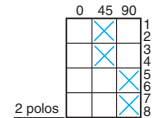
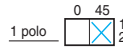


Harmony Comutadores rotativos

Série K Calibres 12 e 20 A

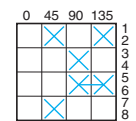
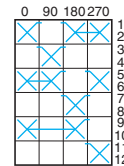
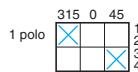


Comutadores rotativos série K1 / K2

Tipo de função		Interruptores ângulo de comutação 45°		Interruptores Liga-Desliga ângulo de comutação 90°		Seletores bipolares com posição zero	
Grau de proteção	Face frontal	IP65 (1)		IP65 (1)		IP65 (1)	
Corrente térmica convencional (Ith)		12 A	20 A	12 A	20 A	12 A	20 A
Tensão nominal de isolamento segundo IEC60947-1 (Ui)		690 V		690 V		690 V	
Número de posições		2		2		2 + zero	
Número de polos		1		2		2	
Dimensões do frontal (mm)		45 x 45		45 x 45		45 x 45	
Tipo de fixação frontal	Placa multifixação 45 x 45 mm	K1A001ALH	K2A001ALH	K1B1002HLH	K2B1002HLH	K1D012QLH	K2D012QLH
	Para furo Ø 22 mm	K1A001ACH	K2A001ACH	K1B1002HCH	K2B1002HCH	K1D012QCH	K2D012QCH



posições (°)



Comutadores rotativos série K1 / K2

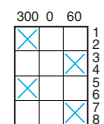
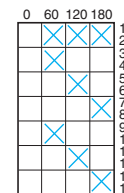
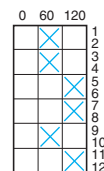
Tipo de função		Reversores		Seletores para amperímetro		Seletores para voltímetro	
Grau de proteção	Face frontal	IP65 (1)		IP65 (1)		IP65 (1)	
Corrente térmica convencional (Ith)		12 A	20 A	12 A	20 A	12 A	20 A
Tensão nominal de isolamento segundo IEC60947-1 (Ui)		690 V		690 V		690 V	
Número de posições		2 + zero		3 + zero (3 correntes + zero)		3 + zero (3 tensões entre fases + zero)	
Número de polos		1		4		7	
Dimensões do frontal (mm)		45 x 45		45 x 45		45 x 45	
Tipo de fixação frontal	Placa multifixação 45 x 45 mm	K1B001ULH	K2B001ULH	K1F003MLH	para montar (2)	K1D024MLH	para montar (2)
	Para furo Ø 22 mm	K1B001UCH	K2B001UCH	K1F003MCH	para montar (2)	K1D024MCH	para montar (2)

(1) Com junta KZ73 para produto com placa Multifixação, com junta KZ65 para produtos para furo Ø 22 mm, encomendar separadamente.

(2) Consultar nosso Call Center 0800 7289 110 ou 11 3468-5791



posições (°)

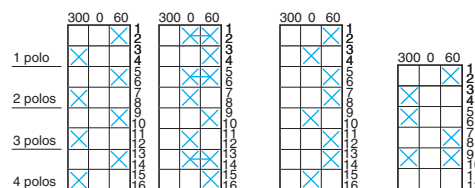
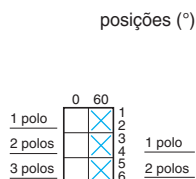


Comutadores rotativos série K1 com travamento por chave

Tipo de função		Seletores tripolares		Seletores de marcha		Reversores com posição 0	
Grau de proteção	Face frontal	IP65		IP65		IP65	
Corrente térmica convencional (Ith)		12 A		12 A		12 A	
Tensão nominal de isolamento segundo IEC60947-1 (Ui)		690 V		690 V		690 V	
Número de posições		2 + zero		3 + zero		2 + zero	
Número de polos		3		2		2	
Dimensões do frontal (mm)		55 x 100		55 x 100		55 x 100	
Cor da manopla	vermelha		preta	vermelha	preta	vermelha	preta
Tipo de fixação frontal	Furo Ø 22 mm + furo Ø 43,5 mm	K1F022QZ2	K1F022QZ4	K1G043RZ2	K1G043RZ4	K1D002UZ2	K1D002UZ4

Harmony Comutadores rotativos

Série K **Calibres 30 a 150 A**



Comutadores rotativos série K30

Tipo de função	Interruptores com 60°	Interruptores Ângulo de comutação 90°	Reversores c/ posição zero	Partidas estrela-triângulo	Partidas 2 velocidades	Reversores c/ posição zero
Grau de proteção Face frontal	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Corrente térmica convencional (Ith)	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
Tensão nominal de isolamento segundo IEC60947-1 (Ui)	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Número de posições	2	2	3	3	3	3
Número de polos	3	3 4	4	3	3	3
Dimensões do frontal (mm)	64 x 64	64 x 64	64 x 64	64 x 64	64 x 64	64 x 64
Tipo de fixação frontal Placa multifixação	K30C003AP (1)	K30C003HP (1) K30D004HP (1)	K30H004UP (1)	K30H001YP (1)	K30H004PP (1)	K30E003WP (1)

(1) Para encomendar produtos com correntes térmicas diferentes (50, 63, 115, 150): substituir o número 30 da referência por 50, 63, 115, 150.

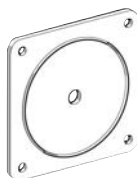
Exemplo: um interruptor com corrente de 32 A: K30 C003AP torna-se K50 C003AP para uma corrente de 50 A.



Acessórios para comutadores K1 e K2

Dispositivos de comando para serem utilizados com os blocos de contato

Manopla preta 35 mm	Para montagem em furo de Ø 22,5	Etiqueta com cor de fundo metálico KBC1H	Etiqueta com cor de fundo preto KAC1H
	Para montagem em placa multifixação	KBE1H	KAE1H
Cabeçotes sem etiqueta	Ø 29 mm	Uso com etiqueta de fundo metálico KBA1H	Uso com etiqueta de fundo preto KAA1H
	Ø 38 mm	–	KAA2H



Juntas em borracha

Para grau de proteção IP65 Utilização para cabeçotes	com frontal 45 x 45 mm fixação frontal Ø 22 mm ou 4 furos	com frontal 60 x 60 mm fixação frontal Ø 22 mm ou 4 furos	com frontal 45 x 45 mm multifixação
Referências	KZ65	KZ66	KZ73