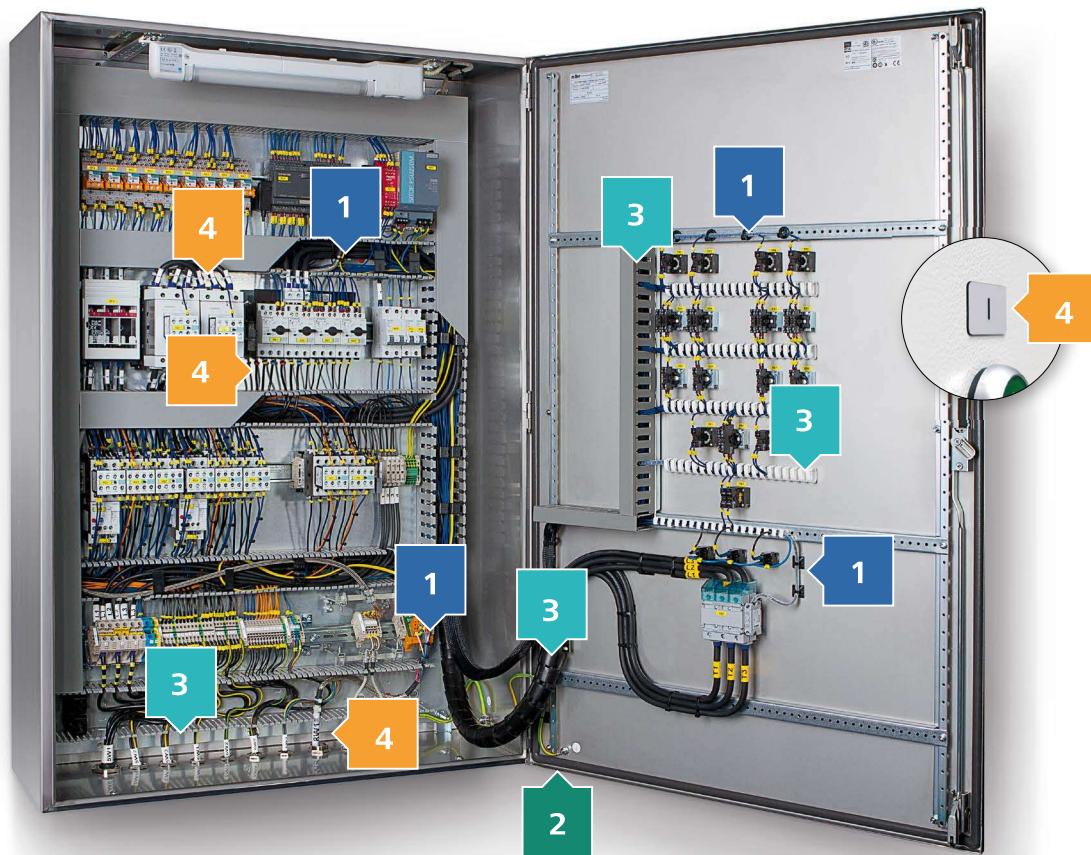




Produtos para Painel Elétrico





Índice

1. Sistema de Amarração e Fixação

| | |
|-------------------------------------|---|
| Abraçadeiras Insulok Standard | 3 |
| Fixadores Autoadesivos | 4 |
| Clips autoadesivos RA | 5 |

2. Sistema de Isolação

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tubos Termocontráteis TCN20 | 6 |
| Tubos Termocontráteis TFN21 | 7 |

3. Sistema de Proteção

| | |
|---|----|
| Canaletas Heladuct HD | 8 |
| Canaletas Heladuct HF | 10 |
| Canaletas Heladuct Flexível | 11 |
| Organizador de Cabos Spiral Tube | 12 |
| Organizador de Cabos Helawrap | 13 |
| Gaxetas Flexform | 14 |
| Malhas de Poliéster Bipartida BSCS | 15 |
| Malhas de Poliéster com Fechamento por Velcro* BVTW | 15 |

4. Sistema de Identificação

| | |
|--|----|
| Marcadores Millenium MHG | 17 |
| Marcadores W.I.C.® | 18 |
| Aplicador WICTOOL® | 18 |
| Impressora TT430 | 19 |
| Impressora TT4030 | 20 |
| Software de Impressão de Etiquetas | 20 |
| Marcadores Termocontráteis TLFX | 21 |
| Marcadores TIPTAG | 22 |
| Sistema de Identificação CarryMark Slim | 23 |
| Etiquetas Contínuas | 24 |
| Etiquetas FOAM | 25 |
| Porta Identificador PI-22 com Visor de Proteção Transparente VPI | 26 |

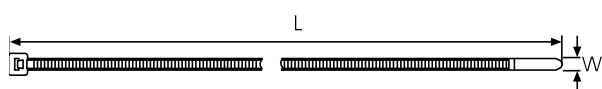
5. Ferramentas de Aplicação

| | |
|--------------|----|
| EVO7SP | 27 |
| EVO9SP | 27 |
| HSGO | 27 |



Abraçadeiras Insulok Standard

A HellermannTyton possui uma linha completa de abraçadeiras nos mais diversos tamanhos, produzidas dentro de rigorosos padrões de qualidade, para a obtenção da máxima performance na amarração de fios e cabos, entre outras aplicações.



| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| MATERIAL | Poliamida 6.6 (PA6.6) |
| Temperatura de utilização | -40°C a +85°C |
| Flamabilidade | UL94V-2 |



| Referência | Comprimento nominal L (mm) | Largura W (mm) | Ø Máximo Amarração (mm) | Tensão Mínima de Ruptura | | | Cor | Emb. | Ferramenta de Aplicação |
|------------|----------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-------|--------|-----------------|-------------|---|
| | | | | kgf | lbs | N | | | |
| T18R | 100,0 | 2,50 | 22,0 | 8,0 | 18,0 | 80,0 | Natural e Preto | 1.000 peças | MK7P, MK3P, EVO7 |
| T18I | 140,0 | 2,50 | 35,0 | 8,0 | 18,0 | 80,0 | Natural e Preto | 1.000 peças | |
| T18L | 200,0 | 2,50 | 55,0 | 8,0 | 18,0 | 80,0 | Natural e Preto | 500 peças | |
| T25L | 240,0 | 2,80 | 65,0 | 11,0 | 25,0 | 110,0 | Natural e Preto | 100 peças | MK7P, MK3P, EVO7 |
| T25LL | 330,0 | 2,80 | 95,0 | 11,0 | 25,0 | 110,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T30R | 150,0 | 3,60 | 35,0 | 14,0 | 30,0 | 135,0 | Natural e Preto | 500 peças | |
| T30L | 190,0 | 3,60 | 50,0 | 14,0 | 30,0 | 135,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T30LL | 285,0 | 3,50 | 80,0 | 14,0 | 30,0 | 135,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T40R | 175,0 | 4,00 | 45,0 | 18,0 | 40,0 | 180,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T40L | 365,0 | 4,00 | 105,0 | 18,0 | 40,0 | 180,0 | Natural e Preto | 1.000 peças | |
| T50R | 200,0 | 4,60 | 50,0 | 22,0 | 50,0 | 225,0 | Natural e Preto | 200 peças | MK7HT, MK7P, MK9P, EVO9, MK3P, EVO9HT, EVO7 |
| T50M | 245,0 | 4,60 | 73,0 | 22,0 | 50,0 | 225,0 | Natural e Preto | 200 peças | |
| T50L | 390,0 | 4,60 | 110,0 | 22,0 | 50,0 | 225,0 | Natural e Preto | 200 peças | |
| LR55R | 195,0 | 4,70 | 49,0 | 25,0 | 55,0 | 245,0 | Natural e Preto | 200 peças | MK9P, EVO9, EVO9HT |
| T80I | 300,0 | 4,70 | 85,0 | 36,0 | 80,0 | 355,0 | Natural e Preto | 200 peças | |
| T120S | 225,0 | 7,60 | 55,0 | 54,0 | 120,0 | 535,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T120I | 300,0 | 7,60 | 80,0 | 54,0 | 120,0 | 535,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T120R | 390,0 | 7,60 | 100,0 | 54,0 | 120,0 | 535,0 | Natural e Preto | 100 peças | |
| T120L | 760,0 | 7,60 | 225,0 | 54,0 | 120,0 | 535,0 | Natural e Preto | 50 peças | |
| T150M | 535,0 | 8,90 | 150,0 | 68,0 | 150,0 | 670,0 | Natural e Preto | 25 peças | |
| T150R | 390,0 | 8,90 | 105,0 | 68,0 | 150,0 | 670,0 | Natural e Preto | 25 peças | |
| T150L | 820,0 | 8,90 | 245,0 | 68,0 | 150,0 | 670,0 | Natural e Preto | 25 peças | |
| T150LL | 925,0 | 8,90 | 275,0 | 68,0 | 150,0 | 670,0 | Natural e Preto | 25 peças | |
| T150XL | 1095,0 | 8,90 | 330,0 | 68,0 | 150,0 | 670,0 | Natural e Preto | 25 peças | |
| T150XLL | 1325,0 | 8,90 | 405,0 | 68,0 | 150,0 | 670,0 | Natural e Preto | 25 peças | |
| T250S | 235,0 | 13,10 | 50,0 | 113,0 | 250,0 | 1115,0 | Natural e Preto | 50 peças | |
| T250R | 535,0 | 13,10 | 150,0 | 113,0 | 250,0 | 1115,0 | Natural e Preto | 50 peças | |

*Outras cores sob consulta

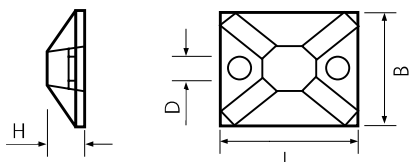
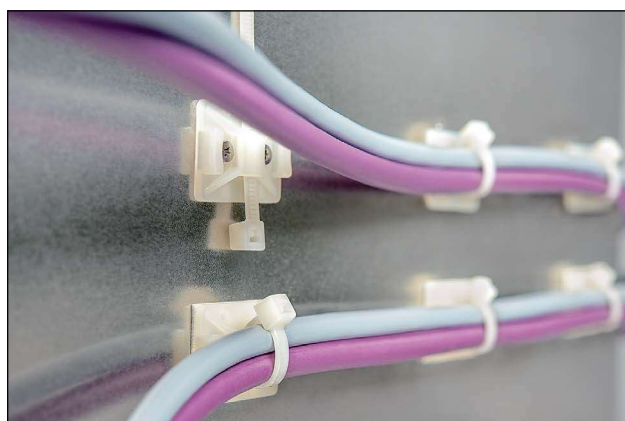
*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Fixadores Autoadesivos

Os fixadores LKCS-A, MB2A e PA38 consistem em bases de fixação para a aplicação de abraçadeiras Insulok, dotados de uma fita autoadesiva dupla face. Podem ser fixados em chapas e painéis. O modelo LKCS não possui fita adesiva dupla face e deve ser fixado com parafusos ou rebites.

OBSERVAÇÃO: Para um perfeito desempenho, os clips com fita dupla face devem ser aplicados sobre uma superfície plana, totalmente limpa e isenta de gordura (recomenda-se limpeza com álcool isopropílico, por exemplo). A aplicação deve ser feita à temperatura ambiente. Para uma perfeita aderência, recomenda-se que não seja aplicado esforço durante 24 horas.



| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Poliamida 6.6 (PA66) |
| Cor | Natural e Preta** |
| Temperatura de utilização | -10°C a +50°C (devido a fita dupla face) LKCS -40°C a +85°C |
| Flamabilidade | UL94V-2 |

| Referência | Comprimento nominal B (mm) | Largura L (mm) | Altura H (mm) | D Ø (mm) | Abraçadeiras Aplicáveis | Fita Dupla Face | Cor | Embalagem |
|------------|----------------------------|----------------|---------------|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| MB2A | 13,0 | 13,0 | 4,1 | - | Serie T18 | Sim | Natural e Preto | 100 20 peças |
| LKCS-A | 32,0 | 25,0 | 6,8 | - | T18 a T120 | Sim | Natural e Preto | 100 20 peças |
| LKCS* | 32,0 | 25,0 | 5,6 | 3,0 | T18 a T120 | Não | Natural e Preto | 100 peças |
| PA38 | 38,0 | 38,0 | 6,1 | - | T18 a T120 | Sim | Natural e Preto | 100 peças |

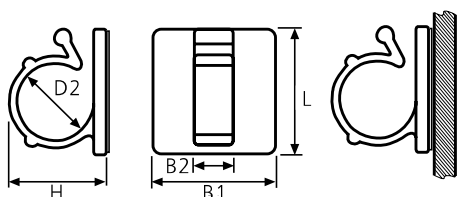
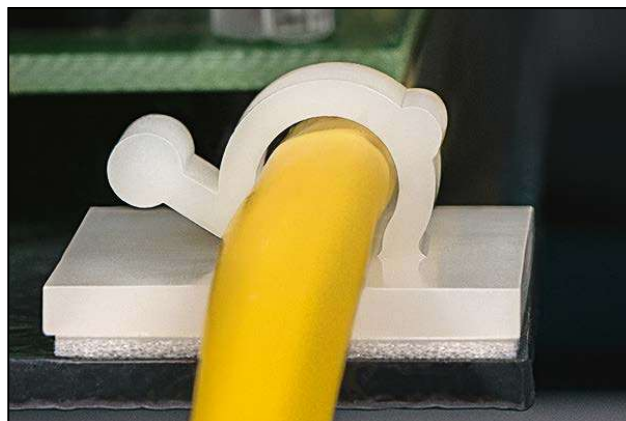
*LKCS - Fixação por parafuso | **Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.



Clips autoadesivos RA

O fixador RA é dotado de fita adesiva dupla face que permite a fixação de fios, cabos e tubos sem a utilização de ferramentas ou outros componentes. Sua utilização reduz sensivelmente o tempo de aplicação em relação aos fixadores tradicionais.

OBSERVAÇÃO: Para um perfeito desempenho, os clips com fita dupla face devem ser aplicados sobre uma superfície plana, totalmente limpa e isenta de gordura (recomenda-se limpeza com álcool isopropílico, por exemplo). A aplicação deve ser feita à temperatura ambiente. Para uma perfeita aderência, recomenda-se que não seja aplicado esforço durante 24 horas.



| | |
|----------------------------------|---|
| MATERIAL | Poliamida 6.6 (PA66) |
| Cor | Natural |
| Temperatura de utilização | -10°C a +50°C (devido a fita dupla face) |
| Flamabilidade | UL94V-2 |

| Referência | Comprimento nominal L (mm) | Largura B1 (mm) | Largura B2 (mm) | Altura H (mm) | D2 Ø (mm) | Cor | Embalagem |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------|---------|----------------|
| RA3 | 13,0 | 13,0 | 5,0 | 6,0 | 3,0 | Natural | 100 peças |
| RA6 | 20,7 | 11,7 | 5,0 | 9,0 | 6,0 | Natural | 100 peças |
| RA9 | 19,5 | 11,0 | 6,0 | 12,5 | 9,0 | Natural | 100 20 peças |
| RA13 | 23,5 | 24,0 | 9,5 | 16,5 | 13,0 | Natural | 100 20 peças |
| RA18 | 29,3 | 24,0 | 9,5 | 23,0 | 18,0 | Natural | 100 20 peças |

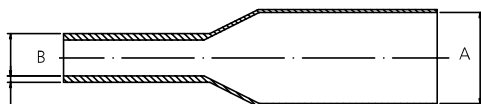



Tubos Termocontráteis TCN20

Tubos termocontráteis de poliolefina reticulada de parede fina e baixa temperatura de contração. Ideal para aplicações eletro-eletrônicas, para isolamento de fios, cabos, conectores, barramentos de baixa tensão, componentes eletrônicos e protegem contra corrosão e abrasão mecânica.

TCN20

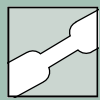
- Cor padrão: preta;
- Cores: azul, vermelha, laranja, marrom, amarela, verde, branco e violeta, somente para as bitolas de 3/32" a 4" (2,4 a 101,6mm), outras bitolas sob consulta / lote mínimo;
- 76,2 e 101,6 indisponível nas cores amarela e laranja;
- 63,5 somente na cor preta.



| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Poliolefina Reticulada |
| Taxa de Contração | 2:1 |
| Temperatura de trabalho | -55°C a +125°C |
| Temp. de Contração | min. +100°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL224VW1 |
| Tensão de Trabalho | 1KV |
| Rigidez Dielétrica | 20 KV/mm |
| Contração Longitudinal | 0 a 5% |
| Aprovações | 125°C VW-1 600V ABNT NBR 6813 - 1KV:  |

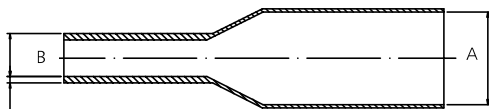
RoHS 

| Referência | Medidas de Ref. em polegadas | Ø interno expandido mínimo (mm) | Ø interno encolhido máximo (mm) | Largura Chata Expandida (mm) | Largura Chata Encolhida máx. (mm) | Espessura da parede encolhida (mm) | Exemplos de Aplicações | | Emb. |
|-------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------|-------|
| | | | | | | | Barra chata (pol.) | Ø (mm) | |
| TCN20 1,2 | 3/64" | 1,2 | 0,6 | - | - | 0,33 | - | - | 300 m |
| TCN20 1,6 | 1/16" | 1,6 | 0,8 | - | - | 0,36 | - | - | 300 m |
| TCN20 2,4 | 3/32" | 2,4 | 1,2 | - | - | 0,44 | - | - | 300 m |
| TCN20 3,2 | 1/8" | 3,2 | 1,6 | - | - | 0,44 | - | - | 300 m |
| TCN20 4,8 | 3/16" | 4,8 | 2,4 | - | - | 0,56 | - | - | 300 m |
| TCN20 6,4 | 1/4" | 6,4 | 3,2 | - | - | 0,56 | - | - | 300 m |
| TCN20 9,5 | 3/8" | 9,5 | 4,8 | - | - | 0,56 | - | - | 150 m |
| TCN20 12,7 | 1/2" | 12,7 | 6,4 | 20,0 | 10,0 | 0,65 | 1/2" x 1/8" | 8,0 | 100 m |
| TCN20 16,0 | 5/8" | 16,0 | 8,0 | 25,0 | 12,5 | 0,65 | 1/2" x 1/4" | 9,5 | 60 m |
| TCN20 19,1 | 3/4" | 19,1 | 9,5 | 30,0 | 15,0 | 0,80 | 3/4" x 1/8" | 12,7 | 60 m |
| TCN20 25,4 | 1" | 25,4 | 12,7 | 40,0 | 20,0 | 0,90 | 1" x 1/4" | 19,0 | 60 m |
| TCN20 31,8 | 1 1/8" | 31,8 | 15,9 | 50,0 | 25,0 | 1,02 | 1 1/4" x 1/4" | 25,4 | 30 m |
| TCN20 38,1 | 1 1/2" | 38,1 | 19,1 | 60,0 | 30,0 | 1,02 | 1 1/2" x 1/4" | 31,8 | 30 m |
| TCN20 50,8 | 2" | 50,8 | 25,4 | 80,0 | 40,0 | 1,02 | 2" x 3/8" | 38,1 | 30 m |
| TCN20 63,5 | 2 1/2" | 60,0 | 30,0 | 94,0 | 47,0 | 1,02 | 2 1/2" x 3/8" | 50,8 | 30 m |
| TCN20 76,2 | 3" | 76,2 | 38,0 | 120,0 | 60,0 | 1,02 | 3" x 1/2" | 63,5 | 15 m |
| TCN20 101,6 | 4" | 101,6 | 50,8 | 160,0 | 80,0 | 1,02 | 4" x 3/4" | 76,2 | 15 m |



Tubos Termocontráteis TFN21

Tubos termocontráteis de poliolefina reticulada de parede fina e baixa temperatura de contração. Ideal para aplicações eletro-eletrônicas. Na identificação de circuitos de aterramentos e para isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos. Protegem contra corrosão e abrasão mecânica.

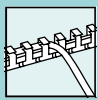


| | |
|--------------------------------|--|
| MATERIAL | Poliolefina Reticulada |
| Taxa de Contração | 2:1 |
| Temperatura de trabalho | -55°C a +125°C |
| Temp. de Contração | min. +100°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL224VW1 |
| Tensão de Trabalho | 1KV |
| Rigidez Dielétrica | 20 KV/mm |
| Contração Longitudinal | 0 a 5% |
| Aprovações | 125°C VW-1 600V ABNT NBR 6813 - 1KV |



| Referência | Medida de Referência em polegadas | Ø A interno expandido | Ø B interno encolhido máximo (mm) | Espessura de parede encolhida (mm) | Cor | Embalagem |
|------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------|
| TFN21 2,4 | 3/32" | 2,4 | 1,2 | 0,44 | Verde/amarelo | 300 m |
| TFN21 3,2 | 1/8" | 3,2 | 1,6 | 0,44 | Verde/amarelo | 300 m |
| TFN21 4,8 | 3/16" | 4,8 | 2,4 | 0,56 | Verde/amarelo | 300 m |
| TFN216,4 | 1/4" | 6,4 | 3,2 | 0,56 | Verde/amarelo | 300 m |
| TFN21 9,5 | 3/8" | 9,5 | 4,8 | 0,56 | Verde/amarelo | 150 m |
| TFN21 12,7 | 1/2" | 12,7 | 6,4 | 0,65 | Verde/amarelo | 100 m |
| TFN21 19,1 | 3/4" | 19,1 | 8,0 | 0,80 | Verde/amarelo | 60 m |
| TFN21 25,4 | 1" | 25,4 | 12,7 | 0,90 | Verde/amarelo | 60 m |

Demais bitolas sob consulta.



Produtos para Painel Elétrico

Canaletas Heladuct HD

Canaletas Heladuct HD

Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e quadros de comando. O sistema de furação na base da canaleta permite instalação rápida com parafusos ou rebites. A tampa corrediça permite perfeito acabamento sem folga entre canaleta e tampa.

| | |
|--------------------------------|---------------|
| MATERIAL | PVC |
| Temperatura de trabalho | -20°C a +70°C |
| Flamabilidade | UL94V-0 |
| Especificações | IEC 61084-1 |



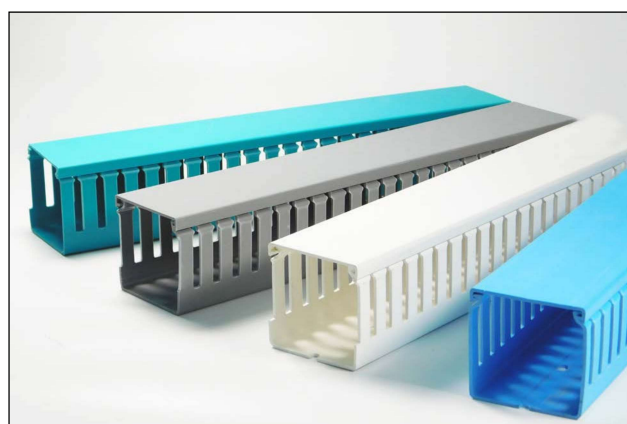
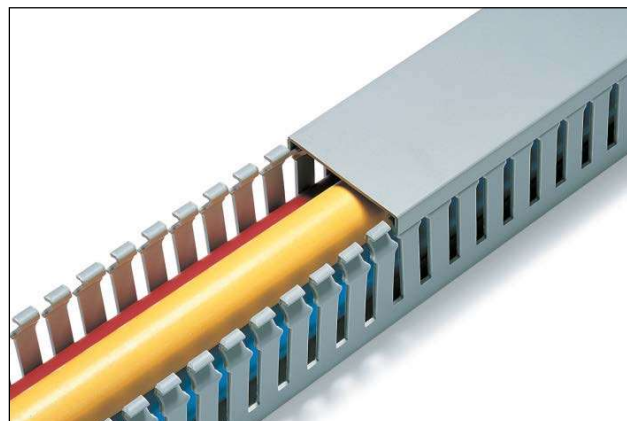
Modelo P
Aberto



Modelo PF
Semi-aberto



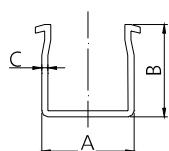
Modelo F
Fechado



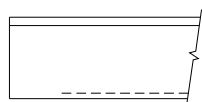
| Referência | Comprimento Nominal (mm) | Dimensões Nominais | | Largura (mm) | Altura (mm) | Cor | Embalagem |
|------------|--------------------------|--------------------|--------|--------------|-------------|---------------------------------------|-----------|
| | | A (mm) | B (mm) | | | | |
| HD0* | 2,0 | 15 | 20 | 13,4 | 19,2 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 48 m |
| HD1 | 2,0 | 20 | 20 | 20,4 | 18,7 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 40 m |
| HD2 | 2,0 | 30 | 30 | 27 | 25 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 48 m |
| HD3 | 2,0 | 30 | 50 | 26,2 | 46 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 32 m |
| HD4 | 2,0 | 50 | 50 | 49,3 | 48,9 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 36 m |
| HD5 | 2,0 | 80 | 50 | 77,4 | 47,4 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 24 m |
| HD6* | 2,0 | 110 | 50 | 106,4 | 46,6 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 16 m |
| HD7* | 2,0 | 150 | 50 | 146,4 | 47,8 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 12 m |
| HD8 | 2,0 | 30 | 80 | 26,8 | 77,1 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 24 m |
| HD9 | 2,0 | 50 | 80 | 50,8 | 77,1 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 24 m |
| HD10 | 2,0 | 80 | 80 | 78,3 | 78,1 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 16 m |
| HD11* | 2,0 | 60 | 50 | 57,4 | 47,4 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 32 m |
| HD12 | 2,0 | 110 | 80 | 106,4 | 76,9 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 12 m |
| HD13** | 2,0 | 80 | 126 | 75,2 | 122,3 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 8 m |
| HD14* | 2,0 | 40 | 70 | 36,0 | 66,4 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 20 m |
| HD15* | 2,0 | 70 | 70 | 65,6 | 66,4 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 16 m |
| HD16* | 2,0 | 40 | 60 | 40,0 | 58,4 | Azul HT, Azul Petróleo, Cinza e Creme | 24 m |

*Itens passíveis de lote mínimo de fornecimento: HD0 | HD6 | HD7 | HD11 | HD13 | HD14 | HD15 | HD16.

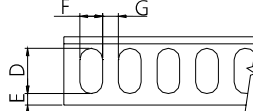
**Disponível somente nos modelos F e PF. | Outras cores sob consulta.



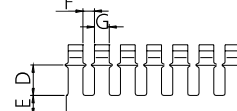
Modelo F - Fechado

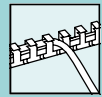


Modelo PF - Semi-aberto



Modelo P - Aberto





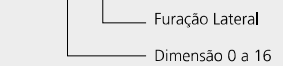
| Referência | Nominal (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Tipo de Furação |
|------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| HD0PF | 15x20 | 15,5 | 20,3 | 1,1 | 8,0 | 4,0 | 5,0 | 15,0 | - |
| HD0P | | | | | 9,0 | 6,1 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD0F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD1PF | 20x20 | 22,4 | 19,7 | 1,0 | 8,0 | 4,0 | 5,0 | 15,6 | - |
| HD1P | | | | | 7,0 | 7,0 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD1F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD2PF | 30x30 | 29,6 | 28,5 | 1,3 | 14,5 | 5,0 | 10,0 | 12,1 | - |
| HD2P | | | | | 12,0 | 9,6 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD2F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD3PF | 30x50 | 31,0 | 47,8 | 1,6 | 29,0 | 7,7 | 9,0 | 12,1 | - |
| HD3P | | | | | 27,0 | 13,7 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD3F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD4PF | 50x50 | 52,5 | 50,5 | 1,6 | 29,0 | 9,0 | 9,0 | 11,9 | - |
| HD4P | | | | | 30,0 | 13,6 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD4F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD5PF | 80x50 | 80,0 | 48,7 | 1,7 | 33,0 | 6,8 | 9,0 | 12,0 | - |
| HD5P | | | | | 29,0 | 12,3 | 5,0 | 7,5 | 2 |
| HD5F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD6PF | 110x50 | 110,0 | 48,4 | 1,8 | 33,0 | 5,0 | 9,0 | 13,0 | - |
| HD6P | | | | | 28,0 | 13,8 | 5,0 | 7,5 | 3 |
| HD6F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD7PF | 150x50 | 150,0 | 49,7 | 1,8 | 33,0 | 5,0 | 9,0 | 13,0 | - |
| HD7P | | | | | 30,0 | 11,8 | 5,0 | 7,5 | 3 |
| HD7F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD8PF* | 30x80 | 31,0 | 78,7 | 1,8 | 57,0 | 11,2 | 9,0 | 12,0 | - |
| HD8P* | | | | | 59,0 | 13,6 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD8F* | | | | | - | - | - | - | - |
| HD9PF* | 50x80 | 54,0 | 78,7 | 1,8 | 57,0 | 10,8 | 9,0 | 12,7 | - |
| HD9P* | | | | | 58,0 | 13,6 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD9F* | | | | | - | - | - | - | - |
| HD10PF* | 80x80 | 80,0 | 78,7 | 1,9 | 57,0 | 10,4 | 9,0 | 12,5 | - |
| HD10P* | | | | | 60,0 | 11,6 | 5,0 | 7,5 | 2 |
| HD10F* | | | | | - | - | - | - | - |
| HD11PF | 60x50 | 60,0 | 48,7 | 1,6 | 33,0 | 5,3 | 9,0 | 12,0 | - |
| HD11P | | | | | 28,0 | 13,3 | 5,0 | 7,5 | 2 |
| HD11F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD12PF* | 110x80 | 110,0 | 78,7 | 1,8 | 57,0 | 11,2 | 9,0 | 12,7 | - |
| HD12P* | | | | | 58,0 | 15,0 | 5,0 | 7,5 | 3 |
| HD12F* | | | | | - | - | - | - | - |
| HD13PF* | 80x126 | 80,0 | 124,7 | 2,4 | 101,0 | 15,0 | 9,0 | 12,7 | 2 |
| HD13F* | | | | | - | - | - | - | - |
| HD14P | 40x70 | 40,0 | 68,4 | 2,0 | 50 | 8,0 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD14F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD15P | 70x70 | 70,0 | 68,4 | 2,4 | 50 | 8,0 | 5,0 | 7,5 | 2 |
| HD15F | | | | | - | - | - | - | - |
| HD16P* | 40x60 | 40,0 | 58,4 | 2,0 | 40 | 8,0 | 5,0 | 7,5 | 1 |
| HD16F* | | | | | - | - | - | - | - |

* Itens sem UL | Furação na base somente modelo P (aberto)

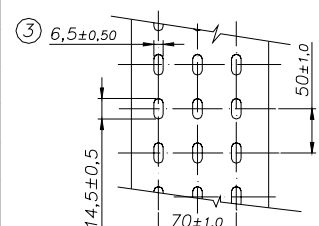
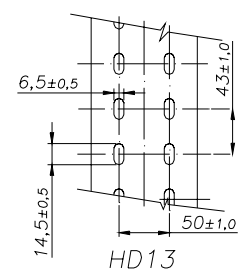
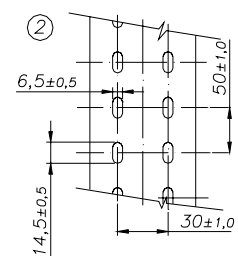
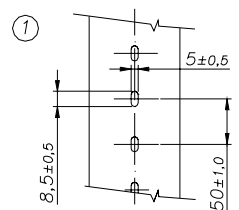


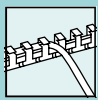
Forma de Especificar:

HD - X - Y



Tipo de Perfuração:





Produtos para Painel Elétrico

Canaletas Heladuct HF

Canaletas Heladuct HF

Cada vez mais comprometida com a segurança do mercado, a HellermannTyton vem buscando soluções para minimizar os riscos, tanto na saúde humana, como nas instalações elétricas, e, seguindo essa premissa, lança no Brasil mais um produto com essa proposta.

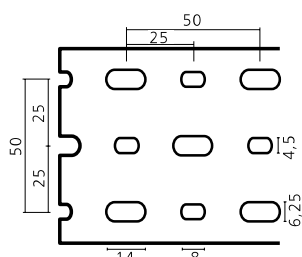
As canaletas Heladuct HF são fabricadas a partir de um composto que, em caso de incêndio, não libera gases halogêneos, que causam intoxicação ou danos à saúde.

Características do Material

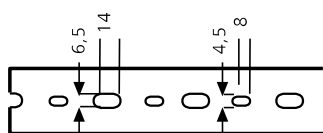
O composto Policarbonato junto com o Acrilonitrilo Butadieno Estireno (PC+ABS) formam um polímero antichama que, em caso de queima, possui baixa emissão de fumaça, além de não liberar gases tóxicos.

Aplicações

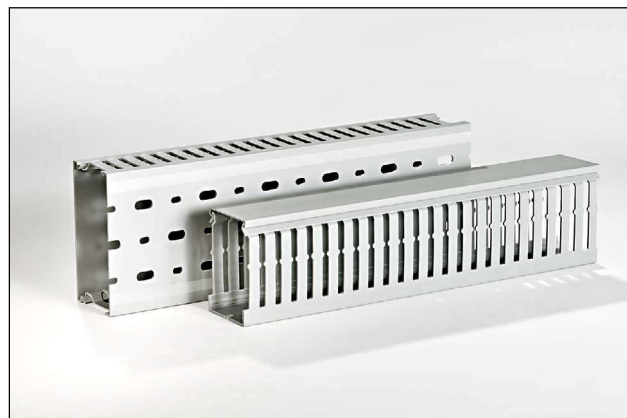
São ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e quadros de comando em áreas com afluência de pessoas, tais como, transportes públicos (trens e metrô), shoppings, hospitais, entre outros. São indicadas também para aplicações em túneis, elevadores, data centers e instalações petroquímicas e militares.



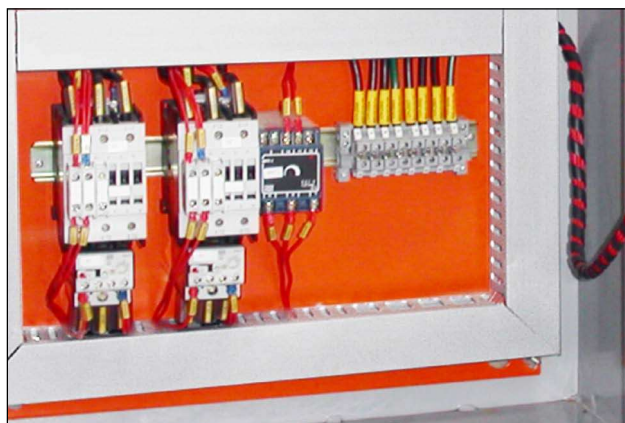
Modelo de furação para larguras de 75mm ou superior



Modelo de furação para larguras de 25 a 50 mm



Possuem sistema de furação na base permitindo rápida instalação com parafusos ou rebites.



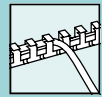
Aplicação em painel elétrico

| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Policarbonato + Acrilonitrila Butadieno - Estireno (PC+ABS) |
| Temperatura de Trabalho | -25°C a +90°C |
| Flamabilidade | UL94V0 (antichama) |
| Norma | CEN/TS 45545-2 |



| Referência | Largura (mm) | Altura (mm) | Cor | Embalagem |
|-------------------|--------------|-------------|------------------------|-----------|
| HTWD-HF-25X25 | 25 | 25 | Cinza Claro (Ral 7035) | 48m |
| HTWD-HF-25X37.5 | 25 | 37,5 | Cinza Claro (Ral 7035) | 54m |
| HTWD-HF-25X50 | 25 | 50 | Cinza Claro (Ral 7035) | 44m |
| HTWD-HF-25X75 | 25 | 75 | Cinza Claro (Ral 7035) | 36m |
| HTWD-HF-37.5X37.5 | 37,5 | 37,5 | Cinza Claro (Ral 7035) | 40m |
| HTWD-HF-37.5X50 | 37,5 | 50 | Cinza Claro (Ral 7035) | 32m |
| HTWD-HF-37.5X75 | 37,5 | 75 | Cinza Claro (Ral 7035) | 24m |
| HTWD-HF-50X50 | 50 | 50 | Cinza Claro (Ral 7035) | 42m |
| HTWD-HF-50X75 | 50 | 75 | Cinza Claro (Ral 7035) | 28m |
| HTWD-HF-75X50 | 75 | 50 | Cinza Claro (Ral 7035) | 28m |
| HTWD-HF-75X75 | 75 | 75 | Cinza Claro (Ral 7035) | 24m |
| HTWD-HF-100X50 | 100 | 50 | Cinza Claro (Ral 7035) | 20m |
| HTWD-HF-100X75 | 100 | 75 | Cinza Claro (Ral 7035) | 16m |
| HTWD-HF-125X75 | 125 | 75 | Cinza Claro (Ral 7035) | 16m |

Fornecidas em barras de 2 metros.



Canaleta Heladuct Flexível

As canaletas Heladuct Flex são utilizadas para proteção e roteamento de fios e cabos em ambientes com espaço reduzido. Em painéis elétricos podem ser utilizadas como complemento final de roteamento e derivações dos fios de forma rápida, permitindo melhor aspecto visual. Por se tratar de um produto flexível pode ser fixado em superfícies curvas. Ideal para as indústrias de automação, fabricantes de máquinas, bem como a empresas do segmento moveleiro.

Características e benefícios

- Sistema de roteamento com economia de espaço;
- Altamente flexível permitindo a instalação em ângulos de 90° ou superiores;
- Canaleta com abertura que facilita a visualização dos cabos;
- Instalação rápida com parafusos, rebites ou adesivo dupla face.



Heladuct flex pode ser instalado em ângulos acima de 90°.



| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | Polipropileno |
| Cor | Branca |
| Temperatura de Utilização | -20°C a +70° |
| Adesivo | Borracha sintética com base de espuma de polietileno |
| Flamabilidade | UL94V-0 |



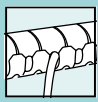
Heladuct Flex

| Referência | Ø Nominal (mm) | Método de Fixação | Número de fios | | Comprimento (mm) | Embalagem |
|------------------|----------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------|
| Heladuct Flex 10 | 10 | Parafuso | 6 x 1.50 mm ² | 4 x 2.50 mm ² | 500 | 20 peças |
| Heladuct Flex 20 | 20 | Parafuso | 22 x 1.50 mm ² | 14 x 2.50 mm ² | 500 | 10 peças |
| Heladuct Flex 30 | 30 | Parafuso | 50 x 1.50 mm ² | 34 x 2.50 mm ² | 500 | 08 peças |
| Heladuct Flex 40 | 40 | Parafuso | 81 x 1.50 mm ² | 60 x 2.50 mm ² | 500 | 04 peças |

Heladuct Flex com adesivo

| Referência | Ø Nominal (mm) | Método de Fixação | Número de fios | | Comprimento (mm) | Embalagem |
|--------------------|----------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|-----------|
| Heladuct Flex 10SK | 10 | Parafuso e adesivo | 6 x 1.50mm ² | 4 x 2.50 mm ² | 500 | 20 peças |
| Heladuct Flex 20SK | 20 | Parafuso e adesivo | 22 x 1.50 mm ² | 14 x 2.50 mm ² | 500 | 10 peças |
| Heladuct Flex 30SK | 30 | Parafuso e adesivo | 50 x 1.50 mm ² | 34 x 2.50 mm ² | 500 | 08 peças |
| Heladuct Flex 40SK | 40 | Parafuso e adesivo | 81 x 1.50 mm ² | 60 x 2.50 mm ² | 500 | 04 peças |

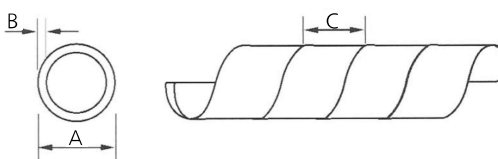
*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Organizador de Cabos Spiral Tube

Sistema versátil de amarração que, em função de sua flexibilidade, garante uma perfeita acomodação junto ao chicote, além de permitir derivação em qualquer ponto deste.

Spiral Tube 1/4", 1/2" 3/4", 1" está disponível em embalagens com 2 e 100 metros. As embalagens de 2 metros são ideais para uso em pequena escala como, por exemplo, em escritórios e residências, para a organização de cabos de computadores e demais equipamentos eletrônicos em geral.



Embalagem blister com 2 metros: Spiral 1/4" / Spiral 1/2" / Spiral 3/4" / Spiral 1"

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| MATERIAL | Polietileno |
| Cor | Branco, Cinza e Preto |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +80°C |
| Flamabilidade | UL94HB |

HF ✓ RoHS ✓

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| MATERIAL | Polietileno UV* |
| Cor | Branco e Preto |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +80°C |
| Flamabilidade | UL94HB |

HF ✓ RoHS ✓

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| MATERIAL | Polietileno AC* (antichama) |
| Cor | Branco e Preto |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +80°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL94V-0 |

| Referência | Medida de Referência em polegadas | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Ø de Aplicação (mm) | Embalagem |
|-------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|-----------|
| Spiral 1/8" | 1,4 | 4,5 | 0,7 | 5,9 | 3,2 - 9,5 | 50 m |
| Spiral 1/4" | 2,0 | 6,4 | 0,9 | 8,2 | 5,0 - 19,0 | 2 / 50 m |
| Spiral 1/2" | 3,3 | 12,0 | 1,1 | 15,6 | 9,5 - 38,0 | 2 / 50 m |
| Spiral 5/8" | 5,0 | 15,9 | 1,2 | 16,5 | 11,5 - 48,0 | 50 m |
| Spiral 3/4" | 6,6 | 20,0 | 1,5 | 19,0 | 17,0 - 57,0 | 2 / 50 m |
| Spiral 1" | 8,1 | 25,0 | 2,0 | 25,0 | 23,0 - 75,0 | 2 / 50 m |

* SpiralTube pode ser produzido, sob encomenda, em polietileno UV e polietileno AC



Organizador de Cabos Helawrap

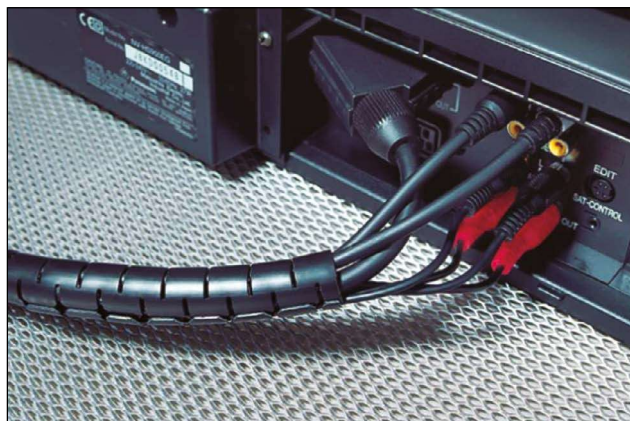
Helawrap é um sistema completo para a organização e proteção de cabos. Composto por um tubo para cobertura e um aplicador. Pode ser utilizado em painel elétrico, máquinas e automóveis onde o movimento e a vibração são constantes.

Permite fácil acesso a qualquer ponto do cabo em virtude da sua flexibilidade e das aberturas laterais, proporcionando uma redução significativa no tempo de montagem em relação aos demais espirais e pode ser removido e reaplicado rapidamente.

Helawrap está disponível em embalagens com 2 e 25 metros. As embalagens de 2 metros são ideais para uso em pequena escala, como por exemplo em escritórios e residências, para a organização de cabos de computadores e demais equipamentos eletrônicos em geral.

Todas as embalagens acompanham uma ferramenta de aplicação.

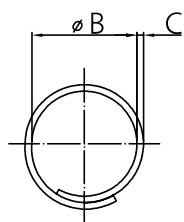
Também está disponível a venda da ferramenta de aplicação separadamente.



Embalagem com 2 metros
HWPP16 e HWPP25



Caixa com 25 metros



| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| MATERIAL | Polipropileno |
| Cor | Branco, Cinza e Preto |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +80°C |
| Flamabilidade | UL94HB |

HF ✓

RoHS ✓



1) Junte todos os cabos e introduza-os na ferramenta de aplicação.



2) Encaixe o Helawrap na ferramenta de aplicação.



3) Puxe a ferramenta de aplicação de forma que os cabos fiquem dentro do Helawrap.

| Referência | Medida de Referência em polegadas | Ø nominal B (mm) | Ø Mínimo (mm) | Ø Máximo (mm) | Espessura da Parede (mm) | Embalagem | Ferramenta de Aplicação |
|------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------|-------------------------|
| HWPP16* | 5/8" | 15,0 | 14,0 | 16,0 | 0,90 | 2 / 25 m | HAT16 |
| HWPP20 | 3/4" | 18,5 | 17,0 | 20,0 | 0,90 | 25 m | HAT20 |
| HWPP25* | 1" | 23,0 | 21,0 | 25,0 | 0,90 | 2 / 25 m | HAT25 |
| HWPP30 | 1 1/4" | 27,0 | 25,0 | 30,0 | 0,95 | 25 m | HAT30 |

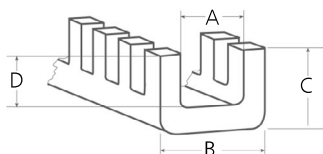
* As referências HWPP16 e HWPP25 são fornecidos também em blisters de 2 metros. Cor cinza sob consulta.



Gaxetas Flexform

As Gaxetas Flexform são produtos contínuos de proteção de fios e cabos. Revestem facilmente furos em chapas de todas as formas e tamanhos, sem a necessidade de ferramentas ou adesivos.

As Gaxetas Flexform podem ser usadas em qualquer tipo de material, incluindo madeira, aço, alumínio, acrílico e vidro.



| | |
|--------------------------------|---------------|
| MATERIAL | Polietileno |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +80°C |
| Flamabilidade | UL94HB |

HF ✓

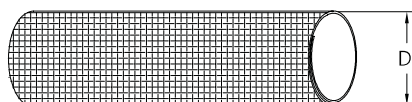
RoHS ✓

| Referência | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | Para chapas com espessura (mm) | Cor | Embalagem |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|-----------|
| PA | 1,4 | 3,8 | 4,0 | 2,5 | 0,4 - 1,4 | Branca | 50 metros |
| PB | 2,0 | 4,1 | 4,2 | 3,2 | 1,4 - 2,0 | Branca | 50 metros |
| PC | 3,3 | 5,6 | 4,0 | 2,5 | 2,0 - 3,3 | Branca | 50 metros |
| PD | 5,0 | 8,3 | 5,8 | 4,0 | 3,3 - 5,0 | Branca | 50 metros |
| PE | 6,6 | 9,8 | 6,1 | 4,3 | 5,0 - 6,6 | Branca | 50 metros |
| PF | 8,1 | 11,4 | 6,5 | 4,6 | 6,5 - 8,0 | Branca | 50 metros |
| PG | 9,9 | 13,2 | 6,5 | 4,6 | 8,0 - 9,7 | Branca | 50 metros |

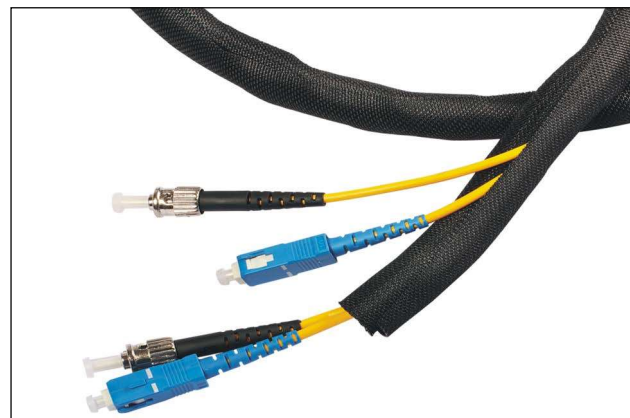


Malhas de Poliéster Bipartida BSCS

A malha BSCS não possui a característica de expansão quando comprimida longitudinalmente como os produtos da linha Helagaine (pag. 23). A instalação se dá pela abertura longitudinal do produto. O transpasse existente na circunferência do produto é aberto para a instalação dos cabos e, após a instalação, volta à sua forma original circular. A malha BSCS apresenta excelente resistência à abrasão e à temperatura, além de propiciar redução de ruído devido as características de sua trança bem fechada e extremamente flexível.



Não necessita de ferramenta de corte a quente



| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Monofilamentos e Multifilamentos de PET |
| Temperatura de trabalho | -50°C a +150°C |
| Flamabilidade | VW-1 |

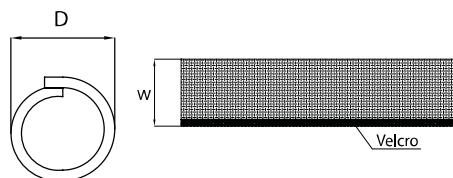
HF ✓

RoHS ✓

| Referência | Medida de Referência em Polegadas | Ø D (mm) | Ø máximo de Aplicação (mm) | Cor | Embalagem |
|------------|-----------------------------------|----------|----------------------------|-------|------------|
| BSCS-05 | 3/16" | 5,0 | 6,0 | Preta | 100 metros |
| BSCS-08 | 5/16" | 8,0 | 9,0 | Preta | 100 metros |
| BSCS-10 | 3/8" | 10,0 | 11,0 | Preta | 100 metros |
| BSCS-13 | 1/2" | 13,0 | 14,0 | Preta | 50 metros |
| BSCS-19 | 3/4" | 19,0 | 20,0 | Preta | 25 metros |
| BSCS-25 | 1" | 25,0 | 27,0 | Preta | 25 metros |
| BSCS-32 | 1 1/4" | 32,0 | 34,0 | Preta | 25 metros |
| BSCS-50 | 2" | 50,0 | 52,0 | Preta | 25 metros |

Malhas de Poliéster com Fechamento por Velcro* BVTW

A malha BVTW é constituída por multifilamentos de poliéster não expansível e possui sistema de fechamento por Velcro. Apresenta baixo peso, excelente resistência à tração e abrasão além de não propagar chama e reduzir ruídos. Ideal para proteção de fios e cabos já conectados ou que necessitem de constante manutenção (inclusão ou exclusão).



Não necessita de ferramenta de corte a quente



| | |
|--------------------------------|------------------------|
| MATERIAL | Multifilamentos de PET |
| Temperatura de trabalho | -50°C a +150°C |
| Flamabilidade | VW-1 |

HF ✓

| Referência | Medida de Referência em Polegadas | Ø D (mm) | Ø máximo de Aplicação (mm) | Cor | Embalagem |
|------------|-----------------------------------|----------|----------------------------|-------|-----------|
| BVTW-20 | 3/4" | 80 | 20 | Preta | 50 metros |
| BVTW-30 | 1 1/4" | 115 | 30 | Preta | 50 metros |
| BVTW-40 | 1 1/2" | 146 | 40 | Preta | 25 metros |
| BVTW-50 | 2" | 178 | 50 | Preta | 25 metros |

* Velcro é marca registrada da Velcro Companies.

Atenção: Não recomenda-se o corte com tesoura para evitar o desfiamento da malha.

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Malhas Helagaine V2

A malha expansível de Poliéster Helagaine consiste em uma trança de fios de Poliéster que, ao ser comprimida longitudinalmente, se expande para permitir a passagem de cabos e, quando a compressão longitudinal cessa, a malha volta ao seu diâmetro original, comprimindo levemente os cabos.



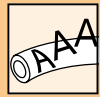
Para encolhimento, utilizar a ferramenta de ar quente HGSO, consultar pág. 27.

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| MATERIAL | Poliéster |
| Temperatura de trabalho | -50°C a +150°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL94V-2 |



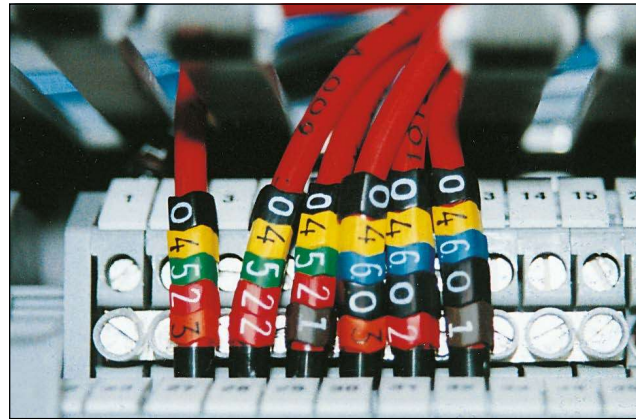
| Referência | Medida de Referência em Polegadas | Ø mínimo de Aplicação (mm) | Ø máximo de Aplicação (mm) | Material | Cor | Embalagem |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|-------|------------|
| HEGPX03 | 1/16" | 2,0 | 6,0 | Poliéster | Preta | 200 metros |
| HEGPX06 | 1/8" | 3,0 | 9,0 | Poliéster | Preta | 200 metros |
| HEGPX09 | 3/16" | 5,0 | 16,0 | Poliéster | Preta | 100 metros |
| HEGPX12 | 1/4" | 6,0 | 19,0 | Poliéster | Preta | 100 metros |
| HEGPX20 | 1/2" | 12,0 | 32,0 | Poliéster | Preta | 100 metros |
| HEGPX30 | 3/4" | 19,0 | 45,0 | Poliéster | Preta | 50 metros |
| HEGPX40 | 1 1/4" | 32,0 | 70,0 | Poliéster | Preta | 50 metros |

Atenção: Não recomenda-se o corte com tesoura para evitar o desfiamento da malha.



Marcadores Millenium MHG

O marcador tipo anilha Millenium é a solução ideal para a identificação de fios e cabos. É versátil e de boa relação custo x benefício. A tecnologia de impressão e o PVC de alta qualidade asseguram que o Millenium seja melhor sistema de marcação expansível disponível. O exclusivo perfil que agarra no fio, foi desenvolvido para assegurar que o marcador permaneça no lugar sob condições normais de trabalho ou com vibrações. Os marcadores estão disponíveis no padrão internacional de cores para os números e em amarelo impresso em preto para números, letras e sinais.



| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | PVC Flexível |
| Cor | Números: de 0 a 9 impressos no Código Internacional de cores ou Amarelo Impresso em Preto. Letras: A-Z somente Amarelo Impresso em Preto. Símbolos: + - / . = \perp ~ : somente amarelo impresso em preto. |
| Temperatura de utilização | -20°C a +105°C |
| Flamabilidade | UL94V0 |

| Referência | Série Métrica (mm) ² | Ø externo para condutores (mm) | | L (mm) | Embalagem |
|------------|---------------------------------|--------------------------------|------|--------|-----------|
| | | mín. | máx. | | |
| MHG00 | 0,2 | 1,2 | 2,0 | 3,6 | 100 pçs |
| MHG1/3 | 0,3 - 1,5 | 1,0 | 3,0 | 3,6 | 100 pçs |
| MHG2/5 | 0,5 - 6,0 | 2,0 | 5,0 | 3,6 | 100 pçs |
| MHG3/7 | 1,5 - 10,0 | 3,0 | 7,0 | 3,6 | 100 pçs |
| MHG4/9 | 4,0 - 16,0 | 4,0 | 9,0 | 5,0 | 100 pçs |
| MHG8/16 | 25,0 - 70,0 | 8,0 | 16,0 | 6,0 | 100 pçs |

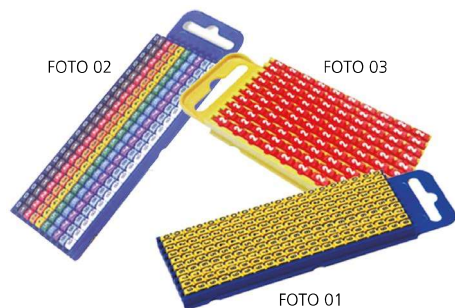
*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Marcadores W.I.C.®

Marcador de encaixe foi especialmente desenvolvido para o uso em fios e cabos já montados e/ou conectados. A linha de Marcadores W.I.C.® é a maneira mais rápida e fácil de marcar fios e cabos. O exclusivo perfil que agarra no fio foi desenvolvido para assegurar que o clip permaneça no lugar sob condições normais de trabalho ou com vibrações.

Marcação estampada em baixo-relevo, código de cores e impressão em preto e amarelo, promovem uma maior legibilidade. Pinos laterais asseguram um perfeito alinhamento das legendas de multimarcadores. Os Marcadores W.I.C.® são fabricados em Poliamida 6.6, que garante boas propriedades mecânicas e resistência química contra agentes de limpeza, óleos e gasolina. Disponível em 3 tamanhos para identificação de fios de 0,5 (mm)² a 6,0 (mm)².



| | |
|----------------------------------|--|
| MATERIAL | PA66 |
| Cor | Foto1 - MARCADOR AMARELO IMPRESSO EM PRETO: Números 0 a 9 / Letras A a Z Símbolos "terra" + - / . • Embalagem: 1 Opção 01: fornecidos em cartela com números sortidos. Opção02: 1 (um) número ou 1 (uma) letra ou 1 (símbolo) por cartela Foto 2 e Foto 3 - CÓDIGO INTERNACIONAL DE CORES (CODE): Números de 0 à 9 • Embalagem: Opção 01: fornecidos em cartela com cores e números sortidos, conforme Foto 02 Opção 02: fornecidos em cartela com 1 (um) número por cartela e 1 (uma) cor do código internacional de cores, conforme Foto 03 |
| Temperatura de utilização | -40°C a +85°C |
| Flamabilidade | UL94V0 |

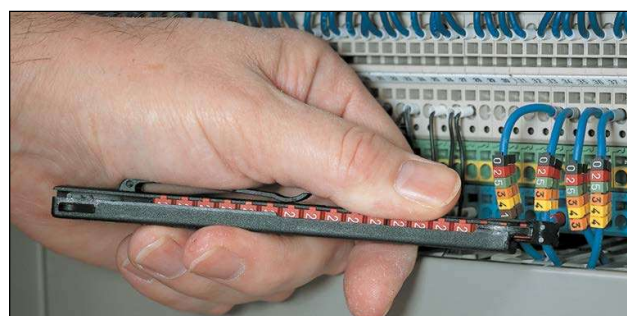


| Referência | Série Métrica (mm) ² | Ø externo do Cabo (mm) | AWG | Embalagem |
|------------|---------------------------------|------------------------|---------|-----------|
| W1 | 0,5 a 1,5 | 2,0 a 2,8 | 20 a 18 | 200 pçs |
| W2 | 1,5 a 2,5 | 2,8 a 3,8 | 16 a 14 | 200 pçs |
| W3 | 4,0 a 6,0 | 4,3 a 5,3 | 10 a 8 | 100 pçs |
| WICTOOL® | - | - | - | 5 pçs |

Aplicador WICTOOL®

WICTOOL® aceita todos os tamanhos de Marcadores WIC®. Seu desempenho exclusivo de "cabeça curvada" e "sistema push out" tornam este aplicador mais fácil de usar e perfeitamente adaptável aos Marcadores WIC®.

Embalagem: O estojo "Compacto" de 200 marcadores (W1 e W2) e 100 marcadores (W3) é adaptado para o uso em campo, além de facilitar o armazenamento.





TT430

Impressora de Transferência Térmica Para baixo volume de impressão

A Impressora TT430 possui tecnologia de ponta, interface simples de usar e uma solução eficaz para a impressão de etiquetas e marcadores com baixo e médio volume de impressão.

Compacta, rápida e de fácil manuseio, desenvolvida para identificação de fios e cabos, componentes elétricos e maquinários em geral, visa atender os montadores de painéis, prestadores de serviços, etc.

Composição do sistema

O sistema de impressão é composto pela Impressora TT430, Cutter S430 (Guilhotina) e o Software de criação TagPrint Pro 4.0, fornecidos separadamente.

Software TagPrint Pro 4.0: permite a criação e configuração das etiquetas, sendo indispensável para a impressão dos nossos marcadores especiais.

Cutter S430 (Guilhotina) é uma ferramenta automática, acoplada a impressora, usada para cortar marcadores ou etiquetas contínuas.

Treinamento para manuseio do sistema: Será agendado com antecedência pelo departamento técnico.

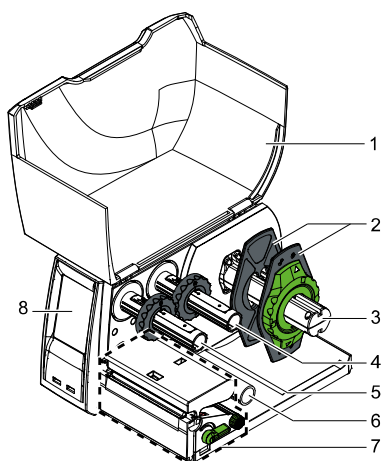
Marcadores Indicados para Impressão:

- Termocontráteis TLFX;
- Etiquetas adesivas;
- Etiquetas CONTÍNUAS em vinil;
- Etiquetas FOAM (similar ao acrílico);
- Marcadores TIPTAG;
- Fita CMFS / Luva CMS.



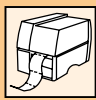
| | |
|--|------------------------------|
| SISTEMA DE IMPRESSÃO | Térmico |
| Resolução de impressão | 300 DPI |
| Velocidade de impressão | até 125 mm/s |
| Largura máxima de impressão | 106 mm |
| Comprimento máxima de impressão | 1000 mm |
| Memória de impressão | 64MB RAM |
| Alimentação | 100-240V / 50-60Hz |
| Tipo de Conexão | USB 2.0 |
| Medidas C x L x A | 322mm x 189mm x 253mm |
| Peso (kg) | 4 Kg |
| Capacidade impressão / dia | Por volta de 1.000 etiquetas |

RoHS



Impressora TT430 vista lateral

1. Tapa;
2. Retedor de etiquetas;
3. Suporte de rolos;
4. Desbobinador da película de transferência (Ribbon);
5. Bobinador da película de transferência (Ribbon);
6. Rolete de desvio;
7. Unidade de impressão;
8. Painel de controle;



TT4030

Impressora de Transferência Térmica Para médio e alto volume de impressão

É recomendada para impressão de marcadores especiais como CMS, TIPTAG, Termocontráteis TLFX e ShrinkTrak, além de etiquetas autoadesivas. Indicada para médio e altos volumes de impressão.

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| SISTEMA DE IMPRESSÃO | Térmico |
| Resolução de impressão | 300 DPI |
| Velocidade de impressão | 300 mm/s |
| Largura máxima de impressão | 104 mm |
| Memória de impressão | 256 MB RAM |
| Alimentação | 100-240V / 50-60Hz |
| Tipo de Conexão | USB 2.0 / Rede |
| Medidas C x L x A | 252x460x288 mm |
| Peso (kg) | 10 Kg |

RoHS



Software de Impressão de Etiquetas

TagPrintPRO 4.0

O novo software TagPrint Pro 4.0 foi desenvolvido especialmente para a criação, gerenciamento e impressão de etiquetas e pode ser utilizado com as impressoras jato de tinta, laser e térmicas. Desenvolvido depois do novo Office 2010, o TagPrint Pro 4.0 é revolucionário em sua simplicidade, design e facilidade de uso, permitindo a utilização em rede, alterações de arquivo com bloqueio de senha, criação de código de barras, desenvolvimento de layouts com o seu próprio logotipo / logomarca, importar e exportar dados que sejam baixados de outros programas de design ou até mesmo dos programas do pacote office como, por exemplo, Excel.

Tipos de arquivos para impressão

BMP Bitmap, EMF Windows Metafile (Extended), Gif, JPEG, PNG, TIF, PCX, WMF

Programas compatíveis para importar / exportar dados

Auto CAD, Solid Works, EPlan, Excel, Word etc.

Sistemas operacionais compatíveis

Windows 7, Windows 8, Vista e XP



INFO. TÉCNICAS

PC com Microsoft Windows XP, SP3, Vista SP1 ou mais recente, Windows 7, 32 ou 64 bits
.NET Framework 4
512 MB RAM (XP SP3)
1,0 GB RAM (Vista / Windows 7)
500 MB Espaço Livre no Hard Disk

Serviço de Impressão TIPS

A HellermannTyton oferece a seus clientes o Serviço de Impressão por Termotransferência para a linha de Identificadores Termocontráteis, Etiquetas CMS, Marcadores, TIPTAG's e TULT.

As informações devem ser enviadas por e-mail, através da planilha (Excel), fornecida pela HellermannTyton.

Este serviço é executado rapidamente não gerando atrasos na produção do cliente e sempre dentro do padrão de qualidade HellermannTyton.





Marcadores Termocontráteis TLFX

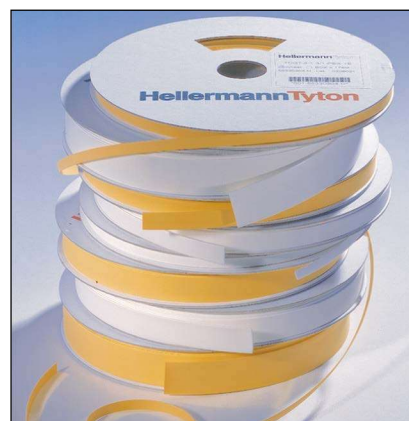
Utilizados para aplicações onde a marcação não pode ocupar espaço ou correr no cabo. Gravação de inúmeros símbolos e logotipos com excelente qualidade de impressão.

Possui excelente resistência mecânica e boa resistência à solventes orgânicos e produtos para limpeza. São resistentes à baixas temperaturas, autoextinguíveis e altamente flexíveis.

Possuem taxa de contração de 3:1, que cobre uma grande variedade de cabos e evitará o escorregamento no cabo após o encolhimento. O material é fornecido em rolos que se encaixam perfeitamente nas impressoras TT430 e TT4030, acondicionados em caixas que irão proteger o produto contra poeira e sujeira. Atende UL 224 VW-1 e CSA.



| | |
|-------------------------------|------------------------|
| MATERIAL | Polioléfina Reticulada |
| Cor | Branca ou Amarela |
| Temperatura | -55°C a +135°C |
| Temp. de Contração | 90°C |
| Taxa de Contração | 3:1 |
| Aprovações | UL224 225°C 600V VW1 |
| Contração Longitudinal | 15% máx. |
| Rigidez Dielétrica | 19,7kV/mm |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL94V1 |



RoHS ✓

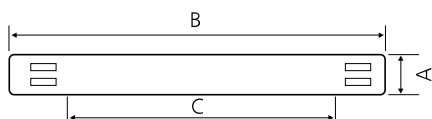
| Referência | Ø interno expandido (mm) | Ø interno contraído (mm) | Espessura da parede após encolhimento (mm) | Referência de Medidas | | | Largura do Tubo Chato (mm) | Cor | Embalagem |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|------|----------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | Sessão nominal (mm ²) | Ø Externo dos cabos (mm) | | | | |
| | | | | | Min. | Máx. | | | |
| TLFX 3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,6 | 0,5 - 1,5 | 2,0 | 3,0 | 5 | Branca ou Amarela | 22 rolo/metro |
| TLFX 6/2 | 6,0 | 2,0 | 0,7 | 2,5 - 6,0 | 3,6 | 4,7 | 10 | Branca ou Amarela | 22 rolo/metro |
| TLFX 9/3 | 9,0 | 3,0 | 0,8 | 10 - 16 | 6,2 | 7,5 | 15 | Branca ou Amarela | 18 rolo/metro |
| TLFX 12/4 | 12,0 | 4,0 | 0,85 | 25 - 35 | 9,0 | 10,6 | 20 | Branca ou Amarela | 18 rolo/metro |
| TLFX 18/6 | 18,0 | 6,0 | 1,0 | 50 - 95 | 12,6 | 16,8 | 30 | Branca ou Amarela | 13 rolo/metro |
| TLFX 24/8 | 24,0 | 8,0 | 1,2 | 120 - 185 | 18,6 | 23,4 | 40 | Branca ou Amarela | 13 rolo/metro |

Obs: Largura do tubo chato meramente informativa para auxiliar na configuração da impressão.



Marcadores TIPTAGB

Os marcadores TIPTAG são fixados nos cabos utilizando abraçadeiras Insulok T30 ou T50. Esse produto foi desenvolvido para aplicações onde não é possível a utilização de marcadores aplicados pelas extremidades do cabo, seja em função do diâmetro ou deste já estar conectado. Produto fornecido em rolos.



| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Polioléfina |
| Temperatura de trabalho | -40°C a +90°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível V0 |
| Comportamento ao fogo | Baixa flamabilidade, baixa emissão de gases, baixa toxicidade, livre de halogênios. |



OBS.: Cores especiais sob consulta

| Referência | Largura A (mm) | Comprimento B (mm) | Área de Impressão "C" (mm) | Caracteres máximos por linha fonte padrão* | Cor | Embalagem |
|-------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|--|-------------------|----------------------|
| TIPTAGB 11 X 65 | 11 | 65 | 40 | 18 (2 linhas) | Branca ou Amarela | 190 etiqueta p/ rolo |
| TIPTAGB 11 X 100 | 11 | 100 | 75 | 26 (2linhas) | Branca ou Amarela | 120 etiqueta p/ rolo |
| TIPTAGB 15 X 65 | 15 | 65 | 40 | 18 (3 linhas) | Branca ou Amarela | 190 etiqueta p/ rolo |
| TIPTAGB 15 X 100 | 15 | 100 | 75 | 26 (3 linhas) | Branca ou Amarela | 120 etiqueta p/ rolo |
| TIPTAGB 25 X 65 | 25 | 65 | 40 | 18 (4 linhas) | Branca ou Amarela | 190 etiqueta p/ rolo |
| TIPTAGB 25 X 100 | 25 | 100 | 75 | 26 (4 linhas) | Branca ou Amarela | 120 etiqueta p/ rolo |
| TIPTAG 40 X 105 | 40 | 105 | 80 | 28 (6 linhas) | Branca ou Amarela | 115 etiqueta p/ rolo |

*referência de fonte: Arial / Negrito / 11



Sistema de Identificação CarryMark Slim

Marcador CMS e Etiquetas CMFS

Os marcadores CMS foram projetados para identificação de fios e cabos em vários ambientes. O sistema é composto de luvas transparentes "CMS" e etiquetas não adesivas "CMFS".

A etiqueta CMFS é fornecida em rolo e pode ser impressa usando impressora de transferência térmica.



Especificações do Material - Etiqueta CMFS

| | |
|--------------------------------|--|
| MATERIAL | Polioléfina |
| Temperatura de trabalho | -40°C a +90°C |
| Flamabilidade | UL94 V0 Baixa flamabilidade, baixa emissão de gases, baixa toxicidade, livre de halogênios. |

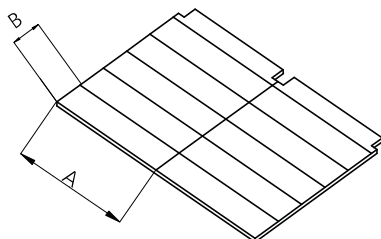


Especificações do Material - Marcador CMS

| | |
|--------------------------------|----------------|
| MATERIAL | PVC flexível |
| Temperatura de trabalho | -40°C a +105°C |
| Flamabilidade | UL-94 V0 |



Fita CMFS



CMS1



CMS2



CMS2/3



CMS3

| Referência Etiquetas | Medidas (mm) | | Caracteres Máximos por Linha (Fonte Padrão*) | Cor | Embalagem (Etiquetas p/ rolo de 20m) |
|----------------------|--------------|-----|--|-------------------|--------------------------------------|
| | (A) | (B) | | | |
| CMFS 15 | 15 | 4,3 | 6 / 9 | Branca ou Amarela | 6,660 peças |
| CMFS 18 | 18 | 4,3 | 8 / 11 | Branca ou Amarela | 5,550 peças |
| CMFS 25 | 25 | 4,3 | 12 / 15 | Branca ou Amarela | 4,000 peças |

*fonte padrão: Arial / Negrito / 8

| Referência Marcadores | Ø Externo dos cabos (mm) | | Sessão nominal (mm²) | Cor | Embalagem |
|-------------------------------|--------------------------|------|----------------------|---------|-----------|
| | min | máx | | | |
| CMS 1 - 15 / 18 / 25 | 2,2 | 3,0 | 0,5 - 1,5 | Cristal | 250 peças |
| CMS 2 - 15 / 18 / 25 | 3,6 | 6,0 | 2,5 - 10,0 | Cristal | 100 peças |
| CMS 2/3 - 15 / 18 / 25 | 6 | 9,4 | 10,0 - 25,0 | Cristal | 100 peças |
| CMS 3 - 15 / 18 / 25 | 7,8 | 14,5 | 16,0 - 50,0 | Cristal | 100 peças |

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Etiquetas Contínuas

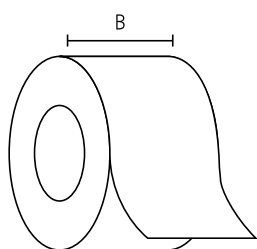
Permite a impressão de textos em tamanhos grandes, figuras, símbolos e códigos de barras, facilitando a sinalização da empresa, o controle dos equipamentos, a estocagem dos materiais, a identificação de tubulações e outros.

Essas etiquetas são autoadesivas, contínuas e produzidas em vinil, tem a vantagem de serem impressas em nosso exclusivo sistema de impressão térmico, composto pelas impressoras TT4030, TT430, Cutter S4030 (Guilhotina) e Software TAGPRINT PRO.

A guilhotina permite ao usuário cortar a etiqueta no comprimento desejado, para melhor aproveitamento e aplicação.

As etiquetas são fornecidas em rolos nas cores: amarela, verde, vermelha e branca.

Indicamos para essa aplicação os ribbons da família TTRP (Resina Premium) preto para as etiquetas brancas e amarelas e os da família TTRPWH (branco) para as etiquetas verdes e vermelhas.



| | |
|--|--|
| MATERIAL | Vinil |
| Temperatura de trabalho | -40°C a +90°C |
| Propriedades Químicas do material | Resistente a água, álcool, óleos, graxas, gasolina, ácidos fracos e sais. Indicado para superfícies rugosas. |



| Referência | Largura B (mm) | Cor | Embalagem (rolos / metros) |
|-------------------|----------------|----------|----------------------------|
| TAGR4TD1,1213-YE | 25 | Amarelo | 50 rolos / metros |
| TAG108TD1,1213-GN | 40 | Verde | 50 rolos / metros |
| TAG108TD1,1213-YE | 40 | Amarelo | 50 rolos / metros |
| TAGR1TD-1213-RD | 100 | Vermelho | 50 rolos / metros |
| TAGR1TD-1213-YE | 100 | Amarelo | 50 rolos / metros |
| TAGR1TD-1213-GN | 100 | Verde | 50 rolos / metros |
| TAGR1TD-1213-WH | 100 | Branco | 50 rolos / metros |



Etiquetas FOAM

Linha de etiquetas especiais FOAM para a identificação de botoeiras de 22 a 30mm de diâmetro, componentes elétricos (disjuntores, relés, chaves, etc), canalização, entre outros.

As etiquetas são fornecidas em rolos nas cores branca e preta, autoadesivas. Produzidas em poliéster laminado espesso, resultam em um produto muito semelhante às plaquetas de acrílico ou PVC usadas atualmente nesse tipo de aplicação porém, com a vantagem de serem impressas no sistema de impressão térmico TT4030 ou TT430 (impressora e software), com linha de Ribbon TTRP (resina).



| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| MATERIAL | Poliéster Laminado Espesso |
| Temperatura de trabalho | -40°C a +80°C |



Informações Técnicas - Etiquetas para painéis

| Referência | Largura (mm) | Altura (mm) | Cor | Embalagem |
|-------------|--------------|-------------|--------|----------------------|
| NPL27X13WH | 27 | 12,5 | Branca | 500 etiqueta p/ rolo |
| NPL27X13BK | 27 | 12,5 | Preta | 500 etiqueta p/ rolo |
| NPL15X45WH | 15 | 45 | Branca | 250 etiqueta p/ rolo |
| NPL15X45BK | 15 | 45 | Preta | 250 etiqueta p/ rolo |
| NPL51X25WH | 50,8 | 25,4 | Branca | 500 etiqueta p/ rolo |
| NPL51X25BK | 50,8 | 25,4 | Preta | 500 etiqueta p/ rolo |
| NPL76X101WH | 76,2 | 101,6 | Branca | 150 etiqueta p/ rolo |

Informações Técnicas - Etiquetas para botoeiras

| Referência | Largura (mm) | Altura (mm) | Cor | Embalagem |
|-----------------|--------------|-------------|--------|----------------------|
| NPLH31X31WH22,5 | 31,7 | 22,5 | Branca | 250 etiqueta p/ rolo |
| NPLH31X31BK22,5 | 31,7 | 22,5 | Preta | 250 etiqueta p/ rolo |
| NPLH44X44WH30,5 | 44,4 | 30,5 | Branca | 250 etiqueta p/ rolo |
| NPLH44X44BK30,5 | 44,4 | 30,5 | Preta | 250 etiqueta p/ rolo |

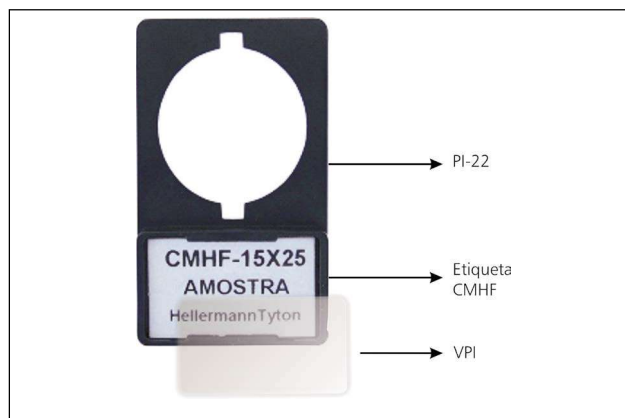
*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Porta Identificador PI-22 com Visor de Proteção Transparente VPI

Novo porta identificador PI-22 com visor transparente VPI e fita/etiqueta CMHF - 15x25 para identificação de botoeiras de 22 mm de diâmetro. Ideal para os segmentos de painéis, fabricantes de máquinas e equipamentos, etc.

Impressas no sistema de impressão térmico TT4030 ou TT430 (impressora e software), com linha de Ribbon TTRP (resina).



Porta Identificador PI-22:

Fita dupla-face na parte de trás para fixação na chapa e furo para rebite. Fornecido em embalagens plásticas com 100 peças.

| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Polycarbonato |
| Cor | Preta |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +140°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL94 V2 |
| Comportamento ao Fogo | Baixa emissão de gases, livre de halogênio. |



Visor VPI:

Dimensões: 15X25 mm.

Fornecido em embalagens plásticas com 100 peças.

| | |
|--------------------------------|---|
| MATERIAL | Polycarbonato |
| Cor | Transparente |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +140°C |
| Flamabilidade | Autoextinguível UL94 V2 |
| Comportamento ao Fogo | Baixa emissão de gases, livre de halogênio. |



Fita CMHF 15x25



| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| MATERIAL | Poliiolefina |
| Cor | Branca ou Amarela |
| Temperatura de Trabalho | -40°C a +90°C |
| Flamabilidade | UL94 V1 Baixa emissão de gases. |



| Referência | Altura A (mm) | Largura A (mm) | Carreiras | Etiquetas p/ Rolo | Formato |
|------------|---------------|----------------|-----------|-------------------|---------|
| CMHF-15X25 | 15,0 | 25,0 | 2 | 960 | |



EVO7SP

Ferramenta manual de aplicação de abraçadeira. A EVO7SP é leve e foi desenvolvida para proteger os usuários de sofrerem lesões por esforços repetitivos. O segredo da EVO7SP é o novo sistema que trava a abraçadeira na tensão exata, antes de efetuar o corte.



| Referência | Usar com abraçadeiras das séries: | Peso (g) |
|------------|-----------------------------------|----------|
| EVO7SP | T18 a T80 | 275 |

EVO9SP

Ferramenta manual de aplicação de abraçadeira. A EVO9SP é leve e desenvolvida para se encaixar confortavelmente na mão do usuário, o manuseio das ferramentas EVO é projetado para manter o pulso erguido numa posição neutra.



| Referência | Descrição | Usar com abraçadeiras das séries: | Peso (g) |
|------------|--|-----------------------------------|----------|
| EVO9SP | Para aplicação de abraçadeiras de poliamida até 13,5mm de largura. | T50, T80, T120, T150 e T250 | 359 |

HSGO

Ferramenta de corte a quente para malha Helagaine

Para cortar a malha Helagaine é utilizada a ferramenta de corte quente HSGO, leve, robusta, portátil e ideal para corte de telas sintéticas e malhas entrelaçadas.

Para o aquecimento é necessário apenas pressionar um botão e o corte é realizado em segundos. No processo de corte, os filamentos da malha derretem e se soldam ao mesmo tempo, evitando o desfiamento.

| | |
|-----------------------------|------|
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | 220V |
| Peso (kg) | 1,0 |
| Cor | Azul |





HellermannTyton

HellermannTyton Ltda.
Av. José Benassi, nº100
Pq. Industrial - Jundiaí/SP
CEP: 13213-085
Tel.: 11 2136-9090 / 11 4815-9090
Email: vendas@hellermanntyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br