

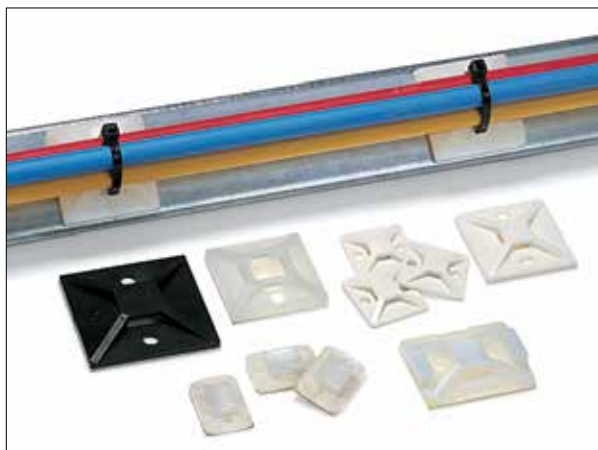
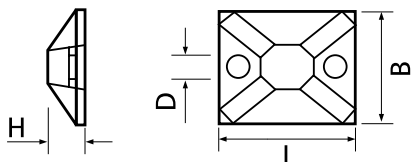
Sistemas de Fixação

	Página
Fixadores e Clips Autoadesivos	
Fixadores Autoadesivos	36
Clips Autoadesivo RA	36
Fixadores Autoadesivo SAF	38
Fixadores para Flat Cable	
PFC	39
FCC25	39
TY8-H1S	39
Fixadores NX/NXR e Clips para fixação	
NX e NXR	45
D-Clip Suporte com Parafuso	45
P-Clip	46
P-Clips em Alumínio	47
Fixadores e Clips Diversos	
Suporte de Montagem	38
CTM-2	40
MB1	40
MB2	40
CTAM-1	40
FH50	40
Clips SFC	40
Clip Ômega	42
Clips Fixadores WPC/WS	42
Clip Direcionador	43
Spiral Clip	43
Buchas LOK	48
Clips Espaçadores	
Clips Espaçadores	44
Clips Espaçadores de Circuito Impresso	44
Pinos e Rebites	
Pinos Fixadores PF	41
Rebite Autotravante RAT-1	41
Prensa Cabos	48
Clips para Cabos e Tubos	49
Clips Autotravantes	50

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.



Especificações do Material

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

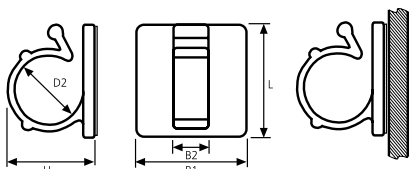
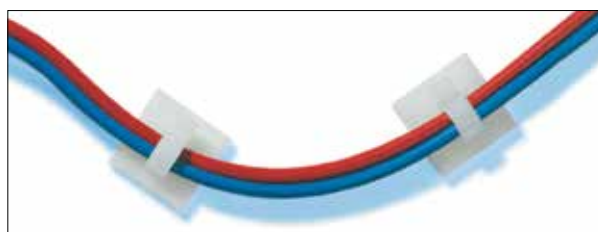
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal (mm)	Largura L (mm)	Altura H (mm)	D Ø (mm)	Usar com	Fita Dupla Face
MB2A	100	13,0	13,0	4,1	-	Série T18	Sim
LKCS-A	100	32,0	25,0	6,8	-	T18 a T120	Sim
LKCS*	100	32,0	25,0	5,6	3,0	T18 a T120	Não
PA38	100	38,0	38,0	6,1	-	T18 a T120	Sim

*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.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA6.6)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-10°C a +50°C (devido a fita dupla face)
Flamabilidade	UL94V-2

Informações Técnicas

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

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 e para uma perfeita aderência, recomenda-se que não seja aplicado esforço durante 24 horas.

Bases de Fixação PMB5

A Base de Fixação PMB5 utiliza adesivos em pasta para sua fixação nas mais variadas superfícies. Os furos no produto garantem uma fixação firme entre a base e o adesivo após a cura do mesmo. O produto pode ser utilizado com os mais diversos tipos de adesivos, porém a HellermannTyton recomenda o uso do adesivo Sikaflex 552 (para mais informações sobre o adesivo, acessar o site do fabricante SIKA), pois apresenta excelentes resultados tanto em superfícies metálicas quanto plásticas. A utilização de adesivo em pasta é recomendada quando uma alta força de extração é requerida, quando a superfície a ser aplicada é porosa ou irregular, ou em aplicações sujeitas a vibração (casos onde a fita dupla face é menos eficiente).

A base PMB5 pode ser utilizada com abraçadeiras de até 4,8(mm) de largura, incluindo as novas abraçadeiras Q-ties.

Fabricada em PA66 HS (resistente ao calor), a base PMB5 pode ser utilizada em severas condições de temperatura utilizando-se adesivos adequados para esse fim, como o epóxi.

Aplicação

A base PMB5 pode ser amplamente empregada nas indústrias ferroviárias, de energia eólica, automotiva, linha branca, quadros de comando e na indústria naval ou sempre que uma fixação de alta performance é requerida.

Adesivo SIKA vendido separadamente.



Especificações do Material

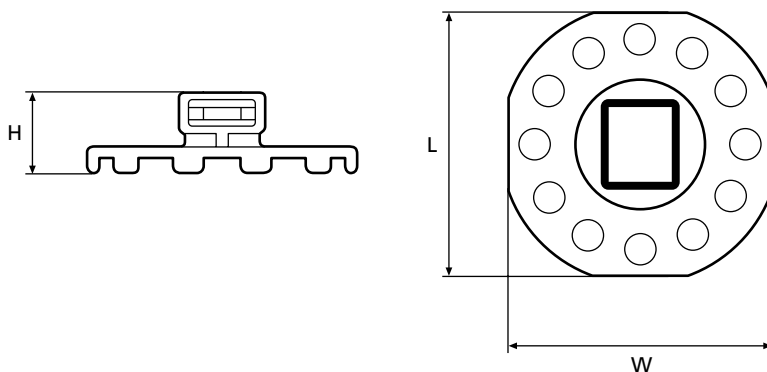
Matéria Prima	Poliamida 6.6 (PA66HS)
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40 °C a +105 °C
Flamabilidade	UL94 V2



Adesivo SIKAFLEX

Especificações do Material

Base Química	Poliuretano Híbrido
Mecanismo de cura	Umidade Atmosférica
Temperatura de Aplicação	+5°C a +40°C
Temperatura de utilização	-40°C a +80°C

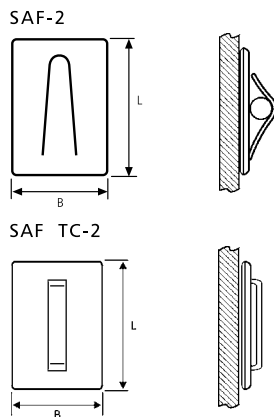


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal (mm)	Largura W (mm)	Altura (mm)	Abraçadeiras até largura de
PMB5	100	36,0	36,0	10,7	4,8

Fixadores Autoadesivos SAF

Fabricado em aço esmaltado, também é dotado de fita adesiva dupla face. O modelo SAF-2 pode ser moldado ao diâmetro desejado, já o modelo SAF TC-2 deve ser utilizado com abraçadeiras Insulok.



Especificações do Material

Material	Folha de Flandres (metal)
Cor	Branca
Temperatura de utilização	-10°C a +50°C (devido a fita dupla face)

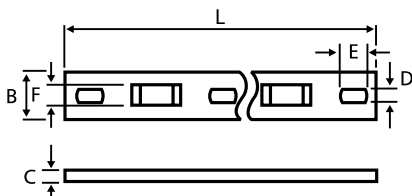
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal (mm)	Largura (mm)	Diâmetro Máximo de Amarração (mm)
SAF-2	50	35,0	25,0	10,0
SAFTC-2	50	35,0	25,0	uso c/ abraçadeira até 10,0(mm) largura

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.

Suporte de montagem

Suporte fixado com parafuso, utilizado para realizar amarrações paralelas de fios e cabos, utilizando as abraçadeiras Insulok.



Especificações do Material

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



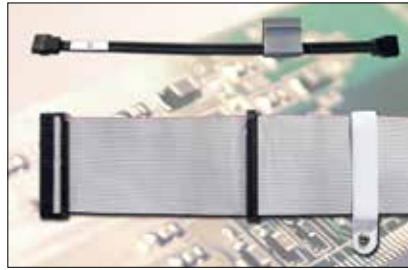
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Ø do furo D (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)
MSMP5#6	100	3,7	205,0	15,7	5,4	6,2	8,1
MSMP5#10	100	5,1	205,0	15,7	5,4	7,7	8,1
MSMP6#6	100	3,7	244,0	15,7	5,4	6,2	8,1
MSMP6#10	100	5,1	244,0	15,7	5,4	7,7	8,1

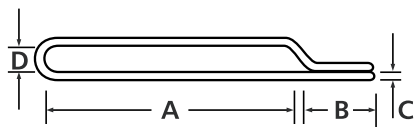
MSMP5: 5 amarrações paralelas | MSMP6: 6 amarrações paralelas

Fixadores para Flat Cable

Fixadores utilizados para fixação de cabos do tipo "Flat Cable" em equipamentos elétricos, eletrônicos, painéis elétricos, etc.



PFC



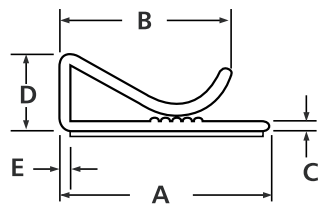
Especificações do Material

Material	PVC
Cor	Branca
Temperatura de utilização	-20°C a +70°C
Flamabilidade	UL94V0

Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PFC	100	55,0	15,0	2,0	5,0

FCC 25



Especificações do Material

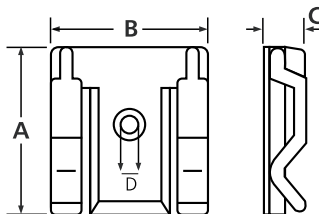
Material	PVC
Cor	Cinza
Temperatura de utilização	-10°C a +50°C (devido a fita dupla face)
Flamabilidade	UL94V0

Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
FCC25	100	25,0	21,0	1,1	9,5	1,3

* com Fita Autoadesiva Dupla Face.

TY8-H1S



Especificações do Material

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

Informações Técnicas

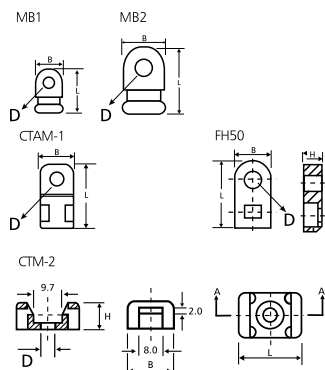
Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TY8-H1S	100	26,0	23,0	9,5	3,5

* com Fita Autoadesiva Dupla Face.

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.

Fixadores CTM-2, MB1, MB2, CTAM-1 e FH50

Devem ser fixados em chapas metálicas ou plásticas utilizando rebites pop ou parafusos. Servem como base para a aplicação das abraçadeiras Insulok.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

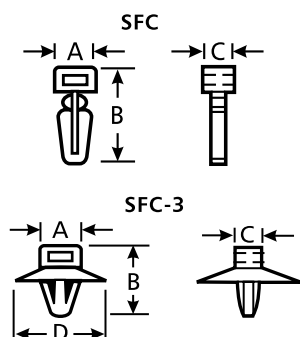


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Ø do furo D (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Tipo de Abraçadeira
CTM-2	100	4,5	22,0	15,5	9,5	T18 a T120
MB1	100	2,5	12,9	8,0	3,5	T18S, T18R e T18L
MB2	100	5,9	20,8	12,5	3,5	T50S, T50R e T50L
CTAM-1	100	4,4	20,4	10,2	5,1	T18 até T50
FH50	50	4,9	22,6	11,5	6,7	T50S, T50R e T50L

Clips SFC

Os clips SFC foram desenvolvidos para aplicação em chapas acompanhadas das abraçadeiras Insulok para realizar a amarração.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

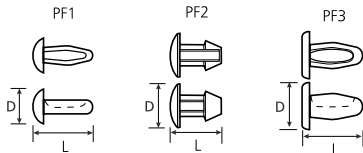
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø do furo da chapa (mm)	Espessura da chapa (mm)
SFC	200	9,5	16,6	7,5	-	6,4 ±0,1	3,0 max
SFC3	100	12,0	15,7	7,3	22,0	6,3 ±0,1	0,8 - 1,8

Obs. Compatíveis com a família T18 à T80

Pinos Fixadores PF

Os pinos fixadores permitem realizar a união de chapas metálicas ou plásticas mantendo um bom acabamento.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



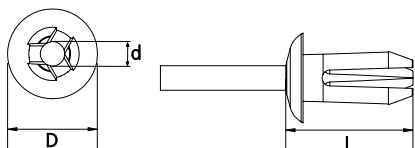
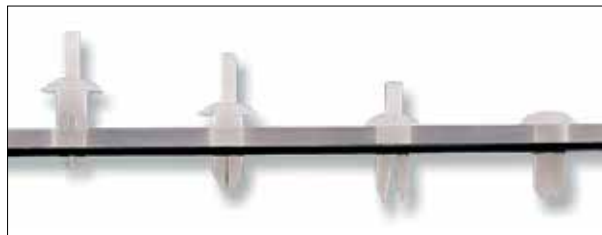
Especificações do Material

Referência	Embalagem (peças)	Ø Furo Aplicação (mm)	Comprimento nominal (mm)	D (mm)	Esperrura de União (mm)
PF1	200	3,6 - 3,8	12,0	6,8	3,0
PF2	200	4,9-5,1	12,3	10,4	5,8
PF3	500	4,75 - 4,85	12,5	9,5	4,0

*Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.

Rebite Autotravante RAT-1

Indicado para realizar a união entre duas ou mais chapas, possui um sistema rápido de fixação autotravante. A aplicação é simples e fácil, coloca-se o rebite no furo da chapa e pressiona-se o guia superior até obter o travamento final.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



Informações Técnicas

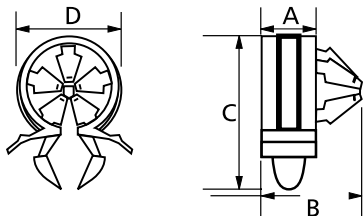
Referência	Embalagem (peças)	Ø Furo Aplicação (mm)	Comprimento nominal (mm)	Ø D (mm)	Ø do furo d (mm)	Espessura de União (mm)
RAT-1	100	4,8 ± 0,1	12,8	9,0	2,5	2,5 a 7,0

*Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.

Clips ômega e Clips Fixadores

Clips Ômega

O clip tipo Ômega foi especialmente desenvolvido para absorver uma gama de diâmetros de chicotes, permitindo sua fixação de maneira rápida e prática.



Especificações do Material

Material	Poliamida
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

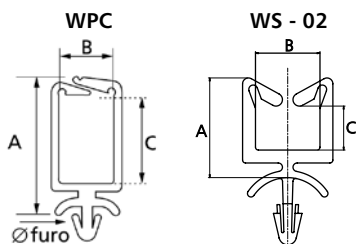


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø de Amarração D (mm)	Espessura da chapa (mm)	Ø do furo d (mm)
OHC8	100	8,0	12,5	20,7	12,5	2,0 - 8,0	0,6 - 2,0	6,5
OHC16	500	8,0	16,0	29,5	23,5	6,0 - 16,0	0,6 - 2,0	6,5

Clips Fixadores

Os Clips Fixadores foram desenvolvidos para fixar fios e cabos em painéis. Seu formato permite que ao pressionar o cabo para dentro o travamento ocorra automaticamente.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

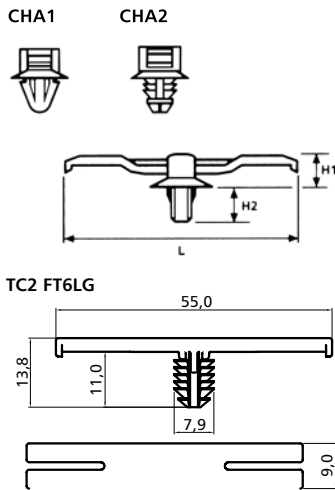


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Espessura da chapa (mm)	Ø do furo d (mm)
WPC-05	100	12,7	11,0	5,0	0,8 - 4,0	4,75 ±0,10
WPC-10	100	17,7	11,0	10,0	0,8 - 4,0	4,75 ±0,10
WPC-15	100	22,7	11,0	15,0	0,8 - 4,0	4,75 ±0,10
WPC-20	500	27,7	11,0	20,0	0,8 - 4,0	4,75 ±0,10
WS-02	100	17,0	11,0	7,5	3,7 - 6,1	4,00 ±0,10

Clips Direcionadores

O Clip Direcionador foi desenvolvido para dar um melhor alinhamento e fixar o chicote. A fixação do chicote no clip é feita através de abraçadeiras, termoncontráteis ou fitas que passam sob a aba do clip e sobre o chicote.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

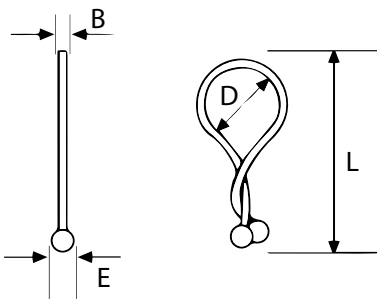


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Ø do furo (mm)	Espessura da chapa (mm)
CHA1	500	54,0	7,7	8,2	6,3 - 7,0	0,5 - 1,2
CHA2	500	54,0	7,7	7,8	6,5 - 7,0	0,8 - 2,0
TC2 FT6LG	500	55,0	-	-	6,5 - 7,0	0,6 - 5,1

Spiral Clips

Clip reutilizável para aplicações em conjuntos de cabos e fios de pequenos diâmetros. Sua aplicação é fácil e segura, somente torcendo suas extremidades.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



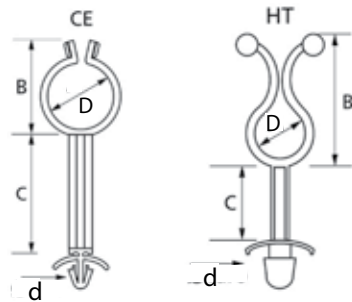
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Ø máximo amarração D (mm)	B (mm)	E (mm)	L (mm)
SC9,6	100	9,6	1,7	5,5	29,5
SC13,4	100	13,4	2,1	5,9	31,0

*Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.

Clips Espaçadores

Os Clips Espaçadores são utilizados em locais onde é necessário, em uma só peça, combinar as características de espaçador para elevar o componente, ou fio do chassi, ou painel, e ao mesmo tempo prendê-lo. Sua colocação não necessita de nenhuma ferramenta especial.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



Informações Técnicas

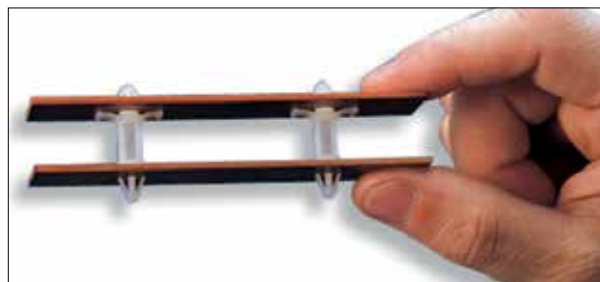
Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Espessura da chapa (mm)	Ø do furo da chapa d (mm)
CE01	100	5,9	15,0	20,5	1,3 - 1,8	4,0 ± 0,1
CE02	100	5,7	10,4	3,2	1,3 - 2,7	4,8 ± 0,1
HTL-9	100	11,3	30,0	20,0	1,3 - 2,3	4,8 ± 0,1
HTS-9	100	11,5	30,0	3,0	1,3 - 3,0	4,8 ± 0,1

*Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.

Espaçadores de Circuito Impresso

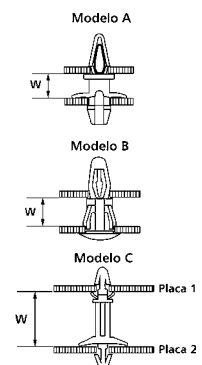
Acessório desenvolvido para garantir a fixação e o espaçamento entre duas placas de circuito impresso ou entre uma placa e o chassi.

De fácil aplicação, não necessita de nenhuma ferramenta especial, sendo colocado com simples pressão manual.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Modelo	Espaçamento W (mm)	Ø do furo (placa 1) D1 (mm)	Ø do furo (placa 2) D2 (mm)	Espessura da placa 1 (mm)	Espessura da placa 1 (mm)
ECI 3,0	100	A	5,9	3,6	5,20	1,2 - 1,6	1,3 - 1,7
ECI6,4	100	B	6,4	3,9	6,35	1,4 - 1,6	1,4 - 1,6
ECI9,4	100	C	9,4	4,0	4,80	1,3 - 1,9	1,4 - 2,3
ECI 12,7	100	C	12,7	4,0	4,80	1,3 - 1,9	1,4 - 2,3
ECI 15,9	100	C	15,9	4,0	4,80	1,3 - 1,9	1,4 - 2,3
ECI 25,4	100	C	25,4	4,0	4,80	1,3 - 1,9	1,4 - 2,3

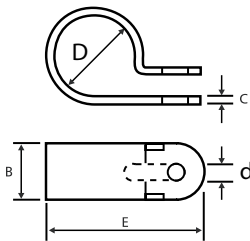
*Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.

Fixadores NX, NXR e D-Clips de Suporte com Parafuso

Fixadores NX, NXR

Os fixadores NX e NXR são utilizados para a fixação de cabos, tubos e componentes elétricos, eletrônicos e mecânicos em aplicações internas. São fixados através de parafusos ou rebites pop.

Nota: os fixadores NXR são reguláveis.



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



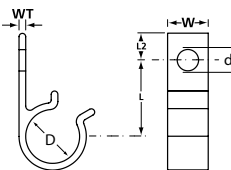
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	D (mm)	d (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
NX0	100	3,3	4,3	8,0	0,9	17,0
NX1	100	4,8	4,9	9,6	1,5	18,6
NX1A	100	6,5	5,0	12,0	1,5	21,8
NX3	100	8,0	4,3	9,3	1,1	21,9
NX4	100	9,5	5,0	12,3	1,6	27,7
NX6	100	13,0	5,0	12,3	1,6	30,3
NXR 8	100	12,7 - 15,9	4,0	12	1,3	31,1
NXR 11	100	15,9 - 20,6	4,0	12	1,3	35,2
NXR 14	100	20,6 - 25,4	4,0	16	1,6	46,1
NXR 16	100	27,0 - 31,8	4,5	19	1,5	55,3
NXR 18	100	33,3 - 38,1	5,8	19	1,5	62,6

*Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.

D-Clips de Suporte com Parafuso

A série D-Clip foi desenvolvida para a fixação de tubos, cabos e mangueiras em situações que requeiram uma rápida instalação e possível manutenção com a retirada dos elementos fixados. O sistema de trava elástica dos D-Clips assegura ótima fixação e ao mesmo tempo fácil remoção dos elementos fixados, bastando, para isso, pressionar a trava inferior para baixo e puxar o elemento fixado.



Especificações do Material

Matéria Prima	Poliacetal (POM)
Cor	Preta
Temperatura de Trabalho	-40 °C a +90 °C
Flamabilidade	UL94 HB

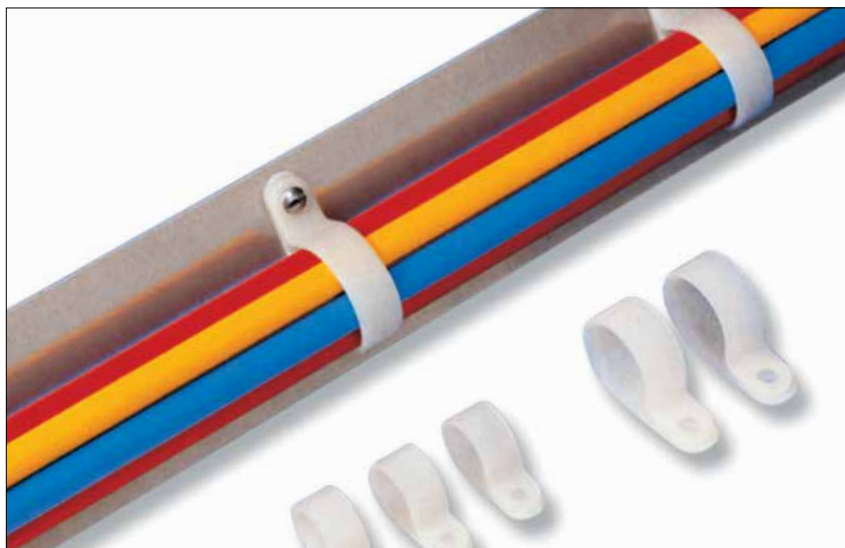
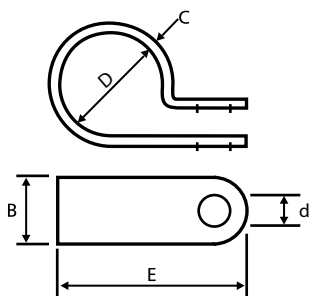


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro máx. de Amarração D (mm)	Distância entre centros - L (mm)	Distância L2 (mm)	Largura W (mm)	Espessura WT (mm)	Ø do Furo d (mm)
6D10	500	10,0	17,0	8,0	15,0	2,0	6,0
6D15	200	15,0	25,0	10,0	15,0	2,0	6,0
6D20	200	20,0	28,0	10,0	15,0	2,5	6,0

P-Clips

Os fixadores P-Clip são utilizados para fixação de cabos, tubos e componentes elétricos, eletrônicos e mecânicos em aplicações internas. São fixados através de parafusos ou rebite pop.



Especificações do Material

Material	PVC
Cor	Branca
Temperatura de utilização	-10°C a +70°C
Flamabilidade	UL94V-0

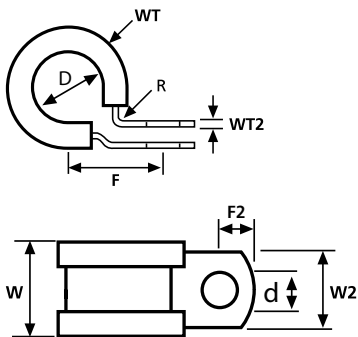
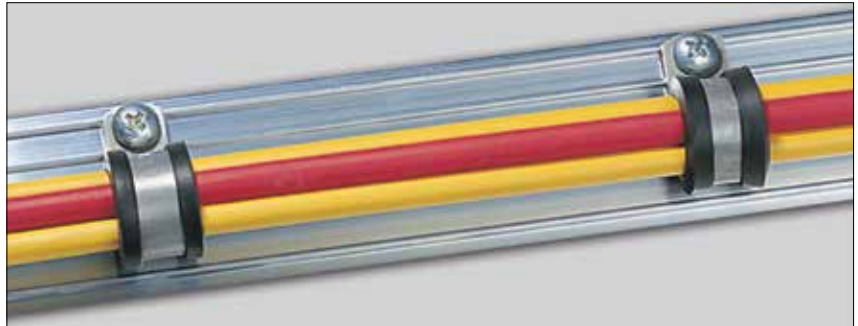


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	D (mm)	Ø do furo d (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
P-2	50	5,0	3,2	9,5	1,8	18,5
P-3	50	6,5	3,2	9,5	1,8	20,2
P-4	50	8,0	3,2	9,5	1,8	22,0
P-5	50	9,5	3,2	9,5	1,8	23,2
P-6	50	10,0	3,2	9,5	1,8	24,0
P-7	50	12,5	3,2	9,5	1,8	26,5
P-8	50	14,0	3,2	9,5	1,8	28,0
P-9	50	16,0	3,2	9,5	1,8	31,0
P-10	50	17,5	3,2	9,5	1,8	31,2
P-11	50	19,0	3,2	9,5	1,8	33,2
P-12	50	20,5	4,8	16,0	2,0	40,5
P-13	50	22,0	4,8	16,0	2,0	43,5
P-14	50	24,0	4,8	16,0	2,0	45,0
P-15	50	25,5	4,8	16,0	2,0	47,0
P-16	50	28,5	4,8	16,0	2,0	50,2
P-17	50	31,5	4,8	16,0	2,0	53,3
P-18	50	35,0	4,8	16,0	2,0	57,0

P-Clips em Alumínio

Esta série de Clips fabricados em alumínio e revestidos com borracha Cloroprene, oferece fixação simples e segura para tubos, cabos e componentes em situações sujeitas à vibração. Sua utilização é indicada nas indústrias de energias renováveis, ferroviária, linha branca e automotiva, entre outras. Sua fixação deve ser efetuada por meio de parafusos.



Especificações do Material

Matéria Prima	Alumínio, Cloroprene
Temperatura de Trabalho	-20 °C a +80 °C

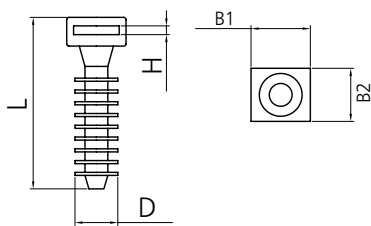


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Ø máximo de Amarração D (mm)	Largura W (mm)	Largura W2 (mm)	Espessura WT (mm)	Espessura WT2 (mm)	Ø do Furo d (mm)	Dist. entre centros F (mm)	Distância F2 (mm)	Raio R (mm)
ALU5C	100	4,8	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	12,6	5,5	1,6
ALU6C	100	6,4	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	13,4	5,5	1,6
ALU7C	100	8,0	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	14,2	5,5	1,6
ALU8C	100	9,5	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	15,0	5,5	1,6
ALU10C	100	12,7	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	16,6	5,5	1,6
ALU12C	100	15,9	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	19,9	5,5	2,8
ALU14C	100	19,1	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	21,5	5,5	2,8
ALU18C	100	25,4	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	24,6	5,5	2,8
ALU26C	50	38,1	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	31,7	5,5	3,2

Buchas Lok

A Bucha LOK foi desenvolvida para servir de apoio para amarrações em alvenaria, concreto, madeira e outros materiais. A amarração pode ser feita com abraçadeiras Insulok. O furo deve ser de 8 (mm) ou 9 (mm) de diâmetro (dependendo do material).



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



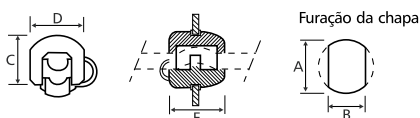
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	L (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H (mm)	Diâmetro do furo (mm)	Abraçadeiras aplicáveis
LOK01	100	43,3	10,0	12,5	11,8	2,5	8,0 - 9,0	T18 até T150

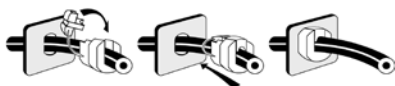
Prensa Cabos

Acessório desenvolvido para proteção do cabo quando este atravessa uma chapa metálica.

O Prensa Cabo funciona como aliviador de tensão dos cabos, evitando que os mesmos se desconectem de seu ponto de ligação quando puxados. Montagem simples, com compressão manual ou com o auxílio de um alicate universal.



Instrução de montagem



Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	ø máximo do cabo (mm)	Furação da chapa		C (mm)	D (mm)	E (mm)	Espessura da chapa (mm)
			A (mm)	B (mm)				
PC5,0	100	5,0	10,0	8,6	9,7	10,9	10,7	1,5 ± 0,1
PC6,9	100	6,9	12,7	11,5	12,0	13,5	11,2	1,8 ± 0,1
PC8,8	100	8,8	16,5	13,7	16,5	16,5	15,0	3,2 ± 0,1
PC10,7	100	10,7	19,4	16,0	19,0	19,2	19,0	3,5 ± 0,1

Clips para cabos e tubos

Sistema acoplável de clips para cabos e tubos especialmente desenvolvido para a indústria automobilística. Os 2 tipos (P e AH) podem ser montados em conjunto ou de forma individual.

Tipo AH - Com clip de fixação, permite a colocação em painéis de chapa ou outro material, de maneira fácil e rápida. Pode ser acoplado com tipo P lateralmente.

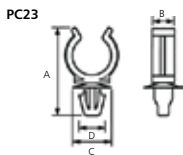
Tipo P - Pode ser acoplado lateralmente ao tipo AH.

Tipo PC - De montagem individual com clips de fixação em painéis de chapa ou outro material, de maneira rápida, prática e segura. O sistema de montagem é feito pressionando-se o clip diretamente sobre o furo, sem uso de ferramentas especiais.



Especificações do Material

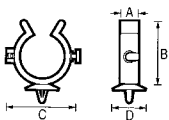
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diâmetro do tubo (mm)	Espessura da chapa (mm)	Diâmetro do furo (mm)
PC23	200	42,5	10,0	22,0	7,8	23,0	0,6 - 1,6	6,3 ± 0,1

IPC - AH



Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro do tubo (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
IPC10AH	500	11,0	10,0	15,0	22,0	22,0
IPC13AH	100	13,0	10,0	21,0	26,0	22,0
IPC15AH	500	16,0	10,0	20,6	22,0	27,0
IPC23AH	500	25,0	10,0	30,5	22,0	37,0

• Diâmetro do furo 6,5(mm)

• Espessura da Chapa 0,6 a 2(mm)

IPC5P

IPC - 10/13/15/23P



Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro do tubo (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
IPC5P	100	5,0	10,0	9,8	12,0	-
IPC10P	100	11,0	10,0	15,0	22,0	-
IPC13P	100	13,0	10,0	17,4	25,0	-
IPC15P	100	16,0	10,0	20,6	27,0	-
IPC23P	100	25,0	10,0	30,5	37,0	-

Clips Autotravantes

Tipo IAHC-AH

com clip de fixação, que permite a colocação em painéis de chapa ou outros materiais de maneira fácil e rápida.

Tipo IAHC-T

deve ser acoplado lateralmente ao tipo IAHC-AH, ou fixado a uma chapa com pino (rivet) \varnothing 5(mm).

Tipo AHC-AH

de montagem individual, com clip de fixação em painéis de chapa ou outro material, de maneira rápida, segura e prática.

Tipo AHC-SS

de montagem individual, com receptáculo para ser fixado em pino nervurado de \varnothing 5(mm), de maneira segura e prática.

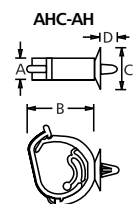
O acoplamento é feito inserindo-se o pino de um dos clips no encaixe do outro e o travamento estará completo com uma pequena torção.

- Espessura da chapa: 0,6 a 2,0 (mm);
- Furo da chapa: 6,2 a 6,7 (mm).



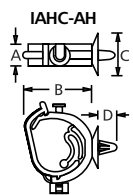
Especificações do Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Preta
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2



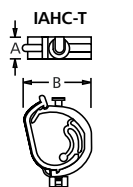
Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro do chicote (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
AHC1AH	100	3,0 - 13,0	10,0	25,0	20,0	7,0	-
AHC2AH	100	11,0 - 20,0	10,0	29,0	20,0	7,0	-

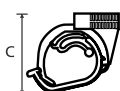
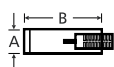


Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro do chicote (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
IAHC3AH	50	19,0 - 28,0	10,0	39,0	24,0	7,0	-
IAHC4AH	50	27,0 - 36,0	13,0	46,0	24,0	7,0	-
IAHC5AH	50	35,0 - 45,0	13,0	57,0	24,0	7,0	-
IAHC1T	100	3,0 - 13,0	10,0	25,0	-	-	-
IAHC2T	50	11,0 - 20,0	10,0	29,0	-	-	-
IAHC3T	50	19,0 - 28,0	10,0	39,0	-	-	-
IAHC4T	500	27,0 - 36,0	13,0	46,0	-	-	-
IAHC5T	500	35,0 - 45,0	13,0	57,0	-	-	-



AHC-SS



Informações Técnicas

Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro do chicote (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
AHC2SS	100	11,0 - 20,0	10,0	29,0	39,0	-	-
AHC3SB	50	19,0 - 28,0	10,0	39,0	26,5	43,0	15,0

AHC-SB

