

1000-03/2009-0





Índice

Geral	2
Seleção da estrutura	4
Kits de instalação	10
Sistemas de distribuição	27
Exemplos de configurações	32
Dimensões gerais	35
Dimensionais dos kits de instalação	40
Dimensionais dos sistemas de distribuição	42



ArTu K Painéis Modulares

Geral

A série K dos painéis modulares ArTu consiste numa série de kits de montagem para configuração de painéis auto-suportantes, com as seguintes dimensões:

- Três alturas úteis
1600 mm (16 módulos de 100 mm), 1800 mm (18 módulos de 100 mm) e 2000 mm (20 módulos de 100 mm) para os quais a medida da base A=100 mm composta com flanges removíveis deve ser adicionada sempre;
- Três larguras úteis
390 mm (12 módulos DIN), 600 mm (24 módulos DIN) e 800 mm (36 ou 24 módulos DIN + compartimento de cabo);
- Cinco profundidades úteis
150 mm (para Tmax T6 até 630 A) 225 mm (para Tmax até 800), 300 mm (para Tmax T7 1600 A), 500 mm (para Tmax T7 1600 A fixos); 700 mm (para Emax até E3 3200 A extraível) e 900 mm (para Emax até E4 4000 A extraível).



1STC602252F0001

A estrutura é construída em chapas de aço galvanizadas a quente, as quais garantem a equipotencialidade do painel como um todo.

Base e teto são fornecidos pré-montados por meio de juntas de três vias (cantoneiras), que garantem maior rigidez estrutural. A base está equipada com tampas de fechamento removíveis as quais permitem maior flexibilidade na entrada dos cabos vindos de campo, e com flanges pré-montadas removíveis (A=100 mm), parafusadas nas quatro cantoneiras preenchendo todo o perímetro.



As quatro colunas estão equipadas com dobradiças multi-funcionais usadas para montagem da porta e para acoplamento das tampas de fechamento, tanto lateral como posterior.

O complemento da estrutura é feito através de dois tipos de molduras funcionais, equipadas com guias de montagem (100 mm de afastamento) que além de facilitar, evitam equívocos durante a montagem dos kits dos equipamentos:

- Moldura funcional aberta (pode ser usada em

painéis onde nenhuma forma de segregação é requerida);

- Moldura funcional fechada (pode ser usada em painéis onde são requeridas formas de segregação 2-3 e 4);

Características técnicas

Conformidade com as normas	IEC 60439-1
Tensão de serviço Ue	até 1000 V
Tensão de isolamento Ui	até 1000 V
Frequência	50-60 Hz
Tensão de impulso Uimp	8 kV
Corrente nominal In	até 4000 A
Corrente nominal de curta duração admissível Icw	até 105 kA
Corrente nominal de pico em curto-circuito Ipk	até 254 kA
Grau de proteção IP	31 sem porta
	41 com porta e tampas laterais ventiladas
	65 com porta e tampas laterais cegas

ArTu K Painéis Modulares

Geral

O painel é complementado com:

- tampas laterais tipo cega (IP65) e ventilada (IP41);
- portas cegas ou transparentes equipadas com vidro de segurança, as quais podem ser montadas em todos os lados (IP65);
- kits de instalação de componentes ABB, projetados para integrar estrutura e disjuntores/chaves seccionadoras perfeitamente;

As posições de montagem são estabelecidas previamente de forma a garantir as distâncias de isolamento e alinhamento perfeito do equipamento ABB ao painel frontal. Além disso, as placas dos kits são do tipo autocentralizável e estão equipadas com buchas rosqueadas proporcionando montagem frontal dos componentes.

- kit de trilho DIN que consiste de uma peça de alumínio estrudada capaz de resistir à carga dos disjuntores ajustados com braçadeiras de fixação (patenteados) preparada para alojar os dutos de cabos verticais e horizontais. O trilho DIN de alumínio tem três posições de montagem estabelecidas, correspondentes respectivamente às profundidades dos disjuntores das linhas System Pro M, Tmax e Isomax. O kit está equipado com seção dupla DIN 35 (frente e posterior) e a parte posterior pode ser usada para fixar canaletas de cabo de até 60 x 80 mm.
- conjunto para disjuntores abertos que consiste de travessas de apoio robustas e do painel frontal;
- conjuntos universais, consistem de placas de montagem e painéis frontais cegos, os quais permitem a montagem de qualquer equipamento.

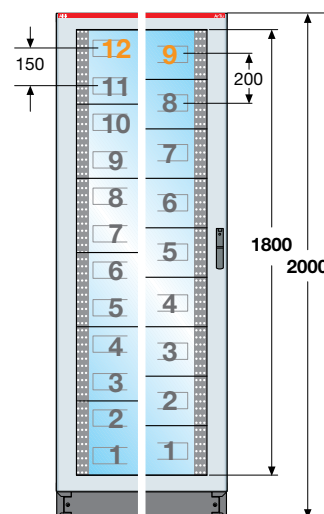


1STC802056F0001

As placas frontais individuais dos compartimentos têm modularidade vertical de 100 mm e estão equipadas com porta-dobradiças soldadas no lado interno, o que possibilita a montagem da dobradiça (parte móvel) na direita ou na esquerda da placa (abertura em ambas posições), dobradiças essas que também possibilitam a conexão do cabo de aterramento, garantindo a equipotencialidade dos compartimentos. As placas frontais para componentes DIN também estão disponíveis na versão para uma, duas ou três fileiras de trilhos DIN, correspondentes às alturas de 200, 300 e 600 mm respectivamente, e pode ter 150/200 mm de distância de centro entre os trilhos.

No caso de disjuntores caixa moldada e mini-disjuntores colocados lado a lado no mesmo trilho DIN, o kit especial deve ser usado, o qual permite que a profundidade dos disjuntores seja adaptada corretamente de forma que a mesma placa frontal possa ser usada. Quando os disjuntores não ocuparem toda a janela da placa, os espaços podem ser preenchidos usando as coberturas de furos.

Dentro da série K dos painéis ArTu com 500, 700 e 900 mm de profundidade, pode-se atingir forma de segregação 2, 3 e 4 de acordo com a Norma NBR IEC 60439-1. Para todas as faixas de disjuntores caixa moldada com terminais posteriores, utilizar a moldura funcional fechada, os kits de montagem na versão segregada e as segregações especiais.



Os sistemas de barramento que podem ser usados no painel ArTu são:

- barramentos de seção perfilar de até 3200 A;
- barramentos chatos de até 4000 A;

As dimensões compactas do sistema de barramentos permitem que as mesmas sejam instaladas na posição horizontal (qualquer altura) e vertical (na parte lateral ou traseira da coluna).

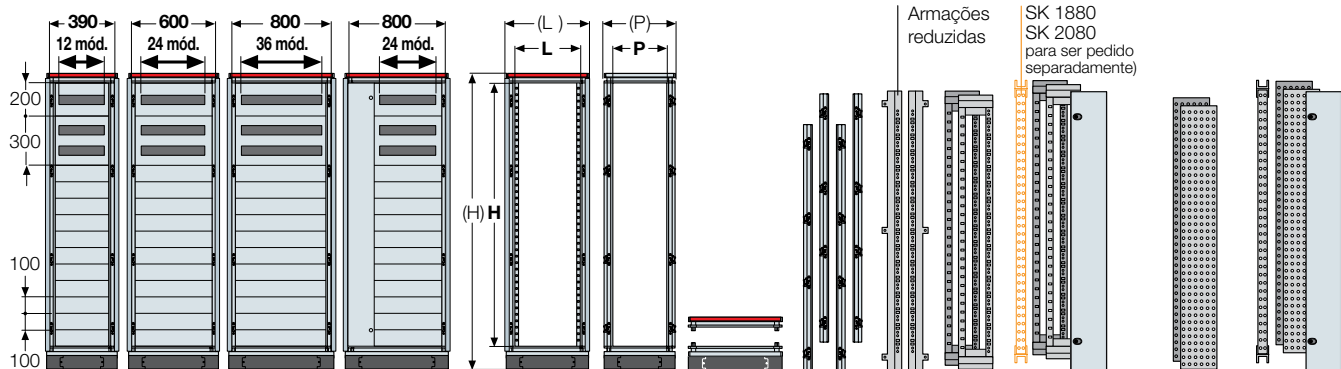


1STC802056F0001

ArTu K Painéis Modulares

Seleção da estrutura

Estrutura



Nº vert. mód. A=100mm	Nº módulos DIN instaláveis		Dimensões externas ⁽¹⁾			Dimensões funcionais ⁽²⁾			^(*) Base teto	Flanges laterais	Colunas	Molduras funcionais para painel sem segregação		Molduras funcionais fechadas painel segregado	
	Painel DIN 150 mm dist. centro	Painel DIN 200 mm dist. centro	(A) mm	(L) mm	(P) ⁽³⁾ mm	A mm	L mm	P ⁽³⁾ mm				Solução 1 Moldura aberta	Solução 2 ⁽⁴⁾ Compartimento interno do cabo	Solução 1 Moldura fechada	Solução 2 ⁽⁴⁾ Compartimento interno do cabo ⁽⁴⁾
16	240 (24x10)	192 (24x8)	1831	748	287	1600	600	150	SK6025	ZD1015	SK1600	SK1604 ⁽⁵⁾	-	-	-
	360 (36x10)	236 (36x8)		948			800		SK8025	ZD1015		SK1604 ⁽⁵⁾	VC1624 ⁽⁵⁾	-	-
				538	362		390	225	SK4040	ZD1025		SK1804 ⁽⁶⁾	-	-	-
				538	437		390	300	SK4050	ZD1030		SK1804 ⁽⁶⁾	-	-	-
				538	637		390	500	SK4060	ZD1050		SK1803	-	SK1802	-
144 (12x12)	108 (12x9)		538	837	390	700	SK4080	ZD1070	SK1803	-	SK1802	-			
			538	1037	390	900	SK4010	ZD1090	SK1803	-	SK1802	-			
			748	287	600	150	SK6025	ZD1015	SK1804 ⁽⁵⁾	-	-	-			
			748	362	600	225	SK6040	ZD1025	SK1804 ⁽⁶⁾	-	-	-			
			748	437	600	300	SK6050	ZD1030	SK1804 ⁽⁶⁾	-	-	-			
			748	637	600	500	SK6060	ZD1050	SK1803	-	SK1802	-			
			748	837	600	700	SK6080	ZD1070	SK1803	-	SK1802	-			
			748	1037	600	900	SK6010	ZD1090	SK1803	-	SK1802	-			
			948	287	800	150	SK8025	ZD1015	SK1804 ⁽⁵⁾	VC1824 ⁽⁵⁾	-	-			
			948	362	800	225	SK8040	ZD1025	SK1804 ⁽⁶⁾	VC1824 ⁽⁶⁾	-	-			
18	288 (24x12)	216 (24x9)	2031	948	437	1800	800	300	SK8050	ZD1030	SK1800	SK1804 ⁽⁶⁾	VC1824 ⁽⁶⁾	-	-
		948		637	800		500	SK8060	ZD1050	SK1803		VC1823	SK1802	VC1820	
		948		837	800		700	SK8080	ZD1070	SK1803		VC1823	SK1802	VC1820	
		948		1037	800		900	SK8010	ZD1090	SK1803		VC1823	SK1802	VC1820	
		538		362	390		225	SK4040	ZD1025	SK2004 ⁽⁶⁾		-	-	-	
		538		437	390		300	SK4050	ZD1030	SK2004 ⁽⁶⁾		-	-	-	
		538		637	390		500	SK4060	ZD1050	SK2003		-	SK2002	-	
		538		837	390		700	SK4080	ZD1070	SK2003		-	SK2002	-	
		538		1037	390		900	SK4010	ZD1090	SK2003		-	SK2002	-	
		748		287	600		150	SK6025	ZD1015	SK2004 ⁽⁵⁾		-	-	-	
20	312 (24x13)	240 (24x10)	2231	748	637	2000	600	500	SK6060	ZD1050	SK2000	SK2004 ⁽⁶⁾	-	-	-
		748		837	600		700	SK6080	ZD1070	SK2004 ⁽⁶⁾		-	-	-	
		748		1037	600		900	SK6010	ZD1090	SK2004 ⁽⁶⁾		-	-	-	
		948		287	800		150	SK8025	ZD1015	SK2004 ⁽⁵⁾		VC2024 ⁽⁵⁾	-	-	
		948		362	800		225	SK8040	ZD1025	SK2004 ⁽⁶⁾		VC2024 ⁽⁶⁾	-	-	
		948		437	800		300	SK8050	ZD1030	SK2004 ⁽⁶⁾		VC2024 ⁽⁶⁾	-	-	
	468 (36x13)	360 (36x10)		948	637		800	500	SK8060	ZD1050		SK2003	VC2023	SK2002	VC2020
				948	837		800	700	SK8080	ZD1070		SK2003	VC2023	SK2002	VC2020
				948	1037		800	900	SK8010	ZD1090		SK2003	VC2023	SK2002	VC2020

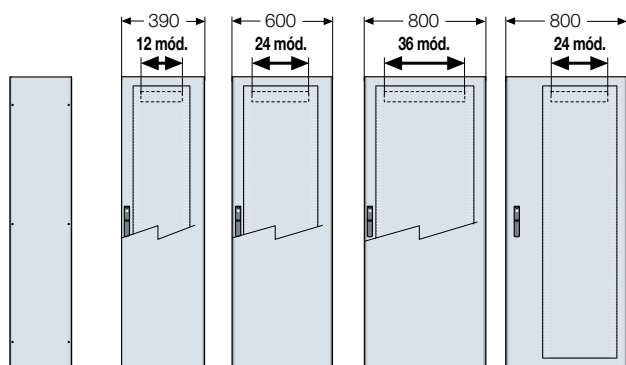
⁽¹⁾ As flanges laterais da base devem ser pedidas separadamente.

O acoplamento de duas colunas ou uma coluna e um compartimento externo de cabos é realizado pelo conjunto AD1014.

Quando se seleciona a estrutura do painel, as características dos kits de equipamentos a serem montados dentro do painel devem ser levadas em consideração, assim como os tipos de moldura. Optando-se pela moldura aberta e compartimento de cabos quando nenhuma forma de segregação for requerida e, ao contrário, pela a moldura fechada e compartimento de cabos quando forem requeridas formas de segregação de 2 a 4. De acordo com o tipo de tampa de fechamento selecionada, o grau de proteção varia de IP31 (painel sem porta frontal) para IP41/65 (painel com porta frontal e tampa lateral ventilada/cega).

ArTu K Painéis Modulares

Seleção da estrutura



1STC80222F9601

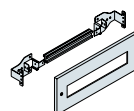
- (1) As dimensões externas gerais do painel ArTu K incluem a flange da base A=100 mm e as tampas laterais, cada uma com 14 mm de largura.
- (2) As dimensões funcionais representam o espaço útil para a instalação dos equipamentos.
- (3) Neste catálogo, a referência é sempre feita para as seguintes profundidades: funcional 150/225 /300/500/700/900 mm externa 287/362/437/637/837/1037 mm
- (4) Somente pedido para estruturas com L=800 mm, já inclusive de armação funcional. A próxima coluna intermediária SK 1880 (A=1800mm) ou SK 2080 (A=2000mm) no painel sem segregação deve ser pedido separadamente se necessário para fixação sobre a parte posterior das travessas, acessórios, barramentos, etc.
- (5) Moldura funcional reduzida.
- (6) Moldura funcional reduzida ou moldura funcional de aberta.

Tampas laterais, tampa frontal e posterior IP65

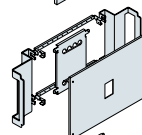
Painel lateral	Porta de vidro 12/24/36 mód.	Porta de vidro 24 mód. + comp. de cabo	Porta cega 12/24/36 mód.	Painel traseiro
LF1626	PV1661	-	PO1661	RF1660
LF1626	PV1682	PV1681	PO1681	RF1680
LF1840	PV1841	-	PO1841	RF1840
LF1850	PV1841	-	PO1841	RF1840
LF1860	PV1841	-	PO1841	RF1840
LF1880	PV1841	-	PO1841	RF1840
LF1810	PV1841	-	PO1841	RF1840
LF1826	PV1861	-	PO1861	RF1860
LF1840	PV1861	-	PO1861	RF1860
LF1850	PV1861	-	PO1861	RF1860
LF1860	PV1861	-	PO1861	RF1860
LF1880	PV1861	-	PO1861	RF1860
LF1810	PV1861	-	PO1861	RF1860
LF1826	PV1882	PV1881	PO1881	RF1880
LF1840	PV1882	PV1881	PO1881	RF1880
LF1850	PV1882	PV1881	PO1881	RF1880
LF1860	PV1882	PV1881	PO1881	RF1880
LF1880	PV1882	PV1881	PO1881	RF1880
LF1810	PV1882	PV1881	PO1881	RF1880
LF2040	PV2041	-	PO2041	RF2040
LF2050	PV2041	-	PO2041	RF2040
LF2060	PV2041	-	PO2041	RF2040
LF2080	PV2041	-	PO2041	RF2040
LF2010	PV2041	-	PO2041	RF2040
LF2026	PV2061	-	PO2061	RF2060
LF2040	PV2061	-	PO2061	RF2060
LF2050	PV2061	-	PO2061	RF2060
LF2060	PV2061	-	PO2061	RF2060
LF2080	PV2061	-	PO2061	RF2060
LF2010	PV2061	-	PO2061	RF2060
LF2026	PV2082	PV2081	PO2081	RF2080
LF2040	PV2082	PV2081	PO2081	RF2080
LF2050	PV2082	PV2081	PO2081	RF2080
LF2060	PV2082	PV2081	PO2081	RF2080
LF2080	PV2082	PV2081	PO2081	RF2080
LF2010	PV2082	PV2081	PO2081	RF2080

Para completar a estrutura

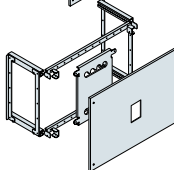
Painéis sem segregação



Placas frontais para componentes DINpág. 10

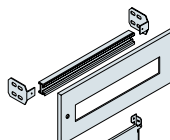


Conjuntos Tmax para ArTu P=150-225-300mmpág. 11

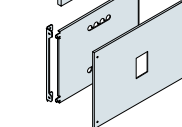


Conjuntos Tmax/Emax para ArTu D≥225mmpág. 13

Painéis segregados

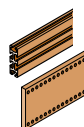


Placas frontais para componentes DINpág. 18



Conjuntos Tmax/Emaxpág. 19

Sistema de Distribuição



Barramentos com seção perfilarpág 18

Barramentos chatospág 19

As molduras funcionais do painel ArTu K estão disponíveis em duas versões:

- **Painel sem segregação** (moldura aberta) nos casos onde nenhuma forma de segregação é requerida;
- **Painel segregado** (moldura fechada) nos casos onde formas de segregação 2-3 e 4 são requeridas

Seleção da estrutura

- (1) As dimensões externas gerais do painel ArTu K incluem a flange da base A=100 mm.
- (2) As dimensões funcionais representam o espaço útil para a instalação dos equipamentos.
- (3) Neste catálogo, a referência é sempre feita para as seguintes profundidades:
funcional
500/700mm
externa
637/837mm

This technical drawing illustrates the structural layout of a roof truss system. It shows a series of rafters (dark brown lines) supported by purlins (lighter brown lines). The rafters are arranged in a symmetrical pattern, with a central vertical support and diagonal bracing elements. The drawing includes detailed annotations for structural components and their connections, such as bolts and fasteners, indicating the precise engineering specifications for the roof assembly.

ArTu K Painéis Modulares

Seleção da estrutura

Soluções recomendadas para a instalação dos equipamentos

Equipamentos			Tipo de estrutura / instalação											
			Painel sem segregação						Painel segregado					
			P=150mm		P=225mm		P=300mm		P=500mm		P=700mm		P=900mm	
			Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.
Dispositivos modulares System Pro M														
Tmax T1	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		fixo+mód. diferencial	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T2	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		fixo+mód. diferencial	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T3	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		fixo+mód. diferencial	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		fixo+mód. diferencial			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T4	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T5	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T6	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T7	terminal frontal	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Emax X1	terminal frontal	fixo					•	•		•		•		•
		extraível								•		•		•
E1-E2-E3	terminal posterior	fixo								•		•		•
		extraível								•		•		•
E4	terminal posterior	fixo										•		•
		extraível										•		•

ArTu K Painéis Modulares

Seleção da estrutura

Soluções recomendadas para a instalação dos equipamentos

Equipamentos com acessórios			Tipo de estrutura / instalação															
			Painel sem segregação										Painel segregado					
			P=225mm		P=300mm		P=500mm		P=700mm		P=900mm		P=500mm		P=700mm		P=900mm	
			Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.	Horiz.	Vertic.
Manopla rotativa direta																		
Motorizado																		
Tmax T1	terminal frontal	fixo	•		•		•		•		•							
Tmax T2	terminal frontal	fixo	•		•		•		•		•							
	terminal posterior	fixo	•		•		•		•		•							
Tmax T3	terminal frontal	fixo	•		•		•		•		•							
		plug-in	•		•		•		•		•							
		extraível	•		•		•		•		•							
	terminal posterior	fixo			•		•		•		•		•		•		•	
		plug-in			•		•		•		•		•		•		•	
		extraível			•		•		•		•		•		•		•	
Tmax T4	terminal frontal	fixo	•	•	•		•		•		•							
		plug-in	•		•		•		•		•							
		extraível	•	•	•		•		•		•							
	terminal posterior	fixo			•		•		•		•		•		•		•	
		plug-in			•		•		•		•		•		•		•	
		extraível			•		•		•		•		•		•		•	
Tmax T5	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
		plug-in	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
		extraível	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		plug-in			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tmax T6	terminal frontal	fixo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•						
	terminal posterior	fixo			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		extraível			•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
Tmax T7	terminal frontal	fixo				•		•		•		•						
		extraível					•		•		•							
	terminal posterior	fixo			•		•		•	•	•	•			•	•	•	•
		extraível						•		•		•			•	•	•	•
Intertravado																		
Intertravado motorizado																		
Tmax T3	terminal frontal	fixo		•		•		•		•		•						
		plug-in		•		•		•		•		•						
		extraível		•		•		•		•		•						
	terminal posterior	fixo				•		•		•		•		•		•		
		plug-in				•		•		•		•		•		•		
		extraível				•		•		•		•		•		•		
		fixo+mód difer.														•		
Tmax T4	terminal frontal	fixo				•		•		•		•						
		plug-in				•		•		•		•						
	terminal posterior	fixo				•		•		•		•		•		•		
		plug-in				•		•		•		•		•		•		
		extraível				•		•		•		•		•		•		
Tmax T5	terminal frontal	fixo				•		•		•		•						
		plug-in				•		•		•		•						
		extraível				•		•		•		•						
	terminal posterior	fixo				•		•		•		•		•	•	•	•	•
		plug-in				•		•		•		•		•	•	•	•	•
		extraível				•		•		•		•		•	•	•	•	•
Tmax T6	terminal frontal	fixo				•		•		•		•						
Isomax S6		extraível				•		•		•		•						
	terminal posterior	fixo				•		•		•		•			•		•	
		extraível								•		•			•		•	
Tmax T7	terminal frontal	fixo								•		•						
		extraível								•		•						
	terminal posterior	fixo				•		•		•		•			•		•	
		extraível								•		•			•		•	

ArTu K Painéis Modulares

Kits de instalação

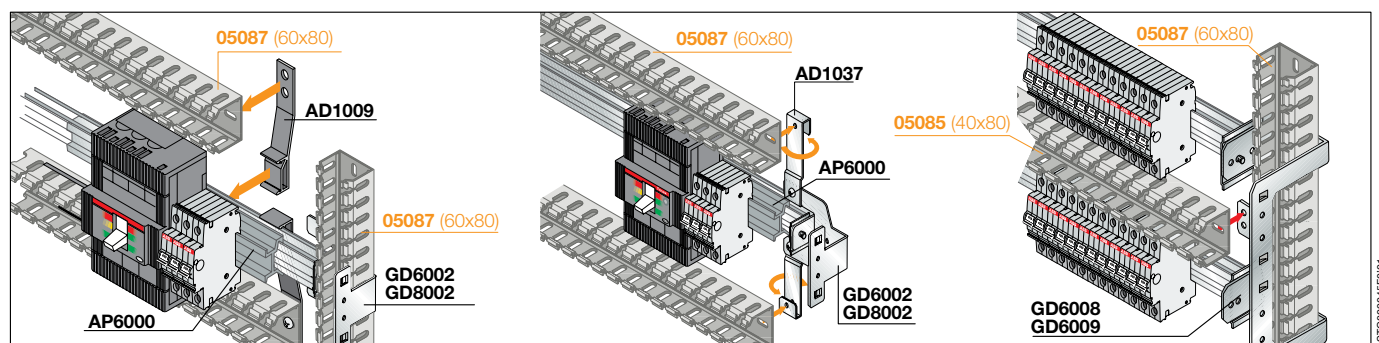
Dispositivos modulares System Pro M, disjuntores caixa moldada Tmax T1-T2-T3 e chaves seccionadoras OT≤160 A

L=390mm			L=600mm				L=800mm		
A (mm)	Conjunto trilho DIN 12 mód. DIN	Painel 1 fila DIN 12 mód. DIN	Conjunto trilho DIN 24 mód. DIN	Painel 1 fila DIN 24 mód. DIN	Painel 2 filas DIN 48 mód. DIN	Painel 3 filas DIN 72 mód. DIN	Conjunto trilho DIN 36 mód. DIN	Painel 1 fila DIN 36 mód. DIN	Painel 2 filas DIN 72 mód. DIN
200	GD4002	PM2424	GD6002	PM2624			GD8002	PM2836	
300 ⁽²⁾			GD6002	PM2312			GD8002	PM2315	
300 ⁽¹⁾	2x GD6011	PM3424	2x GD6008		PM3648		2x GD6009		PM3872
600			3x GD6002			PM6672			
Versão padrão em alumínio									
Versão equipada com acessórios (completa com duto de cabeiação 60 x 80 e suportes AD 1037)									
200			GC6002	PM2624			GC8002	PM2836	
Versão reforçada para Tmax e Tmax diferencial, módulo RC 221/1 200mm									
200			GD6010	PM2624			GD8010	PM2836	
Versão reforçada para Tmax									
300 ⁽²⁾			GD6010	PM2312			GD8010	PM2315	
Braçadeiras de fixação Unifix A									
300			AD1061	PM3624			AD1061	PM3836	

⁽¹⁾ Somente para dispositivos modulares da linha System Pro M.

⁽²⁾ Versão para Tmax com módulo diferencial RC 221/222.

Itens de acabamento para instalação no trilho DIN



Suporte para duto horizontal de cabo

Código	Descrição
AD1009	Suportes (plásticos) para duto horizontal de cabo
AD1037	Suportes (metálicos) para duto horizontal de cabo

Permite a montagem horizontalmente do duto de cabo/fiação até 60x80mm. O modelo plástico AD1009 pode ser posicionado na parte posterior do trilho DIN, enquanto a versão metálica AD 1037 é fixada sobre as braçadeiras do trilho DIN GD6002/ GD8002, e permite o ajuste da profundidade do duto de cabo.

Adaptador de profundidade

Código	Descrição
AP6000	Adaptador de profundidade para linha Pro M Tmax T1,T2,T3 em estrutura montada na parede lado a lado
AP6001	Adaptador de profundidade para Pro M Tmax T1,T2,T3 em estrutura montada no piso lado a lado estrutura permanente

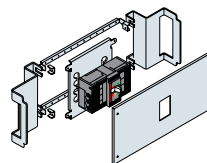
Cobertura de furos de janela DIN

Código	Descrição
AD1086	DIN L = tampa de cobertura de furo de 2000mm - cinza RAL 70355
AD1088	DIN 24 tampa de cobertura de furo de módulos - cinza RAL 7035
AD1089	DIN 36 tampa de cobertura de furo de módulos - cinza RAL 7035

Painéis ArTu K sem segregação

Kit para painéis com molduras reduzidas P=150-225-300mm

Instalação horizontal

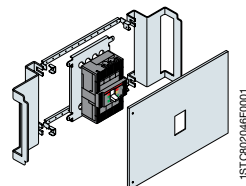


Terminais frontais do disjuntor	Nº pólos	Dimensões A (mm)
Tmax T1	3-4	200
Tmax T1	4	200
Tmax T2	3-4	200
Tmax T2	4	200
Tmax T3	3-4	200
Tmax T3	4	300
Tmax T4	3-4	200
Tmax T4	4	200
Tmax T5	3-4	300
Tmax T5	4	300
Tmax T6	3-4	500

Fixo		Fixo + módulo diferencial	
24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
KT1117		KT1102 ⁽¹⁾	
KT2117		KT2102	KL2103
KT3112	KL3113	KT3102	KL3103
KT4112	KL4115	KT4110	KL4116
KT5112	KL5114	KT5110	KL5116
KT6113	KL6113		

⁽¹⁾ Versão para Tmax com módulo diferencial RC 221/222.

Instalação vertical



Terminais frontais do disjuntor	Nº pólos	Dimensões A (mm)
Tmax T1-T2-T3 em trilho DIN 35		200
Tmax T3	3-4	300
Tmax T4	3-4	400
Tmax T4	4	500
Tmax T5	3-4	400
Tmax T5	4	500
Tmax T6	3-4	500

Fixo		Fixo + módulo diferencial	
24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
(ver pág. 10)			
KT3212			
KT4212			
KT5212	KL5212	KT4102	
KT6213	KL6213	KT5102	KL5102

Painéis ArTu K sem segregação

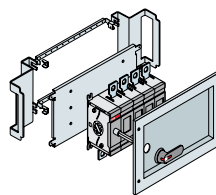
Kit para painéis com molduras reduzidas P=150-225-300mm

Equipamentos da série OT até 400 A e OS até 160 A (em ambos os casos não operado por motor) podem ser instalados dentro do painel ArTu K. De acordo com as dimensões do equipamento, deve ser usada uma placa de fechamento simples (PF ou FR) e um painel (PC ou PR) de altura e profundidade apropriada deve ser usado.

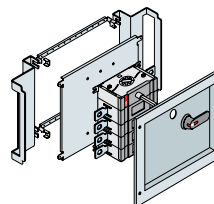
O espaço útil entre o painel e a porta é de 50 mm. Para cabos de maior tamanho, usar painéis PR simplesmente rebaixados...(vide dimensões na tabela).

Kit para OT125÷400

instalação vertical

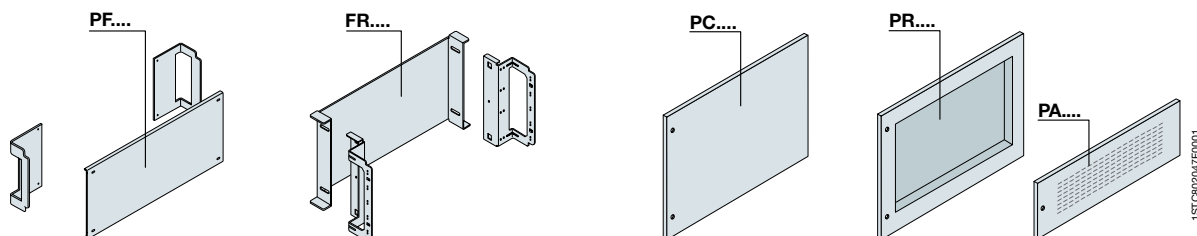


instalação horizontal



Altura (A) (mm)	Largura (L) (mm)	OT200/250 OT315/400	OT125/160	OT200/250 OT315/400
300	600	KO2260	KO1201	KO2261
300	800	KO2280		KO2281

Placas de montagem, painéis simples e ventilados



Placas de montagem

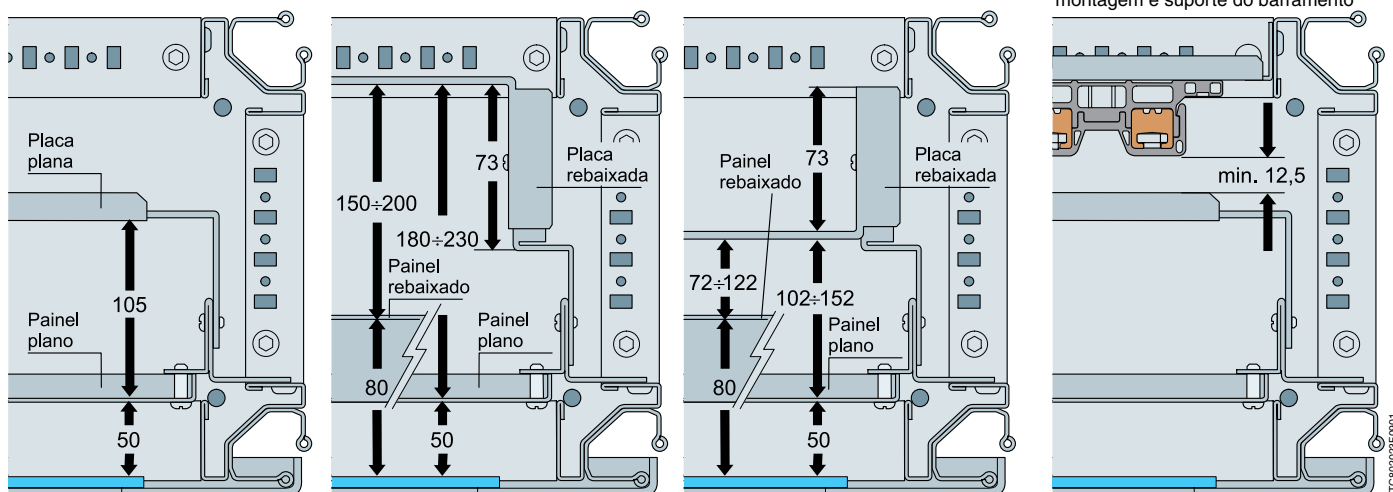
A (mm)	Plano simples		Rebaixado simples	
	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
100				
200	PF2610	PF2810	FR2601	FR2801
300				
400	PF4610	PF4810	FR4601	FR4801
600				
800				
1600				
1800				
2000				

Painéis

Plano simples		Rebaixado simples		Ventilado
24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	
PC1600	PC1800			PA1600
PC2600	PC2800	PR2600	PR2800	PA2600
PC3600	PC3800			
PC4600	PC4800	PR4600	PR4800	
PC6600	PC6800	PR6600	PR6800	
PC8600	PC8800			
PC1660	PC1680			
PC1860	PC1880			
PC2060	PC2080			

Pode ser usado para montar todos os aparelhos não modulares.

Espaço interno útil

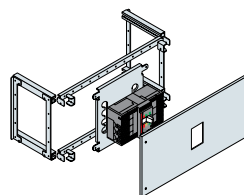


Distância mínima entre a placa de montagem e suporte do barramento

Painéis ArTu K sem segregação

Kit para painéis com moldura padrão P≥225mm

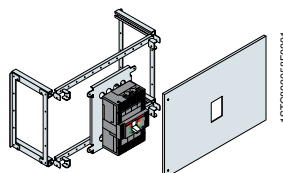
Instalação horizontal



			Fixo			Fixo + módulo diferencial			Plug-in		Extraível	
			12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm
Tmax T1	3-4	200	KT1411	KT1111								
Tmax T1	4	200				KT1401⁽¹⁾	KT1101⁽¹⁾	KL1102⁽¹⁾				
Tmax T2	3-4	200	KT2411	KT2111		KT2401	KT2101	KL2104	KT2421	KT2121		
Tmax T2	4	200 ⁽¹⁾										
Tmax T3	3-4	200	KT3419	KT3119	KL3114				KT3421	KT3121		
Tmax T3	4	300 ⁽¹⁾				KT3401	KT3101	KL3104				
Tmax T4	3-4	200	KT4411	KT4111						KT4122		
Tmax T4	3-4	300										KT4127
Tmax T4	4	200					KT4101					
Tmax T5 (400A)	3-4	300	KT5411	KT5111	KL5115					KT5120		KT5130
Tmax T5	3-4	300	KT5411	KT5111	KL5115					KT5121		KT5131
Tmax T5	4	300					KT5101	KL5101				
Tmax T6	3-4	500		KT6111								KT6131
Tmax T7	3-4	400	KT7110⁽²⁾	KT7111	KL7112							

⁽¹⁾ Versão para Tmax com módulo diferencial RC 221/222.

Instalação vertical



			Fixo			Fixo + módulo diferencial			Plug-in		Extraível	
Terminais frontais ou posteriores do disjuntor	Nº pólos	Dimensões A (mm)	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm
Tmax T1-T2-T3 em trilho DIN 35	3-4	200	(ver pág. 10)									
Tmax T3	3-4	300	KT3416	KT3211	KL3212							
Tmax T3	3-4	400	KT4412	KT4211					KT3426	KT3221		
Tmax T4	3-4	400								KT4221		KT4231
Tmax T4 lado a lado	3-4	400		KT4116 ⁽⁵⁾	KL4118 ⁽³⁾							
Tmax T4	4	500					KT4103					
Tmax T5 (400A)	3-4	400	KT5412	KT5211	KL5213					KT5222		KT5232
Tmax T5	3-4	400	KT5412	KT5211	KL5213							
Tmax T5 lado a lado	3-4	400		KT5214 ⁽⁴⁾	KL5214 ⁽⁵⁾							
Tmax T5	3-4	500								KT5221		KT5231
Tmax T5	4	500				KT5401	KT5103	KL5103				
Tmax T5 lado a lado	3-4	500					KT5117 ⁽⁴⁾	KL5117 ⁽⁵⁾				
Tmax T6	3-4	500		KT6211	KL6214							KT6122
Tmax T6 lado a lado	3-4	500			KL6124							
Tmax T7	3-4	500		KT7211 ⁽⁶⁾	KL7212 ⁽⁶⁾							KT7231 ⁽⁶⁾
Isomax S8	3-4	900		KS8211								

⁽¹⁾ Somente terminais frontais,

⁽²⁾ Somente terminais posteriores,

⁽³⁾ Kit para disjuntores n° 4 T4 lado a lado,

⁽⁴⁾ Kit para disjuntores n° 2 T4/T5 lado a lado,

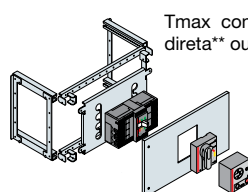
⁽⁵⁾ Kit para disjuntores n° 3 T5 lado a lado.

⁽⁶⁾ Painéis cegos ordem N°2 A=100 mm (PC...).

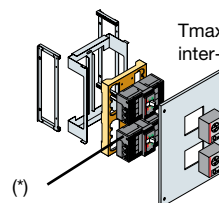
Painéis ArTu K sem segregação

Kit para painéis com molduras padrão $P \geq 225\text{mm}$

Instalação horizontal



Tmax com manopla rotativa direta** ou motorizado



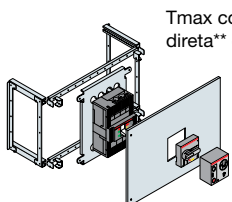
Tmax inter-travado ou inter-travado motorizado

			Fixo				Plug-in				Extraível			
			24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm			
			Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta
Tmax T1	3-4	200	KT1112	KT1111										
Tmax T2	3-4	200	KT2112	KT2111										
Tmax T3	3-4	200	KT3114	KT3119			KT3116	KT3121						
Tmax T3	3-4	600			KT3131	KT3131								
Tmax T4	3-4	200	KT4111	KT4111										
Tmax T4	3-4	300										KT4127	KT4125	
Tmax T4	3-4	600			KI4114	KI4114		KI4114	KI4114				KI4115	KI4115
Tmax T5 (400A)	3-4	300	KT5111	KT5111							KT5130	KT5134		
Tmax T5	3-4	300	KT5111	KT5111							KT5131	KT5135		
Tmax T5	3-4	600			KI5114	KI5114		KI5114	KI5114				KI5115	KI5115
Tmax T6	3-4	500	KT6112	KT6115							KT6131	KT6114		
Tmax T6	3-4	800			KT6116⁽²⁾	KT6117⁽²⁾							KT6118	KT6119
Tmax T7	3-4	400		KT7111⁽¹⁾	KT7111⁽¹⁾	KT7111⁽¹⁾								

⁽¹⁾ Kit para largura de 800 mm **KL7112**.

⁽²⁾ Usar com terminal posterior.

Instalação vertical



Tmax com manopla rotativa direta** ou motorizado

			Fixo				Plug-in				Extraível			
			24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm			
			Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta
Terminals frontais ou posteriores do disjuntor	Nº pólos	Dimensões A (mm)	KT4211	KT4211							KT4231	KT4126		
Tmax T4	3-4	400	KT5211	KT5211							KT5232	KT5138		
Tmax T5 (400A)	3-4	400	KT5211	KT5211										
Tmax T5	3-4	500									KT5231	KT5139		
Tmax T6	3-4	500	KT6120	KT6121							KT6122	KT6123		
Tmax T7	3-4	500		KT7211⁽²⁾	KT7211⁽²⁾	KT7211⁽²⁾						KT7231⁽³⁾	KT7231⁽³⁾	KT7231⁽³⁾

De acordo com o tipo de instalação fornecida, a composição do kit para instalação de disjuntores no painel ArTu K sem segregação varia de acordo ao que é indicado na tabela.

(*) Placa de inter-travamento fornecida com os disjuntores.

(**) Obs: utilizar manoplas rotativas diretas RHD.

⁽¹⁾ Somente terminais posteriores.

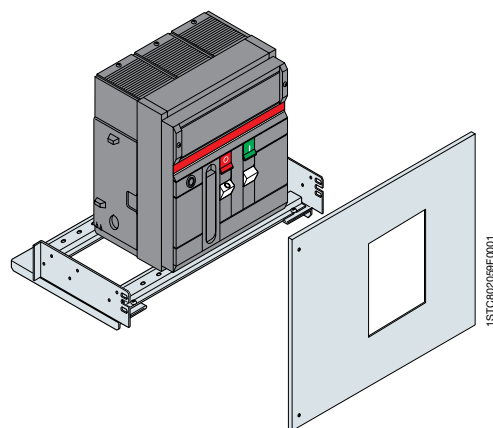
⁽²⁾ Kit para largura de 800 mm **KL7212**.

⁽³⁾ Kit para largura de 800 mm **KL7213**.

Painéis ArTu K sem segregação

Kit para painéis com molduras padrão P≥225mm

Instalação vertical



Disjuntor	Nº pólos	Dimensões A (mm)
Emax X1/X1 intertravado	3-4	500
Emax E1-E2-E3	3-4	600
Emax E3/E3 intertravado	3-4	600
Emax E4/E4 intertravado	3-4	600

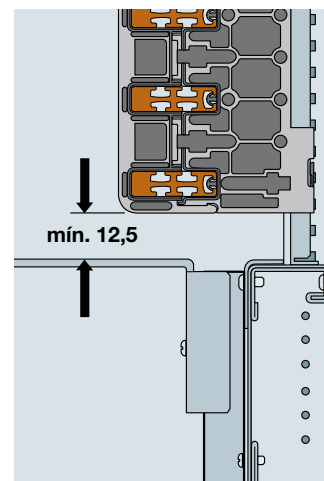
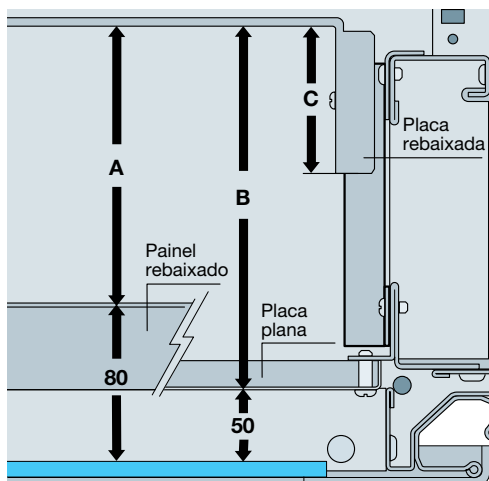
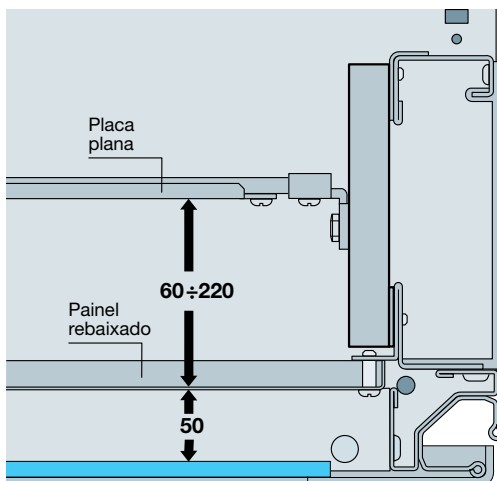
Fixo	
24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
KT7211⁽¹⁾	KL7212⁽¹⁾
KE3215	
	KE4215
	KE5215

Extraível	
24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
KT7231⁽¹⁾	KL7213⁽¹⁾
KE3235	
	KE4235
	KE5235

O kit para instalação do disjuntor Emax nas versões indicadas incluem o painel dianteiro pré-perfurado e as peças transversais de sustentação. Para instalar os disjuntores Emax E1...E3, utilize sempre estruturas de 700mm de profundidade, para Emax E4 utilize estruturas de 900mm de profundidade ou várias estruturas posicionadas lado a lado na parte traseira.

⁽¹⁾ Este kit também pode ser usado na versão motorizada, inter-travada e inter-travada motorizada.

Espaço interno útil



Estrutura	A lugar rebaixado (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ArTu K P ≤ 300mm	200	45 220	75 250	28
	400	110 220	140 250	95
ArTu K P ≥ 500mm	200	45 200	75 230	28
	400	110 270	140 300	95
	600	250 380	280 410	240

Distância mínima entre placa de fechamento e suporte de barramento

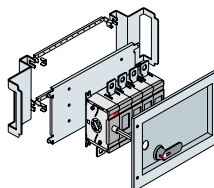
Painéis ArTu K sem segregação

Kit para painéis com moldura padrão P≥225mm

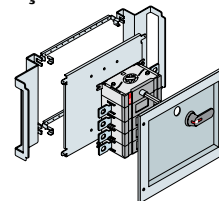
Equipamentos da série OT até 1600 A (não operado por motor) e OS até 800 A (não operado por motor) pode ser instalado no painel ArTu K. Novamente neste caso, de acordo com as dimensões do aparelho, deve ser usada uma placa de montagem simples (PF ou FR) e um painel (PC ou PR) de altura e profundidade apropriada. O espaço útil entre o painel e a porta é de 50 mm. Para cabos de maior tamanho, usar painéis rebaixados simples RR... (dimensões na tabela).

Kit para OT125÷1600

instalação vertical



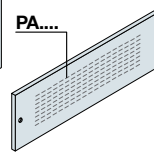
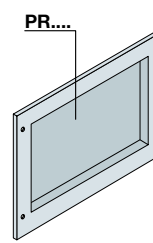
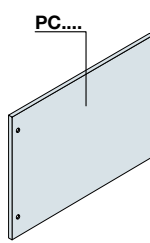
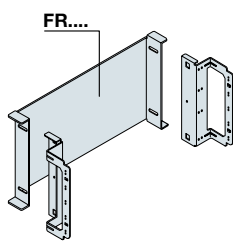
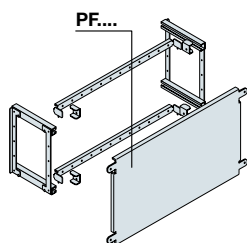
instalação horizontal



A (mm)	Largura (mm)	OT200/250 OT315/400	OT125 OT160	OT630 OT800	OETL1000 OETL1600	OT200/250 OT315/400
300	600	KO2260	KO1201			KO2261
300	800	KO2280				KO2281
400	600			KO3660		
400	800			KO3680		
600	600			KO1251 ⁽¹⁾		

⁽¹⁾ com painel rebaixado

Placas de montagem, painéis simples e ventilados



Placas de montagem

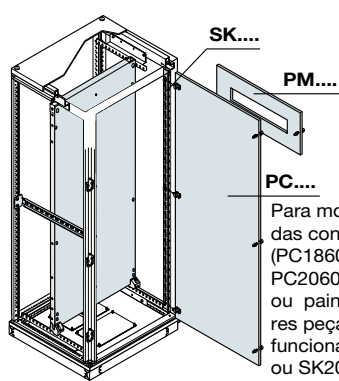
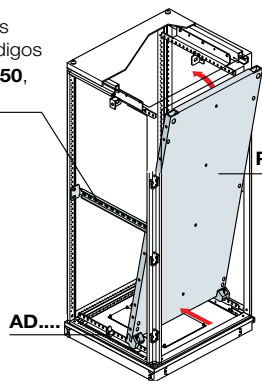
Painéis

A (mm)	Plano simples			Rebaixado simples		Plano simples			Rebaixado simples		Ventilado
	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm
100						PC1400	PC1600	PC1800			PA1600
200	PF2401	PF2601	PF2801	FR2600	FR2800	PC2400	PC2600	PC2800	PR2600	PR2800	PA2600
300	PF3403	PF3601	PF3801			PC3400	PC3600	PC3800			
400	PF4401	PF4601	PF4801	FR4600	FR4800	PC4400	PC4600	PC4800	PR4600	PR4800	
600	PF6401	PF6601	PF6801	FR6600	FR6800	PC6400	PC6600	PC6800	PR6600	PR6800	
800							PC8600	PC8800			
Contra-porta ou painéis totalmente cego											
1600							PC1660	PC1680			
1800						PC1840	PC1860	PC1880			
2000						PC2040	PC2060	PC2080			

Pode ser usado para montar todos os equipamentos não modulares

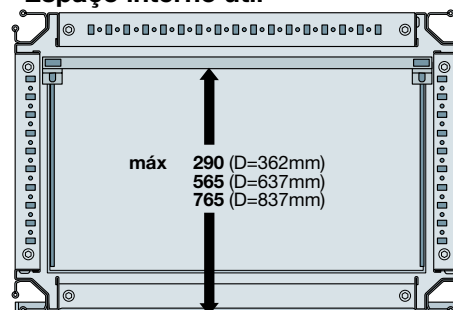
Placas de montagem

Par de travessas
incluído nos códigos
AD1049, AD1050,
AD1051



Para montagem das contra-portas (PC1860, PC1880, PC2060, PC2080) ou painéis modulares peça armações funcionais SK1804 ou SK2004.

Espaço interno útil



Placa de montagem de chapa galvanizada

A (mm)	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
1800	PF1806	PF1808
2000	PF2006	PF2008

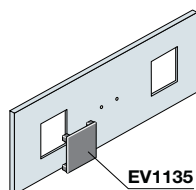
Trilho para inserção frontal

P=362mm	P=637mm	P=837mm
AD1049	AD1050	AD1051

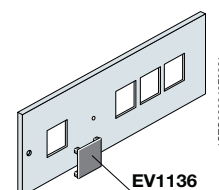
Painéis ArTu K sem segregação

Kit para painéis com moldura padrão P≥225mm

Painéis para instrumentos de medição quadrados



EV1135



EV1136

2-painel de instrumentos

A (mm)	72x72mm		96x96mm	
	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
200	PS2720	PS2728	PS2960	PS2968

4-painel de instrumentos

A (mm)	72x72mm		96x96mm	
	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
200	PS4720	PS4728	PS4960	PS4968

Estes permitem a instalação de instrumentos de medição e chaves de comutação relacionadas.

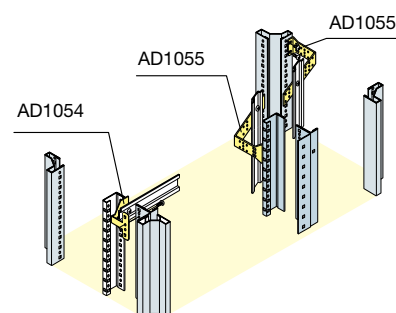
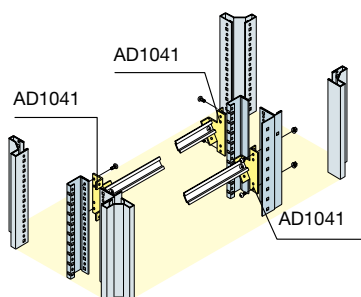
Cobertura de furos de instrumentos quadrados

Código Descrição

EV1135 Tampa de cobertura 72x72mm cor RAL 9005

EV1136 Tampa de cobertura 96x96mm cor RAL 9005

Instalação de caixas de terminais no trilho DIN



Instalação de caixas de terminais no trilho DIN

Instalação no trilho DIN

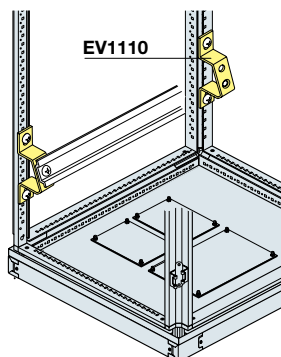
Horizontal

Horizontal angulo 45°

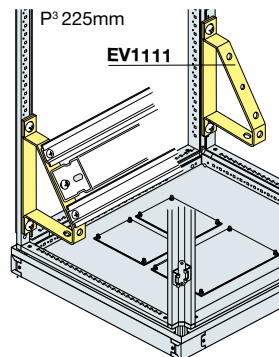
Vertical

Estrutura	Compartimento interno para cabo	Compartimento externo para cabo
AD1054		
AD1041		
	AD1055	AD1055

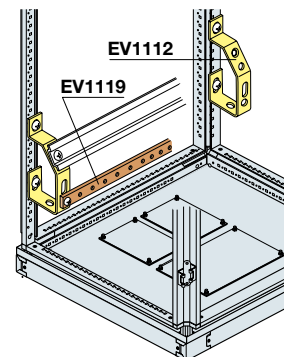
Instalação de caixas de bornes no trilho DIN e barramento de aterramento



EV1110



EV1111



EV1112

Suportes em ângulo para caixas de bornes e barramento de aterramento

Código

Descrição

EV1110-EV2110 Suportes em ângulo para 1 régua de bornes

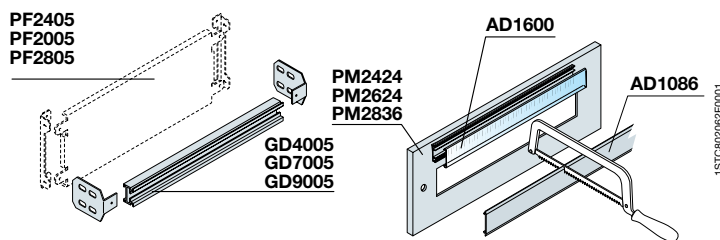
EV1111 Suportes em ângulo para 2 régua de bornes

EV1112-EV2112 Suportes em ângulo para 1 régua de bornes + terra

Painéis ArTu K segregados

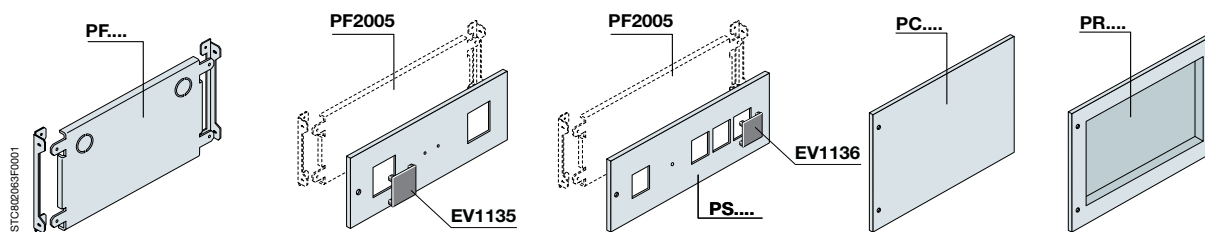
Kit para painéis com molduras segregadas $P \geq 500\text{mm}$

Instalação no trilho DIN



	L=390mm		L=600mm		L=800mm	
A (mm)	Kit para trilho 12 mód. DIN	1 regua DIN 12 mód. DIN	Kit para trilho 24 mód. DIN	1 regua DIN 24 mód. DIN	Kit para trilho 36 DIN mód.	1 regua DIN 36 DIN mód.
200	GD4005	PM2424	GD7005	PM2624	GD9005	PM2836

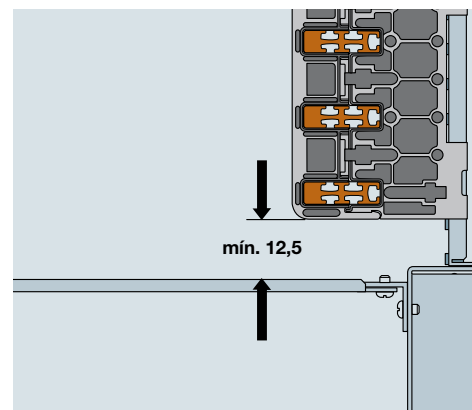
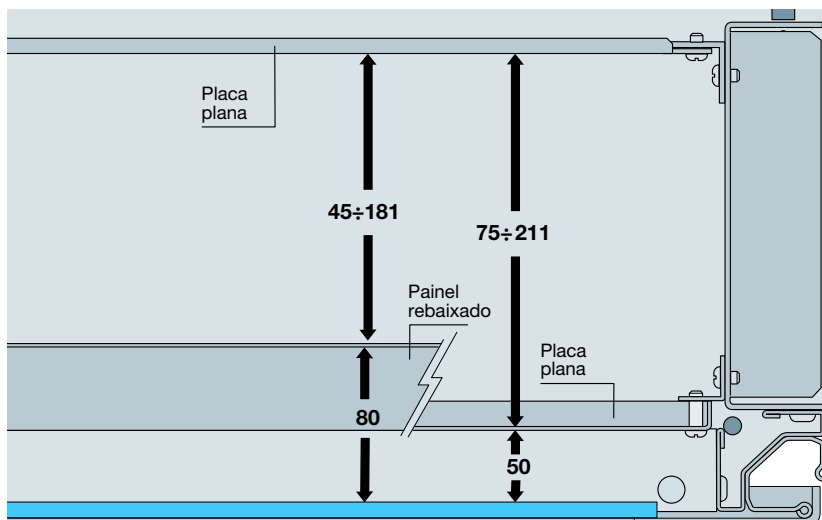
Placas de fechamento, painéis de instrumentos de medição e painéis cegos



Placas de montagem				Painéis para instrumentos				Painéis fechados			
A (mm)	Plano fechado			2 instrumentos		4 instrumentos		plano		rebaixado	
	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	72x72mm 24 mód. DIN L=600mm	96x96mm 24 mód. DIN L=600mm	72x72mm 24 mód. DIN L=600mm	96x96mm 24 mód. DIN L=600mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm
100				PS2720	PS2960	PS4720	PS4960	PC1400	PC1600	PC1800	
200	PF2405	PF2005	PF2805					PC2400	PC2600	PC2800	PR2600
300	PF3405	PF3005	PF3805					PC3400	PC3600	PC3800	
400	PF4405	PF4005	PF4805					PC4400	PC4600	PC4800	PR4600
600	PF6405	PF6005	PF6805					PC6400	PC6600	PC6800	PR6600
800		PF8005	PF8805						PC8600	PC8800	

Estes permitem a instalação de instrumentos de medição com dimensões de 72 x 72 e 96 x 96 mm. Eles estão disponíveis nas versões para dois ou quatro instrumentos e chaves de comutação relacionadas.

Espaço interno útil

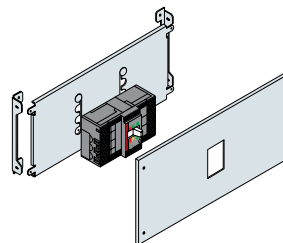


Distância mínima entre a placa de fechamento e suporte do barramento

Painéis ArTu K segregados

Kit para painéis com molduras segregadas $P \geq 500\text{mm}$

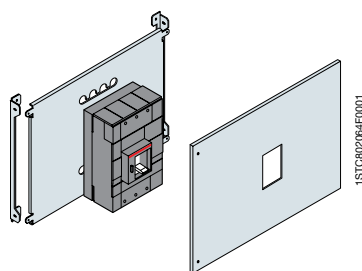
Instalação horizontal



Terminais dianteiros ou traseiros do disjuntor	Nº pólos A (mm)	Dimensões	Fixo		Fixo + mód. diferencial	Plug-in		Extraível	
			12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm		12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm
Tmax T1	3-4	200	KT1410	KT1110	KT1100 ⁽¹⁾				
Tmax T2	3-4	200	KT2410	KT2110		KT2420	KT2120		
Tmax T3	3-4	200	KT3410	KT3110		KT3420	KT3120		
Tmax T4	3-4	200	KT4120	KT4124			KT4113		
Tmax T4	3-4	300							KT4130
Tmax T5 (400A)	3-4	300	KT5122	KT5136			KT5420		KT5430
Tmax T5	3-4	300	KT5122	KT5136			KT5421		KT5431
Tmax T6	3-4	500		KT6110					KT6130
Tmax T7	3-4	400		KT7115					

⁽¹⁾ Versão para Tmax com módulo diferencial RC 221/222

Instalação vertical

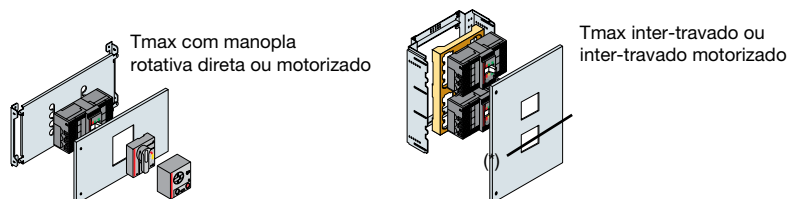


Terminais dianteiros ou traseiros do disjuntor	Nº pólos A (mm)	Dimensões	Fixo		Fixo + mód. diferencial	Plug-in		Extraível	
			12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm		12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm
Tmax T4	3-4	400	KT4129	KT4121			KT4222		KT4128
Tmax T5 (400A)	3-4	400	KT5137	KT5128			KT5129		KT5223
Tmax T5	3-4	400	KT5137	KT5128		KT5125	KT5123	KT5126	KT5124
Tmax T6	3-4	500		KT6210					KT6230
Tmax T7	3-4	500		KT7215					KT7230
Isomax S8	3-4	900		KS8210					

Painéis ArTu K segregados

Kit para conjunto de comutação com armações segregadas $P \geq 500\text{mm}$

Instalação horizontal



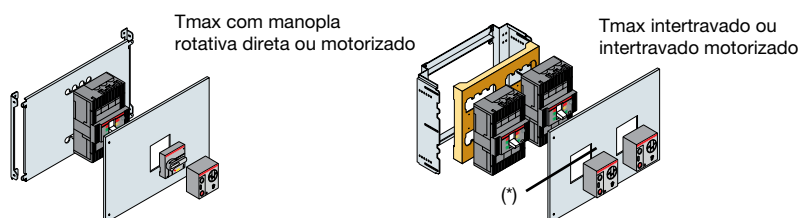
Terminais frontais ou traseiros do disjuntor N° pólos A (mm)

	N° pólos	Dimensões A (mm)
Tmax T2	3-4	200
Tmax T3	3-4	200
Tmax T3	3-4	600
Tmax T4	3-4	200
Tmax T4	3-4	300
Tmax T4	3-4	600
Tmax T5 (400A)	3-4	300
Tmax T5	3-4	300
Tmax T5	3-4	600
Tmax T6	3-4	500
Tmax T6	3-4	800
Tmax T7	3-4	400

Fixo				Plug-in				Extraível			
24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm			
Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta
KT2210											
KT3115				KT3124							
		KT3132	KT3132								
KT4124	KT4310										
		KI4116	KI4116			KI4116	KI4116	KT4130	KT4320*		
										KI4117	KI4118
KT5136	KT5310							KT5430	KT5320*		
KT5136	KT5310							KT5431	KT5321*		
		KI5116	KI5116			KI5116	KI5116			KI5117	KI5118
KT6220	KT6221							KT6130	KT6134		
		KT6142	KT6143							KT6144	KT6145
	KT7115	KT7115	KT7115								

* Somente segregação Forma 2

Instalação vertical (apenas Forma 2)



Terminais frontais ou traseiros do disjuntor N° pólos A (mm)

	N° pólos	Dimensões A (mm)
Tmax T6	3-4	500
Tmax T7	3-4	500

Fixo				Plug-in				Extraível			
24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm				24 mód. DIN L=600mm			
Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta	Manopla rotativa direta	Motorizado	Intertravado	Manopla rotativa direta
KT6132	KT6133							KT6230	KT6141		
	KT7215	KT7215	KT7215						KT7230	KT7230	KT7230

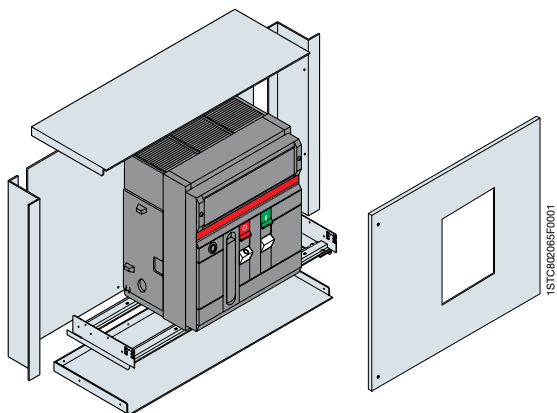
De acordo com o tipo de instalação fornecida, a composição do kit para instalação de disjuntores Tmax no painel ArTu K segregado, varia de acordo ao indicado na tabela.

(*) Placa de intertravamento deve ser pedida com os disjuntores.

Painéis ArTu K segregadas

Kit para painéis com molduras segregadas $P \geq 500\text{mm}$

Instalação vertical



			Fixo		Extraível	
			24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm
Disjuntor	Nº pólos	Dimensões A (mm)				
Emax X1/X1 inter-travado	3-4	500	KT7215⁽¹⁾		KT7230⁽²⁾	
Emax E1-E2	3-4	600	KE2215		KE2235	
Emax E3	3-4	600	KE3205		KE3236	
Emax E3/E3 inter-travado	3-4	600		KE4214		KE4234
Emax E4/E4 inter-travado	3-4	600		KE5214		KE5234

O kit para instalação do disjuntor Emax nas versões indicadas incluem o painel dianteiro pré-perfurado e as peças transversais de sustentação.

Para instalar os disjuntores Emax E1...E3, utilize sempre estruturas de 700mm de profundidade, para Emax E4 utilize estruturas de 900mm de profundidade ou duas estruturas posicionadas lado a lado na parte traseira.

Para completar a estrutura de 36 módulos, peça as placas de fechamento especiais.

⁽¹⁾ Este kit também pode ser usado na versão motorizada.

⁽²⁾ Este kit também pode ser usado na versão motorizada, intertravada e versões intertravadas motorizadas

Painéis ArTu K segregados

Kit para painéis com moldura segregadas $P \geq 500\text{mm}$

Segregação de acordo com a Norma IEC 60439-1

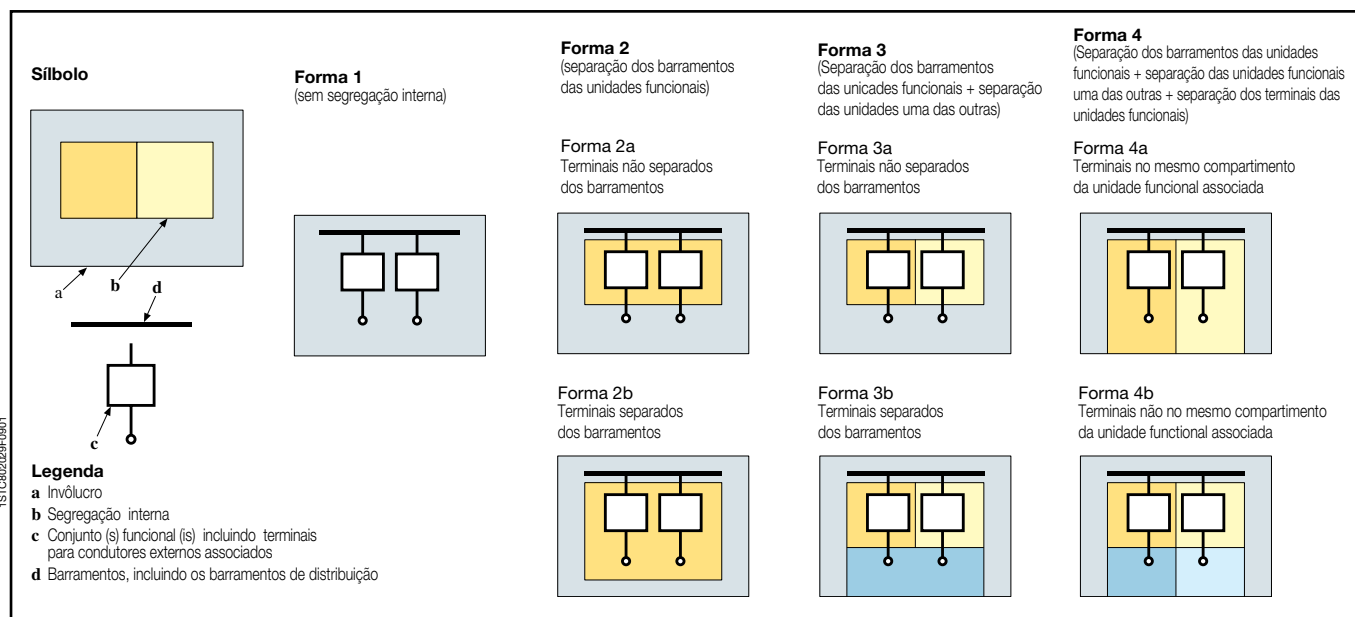
Pela forma de segregação, é definido o tipo de subdivisão interna do painel.

A segregação por meio de barreiras ou partições (metálicas ou isolantes) pode ter o propósito de:

- Assegurar proteção contra contatos diretos (pelo menos IPXXB), no caso de acesso a uma parte do painel com alimentação elétrica

desligada, em relação ao restante do painel energizado.

- Redução da probabilidade de propagação de um arco voltaico no painel.
- Evitar a passagem de corpos sólidos entre diferentes compartimentos painel (grau de proteção pelo menos IP2X).



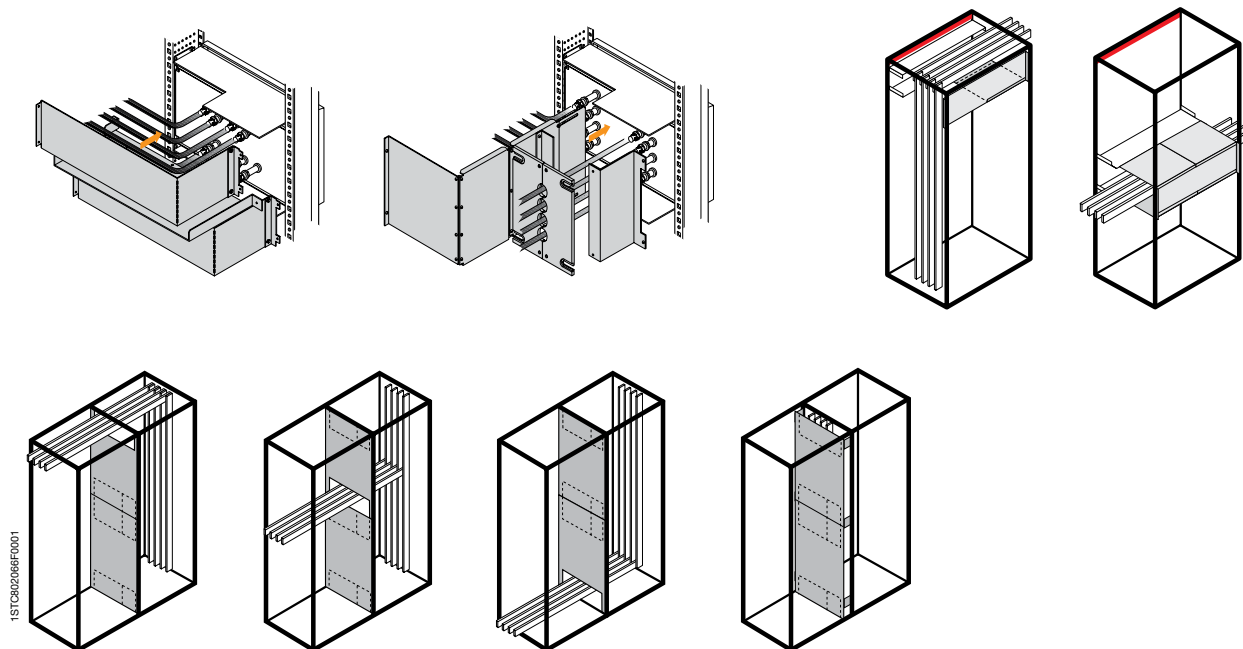
Nota

A segregação pode ser feita no ArTu K de 390 e 600 mm de largura e profundidades 500/700/900mm, utilizando moldura funcional fechada e kits segregados. A segregação Forma 2 é obtida automaticamente usando-se os kits segregados.

Painéis ArTu K segregados

Forma 2-3-4 segregação para estruturas $P \geq 500\text{mm}$

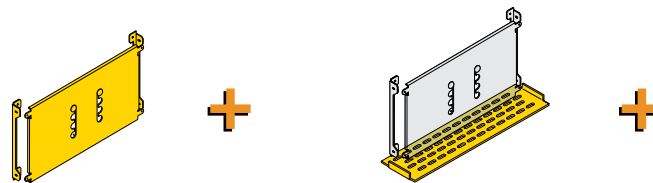
Exemplos de segregação



Painéis ArTu K segregados

Forma 2-3-4 segregação para estruturas P≥500mm

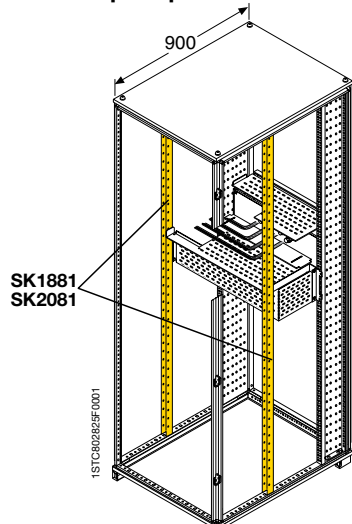
Formas de segregação



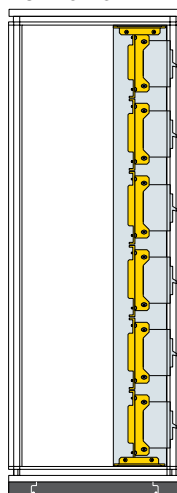
Seleção do kit de segregação de acordo com a altura da placa de montagem

Instalação	Kit de altura (mm)			12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=390mm	
Disjuntor caixa moldada horizontal	200		Ver kit na pág. 20	SH4000	SH6000	SH8000	
	300						
	400						
	500		Ver kit na pág. 21				
	600						
	800						
Disjuntor caixa moldada vertical	200		Ver kit na pág. 19	SH4000	SH6000	SH8000	
	400		Ver kit na pág. 20				
	500						
	600						
	800						
Disjuntor caixa aberta vertical	500	Emax X1	Ver kit na pág. 22	Incluído no kit da Forma 2	Incluído no kit da Forma 2	Incluído no kit da Forma 2	
	600	Emax E1-E2-E3 fixo					
	600	Emax E1-E2-E3 extraível					
		Emax E4 fixo					
		Emax E4 extraível					

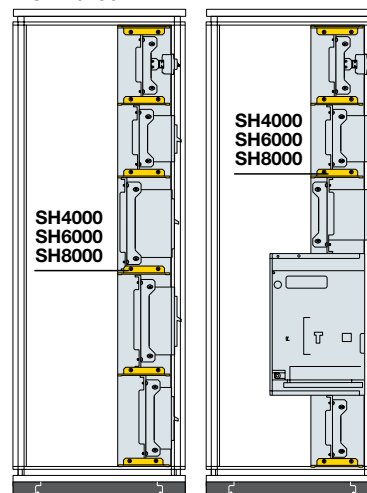
Colunas para painel P=900mm



Exemplo de segregação Forma 2a

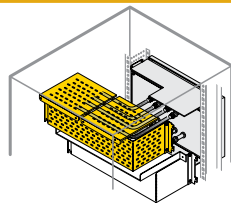
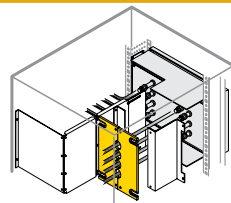
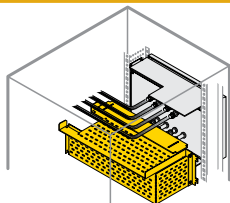
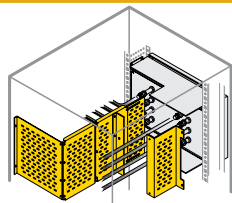


Exemplo de segregação Forma 3a



Painéis ArTu K segregados

Forma 2-3-4 segregação para estruturas P≥500mm



ISTC0206PF001

Forma 3b

Disjuntor horizontal

12 mód. DIN L=390mm P=500/700	24 mód. DIN L=600mm P=500/700	24 mód. DIN L=600mm P=900
FH3224	FH3220	FH1020
FH3434	FH3430	FH1030
FH3544	FH3540	FH1040
	FH3650	FH1050
FH3764 ⁽¹⁾	FH3760	FH1060
	FV4557	FV4557
	FH3680 ⁽²⁾	

Disjuntor vertical

Estrutura P=500mm	Estrutura P=700mm	Estrutura P=900mm

Forma 4b

Disjuntor horizontal

Estrutura P=500/700/900mm
FH4220
FH4430
FH4540
FH4650
FH4760
Incluído no kit da Forma 3b
4 x FH4220

Disjuntor vertical

Estrutura P=500mm	Estrutura P=700mm	altura (mm)
		200
		300
		400
		500
		600
		600
		800

			200
			400
			500
			600
			800

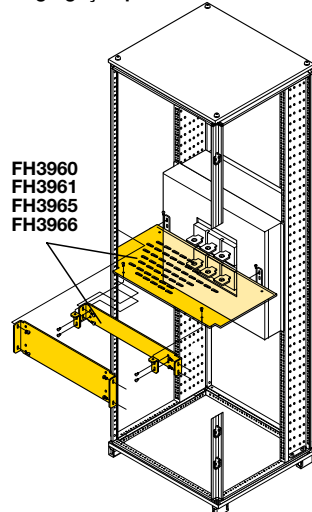
			500
			600
			600

⁽¹⁾ Somente para placa de fechamento fechada A=600mm.

⁽²⁾ Somente para Tmax T6 inter-travado fixo / plug-in / extraível / em versões motorizadas

Segregação Emax Forma 3b

Segregação posterior



Exemplo de Segregação Emax Forma 4b

Figura 1

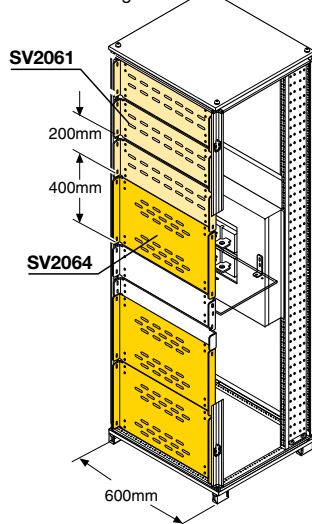


Figura 2

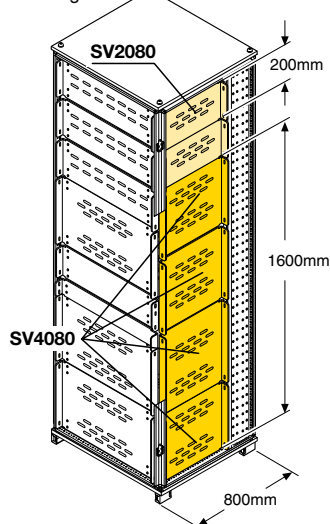


Figura 1

Segregação posterior

Altura da estrutura		Emax Fixo instalado
1800mm	2000mm	
Nº3 SV2064	N 3 SV2064	Nº 1
Nº2 SV2061	N 3 SV2061	
Nº3 SV2064	N 3 SV2064	Nº 2
Nº1 SV2061	N 2 SV2061	

Figura 2

Segregação lateral

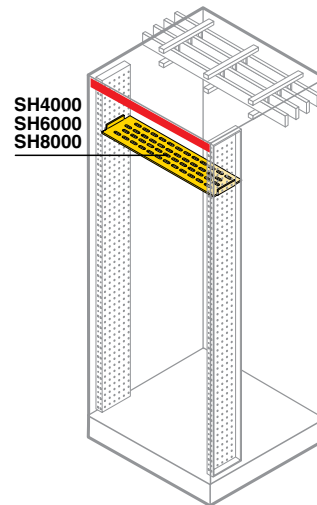
Altura da estrutura	
1800mm	2000mm
Nº1 SV4080	Nº1 SV4080
Nº1 SV2080	Nº2 SV2080

Painéis ArTu K segregados

Segregação de barramento

Segregação de barramento

As versões SH2030 e SV2061 são indispensáveis para montagem da segregação do barramento.
O modelo SH2030 e o modelo SH4030 também devem ser usados em combinação com as placas SH4000 e SH6000 para fazer a segregação horizontal completa do sistema de barramento.

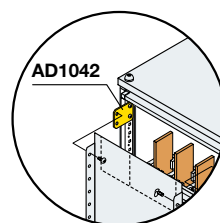


Segregação horizontal para estrutura usada com compartimento interno de cabo L=600mm

Barramentos Horizontais

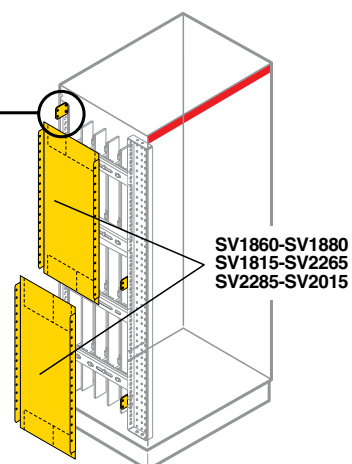
	12 mód. DIN L=390mm	24 mód. DIN L=600mm	36 mód. DIN L=800mm	
Placa horizontal universal	SH4000 ⁽¹⁾	SH6000 ⁽¹⁾	SH8000 ⁽¹⁾	
Segregação de barramento horizontal				
Segregação de barramento vertical A=200mm				
Segregação de barramento vertical A=400mm				
Segregação horizontal do compartimento interno de cabo L=200mm				
Segregação horizontal do compartimento interno de cabo L=300mm				
Segregação horizontal para estrutura usada com compartimento interno de cabo L=390mm				
Segregação horizontal para estrutura usada com compartimento interno de cabo L=600mm				

Segregação lateral



Espaçadores para segregações AD1042

Permite montagem simultânea das segregações verticais e travessas posicionados entre a moldura funcional e a coluna posterior (não pode ser acoplado com o painel lateral).

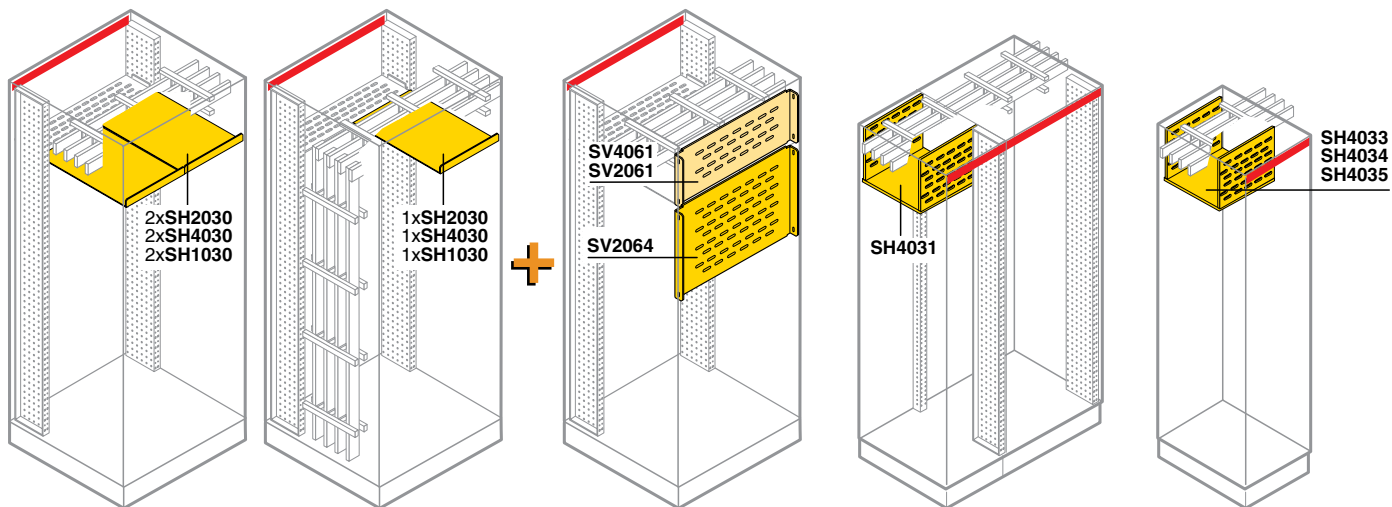


Barramentos Verticais

	Estrutura P=500mm	Estrutura P=700mm	Estrutura P=900mm
Segregação vertical para estrutura A=1800mm	SV1860	SV1880	SV1815
Segregação vertical para estrutura A=2000mm	SV2265	SV2285	SV2015
Segregação posterior para compartimento interno de cabo			
Segregação/porta frontal para compartimento de cabo L=300mm			

Painéis ArTu K segregados

Segregação de barramento



12 mód. DIN
L=390mm
P=500/700

24 mód. DIN
L=600mm
P=500/700

24 mód. DIN
L=600mm
P=900

12 mód. DIN
L=390mm

24 mód. DIN
L=390mm

Estrutura
P=500mm

Estrutura
P=700mm

SH4030

SH2030

SH1030

SV4061

SV2061

SV2064

SH4031

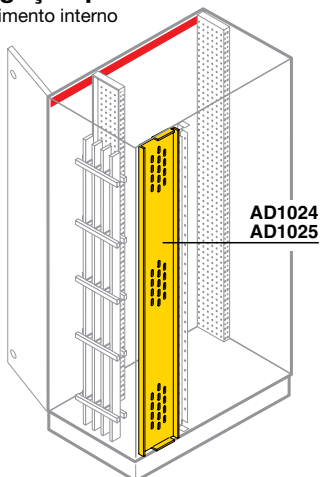
SH4033

SH4034

SH4035

Segregação posterior

Compartimento interno
de cabo



Estrutura
A=1800mm

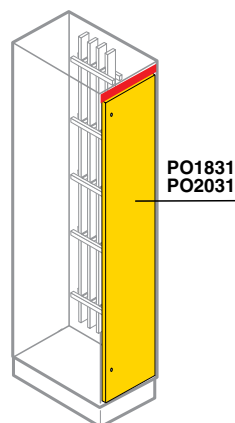
Estrutura
A=2000mm

AD1024

AD1025

Segregação frontal

Compartimento externo de cabo



Estrutura
A=1800mm

Estrutura
A=2000mm

PO1831

PO2031

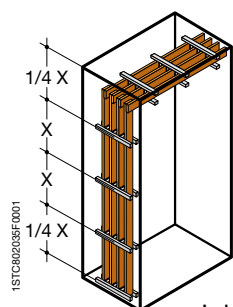
ArTu K Painéis Modulares

Sistemas de distribuição

Barramentos com seção perfilada para aplicações de até 3200A

Seção perfilada	In (A)	Código	Nº barra emtp/fase	Capacidade (A)			I _{cw} máx (kA)	WxW (mm)	Dimensões seção (mm²)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
				IP31	IP41	IP65					
	400	BA0400	1	630	520	400	35	20x20	200	1730	4
	800	BA0800	1	970	830	800	35	20x20	283	1730	4,4
	1250	BA1250	1	1400	1330	1250	75	20x60	603	1730	9,3
	1600	BA1600	1	1820	1710	1600	75	20x60	703	1730	10
	2000	BA2000	1	2350	2200	2000	100	25x60	1000	1730	14,8
	3200	BA2000	2	3600	3400	3200	100	25x60	2000	1730	29,6

Seleção e montagem de barramentos com seção perfilada e suportes de barramento



A distância entre o primeiro isolador e o fim do barramento não deve exceder 1/4 de "X".

Nº de isoladores de acordo com I_{cc} máx.

Barramento		Isolador de barramento código	Nº de barramento por fase	25 kA		35 kA		50 kA		65 kA		75 kA		85 kA		100 kA	
código	capacidade			X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)				
		Linear															
BA0400	400A	PB0803	1	4	550	5	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PB1601 ⁽¹⁾		4	550	4	550	-	-	-	-	-	-	-	-		
		PB1603 ⁽¹⁾		4	550	4	550	-	-	-	-	-	-	-	-		
BA0800	800A	PB0803	1	4	550	5	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PB1601 ⁽¹⁾		4	550	4	550	-	-	-	-	-	-	-	-		
		PB1603 ⁽¹⁾		4	550	4	550	-	-	-	-	-	-	-	-		
BA1250	1250A	PB1601	1	4	550	4	550	5	425	7	275	9	225	-	-	-	-
		PB1603		4	550	5	425	6	350	9	225	-	-	-	-		
BA1600	1600A	PB1601	1	4	550	4	550	5	425	7	275	9	225	-	-	-	-
		PB1603		4	550	4	550	6	350	9	225	-	-	-	-		
BA2000	2000A	PB3201	1/2	4	550	4	550	5	425	6	350	7	275	7	275	9	225
		Scaled															
BA0400	400A	PB0802	1	4	550	5	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PB1600 ⁽¹⁾		4	550	4	550	-	-	-	-	-	-	-	-		
BA0800	800A	PB0802	1	4	550	5	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PB1600 ⁽¹⁾		4	550	4	550	-	-	-	-	-	-	-	-		
BA1250	1250A	PB1600	1	4	550	4	550	5	425	7	275	8	250	-	-	-	-
BA1600	1600A	PB1600	1	4	550	4	550	5	425	7	275	8	250	-	-	-	-

⁽¹⁾ Pode ser usado com o adaptador especial **AD 1066**.

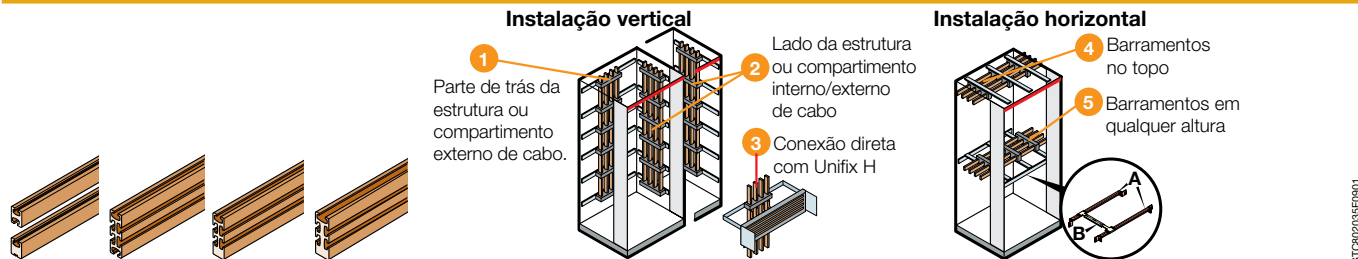
máx X = distância máxima a qual não deve ser excedida entre dois isoladores consecutivos.

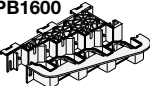
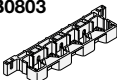
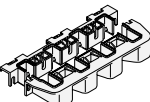
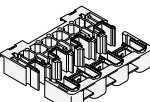
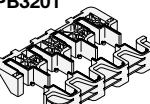
Usando o número correto de isoladores de barramento assegura-se a resistência às forças eletrodinâmicas no caso de um curto-circuito. Avaliar a distância máxima (máx X) a qual não deve ser excedida entre dois isoladores de barramento consecutivos de acordo com o I_{cc} máx.

ArTu K Painéis Modulares

Sistemas de distribuição

Isoladores de barramentos e travessas



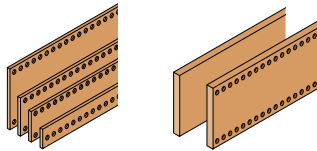
Isolador de barramentos		Travessas para fixação na estrutura				Travessas para fixação na estrutura				
Tipo	In≤400÷800A	In=1250A	In=1600A	In=3200A	Instalação	Painel sem segregação	Painel segregado	Compartimento interno de cabo	Compartimento externo de cabos	
Escala até 800A PB0802 	BA0400 BA0800				1	TV4001 (L=390mm)			TV3201 (L=300mm)	
					2			TV3000 (P=150mm) TV3101 (P=225mm)	TV3101 (P=225mm) TV5101 (P=300mm)	
Escala até 1600A PB1600 	BA0400 BA0800 com adap. AD1066	BA1250	BA1600		1	TV4000 (L=390mm)			TV3201 (L=300mm)	
					2	TV8001 (P=700mm) TV1001 (P=900mm)	TV8005 (P=700mm) TV1005 (P=900mm)	TV8101 (P=700mm) TV1101 (P=900mm)	TV6101 (P=500mm) TV8101 (P=700mm) TV1101 (P=900mm)	
Linear até 800A PB0803 	BA0400 BA0800				1	TV4001 (L=390mm) TV6202 (L=600mm) TV8202 (L=800mm)				
					3	TV6203 (L=600mm) TV8203 (L=800mm)		(1)		
Linear até 1600A PB1601 	BA0400 BA0800 com adap. AD1066	BA1250	BA1600		1	TV4000 (L=390mm) TV6201 (L=600mm) TV8201 (L=800mm)	TV6201 (L=600mm) TV8201 (L=800mm)			
					2	TV8001 (P=700mm) TV1001 (P=900mm)	TV8005 (P=700mm) TV1005 (P=900mm)	TV6101 (P=500mm) TV8101 (P=700mm) TV1101 (P=900mm)	TV6101 (P=500mm) TV8101 (P=700mm) TV1101 (P=900mm)	
					4	TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	
					A	TV4221 (L=390mm) TV6221 (L=600mm) TV8221 (L=800mm)	TV4221 (L=390mm) TV6221 (L=600mm) TV8221 (L=800mm)			
					5	TV8011 (P=700mm) TV1011 (P=900mm)	TV8011 (P=700mm) TV1011 (P=900mm)	(1)		
Linear até 1600A PB1603 	BA0400 BA0800 com adap. AD1066	BA1250	BA1600		1	TV4000 (L=390mm) TV6201 (L=600mm) TV8201 (L=800mm)	TV4000 (L=390mm) TV6201 (L=600mm) TV8201 (L=800mm)			
					2	TV6001 (P=500mm) TV8001 (P=700mm) TV1001 (P=900mm)	TV6005 (P=500mm) TV8005 (P=700mm) TV1005 (P=900mm)	TV5101 (P=300mm) TV6101 (P=500mm) TV8101 (P=700mm)	TV5101 (P=300mm) TV6101 (P=500mm) TV8101 (P=700mm)	
					4	TV1261 (P=500mm) TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	TV1261 (P=500mm) TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	TV5101 (P=300mm) TV1261 (P=500mm) TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	TV5101 (P=300mm) TV1261 (P=500mm) TV8211 (P=700mm) TV1211 (P=900mm)	
					A	TV4221 (L=390mm) TV6221 (L=600mm) TV8221 (L=800mm)	TV4221 (L=390mm) TV6221 (L=600mm) TV8221 (L=800mm)			
					5	TV6011 (P=500mm) TV8011 (P=700mm) TV1011 (P=900mm)	TV6011 (P=500mm) TV8011 (P=700mm) TV1011 (P=900mm)			
Linear até 3200A PB3201 				BA2000 1/2 travessa por fase	2	TV8001 (P=700mm) TV1001 (P=900mm)	TV8005 (P=700mm) TV1005 (P=900mm)	TV8101 (P=700mm) TV1101 (P=900mm)	TV8101 (P=700mm) TV1101 (P=900mm)	
					4	TV8211 (P=700mm)	TV8211 (P=700mm)	TV8211 (P=700mm)	TV8211 (P=700mm)	
					5	TV6221 (L=600mm) TV8221 (L=800mm)	TV6221 (L=600mm) TV8221 (L=800mm)			
					A	TV8011 (P=700mm)	TV8011 (P=700mm)			
					B	TV1011 (P=900mm)	TV1011 (P=900mm)			

(1) Somente segregação forma 2.

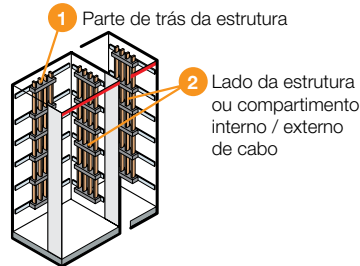
ArTu K Painéis Modulares

Sistemas de distribuição

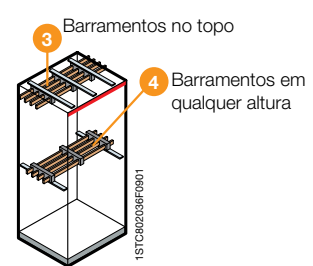
Isoladores para barramentos e travessas



Instalação vertical

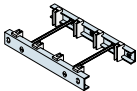


Instalação horizontal

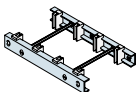


Isolador de barramentos

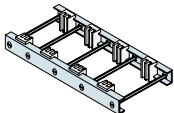
Tipo
Linear até 1250A
BP1250



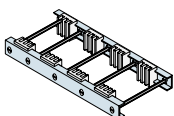
Linear até 1600A
BP1600



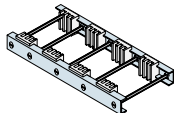
Linear até 2500A
BP2500



Linear até 3200A
BP3200



Linear até 4000A
BP3200



BR2000 não furado

Barramentos chatos

In=400÷1250A

BR4005
BR6305
BR8005
BR1250

1 barramento
por fase

In=1600÷4000A

BR1600
1 barramento
por fase

BR1600/BR2000
2 barramentos
por fase

BR1600
3 barramentos
por fase

BR2000
3 barramentos
por fase

Travessas para fixação na estrutura

Instalação

Painel sem
segregação

Painel
segregado

Compartmento
interno para cabo

Compartmento
adicional para cabo

1

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR6101 (P=500mm)

TR6101 (P=500mm)

2

TR6001 (P=500mm)
TR8001 (P=700mm)
TV1001 (P=900mm)

TR6005 (P=500mm)
TR8005 (P=700mm)
TV1005 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

3

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

4

TR6201 (P=500mm)
TR8201 (P=700mm)
TR1201 (P=900mm)

TR6205 (P=500mm)
TR8205 (P=700mm)
TR1205 (P=900mm)

TR6301 (P=500mm)
TR8301 (P=700mm)

TR6301 (P=500mm)
TR8301 (P=700mm)

1

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR6101 (P=500mm)

TR6101 (P=500mm)

2

TR6001 (P=500mm)
TR8001 (P=700mm)
TV1001 (P=900mm)

TR6005 (P=500mm)
TR8005 (P=700mm)
TV1005 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

3

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV1261 (P=500mm)
TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

4

TR6201 (P=500mm)
TR8201 (P=700mm)
TR1201 (P=900mm)

TR6205 (P=500mm)
TR8205 (P=700mm)
TR1205 (P=900mm)

TR6301 (P=500mm)
TR8301 (P=700mm)

TR6301 (P=500mm)
TR8301 (P=700mm)

1

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR6101 (P=700mm)

TR6101 (P=700mm)

2

TR8001 (P=700mm)
TV1001 (P=900mm)

TR8005 (P=700mm)
TV1005 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

3

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

4

TR8201 (P=700mm)
TR1201 (P=900mm)

TR8205 (P=700mm)
TR1205 (P=900mm)

TR8301 (P=700mm)

TR8301 (P=700mm)

1

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR7005 (L=600mm)
TR8000 (L=800mm)

TR6101 (P=700mm)

TR6101 (P=700mm)

2

TR8001 (P=700mm)
TV1001 (P=900mm)

TR8005 (P=700mm)
TV1005 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

TR6101 (P=700mm)
TV1101 (P=900mm)

3

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

TV8211 (P=700mm)
TV1211 (P=900mm)

4

TR8201 (P=700mm)
TR1201 (P=900mm)

TR8205 (P=700mm)
TR1205 (P=900mm)

TR8301 (P=700mm)

TR8301 (P=700mm)

1

TR8000 (L=800mm)

TR8000 (L=800mm)

2

TV1001 (P=900mm)

TV1005 (P=900mm)

TV1101 (P=900mm)

TV1101 (P=900mm)

3

TV1311 (P=900mm)

TV1311 (P=900mm)

TV1311 (P=900mm)

TV1311 (P=900mm)

4

TR1201 (P=900mm)

TR1205 (P=900mm)

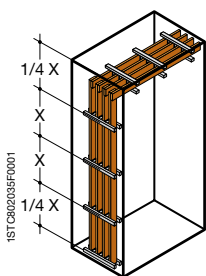
ArTu K Painéis Modulares

Sistemas de distribuição

ArTu K painéis modulares

Cross-section	In (A)	Código	Nº barramento/fase	capacidade (A)			Icu máx (kA)	LxL (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
				IP31	IP41	IP65				
	400	BR4005	1	530	490	400	35	32x5	1750	2,1
	630	BR6305	1	772	695	630	50	50x5	1750	3,4
	800	BR8005	1	951	863	800	50	63x5	1750	4,4
	1250	BR1250	1	1431	1347	1250	50	100x5	1750	7,25
	1600	BR1600	1	1836	1710	1600	105	100x10	1750	14,5
	2000	BR2000	1	2250	2110	2000	105	120x10	1750	18,7
	2500	BR1600	2	3056	2700	2500	105	100x10	1750	29
	3000	BR2000	2	3500	3200	3000	105	120x10	1750	37,4
	3200	BR1600	3	4018	3600	3200	105	100x10	1750	43,5
	4000	BR2000	3	4460	4250	4080	105	120X10	1750	56,1

Seleção e montagem de barramentos planos e suportes de barramento



A distância entre o primeiro isolador e o fim do barramento não deve exceder 1/4 de "X".

Usando o número correto de isoladores de barramento, assegura-se a resistência às forças eletrodinâmicas no caso de um curto-circuito.

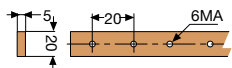
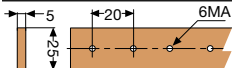
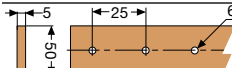
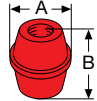
Avaliar a distância máxima X (máx X) que não deve ser excedida entre dois isoladores consecutivos de acordo com o I_{cc} máx.

Nº de isoladores para barramento de acordo com o I_{cc} máx.

Barramento código	capacidade	Barramento código	Nº barramento/ tipo por fase	25 kA		35 kA		50 kA		75 kA		105 kA	
				X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)	X máx (mm)
BR4005	400A	BP1250	1	7	300	9	225	-	-	-	-	-	-
BR6305	630A	BP1250	1	6	375	7	275	9	225	-	-	-	-
BR8005	800A	BP1250	1	5	425	7	300	9	225	-	-	-	-
BR1250	1250A	BP1250	1	4	500	6	375	8	250	-	-	-	-
BR1600	1600A	BP1600	1	3	1000	3	1000	4	600	6	375	9	225
BR2000	2000A	BP1600	1	3	1000	3	1000	4	600	6	375	9	225
BR1600	2500A	BP2500	2 x BR 1600	3	1000	3	1000	3	900	5	400	9	225
BR2000	3000A	BP2500	2 x BR 2000	3	1000	3	1000	3	900	5	400	9	225
BR1600	3200A	BP3200	3 x BR 1600	3	1000	3	1000	3	800	5	400	9	225
BR2000	4000A	BP3200	3 x BR 2000	3	1000	3	1000	3	800	5	400	9	225

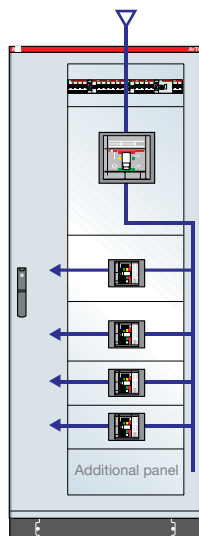
máx X = distância máxima não deve ser excedida entre dois barramentos consecutivos

Barramentos chatos e perfurados para conexão de aterramento

Dimensão da Barra	Código	Rosçamento	Afastamento	LxL (mm)	Comprimento (mm)	AxB (mm)
	EV1119	6 MA	20	20x5	2000	
	EV1120	6 MA	20	25x5	2000	
	EV1121	6MA	25	50x5	2000	
	EV1122	6MA				34x30
	EV1123	8MA				34x30
	EV1124	6MA				40x50
	EV1125	8MA				40x50

ArTu K Painéis Modulares

Exemplos de configurações



ArTu K Séries forma 3/4 de segregação dim. 2000x800x700 (2231x948x837) mm (externo AxLxP). IP65 com placa para Tmax T6, T3, T2 e painéis modulares, completo com barramentos 1600A verticalmente sobre a parte lateral da estrutura - Icw máx 50kA

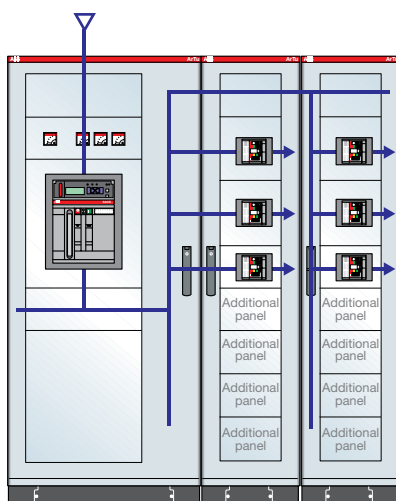
Código	Descrição	Quantidade
KT6210	T6 vertical fixo segregação Kit, K	1
KT3110	T3 3/4P horizontal fixo segregação Kit, K	2
KT2110	T2 3/4P horizontal fixo segregação Kit, K	2
PC2600	Painel cego 200x600mm (AxL) M, K	1
PM2624	Painel 24 módulo 200x600mm (AxL) M, K	1
GD7005	Trilho DINI Kit L=700mm segregação K, PC	1
PV2081	Porta de vidro 2000x800mm (AxL) K	1
RF2080	Painel traseiro 2000x800mm (AxL) K	1
LA2080	Nº2 painéis laterais ventilados 2000x800mm (AxL) K	1
SK2000	Nº4 suporte ArTu K A=2000mm	1
SK8080	Faixa base/topo/base ArTu K 800x800mm (LxP)	1
VC2020	Recipiente de cabo int. segregação 2000x200mm (AxL) K	1
PF2005	Placa plana 200x600mm (AxL) segregação K	2
SH6000	Barramento horizontal estante L=600mm, K	2
SH2030	Barramento horizontal segregação L=600mm, K, PC	1
SV2061	Barramento vertical segregação 200x600mm (AxL) K	1
PB1601	Portador de barramento linear In=1600A (75 kA)	5
BA1600	Barramento In=1600A	3
BA1250	Barramento In=1250A	1
TV8101	Nº2 int./ext. peças cruzadas de recipiente de cabo P=800mm	3

Segregação Forma 3

FV3668	S6 vertical Kit segregação F3 600x800mm (AxP)	1
FH3220	Kit horizontal segregação F3 200x600mm (AxL) K	4
FH3430	Kit horizontal segregação F3 300x600mm (AxL) K	2

Segregação Forma 4

FV4668	Placa de rodete F4 vertical P=800mm	1
FH4220	Placa de rodete F4 A=200mm	3
FH4430	Placa de rodete F4 A=300mm	2

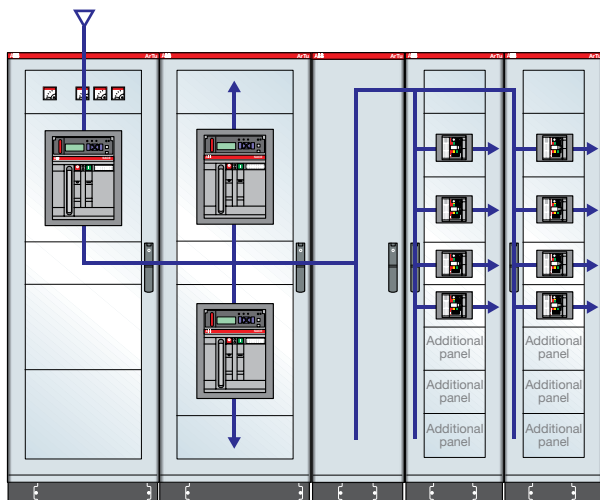


ArTu K Séries dim. 1800x1580x700 (2231x1984x837) mm (externo AxLxP). IP65 com Emax E1, T5, T3, T2, 1600A e barramentos e ramas verticais de 800A - Icw 50kA

Código	Descrição	Quantidade
AD1014	Lateral lado a lado Kit, K	2
AD1066	Nº4 adaptador de barramento In=800A com portador de barramento de até 1600A	4
AD1069	Nº4 barra de conexão de acoplamento de 1250/1600A a 800A	2
BA0800	Barramento In=800A	4
BA1600	Barramento In=1600A	10
KE3215	Kit E1, E2, E3 vertical fixo sem segregação K	1
KT3419	T3 Kit 3/4P horizontal fixo sem segregação K	2
KT5411	T5 horizontal fixo Kit 300x400mm (AxL) K	4
LF1880	Nº2 painéis laterais 1800x800mm (AxP) K	1
PB1601	Portador de barramento linear In=1600A (75 kA)	8
PC2400	Painel cego 200x400mm (AxL) K	10
PC2600	Painel cego 200x600mm (AxL) M, K	2
PC6600	Painel cego 600x600mm (AxL) M, K	1
PS4720	Painel de 4 instrumentos 72x72 200x600mm (AxL) M, K	1
PV1841	Porta de vidro 1800x400mm (AxL) K	2
PV1881	Porta de vidro 1800x800mm (AxL) K	1
RF1840	Painel traseiro 1800x400mm (AxL) K	2
RF1880	Painel traseiro 1800x800mm (AxL) K	1
SK1800	Nº4 suporte ArTu K A=1800mm	3
SK1803	Nº2 estruturas funcionais A=1800mm aberta K	2
SK1880	Estrutura aberta int. cabo cont. montagem traseira A=1800mm	1
SK4080	Faixa base/topo/base ArTu K 400x800mm (LxP)	2
SK8080	Faixa base/topo/base ArTu K 800x800mm (LxP)	1
TV6221	Nº2 estrutura de peça cruzada funcional L=600mm	1
TV8001	Nº2 estrutura de peça cruzada aberta P=800mm	2
TV8011	Nº2 estrutura de peça cruzada P=800mm	1
TV8211	Nº2 estrutura de peças cruzadas L=800mm	2
VC1823	Int. cabo reduzido cont. 1800x200mm (AxL) K	1

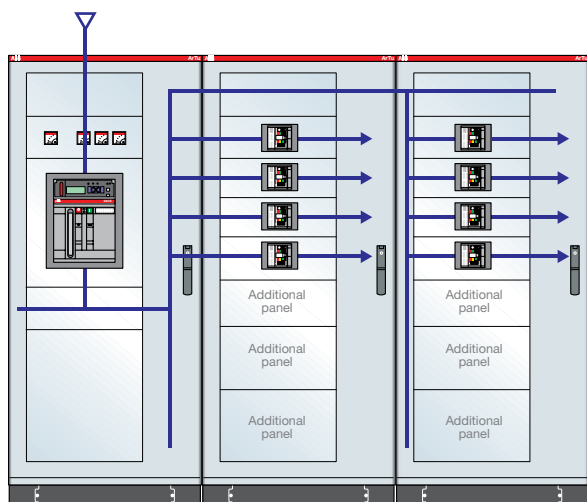
ArTu K Painéis Modulares

Exemplos de configurações



ArTu K Séries dim. 1800x2280x700 (2031x2904x837) mm (externo AxLxP). IP65 com Emax E1, T5, T3, 1600A barramentos abrangentes e ramos verticais - Icw 50kA

Código	Descrição	Quantidade
AD1014	Kit lateral lado a lado, K	4
AD1069	Nº4 connect. acoplamento de barramentos desde 250/1600A à 800A	3
BA1250	Barramento In=1250 A	4
BA1600	Barramento In=1600 A	12
KE3215	Kit E1, E2, E3 vertical fixo sem segregação K	3
KT3419	T3 Kit 3/4P horizontal fixo sem segregação K	4
KT5411	T5 Kit horizontal fixado 300x400mm (AxL) K	4
LF1880	Nº2 painéis laterais 1800x800mm (AxP) K	1
PB1601	Suporte de barramento linear In=1600 A (75kA)	10
PC2400	Painel cego 200x400mm (AxL) K	8
PC2600	Painel cego 200x600mm (AxL) M, K	5
PC6600	Painel cego 600x600mm (AxL) M, K	1
PO1831	Porta cega 1800x300mm (AxL) L, M int.	1
PO1833	Porta cega 1800x300mm (AxL) K ext.	1
PS4720	Painel de 4 instrumentos 72x72 200x600mm (AxL) M, K	1
PV1841	Porta de vidro 1800x400mm (AxL) K	2
PV1861	Porta de vidro 1800x600mm (AxL) K	2
RF1830	Painel traseiro do recipiente de cabo 1800x300mm (AxL) K	1
RF1840	Painel traseiro 1800x400mm (AxL) K	2
RF1860	Painel traseiro 1800x600mm (AxL) K	2
SK1800	Nº4 suporte ArTu K A=1800mm	5
SK1803	Nº2 estruturas funcionais A=1800mm aberta K	4
SK4080	Faixa base/topo/base ArTu K 400x800mm (LxP)	2
SK6080	Faixa base/topo/base ArTu K 600x800mm (LxP)	2
TV6221	Nº2 estrutura de peça cruzada funcional L=600mm	2
TV8001	Nº2 estrutura de peça cruzada aberta P=800mm	2
TV8011	Nº2 estrutura de peça cruzada P=800mm	2
TV8211	Nº2 estrutura de peças cruzadas L=800mm	2
VC3080	Recipiente de cabo 300x800mm (LxP) K	1

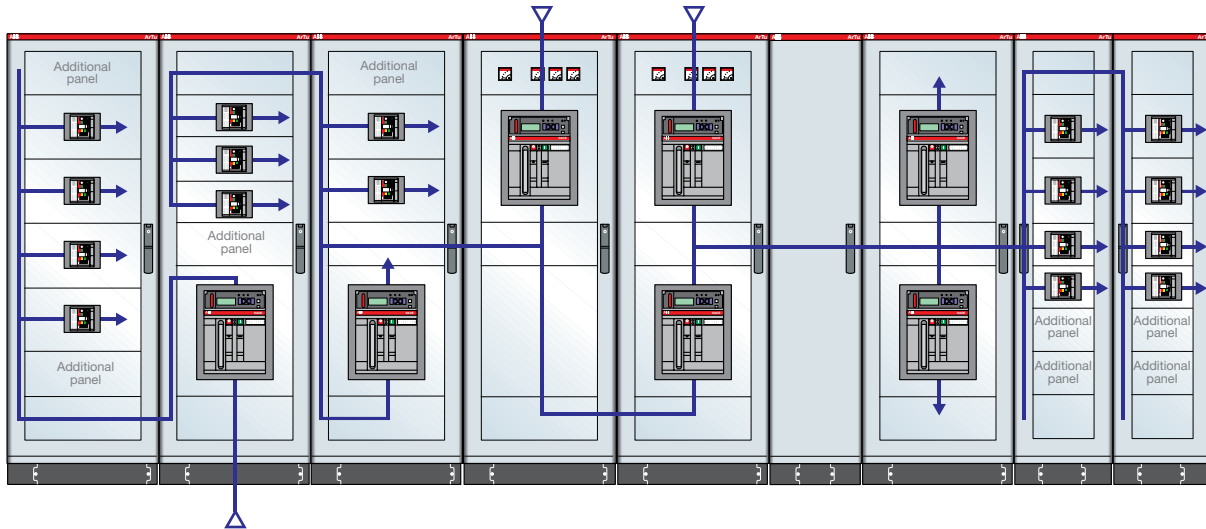


ArTu K Séries dim. 1800x2400x700 (2031x2784x837) mm (externo AxLxP). IP65 com Emax E1, 1600A e barramentos abrangentes e ramos verticais de 1250A - Icw 50kA

Código	Descrição	Quantidade
AD1069	Nº4 barra de conexão de acoplamento de 1250/1600A a 800A	3
BA1250	Barramento In=1250A	5
BA1600	Barramento In=1600A	11
KE3215	Kit E1, E2, E3 vertical fixo sem segregação K	1
KT1111	Kit T1 3/4P horizontal fixo sem segregação K	2
KT4111	T4 Kit horizontal Fixo+acess. 200x600mm (AxL) K	6
PB1601	Portador de barramento linear In=1600A (75 kA)	12
PC2600	Painel cego 200x600mm (AxL) M, K	6
PC3600	Painel cego 300x600mm (AxL) M, K	4
PC6600	Painel cego 600x600mm (AxL) M, K	1
PS4720	Painel de 4 instrumentos 72x72 200x600mm (AxL) M, K	1
PV1881	Porta de vidro 1800x800mm (AxL) K	3
RF1880	Painel traseiro 1800x800mm (AxL) K	3
SK1800	Nº4 suporte ArTu K A=1800mm	3
SK1880	Estrutura aberta int. cabo cont. montagem traseira A=1800mm	1
SK8080	Faixa base/topo/base ArTu K 800x800mm (LxP)	3
TV6221	Nº2 estrutura de peça cruzada funcional L=600mm	1
TV8001	Nº2 estrutura de peça cruzada aberta P=800mm	2
TV8011	Nº2 estrutura de peça cruzada P=800mm	1
TV8211	Nº2 estrutura de peças cruzadas L=800mm	1
VC1823	Int. cabo reduzido cont. 1800x200mm (AxL) K	3
LF1880	Nº2 painéis laterais 1800x800mm (AxP) K	1
AD1014	Lateral lado a lado Kit, K	2

ArTu K Painéis Modulares

Exemplos de configurações



ArTu K Séries dim. 1800x4680x900 (2031x5804x1037) mm (externo AxLxP). IP65 com Emax E3, T5 e T3, 3200A barramento abrangentes e ramas verticais 1600A - Icw 50kA

Código	Descrição	Quantidade
SK6010	ArTu K base/top/base strip 600x1000mm (LxP)	6
SK1800	Nº4 coluna ArTu K A=1800mm	9
SK1803	Nº2 armações func. A=1800mm open K	8
RF1860	Painel traseiro 1800x600mm (AxL) K	6
PV1861	Porta de vidro 1800x600mm (AxL) K	6
PC2600	Painel cego 200x600mm (AxL) M, K	16
KT5111	Kit T5 horizontal fixo + acessórios 300x600mm (AxL) K	6
KE3215	Kit E1, E2, E3 vertical fixo sem segregação K	7
KT3119	T3 Kit 3/4P horizontal fixo sem segregação K	3
PS4720	Painel de 4 instrumentos 72x72 200x600mm (AxL) K	2
PC6600	Painel cego 600x600mm (AxL) K	1
VC3010	Faixa base/topo/base ArTu K 300x1000mm (LxP)	1
RF1830	Painel traseiro do recipiente de cabo 1800x300mm (AxL) K	1
PO1833	Porta cega 1800x300mm (AxL) K ext	1
PO1831	Porta cega 1800x300mm (AxL) int.	1
SK4010	Faixa base/topo/base ArTu K 390x1000mm (LxP)	2
RF1840	Painel traseiro 1800x400mm (AxL) K	2
PV1841	Porta de vidro 1800x400mm (AxL) K	2
KT5411	T5 horizontal fixo Kit 300x400mm (AxL) K	4
KT3419	T3 Kit 3/4P horizontal fixo sem segregação K	4
PC2400	Painel cego 200x400mm (AxL) K	8
AD1014	Lateral lado a lado Kit, K	8
BR1600	Nº2 seção cruzada de barramento 100x10mm L=1750mm	29
BP3200	Nº2 portadores de barramento 3 fases seção cruzada de barramento 10mm	6
BP1600	Nº2 portador de barramento x seção cruzada 10mm	9
TV1001	Nº2 travessa aberta P=1000mm	15
TR1201	Nº2 travessa horizontal P=1000mm	6
TV1211	Nº2 travessa P=1000mm	6
LF1810	Nº2 painéis laterais 1800x1000mm (AxP) K	1

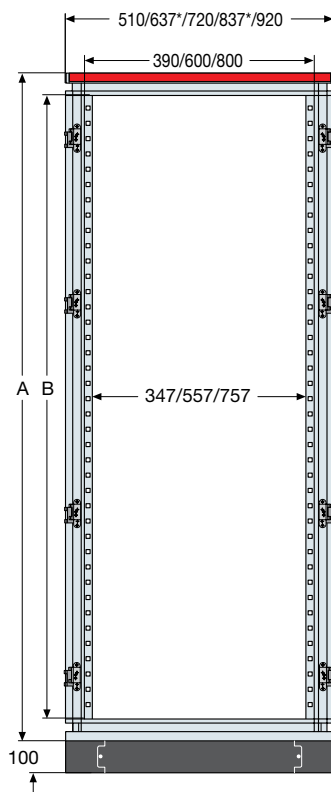
ArTu K

Dimensões gerais

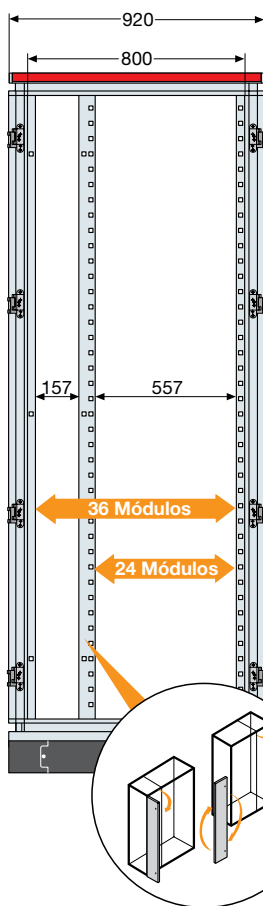
ArTu K

Estrutura sem compartimento de cabo

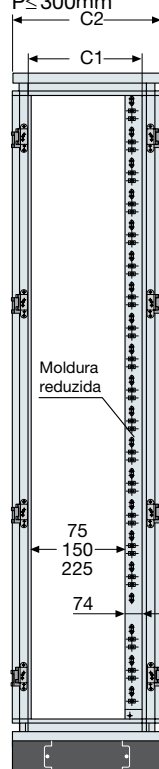
Frontal



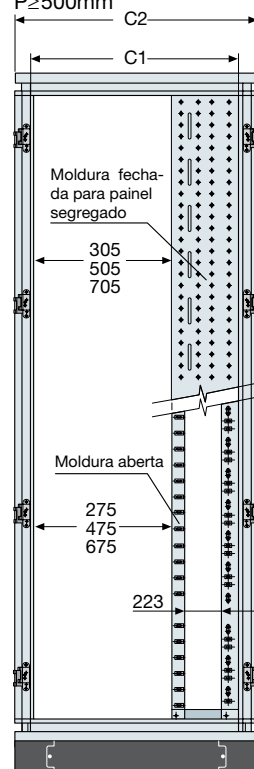
Estrutura com compartimento de cabo



Lateral
P ≤ 300mm



Lateral
P ≥ 500mm



Estrutura

Altura 1600mm

	A	B	C1	C2
SK6025/SK8025	1731	1600	150	287

Estrutura

Altura 1800mm

	A	B	C1	C2
SK6025/SK8025	1931	1800	150	287
SK4040/SK6040/SK8040	1931	1800	225	362
SK4050/SK6050/SK8050	1931	1800	300	437
SK4060/SK6060/SK8060/SK6600*	1931	1800	500	637
SK4080/SK6080/SK8080/SK8800*	1931	1800	700	837
SK4010/SK6010/SK8010	1931	1800	900	1037

Estrutura

Altura 2000mm

	A	B	C1	C2
SK6025/SK8025	2131	2000	150	287
SK4040/SK6040/SK8040	2131	2000	225	362
SK4050/SK6050/SK8050	2131	2000	300	437
SK4060/SK6060/SK8060/SK6600*	2131	2000	500	637
SK4080/SK6080/SK8080/SK8800*	2131	2000	700	837
SK4010/SK6010/SK8010	2131	2000	900	1037

* Ângulo estrutural

Dimensões gerais para várias estruturas lado a lado

$$L \times N + 28 = X \text{mm}$$

L = Largura da coluna

N = Número de colunas

28 = Dimensões gerais de fechamento dos painéis.
As medidas estão em milímetros

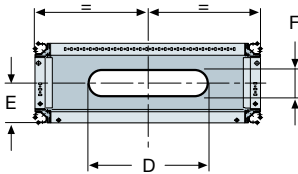
As medidas estão em milímetros

ArTu K

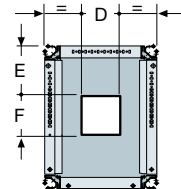
Dimensões gerais

Bases

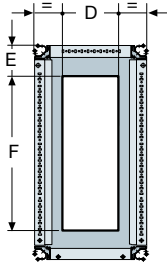
SK6025 (L600xP150)
SK8025 (L800xP150)
VC3025 (L300xP150)



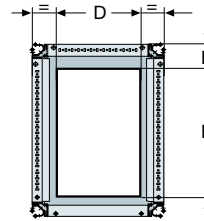
SK4040 (L390xP225)
SK6040 (L600xP225)
VC3040 (L300xP225)



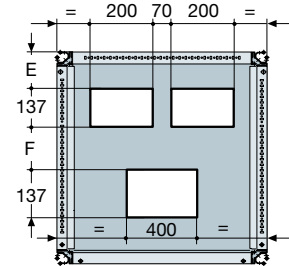
VC3050 (L300xP300)
VC3060 (L300xP500)
VC3080 (L300xP700)



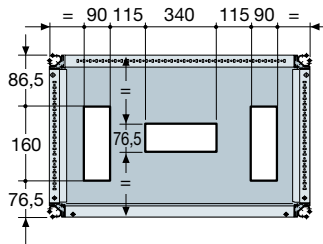
SK4050 (L390xP300)
SK4060 (L390xP500)
SK4080 (L390xP700)
SK6050 (L600xP300)
SK8050 (L800xP300)



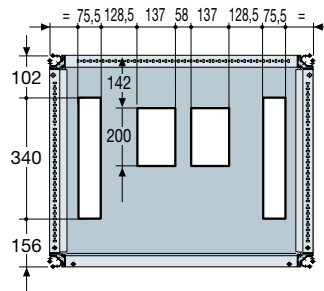
SK6060 (L600xP500)
SK6080 (L600xP700)



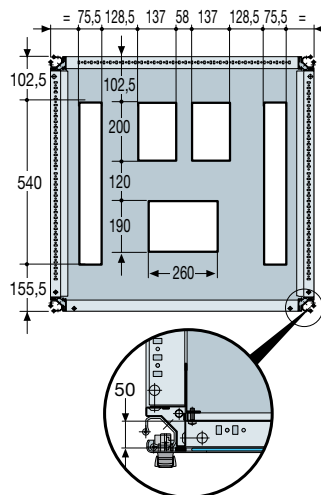
SK8040 (L800xP225)



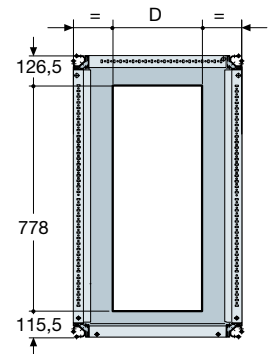
SK8060 (L800xP500)



SK8080 (L800xP700)



SK4010 (L390xP900)
SK6010 (L600xP900)
SK8010 (L800xP900)
VC3010 (L300xP900)



	D	E	F
SK6025 (L600xP150)	180	140	57
SK8025 (L800xP150)	320	140	70
SK4040 (L390xP225)	200	108	137
SK4050 (L390xP300)	320	94,5	220
SK4060 (L390xP500)	320	99	420
SK4080 (L390xP700)	320	99	620
SK4010 (L390xP900)	270		
SK6040 (L600xP225)	540	123,5	75,5
SK6050 (L600xP300)	540	94,5	220
SK6060 (L600xP500)		93	163
SK6080 (L600xP700)		123	333
SK6010 (L600xP900)	467		
SK8050 (L800xP300)	740	94,5	220
SK8010 (L800xP300)	467		
VC3025 (L300xP150)	180	140	57
VC3040 (L300xP225)	200	103	137
VC3050 (L300xP300)	230	99	220
VC3060 (L300xP500)	200	99	420
VC3080 (L300xP700)	230	99	620
VC3010 (L390xP900)	200		

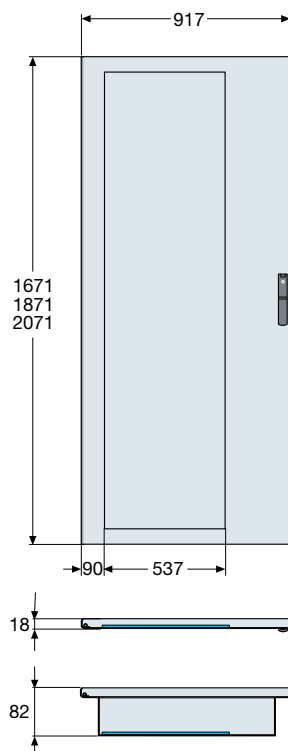
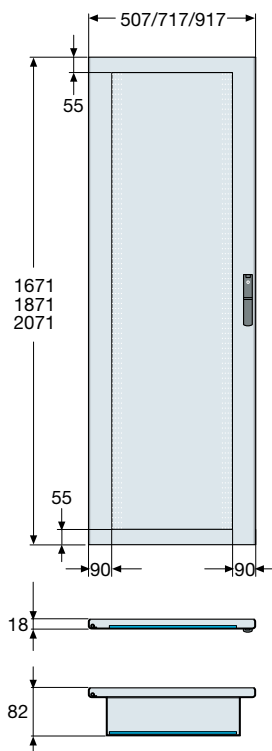
As medidas estão em milímetros

ArTu K

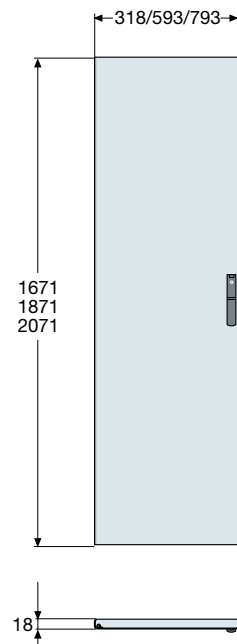
Dimensões gerais

ArTu K

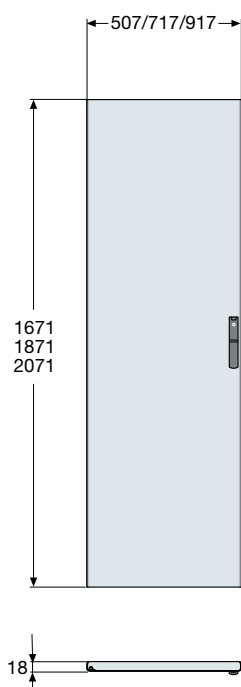
Portas frontais transparentes



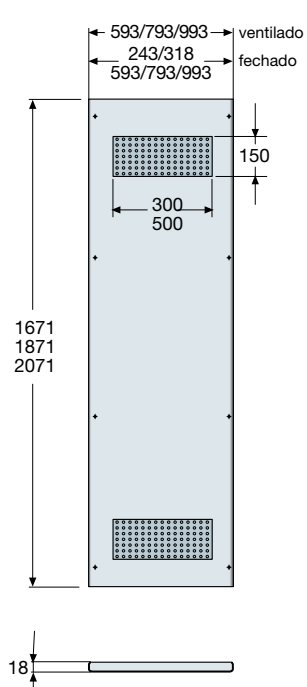
Porta lateral



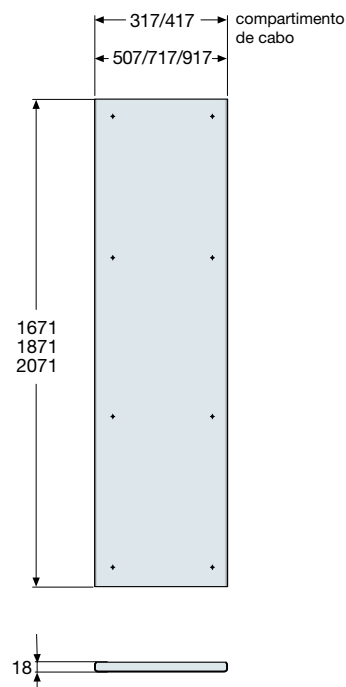
Portas fechadas na frente e atrás



Tampa fechada ou ventilação lateral



Tampas traseiras



1STC020205F0001

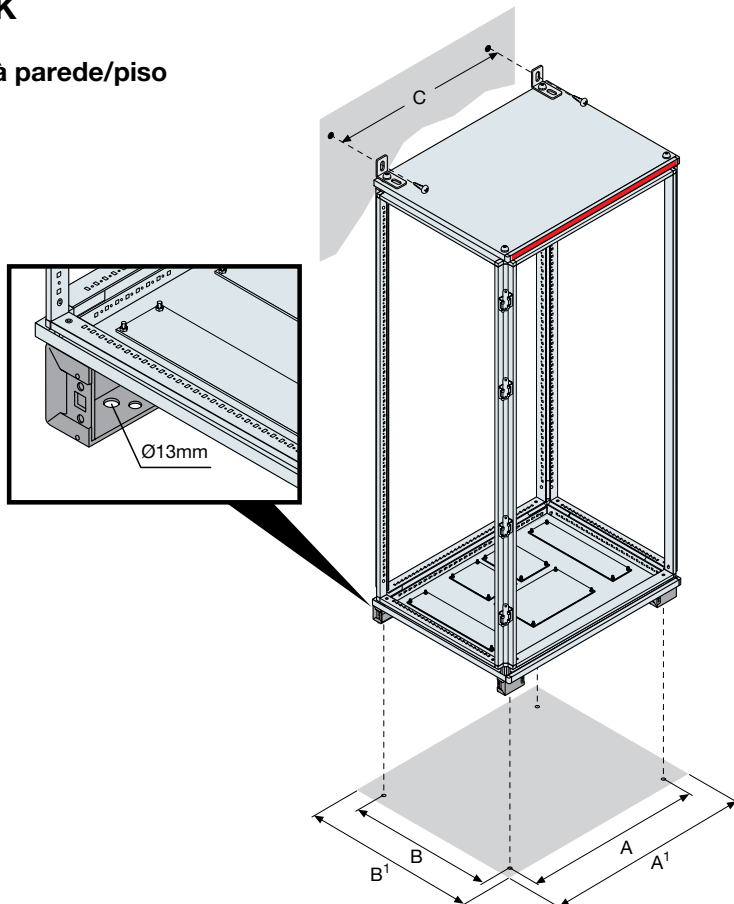
As medidas estão em milímetros

ArTu K

Dimensões gerais

ArTu K

Preso à parede/piso



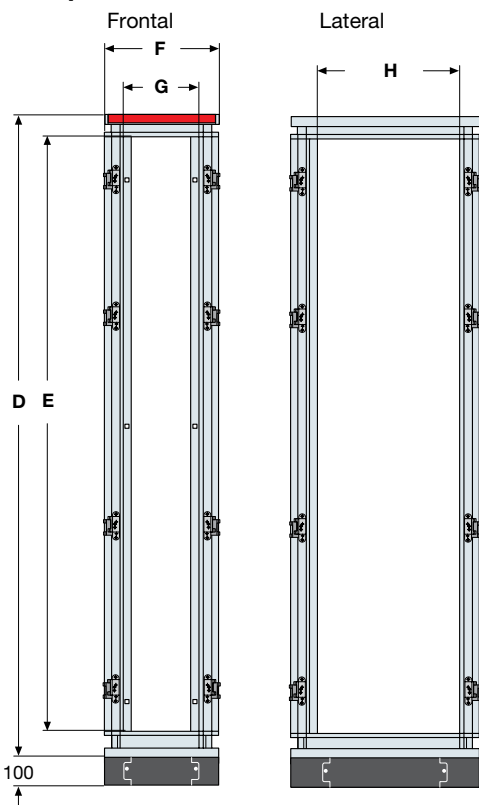
Estrutura

		A	A'	B	B'	C
L600xP150	SK6025	546	720	189	287	620
L800xP150	SK8025	746	920	189	287	820
L390xP225	SK4040	336	520	264	362	410
L390xP300	SK4050	336	520	339	437	410
L390xP500	SK4060	336	520	539	637	410
L390xP700	SK4080	336	520	739	837	410
L390xP900	SK4010	336	520	939	1037	410
L600xP225	SK6040	546	720	264	362	620
L600xP300	SK6050	546	720	339	437	620
L600xP500	SK6060	546	720	539	637	620
L600xP700	SK6080	546	720	739	837	620
L600xP900	SK6010	546	720	939	1037	620
L800xP225	SK8040	746	920	264	362	820
L800xP300	SK8050	746	920	339	437	820
L800xP500	SK8060	746	920	539	637	820
L800xP700	SK8080	746	920	739	837	820
L800xP900	SK8010	746	920	939	1037	820

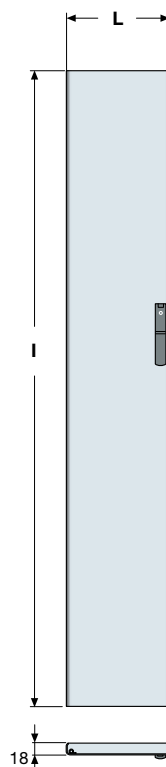
Contentor adicional de cabos

		A	A'	B	B'	C
W300xD150	VC3025	246	420	739	287	320
W300xD225	VC3040	246	420	264	362	320
W300xD300	VC3050	246	420	339	437	320
W300xD700	VC3060	246	420	539	637	320
W300xD700	VC3080	246	420	739	837	320
W300xD900	VC3010	246	420	939	1037	320

Compartimento adicional de cabos



Porta externa (frontal/posterior)



Altura 1600mm

	D	E	F	G	H	I	L
VC3025	1731	1600	420	300	150	1671	417

Altura 1800mm

	D	E	F	G	H	I	L
VC3025	1931	1800	420	300	150	1871	417
VC3040	1931	1800	420	300	225	1871	417
VC3050	1931	1800	420	300	300	1871	417
VC3060	1931	1800	420	300	500	1871	417
VC3080	1931	1800	420	300	700	1871	417
VC3010	1931	1800	420	300	900	1871	417

Altura 2000mm

	D	E	F	G	H	I	L
VC3025	2131	2000	420	300	150	2071	417
VC3040	2131	2000	420	300	225	2071	417
VC3050	2131	2000	420	300	300	2071	417
VC3060	2131	2000	420	300	500	2071	417
VC3080	2131	2000	420	300	700	2071	417
VC3010	2131	2000	420	300	900	2071	417

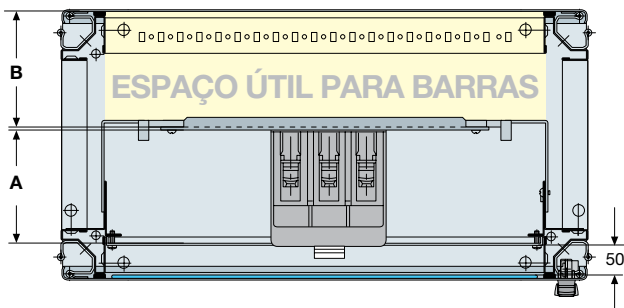
As medidas estão em milímetros

ArTu K

Dimensões gerais

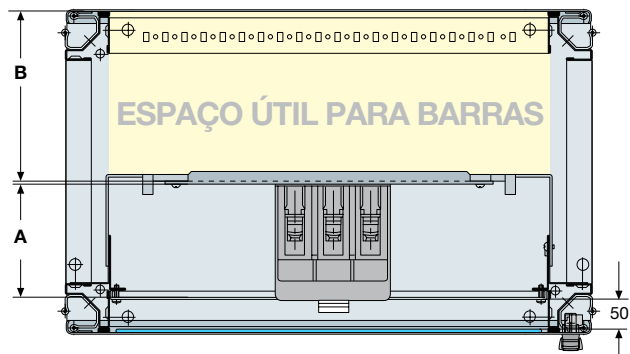
ArTu K Espaço útil dentro do painel

Profundidade 150mm



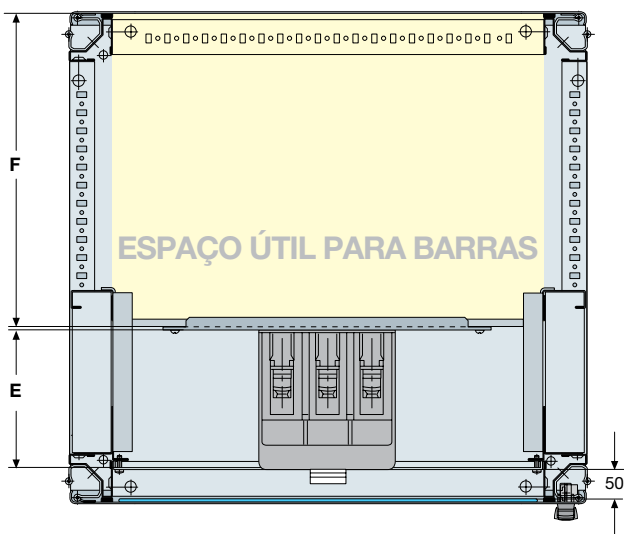
	Fixo		Plug-in		Extraível	
	A	B	A	B	A	B
T1-T2	78	146	-	-	-	-
T4-T5-T6	107	117	-	-	-	-

Profundidade 225/300mm



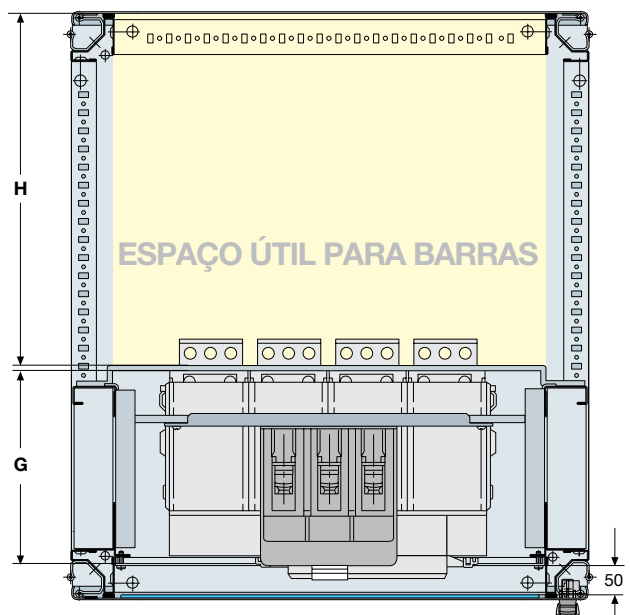
	Fixo		Plug-in		Extraível	
	C	D	C	D	C	D
Profundidade 225						
T1-T2	78	221	-	-	-	-
T4-T5-T6	107	192	156	144	190	109
Profundidade 300						
T1-T2						
T4-T5-T6						

Profundidade 500mm



	Fixo		Plug-in		Extraível	
	E	F	E	F	E	F
T1-T2	78	456	-	-	-	-
T4-T5-T6	107	467	156	419	190	384
T7	146	-	-	-	241	340
X1						

Profundidade 700/900mm



	Fixo		Plug-in		Extraível	
	G	H	G	H	G	H
Profundidade 700						
T1-T2	78	696	-	-	-	-
T4-T5-T6	107	667	156	619	190	584
T7	146	628	-	-	241	540
X1						
E1-E2-E3-E4	236	538	-	-	378	403
Profundidade 900						
T1-T2	78	896	-	-	-	-
T4-T5-S6	107	867	156	819	190	784
T7	146	828	-	-	241	740
X1						
E1-E2-E3-E4	236	738	-	-	378	603

As medidas estão em milímetros

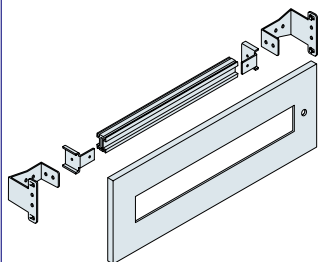
ArTu K

Dimensionais dos kits de instalação

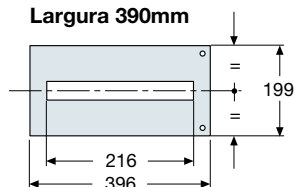
ArTu K - Painéis para aparelho montado sobre trilho DIN

1 trilho DIN

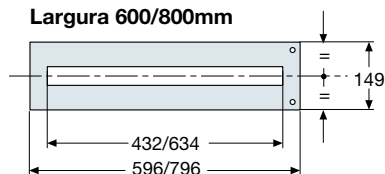
L=390mm (12 DIN mód.)
L=600mm (24 DIN mód.)
L=800mm (36 DIN mód.)



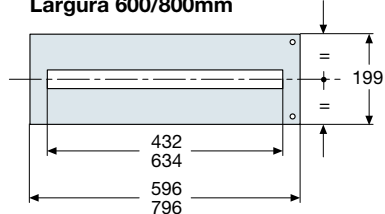
Largura 390mm



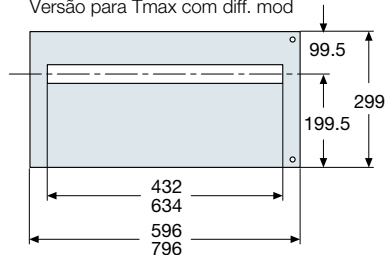
Largura 600/800mm



Largura 600/800mm

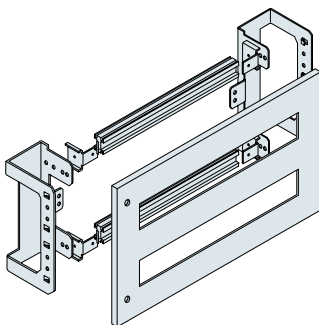


Versão para Tmax com diff. mod

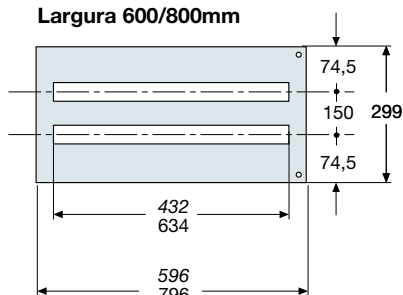


2 trilhos DIN

L=600mm (48 DIN mód.)
L=800mm (72 DIN mód.)

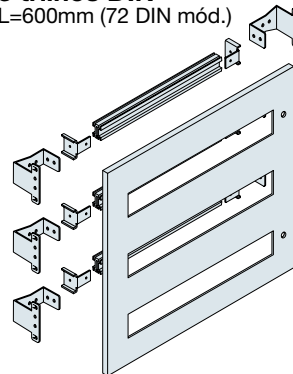


Largura 600/800mm

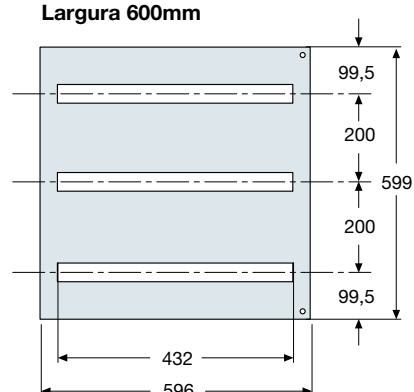


3 trilhos DIN

L=600mm (72 DIN mód.)



Largura 600mm

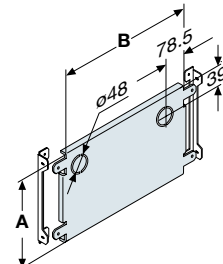
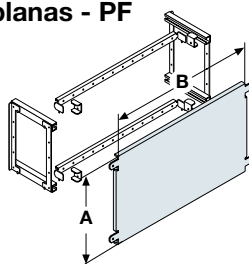
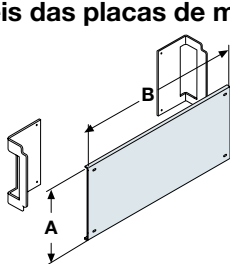


ArTu K

Dimensionais dos kits de instalação

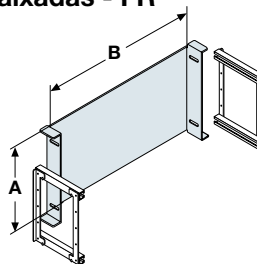
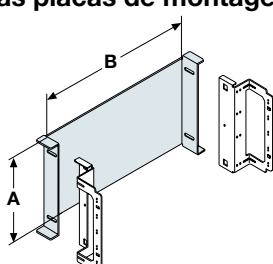
ArTu K - Placas de montagem planas e rebaixadas

Dimensões úteis das placas de montagem planas - PF



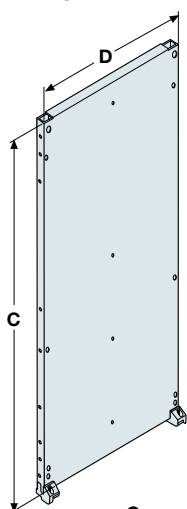
A funcional (mm)	ArTu K P=150mm		ArTu K sem segregação		ArTu K segregados	
	L=600mm		L=390mm		L=600mm	
	A	B	A	B	A	B
200	184	449	184	284	184	440
300	-	-	234	284	234	450
400	384	449	384	284	384	440
600	-	-	584	284	584	470
800	-	-	-	-	-	-

Dimensões úteis das placas de montagem rebaixadas - FR



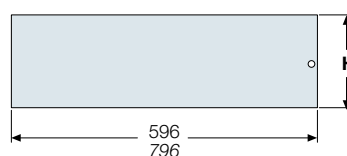
A = funcional (mm)	ArTu K P=150mm		ArTu K sem segregação		ArTu K segregados	
	L=600mm		L=390mm		L=600mm	
	A	B	A	B	A	B
200	180	526	-	-	180	526
400	257	526	-	-	257	526
600	-	-	-	-	400	526

ArTu K - Placas de montagem ajustáveis



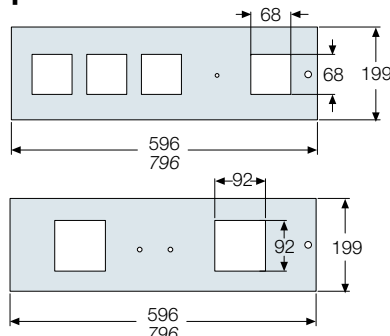
	C	D
PF1806	1776	580
PF1808	1776	780
PF2006	1966	580
PF2008	1966	780

ArTu K - Painéis fechados e ventilados

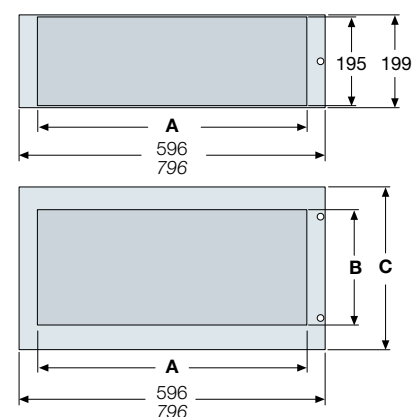


Cego	Ventilador
H	H
99	99
199	199
299	
399	
499	
599	
799	

ArTu K - Painéis para instrumentos de medição



ArTu K - Painéis fechados e rebaixados



Código	A	B	C
PR2600	506		
PR2800	706		
PR4600	506	308	399
PR4800	706	308	399
PR6600	506	508	599
PR6800	706	508	599

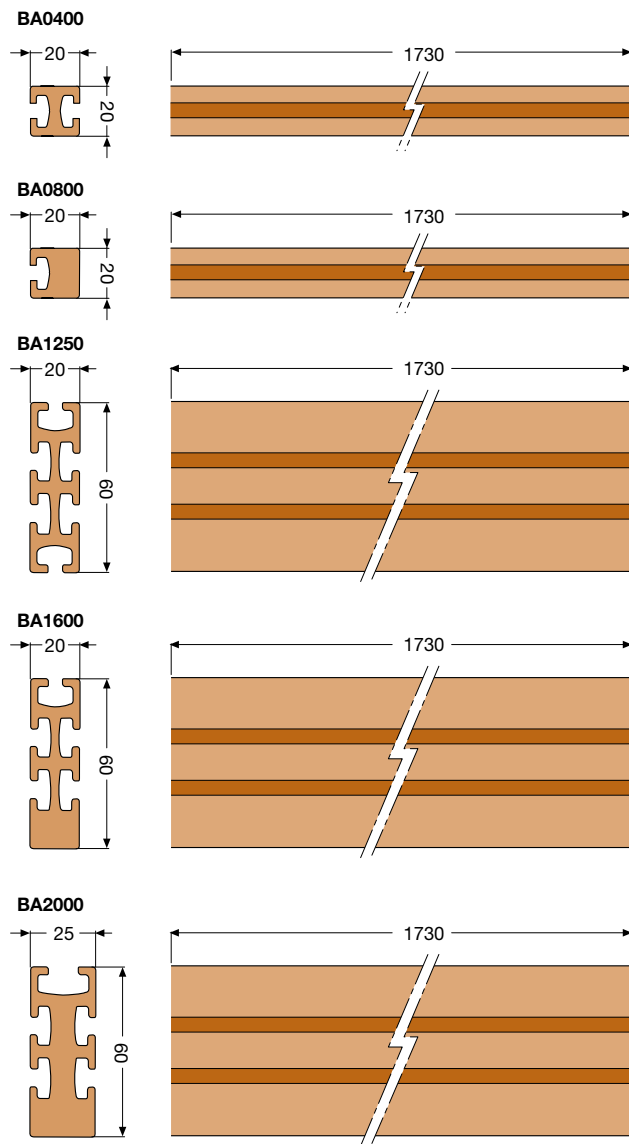
As medidas estão em milímetros

ArTu K

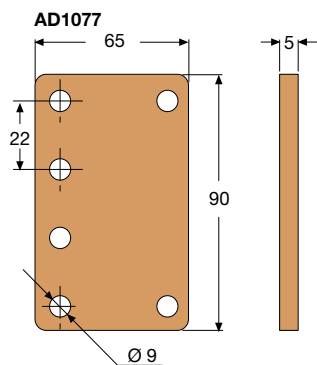
Dimensionais dos sistemas de distribuição

ArTu K - Barramentos com seção perfilar

Barramentos

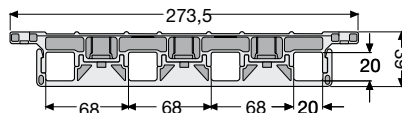


Acessórios

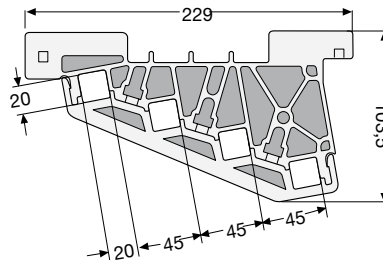


Isoladores

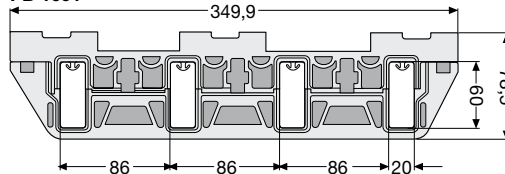
PB 0803



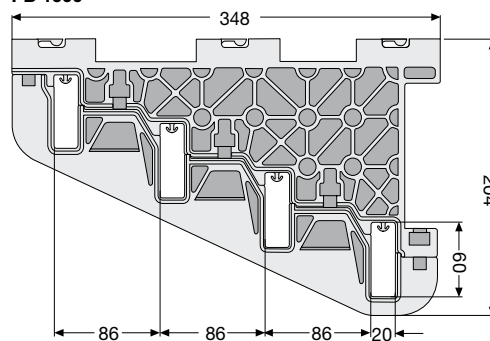
PB 0802



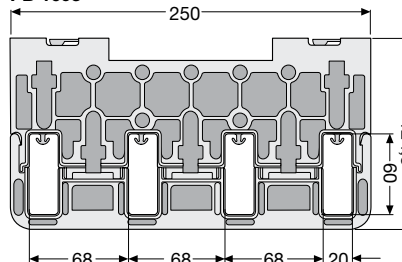
PB 1601



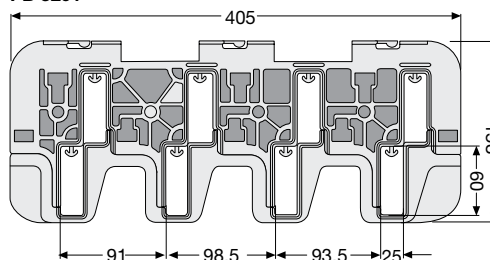
PB 1600



PB 1603



PB 3201



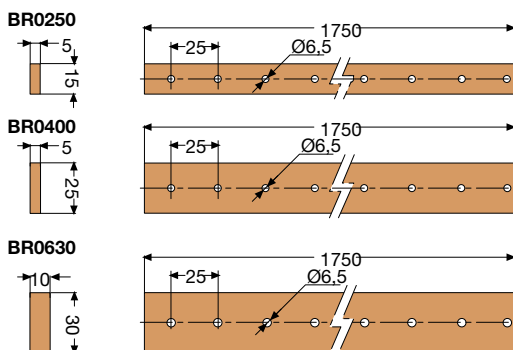
As medidas estão em milímetros

ArTu K

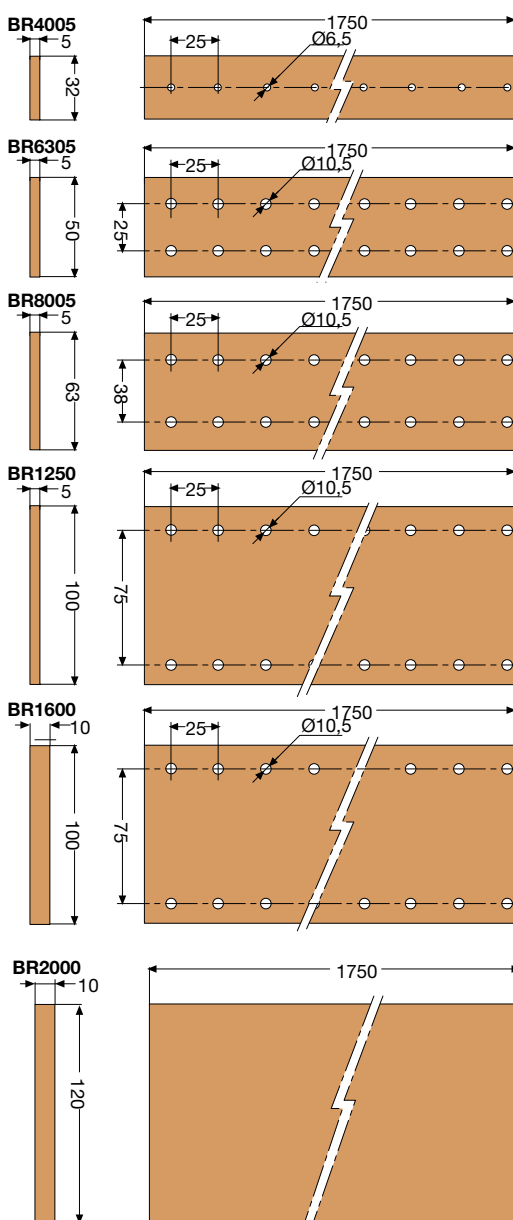
Dimensionais dos sistemas de distribuição

ArTu K - Barramentos chatos

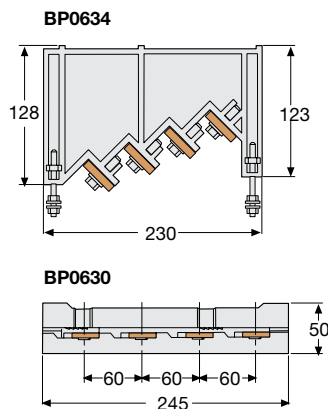
Barramentos até 630A



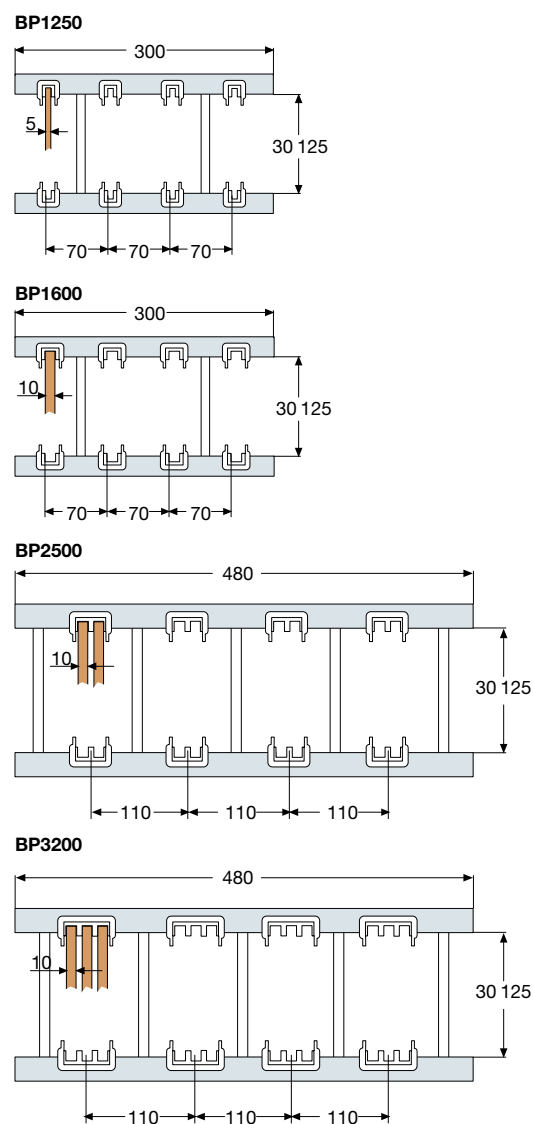
Barramentos até 4000A



Isoladores para barramentos até 630A



Isoladores para barramentos até 4000A



As medidas estão em milímetros



ABB Ltda

Av. dos Autonomistas, 1496

06020-902 - Osasco - SP

Fax: (11) 3688-9977

ABB Atende: 0800 014 9111

www.abb.com.br