

- Tomadas múltiplas de alta robustez para fins industriais
- Disponível com várias versões de contatos
- Invólucro metálico de alta resistência
- Invólucro com grau de proteção IP55 (IEC 60529)
- Invólucro em termoplástico para ambientes corrosivos
- Conexão macho/fêmea polarizada
- Contatos prateados com conexão por parafuso ou borne com mola
- Invólucros fornecidos com prensa-cabos montados
- Contato terra para todas as versões de soquetes
- Alavancas de trava da conexão contra aberturas acidentais
- Opção de tampa de proteção para base de tomada quando desconectada



Especificações

Capacidade Elétrica	16 A em 380 V ^① para soquetes normais (tipo PB_M , PB_F , PBH_M e PBH_F)
	35 A em 400 V ^① para soquetes tipo PB635M e PB635F
	35 A em 380 V ^① e 16 A em 380 V ^① para soquetes tipo PB4/6M e PB4/6F
	80 A em 380 V ^① e 16 A em 380 V ^① para soquetes tipo PB4/8M e PB4/8F
Nº de Contatos	6, 10, 16, 24, 32 (2x16) e 48 (2x24) contatos ativos + contato terra
	6 contatos ativos + contato terra para soquete tipo PB635M e PB635F
	4 contatos 35 A + 6 contatos 16 A + contato terra para soquete tipo PB4/6M e PB4/6F
	4 contatos 80 A + 8 contatos 16 A + contato terra para soquete tipo PB4/8M e PB4/8F
Resistência de Contato	5 mΩ máximo inicial por contato (todos os soquetes)
Temperatura Ambiente	+85° C máx. (de estocagem e de trabalho); PBH*F e PBH*M: +125° C máx. +120° C máx. (de estocagem e de trabalho), sob consulta
Grau de Proteção	IP55 (para tomada completa, conectada e com prensa cabo) (IEC 60529)
Resistência de Isolação	50 MΩ mínimo
Materiais	Soquetes: Termoplástico reforçado
	Contatos: Latão prateado
	Invólucros : Zamak ou Alumínio
	Termoplástico
	Prensa-cabos: Termoplástico reforçado
	Alavanca Trava: Termoplástico reforçado ou Aço zincado
	Vedação: Elastômero / Papelão Hidráulico

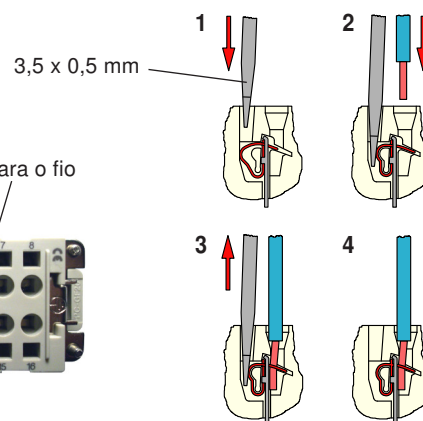
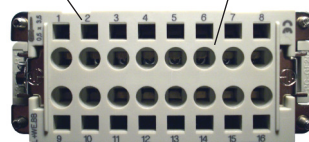
① 380V conforme VDE 0110 Grupo C ou 600 V conforme CSA

Soquetes - Conexão de Borne com Mola

- 1 Inserir no furo retangular uma chave de fenda. A chave manterá o alojamento para o fio aberto.
- 2 Manter a chave no furo retangular e inserir o fio totalmente no furo redondo. O fio deverá estar sem a isolamento.
- 3 Retirar a chave do furo quadrado. A mola retornará a posição inicial e o fio estará preso.
- 4 Conexão completa. Teste sua eficiência puxando o fio. Ocorrendo qualquer problema, repita o procedimento.

Furo para a chave

Furo para o fio



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.



Série PB

Soquetes - Modelos

Tomada Múltipla Industrial

												
	Com Pino Terra 16 A			Com Contato Terra 16 A			6 Pólos 35 A ①		4 Pólos 35 A + 6 Pólos 16 A ②		4 Pólos 80 A + 8 Pólos 16 A ③	
Cabo (flexível)	0,75...2,5 mm ²			0,75...2,5 mm ²			1,5...6 mm ²		35 A: 1,5...8 mm ² 16 A: 0,75...2,5 mm ²		80 A: 4...16 mm ² 16 A: 0,75...2,5 mm ²	
Tamanho	Pólos	Macho	Fêmea	Pólos	Macho	Fêmea	Macho	Fêmea	Macho	Fêmea	Macho	Fêmea
6	6	PB06M	PB06F	6	PBH06M PBH06SM ④ CE	PBH06F PBH06SF ④ CE	-	-	-	-	-	-
10	10	PB10M	PB10F	10	PBH10M PBH10SM ④ CE	PBH10F PBH10SF ④ CE	-	-	-	-	-	-
16	16	PB16M	PB16F	16	PBH16M PBH16SM ④ CE	PBH16F PBH16SF ④ CE	PB635M CE	PB635F CE	PB4/6M PB4/6F	-	-	-
24	24	PB24M	PB24F	24	PBH24M PBH24SM ④ CE	PBH24F PBH24SF ④ CE	-	-	-	-	PB4/8M CE	PB4/8F CE
32 ⑤	32	PB16M (2x)	PB16F (2x)	32	PBH16M + PBH16M32	PBH16F + PBH16F32	PB635M (2x)	PB635F (2x)	PB4/6M (2x)	PB4/6F (2x)	-	-
48 ⑤	48	PB24M (2x)	PB24F (2x)	48	PBH24M + PBH24M48	PBH24F + PBH24F48	-	-	-	-	PB4/8M (2x) CE	PB4/8F (2x) CE

① Modelo único de Soquete com 6 pólos. Montagem em qualquer Carcaça ou Base tamanho 16

② Modelo único de Soquete com 4+6 pólos. Montagem em qualquer Carcaça ou Base tamanho 16

③ Modelo único de Soquete com 4+8 pólos. Montagem em qualquer Carcaça ou Base tamanho 24

④ Modelo com **conexão de borne por mola**. Demais modelos com terminais parafuso

⑤ Permite a montagem de dois Soquetes lado a lado. Outras combinações também são possíveis. Ex.: PB16F + PB635M (tamanho 32); PB24M + PBH24F (tamanho 48).

Opções de Conexão

Carcaças e Bases com as seguintes opções:

- Tamanhos 6, 10, 16, 24, 32 e 48
- Carcaça com saída de cabos superior ou lateral;
- Base baixa de embutir ou alta de sobrepor;
- Opção para 1 ou 2 Alavancas de engate
- Tampa de proteção incorporada ou avulsa

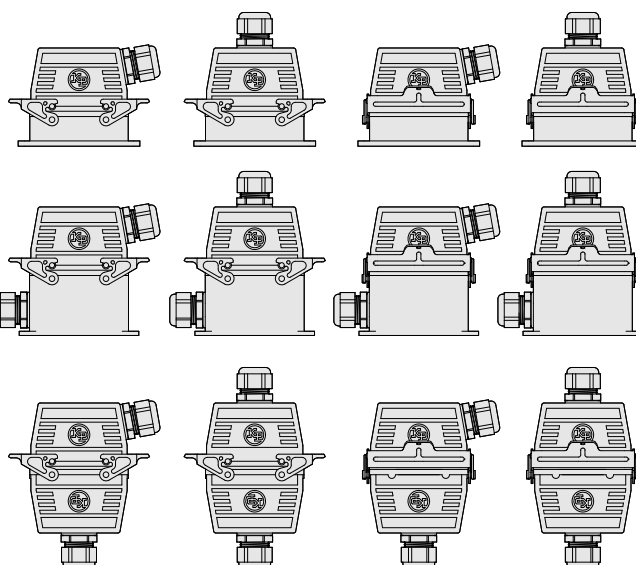
Soquetes com as seguintes opções:

- 6, 10, 16 e 24 pólos em 16 A 380 V
- 6 pólos 35 A 380 V
- 4 pólos 35 A + 6 pólos 16 A
- 4 pólos 80 A + 8 pólos 16 A

Para definir o código para compra dos elementos de conexão, seguir o seguinte roteiro:

- 1 - Verificar na tabela de Soquetes acima, qual o tipo que melhor atende à necessidade de sua conexão;
- 2 - Encontre na coluna da esquerda qual o tamanho do invólucro (Base e Carcaça) necessário para a conexão;
- 3 - Defina pelas tabelas das páginas seguintes, qual o tipo de Carcaça e o tipo de Base que atenda às necessidades da conexão desejada.

Nota: Verifique a compatibilidade entre a Carcaça e a Base com relação a tamanho e número de alavancas (Carcaça para 2 alavancas só funciona com Base com 2 alavancas e vice-versa - veja exemplos de conexão acima).



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.



Série PB

Carcasas

Tomada Múltipla Industrial

TAMANHO								
	Saída Lateral - 2 Alavancas		Saída Lateral - 1 Alavanca		Saída Superior - 2 Alavancas		Saída Superior - 1 Alavanca	
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica
6	-	-	PB06J	PB06L	-	-	PB06K	PB06S
10	PB10C	PB10L	PB10J	PBP10L	PB10D	PB10S	PB10K	PBP10S
16	PB16C	PB16L	PB16J	PBP16L	PB16D	PB16S	PB16K	PBP16S
24	PB24C	PB24L	PB24J	PBP24L	PB24D	PB24S	PB24K	PBP24S
32	PB32C	PB32L	-	-	PB32C ①	PB32S	-	-
48	-	-	-	PB48L	-	-	-	PB48S

① Modelo fornecido com Prensa-Cabo lateral; furação superior com Tampão

Bases

TAMANHO								
	Base de Embutir - 2 Alavancas		Base de Embutir - 1 Alavanca		Base de Sobrepor - 2 Alavancas		Base de Sobrepor - 1 Alavanca	
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica ②	Metálica	Plástica ②	Metálica
6	-	-	PB06V	PB06B	-	-	PB06W	PB06A
10	PB10X	PB10B	PB10V	PBU10B	PB10Y	PB10A	PB10W	PBU10A
16	PB16X	PB16B	PB16V	PBU16B	PB16Y	PB16A	PB16W	PBU16A
24	PB24X	PB24B	PB24V	PBU24B	PB24Y	PB24A	PB24W	PBU24A
32	PB32X	PB32B	-	-	PB32Y	PB32A	-	-

② Bases com fundo fechado

Bases com Tampa de Proteção

TAMANHO				
	Base de Embutir com Tampa		Base de Sobrepor com Tampa	
	Plástica	Metálica	Plástica ②	Metálica
6	PBZ06V	PBP06B	PBZ06W	PBP06A
10	PBZ10V	PBP10B	PBZ10W	PBP10A
16	PBZ16V	PBP16B	PBZ16W	PBP16A
24	PBZ24V	PBP24B	PBZ24W	PBP24A
32	-	-	-	-
48	-	PB48B	-	-

Tampas avulsas disponíveis para fechar Bases sem Tampa:

- para Bases c/ 1 Alavanca: Tamanho 6: **PB06P**
- para Bases c/ 2 Alavancas: Tamanho 10: **PB10P**
- Tamanho 16: **PB16P**
- Tamanho 24: **PB24P**
- Tamanho 32: **PB32P**

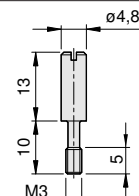
Carcasas com Alavanca de Trava

TAMANHO				
	Carcasa com 2 Alavancas		Carcasa com 1 Alavanca	
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica
6	-	-	PBT06K	PBT06S
10	PBT10D	PBT10S	PBT10K	PBT10S
16	PBT16D	PBT16S	PBT16K	PBT16S
24	PBT24D	PBT24S	PBT24K	PBT24S
32	PBT32D	PBT32S	-	-

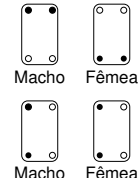
Pino de Bloqueio

PBA01 ③

③ Em soquetes PBH, PB4/6 e PB4/8 remove os parafusos originais



Exemplos de Utilização:



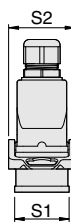
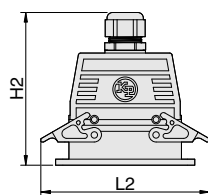
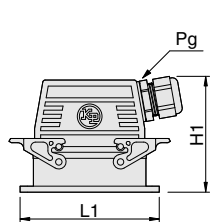
KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.



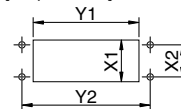
Série PB

Dimensões

Tomada Múltipla Industrial

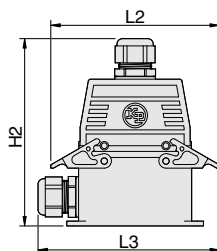
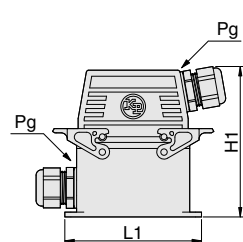


Furação para fixação da Base ^①

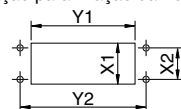


4 Furos ø4.5mm ou M4
(ø6,0 ou M5 p/ 48 pólos)

	Tamanho 6		Tamanho 10		Tamanho 16		Tamanho 24		Tamanho 32		Tamanho 48	
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica
H1	89	82	92	93	99	96	99	96	99	101	-	142
H2	118	108	123	123	132	127	132	127	135	127	-	190
L1	80	82	93	95	113	115	140	142	113	113	-	166
L2	96	98	119	119	140	140	167	167	144	144	-	360
S1	43	45	43	45	43	45	43	45	78	78	-	90
S2	73	70	55	55	55	55	55	55	92	92	-	120
X1	<=34	<=35	<=34	<=35	<=34	<=35	<=34	<=35	<=69	<=69	-	<=79
X2	32	32	32	32	32	32	32	32	67	67	-	70
Y1	<=51	<=52	<=64	<=65	<=84	<=85	<=110	<=111	<=84	<=84	-	<=120
Y2	70	70	83	83	103	103	130	130	103	103	-	148
Pg	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 16	Pg 16	Pg 21	Pg 21	Pg 21	Pg 21	Pg 29	Pg 29	-	Pg 36

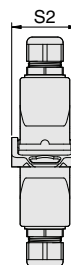
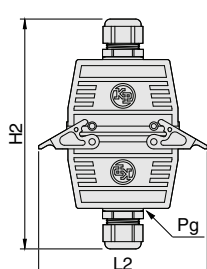
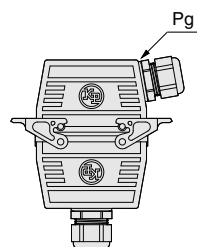


Furação para fixação da Base ^①



4 Furos ø4.5mm ou M4

	Tamanho 6		Tamanho 10		Tamanho 16		Tamanho 24		Tamanho 32		Tamanho 48	
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica
H1	108	99	113	118	123	126	122	126	148	146	-	-
H2	136	125	144	147	156	156	155	156	184	180		
L1	90	80	103	93	128	113	154	140	138	113		
L2	119	100	119	119	140	140	167	167	144	144		
L3	130	117	140	126	168	151	194	177	182	160		
S1	52	43	52	43	57	43	57	43	78	78		
S2	74	70	55	55	55	55	55	55	92	92		
X1	-	<=32	-	<=34	-	<=34	-	<=34	-	<=69		
X2	40	32	40	32	45	32	45	32	67	67		
Y1	-	<=49	-	<=64	-	<=84	-	<=111	-	<=84		
Y2	70	70	82	83	105	103	132	130	103	103		
Pg	2 x Pg 13,5	1 x Pg 13,5	2 x Pg 16	1 x Pg 16	2 x Pg 21	1 x Pg 21	2 x Pg 21	1 x Pg 21	2 x Pg 29	1 x Pg 29		



Pg	Cabo
Pg 13,5	6 ...12mm
Pg 16	7...13mm
Pg 21	9...17mm
Pg 29	18...25mm
Pg 36	22...32mm

	Tamanho 6		Tamanho 10		Tamanho 16		Tamanho 24		Tamanho 32		Tamanho 48	
	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica	Plástica	Metálica
H2	172	152	182	183	201	191	201	191	226	216	-	-
L2	74	74	119	119	140	140	167	167	146	146		
S2	73	69	55	55	55	55	55	55	92	92		
Pg	Pg 13,5	Pg 13,5	Pg 16	Pg 16	Pg 21	Pg 21	Pg 21	Pg 21	Pg 29	Pg 29		

① Furar rasgo com dimensões X1 e Y1 apenas para Bases de embutir.



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.

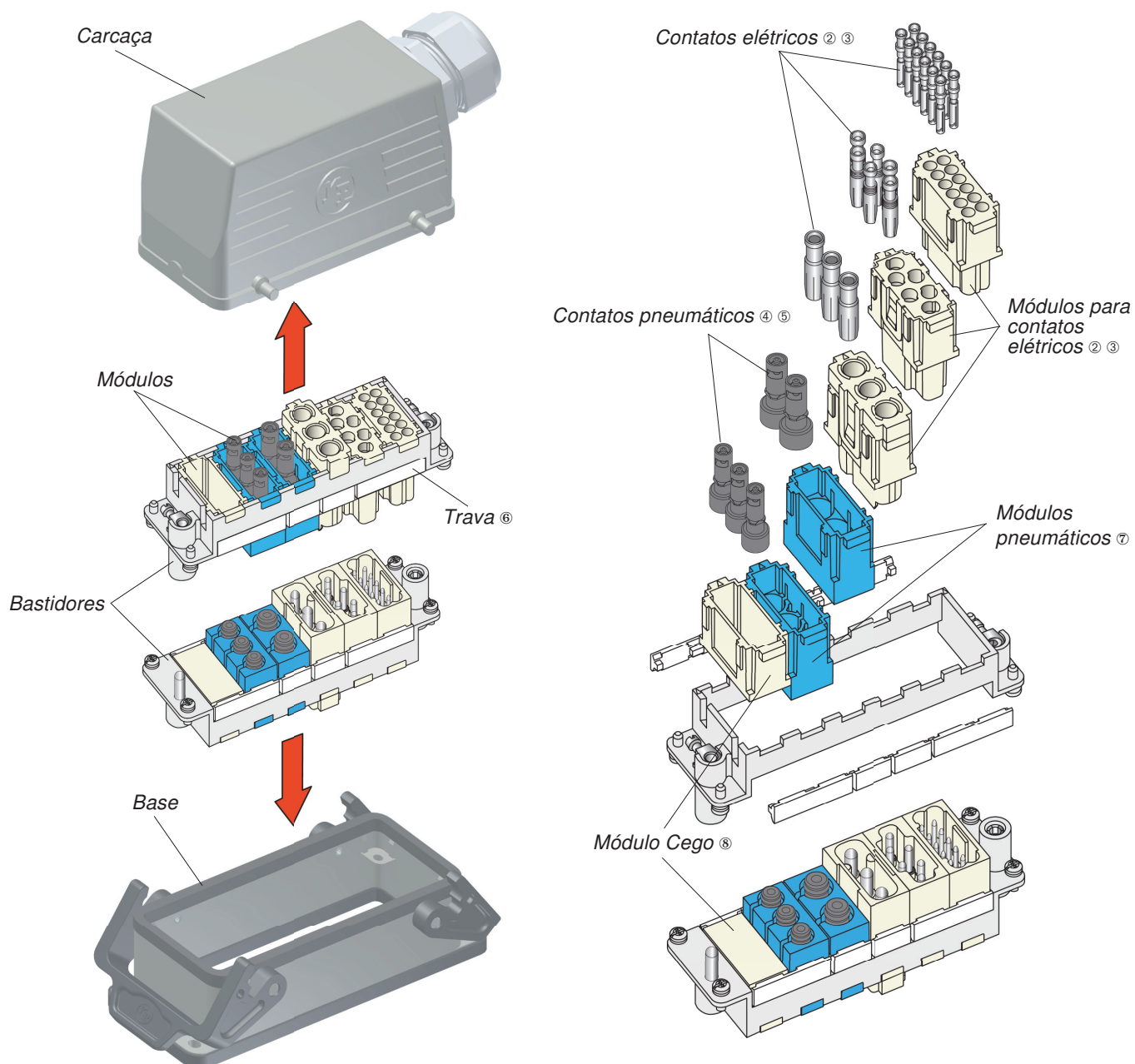
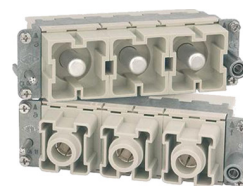


Série PB

Unidades Modulares para Tomadas Múltiplas

Tomada Múltipla Industrial

- Sistema modular para uso com carcaças e bases da série PB
- Invólucro único para vários tipos de conectores e aplicações diferentes
- Módulos montados lado a lado e unidos por corpo metálico único (bastidor)
- Módulos para temperatura de trabalho de -40°C...+125°C^①
- Várias opções de bastidores para invólucros tamanhos 6 a 48 (vide catálogo do PB - pág. 3)
- Módulos elétricos e pneumáticos aprovados UL (File E115072)



Sujeito a alteração sem informação prévia

① Temperatura de trabalho para módulos pneumáticos: -40°C...+80°C.

② Alguns módulos são fornecidos com contato incorporado.

③ Contatos com várias opções de capacidade elétrica e tipo de conexão (D-Sub, cabo coaxial, etc). Consulte-nos para mais opções.

④ Por razões de segurança, não colocar transmissão de líquidos junto com contatos elétricos. A transmissão de ar requer uma filtragem apropriada e a desidratação do sistema para prevenir condensação perigosa.

⑤ Os contatos pneumáticos devem ser usados para pressão máxima de 8 bar/116 psi.

⑥ Os módulos são fixados aos bastidores através das travas. As travas devem ser divididas conforme o módulo a ser usado.

⑦ Sempre fornecido **sem** contato.

⑧ Ideal para fechar no bastidor os alojamentos sem utilização.



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.



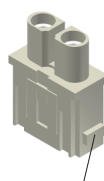
Série PB

Seleção de Bastidores e Módulos

- O bastidor deve ser selecionado conforme o número de alojamentos necessários e conforme o invólucro onde será montado. **ATENÇÃO:** um único módulo pode ocupar no bastidor mais de um alojamento.
- Para definição do bastidor, observe nos módulos o número de alojamentos e qual será o tamanho do invólucro ^① onde este bastidor será montado.
- Para fechar no bastidor alojamentos que não serão utilizados aplicar o módulo cego código **CXFM**.
- Somente alguns módulos são fornecidos com contato incorporado. Consulte este catálogo.

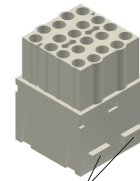
Bastidores, Módulos e Contatos

Módulo Simples



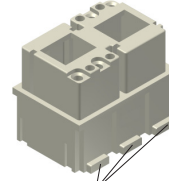
Um Alojamento

Módulo Duplo



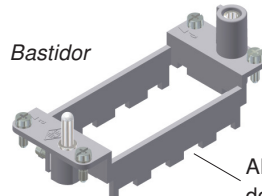
Dois Alojamentos

Módulo Triplo

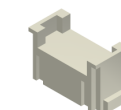


Três Alojamentos

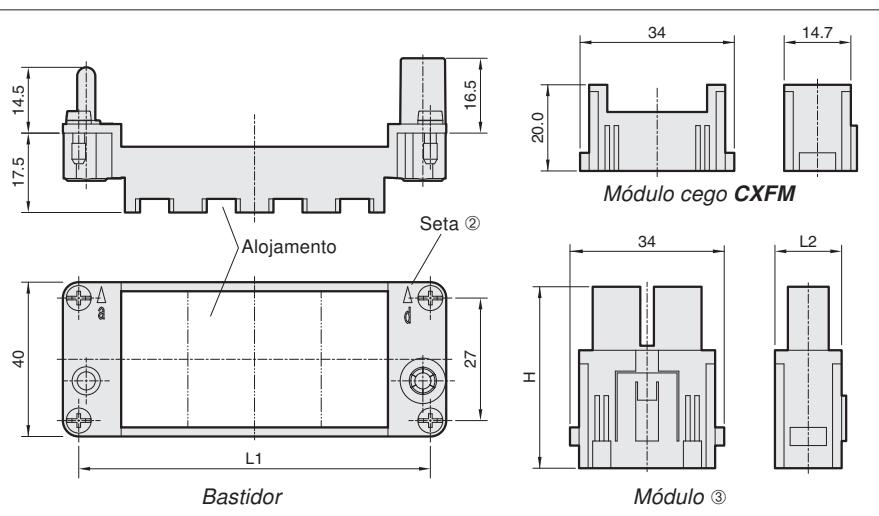
Bastidor



Alojamento do bastidor



Módulo cego



Bastidores ④			
Código	Alojamentos	L1	Tamanho ①
CX02TF	2	44	06
CX02TM			
CX03TF	3	57	10
CX03TM			
CX04TF	4	77,5	16
CX04TM			
CX06TF	6	104	24
CX06TM			

MÓDULOS PARA CONTATOS ELÉTRICOS												
Módulo ⑤								Contato Aplicável ⑦				
Código	Imagem	H	L2	Alojamentos	Pólos	Amp	Volts ⑥	Tipo	Código	Cabo - Secção	Imagem	Terminal
CX01YF		57,8	29,4	2	1	200	1000	Femea	CYFA16	16mm2/AWG 6		Crimpagem
CX01YM		52,3							CYFA35	35mm2/AWG 2		
									CYFA70	70mm2/AWG 2/0		
			29,4	2	2	100	1000	Macho	CYMA16	16mm2/AWG 6		Crimpagem
									CYMA35	35mm2/AWG 2		
									CYMA70	70mm2/AWG 2/0		
CX02GF		51	29,4	2	2	100	1000	Femea	CGFA16	16mm2/AWG 6-5		Crimpagem
									CGFA25	25mm2/AWG 4-3		
									CGFA35	35mm2/AWG 2		
CX02GM		49	29,4	2	2	100	1000	Macho	CGMA16	16mm2/AWG 6-5		Crimpagem
									CGMA25	25mm2/AWG 4-3		
									CGMA35	35mm2/AWG 2		

(continua...)

① Vide modelos compatíveis no catálogo do PB - pág. 3.

② Identifica o lado que deve ser montado o módulo que também possui seta indicativa da posição.

③ Desenho usado apenas para definir as dimensões. O formato básico do módulo pode ser verificado na tabela Módulo x Contato Aplicável.

④ CX??TF: bastidores para contatos femeas; CX??TM: bastidores para contatos machos.

⑤ Características de acordo com IEC 61984. Módulos em termoplástico reforçado e aprovado UL 94-V0.

⑥ Tensão aprovada UL: 600V.

⑦ Vendido separadamente.



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.



Série PB

Bastidores, Módulos e Contatos (continuação)

Tomada Múltipla Industrial

MÓDULOS PARA CONTATOS ELÉTRICOS (continuação)												
Módulo ①								Contato Aplicável ③				
Código	Imagem	H	L2	Alojamentos	Pólos	Amp	Volts ②	Tipo	Código	Cabo - Secção	Imagem	Terminal
CX024AF		40	14,7	1	2	40	1000	Femea	Módulo fornecido com contatos	2,5...8mm2/ AWG14...8	-	Parafuso ④
CX024AM		39,5						Macho				
CX034F		40	14,7	1	3	40	400/ 690	Femea	CXFA1.5	1,5mm2/AWG 16		Crimpagem
CX034M		39,5						Macho	CXFA2.5	2,5mm2/AWG 14		
			CXMA1.5	1,5mm2/AWG 16								
CXMA2.5	2,5mm2/AWG 14											
CX05SF		37,2	14,7	1	5	16	400	Femea	Módulo fornecido com contatos	0,14...2,5mm2/ AWG 26...14	-	Mola
CX05SM								Macho				
CX08CF		36	14,7	1	8	16	400	Femea	CCFA1.0	1mm2/AWG 18		Crimpagem
									CCFA1.5	1,5mm2/AWG 16		
									CCFA2.5	2,5mm2/AWG 14		
CX08CM		34						Macho	CCMA1.0	1mm2/AWG 18		
									CCMA1.5	1,5mm2/AWG 16		
									CCMA2.5	2,5mm2/AWG 14		
CX12DF		34	14,7	1	12	10	250	Femea	CDFA1.0	1mm2/AWG 18		Crimpagem
									CDFA1.5	1,5mm2/AWG 16		
CX12DM								Macho	CDMA1.0	1mm2/AWG 18		
									CDMA1.5	1,5mm2/AWG 16		
CX17DF		35,2	14,7	1	17	10	160	Femea	CDFA1.0	1mm2/AWG 18		Crimpagem
		CDFA1.5							1,5mm2/AWG 16			
CX17DM		35,3						Macho	CDMA1.0	1mm2/AWG 18		
									CDMA1.5	1,5mm2/AWG 16		
CX20CF		40	29,4	2	20	16	500	Femea	CCFA1.0	1mm2/AWG 18		Crimpagem
		CCFA1.5							1,5mm2/AWG 16			
CX20CM		38						Macho	CCMA1.0	1mm2/AWG 18		
									CCMA1.5	1,5mm2/AWG 16		

(continua...)

① Características de acordo com IEC 61984. Módulos em termoplástico reforçado e aprovado UL 94-V0.

② Tensão aprovada UL: 600V.

③ Vendido separadamente.

④ Para fixação do cabo é necessário utilizar uma chave hexagonal de 2mm na face frontal do contato. Girar a chave mantendo o cabo pressionado contra o alojamento.



KAP COMPONENTES ELÉTRICOS Ltda.



MÓDULOS PARA CONTATOS ELÉTRICOS (continuação)

Módulo ①								Contato Aplicável ②				
Código	Imagem	H	L2	Alojamentos	Pólos	Amp	Volts	Tipo	Código	Cabo - Secção	Imagem	Terminal
CX01UF		51	14,7	1	-	-	-	Femea	Modulo fornecido com conector USB femea frontal e traseiro			
CX01UM		44						Macho	Módulo preparado para receber conector USB macho - não fornecido			
CX01JF		35,5	29,4	2	4	10	250	Femea	CDFA1.0	1mm2/AWG 18		Crimpagem
					-	-	-		CDFA1.5	1,5mm2/AWG 16		
CX01JM		33,5			4	10	250	Macho	CDMA1.0	1mm2/AWG 18		Crimpagem
					-	-	-		CDMA1.5	1,5mm2/AWG 16		
					-	-	-		CX4JM	-		RJ45, 4 contatos
					-	-	-		CX8JM			RJ45, 8 contatos

MÓDULOS PNEUMÁTICOS

CX02P		27,5	14,7	1	2 alojamentos para tubos ø6.0	Femea	CX6.0PF ③ CX6.0VC ④	-		Tubo ø6.0 (interno)
						Macho	CX6.0PM ③			
CX03P					3 alojamentos para tubos ø1.6...ø4.0	Femea	CX4.0PF ③ CX4.0VC ④	-		Tubo ø4.0 (interno)
						Macho	CX4.0PM ③			

① Características de acordo com IEC 61984. Módulos em termoplástico reforçado e aprovado UL 94-V0.

② Encomendado separadamente.

③ Modelo sem válvula de retenção.

④ Modelo com válvula de retenção.

Montagem dos Módulos RJ45

1- Módulo fêmea:

- . Montar o contato por trás do módulo, guiando-o pelo trilho.
- . Empurrar o contato até sentir um click na região do engate.
- . Conexão elétrica: acoplar cabo com conector macho.

2- Módulo macho:

2.1- Montagem do cabo no conector macho (conexão elétrica):

- . Posicionar os fios do cabo na guia (peça preta).
- . Montar a guia por trás do contato macho, empurrando-a até o final do alojamento (atenção ao posicionamento dos fios na guia).
- . Cravar as linguetas douradas pressionando-as contra os fios do cabo.
- . Prender a cobertura do cabo no prensa fio do contato macho.

2.2- Montagem do conector macho no módulo:

- . Montar o contato macho por trás do módulo inserindo-o no alojamento.
- . Empurrar o contato até sentir um click.

