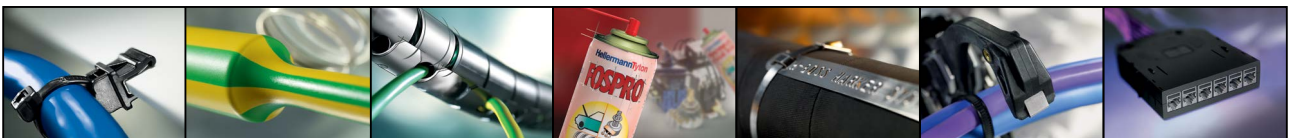




Energia Solar

Soluções em Fixação e Identificação para Instalações Solares



O que oferecemos?

Linha de Abraçadeiras para Aplicações Solares

As abraçadeiras HellermannTyton, para aplicações solares, são produzidas com materiais combinados para atender diferentes regiões e condições ambientais, utilizando matérias-primas com a mais alta qualidade para satisfazer as exigências das indústrias de energia solar. Permitem amarração segura dos cabos fotovoltaicos e são fornecidas numa variedade de materiais, tamanhos e forças de tensão para se adaptar a qualquer aplicação solar.



Linha de Clips para Aplicações Solares

- Os clips, para aplicações solares, são projetados com estabilizantes UV e permitem o direcionamento dos cabos fotovoltaicos, com ou sem furos predefinidos. A linha de clips inclui soluções de montagem com clips tipo "Fir Tree" que são instalados de maneira rápida e segura. As bases com estabilizante UV e adesivo especial permitem a montagem em qualquer superfície plana e garantem excelente fixação em diferentes condições ambientais e de umidade.
- Os Edge Clips fixam os cabos em bordas metálicas ou plásticas.
- Os Clips tipo C fixam os cabos em tubos ou em furos predefinidos, além de permitir fácil inserção dos mesmos.



Linha de Identificação para Aplicações Solares

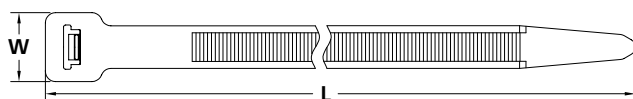
A HellermannTyton é líder em oferecer soluções únicas que proporcionam identificação de maneira rápida e fácil. Nossa linha de produtos de identificação para aplicações solares, oferece uma solução completa desde impressoras versáteis e portáteis até etiquetas especiais. A HellermannTyton oferece o software TagPrint Pro que simplifica o processo de criação e impressão de etiquetas, oferecendo modelos com códigos compatíveis, pré-gravados e opções flexíveis de importação de dados.





Abraçadeira Solar Resistente à UV

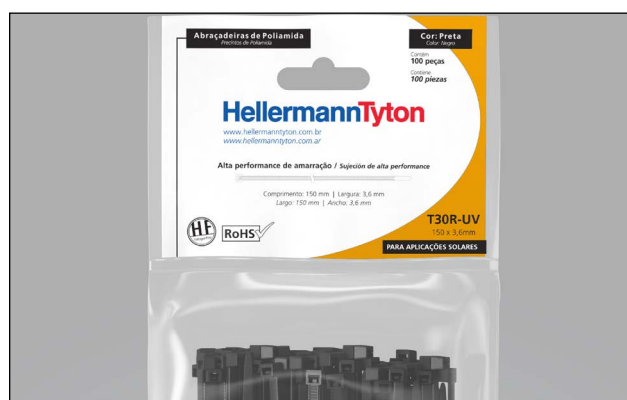
Fabricadas com Poliamida 6.6 estabilizada à UV, são indicadas para as instalações de energia solar e outras aplicações sujeitas à exposição solar prolongada. Garantem proteção adicional contra a radiação ultravioleta nas instalações com exposição prolongada ao tempo. Estão disponíveis em várias dimensões para atender uma gama maior de aplicações.



MATERIAL	Poliamida 6.6 estabilizada à UV (PA66UV)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Referência	Tensão Mínima de Ruptura			Comprimento nominal L (mm)	Largura W (mm)	Ø Máximo Amarração (mm)	Embalagem	Ferramenta de Aplicação
	kgf	lbs	N					
T18S - UV	8,0	18,0	80,0	83,0	2,30	16,0	1.000 pçs	MK7P, MK3P, EVO7
T18R - UV	8,0	18,0	80,0	100,0	2,50	22,0	1.000 pçs	
T18L - UV	8,0	18,0	80,0	200,0	2,50	55,0	500 pçs	
T30R - UV	14,0	30,0	135,0	150,0	3,60	35,0	500 / 100 pçs	MK7P, MK3P, MK7HT, EVO7
T50R - UV	22,0	50,0	225,0	200,0	4,60	50,0	200 / 100 pçs	MK7HT, MK7P, MK9P, EVO9SP, EVO9HT, MK3P, EVO7
T50M - UV	22,0	50,0	225,0	245,0	4,60	73,0	200	
T50L - UV	22,0	50,0	225,0	390,0	4,60	110,0	200 / 100 pçs	
T80I - UV	36,0	80,0	355,0	300,0	4,60	85,0	200 / 100 pçs	
T120S - UV	54,0	120,0	535,0	225,0	7,60	55,0	100 pçs	MK9P, EVO9SP, EVO9HT
T120I - UV	54,0	120,0	535,0	300,0	7,60	80,0	100 pçs	
T120R - UV	54,0	120,0	535,0	390,0	7,60	100,0	100 pçs	
T150M - UV	68,0	150,0	670,0	535,0	8,90	150,0	25 pçs	
T150R - UV	68,0	150,0	670,0	390,0	8,90	105,0	25 pçs	
T150L - UV	68,0	150,0	670,0	770,0	8,90	225,0	50 pçs	
T250S - UV	113,0	250,0	1115,0	235,0	13,10	50,0	50 pçs	
T250R - UV	113,0	250,0	1115,0	535,0	13,10	150,0	50 pçs	

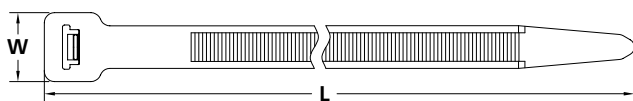
*Itens passíveis de lote mínimo de fornecimento.

** Natural e outras cores sob consulta.



Abraçadeira Solar em PA11

São fabricadas com Poliamida 11, que oferece excelente resistência à umidade e à radiação ultravioleta, além da resistência química, proporcionando longa duração para as instalações expostas ao tempo. As abraçadeiras solares em PA11 são recomendadas para aplicações que sofram exposições a óxidos metálicos.



MATERIAL	Poliamida 11 (PA11W)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +95°C
Flamabilidade	UL94 HB



Referência	Tensão Mín. Ruptura			Comprimento L (mm)	Largura W (mm)	Ø Máximo Amarração (mm)	Cor	Emb.	Ferramenta de Aplicação
	kgf	lbs	N						
GL200	20	45	200	202,0	4,8	50,0	Preto	100 pçs	EVO7, MK3P, MK7P, MK7HT, EVO9SP, EVO9HT, MK9HT
GL300	25	56	250	301,0	4,8	80,0	Preto	100 pçs	



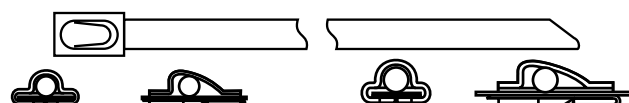
As ferramentas HellermannTyton para aplicação de abraçadeiras são projetadas para economizar tempo e aumentar a produtividade, minimizando o risco de lesões por movimentos repetitivos.



Abraçadeira Solar em Aço Inox

São abraçadeiras desenvolvidas para aplicações em locais sujeitos à corrosão, radiação, vibrações, intempéries e temperaturas extremas. As abraçadeiras solares em aço inoxidável garantem a segurança nas aplicações de cabos e tubos em ambientes extremamente severos, podendo ser utilizadas em instalações expostas ao tempo e subterrâneas. São fabricadas em aço AISI 316 antimagnético, material altamente resistente à corrosão. São indicadas, também, para aplicações offshore e locais com concentrações de ácidos e sais.

MATERIAL	Aço Inoxidável (AISI316)
Temperatura de Trabalho	-80°C a +538°C



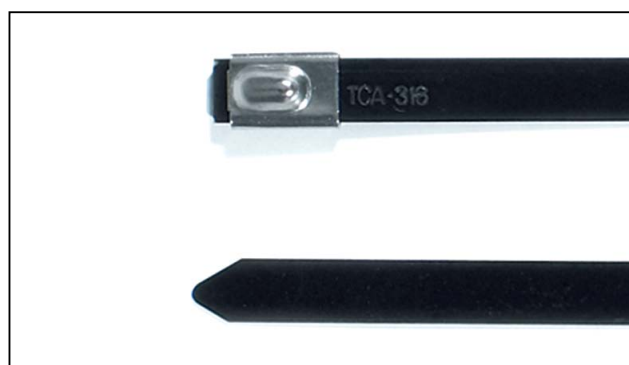
Referência	Tensão Mín. Ruptura			Comprimento L (mm)	Largura W (mm)	Ø Máximo Amarração (mm)	Embalagem	Ferramenta de Aplicação
	kgf	lbs	N					
MBT8S	45	100	445	201,0	4,6	50,0	100 peças	MK9SST
MBT14S	45	100	445	362,0	4,6	102,0	100 peças	
MBT20S	45	100	445	521,0	4,6	152,0	100 peças	
MBT27S	45	100	445	681,0	4,6	203,0	100 peças	
MBT33S	45	100	445	838,0	4,6	254,0	100 peças	
MBT8H	113	250	1115	201,0	7,9	50,0	50 peças	
MBT14H	113	250	1115	362,0	7,9	102,0	50 peças	
MBT20H	113	250	1115	521,0	7,9	152,0	50 peças	
MBT27H	113	250	1115	681,0	7,9	203,0	50 peças	
MBT33H	113	250	1115	838,0	7,9	254,0	50 peças	

As dimensões são aproximadas e sujeitas a alterações técnicas.

Abraçadeira Solar em Aço Inox Revestidas com Epóxi

As abraçadeiras de Inox revestidas com Epóxi proporcionam melhor resistência à corrosão e intempéries, mais proteção na amarração e isolamento entre dois tipos diferentes de metais, além de ser isolante elétrico. São indicadas também para aplicações navais.

MATERIAL	Aço Inoxidável (AISI 316) Revestido com Epóxi
Temperatura de Trabalho	-80°C a +150°C



HF ✓ RoHS ✓

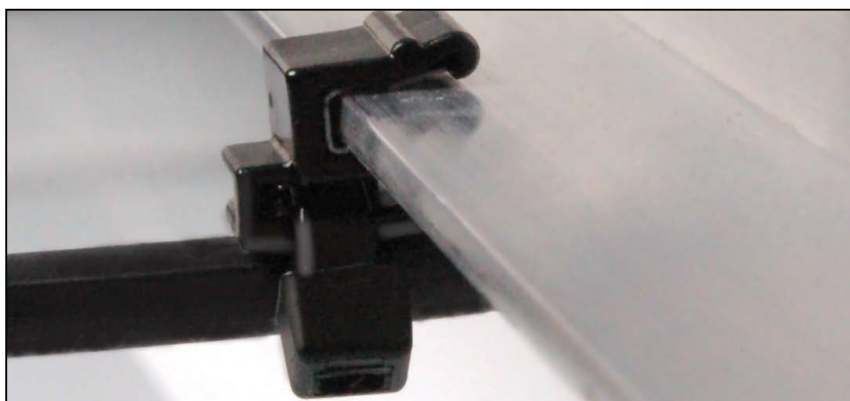
Referência	Tensão Mín. Ruptura			Comprimento L (mm)	Largura W (mm)	Ø Máximo Amarração (mm)	Embalagem (peças)	Ferramenta de Aplicação
	kgf	lbs	N					
MBT8SFC	45	100	445	201,0	4,6	50,0	100 peças	MK9SST
MBT14SFC	45	100	445	362,0	4,6	102,0	100 peças	
MBT20SFC	45	100	445	521,0	4,6	152,0	100 peças	
MBT27SFC	45	100	445	681,0	4,6	203,0	100 peças	
MBT8HFC	45	100	445	201,0	7,9	50,0	50 peças	
MBT14HFC	45	100	445	362,0	7,9	102,0	50 peças	
MBT20HFC	113	250	1115	521,0	7,9	152,0	50 peças	
MBT27HFC	113	250	1115	681,0	7,9	203,0	50 peças	

As dimensões são aproximadas e sujeitas a alterações técnicas.

clips solares



A HellermannTyton mantém uma linha bastante diversificada de clips para as mais variadas necessidades de fixação de cabos fotovoltaicos, tubos e demais componentes nas placas e nas estruturas das instalações solares. A linha conta com vários tipos de Edge Clips, C-Clips e Conjuntos de Edge Clips com Abraçadeiras, todos desenvolvidos com matéria-prima especial para longa duração nas instalações expostas às intempéries.



Os conjuntos de Edge Clips com abraçadeiras podem sustentar chicotes de cabos fotovoltaicos de vários diâmetros.

Conforme a instalação dos cabos fotovoltaicos, os conjuntos com Edge Clips podem ser utilizados para o direcionamento dos mesmos.

Os Edge Clips com mecanismo de abertura e fechamento permitem a inserção e/ou a remoção de cabos.



O Edge Clip de Aço Inox possui design que permite aplicação fácil e rápida.

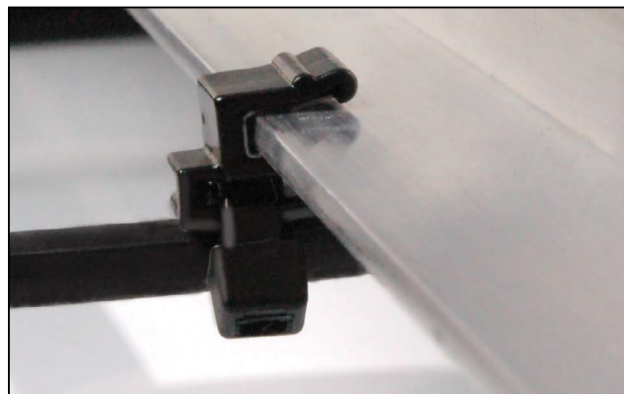
As Abraçadeiras com Clips de fixação tipo "Fir Tree", para aplicação em furos, são de fácil e rápida aplicação e garantem a sustentação dos cabos fotovoltaicos.

O C-Clip, de fácil e rápida aplicação em furos, além da excelente sustentação dos cabos fotovoltaicos, permite sua remoção quando necessário.



Conjunto de Edge Clip com Abraçadeiras Estabilizadas à UV

Fabricados com Poliamida modificada ao impacto, resistente ao calor e à radiação ultravioleta, os Edge Clips foram desenvolvidos para a fixação e direcionamento dos cabos fotovoltaicos em bordas de perfis metálicos ou plásticos. Esse tipo de Clip elimina a necessidade de furos para sua aplicação e garante alta resistência na fixação devido seu grampo metálico integrado.



MATERIAL (ABRAÇADEIRA)	Poliamida 6.6 estabilizada à UV (PA66UV)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94 V2

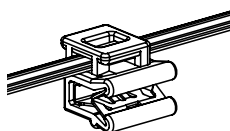
RoHS ✓

MATERIAL (CLIP)	Poliamida 6.6, modificada ao impacto, estabilizada ao calor. (PA66HIRHS)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +110°C
Flamabilidade	UL94 HB

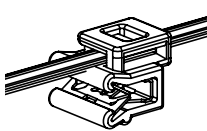
RoHS ✓

Referência	Tensão Mín. Ruptura			Comprimento (mm)	Ø Máximo de Amarração (mm)	Espessura Mín. da Chapa (mm)	Espessura Máx. da Chapa (mm)	Cor	Embalagem
	kgf	lbs	N						
Edge Clip para chapas de espessura de 1,3 mm									
T50REC5B	22	50	225	202,0	45,0	1,0	3,0	Preto	500 peças
T50REC5A	22	50	225	202,0	45,0	1,0	3,0	Preto	500 peças
T50REC4B	22	50	225	202,0	45,0	1,0	3,0	Preto	500 peças
T50REC4A	22	50	225	202,0	45,0	1,0	3,0	Preto	500 peças
Edge Clip para chapas de espessura de 3,6 mm									
T50REC23	22	50	225	202,0	45,0	3,0	6,0	Preto	500 peças
T50REC24	22	50	225	202,0	45,0	3,0	6,0	Preto	500 peças
T50REC19	22	50	225	202,0	45,0	3,0	6,0	Preto	500 peças
T50REC20	22	50	225	202,0	45,0	3,0	6,0	Preto	500 peças

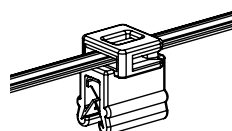
As dimensões são aproximadas e sujeitas a alterações técnicas.



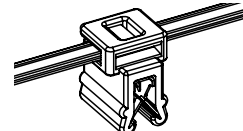
T50REC5B



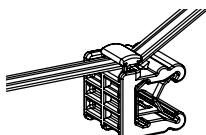
T50REC5A



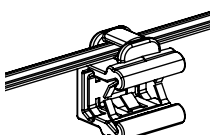
T50REC4B



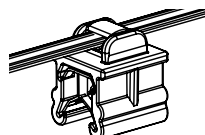
T50REC4A



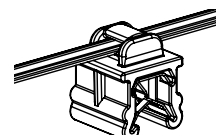
T50REC23



T50REC24



T50REC19



T50REC20



Edge Clip para Cabos

Desenvolvidos com Poliamida modificada ao impacto, os Edge Clips para cabos oferecem maior versatilidade para a instalação dos mesmos. Sua garra metálica proporciona uma excelente fixação em bordas metálicas ou plásticas sem a necessidade de furos e estão disponíveis para um ou dois cabos fotovoltaicos.



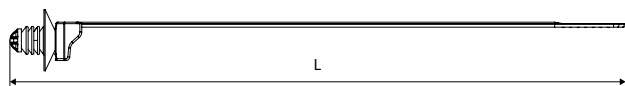
MATERIAL	Poliamida 6.6 modificada ao Impacto (PA66HIR)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +80°C
Flamabilidade	UL94 HB

RoHS

Referência	Espessura Mín. da Chapa (mm)	Espessura Máx. da Chapa (mm)	Ø Máximo Amarração (mm)	Cor	Embalagem
EC39	1,0	3,0	15,9	Preto	250 peças
EC41	3,0	6,0	22,0	Preto	750 peças

Abraçadeira com Clip de Fixação tipo "Fir Tree"

Abraçadeira injetada com clip de fixação tipo "Fir Tree" com alta resistência de extração para aplicações em furos. São fabricadas com Poliamida modificada ao impacto, estabilizada ao calor e à radiação UV. A abraçadeira possui o serrilhado pelo lado externo, evitando o contato da serrilha com o isolamento dos cabos. O clip possui proteção contra penetração de água no furo.



MATERIAL	Poliamida 6.6, estabilizada ao calor (PA66HS)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +105°C
Flamabilidade	UL94 HB

RoHS

Referência	Tensão Mín. Ruptura			Comprimento (mm)	Largura (mm)	Diâmetro Máx. de Amarração (mm)	Espessura Mín. da Chapa (mm)	Espessura Máx. da Chapa (mm)	Cor	Embalagem
	kgf	lbs	N							
T50SOSFT6LGE	22	225	165	165,0	4,6	35,0	0,7	7,0	Preto	500 peças



C-Clip com fixação tipo "Fir Tree"

Clip tipo C, desenvolvido com fixação tipo "Fir Tree" com alta resistência de extração para furos. Fabricado com Poliamida modificada ao impacto, estabilizada ao calor e à radiação UV, o C-Clip com fixação tipo "Fir Tree" é um produto bastante versátil, de fácil e rápida instalação sem a necessidade de ferramenta de aplicação.



MATERIAL	Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e à UV (PA66HIRHSUV)
Temperatura de Trabalho	-40°C a +110°C
Flamabilidade	UL94 HB

RoHS ✓

Referência	Ø Máximo de Amarração (mm)	Espessura Mín. da Chapa (mm)	Espessura Máx. da Chapa (mm)	Ø do Furo de Aplicação (mm)	Cor	Embalagem
SC6,6	6,35	0,7	7,6	6,6	Preto	100 peças

As dimensões são aproximadas e sujeitas a alterações técnicas.

Edge Clip de Aço Inox

São fabricados com aço inoxidável AISI 304 que além da alta resistência mecânica, possui excelente propriedade anticorrosiva. Produto de aplicação extremamente fácil, permite a acomodação de um ou dois cabos e possui bordas lisas e arredondadas para não danificar o isolamento dos mesmos.



MATERIAL	Aço Inoxidável (AISI 304)
Temperatura de Trabalho	-80°C a +538°C

Referência	Espessura Mín. da Chapa (mm)	Espessura Máx. da Chapa (mm)	Ø Mínimo de Amarração (mm)	Ø Máximo de Amarração (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Embalagem (peças)
MSC2	1,0	3,0	5,0	7,6	24,0	13,0	100 peças

As dimensões são aproximadas e sujeitas a alterações técnicas.



TT430

Impressora de Transferência Térmica

Para baixo volume de impressão

A Impressora TT430 possui tecnologia de ponta, interface simples de usar e uma solução de custo 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 3.0, fornecidos separadamente.

Software TagPrint Pro 3.0: permite a criação e configuração das etiquetas, sendo indispensável para a impressão dos nossos marcadores especiais.

Cutter S430 (Guilhotina) é uma ferramenta automática, acoplada à 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

Software de Impressão de Etiquetas

TagPrintPRO 3.0

O novo software TagPrint Pro 3.0 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 3.0 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 e Vista, 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

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 TT4000+ ou TT430 (impressora e software), com linha de Ribbon TTRP (resina).



MATERIAL	Poliéster Laminado Espesso
Cor	Preto e Branco
Temperatura de trabalho	-40°C a +80°C



Informações Técnicas - Etiquetas para painéis

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

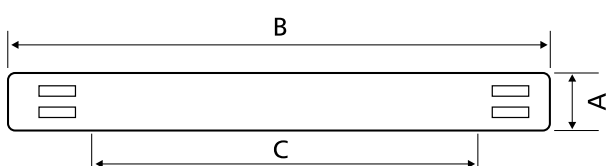
Informações Técnicas - Etiquetas para botoeiras

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



Marcadores TIPTAG

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	Poliolefina
Cor	Branca ou Amarela
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.



RoHS ✓

OBS.: Cores especiais sob consulta

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

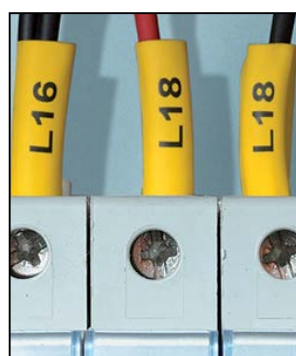
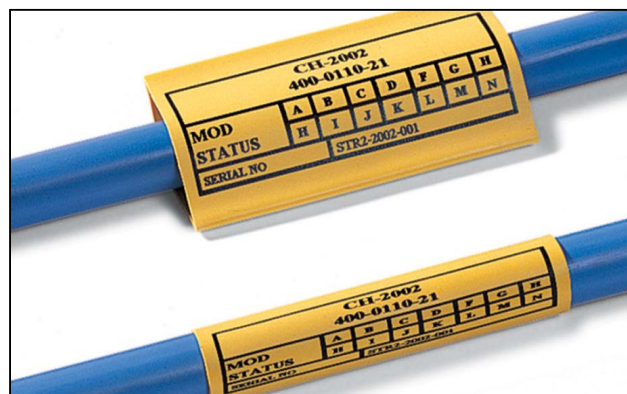
*referência de fonte: Arial / Negrito / 11

TLFX Marcadores Termocontráteis

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 achatados que se encaixam perfeitamente na impressora, acondicionados em caixas que irão proteger o produto contra poeira e sujeira. Atende UL 224 VW-1 e CSA.



Para encolhimento, utilizar a ferramenta de ar quente HGB2100/220 HEAT GUN.

MATERIAL	Polioléfina Reticulada
Cor	Branca ou Amarela
Temperatura	-55°C a +125°C
Temp. de Contração	90°C
Taxa de Contração	3:1
Aprovações	ASTM D 2671, UL224 600V
Contração Longitudinal	15% máx.
Rigidez Dielétrica	19,7kV/mm
Flamabilidade	UL94HB



Referência	Ø interno expandido (mm)	Ø interno contraído (mm)	Espessura da parede após encolhimento (mm)	Referência de Medidas			Largura do Tubo Chato (mm)	Embalagem
				Sessão nominal (mm²)	Ø Externo dos cabos (mm)			
					Min.	Máx.		
TLFX 32	3,2	1,1	0,17	0,5 - 1,5	2,0	3,0	5	22 metros / rolo
TLFX 65	6,4	2,1	0,17	2,5 - 6,0	3,6	4,7	10	22 metros / rolo
TLFX 95	9,5	3,2	0,17	10 - 16	6,2	7,5	15	18 metros / rolo
TLFX 127	12,7	4,2	0,17	25 - 35	9,0	10,6	20	18 metros / rolo
TLFX 190	19,1	6,4	0,17	50 - 95	12,6	16,8	30	13 metros / rolo
TLFX 254	25,4	8,5	0,17	120 - 185	18,6	23,4	40	13 metros / rolo

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



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 rolos e pode ser impressa usando impressora de transferência térmica.



Especificações do Material - Etiqueta CMFS

MATERIAL	Poliolefina
Cor	Branca ou Amarela
Temperatura de trabalho	-40°C a +90°C
Flamabilidade	UL94 V0 Baixa flamabilidade, baixa emissão de gases, baixa toxicidade, livre de halogênios.

HF ✓

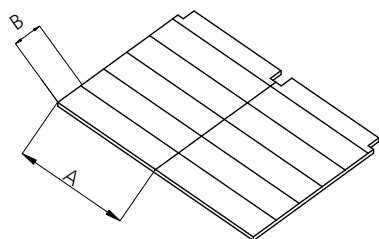
RoHS ✓

Especificações do Material - Marcador CMS

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

RoHS ✓

Fita CMFS



CMS1



CMS2



CMS2/3



CMS3

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

*fonte padrão: Arial / Negrito / 8

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



Etiquetas Contínuas

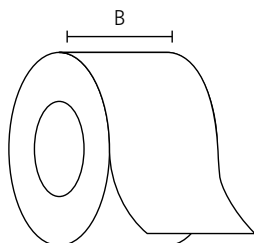
Permite a impressão de textos em tamanhos grandes, figuras, símbolos e códigos de barras, facilitando a sinalização da empresa, o controle dos equipamentos, a estocagem dos materiais, a identificação de tubulações e outros.

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
Cor	Amarela, verde, vermelha e branca
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.

RoHS ✓

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



HellermannTyton

HellermannTyton Ltda.
Avenida José Benassi, nº 100
Pq. Industrial - Jundiaí / SP
CEP 13213 - 085
Contato: 11 2136-9090 / 4815-9090
E-mail: vendas@hellermanntyton.com.br
Site: www.hellermanntyton.com.br