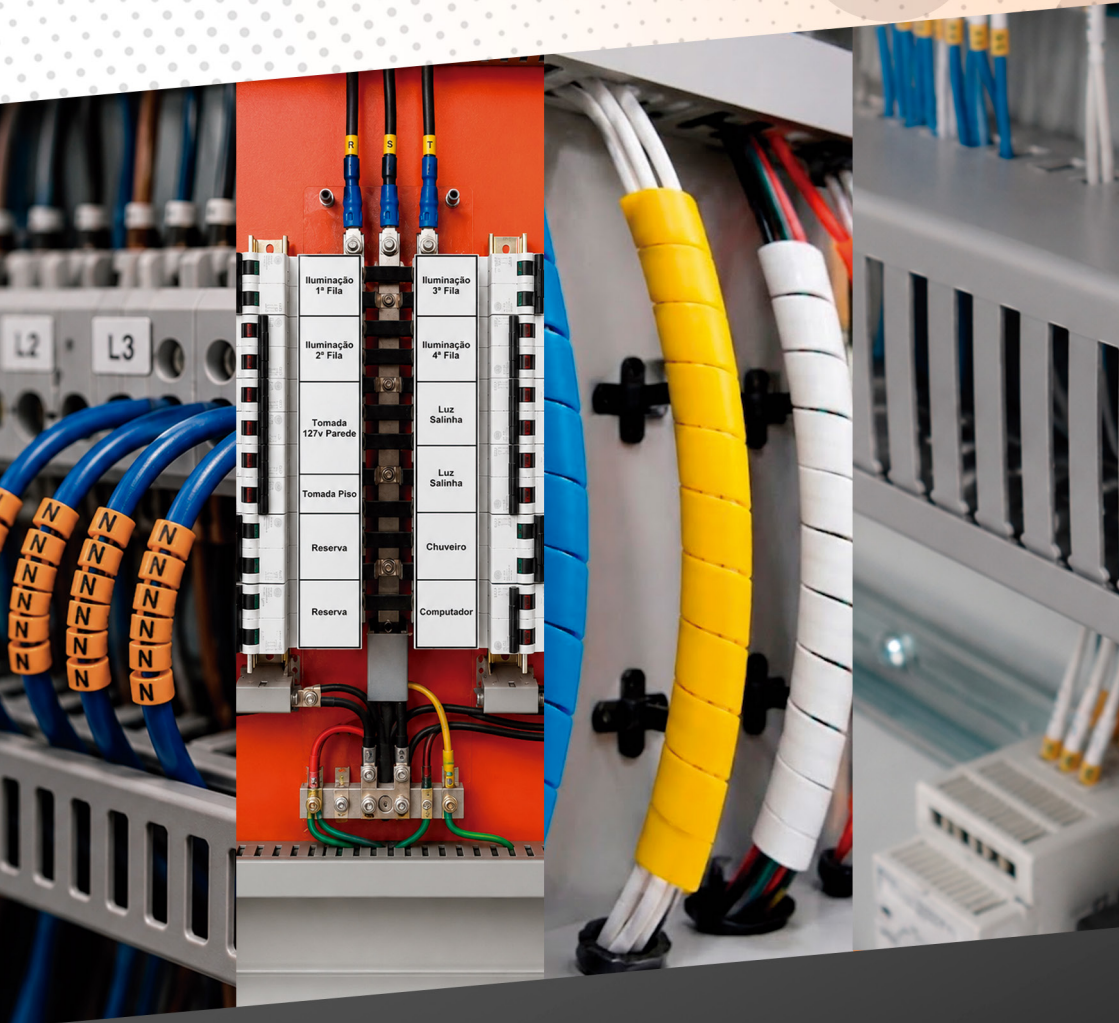




# CATÁLOGO DE PRODUTOS



Seu quadro elétrico pode se tornar uma obra de arte utilizando os produtos Elesys, desenvolvidos para executar de forma simples, prática e eficiente, um trabalho impecável, resultando em uma melhor organização visual de sua instalação.

Principais aplicações dos produtos:

### 1) Identificação técnica:

Soluções para identificação de fios, cabos, bornes, dispositivos e componentes, tanto internos quanto externos, aplicáveis a quadros elétricos, instalações industriais, subestações e sistemas de automação.

### 2) Sinalização de segurança:

Desenvolvimento e impressão de etiquetas e avisos de segurança, em conformidade com normas técnicas e requisitos operacionais.

### 3) Organização e fixação:

Sistemas para organização, roteamento e fixação de fios e cabos no interior dos quadros.

### 4) Infraestrutura elétrica predial:

Soluções para instalação e acomodação de fios e cabos em edificações.

| Grupo de Produtos                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                  |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Grupo 1                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                  |                                                           |
| O sistema de impressão Thermo Mark permite a identificação térmica de fios, cabos e componentes elétricos em geral.                                                                   |                                                           |                                                                                  |                                                           |
| Sistema Thermo Mark composto de:                                                                                                                                                      | Etiquetas de identificação disponíveis para:              |                                                                                  | Impressão em componentes                                  |
| Impressoras térmicas de alta produção, imprimem 100 mil etiquetas EFZ 4x15 por hora.                                                                                                  | A parte interna do quadro ou painel:                      | A parte externa do quadro ou painel:                                             | Impressão em tubo v para a identificação de fios e cabos. |
| Rolos de etiquetas sem impressão, a serem utilizadas.                                                                                                                                 | Fios e cabos energizados e não energizados.               | Botões de comando do quadro e setores.                                           |                                                           |
| Fita para impressão térmica (ribbon).                                                                                                                                                 | Aparelhos (relés, contadores, disjuntores, entre outros). | Placas de identificação do quadro e setores.                                     |                                                           |
| Software de impressão, de propriedade da Elesys.                                                                                                                                      | Bornes e régua de bornes.                                 | Etiquetas rígidas adesivas que substituem as plaquetas gravadas em baixo relevo. |                                                           |
|                                                                                                                                                                                       | Aviso de cuidados e comunicação (NR12).                   |                                                                                  |                                                           |
| Grupo 2                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                  |                                                           |
| Acessórios projetados para facilitar a organização, fixação e acomodação de fios e cabos no interior do quadro, garantindo maior praticidade, segurança e padronização na instalação. |                                                           |                                                                                  |                                                           |
| Canaletas com e sem aberturas.                                                                                                                                                        | Espirais.                                                 | Malha expansível e bipartida.                                                    | Fixa cabos.                                               |
| Grupo 3                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                  |                                                           |
| Outros produtos.                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                  |                                                           |
| Canaletas especiais para acomodar fios em pisos ou paredes para instalações prediais.                                                                                                 | Identificação manual de fios e cabos.                     |                                                                                  |                                                           |

# Quem somos



Desde sua **fundação em 1998**, a Elesys desenvolve soluções inovadoras, práticas e econômicas para atender diferentes segmentos do mercado.



## Atendemos

Diversos segmentos, como:



### Indústria e tecnologia

- Eletrônica
- Montadores de painéis instalados
- Automação
- Fabricantes de máquinas e equipamentos
- Telecomunicações



### Transporte, energia e infraestrutura

- Tração
- Náutica
- Aeronáutico
- Petroquímico
- Agronegócio
- Usinas de energia





## Identificação interna do quadro elétrico

| Fios e Cabos                 |                                                                                    | Página |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Utilizando somente etiquetas | EAE Etiqueta adesiva de enrolar com autoproteção                                   | 17     |
|                              | EEFZ Etiqueta adesiva de enrolar                                                   | 19     |
|                              | EFZD Etiqueta com dois furos para fixação em fios ou cabos                         | 21     |
| Utilizando luvas e etiquetas | EFZ Etiqueta de 4 mm de largura, com cantos retos com SLZ suporte tipo             | 14     |
|                              | EFZ MINI Etiqueta de 3,2 mm de largura, com cantos retos com SLZ MINI suporte tipo | 15     |

Somente Cabos  $\geq \varnothing$  externo 20 mm

|                                               |                                                                                                                                | Página  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Utilizando somente etiquetas                  | ECZ Etiquetas de 15x65 mm ou outras medidas com furos nas extremidades para fixar ao cabo com abraçadeiras de nylon            | 24 e 25 |
| Utilizando etiquetas e suportes transparentes | EAZ Etiqueta de 9x20 mm ou 9x40 mm para ser inserida em SLTZ suporte transparente para fixar ao cabo com abraçadeiras de nylon | 24      |

## Bornes

|        |                             | Página |
|--------|-----------------------------|--------|
| Bornes | EBZ Etiqueta borne Entrelec | 27     |
|        | EBZ Etiqueta borne Phoenix  | 29     |
|        | EBZ Etiqueta borne Wago     | 31     |
|        | EBZ Etiqueta borne diversos | 32     |
|        | EBZ Etiqueta poste          | 34     |

## Aparelhos

|                    |                                                  | Página |
|--------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Etiquetas Adesivas | EAZ com cantos retos de diversos tamanhos        | 38     |
|                    | ETA com cantos arredondados de diversos tamanhos | 36     |

## Identificação externa do quadro elétrico

| Nome e informações de painéis, definir setores controlados ou protegidos.                                           |                                                                    | Página |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Etiquetas rígidas adesivas em PVC rígido. Substituem as antigas etiquetas em acrílico com gravação de baixo relevo. | EAZ com cantos retos de diversos tamanhos                          | 38     |
|                                                                                                                     | ETA com cantos arredondados de diversos tamanhos                   | 36     |
| Botões de comando e sinalizadores luminosos                                                                         |                                                                    | Página |
| Botões de comando e sinalizadores luminosos                                                                         | PEBZ Disponível as etiquetas e os suportes correspondentes         | 26     |
| Sinais de perigo e comunicação                                                                                      |                                                                    | Página |
| Para a parte interna ou externa do quadro ou painel                                                                 | ETA Etiquetas adesivas em forma circulares, triangulares ou setas. | 41     |
|                                                                                                                     | EACC Formulário contínuo para comunicação visual                   | 41     |

## Serviços de montagem de subestações ou manutenção de quadros elétricos e subestações

| Identificar fios e cabos energizados          |                                                                                                                                | Página  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Utilizando somente etiquetas                  | EAE Etiqueta adesiva de enrolar com autoproteção                                                                               | 17      |
|                                               | EEFZ Etiqueta adesiva de enrolar                                                                                               | 19      |
|                                               | PE Clip porta-etiqueta suporte transparente para encaixe no fio                                                                | 20      |
| Somente cabos energizados Ø Ext. ≥ 20 mm      |                                                                                                                                | Página  |
| Utilizando somente etiquetas                  | ECZ etiquetas de 15x65 mm ou outras medidas com furos nas extremidades para fixar ao cabo com abraçadeiras de nylon            | 24 e 25 |
| Utilizando etiquetas e suportes transparentes | EAZ Etiqueta de 9x20 mm ou 9x40 mm para ser inserida em SLTZ suporte transparente para fixar ao cabo com abraçadeiras de nylon | 24      |

Tabela medidas de cabos 750v

| Seção nominal mm² | Diâmetro externo mm |
|-------------------|---------------------|
| 0,5               | 2,1                 |
| 0,75              | 2,3                 |
| 1                 | 2,4                 |
| 1,5               | 2,9                 |
| 2,5               | 3,4                 |
| 4                 | 4,0                 |
| 6                 | 4,5                 |
| 10                | 5,9                 |
| 16                | 7,0                 |
| 25                | 8,8                 |
| 35                | 9,9                 |
| 50                | 11,8                |
| 70                | 13,7                |
| 95                | 16,2                |
| 120               | 17,6                |
| 150               | 19,9                |
| 185               | 22,3                |
| 240               | 24,7                |
| 300               | 27,9                |
| 400               | 34,1                |
| 500               | 37,3                |

Tabela medidas de cabos PP 500v

| Seção nominal mm²    | Diâmetro externo mm |      |      |      |
|----------------------|---------------------|------|------|------|
| Número de Condutores | 2                   | 3    | 4    | 5    |
| 0,5                  | 5,9                 | 6,3  | 6,9  | -    |
| 0,75                 | 6,2                 | 6,6  | 7,1  | -    |
| 1                    | 6,4                 | 6,8  | 7,5  | 8,9  |
| 1,5                  | 7,2                 | 7,9  | 9,0  | 10,6 |
| 2,5                  | 8,8                 | 9,5  | 10,4 | 12,2 |
| 4                    | 9,9                 | 10,7 | 12,1 | 13,2 |
| 6                    | 11,6                | 12,4 | 13,7 | 15,2 |

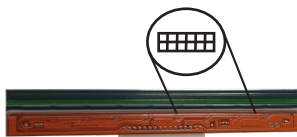
Tabela de códigos

| Cores                                                                                                  | Materiais              | Códigos |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
|  Preta (160)        | PVC Rígido             | 100     |
|  Vermelha (260)     | PVC Rígido Adesivo     | 101     |
|  Laranja (360)      | PVC Flexível Adesivo   | 211     |
|  Amarela (460)      | Polietileno Reticulado | 850     |
|  Verde (560)        |                        |         |
|  Verde Escuro (580) |                        |         |
|  Azul Claro (620)   |                        |         |
|  Azul (660)         |                        |         |
|  Cinza (860)        |                        |         |
|  Branca (960)       |                        |         |

Observação: As informações da tabela de medidas 750 V são orientativas. O diâmetro externo dos cabos pode variar de acordo com o fabricante. Para fins de referência dimensional, adotamos os valores correspondentes aos **cabos da SIL**.

| Identificação interna do quadro elétrico         | Página |
|--------------------------------------------------|--------|
| Funcionamento impressora                         | 08     |
| BPE300 - Impressora                              | 09     |
| BPE300 - Acessórios impressora                   | 10     |
| Thermo Mark - Software para identificação        | 11     |
| EFZ - Etiqueta fio                               | 14     |
| EFZ - Etiqueta fio e SLZ - MINI suporte          | 15     |
| SLZ - Suporte luva transparente                  | 16     |
| EAE - Etiqueta adesiva de enrolar                | 17     |
| EEFZ - Etiqueta adesiva para fio                 | 19     |
| PE Clip - Suporte porta-etiqueta                 | 20     |
| EFZD - Etiqueta fio direto                       | 21     |
| TTR - Identificação termo retrátil               | 22     |
| GTR - Guia para termo-retrátil                   | 23     |
| ECZ e EAZ - Etiqueta e SLTZ -suporte cabos       | 24     |
| ECZ - Etiquetas cabos                            | 25     |
| PEBZ - Porta-etiquetas para botões/sinalizadores | 26     |
| EBZ - Etiqueta borne ABB Entrelec                | 27     |
| EBZ - Etiqueta borne Phoenix                     | 29     |
| EBZ - Etiqueta borne Wago                        | 31     |
| EBZ - Etiqueta borne Diversos                    | 32     |
| EBZ - Etiqueta poste                             | 34     |
| Etiqueta aparelho                                | 35     |
| ETA - Etiqueta adesiva canto arredondado         | 36     |
| EAZ - Etiqueta adesiva canto reto                | 38     |
| ETA - Etiqueta comunicação                       | 41     |
| TRA - Suporte trilho                             | 42     |
| Identificação manual                             | Página |
| UniMark - Identificador componível               | 43     |
| AM - Identificador                               | 44     |
| AMS - Porta-etiqueta componível                  | 45     |
| UN e UNB - Identificador                         | 46     |
| Perfil                                           | Página |
| DN - Canaleta                                    | 47     |
| AP - Condutopiso                                 | 54     |
| DIN - Tampa disjuntores                          | 55     |
| DINO - Canaleta                                  | 56     |
| Organizador                                      | Página |
| ES - Espiral                                     | 57     |
| MTE - Malha trançada expansível                  | 58     |
| MTSC - Malha bipartida                           | 59     |
| Máquina de corte lâmina quente                   | 60     |
| FC - Fixa Cabo                                   | 61     |
| STR - Fixador autoadesivo                        | 62     |

A impressão por transferência térmica funciona por meio de uma cabeça de impressão composta por diversos pontos resistentes. Ao serem aquecidos, esses pontos transferem o pigmento da resina presente no ribbon para o filme polimérico que compõe a etiqueta, formando a imagem desejada. A qualidade dessa impressão está diretamente relacionada à resolução da cabeça de impressão. Em uma cabeça de 203 dpi (pontos por polegada), a densidade é de aproximadamente 9 pontos por milímetro, enquanto em uma de 300 dpi essa densidade chega a cerca de 12 pontos por milímetro, resultando em maior definição e precisão na impressão.



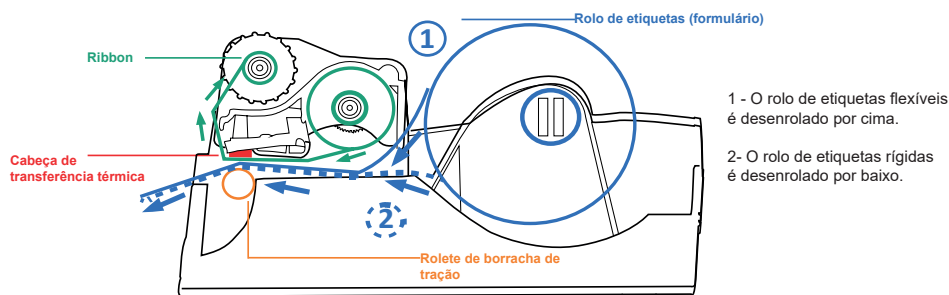
Os pontos são impressos simultaneamente, linha a linha, enquanto o formulário é tracionado por um rolete de borracha acionado por um motor de passo, garantindo precisão no avanço do formulário e no posicionamento da impressão.

Diferenças entre os processos de impressão:

Na impressão térmica direta, utiliza-se papel termossensível, no qual a imagem é formada pelo aquecimento direto da superfície. Esse tipo de impressão tende a perder legibilidade com o tempo, especialmente quando exposto à luz, calor ou atrito.

Já na impressão por transferência térmica, é utilizado um ribbon com resina, que transfere o pigmento para o formulário. O resultado é uma impressão de alta durabilidade, com excelente resistência a solventes, umidade, abrasão e condições adversas, tornando-a ideal para aplicações que exigem maior vida útil.

Diagrama de instalação e funcionamento da impressora:



## Prós e contras da impressora térmica:

### Prós:

**As impressoras térmicas têm custos baixos.**

Pois não é necessário cartucho de tinta ou toner. O ribbon que é utilizado para impressão tem um custo reduzido em comparação aos outros métodos de impressão.

**A impressora é compacta e portátil.**

Com um design leve torna-se fácil levar para qualquer lugar. Pode ser usada no escritório ou no chão de fábrica.

**Alta definição e impressão mais rápida.**

Etiquetas de identificação, claras e nítidas. Impressão sem manchas e altamente legível

### Contras:

**A impressora térmica usa apenas uma cor de cada vez.**

Permite impressão em múltiplas cores mediante a troca do ribbon.

**Ambiente limpo.**

A impressora deve ser mantida limpa, pois poeira e resíduos podem danificar a cabeça de impressão.



A BPE300 é uma impressora térmica portátil, compacta e leve, que permite ser utilizada na fábrica ou ser transportada ao campo.

Em conjunto com o software Thermo Mark possibilita a identificação de uma grande variedade de etiquetas para bornes, cabos e componentes elétricos.

Adicionalmente, permite a impressão em tubos termo retráteis (TTR), mediante a utilização de acessórios específicos, tais como guias de impressão (GTR), módulo cortador, entre outros itens opcionais.

**BPE300**

IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL

- Identificação de etiquetas para bornes, cabos e componentes elétricos
- Compacta, leve e fácil de transportar
- Compatível com o software Thermo Mark

**BPE300 - Especificações técnicas**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Método de impressão:</b>     | Transferência térmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Resolução:</b>               | 203 ou 300 dpi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Processador:</b>             | 32 Bit RISC CPU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Velocidade:</b>              | 5 pol/seg ou<br>100 mil etiquetas EFZ4x15<br>por hora                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Memória RAM:</b>             | 16 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Memória FLASH:</b>           | 8 MB (4MB disponível para<br>o usuário)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Comunicação:</b>             | USB 2.0 (Tipo B)<br>Serial RS232 (DB-9)<br>Ethernet (RJ-45), Bluetooth*                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Software:</b>                | Thermo Mark - Software de<br>edição e criação de etiquetas                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Acessórios disponíveis:</b>  | Cortador automático (cutter)*<br>Suporte desbobinador<br>externo                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Energia:</b>                 | Seleção automática:<br>100-240 VAC.<br>50-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura de operação:</b> | 5°C até 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dimensões:</b>               | Comprimento: 25,1 cm<br>Altura: 16,4 cm<br>Largura: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Peso:</b>                    | 1,8 kg (sem suprimentos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Outros:</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Alinhamento de etiquetas<br/>à esquerda com sensor<br/>transmissivo.</li><li>Sinalização sonora para de-<br/>tecção de fim de etiqueta e/ou<br/>ribbon, possibilitando resposta<br/>operacional imediata.</li><li>Possui exclusivo botão 'C'<br/>que ajuda na calibração de<br/>suas etiquetas.</li></ul> |

\*Vendido separadamente

**Conteúdo da caixa**

| Unidade | Descrição                             | Código    |
|---------|---------------------------------------|-----------|
| 1 Un.   | Impressora Thermo Mark                | BPE300    |
| 1 Un.   | Cabo USB                              | GDx USB   |
| 1 Un.   | Fonte de energia com cabo             | GDx FE    |
| 1 Un.   | Ribbon resina preto                   | RBZ 160   |
| 1 Un.   | Capa protetora                        | GDx CP    |
| 1 Un.   | Caneta de limpeza                     | GDx CL    |
| 1 Un.   | Cabeça de impressão instalada 203 dpi | GDx C 203 |



### Cabeça de impressão

| Descrição                                            | Código:   |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Cabeça de impressão para impressora BPE300 - 203 dpi | GDx C 203 |
| Cabeça de impressão para impressora BPE300 - 300 dpi | GDx C 300 |
| Cabeça de impressão para impressoras zebra           | GCE C 203 |

### Ribbons para BPE300

| Cor                    | Material     | Comprimento | Código        |
|------------------------|--------------|-------------|---------------|
| Preta                  | Resina       | 65m         | RBZ 160       |
| Vermelho Claro         | Resina       | 52m         | RBZ 250       |
| Vermelho Escuro        | Resina       | 52m         | RBZ 260       |
| Laranja                | Resina       | 52m         | RBZ 360       |
| Amarela                | Resina       | 52m         | RBZ 460       |
| Verde                  | Resina       | 52m         | RBZ 560       |
| Azul                   | Resina       | 52m         | RBZ 660       |
| Branca                 | Resina       | 52m         | RBZ 960       |
| Preta para tubos TTR   | Resina       | 74m         | RPE 160       |
| Preta Super Aderência  | Super Resina | 75m         | RBZ 160 Super |
| Branca Super Aderência | Super Resina | 75m         | RBZ 960 Super |

### Acessórios

| Descrição                                               | Código        |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Caneta para limpeza de cabeça de impressão              | GDx CL        |
| Desbobinador para impressão de etiquetas rígido adesivo | GDx DE        |
| Módulo cortador de etiqueta para BPE300                 | GDx MC        |
| Fonte de energia - Similar GDx BPE300                   | GDx FE        |
| Módulo Bluetooth para impressora BPE300                 | GDx BLUETOOTH |
| Guia tubo retrátil para diversos tamanhos de tubos TTR  | GTR           |

### Case Impressora

| Descrição                                                                                              | Código     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Case para impressora 13L, apenas para impressora e cabos<br>Dimensões: 353 x 260 x 210 mm (C x L x A)  | Case PRO 1 |
| Case para impressora 28,4L, para impressora e formulários<br>Dimensões: 508 x 195 x 282 mm (C x L x A) | Case PRO 2 |

Impressora com módulo cortador de etiqueta ou tubo retrátil



Ribbon para BPE300



Caneta para limpeza de cabeça de impressão



Case Impressora 28,4L

Case Impressora 13L



A suíte de aplicativos Thermo Mark é composta pelos softwares Thermo Mark TEXT e Thermo Mark CODE, desenvolvidos pela Elesys para otimizar e padronizar o processo de identificação de painéis elétricos. As soluções permitem maior agilidade, precisão e consistência na criação de identificações técnicas.

Ao adquirir a impressora, o software é disponibilizado gratuitamente para clientes que mantêm fidelização na compra de insumos, assegurando acesso contínuo às funcionalidades da plataforma.

O Thermo Mark possui interface configurável em português, espanhol e inglês, facilitando sua aplicação em diferentes contextos operacionais.

Para suporte e capacitação, a Elesys disponibiliza uma biblioteca de tutoriais em vídeo, além de uma equipe de suporte técnico especializada, pronta para atender e orientar os usuários sempre que necessário.

Novo arquivo...

Selecionar formulário...

Selecione o formulário que será utilizado. Uma vez selecionado, não poderá mais ser modificado para esse trabalho.

Nome do trabalho: Cor do formulário: Padrão

Lista de Formulários: Visualizar

Pesquisar Formulário: Digite aqui o código ou a descrição... Localizar Exibir Todos

Selecionar o formulário que será utilizado no trabalho

Código Descrição do Formulário Origem

|               |                                               |        |
|---------------|-----------------------------------------------|--------|
| EAE 100/48x15 | Etiqueta para fio de 12,5 a 15,4 mm, 48x15 mm | ELESYS |
| EAE 100/48x23 | Etiqueta para fio de 12,5 a 15,4 mm, 48x23 mm | ELESYS |
| EAE 100/48x30 | Etiqueta para fio de 12,5 a 15,4 mm, 48x30 mm | ELESYS |
| EAE 125/60x15 | Etiqueta para fio de 15,4 a 19,2 mm, 60x15 mm | ELESYS |
| EAE 135/60x23 | Etiqueta para fio de 15,4 a 19,2 mm, 60x23 mm | ELESYS |
| EAE 135/60x30 | Etiqueta para fio de 15,4 a 19,2 mm, 60x30 mm | ELESYS |
| EAE 125/60x30 | Etiqueta para fio de 15,4 a 19,2 mm, 60x30 mm | ELESYS |
| EAE 25/11x15  | Etiqueta para fio de 2,5 a 3,5 mm, 11x15 mm   | ELESYS |
| EAE 25/11x23  | Etiqueta para fio de 2,5 a 3,5 mm, 11x23 mm   | ELESYS |
| EAE 25/11x30  | Etiqueta para fio de 2,5 a 3,5 mm, 11x30 mm   | ELESYS |

14 4 11 Marcar como Favorito

Importar Selecionar Cancelar

- Registro de histórico completo dos trabalhos realizados, facilitando rastreabilidade;
- Criação de lista de produtos favoritos, agilizando o acesso aos itens mais utilizados;
- Permite a aplicação de formatação personalizada em cada projeto, com seleção de tipo, tamanho de fonte e alinhamento de textos. Determinados modelos de etiquetas possibilitam rotação e inserção de até três linhas por etiqueta;
- Possibilita inserir, excluir ou editar seções individualmente ou em intervalos definidos, bem como adicionar ou remover textos em qualquer ponto do editor. Após as alterações, o sistema realiza automaticamente o reordenamento dos conteúdos;
- Conta com ajuste automático de texto, redimensionando o tamanho da fonte conforme o espaço disponível na etiqueta, eliminando a necessidade de controle manual do número de caracteres;
- Disponibiliza registro do tempo de execução dos projetos, além de relatórios para controle de produção e acompanhamento operacional;

Importação

Importação

Utilize essa ferramenta para importar dados de arquivos externos

Bem-vindo

**Bem-vindo ao 'Assistente de importação de dados' para o trabalho selecionado**

Este assistente irá guiá-lo durante o processo de importação. Nas próximas etapas você deverá:

- Selecionar o tipo de arquivo que será importado;
- Apontar local e nome do arquivo desejado;
- Selecionar um lay-out compatível (somente planilhas ".xls, ".xlsx" do Microsoft Excel);
- Ativar ou desativar o filtro de aparelhos (somente arquivos texto ".txt");
- Definir as opções de cabeçalho e
- Executar a importação.

Utilize os botões abaixo para navegar pelas etapas de importação ou cancelar o processo a qualquer momento.

< Anterior Próximo > Cancelar

Thermo Mark TEXT - (Novo trabalho)

Arquivo Editor Formatar Relatórios Ferramentas Ajuda

100%

Elesys

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

## Thermo Mark CODE

O Thermo Mark CODE foi desenvolvido para viabilizar a identificação completa de equipamentos, permitindo a impressão de textos, imagens, códigos de barras lineares e 2D, dados técnicos e sinalizações visuais, como as exigidas pela NR-12, entre outras aplicações industriais.

Com um banco de produtos com layouts configuráveis, aliado a um editor avançado, o software possibilita a criação, personalização e armazenamento de modelos de etiquetas, atendendo a diferentes necessidades de identificação com alto nível de flexibilidade e padronização.

Principais funcionalidades:

- Armazenamento de projetos em arquivos digitais, permitindo organização em pastas no disco do computador e reutilização de layouts;
- Registro do histórico completo de trabalhos realizados, além da criação de listas de produtos favoritos para acesso rápido;
- Configuração de formatação personalizada por projeto, com seleção de tipo e tamanho de fonte, alinhamento, rotação de textos e imagens, além da inserção de múltiplas linhas em uma única etiqueta;
- Ajuste automático do tamanho da fonte, garantindo que o conteúdo seja adequadamente dimensionado para o espaço disponível na etiqueta, sem necessidade de intervenção manual;



- Permite a criação de etiquetas totalmente personalizadas por meio de objetos gráficos do editor, como retângulos, elipses para criação de círculos, triângulos, setas e linhas para divisões, além da inserção de imagens, como logotipos. A ferramenta de texto possibilita a inclusão automática de data, hora e contadores numéricos;

- Possibilita a seleção e organização dos produtos mais utilizados em uma lista de favoritos, otimizando o fluxo de trabalho;

- Suporta a importação dos principais formatos de imagem, bem como arquivos de desenho no formato DWG (AutoCAD);

- Permite a conversão de textos em códigos de barras lineares e bi-dimensionais (2D). Para códigos lineares, disponibiliza diversos padrões amplamente utilizados, como Code 39, EAN e ITF (Interleaved 2 of 5). Para códigos 2D, oferece suporte aos formatos DataMatrix (quadrado e retangular), PDF417 e QR Code;

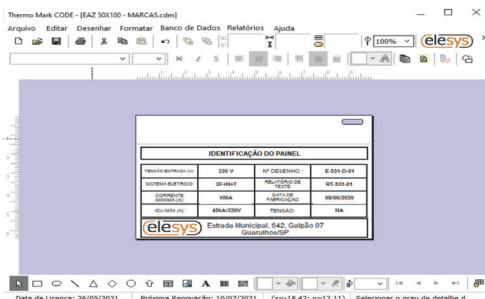
- Armazena, em banco de dados interno, todas as informações utilizadas nos projetos, permitindo posterior vinculação desses dados a campos de texto ou códigos de barras inseridos no editor, viabilizando leitura e impressão automatizadas.

- Permite a importação de textos a partir de arquivos no formato CSV (separado por vírgulas), com armazenamento automático dos dados no banco interno do projeto;

- Possibilita a exportação das informações do banco de dados, permitindo edição externa e reutilização em outros projetos do Thermo Mark CODE ou em softwares compatíveis;

- Disponibiliza o objeto "tabela" no editor, permitindo a criação de estruturas com múltiplas linhas e colunas, ideal para aplicações como identificação de disjuntores e painéis organizados;

- Realiza impressão colorida em etiquetas por meio de técnicas de reimpressão por sobreposição, utilizando ribbons coloridos. O software gerencia a seleção de objetos e textos a serem impressos em cada cor, garantindo precisão e qualidade no resultado final.



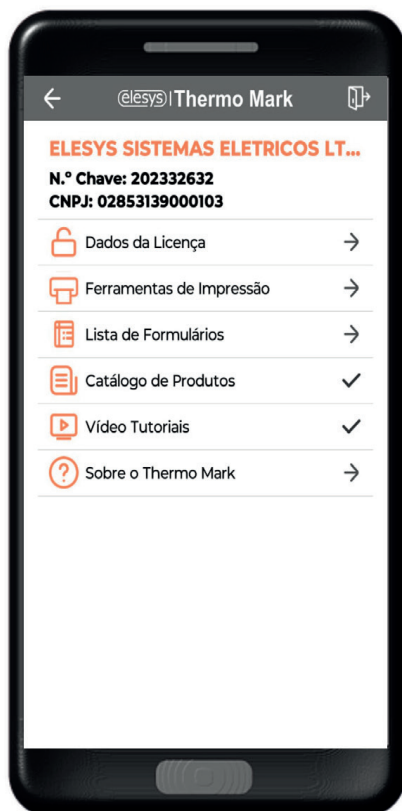
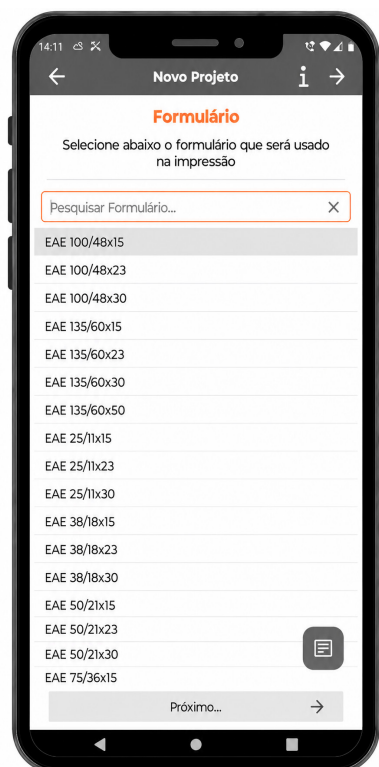
### Thermo Mark APP

O Thermo Mark APP é a versão portátil do Sistema Thermo Mark TEXT, desenvolvido para identificação de fios, cabos e componentes elétricos em dispositivos Android. O aplicativo reúne os principais recursos da versão Windows, proporcionando uma experiência de uso produtiva e alinhada às necessidades do instalador.

Com interface intuitiva, permite a criação e impressão de etiquetas de forma rápida e prática, diretamente em campo, otimizando o fluxo de trabalho com agilidade e eficiência.

Para impressão, é necessária a utilização da impressora Elesys BPE 300 equipada com módulo Bluetooth (vendido separadamente).

O aplicativo está disponível para download gratuito no site da Elesys e na Google Play Store para clientes com fidelização na aquisição de insumos.



### Principais características do aplicativo Thermo Mark APP:

- Disponibiliza a base de etiquetas da versão desktop, possibilitando a geração de dados de forma ágil e padronizada;
- Integra funcionalidades avançadas, como importação de dados, autopreenchimento de textos e ajuste de origem de impressão;
- Compatível com dispositivos Android de múltiplos fabricantes e diferentes configurações de hardware;
- Arquitetura otimizada, com instalação rápida e baixo consumo de armazenamento;
- Operação em modo offline após ativação da licença, dispensando conexão contínua com a internet;
- Pareamento rápido e simplificado com equipamentos compatíveis, garantindo eficiência na comunicação.

As etiquetas EFZ foram desenvolvidas para a identificação de fios e cabos em painéis elétricos. Possuem geometria com extremidades reduzidas, proporcionando melhor inserção e maior aderência aos suportes. São fornecidas em rolos e destinadas à impressão por meio do sistema Thermo Mark. Compatíveis com os suportes porta-etiqueta Clip PE (pág. 20) e luva transparente SLZ (pág. 16).

### Especificações técnicas:

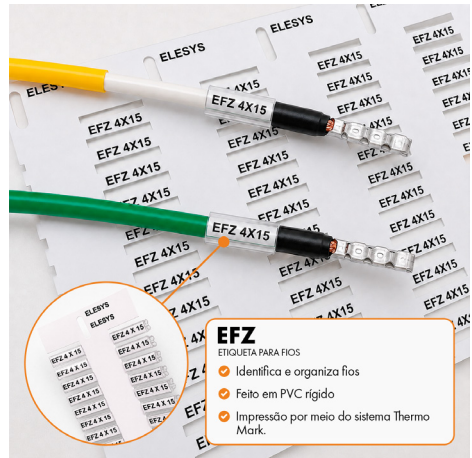
**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.



### EFZ - Identificação fios

| Código               | Descrição                                                                                                                                                | Embalagem   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| EFZ 4x10 ____ 100    | Etiqueta 4x10 mm para fios de luvas SLZ                                                                                                                  | 10200 etqs. |
| EFZ 4x13,5 ____ 100  | Etiqueta 4x13,5 mm para fios de luvas SLZ                                                                                                                | 8400 etqs.  |
| EFZ 4x15 ____ 100    | Etiqueta 4x15 mm para fios de luvas SLZ                                                                                                                  | 8400 etqs.  |
| EFZ 4x18 ____ 100    | Etiqueta 4x18 mm para fios de luvas SLZ                                                                                                                  | 7200 etqs.  |
| EFZ 4x23 ____ 100    | Etiqueta 4x23 mm para fios de luvas SLZ                                                                                                                  | 6600 etqs.  |
| EFZ 4x30 ____ 100    | Etiqueta 4x23 mm para fios de luvas SLZ                                                                                                                  | 5520 etqs.  |
| EFZ 4x12/18 ____ 100 | Etiqueta 4x30 mm para fios de luvas SLZ. Divididas em duas partes: 12mm para auxiliar no endereçamento equipotencial 18mm para o endereço aparelho-borne | 5520 etqs.  |

Disponível nas cores:



Preta (160)



Amarela (460)

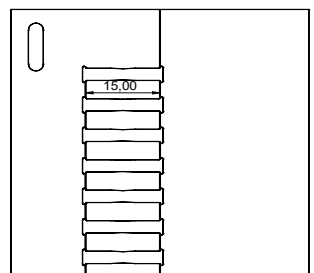


Cinza (860)



Branca (960)

Exemplo: EFZ 4x15 **160** 100





As etiquetas com largura de 3,2 mm foram desenvolvidas para a identificação de fios e cabos em aplicações com espaço reduzido, como em bornes Top-Job 2001 da Wago, que possuem passo de 4,2 mm. Para a correta instalação dessas etiquetas em fios e cabos, é necessária a utilização das luvas de aplicação modelo SLZ-MINI, garantindo fixação adequada e padronização na identificação.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma: UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

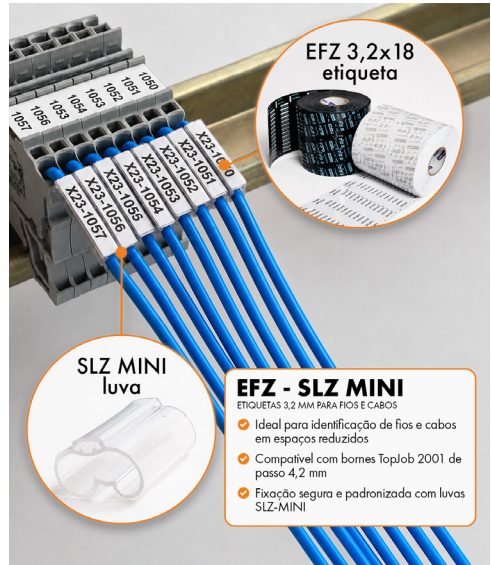
**Espessura do material:** 0,3mm.

**Material:** PVC Flexível (PVC 3002) - suporte luva.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

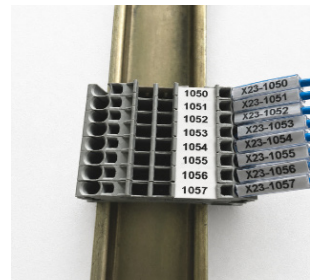
**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.



### Identificação MINI

| Código                 | Descrição                                                                    | Embalagem  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EFZ 3,2x18 __ 100 MINI | Etiqueta 3,2x18 para fios de luvas SLZ MINI                                  | 8450 etqs. |
| SLZ 0/18 MINI          | Luva Thermo Mark Mini para fios de seção 0,22 à 0,5 mm², Ø ext. 1,3 à 2,1 mm | 1000 pçs.  |

Disponível nas cores:  Preta (160)  Amarela (460)  Cinza (860)  Branca (960) Exemplo: EFZ 3,2x18 **160** 100 MINI





Suporte luva transparente flexível desenvolvido para utilização com etiquetas impressas, destinado à identificação de fios e cabos.

Permite a substituição da etiqueta sem a necessidade de desconexão do condutor. A instalação requer a inserção prévia do conjunto no fio ou cabo antes da crimpagem do terminal.

As luvas SLZ utilizam etiquetas EFZ, vide páginas 15 e 16.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - suporte luva.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -30°C a 70°C.



### SLZ - Luvas

| Código                 | Descrição                                                                | Embalagem        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| SLZ 0/_                | Luva fios EFZ de seção 0,22 à 0,5 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 1,3 à 2,1 mm  | 1000 pçs.        |
| SLZ 1/_                | Luva fios EFZ de seção 0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,3 à 2,9 mm  | 500 ou 1000 pçs. |
| SLZ 2/_                | Luva fios EFZ de seção 2,5 à 6,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 3,4 à 4,5 mm   | 500 ou 1000 pçs. |
| SLZ 3/_2C ou SLZ 3/_5C | Luva fios EFZ de seção 10,0 à 16,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 5,9 à 7,0 mm | 200 ou 500 pçs.  |
| SLZ 4/_2C ou SLZ 4/_5C | Luva fios EFZ de seção 25,0 à 35,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 8,9 à 9,9 mm | 200 ou 500 pçs.  |

As luvas são fornecidas nos comprimentos padrões de 10, 12, 13,5, 15, 18, 23 e 30 mm, ou em metro.

Os modelos SLZ 1/30 5C, SLZ 2/23 5C e SLZ 2/30 5C são fornecidos somente com embalagens 500P

Exemplo: SLZ 2/15 (com 15 mm de comprimento) ou SLZ 2/M. (para medidas em metro).

### Suportes

| Código     | Descrição                                                                                   | Embalagem |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SLE-209    | Suporte etiqueta 9x20 mm usado com uma abraçadeira 2,5mm                                    | 200 pçs.  |
| SLK-209    | Suporte etiqueta 9x20 mm para fios de seção 0,5 à 6,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,1 à 4,5 mm | 200 pçs.  |
| SLTZ 9x20  | Suporte etiqueta 9x20 mm usado com duas abraçadeiras 2,5 mm                                 | 100 pçs.  |
| SLTZ 9x40  | Suporte etiqueta 9x40 mm usado com duas abraçadeiras 2,5 mm                                 | 100 pçs.  |
| SAZ 9/4910 | Suporte etiqueta 9x20 mm com adesivo VHB 4910/3M                                            | 100 pçs.  |
| SLE-23     | Suporte luva 23 mm para etiqueta EFZ 4X23 com abraçadeira 2,5mm                             | 200 pçs.  |

\*Abraçadeiras não incluídas



Etiquetas desenvolvidas para aplicação por enrolamento direto no condutor, proporcionando identificação prática e segura.

Possuem sistema de proteção integrado, com sobreposição de filme transparente que resguarda a impressão, garantindo elevada durabilidade e resistência da mídia a agentes externos e ao desgaste mecânico.

O software realiza automaticamente a repetição do texto ao longo da etiqueta, assegurando a legibilidade da identificação independentemente do ângulo de visualização.

Aplicações recomendadas:

- Ambientes com espaço reduzido entre condutores;
- Condutores energizados que não podem ser desconectados;
- Situações que exigem leitura sob múltiplos ângulos;
- Aplicações que dispensam o uso de suportes adicionais.

Compatibilidade:

Compatível com a impressora BPE300 e modelos anteriores BPX320 e EZ320 da Elesys.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3032) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 80°C.

**Espessura do material:** 0,08 mm.



| Etiquetas           |                                                                                             |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Código              | Descrição                                                                                   | Embalagem  |
| EAE 25/11x15 __ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 25/11x15 para cabos com seção 1 à 2,5 mm², Ø ext. 2,4 à 3,4 mm  | 5040 etqs. |
| EAE 25/11x23 __ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 25/11x23 para cabos com seção 1 à 2,5 mm², Ø ext. 2,4 à 3,4 mm  | 3360 etqs. |
| EAE 25/11x30 __ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 25/11x30 para cabos com seção 1 à 2,5 mm², Ø ext. 2,4 à 3,4 mm  | 2520 etqs. |
| EAE 38/18x15 __ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 38/18x15 para cabos com seção 2,5 à 10 mm², Ø ext. 3,4 à 5,9 mm | 3000 etqs. |
| EAE 38/18x23 __ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 38/18x23 para cabos com seção 2,5 à 10 mm², Ø ext. 3,4 à 5,9 mm | 2000 etqs. |
| EAE 38/18x30 __ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 38/18x30 para cabos com seção 2,5 à 10 mm², Ø ext. 3,4 à 5,9 mm | 1500 etqs. |

## Etiquetas

| Código              | Descrição                                                                                      | Embalagem  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EAE 50/21x15 _ 221  | Etiqueta adesiva de enrolar 50/21x15 para cabos com seção 10 à 16 mm², Ø ext. 5,9 à 7,0 mm     | 2520 etqs. |
| EAE 50/21x23 _ 221  | Etiqueta adesiva de enrolar 50/21x23 para cabos com seção 10 à 16 mm², Ø ext. 5,9 à 7,0 mm     | 1680 etqs. |
| EAE 50/21x30 _ 221  | Etiqueta adesiva de enrolar 50/21x30 para cabos com seção 10 à 16 mm², Ø ext. 5,9 à 7,0 mm     | 1260 etqs. |
| EAE 75/36x15 _ 221  | Etiqueta adesiva de enrolar 75/36x15 para cabos com seção 16 à 50 mm², Ø ext. 7,0 à 11,8 mm    | 1740 etqs. |
| EAE 75/36x23 _ 221  | Etiqueta adesiva de enrolar 75/36x23 para cabos com seção 16 à 50 mm², Ø ext. 7,0 à 11,8 mm    | 1160 etqs. |
| EAE 75/36x30 _ 221  | Etiqueta adesiva de enrolar 75/36x30 para cabos com seção 16 à 50 mm², Ø ext. 7,0 à 11,8 mm    | 870 etqs.  |
| EAE 100/48x15 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 100/48x15 para cabos com seção 50 à 95 mm², Ø ext. 11,8 à 16,2 mm  | 1320 etqs. |
| EAE 100/48x23 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 100/48x23 para cabos com seção 50 à 95 mm², Ø ext. 11,8 à 16,2 mm  | 880 etqs.  |
| EAE 100/48x30 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 100/48x30 para cabos com seção 50 à 95 mm², Ø ext. 11,8 à 16,2 mm  | 660 etqs.  |
| EAE 135/60x15 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 135/60x15 para cabos com seção 95 à 150 mm², Ø ext. 16,2 à 19,9 mm | 1020 etqs. |
| EAE 135/60x23 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 135/60x23 para cabos com seção 95 à 150 mm², Ø ext. 16,2 à 19,9 mm | 680 etqs.  |
| EAE 135/60x30 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 135/60x30 para cabos com seção 95 à 150 mm², Ø ext. 16,2 à 19,9 mm | 510 etqs.  |
| EAE 135/60x50 _ 221 | Etiqueta adesiva de enrolar 135/60x50 para cabos com seção 95 à 150 mm², Ø ext. 16,2 à 19,9 mm | 340 etqs.  |

Disponível nas cores:



Amarela (460)



Branca (960)

Exemplo: EAE 25/11x15 **460** 211

Observação: Descrição aplicável a cabos isolados em PVC, classe de tensão 750 V, conforme tabela de referência apresentada na página 6.

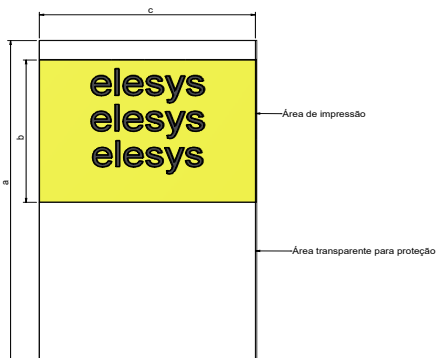
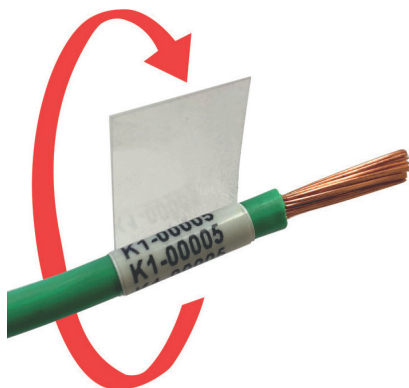
Codificação para solicitação de orçamento:

Formato: EAE A/B × C \_ 211

Exemplo: EAE 25/11 × 15 960 211

**EAE** = Etiqueta adesiva de enrolar.**a** = 25 (altura da etiqueta)**b** = 11 (área de impressão)**c** = 15 (largura da etiqueta)**960** = Cor branca**211** = PVC flexível adesivo

(vide imagem abaixo).



Etiqueta adesiva de enrolar desenvolvida para identificação de fios e cabos, dispensando a utilização de luvas ou suportes adicionais.

Indicada para as seguintes condições de aplicação:

- Espaço reduzido entre condutores;
- Necessidade de identificação sem desconexão do circuito;
- Leitura da identificação em múltiplos ângulos.

A impressão é realizada por meio do software Thermo Mark, que permite a repetição automática das informações ao longo da etiqueta.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3031) - etiqueta.

**Certificado: RoHS.**

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho: -40°C à 80°C.**

**Espessura do material: 0,07mm.**



## Etiquetas Adesivas Enrolar

| Código            | Descrição                                                                        | Embalagem  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EEFZ 15x15 __ 211 | Etiqueta adesiva 15x15 mm para fios com seção 0,5mm², Ø ext. < 2,1 mm            | 4680 etqs. |
| EEFZ 15x20 __ 211 | Etiqueta adesiva 15x20 mm para fios com seção 0,5 à 1 mm², Ø ext. 2,1 à 2,4 mm   | 4020 etqs. |
| EEFZ 15x25 __ 211 | Etiqueta adesiva 15x25 mm para fios com seção 1,5 à 2,5 mm², Ø ext. 2,9 à 3,4 mm | 3480 etqs. |
| EEFZ 15x32 __ 211 | Etiqueta adesiva 15x32 mm para fios com seção 4 à 6 mm², Ø ext. 4,0 à 4,5 mm     | 3000 etqs. |
| EEFZ 15x50 __ 211 | Etiqueta adesiva 15x50 mm para fios com seção 10 à 16 mm², Ø ext. 5,9 à 7,0 mm   | 2160 etqs. |

## Etiquetas Bandeira

| Código               | Descrição                                                                              | Embalagem  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EEFZ 15x45 _ 211 FLG | Etiqueta adesiva bandeira 15x45mm para fios com seção 0,5mm², Ø ext. < 2,1 mm          | 2400 etqs. |
| EEFZ 15x50 _ 211 FLG | Etiqueta adesiva bandeira 15x50mm para fios com seção 6 à 10 mm², Ø ext. 4,5 à 5,9 mm  | 2160 etqs. |
| EEFZ 15x60 _ 211 FLG | Etiqueta adesiva bandeira 15x60mm para fios com seção 16 à 25 mm², Ø ext. 7,0 à 8,8 mm | 1860 etqs. |

Disponível nas cores:

 Preta (160)

 Vermelha (260)

 Laranja (360)

Amarela (460)

Verde (560)

Exemplo:

Verde Escuro (580)

 Azul Claro (620)

Azul (660)

 Cinza (860)

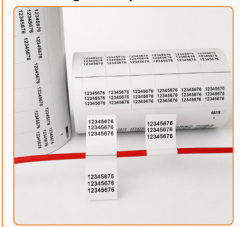
☐ Branca (960)

EEFZ 15x15 160 211

✔ Montagem de etiquetas EEFZ em 3 passos



✓ Montagem etiquetas bandeira



O suporte Porta-Etiqueta Clip PE foi desenvolvido para a identificação de fios e cabos sem a necessidade de desconexão do condutor e consequente desenergização do circuito, proporcionando ganho de tempo na instalação e eliminando a necessidade de corte do terminal, redução do comprimento do fio . Possui sistema de fixação por meio de duas garras, garantindo firmeza e evitando o desprendimento durante a aplicação.  
Compatível com o sistema Thermo Mark, utilizando etiquetas EFZ 4x18.  
Indicado para aplicações de retrofit.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PP Polipropileno (PP5001) - suporte porta-etiqueta.

**Certificado:** Halogen Free.

**Temperatura de trabalho:** -10°C à 100°C.

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

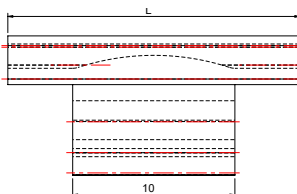
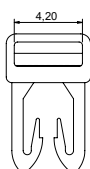
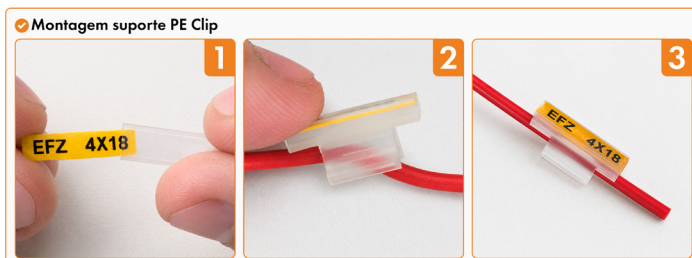
**Espessura do material:** 0,3mm.



### PE Clip - Suportes

| Código       | Descrição                                                                          | L (mm) | Embalagem |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| PECLIP 01/18 | Suporte CLIP 01 para cabos com seção 0,5 à 1,0 mm <sup>2</sup> Ø ext. 2,1 à 2,4 mm | 18     | 200 Un.   |
| PECLIP 02/18 | Suporte CLIP 02 para cabos com seção 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> Ø ext. 2,9 à 3,4 mm | 18     | 200 Un.   |
| PECLIP 03/18 | Suporte CLIP 03 para cabos com seção 4,0 à 6,0 mm <sup>2</sup> Ø ext. 4,0 à 4,5 mm | 18     | 200 Un.   |

Observação: Descrição aplicável a cabos isolados em PVC, classe de tensão 750 V, conforme tabela de referência apresentada na página 6.





As etiquetas para fios EFZD, compatíveis com condutores de 0,22 a 6 mm<sup>2</sup>, foram desenvolvidas para atender aos requisitos de identificação em aplicações com espaço reduzido, tais como:

- Bornes em aparelhos com passo de 2,4 mm.
- Tomadas múltiplas.
- Fios com seção a partir de 1 mm<sup>2</sup>.

Apresentam uma solução econômica de identificação, pois dispensam o uso de luvas de aplicação. As etiquetas podem ser instaladas diretamente sobre o fio, garantindo praticidade, agilidade no processo e redução de custos.

#### Especificações técnicas:

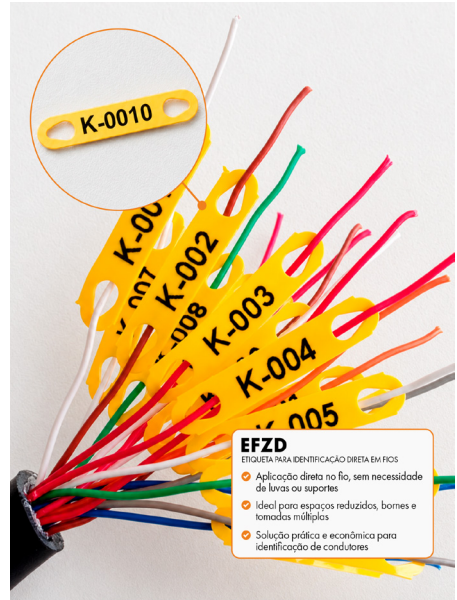
**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.



| Código                       | Descrição                                                                     | Embalagem  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EFZD 4x12/1,0-2,4 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 0,22 à 1,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 1,0 à 2,4 mm | 3350 etqs. |
| EFZD 5x18/2,0-3,5 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,1 à 3,4 mm  | 3180 etqs. |
| EFZD 6x15/3,0-4,2 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 1,5 à 4,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,9 à 4,0 mm  | 2650 etqs. |
| EFZD 6x18/3,0-4,2 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 1,5 à 4,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,9 à 4,0 mm  | 2650 etqs. |
| EFZD 6x23/3,0-4,2 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 1,5 à 4,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,9 à 4,0 mm  | 1365 etqs. |
| EFZD 6x30/3,0-4,2 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 1,5 à 4,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 2,9 à 4,0 mm  | 1365 etqs. |
| EFZD 8x23/4,0-5,5 ____ 100 F | Etiqueta para fios com seção 4,0 à 6,0 mm <sup>2</sup> , Ø ext. 4,0 à 4,5 mm  | 1000 etqs. |

Disponível nas cores: Amarela (460) Branca (960) Exemplo: EFZD 4x12/1,0-2,4 **460** 100

Observação: Descrição aplicável a cabos isolados em PVC, classe de tensão 750 V, conforme tabela de referência apresentada na página 6.





O tubo termo-retrátil é muito utilizado em equipamentos embarcados, em transporte metroviário, naval e aeroespacial.

Ocupa pouco espaço na identificação, deixando mais organizado e com melhor acabamento estético. A identificação é impressa direto no tubo retrátil proporcionando mais firmeza nos fios, além de funcionar como isolante.

Disponível na cor amarela, com opção na cor branca sob consulta.

Compatível para impressão exclusivamente na impressora BPE 300.



### Especificações técnicas:

**Material:** Polietileno reticulado (XLPE7002) - tubo retrátil.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** UL224.

**Temperatura de trabalho:** -55°C à 135°C.

**Taxa de contração:** 2:1.

**Temperatura de contração:** 85°C.

| Código       | Antes da Contração |                          | Após a Contração |                       | Seção     | Embalagem |
|--------------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|              | Ø Interno (mm)     | Largura achatada W2 (mm) | Ø Interno (mm)   | Espessura parede (mm) | (mm²)     | Metros    |
| TTR 1,6 460  | 1,6                | 3,4                      | 0,79             | 0,45 ± 0,06           | < 0,5     | 20 metros |
| TTR 2,4 460  | 2,4                | 4,7                      | 1,18             | 0,49 ± 0,06           | 0,5 à 1   | 20 metros |
| TTR 3,2 460  | 3,2                | 5,9                      | 1,59             | 0,51 ± 0,06           | 1 à 1,5   | 20 metros |
| TTR 4,8 460  | 4,8                | 8,5                      | 2,36             | 0,54 ± 0,06           | 2,5 à 4   | 20 metros |
| TTR 6,4 460  | 6,4                | 11,1                     | 3,18             | 0,56 ± 0,06           | 4 à 10    | 20 metros |
| TTR 9,5 460  | 9,5                | 16,2                     | 4,75             | 0,59 ± 0,06           | 10 à 16   | 20 metros |
| TTR 12,7 460 | 12,7               | 21,2                     | 6,35             | 0,60 ± 0,07           | 25 à 50   | 20 metros |
| TTR 19 460   | 19,1               | 31,2                     | 9,53             | 0,62 ± 0,07           | 70 à 120  | 20 metros |
| TTR 25 460   | 25,4               | 41,5                     | 12,7             | 0,63 ± 0,07           | 120 à 185 | 20 metros |

Observação: Descrição aplicável a cabos isolados em PVC, classe de tensão 750 V, conforme tabela de referência apresentada na página 6.

### Guia para impressão do identificador termo-retrátil

| Código   | Descrição                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTR 1,6  | Guia para identificador termo-retrátil - TTR 1,6                                                        |
| GTR 2,4  | Guia para identificador termo-retrátil - TTR 2,4                                                        |
| GTR 3,2  | Guia para identificador termo-retrátil - TTR 3,2                                                        |
| GTR 4,8  | Guia para identificador termo retrátil - TTR 4,8                                                        |
| GTR 6,4  | Guia para identificador termo retrátil - TTR 6,4                                                        |
| GTR 9,5  | Guia para identificador termo retrátil - TTR 9,5                                                        |
| GTR 12,7 | Guia para identificador termo retrátil - TTR 12,7                                                       |
| GTR 19   | Guia para identificador termo retrátil - TTR 19                                                         |
| GTR 25   | Guia para identificador termo retrátil - TTR 25                                                         |
| GTR FLEX | Guia flex para identificador termo retráteis para TTR 1,6, TTR 2,4, TTR 3,2, TTR 4,8, TTR 6,4 e TTR 9,5 |

#### Observações:

- Impressão realizada com ribbon específico (cód. RPE 160).
- A utilização do módulo cortador (cód. GDX MC) possibilita a configuração de corte total e pré-corte para este produto.

### Três tipos de cortes.

**Marcado pelo Software  
(corte manual)**



**Corte completo  
com impressora BPE300**



\* necessita acessório



Guia para impressão do identificador termo-retrátil

Os rolos de etiquetas são produzidos em PVC rígido laminado, ideal para aplicação direta em cabos garantindo durabilidade e boa legibilidade.

#### Indicações de uso:

**Ambiente externo:** Utilizar em conjunto com o suporte SLTZ.

**Ambiente interno:** Aplicação da etiqueta ECZ direta no cabo.

#### Fixação:

Fixado direto no cabo com abraçadeiras de 2,5 à 4,5 mm.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - suporte luva.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.



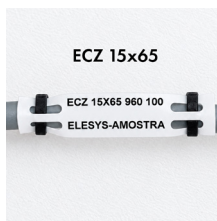
#### Etiqueta para cabos

| Código             | Descrição                                                                        | Embalagem  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ECZ 15x65 ___ 100  | Etiqueta para cabos 15x65 mm para abraçadeira 2,5 à 4,5 mm                       | 1080 etqs. |
| ECZ 15x85 ___ 100  | Etiqueta para cabos 15x85 mm para abraçadeira 2,5 à 4,5mm                        | 1080 etqs. |
| ECZ 30x85 ___ 100  | Etiqueta para cabos 30x85 mm para abraçadeira 2,5 à 4,5 mm                       | 500 etqs.  |
| EAZ 9x20/2 ___ 100 | Etiqueta para cabos 9x20 mm para suporte luvas SLTZ 9X20 para abraçadeira 2,5 mm | 6400 etqs. |
| EAZ 9x40/2 ___ 100 | Etiqueta para cabos 9x40 mm para suporte luvas SLTZ 9x40 para abraçadeira 2,5 mm | 2560 etqs. |

Disponível nas cores:  Amarela (460)  Branca (960) Exemplo: ECZ 15x85 **460** 100

#### Suporte para cabos

| Código    | Descrição                                                               | Embalagem |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SLTZ 9x20 | Suporte PVC flexível para etiqueta 9x20, fixação por abraçadeira 2,5 mm | 100 pçs   |
| SLTZ 9x40 | Suporte PVC flexível para etiqueta 9x40, fixação por abraçadeira 2,5 mm | 100 pçs   |



As etiquetas de cabos ECZ são produzidas em polietileno levemente reticulado, material ideal para aplicações externas, com alta resistência a intempéries, garantindo durabilidade e excelente legibilidade.

#### Fixação:

Fixado no cabo com abraçadeiras de 2,5 à 4,5 mm.

#### Impressão:

Requer ribbon RPE 160.

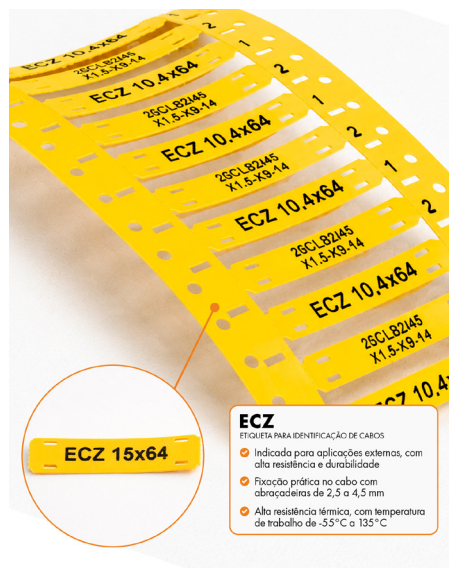
#### Especificações técnicas:

**Material:** Polietileno levemente reticulado (XLPE7001) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -55°C à 135°C.



#### Etiqueta para cabos

| Código               | Descrição                                         | Embalagem |
|----------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| ECZ 10,4x64 ____ 850 | Etiqueta 10,4x64 mm para abraçadeira 2,5 à 4,5 mm | 250 etqs. |
| ECZ 15x64 ____ 850   | Etiqueta 15x64 mm para abraçadeira 2,5 à 4,5mm    | 250 etqs. |

Disponível nas cores:  Amarela (460)  Branca (960) Exemplo: ECZ 15x64 **960** 850

#### Observações:

- Impressão realizada com ribbon específico (cód. RPE 160).



A Elesys possui porta-etiquetas de fabricação própria para botões e marcadores de Ø22,5 mm. Possui também como porta-etiquetas para múltiplas aplicações. Além de etiquetas para porta-etiquetas Elesys, fornecemos também etiquetas para outros fabricantes como Telemecanique e Schmersal. Consulte o setor comercial para mais informações.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PA6.6 Poliamida (PA7011) - porta-etiqueta.

**Certificado:** Halogen Free.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V2.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 100°C.

**Material:** PC Policarbonato (PC7021) - visor.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 115°C.

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.



#### Porta-etiqueta Elesys para botoeira/sinalizador

| Código                | Descrição                                             | Embalagem |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| PEBZ 22,5 161 490     | Porta-etiqueta botoeira, furo Ø 22,5 mm, sem adesivo  | 100 pçs.  |
| PEBZ 22,5 161 491     | Porta-etiqueta botoeira, furo Ø 22,5 mm, com adesivo  | 100 pçs.  |
| PEZ 18,7x26,7 161 491 | Porta-etiqueta 18,7x26,7 mm, sem furação, com adesivo | 100 pçs.  |

Disponível na cor:   Preta (160)

#### Etiqueta e lente transparente para porta-etiqueta Elesys

| Código                 | Descrição                                                  | Embalagem  |
|------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| EAZ 18,7x26,7 __ ELE F | Etiqueta rígida 18,7x26,7 mm para porta-etiqueta Elesys    | 1375 etqs. |
| PELZ 18,7x26,7 060 590 | Lente transparente 18,7x26,7 mm para porta-etiqueta Elesys | 100 pçs.   |

#### Etiquetas para porta-etiqueta diversas

| Código                     | Descrição                                                          | Embalagem  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| EAZ 8,2x27 __ 100 TEL F    | Etiqueta 8,2x27 mm para porta-etiqueta botoeira Telemecanique      | 3300 etqs. |
| EAZ 17,8x26,8 __ 100 TEL F | Etiqueta 17,8x26,8 mm para porta-etiqueta botoeira Telemecanique   | 1375 etqs. |
| ETA 18,5x26,5 __ 101 SCH F | Etiqueta 18,5x26,5 mm para porta-etiqueta botoeira PIN22 Schmersal | 1050 etqs. |





Etiquetas para o sistema Thermo Mark destinada a identificação de bornes do fabricante ABB Entelec, garantindo alta legibilidade e padronização.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.

**Observação:** Imagem meramente ilustrativa. Os bornes apresentados não fazem parte do escopo de fornecimento. Comercializamos exclusivamente as soluções de identificação.

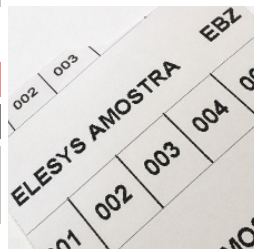
#### Etiquetas para bornes linha M ABB Entelec

| Código                   | Descrição                   | Embalagem  |
|--------------------------|-----------------------------|------------|
| EBZ 10,2x5 __ 100 ENT F  | Etiqueta para borne MA2.5/5 | 8740 etqs. |
| EBZ 10,2x6 __ 100 ENT F  | Etiqueta para borne M4/6    | 7360 etqs. |
| EBZ 10,2x8 __ 100 ENT F  | Etiqueta para borne M6/8    | 5520 etqs. |
| EBZ 10,2x10 __ 100 ENT F | Etiqueta para borne M10/10  | 4140 etqs. |
| EBZ 10,2x12 __ 100 ENT F | Etiqueta para borne M16/12  | 3680 etqs. |
| EBZ 10,2x16 __ 100 ENT F | Etiqueta para borne M35/16  | 2760 etqs. |



#### Etiquetas para bornes linha M ABB Entelec

| Código                    | Descrição                                                                                                                            | Embalagem |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EBZ 10,2x100 __ 100 ENT F | Etiqueta para borne MA2.5/5, M4/6, M6/8, M10/10, M16/12 ou M35/16. A divisão e o passo das etiquetas são determinados pelo software. | 460 etqs. |

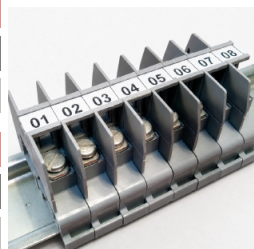


#### Etiquetas para bornes linha ZS ABB Entelec

| Código                   | Descrição                                       | Embalagem |
|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| EBZ 8,5x100 __ 211 ENT F | Etiqueta para borne ZS2.5, ZS4, ZS6, ZS10, ZS16 | 500 etqs. |

#### Etiquetas para bornes linha M6/ ABB Entelec

| Código                   | Descrição                       | Embalagem |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|
| EBZ 7,5x100 __ 100 ENT F | Etiqueta para borne M6/9, M6/12 | 500 etqs. |





## Etiquetas para bornes linha D ABB Entelec

| Código                    | Descrição                  | Embalagem  |
|---------------------------|----------------------------|------------|
| EBZ 10,9x5 ____ 100 ENT F | Etiqueta para borne D2,5/5 | 9200 etqs. |
| EBZ 10,9x6 ____ 100 ENT F | Etiqueta para borne D4/6   | 7360 etqs. |
| EBZ 10,9x8 ____ 100 ENT F | Etiqueta para borne D6/8   | 5520 etqs. |

## Etiquetas para bornes linha TM ABB Entelec

| Código                   | Descrição               | Embalagem  |
|--------------------------|-------------------------|------------|
| EBZ 4,9x13,5 _ 100 ENT F | Etiqueta para borne TM5 | 4200 etqs. |

## Etiquetas para bornes linha RG ABB Entelec

| Código                   | Descrição                | Embalagem  |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| EBZ 4,9x8,6 __ 100 ENT F | Etiqueta para borne RGW6 | 6600 etqs. |

Disponível nas cores:



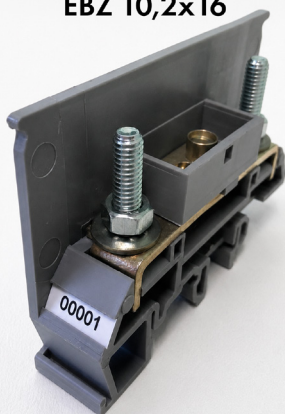
Amarela (460)



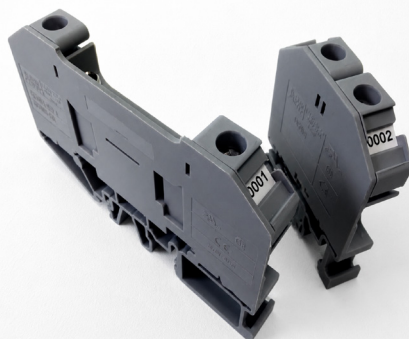
Branca (960)

Exemplo: EBZ 10,2x5 **960** 100 ENT

EBZ 10,2x16



EBZ 10,2x6



**Observação:** Imagem meramente ilustrativa. Os bornes apresentados não fazem parte do escopo de fornecimento. Comercializamos exclusivamente as soluções de identificação.

Etiquetas para o sistema Thermo Mark destinada a identificação de bornes do fabricante Phoenix, garantindo alta legibilidade e padronização.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

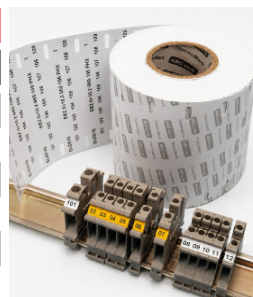
**Espessura do material:** 0,3mm.

**Observação:** Imagem meramente ilustrativa. Os bornes apresentados não fazem parte do escopo de fornecimento. Comercializamos exclusivamente as soluções de identificação.



### Etiquetas para bornes linha UK, MTK, UDK, URTK e TB Phoenix

| Código                    | Descrição                                  | Embalagem   |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| EBZ 6x4,2 ____ 100 PHX F  | Etiqueta para borne UK 1,5N                | 12100 etqs. |
| EBZ 6x5,2 ____ 100 PHX F  | Etiqueta para borne 2,5 UK, MTK, TB        | 10450 etqs. |
| EBZ 6x6,2 ____ 100 PHX F  | Etiqueta para borne UK 5N, UDK 4, TB 4     | 8800 etqs.  |
| EBZ 6x8,2 ____ 100 PHX F  | Etiqueta para borne UK 6N, TB 4 HE, URTK/S | 6600 etqs.  |
| EBZ 6x10,2 ____ 100 PHX F | Etiqueta para borne UK 10N, TB 10          | 4950 etqs.  |
| EBZ 6x12,2 ____ 100 PHX F | Etiqueta para borne TB 16                  | 3850 etqs.  |



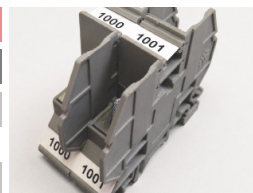
### Etiquetas para bornes linha UK, MTK, UDK, URTK e TB Phoenix

| Código                   | Descrição                                                                                                                                   | Embalagem |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EBZ 6x100 ____ 100 PHX F | Etiqueta para borne do tipo UK,UDK, URTK, TB, MTK.Tiras de tamanho único. A divisão e o passo das etiquetas são determinados pelo software. | 550 etqs. |



### Etiquetas para bornes linha PIT, ST Phoenix

| Código                     | Descrição                                    | Embalagem   |
|----------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| EBZ 6,2x5,2 ____ 100 PHX F | Etiqueta para borne PIT 2,5, PTT 2,5, ST 2,5 | 10450 etqs. |
| EBZ 6,2x6,2 ____ 100 PHX F | Etiqueta para borne PTT 4, ST 4              | 8800 etqs.  |
| EBZ 6,2x8,2 ____ 100 PHX F | Etiqueta para borne ST 6                     | 6050 etqs.  |



**Etiquetas para bornes linha RBO Phoenix**

| Código                  | Descrição                | Embalagem  |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| EBZ 6,3x13 __ 100 PHX F | Etiqueta para borne RBO5 | 3850 etqs. |

**Etiquetas para bornes linha OTTA Phoenix**

| Código                 | Descrição                    | Embalagem  |
|------------------------|------------------------------|------------|
| EBZ 6x7,5 __ 100 PHX F | Etiqueta para borne OTTA 2,5 | 7150 etqs. |
| EBZ 6x9,5 __ 100 PHX F | Etiqueta para borne OTTA 6   | 5500 etqs. |
| EBZ 6x14 __ 100 PHX F  | Etiqueta para borne OTTA 25  | 3300 etqs. |

**Etiquetas para bornes linha MT Phoenix**

| Código                   | Descrição                     | Embalagem   |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| EBZ 6,4x3,5 __ 100 PHX F | Etiqueta para borne MPT 1.5/S | 14000 etqs. |
| EBZ 6,4x4,1 __ 100 PHX F | Etiqueta para borne MT 1,5    | 12650 etqs. |

**Etiquetas para bornes linha PLC**

| Código                 | Descrição                                                                                                            | Embalagem  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EBZ 6x6,2 __ 100 PHX F | Etiqueta para borne relé Phoenix PLC-BSP e PLC-BSC, Metaltex PRT8-1, Altronic MKB 24, Finder 93.01.7.024 e similares | 8800 etqs. |

**Etiquetas para bornes linha Combicon AKZ 950 Phoenix**

| Código                   | Descrição                                 | Embalagem  |
|--------------------------|-------------------------------------------|------------|
| EBZ 4,8x100 __ 211 PHX F | Etiqueta adesiva para borne DIKD, AKZ 950 | 1200 etqs. |

Disponível nas cores:

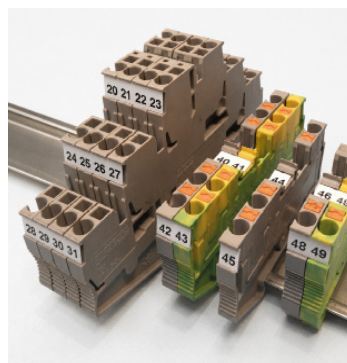
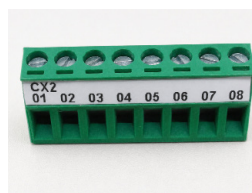
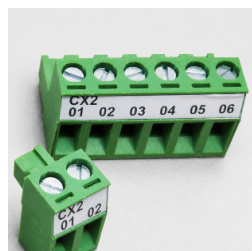
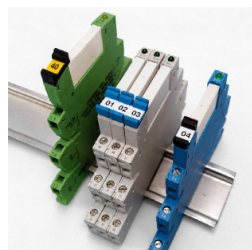
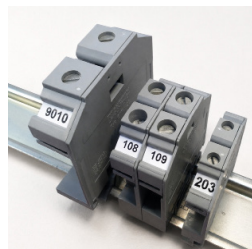


Amarela (460)



Branca (960)

Exemplo: EBZ 6x4,2 460 100 PHX



EBZ 6,2x5,2

Etiquetas para o sistema Thermo Mark destinada a identificação de bornes do fabricante Wago, garantindo alta legibilidade e padronização.

**Especificações técnicas:**

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

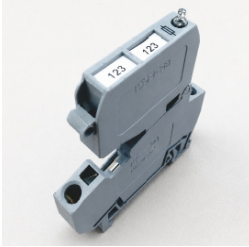
**Espessura do material:** 0,3mm.

**Observação:** Imagem meramente ilustrativa. Os bornes apresentados não fazem parte do escopo de fornecimento. Comercializamos exclusivamente as soluções de identificação.



**Etiquetas para bornes linha TopJob Wago**

| Código                    | Descrição                            | Embalagem   |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|
| EBZ 10,6x3,5 __ 100 WAG F | Etiqueta para borne Linha 2000       | 12420 etqs. |
| EBZ 10,6x4,2 __ 100 WAG F | Etiqueta para borne Linha 2001       | 10580 etqs. |
| EBZ 10,6x5,2 __ 100 WAG F | Etiqueta para borne Linha 2002, 2022 | 8280 etqs.  |
| EBZ 10,6x6,2 __ 100 WAG F | Etiqueta para borne Linha 2004       | 6900 etqs.  |
| EBZ 10,6x7,5 __ 100 WAG F | Etiqueta para borne Linha 2006       | 5520 etqs.  |
| EBZ 10,6x10 __ 100 WAG F  | Etiqueta para borne Linha 2010       | 4140 etqs.  |
| EBZ 10,6x12 __ 100 WAG F  | Etiqueta para borne Linha 2016       | 3680 etqs.  |
| EBZ 10,6x15 __ 100 WAG F  | Etiqueta para borne Linha 788        | 2760 etqs.  |
| EBZ 10,2x5 __ 100 ENT F   | Etiqueta para borne Linha 281        | 8740 etqs.  |

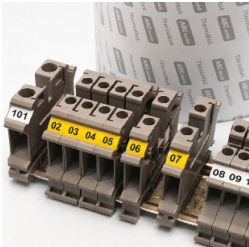
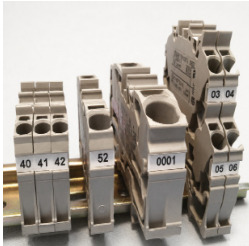


**Etiquetas para bornes linha 2000**

| Código                    | Descrição                                                                                                                                                          | Embalagem   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| EBZ 10,6x100 __ 100 WAG F | Etiqueta para borne linhas 2000, 2001, 2002, 2022, 2004, 2006, 2016, 788. Tiras de tamanho único. A divisão e o passo das etiquetas são determinados pelo software | 460 etqs.   |
| EBZ 4,4x5,2 __ 100 WAG F  | Etiqueta para borne Linha 2002                                                                                                                                     | 10800 etqs. |
| EBZ 4,4x7,5 __ 100 WAG F  | Etiqueta para borne Linha 2006                                                                                                                                     | 7200 etqs.  |
| EBZ 4,4x12 __ 100 WAG F   | Etiqueta para borne Linha 2016                                                                                                                                     | 4800 etqs.  |

Disponível nas cores:  Amarela (460)  Branca (960)

Exemplo: EBZ 4,4x12 **460** 100 WAG F



Etiquetas para o sistema Thermo Mark destinada a identificação de bornes de diversos fabricantes como Connectwell, Conexel, JNG, Connectech, Upon e Weg, garantindo alta legibilidade e padronização.

### Especificações técnicas:

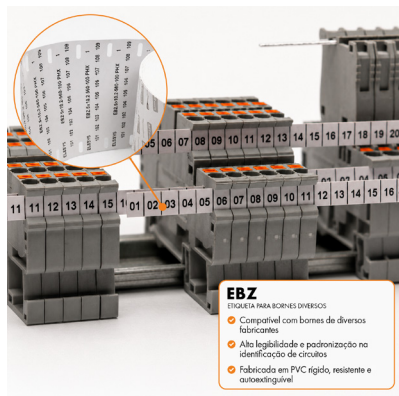
**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

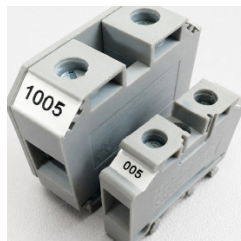
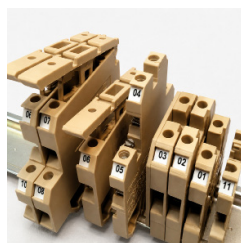
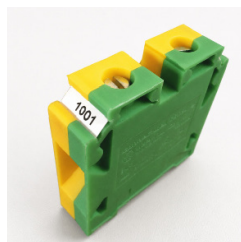
**Espessura do material:** 0,3mm.



**Observação:** Imagem meramente ilustrativa. Os bornes apresentados não fazem parte do escopo de fornecimento. Comercializamos exclusivamente as soluções de identificação.

### Etiquetas para bornes linha Connectwell

| Código                    | Descrição                                                                  | Embalagem   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| EBZ 6,2x15 ___ 100 CNW F  | Etiqueta para borne CGT35U, CTS35UN, STH6                                  | 3300 etqs.  |
| EBZ 6x5 ___ 100 CNW F     | Etiqueta para borne CTS2.5UN                                               | 9900 etqs.  |
| EBZ 6,3x5 ___ 100 CNW F   | Etiqueta para borne CX2.5                                                  | 9900 etqs.  |
| EBZ 6,2x6 ___ 100 CNW F   | Etiqueta para borne CTS2.5UE, CTS4UN, CTS4U/4                              | 8800 etqs.  |
| EBZ 6,3x12 ___ 100 CNW F  | Etiqueta para borne CTS16U, CSC16T, CTS2                                   | 4400 etqs.  |
| EBZ 6x16 ___ 100 CNW F    | Etiqueta para borne CTS35UN                                                | 3300 etqs.  |
| EBZ 4,7x5,4 ___ 100 CNW F | Etiqueta para borne CTL 2.5 U                                              | 11500 etqs. |
| EBZ 6,2x18 ___ 100 CNW F  | Etiqueta para borne CTS 50/70 N, CTS 95/120 N                              | 4970 etqs.  |
| EBZ 6,2x5,2 ___ 100 PHX F | Etiqueta para borne PIT 2,5, PTT 2,5, ST 2,5, CGT4N                        | 10450 etqs. |
| EBZ 6,2x6,2 ___ 100 PHX F | Etiqueta para borne PTT 4, ST 4, CKT4U, CKT4U/4                            | 8800 etqs.  |
| EBZ 6,4x5 ___ 100 UPN F   | Etiqueta para borne UJ5-2.5, CDL4UN                                        | 9900 etqs.  |
| EBZ 6,2x8,2 ___ 100 PHX F | Etiqueta para borne ST 6, CF4U                                             | 6050 etqs.  |
| EBZ 10,2x10 ___ 100 ENT F | Etiqueta para borne M10/10, CBS3U                                          | 4140 etqs.  |
| EBZ 6,4x6 ___ 100 CNW F   | Etiqueta para borne CDL4UN                                                 | 8800 etqs.  |
| EBZ 6,5x100 ___ 100 CNW F | Etiqueta para borne CP2.5, CPDL2.5, CPF4                                   | 550 etqs.   |
| EBZ 6,3x10 ___ 100 CNW F  | Etiquetas para bornes CTS10U, CX10, STH4, STH4DT, CGT10N, STH4DTFT, CTS10U | 4400 etqs.  |
| EBZ 10,6x10 ___ 100 WAG F | Etiquetas para bornes CTS6U, Cx6, STH3, CTk6U, CGT6N, CTS6U                | 4140 etqs.  |





## Etiquetas para bornes linha Connecttech

| Código                  | Descrição                   | Embalagem  |
|-------------------------|-----------------------------|------------|
| EBZ 6,1x10 __ 100 CON F | Etiqueta para borne SCRW10U | 5500 etqs. |
| EBZ 9,7x15 __ 100 CON F | Etiqueta para borne SCRW35U | 2850 etqs. |

## Etiquetas para bornes linha UJ Upun

| Código                 | Descrição                   | Embalagem  |
|------------------------|-----------------------------|------------|
| EBZ 6,4x5 __ 100 UPN F | Etiqueta para borne UJ5-2.5 | 9900 etqs. |

## Etiquetas para bornes linha USK Upun

| Código                  | Descrição                             | Embalagem  |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|
| EBZ 10,2x6 __ 211 UPN F | Etiqueta adesiva para borne USK-2.5RD | 7200 etqs. |

## Etiquetas para bornes linha BTW WEG

| Código                  | Descrição                    | Embalagem   |
|-------------------------|------------------------------|-------------|
| EBZ 5x5 __ 100 WEG F    | Etiqueta para borne BTWI 2.5 | 10450 etqs. |
| EBZ 5x6 __ 100 WEG F    | Etiqueta para borne BTWI 4   | 8800 etqs.  |
| EBZ 5x8 __ 100 WEG F    | Etiqueta para borne BTWI 6   | 6600 etqs.  |
| EBZ 5x10 __ 100 WEG F   | Etiqueta para borne BTWI 10  | 4950 etqs.  |
| EBZ 5x14,9 __ 100 WEG F | Etiqueta para borne BTWI 35  | 3300 etqs.  |

## Etiquetas para bornes linha Conoxel

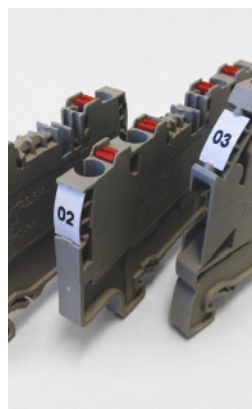
| Código                   | Descrição                                 | Embalagem   |
|--------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| EBZ 4,9x5 __ 100 CNX F   | Etiqueta para borne SAK 2,5, KDK, DK, ASK | 11400 etqs. |
| EBZ 4,9x4,5 __ 100 CNX F | Etiqueta para borne SAKD 2,5              | 12600 etqs. |

## Etiquetas para bornes linha JNG

| Código                   | Descrição                            | Embalagem   |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|
| EBZ 4,9x5 __ 100 CNX F   | Etiqueta para borne JUT2-2.5, JUT2-6 | 11400 etqs. |
| EBZ 5,2x5,8 __ 100 JNG F | Etiqueta para borne JUT2-10          | 8800 etqs.  |

## Etiquetas para bornes linha WT, WTP Wieland

| Código                    | Descrição                                                         | Embalagem |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| EBZ 8,75x100 __ 100 WLD F | Etiqueta para borne WT 2,5, WTP 2,5/4, WT4, WT 6, WTP 6/10 e WT10 | 500 etqs. |



Disponível nas cores:



Amarela (460)



Branca (960)

Exemplo: EBZ 5x6 460 100 WEG F



Etiquetas para o sistema Thermo Mark destinada a identificação de postes de diversos fabricantes como, Phoenix, ABB e Wago, garantindo alta legibilidade e padronização.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.

**Observação:** Imagem meramente ilustrativa. Os bornes apresentados não fazem parte do escopo de fornecimento. Comercializamos exclusivamente as soluções de identificação.



- EBZ**  
ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POSTES
- Desenvolvida para identificação de postes de diversos fabricantes
  - Compatível com aplicações Phoenix, ABB e Wago
  - Alta legibilidade, padronização e resistência para identificação industrial

### Etiquetas para bornes poste Phoenix

| Código             | Descrição                                         | Embalagem  |
|--------------------|---------------------------------------------------|------------|
| EAZ 7x26 _ 100 PHX | Etiqueta 7x26 mm para poste KLM Phoenix           | 3120 etqs. |
| EAZ 7x44 _ 100 PHX | Etiqueta 7x44 mm para poste KLM-A Phoenix         | 2080 etqs. |
| ETA 9x20 _ 211 F   | Etiqueta adesiva 9x20 mm para poste KLM 3 Phoenix | 2800 etqs. |



### Etiquetas para borne poste ABB

| Código                 | Descrição                         | Embalagem  |
|------------------------|-----------------------------------|------------|
| EBZ 8,7x30 _ 100 ENT F | Etiqueta 8,7x30 mm para poste BAM | 1500 etqs. |

### Etiquetas para borne poste Wago

| Código                  | Descrição                                     | Embalagem  |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| EBZ 10,3x46 _ 100 WAG F | Etiqueta 10,3x46 mm para poste Linha 2009-163 | 1700 etqs. |



Disponível nas cores:

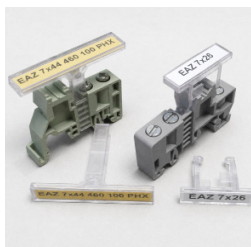


Amarela (460)



Branca (960)

Exemplo: EBZ 10,2x5 460 100 ENT



Identificação para disjuntores, contadores e demais equipamentos elétricos.

Etiquetas flexíveis adesivas desenvolvidas para aplicação em aparelhos das marcas ABB, Siemens, Klöckner, entre outras.

Produzidas com adesivo de alta performance e excelente poder de fixação, podem ser aplicadas diretamente sobre as etiquetas originais dos equipamentos ou na própria superfície dos aparelhos, garantindo identificação clara, durável e de fácil visualização.

**Especificações técnicas:**

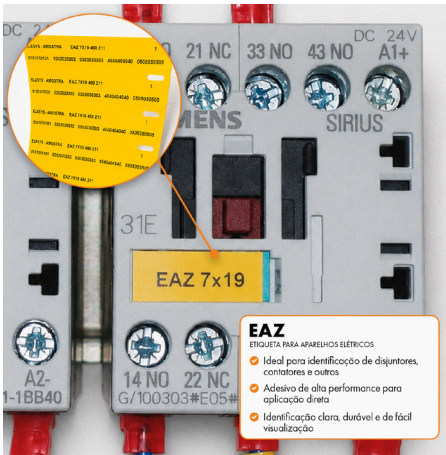
**Material:** PVC Flexível (PVC3031) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 80°C.

**Espessura do material:** 0,07mm.



**Etiquetas adesivas para aparelhos**

| Código                     | Descrição                                     | Embalagem  |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| EAZ 7x19 ____ 211          | Etiqueta adesiva de canto reto 7x19 mm        | 5450 etqs. |
| ETA 9x20 ____ 211          | Etiqueta adesiva de canto arredondado 9x20 mm | 5600 etqs. |
| EAZ 22,5x103,5 ____ 100    | Etiqueta rígida de canto reto 22,5x103,5 mm   | 780 etqs.  |
| EAZ 22,5x109 ____ 100 SIE* | Etiqueta rígida de canto reto 22,5x109 mm     | 740 etqs.  |

Disponível nas cores:



Amarela (460)



Branca (960)

Exemplo:EBZ 7x19 460 211

\*Utilizado nos CLPs SIMATIC S7-1500 e Siemens S7-300.

Substituem as placas neutras que acompanham os aparelhos.



Sugestões de uso. Fotos meramente ilustrativas.  
Os aparelhos aqui descritos não estão disponíveis para venda.

Etiquetas para a identificação de aparelhos em geral, quadros de distribuição elétrica, dados técnicos e identificação visual (prevenção de acidentes NR12) desenvolvidas em PVC Flexível Adesivo para uso externo e PVC Rígido Adesivo para uso interno.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.

**Material:** PVC Flexível (PVC3031) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 80°C.

**Espessura do material:** 0,07mm.



### Etiqueta para aparelhos e quadros

| Código             | Descrição                     | Embalagem  |
|--------------------|-------------------------------|------------|
| ETA 7x15 ____      | Etiqueta adesiva 7x15 mm**    | 7050 etqs. |
| ETA 9x20 ____      | Etiqueta adesiva 9x20 mm**    | 5600 etqs. |
| ETA 10x45 ____     | Etiqueta adesiva 10x45 mm     | 1840 etqs. |
| ETA 12,5x27 ____   | Etiqueta adesiva 12,5x27 mm   | 3300 etqs. |
| ETA 15x40 ____     | Etiqueta adesiva 15x40 mm     | 2100 etqs. |
| ETA 18,5x26,5 ____ | Etiqueta adesiva 18,5x26,5 mm | 2100 etqs. |
| ETA 19x45 ____     | Etiqueta adesiva 19x45 mm     | 1600 etqs. |
| ETA 20x36 ____     | Etiqueta adesiva 20x36 mm     | 1840 etqs. |
| ETA 21x60 ____     | Etiqueta adesiva 21x60 mm     | 1240 etqs. |
| ETA 22x22 ____     | Etiqueta adesiva 22x22 mm     | 2560 etqs. |
| ETA 22x54 ____     | Etiqueta adesiva 22x54 mm     | 1360 etqs. |
| ETA 25x70 ____ F   | Etiqueta adesiva 25x70 mm     | 405 etqs.  |
| ETA 25x90 ____     | Etiqueta adesiva 25x90 mm     | 580 etqs.  |
| ETA 30x75 ____     | Etiqueta adesiva 30x75 mm     | 780 etqs.  |
| ETA 30x80 ____     | Etiqueta adesiva 30x80 mm     | 735 etqs.  |



Etiqueta para aparelhos e quadros

| Código          | Descrição                  | Embalagem |
|-----------------|----------------------------|-----------|
| ETA 39x86 ____  | Etiqueta adesiva 39x86 mm  | 460 etqs. |
| ETA 40x110 ____ | Etiqueta adesiva 40x110 mm | 380 etqs. |
| ETA 48x190 ____ | Etiqueta adesiva 48x190 mm | 115 etqs. |
| ETA 60x130 ____ | Etiqueta adesiva 60x130 mm | 160 etqs. |
| ETA 60x150 ____ | Etiqueta adesiva 60x150 mm | 140 etqs. |
| ETA 60x245 ____ | Etiqueta adesiva 60x245 mm | 90 etqs.  |
| ETA 65x83 ____  | Etiqueta adesiva 65x83 mm  | 290 etqs. |
| ETA 75x75 ____  | Etiqueta adesiva 75x75 mm  | 260 etqs. |
| ETA 75x180 ____ | Etiqueta adesiva 75x180 mm | 115 etqs. |
| ETA 80x110 ____ | Etiqueta adesiva 80x110 mm | 190 etqs. |
| ETA 80x200 ____ | Etiqueta adesiva 80x200 mm | 110 etqs. |
| ETA 82x138 ____ | Etiqueta adesiva 82x138 mm | 150 etqs. |
| ETA 86x125 ____ | Etiqueta adesiva 86x125 mm | 170 etqs. |

**\*\* Não disponíveis em PVC rígido adesivo**

Disponível nas cores:



Preta (160)



Vermelha (260)\*



Laranja (360)\*



Amarela (460)



Verde (560)\*



Verde Escuro (580)\*



Azul Claro (620)\*



Azul (660)\*



Cinza (860)



Branca (960)

**\*Cores não disponíveis em PVC rígido adesivo**

| Material             | Código |
|----------------------|--------|
| PVC Rígido           | 100    |
| PVC Rígido Adesivo   | 101    |
| PVC Flexível Adesivo | 211    |

ETA 60x150 160 **101**



Etiquetas para identificação de aparelhos em geral, quadros de distribuição elétrica, dados técnicos e sinalização visual de segurança, atendendo às exigências da NR12 e contribuindo para a prevenção de acidentes. Desenvolvidas em PVC flexível adesivo para aplicações externas e em PVC rígido adesivo para uso interno.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.

**Material:** PVC Flexível (PVC3031) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 80°C.

**Espessura do material:** 0,07mm.



### Etiquetas para quadros de distribuição

| Código         | Descrição                                       | Embalagem  |
|----------------|-------------------------------------------------|------------|
| EAZ 12x40 ____ | Etiqueta adesiva 12x40 mm para quadros de força | 3520 etqs. |
| EAZ 15x45 ____ | Etiqueta adesiva 15x45 mm para quadros de força | 2400 etqs. |
| EAZ 17x40 ____ | Etiqueta adesiva 17x40 mm para quadros de força | 2100 etqs. |
| EAZ 18x45 ____ | Etiqueta adesiva 18x45 mm para quadros de força | 2000 etqs. |

Disponível nas cores: Preta (160) Amarela (460) Branca (960) Exemplo: EAZ 18x45 **960** 101

### Identificadores de aparelhos e quadros

| Código            | Descrição                    | Embalagem  |
|-------------------|------------------------------|------------|
| EAZ 6x100 ____    | Etiqueta adesiva 6x100 mm    | 1100 etqs. |
| EAZ 10x100 ____   | Etiqueta adesiva 10x100 mm   | 950 etqs.  |
| EAZ 10,2x100 ____ | Etiqueta adesiva 10,2x100 mm | 920 etqs.  |
| EAZ 10,6x100 ____ | Etiqueta adesiva 10,6x100 mm | 920 etqs.  |
| EAZ 20x100 ____   | Etiqueta adesiva 20x100 mm   | 680 etqs.  |
| EAZ 25x100 ____   | Etiqueta adesiva 25x100 mm   | 600 etqs.  |
| EAZ 30x100 ____   | Etiqueta adesiva 30x100 mm   | 520 etqs.  |
| EAZ 40x100 ____   | Etiqueta adesiva 40x100 mm   | 430 etqs.  |
| EAZ 50x100 ____   | Etiqueta adesiva 50x100 mm   | 360 etqs.  |
| EAZ 60x100 ____   | Etiqueta adesiva 60x100 mm   | 320 etqs.  |
| EAZ 70x100 ____   | Etiqueta adesiva 70x100 mm   | 280 etqs.  |
| EAZ 80x100 ____   | Etiqueta adesiva 80x100 mm   | 250 etqs.  |





## Identificadores de aparelhos e quadros

| Código              | Descrição                      | Embalagem  |
|---------------------|--------------------------------|------------|
| EAZ 21x77 ____      | Etiqueta adesiva 21x77 mm      | 650 etqs.  |
| EAZ 22,5x103,5 ____ | Etiqueta adesiva 22,5x103,5 mm | 780 etqs.  |
| EAZ 22,5x109 ____   | Etiqueta adesiva 22,5x109 mm   | 740 etqs.  |
| EAZ 25x50 ____      | Etiqueta adesiva 22x50 mm      | 1200 etqs. |
| EAZ 25x80 ____      | Etiqueta adesiva 25x80 mm      | 730 etqs.  |
| EAZ 26x50 ____      | Etiqueta adesiva 26x50 mm      | 1160etqs.  |
| EAZ 30x90 ____      | Etiqueta adesiva 30x90 mm      | 520 etqs.  |
| EAZ 36x138 ____     | Etiqueta adesiva 36x138 mm     | 300 etqs.  |
| EAZ 42,5x60 ____    | Etiqueta adesiva 42,5x60 mm    | 640 etqs.  |
| EAZ 44x60 ____      | Etiqueta adesiva 44x60 mm      | 620 etqs.  |
| EAZ 52,5x23 ____    | Etiqueta adesiva 52,5x23 mm    | 1400 etqs. |
| EAZ 58x33 ____      | Etiqueta adesiva 58x33 mm      | 960 etqs.  |
| EAZ 80x200 ____     | Etiqueta adesiva 80x200 mm     | 110 etqs.  |

Disponível nas cores:

 Preta (160) Vermelha (260)\* Laranja (360)\* Amarela (460) Verde (560)\* Verde Escuro (580)\* Azul Claro (620)\* Azul (660)\* Cinza (860) Branca (960)

\*Cores não disponíveis em PVC rígido adesivo

Exemplo: EAZ 8,5x12,5 160 101

| Material             | Código |
|----------------------|--------|
| PVC Rígido           | 100    |
| PVC Rígido Adesivo   | 101    |
| PVC Flexível Adesivo | 211    |

## EAZ 30x100



## EAZ 40x100



Etiquetas adesivas para identificação visual, disponíveis em diversos formatos e dimensões para atender diferentes aplicações. Indicadas para uso em áreas internas e externas de painéis elétricos. As etiquetas são fornecidas sem gravação, permitindo personalização conforme a necessidade do projeto.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.

**Material:** PVC Flexível (PVC3031) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 80°C.

**Espessura do material:** 0,07mm.



**ETA**  
ETIQUETA PARA COMUNICAÇÃO E SINALIZAÇÃO

- Ideal para identificação visual e sinalização em painéis elétricos
- Disponível em diversos formatos e dimensões para diferentes aplicações
- Permite personalização conforme a necessidade do projeto

### Etiquetas adesivas triangulares e setas

| Código         | Descrição                         | Embalagem |
|----------------|-----------------------------------|-----------|
| ETA T58 ____ F | Etiqueta triangular adesiva 58 mm | 320 etqs. |
| ETA T96 ____ F | Etiqueta triangular adesiva 96 mm | 105 etqs. |
| ETA S35 ____ F | Etiqueta seta adesiva 35x26 mm    | 705 etqs. |



### Etiquetas adesivas circulares

| Código          | Descrição                                        | Embalagem  |
|-----------------|--------------------------------------------------|------------|
| ETA C16 ____ F  | Etiqueta circular adesiva Ø 16 mm                | 1900 etqs. |
| ETA C30 ____ F  | Etiqueta circular adesiva Ø 30 mm                | 780 etqs.  |
| ETA C98 ____ F  | Etiqueta circular adesiva Ø 98 mm                | 105 etqs.  |
| ETA C60x22 ____ | Etiqueta circular adesiva Ø60 mm com furo Ø22 mm | 160 etqs.  |



### Etiquetas adesivas contínuas

| Código          | Descrição                                       | Embalagem |
|-----------------|-------------------------------------------------|-----------|
| EACC 18 ____ F  | Rolo de etiqueta contínuo com tiras de 18 mm    | 12 metros |
| EACC 25 ____ F  | Rolo de etiqueta contínuo com tiras de 25 mm    | 12 metros |
| EACC 35 ____ F  | Rolo de etiqueta contínuo com tiras de 35 mm    | 12 metros |
| EACC 40 ____ F  | Rolo de etiqueta contínuo com tiras de 40 mm    | 12 metros |
| EACC 48 ____ F  | Rolo de etiqueta contínuo com tiras de 48 mm    | 12 metros |
| EACC 100 ____ F | Rolo de etiqueta contínuo com largura de 100 mm | 12 metros |



Disponível nas cores:

|                    |                  |               |               |              |
|--------------------|------------------|---------------|---------------|--------------|
| Preta (160)        | Vermelha (260)   | Laranja (360) | Amarela (460) | Verde (560)  |
| Verde Escuro (580) | Azul Claro (620) | Azul (660)    | Cinza (860)   | Branca (960) |

Exemplo: ETA C60 160 211

Suporte em PVC rígido com adesivo para identificação de componentes dentro do quadro.  
Dispensa o uso de suporte individual para cada etiqueta, mantém o alinhamento das identificações e facilita a troca.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3001) - suporte trilho.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Ponto de amolecimento:** VICAT, 88°C (ASTM 1525).

**Material:** PVC Rígido (PVC3021) - etiqueta.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Espessura do material:** 0,3mm.



#### Suporte para etiquetas

| Código       | Descrição                                                 | Barra Individual |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| TRA 209/1000 | Régua suporte em PVC com adesivo para fixação VHB 4910/3M | 1 metro          |
| TRA 209/550  | Régua suporte em PVC com adesivo para fixação VHB 4910/3M | 550 mm           |

Disponível nas cores: Cinza Escuro (880)

#### Etiquetas em PVC rígido para suporte TRA

| Código                | Descrição                           | Embalagem  |
|-----------------------|-------------------------------------|------------|
| EAZ 8,5x17 __ 100 TRA | Etiqueta 8,5x17 mm para suporte TRA | 5000 etqs. |
| EAZ 8,5x34 __ 100 TRA | Etiqueta 8,5x34 mm para suporte TRA | 2000 etqs. |

Disponível nas cores: Amarela (460) Branca (960) Exemplo: EAZ 8,5x17 **960** 100 TRA



Sistema manual UniMark para identificação de fios e cabos compostopor identificadores, luvas transparentes SLM, ferramenta de inserção F119 e ferramenta de extração F120 dos identificadores nas luvas. Os identificadores são fornecidos em tiras rígidas contendo 25 caracteres idênticos.

## Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - identificador.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - suporte luva.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.



## Identificador, suporte e acessórios

| Código         | Descrição                                            | Embalagem |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Mark ____ 290* | Identificador alfanumérico (tiras com 25 caracteres) | 1000 pçs. |
| UniMark-Sup    | Suporte para 40 tiras de UniMark.                    | 1 pç.     |
| F119M/30       | Ferramenta de inserção                               | 1 pç.     |
| F120           | Ferramenta de extração                               | 1 pç.     |

Os caracteres dos identificadores são marcados em preto e disponíveis de A à Z (maiúsculo), de 0 a 9 e símbolos +, -, /, =, ~ e ↓.

Disponível nas cores:   Amarela (460)   Branca (960) Exemplo: Mark **C 960** 290

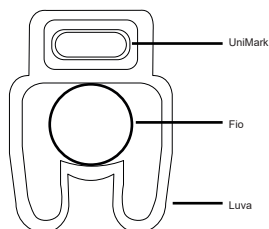
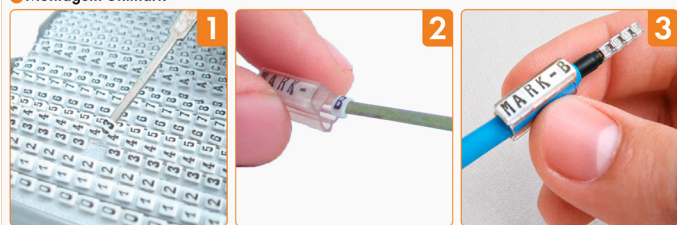


| Código  | Descrição                                                 | Embalagem |
|---------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| SLM 0/_ | Luvas para fios seção 0,22 à 0,5 mm²; Ø ext. 1,3 à 2,1 mm | 1000 pçs. |
| SLM 1/_ | Luvas para fios seção 0,75 à 1,0 mm²; Ø ext. 2,3 à 2,4 mm | 1000 pçs. |
| SLM 2/_ | Luvas para fios seção 1,5 à 2,5 mm²; Ø ext. 2,9 à 3,4 mm  | 1000 pçs. |
| SLM 3/_ | Luvas para fios seção 4,0 à 6,0 mm²; Ø ext. 4,0 à 4,5 mm  | 1000 pçs. |
| SLM 4/_ | Luvas para fios seção 10 à 25 mm²; Ø ext. 5,9 à 8,8 mm    | 1000 pçs. |

As luvas são fornecidas nos comprimentos padrões de 10, 12, 15, 18, 20, 25, 30 mm ou em metros.

Exemplo: SLM 2/15 (com 15 mm de comprimento) ou SLM 2/50M (para medidas em metros)

### Montagem Unimark



O identificador AM é aplicado diretamente em fios e cabos e conta com caracteres gravados que permitem a montagem manual da identificação desejada. Seu formato oval possibilita a utilização em condutores de diferentes diâmetros.

Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - identificador.  
**Certificado:** RoHS.  
**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.  
**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.

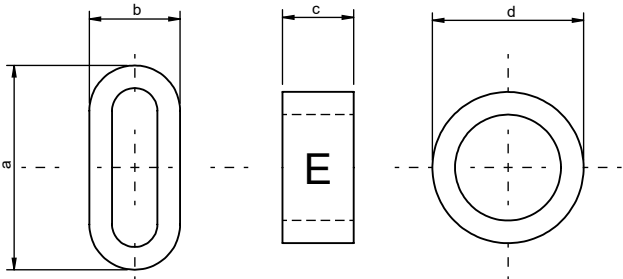


| Código | Descrição                                                          | Medidas (mm) |     |     |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|----|
|        |                                                                    | a            | b   | c   | d  |
| AM 4   | Identificador para fios com seção 1 mm², Ø ext. 2,4 mm             | 6,3          | 2,8 | 4,3 | 5  |
| AM 6   | Identificador para fios com seção 1,5 à 4 mm², Ø ext. 2,9 à 4,0 mm | 7,9          | 3,3 | 4,6 | 6  |
| AM 7   | Identificador para fios com seção 4 à 6 mm², Ø ext. 4,0 à 4,5 mm   | 11,6         | 4,8 | 4,9 | 9  |
| AM 8   | Identificador para fios com seção 6 à 10 mm², Ø ext. 4,0 à 5,9 mm  | 13,5         | 6   | 4,7 | 10 |

Observação:

- Caracteres para identificação com gravação em cor preta, disponíveis em conjunto alfanumérico (A–Z em caixa alta e 0–9) e símbolos especiais (+, -, /, =, ~ e ±).
- Quantidade mínima de fornecimento: 1.000 unidades por caracter, não sendo permitido o fracionamento por lote misto.
- Componentes fabricados em perfil semi-cortado, proporcionando maior precisão dimensional, padronização do recorte e otimização no processo de aplicação.
- Descrição aplicável a cabos isolados em PVC, classe de tensão 750 V, conforme tabela de referência apresentada na página 6.

Disponível na cor:  Amarela (460)



Os porta-etiquetas componíveis AMS são acessórios que foram desenvolvidos para uso conjunto com identificadores AM, proporcionando uma identificação prática, segura e eficiente de fios e cabos energizados.

Disponíveis em dois modelos com um ou dois pontos de fixação oferecem versatilidade na aplicação e facilidade de instalação. Seu design permite a montagem direta, dispensando a necessidade de desmontagem do painel, o que otimiza o tempo de trabalho e aumenta a produtividade em campo.

### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - identificador.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

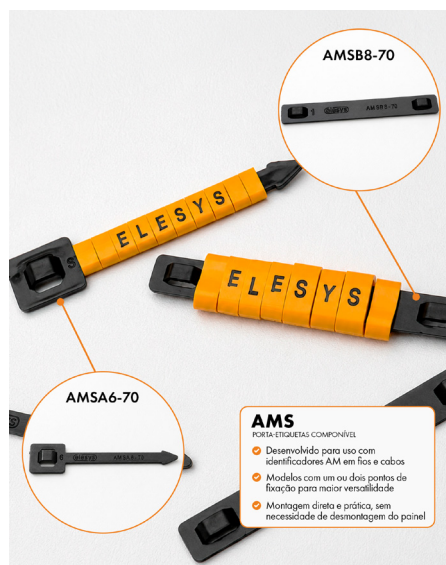
**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.

**Material:** PA6.6 Poliamida (PA7011) - porta-etiqueta.

**Certificado:** Halogen Free.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V2.

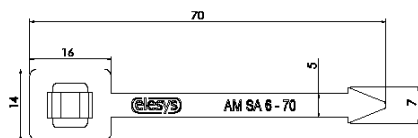
**Temperatura de trabalho:** -40°C à 100°C.



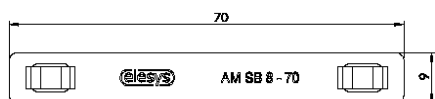
### Identificadores

| Código   | Descrição                                                  | Embalagem |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| AMSB8-70 | Porta anilhas para fixação de identificadores da linha AM8 | 100 pçs.  |
| AMSA6-70 | Porta anilhas para fixação de identificadores da linha AM6 | 100 pçs.  |

Disponível nas cores:  Preta (160)



AMSA6-70



AMSB8-70



Os identificadores UN e UNB são indicados para a identificação de fios e cabos, oferecendo excelente relação custo-benefício. Fabricados em PVC flexível amarelo, possuem um desenho interno que proporciona maior elasticidade. A linha UNB conta com um perfil diferenciado com corte lateral, que possibilita o encaixe entre os elementos, garantindo melhor fixação.

Especificações técnicas:

**Material:** PVC Flexível (PVC3002) - identificador.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -30°C à 70°C.

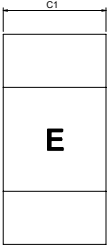
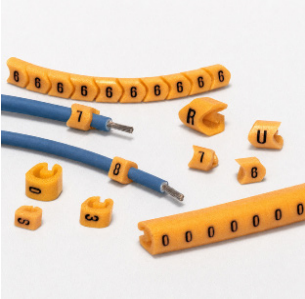


| Código        | Descrição                                                             | Medidas (mm) |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|               |                                                                       | C1           | C2  |
| UN 2 ou UNB 2 | Identificador para fios com seção 0,22 à 0,5 mm², Ø ext. 1,3 à 2,1 mm | 3,5          | 4,5 |
| UN 3 ou UNB 3 | Identificador para fios com seção 0,75 à 1 mm², Ø ext. 2,3 à 2,4 mm   | 3,5          | 4,5 |
| UN 4 ou UNB 4 | Identificador para fios com seção 1,5 à 2,5 mm², Ø ext. 2,9 à 3,4 mm  | 4,5          | 6,5 |
| UN 6 ou UNB 6 | Identificador para fios com seção 4 à 6 mm², Ø ext. 4,0 à 4,5 mm      | 4,5          | 6,5 |
| UN 7          | Identificador para fios com seção 10 à 16 mm², Ø ext. 5,9 à 7,0 mm    | 7,5          | -   |

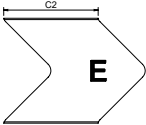
Observação:

- Caracteres para identificação com gravação em cor preta, disponíveis em conjunto alfanumérico (A–Z em caixa alta e 0–9) e símbolos especiais (+, -, /, =, ~ e ±).
- Quantidade mínima de fornecimento: 1.000 unidades por caracter, não sendo permitido o fracionamento por lote misto.
- Componentes fabricados em perfil cortado / semi-cortado, proporcionando maior precisão dimensional, padronização do recorte e otimização no processo de aplicação.
- Descrição aplicável a cabos isolados em PVC, classe de tensão 750 V, conforme tabela de referência apresentada na página 6.

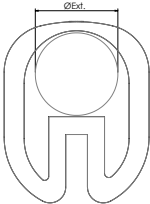
Disponível na cor:  Amarela (460)



UN 7



UNB 2



Vista Frontal - UN

As canaletas tipo DN são destinadas à organização, acomodação e proteção de condutores elétricos em painéis de comando, quadros de distribuição e instalações aparentes.

Disponíveis em três configurações construtivas, definidas conforme o padrão de furação lateral (altura):

- Lisa sem furação (DNA)
- Recorte Semiaberto (DNC / DNE)
- Recorte aberto (DND)

Os detalhes dimensionais, estão especificados na tabela a seguir.

Condições de fornecimento:

- Fornecidas em barras com comprimento padrão de 2 metros, outros comprimentos sob consulta.
- Base sem furação
- Caso seja necessário o fornecimento com furação na base conforme Norma DIN 43659 e/ou aplicação de fita adesiva para fixação, favor informar no pedido.

## Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3001) - canaletas DN.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C a 70°C.

**Ponto de amolecimento:** VICAT, 88°C (ASTM 1525).



## Medidas Externas Caixas (mm)

| Tamanho     | A   | B   | C    |
|-------------|-----|-----|------|
| Pequena (P) | 115 | 115 | 2060 |
| Média (M)   | 165 | 165 | 2060 |
| Grande (G)  | 323 | 173 | 2060 |

| Código   | Tipos de abertura |            |              |   | Medidas (mm) |     | Seção útil (mm²) | Quantidade por caixa |        |
|----------|-------------------|------------|--------------|---|--------------|-----|------------------|----------------------|--------|
|          | Lisa              | Semiaberta | Aberta Total |   |              |     |                  | Metros               | Medida |
|          | A                 | C          | E            | D | a            | b   |                  |                      |        |
| DN_15015 | ●                 | ●          |              |   | 15           | 15  | 170              | 100                  | P      |
| DN_22015 | ●                 | ●          |              |   | 22           | 15  | 250              | 70                   | P      |
| DN_22022 | ●                 | ●          |              | ● | 22           | 22  | 360              | 50                   | P      |
| DN_30030 | ●                 | ●          |              | ● | 30           | 30  | 675              | 50                   | M      |
| DN_35050 | ●                 | ●          |              | ● | 35           | 50  | 1310             | 50                   | G      |
| DN_35080 | ●                 | ●          |              | ● | 35           | 80  | 2100             | 40                   | G      |
| DN_50030 | ●                 | ●          | ●            | ● | 50           | 30  | 1125             | 50                   | M      |
| DN_50050 | ●                 | ●          | ●            | ● | 50           | 50  | 1875             | 50                   | G      |
| DN_50080 | ●                 | ●          | ●            | ● | 50           | 80  | 3000             | 30                   | G      |
| DN_50110 | ●                 | ●          | ●            | ● | 50           | 110 | 4125             | 24                   | G      |
| DN_50140 | ●                 | ●          | ●            | ● | 50           | 140 | 5250             | 20                   | G      |
| DN_80030 | ●                 | ●          | ●            | ● | 80           | 30  | 1800             | 50                   | G      |
| DN_80050 | ●                 | ●          | ●            | ● | 80           | 50  | 3000             | 40                   | G      |
| DN_80080 | ●                 | ●          | ●            | ● | 80           | 80  | 4800             | 30                   | G      |
| DN_80110 | ●                 | ●          | ●            | ● | 80           | 110 | 6600             | 20                   | G      |

| Tampa   |                                         | Qt. máx. por Caixa (m) |     |
|---------|-----------------------------------------|------------------------|-----|
| Código  | Descrição                               | M                      | P   |
| DNT_015 | Tampa para canaletas com base de 15 mm  | -                      | 200 |
| DNT_022 | Tampa para canaletas com base de 22 mm  | -                      | 150 |
| DNT_030 | Tampa para canaletas com base de 30 mm  | -                      | 100 |
| DNT_050 | Tampa para canaletas com base de 50 mm  | -                      | 70  |
| DNT_080 | Tampa para canaletas com base de 80 mm  | -                      | 40  |
| DNT_110 | Tampa para canaletas com base de 110 mm | -                      | 30  |
| DNT_140 | Tampa para canaletas com base de 140 mm | 20                     | -   |

| Código      | Medidas (mm) |    |   |    |
|-------------|--------------|----|---|----|
| Semiaberta  | a            | b  | c | d  |
| DNC 15 ____ | Ø 5          | 4  | - | 10 |
| DNC 22 ____ | Ø 5          | 12 | - | 10 |

| Semiaberta  | a  | b | c   | d   |
|-------------|----|---|-----|-----|
| DNC 30 ____ | 10 | 6 | 4,2 | 6,8 |
| DNC 35 ____ | 10 | 5 | 4,2 | 6,8 |
| DNC 50 ____ | 30 | 7 | 6   | 6,5 |
| DNC 80 ____ | 55 | 9 | 6   | 6,5 |
| DNE 50 ____ | 28 | 5 | 10  | 10  |
| DNE 80 ____ | 55 | 5 | 10  | 10  |

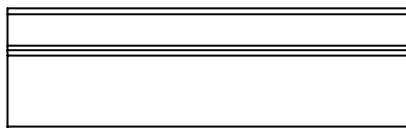
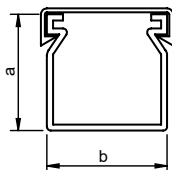
| Código         | Medidas (mm) |    |     |     |
|----------------|--------------|----|-----|-----|
| Recorte Aberto | a            | b  | c   | d   |
| DND 30 ____    | 24           | 6  | 4,2 | 6,8 |
| DND 35 ____    | 28           | 7  | 4,2 | 6,8 |
| DND 50 ____    | 43           | 7  | 6   | 6,5 |
| DND 80 ____    | 67           | 13 | 6   | 6,5 |

| Código       | Medidas (mm) |   |    |   |    |
|--------------|--------------|---|----|---|----|
| Furo na Base | a            | b | c  | d | e  |
| DIN          | 5            | 8 | 14 | 6 | 25 |

**Sob consulta:**

- Outros comprimentos.
- Adesivo VHB 4910/3M na base.

## DNA - Lisa

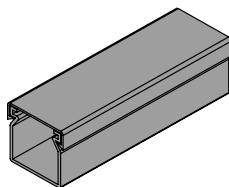
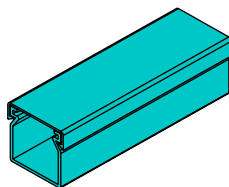


Disponível nas cores:

| Código   | Medida do Perfil |     |
|----------|------------------|-----|
|          | a                | b   |
| DN_15015 | 15               | 15  |
| DN_22015 | 22               | 15  |
| DN_22022 | 22               | 22  |
| DN_30030 | 30               | 30  |
| DN_35050 | 35               | 50  |
| DN_35080 | 35               | 80  |
| DN_50030 | 50               | 30  |
| DN_50050 | 50               | 50  |
| DN_50080 | 50               | 80  |
| DN_50110 | 50               | 110 |
| DN_50140 | 50               | 140 |
| DN_80030 | 80               | 30  |
| DN_80050 | 80               | 50  |
| DN_80080 | 80               | 80  |
| DN_80110 | 80               | 110 |

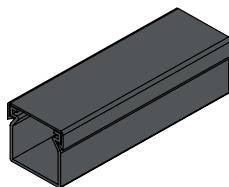
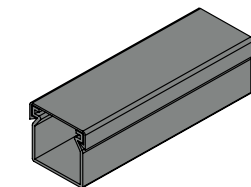
Bege (410)

Azul Claro (620)



Azul Petróleo (660)

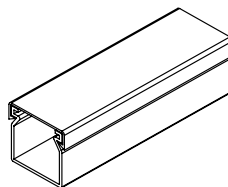
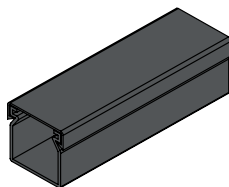
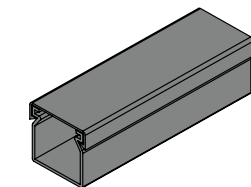
Cinza Claro (820)



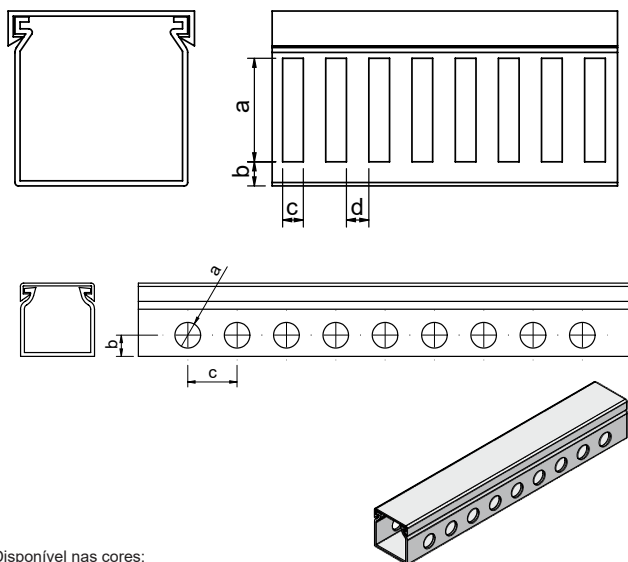
Cinza Médio (860)

Cinza Escuro (880)

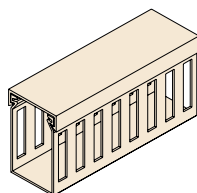
Branca (960)



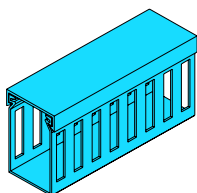
## DNC - Recorte Semiaberto



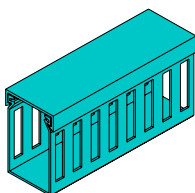
Disponível nas cores:



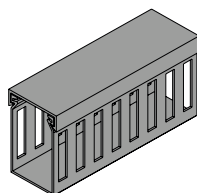
Bege (410)



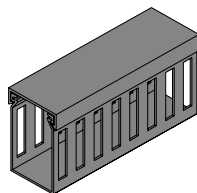
Azul Claro (620)



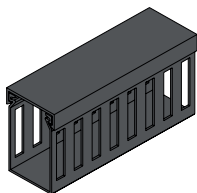
Azul Petróleo (660)



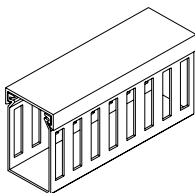
Cinza Claro (820)



Cinza Médio (860)



Cinza Escuro (880)



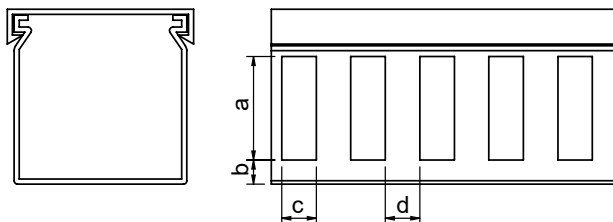
Branca (960)

| Código   | Medida do Perfil |     |
|----------|------------------|-----|
|          | a                | b   |
| DN_15015 | 15               | 15  |
| DN_22015 | 22               | 15  |
| DN_22022 | 22               | 22  |
| DN_30030 | 30               | 30  |
| DN_35050 | 35               | 50  |
| DN_35080 | 35               | 80  |
| DN_50030 | 50               | 30  |
| DN_50050 | 50               | 50  |
| DN_50080 | 50               | 80  |
| DN_50110 | 50               | 110 |
| DN_50140 | 50               | 140 |
| DN_80030 | 80               | 30  |
| DN_80050 | 80               | 50  |
| DN_80080 | 80               | 80  |
| DN_80110 | 80               | 110 |

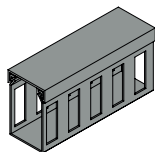
### Observação:

O dimensionamento do corte encontra-se disponível na página 48, conforme tabela, consistindo em um recorte retangular definido a partir do modelo da canaleta DNC22022. Para produtos com valor dimensional inferior a esse, o recorte adota geometria circular.

## DNE- Recorte Semiaberto



Disponível na cor:



 Cinza Claro (820)

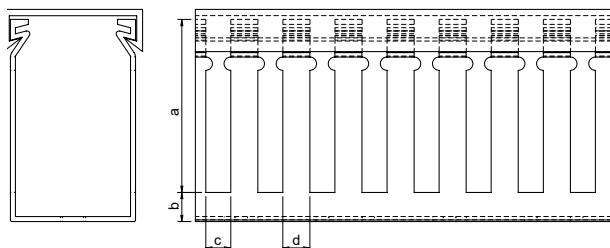
### Observação:

O dimensionamento do corte encontra-se disponível na página 48, conforme tabela.

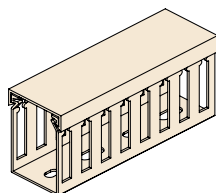
| Código   | Medida do Perfil |     |
|----------|------------------|-----|
|          | a                | b   |
| DN_50030 | 50               | 30  |
| DN_50050 | 50               | 50  |
| DN_50080 | 50               | 80  |
| DN_50110 | 50               | 110 |
| DN_50140 | 50               | 140 |
| DN_80030 | 80               | 30  |
| DN_80050 | 80               | 50  |
| DN_80080 | 80               | 80  |
| DN_80110 | 80               | 110 |



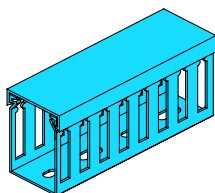
## DND - Recorte Aberto



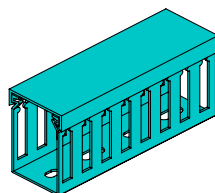
Disponível nas cores:



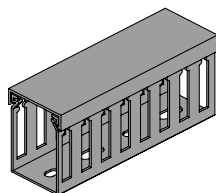
Bege (410)



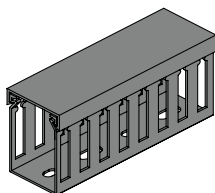
Azul Claro (620)



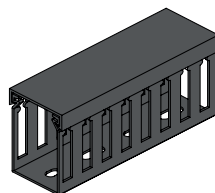
Azul Petróleo (660)



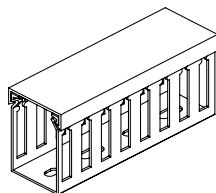
Cinza Claro (820)



Cinza Médio (860)



Cinza Escuro (880)



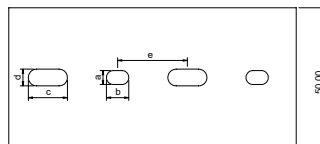
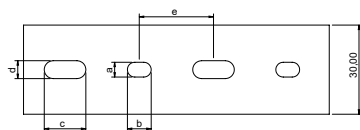
Branca (960)

### Observação:

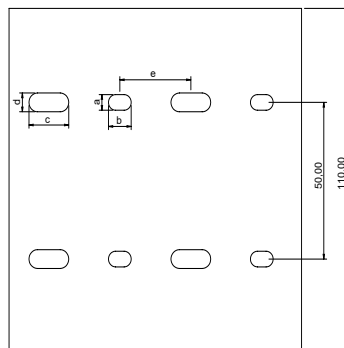
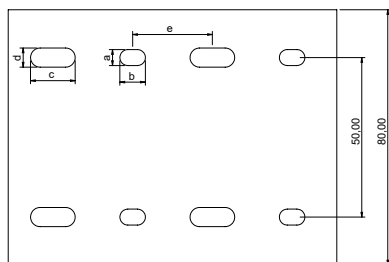
O dimensionamento do corte encontra-se disponível na página 48, conforme tabela.

| Código   | Medida do Perfil |     |
|----------|------------------|-----|
|          | a                | b   |
| DN_22022 | 22               | 22  |
| DN_30030 | 30               | 30  |
| DN_35050 | 35               | 50  |
| DN_35080 | 35               | 80  |
| DN_50030 | 50               | 30  |
| DN_50050 | 50               | 50  |
| DN_50080 | 50               | 80  |
| DN_50110 | 50               | 110 |
| DN_50140 | 50               | 140 |
| DN_80030 | 80               | 30  |
| DN_80050 | 80               | 50  |
| DN_80080 | 80               | 80  |
| DN_80110 | 80               | 110 |

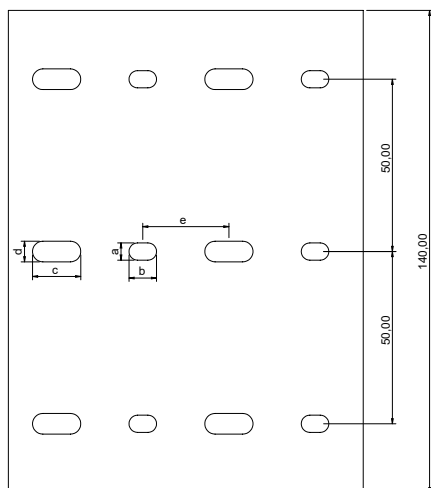
## DIN - 1 Furo na Base



## DIN - 2 Furos na Base



## DIN - 3 Furos na Base



### Observação:

O dimensionamento do corte encontra-se disponível na página 48, conforme tabela.

Furação na base conforme Norma DIN 43659

O condupiso AP, foi desenvolvido para a passagem de fios e cabos em pisos ou rodapés. O condupiso AP pode dispor de um ou dois compartimentos segregados que podem ser utilizados um para cabos de força e outro para cabos telefônicos ou dados. O condupiso é fornecido em barras de 2 ou 4 metros.

### Especificações técnicas:

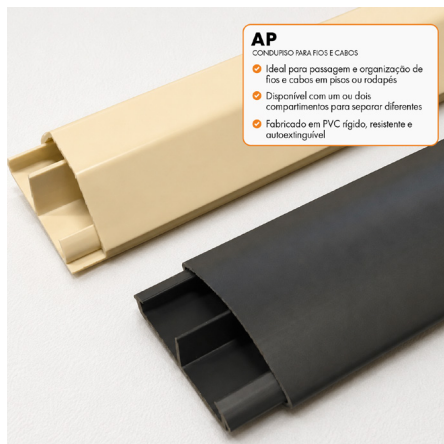
**Material:** PVC Rígido (PVC3001) - condupiso AP.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C a 70°C.

**Ponto de amolecimento:** VICAT, 88°C (ASTM 1525).



| Código    | Cor        |                   |                    |                    | Qt. máx. por caixa (m) |
|-----------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|           | Bege (410) | Cinza Claro (820) | Cinza Escuro (880) | Cinza Chumbo (890) |                        |
| AP 1 ____ | ●          | ●                 |                    |                    | 80                     |
| AP 2 ____ | ●          | ●                 |                    |                    | 50                     |
| AP 3 ____ | ●          | ●                 |                    |                    | 50                     |
| AP 4 ____ | ●          | ●                 |                    |                    | 80                     |
| AP 5 ____ | ●          |                   | ●                  |                    | 30                     |
| ITCP 1350 |            |                   |                    | ●                  | 40                     |

Disponível nas cores: Bege (410)

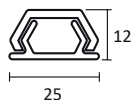
Cinza Claro (820)

Cinza Escuro (880)

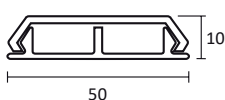
Cinza Chumbo (890)

Exemplo: AP 2 **410**

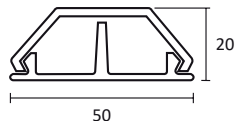
Tipo AP1



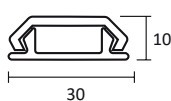
Tipo AP2



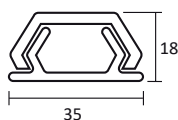
Tipo AP3



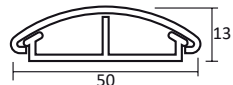
Tipo AP4



Tipo AP5



ITCP 1350



Esta tampa foi desenvolvida para o fechamento de aberturas destinadas a disjuntores padrão DIN em quadros de distribuição, proporcionando melhor acabamento e maior segurança ao conjunto. Seu sistema de garras de fixação foi projetado para garantir instalação rápida, prática e firme, assegurando excelente encaixe junto aos disjuntores.

#### Especificações técnicas:

**Material:** PVC Rígido (PVC3001) - tampa disjuntores DIN.

**Certificado:** RoHS.

**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.

**Temperatura de trabalho:** -20°C à 70°C.

**Ponto de amolecimento:** VICAT, 88°C (ASTM 1525).

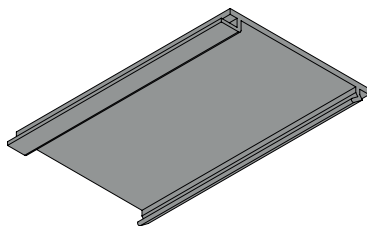


| Código  | Descrição                | Barras  |
|---------|--------------------------|---------|
| TFD DIN | Tampa disjuntor furo DIN | 1 metro |

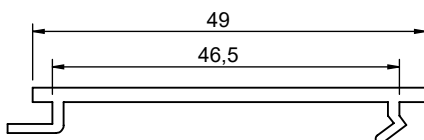
Disponível na cor: Cinza (860)



Com tampa disjuntor furo DIN



Sem tampa disjuntor furo DIN



A canaleta Dino foi desenvolvida para organizar fios e cabos em portas de painéis, devido a sua flexibilidade.

Seu design facilita colocar ou remover fios de dentro do produto, sem a necessidade de abrir tampas como nas canaletas convencionais.

Pode ser fixado por parafusos ou pela fita dupla-face VHB 4910/3M.

### Especificações técnicas:

**Material:** PA6.6 Poliamida (PA7011) - canaleta dino.

**Certificado:** Halogen Free.

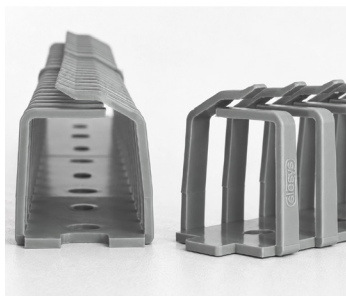
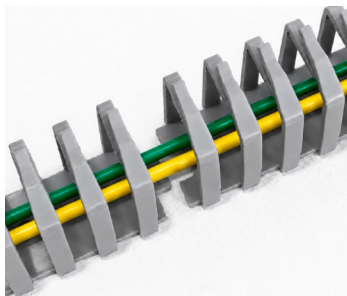
**Auto-extinguível:** Norma UL94-V2.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 100°C.



| Código     | Descrição                                                  | Barras   |
|------------|------------------------------------------------------------|----------|
| DINO 2525  | Canaleta Dino 25x25mm                                      | 8 Barras |
| DINO 2525A | Canaleta Dino 25x25mm com adesivo VHB 4910/3M para fixação | 8 Barras |

Disponível na cor:  Cinza (860)



Os espirais ES possuem um sistema versátil para organização e proteção de cabos, garantindo perfeita acomodação junto ao chicote, além de permitir derivações em qualquer ponto da instalação. São fabricados em diversas cores, conforme especificação, com opção de material autoextinguível (antichama), disponível sob encomenda. A versão autoextinguível não está disponível para o espiral semitransparente (060).



Especificações técnicas:

**Material:** Polietileno (PE4010) - espiral.  
**Certificado:** Halogen Free, RoHS.  
**Auto-extinguível:** Norma UL94-V0.  
**Temperatura de trabalho:** -40°C à 80°C.

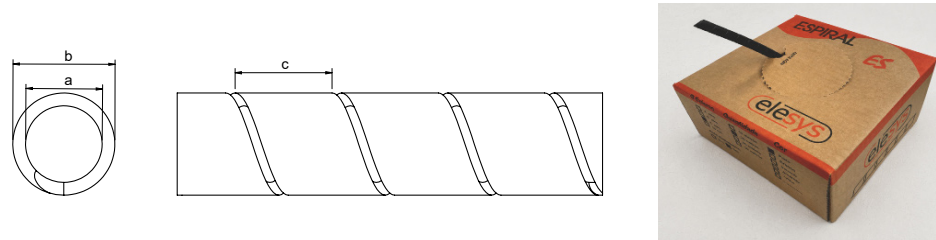
| Código         | Polegadas | Medidas (mm)  |               |           | Quantidade Caixa (m) |
|----------------|-----------|---------------|---------------|-----------|----------------------|
|                |           | Ø Externo (b) | Ø Interno (a) | Passo (c) |                      |
| ES 04 ____ 890 | (5/32")   | 4             | 3             | 4         | 50                   |
| ES 06 ____ 890 | (1/4")    | 6             | 4             | 6         | 50                   |
| ES 08 ____ 890 | (5/16")   | 8             | 6             | 8         | 50                   |
| ES 10 ____ 890 | (3/8")    | 10            | 7,7           | 10        | 50                   |
| ES 12 ____ 890 | (½")      | 12            | 9             | 12        | 50                   |
| ES 18 ____ 890 | (3/4")    | 18            | 12,3          | 18        | 25                   |
| ES 24 ____ 890 | (1")      | 24            | 18            | 24        | 20                   |

Disponível nas cores:

|  |                        |  |             |  |               |  |               |
|--|------------------------|--|-------------|--|---------------|--|---------------|
|  | Semitransparente (060) |  | Preta (160) |  | Laranja (360) |  | Amarela (460) |
|  | Verde (560)            |  | Azul (660)  |  | Cinza (860)   |  | Branca (960)  |

**Observações:**  
Caso opte pela versão autoextinguível, incluir o termo "Autoextinguível" ao final do código do produto.  
Exemplo: ES 04 660 890 **Autoextinguível**.

No código do produto, o grupo numérico intermediário corresponde à cor.  
Exemplo: no código ES 04 660 890, o número "660" indica a cor azul.





As malhas trançadas MTE são fabricadas com monofilamentos de poliéster modificado na cor preta, retardante a chamas e com resistência a abrasão. Este tubo mantém agrupados e organizados os fios do chicote, em forma de “U” que liga o painel com a porta correspondente, permitindo a abertura e fechamento da porta, mantendo os fios organizados e agrupados. Também pode ser utilizado para o agrupamento de tubos pneumáticos com a mesma finalidade descrita acima.

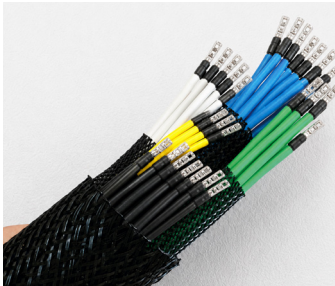
Especificações técnicas:

**Material:** Poliéster (PES7001) - malha trançada.  
**Temperatura de trabalho:** -50°C à 150°C.  
**Ponto de fusão:** 240± 10°C.  
**Certificado:** RoHS, Halogen Free.  
**Auto-extinguível:** VW 1, Norma UL 2556.



| Espirais   |               |               |                      |
|------------|---------------|---------------|----------------------|
| Código     | Ø Mínimo (mm) | Ø Máximo (mm) | Quantidade caixa (m) |
| MTE-P05-V0 | 03            | 09            | 100                  |
| MTE-P10-V0 | 07            | 19            | 100                  |
| MTE-P15-V0 | 10            | 27            | 50                   |
| MTE-P20-V0 | 14            | 30            | 50                   |
| MTE-P25-V0 | 18            | 35            | 50                   |
| MTE-P30-V0 | 20            | 50            | 50                   |
| MTE-P40-V0 | 30            | 60            | 50                   |
| MTE-P50-V0 | 40            | 80            | 25                   |
| MTE-P64-V0 | 45            | 105           | 25                   |

Quantidade mínima de fornecimento: Uma caixa



A malha bipartida MTSC é um tubo de malha aberto com auto fechamento.

É produzida com fios de poliéster monofilamento (trama) e multifilamento (dobra) formando um tecido de fecho automático não expansível.

Este tubo mantém agrupados e organizados os fios do chicote, em forma de "U" que liga o painel com a porta correspondente permitindo a abertura e o fechamento da porta, mantendo os fios organizados e agrupados.

Especificações técnicas:

**Material:** Poliéster (PE7002) - malha bipartida.

**Temperatura de trabalho:**-50°C à 150°C.

**Ponto de derretimento:**240± 10°C.

**Certificado:**RoHS, Halogen Free.

**Auto-extinguível:** VW 1, Norma UL 2556.



| Código  | Medidas        |               | Quantidade caixa (m) |
|---------|----------------|---------------|----------------------|
|         | Ø Nominal (mm) | Ø Máximo (mm) |                      |
| MTSC 13 | 13             | 14            | 50                   |
| MTSC 32 | 32             | 34            | 25                   |
| MTSC 50 | 50             | 52            | 25                   |

Quantidade mínima de fornecimento: Uma caixa



  
SOBREPOSIÇÃO  
25%

As ferramentas de corte manual com lâmina aquecida são indicadas para o corte de malhas trançadas e malhas bipartidas.

Os três modelos operam pelo mesmo princípio: ao serem acionados, a lâmina localizada na extremidade atinge temperaturas de até 400 °C, proporcionando um corte preciso, sem rebarbas e sem comprometer a estrutura entrelaçada, mantendo a integridade das malhas.

Todos os modelos oferecem o mesmo padrão de qualidade de corte, permitindo ao usuário escolher a opção mais adequada à sua aplicação.

**Especificações técnicas:**

**Input/Output:** 230V/90W.  
**Peso:** 580g.  
**Operação:** Regime contínuo.  
**Temperatura máxima:** 500°C - CM 8TOM.  
400°C - CM 8BAT.



Ferramentas Portáteis

| Código  | Descrição                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| CM 8TOM | Máquina de corte manual com lâmina quente, 220Vca 60Hz    |
| CM 8BAT | Máquina de corte manual com lâmina quente com bateria 18V |
| CM 8L   | Lâmina para máquina de corte manual CM 8, tamanho 3,2 mm  |
| CM 8FT  | Lâmina para máquina de corte manual CM 8, tamanho 10,2 mm |

Ferramentas de Mesa

| Código | Descrição                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| CMM 9  | Máquina de corte manual de mesa com lâmina quente, 220V ca 60Hz |
| CMM 9L | Lâmina para máquina de corte manual CMM 9                       |

\*Apenas sob encomenda



O fixa cabos FC têm a finalidade de organizar fixando e distanciando os cabos nos alimentadores de painéis e quadros elétricos, permitindo maior segurança em caso de curto-circuito, limitando a movimentação dos cabos. Para sua instalação, o fixa cabos FC precisa utilizar o trilho TR.

Especificações técnicas:

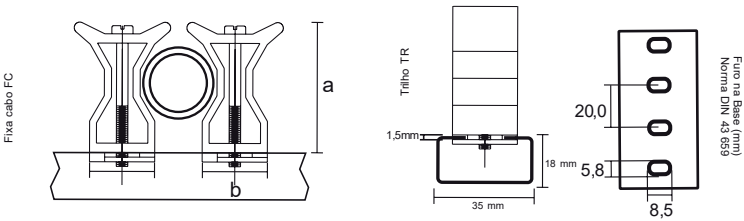
- Material: ABS (ABS7001) - fixa cabo.
- Certificado: RoHS.
- Auto-extinguível: Norma UL94-V0.
- Temperatura de trabalho: -20°C à 80°C.



| Código | Medidas (mm) |    | Cabos       |             |
|--------|--------------|----|-------------|-------------|
|        | a            | b  | Seção (mm²) | Ø Ext. (mm) |
| FC 1   | 23           | 18 | até 16      | até 7,0     |
| FC 2   | 37           | 25 | 16 à 35     | 7,0 à 9,9   |
| FC 3   | 56           | 29 | 35 à 50     | 9,9 à 11,8  |
| TR     | 18           | 35 | Barra 1,5mm |             |

Disponível na cor:  Preta (160)      Observação: A geometria do trilho TR não permite a instalação de bornes.

O trilho TR é um perfil em aço zincado bicromatizado, com camada de 30 µm, em formato "C", perfurado na base para facilitar a fixação.



Os fixadores autoadesivos STR são destinados à organização, fixação e roteamento de cabos em painéis e quadros elétricos, permitindo a fixação por meio de abraçadeiras compatíveis com diferentes diâmetros. Fabricados para aplicação direta em superfícies planas, possuem adesivo integrado de alta aderência, dispensando a utilização de trilhos, parafusos, rebites ou perfurações, o que proporciona maior agilidade na instalação. Para aplicações sujeitas a maiores esforços mecânicos ou condições severas de operação, recomenda-se a fixação complementar por meio de parafusos, assegurando maior resistência e confiabilidade ao conjunto.



**Especificações técnicas:**

**Material:** PA6.6 Poliamida (PA7011) - fixador autoadesivo.

**Certificado:** Halogen Free.

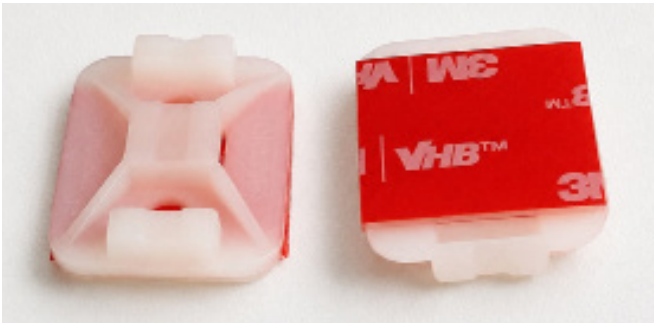
**Auto-extinguível:** Norma UL94-V2.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à 100°C.

| Fixador autoadesivo |                                                           |           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Código              | Descrição                                                 | Embalagem |
| STR 25x32           | Fixador autoadesivo 25x32mm com adesivo para abraçadeira. | 100 pçs.  |

Disponível na cor: ☐ Branco (960)

Observação: Abraçadeira não inclusa.









a marca que marca

## ESTAMOS PRONTOS PARA ATENDER A SUA **EMPRESA!**



### Localização

Estrada Municipal 642 - Galpão 08 Água Chata  
Guarulhos - SP. CEP: 07251-300



### E-mail

[vendas@elesys.com.br](mailto:vendas@elesys.com.br)



### WhatsApp

(11)4968-999

## SIGA A ELESYS



### LinkedIn

Elesys Sistemas Elétricos Ltda



### YouTube

Elesys Sistemas Elétricos Ltda



### Suporte Especializado

Atendimento técnico para ajudar na escolha da melhor solução.



### Alta Performance

Materiais de excelência para ambientes exigentes.



### Qualidade e confiança

Produtos testados e certificados.

Acesse nosso **site** e conheça toda linha de produtos  
**[www.elesys.com.br](http://www.elesys.com.br)**

