



Kraus & Naimer
comutadores LINHA AZUL

BRO2

SECCIONADORA KG CHAVE DE TRANSFERENCIA



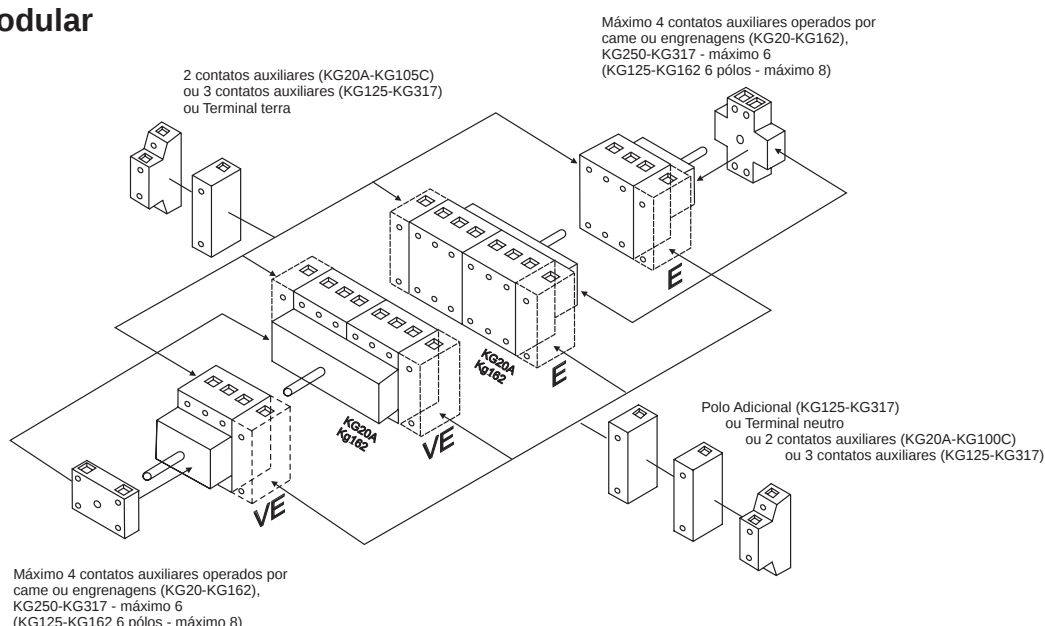
As seccionadoras KG possuem características técnicas que excedem os requisitos das normas IEC60947-3 e VDE0660, part 107. Estas seccionadoras são principalmente utilizadas como liga-desliga para motores e painéis industriais, chaves de transferência, chaves de segurança, chaves gerais, chaves de emergência em sistemas de distribuição com excelente capacidade de comutação em AC-3 e AC-23.

O nível de segurança das seccionadoras KG ultrapassa aos exigidos pelos organismos internacionais de padronização e normas: operação segura durante a comutação, maior distância de abertura entre os contatos, terminais à prova de contatos dos dedos conforme VDE0106, part 100 res. BVG A2, capa de proteção para os terminais e etc.

Esta avançada geração de chaves apresenta significativa vantagem durante a montagem e fiação. As seccionadoras até a KG105 podem ser fixadas por parafusos ou "fixação rápida" em trilhos padrão DIN conforme EN 50022. As KG125-KG317 somente possuem fixação por parafusos.

A flexibilidade do sistema modular KG oferece o máximo de versatilidade pois os módulos podem facilmente serem adicionados às seccionadoras mesmo quando já estiverem instaladas no equipamento, sem ter que remover a fiação existente. Outros importantes acessórios como: contatos auxiliares com fechamento passante, eixos prolongados, acoplamento de porta, capas para terminal e dispositivos de travamento por cadeado aumentam a flexibilidade e versatilidade que esta linha possui.

Sistema Modular



Como pedir

Três ou quatro dados, conforme mostrados abaixo, são necessários para efetuar o pedido de uma seccionadora KG. Os códigos para as solicitações encontram-se nas páginas seguintes deste catálogo.

1 - Tipo de Seccionadora

As seccionadoras KG são facilmente selecionadas na página 1 onde é mostrado a corrente nominal/térmica e capacidade do motor para cada tipo. Os dados nominais são mostrados na página 5.

2 - Programas de Comutação

Este item define a função da seccionadora. Nas páginas 2 e 3 são mostrados os códigos de programação, placa frontal e punho.

3 - Tipo de Montagem

Este item determina como será a fixação da seccionadora no painel ou na caixa de proteção. Esta informação está na página 4.

KG100

K302.600

VE

M004

Dispositivos Opcionais

Uma lista de dispositivos opcionais e códigos para as seccionadoras está mostrada nas páginas 6 a 8. Há dispositivos opcionais que possuem variados programas, portanto dados adicionais serão solicitados.

Dimensões da Placa Frontal (mm)		Tipo	IEC 947-3/VDE0660, part. 107			UL e CSA		
			Corrente Nominal I_u/I_{th} A	Categoria de Uso AC-23A 3x380V kW		AC-3 440V kW	Corrente de Interrupção 3x600V A	Carga para Motores DOL-Ratting 3x240V HP 3x480V HP
 48 x 48 KG20A KG32A	 64 x 64 KG20B KG32B	KG20A	25	7,5	5,5	25	3	5
		KG20B	25	7,5	5,5	25	3	5
		KG32A	32	11	7,5	30	5	10
		KG32B	32	11	7,5	30	5	10
		KG41	40	15	11	30	7,5	15
		KG41B	40	15	11	30	7,5	15
 48 x 48 KG41 KG64	 64 x 64 KG41B KG64B	KG64	63	22	18,5	40	10	20
		KG64B	63	22	18,5	40	10	20
		KG80	80	30	22	80*	20	40
		KG80C	80	30	22	80*	20	40
 64 x 64 KG80 KG100 KG105	 88 x 88 KG80C KG100C KG105C	KG100	100	37	30	100*	25	50
		KG100C	100	37	30	100*	25	50
		KG105	125	45	37	125	30	60
		KG105C	125	45	37	125	30	60
 88 x 88 KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	 88 x 88 KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG125	125	45	37	150*	30	60
		KG126	125	45	37	150*	30	60
		KG127	125	45	37	150*	30	60
		KG160	160	55	45	200*	40	60
		KG161	160	55	45	200*	40	60
		KG162	160	55	45	200*	40	60
 KG127, KG162 KG252, KG317 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO EM CIMA E TERMINAIS PARA ENCAIXE EM BAIXO)		KG250	250	90	55	250*	60	75
		KG251	250	90	55	250*	60	75
		KG252	250	90	55	250*	60	75
		KG315	315	110	75	300*	75	100
		KG316	315	110	75	300*	75	100
		KG317	315	110	75	300*	75	100

* Válido quando conectado com condutor para 75°C

Função	KG20A KG32A	KG20B KG32B	KG41 KG64	KG41B KG64B	KG80 KG100 KG105	KG80C KG100C KG105C	KG125 KG317	Placa Frontal	Código
	Tipos de Montagem								

Liga/Desliga 3 pólos

Sem contatos auxiliares	E VE	E VE	E VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K300.600
Com contatos auxiliares operados por came 1NA	E VE	E VE	VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K301.600
Com contatos auxiliares operados por came 1NA e 1NF	E VE	E VE	VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K302.600
Com contatos auxiliares operado por came 2NA	E VE	E VE	E VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K312.600
Com contatos auxiliares montados na lateral 1NA e 1NF	E VE	E VE	E VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE			K304.600
Com terminal terra	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE		K305.600
Com terminal terra e neutro	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE		K307.600

Liga/Desliga 4 pólos

Sem contatos auxiliares	E VE	E VE	E VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K400.600
Com contatos auxiliares operados por came 1NA	E VE	E VE	VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K401.600
Com contatos auxiliares operados por came 1NA e 1NF	E VE	E VE	VE KL.	E VE	E VE KL.	E VE	E VE		K402.600
Com contatos auxiliares montados na lateral 1NA e 1NF	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE	E VE			K404.600

Função	KG20A KG32A	KG20B KG32B	KG41B KG64B	KG80 KG100 KG105	KG80C KG100C KG105C	KG125 KG162	Placa Frontal	Código
	Tipos de Montagem							

Liga/Desliga 6 pólos

Sem contatos auxiliares	E VE	E VE KL.	E VE KL.	E VE	E VE	E VE		K600.600
Com contatos auxiliares operados por came 1NA	E VE	E VE KL.	E VE KL.	E VE	E VE	E VE		K601.600
Com contatos auxiliares operados por came 1NA e 1NF	E VE	E VE KL.	E VE KL.	E VE	E VE	E VE		K602.600

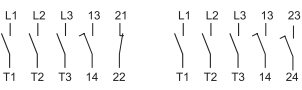
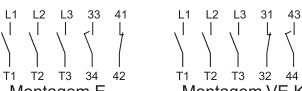
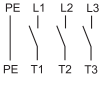
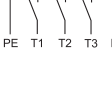
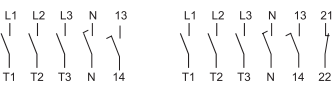
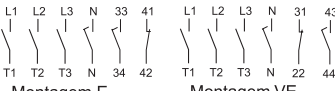
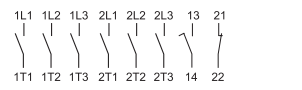
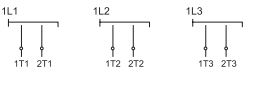
Transferência - 3 pólos

Sem contatos auxiliares	E VE	E VE KL.	E VE KL.	E VE	E VE	E* VE*		K900.600
-------------------------	---------	----------------	----------------	---------	---------	-----------	---	-----------------

Transferência - 4 pólos

Sem contatos auxiliares	E VE	E VE KL.	E VE KL.	E VE	E VE	E* VE*		K950.600
-------------------------	---------	----------------	----------------	---------	---------	-----------	---	-----------------

Diagramas de Ligação

Liga/Desliga - 3 pólos (Com contatos auxiliares operados por came)  Com contato auxiliar lateral  Montagem E Montagem VE, KL Com terminal terra  Com terminal terra e neutro 	Liga/Desliga - 4 pólos (Com contatos auxiliares operados por came)  Com contato auxiliar lateral  Montagem E Montagem VE	Liga/Desliga - 6 pólos (Com contatos auxiliares operados por came)  Transferência de 3 pólos*  Transferência de 4 pólos* 
--	---	--

* As chaves de transferência KG 126/KG127/KG161/KG162 não são fornecidas com as interligações.

Montagem	Tipo	Código																		
 Montagem frontal Grau de proteção frontal IP65	KG20A- KG317	E																		
 Montagem pela base por parafuso ou trilho em EN50022 Grau de Proteção IP40	KG20A- KG105C	VE																		
 Montagem pela base por parafuso Caixa plástica com grau de proteção IP66/67, disponíveis em três tamanhos, servem para instalação de seccionadoras tipo KG com 3, 4 ou 6 pólos, incluído em cada caixa estão os terminais de terra e de neutro. Se a seccionadora for montada com contato auxiliar lateral ou se o 4º pólo for instalado um destes terminais precisa ser retirado. As caixas KL são resistentes a alto impacto, a variações de temperatura (-40°C a 115°C), a exposição de radiação solar (ultravioleta) e confeccionadas com material auto-extinguível (classificação UL-5V). Devido a estes fatores são especialmente indicadas para utilização ao tempo em indústrias alimentícias (grande quantidade de umidade), etc. As caixas de proteção KL possuem grande espaço para fiação e são fornecidas com 3 luvas de proteção para cabos.	KG125- KG317	VE																		
 Possibilidade de montagem <table> <tr> <th></th><th>3 e 4 contatos</th><th>6 contatos</th></tr> <tr> <td>KG20, KG32</td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td>KG20B, KG32B</td><td></td><td>X</td></tr> <tr> <td>KG41, KG64</td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td>KG41B, KG64B</td><td></td><td>X</td></tr> <tr> <td>KG80, KG100, KG105</td><td>X</td><td></td></tr> </table> Possibilidade de abertura da tampa Sem travamento da tampa Com travamento da tampa (A caixa somente pode ser aberta na posição 9 horas) Com travamento da tampa (A caixa somente pode ser aberta na posição 12 horas)		3 e 4 contatos	6 contatos	KG20, KG32	X		KG20B, KG32B		X	KG41, KG64	X		KG41B, KG64B		X	KG80, KG100, KG105	X		KG20 KG32 KG20B KG32B KG41 KG64 KG41B KG64B KG80 KG100 KG105	KL0 KL1 KL2
	3 e 4 contatos	6 contatos																		
KG20, KG32	X																			
KG20B, KG32B		X																		
KG41, KG64	X																			
KG41B, KG64B		X																		
KG80, KG100, KG105	X																			

Dados para seleção											
	KG20A	KG32A	KG41	KG64A	KG80	KG100	KG105	KG125	KG160	KG250	KG315
	KG20B	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100C	KG105C	KG127	KG162	KG252	KG317

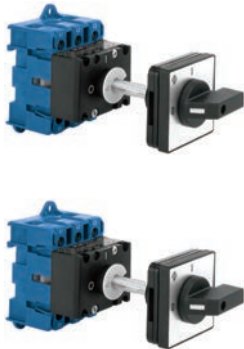
Tensão Nominal U _i	IEC/VDE ¹⁾		V	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ²⁾
Tensão de Impulso U _{imp}			kV	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Corrente Nominal I _u /I _{th}	IEC/VDE		A	25	32	40	63	80	100	125	125	160	250	315
Corrente Nominal de operação I _e AC-21A Comutação de cargas resistivas ou baixa indutiva, incluindo moderadas sobrecargas	IEC/VDE		A	25	32	40	63	80	100	125	125	160	250	315
AC-22A Comutação combinada de cargas resistivas ou baixa indutiva, incluindo moderadas sobrecargas	IEC/VDE	220V - 500V 660V - 590V	A A	20 20	32 32	40 40	63 55	80 65	100 85	125 100	125 100	160 100	200 125	250 140
Categoria de Uso AC-3 Partida direta	IEC/VDE 3 fases 3 polos	220V - 240V 380V - 440V 500V 690V	kW kW kW kW	3 5,5 5,5 5,5	4 7,5 7,5 7,5	7,5 11 15 11	11 18,5 22 15	15 22 30 18,5	18,5 30 37 22	22 37 45 22	22 37 45 30	30 45 55 37	37 55 75 45	45 75 90 45
AC-23A Comutação frequente de motores ou outras altas cargas indutivas	3 fases 3 polos	220V - 240V 380V - 440V 500V 690V	kW kW kW kW	4 7,5 7,5 7,5	5,5 11 11 11	7,5 15 18,5 15	11 22 30 18,5	18,5 30 37 22	22 37 45 30	25 45 55 37	30 45 55 37	30 55 75 37	37 90 110 45	55 110 132 45
Proteção contra curto circuito Tamanho máximo do fusível (característica GL) Condição de corrente momentânea (1s)			A A	35 350	35 430	50 500	63 580	80 1600	100 1850	125 2000	125 2500	160 3000	250 4600	315 5800
Secção máxima da conexão Cabo sólido/trançado Flexível com terminal conforme DIN 46228 Flexível sem terminal			mm ² mm ² mm ²	6 4 4	6 4 4	16 10 10	16 10 10	35 25 25	35 25 25	50 35 35	95 50 70	95 70 70	185 120 150	185 120 150
Para barramento ou terminal para cabo			mm mm mm	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	M10 x 20 20 25	M10 x 20 20 25	M12 x 20 25 34	M12 x 20 25 34
Temperatura ambiente a 100% da carga Aberto com 100% I _u /I _{th} Fechado com 100% I _{th} e				50 C durante 24 horas com picos de até 55 C 35 C durante 24 horas com picos de até 40 C										

Contatos auxiliares

Dados para seleção				
	KG20A KG32B	KG41- KG105C	KG125 KG162	KG250 KG137

Tensão Nominal U_i	IEC/VDE	V	500	690	690	690
Corrente Nominal I_u/I_{th}	IEC/VDE	A	10	16	16	16
Corrente Nominal de operação I_e						
AC-21A Comutação de cargas resistivas ou baixa indutiva, incluindo moderadas sobrecargas	IEC/VDE	A	10	16	16	16
AC-15 Comutação de dispositivos de controle, contadores, válvulas, etc.		110V - 240V 380V - 440V 500V	A A A	2,5 1,5 1	6 3 1,5	6 4 1,5
Proteção contra curto circuito						
Tamanho máximo do fusível (característica GL)		A	10	16	16	16
Secção máxima do condutor						
Cabo (1 ou mais fios)		mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5
Cabo flexível com terminal conforme DIN 46228		mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5
Cabo flexível sem terminal		mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5

1) Válidos para linhas com terminal terra, sobretensão categoria III, grau de poluição 3, outros valores sob consulta. 2) Adequado para comutação sem carga (AC-20A) acima de 690 V. 3) Válido para ligação com condutor para 75 C. 4) Em preparação

Eixo prolongado, acoplamento de porta e travamento por cadeado		Tipo	Código
Eixo prolongado 	Com perfil assimétrico Eixo com comprimento não ajustável Eixo com comprimento ajustável por parafuso Eixo com comprimento ajustável por anel de travamento	KG20B, KG32B, KG41 - KG105C KG20A, KG32A KG41 - KG317	L100 M004D M004
	Com perfil quadrado Eixo com comprimento não ajustável Eixo com comprimento ajustável por parafuso Eixo com comprimento ajustável por anel de travamento	KG20B, KG32B KG41B-KG105C KG41B - KG317 KG125 - KG317	L100A M004E M004A
Dados para pedido:		Comprimento livre do eixo ou altura interna da caixa	
Acoplamento de porta 	O acoplamento de porta M280 possui o eixo ajustável e pode ser fornecido com um dispositivo de travamento que evita a abertura da porta. A seguir os programas disponíveis: A = Sem travamento para porta B = Com travamento para porta C = Com travamento por lingueta D = Com travamento pela porta e lingueta Com eixo prolongado Grau de proteção frontal IP40 Grau de proteção frontal IP65 Sem proteção do eixo Grau de proteção frontal IP40 Grau de proteção frontal IP65	KG20A KG32A KG41B KG64B KG80 KG100 KG105 KG125 - KG317 KG41 - KG64	M280D/. M280D/.EF M280B/. M280B/.EF
Travamento por cadeado 	Para até 4 cadeados Com lingueta de travamento na parte frontal do punho. Disponíveis nas cores: preta, vermelho, e cinza elétrico. Para até 2 cadeados Para até 2 cadeados Para até 3 cadeados Multiplicador de cadeado Trava o eixo de seccionadora na base quando a cabine de controle estiver aberta.	KG20A, KG317 KG20A, KG32A KG41 - KG64 KG80C-KG105C KG125 - KG162 KG20B, KG32B KG41B, KG64B KG80 - KG105 KG20B, KG32B KG41B, KG317	V845 V840D V840D V840G S0D.V840.MR V840VE
Dados para pedido:		Para V840 e V845 indica cor.	
Acionamento Lateral 	Somente para chaves liga e desliga de 3 a 4 pólos.	KG125 - KG317	M330

Terminal Terra	Tipo	Código	Terminal Neutro Terminal para Controle	Tipo	Código
Terminal Terra 	KG20A KG32B	K0.H052/A	Terminal Neutro  Terminais para circuito de controle Secção máxima da conexão 2,5mm ² 2,5mm ² 2,5mm ² 2,5mm ²	KG20A	K0.H053/A
	KG41-KG64B	K1.H052/B		KG41 - KG64B	K1.H053/B
	KG80 - KG105C	K2.H052/H		KG80 - KG105C	K2.H053/C
	KG125 KG160	K3.H052/H		KG125 KG160	K3.H053/H
	KG126 KG161	K3.H052/J		KG126 KG161	K3.H053/J
	KG127 KG162	K3.H052/K		KG127 KG162	K3.H053/K
	KG250- KG315	K3.H052/D		KG250 - G315	K3.H053/D
	KG251 KG252	K3.H052/E K3.H052/F		KG251 KG252	K3.H053/E K3.H053/F
	KG316 KG317	K3.H052/L K3.H052/M		KG316 KG317	K3.H053/L K3.H053/M
Dados para pedido: Tipo de seccionadora					

		Tipo	Código
Capa de Proteção para Terminais			
	Para os 3 terminais principais Terminais tipo Box/Encaixe Terminais tipo barramento	KG20A-KG315 KG126, KG161 KG251, KG316	M160/3 M160/33 M160/31
	Para os 4 terminais principais Terminais tipo Box/Encaixe Terminais tipo barramento	KG20A-KG315 KG126, KG161 KG251, KG316	M160/4 M160/43 M160/41

Contatos auxiliares operados por came e engrenagem

 	Contatos operados por came Podem ser montados em todas as seccionadoras entre KG20A e KG105C, exceto na KG41 e KG64 com montagem E. Podem ser solicitados programas especiais.	KG20A-KG100C	M510
	Contatos auxiliares operados por engrenagem. As seccionadoras KG125 e KG162 podem ser fornecidas com até 4 contatos auxiliares e as KG250 e KG315 com até 6 contatos auxiliares. Somente pode ser montado pela fábrica.	KG125-KG317	M510B

Contatos auxiliares na lateral

	Os blocos de contatos auxiliares lateral - 1NA 1NF		KG20A-KG100C	H010/A11-E H010/A11-VE
	Contatos Normais (não passantes) Para montagem E Para montagem VE, KL	Numeração dos terminais Esquerdo Direito (33-34, 41-42) (53-54, 61-62) (31-32, 43-44) (51-52, 63-64)		
	Contatos Passantes Para montagem E Para montagem VE, KL	(33-34, 41-42) (53-54, 61-62) (31-32, 43-44) (51-52, 63-64)		H010/B11-E H010/B11-VE
	Os blocos de contatos auxiliares lateral - 2NA 1NF		KG125-KG317	H010/A21-E H010/A21-VE
	Contatos normais Para montagem E Para montagem VE, KL	(13-14, 23-24, 31-32) (43-44, 53-54, 61-62) (11-12, 23-24, 33-34) (41-42, 53-54, 63-64)		
	Contatos Passantes - 1NA + NF Para montagem E Para montagem VE, KL	(13-14, 23-24, 31-32) (43-44, 53-54, 61-62) (11-12, 23-24, 33-34) (41-42, 53-54, 63-64)		H010/B21-E H010/B21-VE

Liga - desliga de 3 pólos e 4 pólos (montagem frontal)

E

	A	B	C	D1	D2	F	G	H	L	M
KG20A, KG32A	48	36	4	10	5	48	42	54	53,8	13,5
KG20B, KG32B	64	48	4	10	5	64	42	54	53,8	13,5
KG41, KG64	48	36	4	10	5	64	50	64	60,5	16
KG41B, KG64B	64	48	4	10	5	64	50	64	60,5	16
KG80, KG100, KG105	64	48	4	10	5	88	70	80	70,6	22
KG80, KG100C, KG105C	88	68	4	10	5	88	70	80	70,6	22

KG125, KG160
KG250, KG315

KG126, KG161
KG251, KG316

KG127, KG162
KG252, KG317

	A	B	C	D1	D2	G	H	L	L	M
KG125, KG160	88	68	5,5	13	6	112	108	96	-	38
KG250, KG315	88	68	5,5	13	6	145	126	103	-	52,5
KG126, KG161	88	68	5,5	13	6	112	110	96	45	38
KG251, KG316	88	68	5,5	13	6	145	126	103	50	52,5
KG127, KG162	88	68	5,5	13	6	112	109	96	45	38
KG252, KG317	88	68	5,5	13	6	145	126	103	50	52,5

M = Comprimento adicional para o 4º pólo

Liga - desliga de 3 pólos e 4 pólos (montagem pela base)

VE

	A	B	C	D1	D2	D3	E1	F	G	H	L	M
KG20A, KG32A	48	36	12	8	5	5	60	22	42	54	50	13,5
KG20B, KG32B	64	48	13,5	10	5	5	60	22	42	54	50	13,5
KG41, KG64	48	36	12	10	5	5	70	25	50	64	61	16
KG41B, KG64B	64	48	13,5	10	5	5	70	25	50	64	61	16
KG80, KG100, KG105	64	48	13,5	10	5	5	90	25	70	80	68	22
KG80, KG100C, KG105C	88	68	13,5	10	6	6	90	25	70	80	68	22

	A	B	C	D1	D2	D3	G	H	L	M	N	P	Q1	Q2
KG125, KG160	88	68	16	13	6	6,4	112	108	91	38	-	36	59-61	59-61
KG250, KG315	88	68	5,5	13	6	6,4	145	126	98	52,5	-	44	70-72	70-72
KG126, KG161	88	68	16	13	6	6,4	112	110	91	38	45	36	38-40	38-40
KG251, KG316	88	68	5,5	13	6	6,4	145	126	98	52,5	50	44	40-42	40-42
KG127, KG162	88	68	16	13	6	6,4	112	109	91	38	45	36	38-40	59-61
KG252, KG317	88	68	5,5	13	6	6,4	145	126	98	52,5	50	44	40-42	70-72

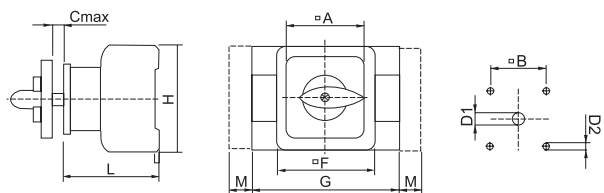
KG250, KG315
KG250, KG315

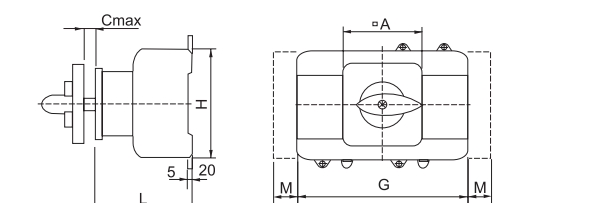
KG251, KG316
KG251, KG316

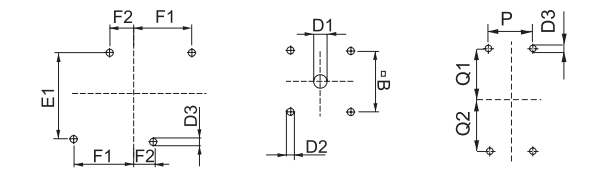
KG252, KG317
KG252, KG317

M = Comprimento adicional para 4º pólo

Liga - desliga de 6 pólos e 8 pólos e transferência de 3 pólos e 4 pólos

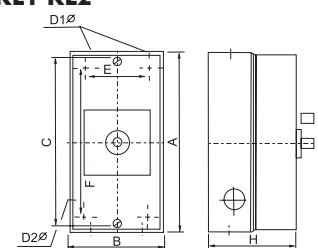
E		A	B	C	D1	D2	F	G	H	L	M
	KG20A, KG32A	48	36	4	10	5	48	84	54	61,3	13,5
	KG20B, KG32B	64	48	4	10	5	64	84	54	61,3	13,5
	KG41B, KG64B	64	48	4	10	5	64	100	64	66,5	16
	KG80, KG100, KG105	64	48	4	10	5	88	140	80	81,8	22
	KG80, KG100C, KG105C	88	68	4	10	6	88	140	80	81,8	38
	KG125, KG160	88	68	5,5	13-17	6	--	224	108	98	38
	KG126, KG161, KG162	88	68	5,5	13-17	6	--	224	108	98	38

VE		A	B	C	D1	D2	D3	E1	F1	F2	G
	KG20A, KG32A	48	36	12	8	5	5	60	32	10	84
	KG20B, KG32B	64	48	13,5	10	5	5	60	32	10	84
	KG41B, KG64B	64	48	13,5	10	5	5	70	37,5	12,5	100
	KG80, KG100, KG105	64	48	13,5	10	5	6	90	47,5	22,5	140
	KG80, KG100C, KG105C	88	68	16	13-17	6	6	90	47,5	22,5	140
	KG125, KG160	88	68	16	13-17	6	6,4	--	--	--	224
	KG166, KG161	88	68	16	13-17	6	6,4	--	--	--	224
	KG127, KG162	88	68	13,5	10	6	6,4	--	--	--	224

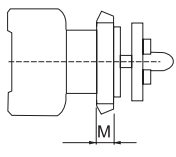
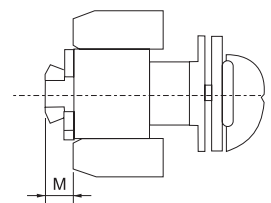
		H	L	M	P	Q1	Q2
	KG20A, KG32A	54	57,5	13,5	--	--	--
	KG20B, KG32B	54	57,5	13,5	--	--	--
	KG41B, KG64B	64	67	16	--	--	--
	KG80, KG100, KG105	80	79,2	22	--	--	--
	KG80, KG100C, KG105C	80	79,2	22	--	--	--
	KG125, KG160	108	93	38	76	59-61	59-61
	KG166, KG161	110	93	38	76	38-40	38-40
	KG127, KG162	109	93	38	76	38-40	38-40

M = Comprimento adicional para o 4º pólo

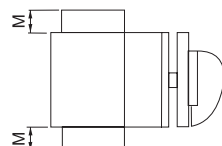
Seccionadoras em caixa plástica

KL0, KL1 KL2		3 e 4 contatos	6 contatos	A	B	C	D1	D2	E	F	H
	KG20, KG32	X		160	85	150	2x20	20	--	--	80
	KG20B, KG32B		X	190	100	178	2x25	25	--	--	91
	KG41, KG64	X		190	100	178	2x25	25	--	--	91
	KG41B, KG64B		X	250	145	--	2x40	25	124	229	100
	KG80, KG100, KG105	X		250	145	--	2x40	25	124	229	100

Contatos auxiliares operados por cames ou bloco

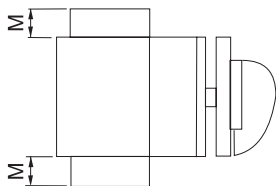
Montagem E	Montagem VE	M =	Montagem	Para 1 ou 2 contatos	Para 3 ou 4 contatos	Para até 6 contatos
		KG20B, KG32B	E/VE	9	25,8	--
		KG20A, KG32A	E/VE	9	25,8	--
		KG41, KG64	E/VE	10	30	--
		KG41B, KG64B	E/VE	10	30	--
		KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	E/VE	10	30	--
		KG125 - KG160	E	21	21	21
		KG250 - KG317	E	21	21	21

Contatos auxiliares montados na lateral

	M
	KG20A, KG20B, KG32A, KG32B
	10
	KG41, KG41B, KG64, KG64B
	11
	KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C
	11
	KG125 - KG317
	14

Terminal terra e Neutro

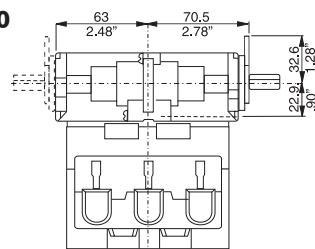
KL0, KL1 KL2



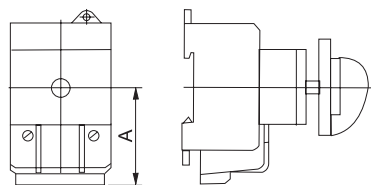
	M
KG20A, KG20B, KG32A, KG32B	13,5
KG41, KG41B, KG64, KG64B	16
KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	22
KG125, KG126, KG127, KG160, KG161, KG162	38
KG250, KG251, KG252, KG315, KG316, KG317	52,5

Acionamento Lateral

M330

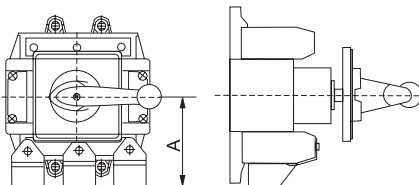


Capas de Proteção



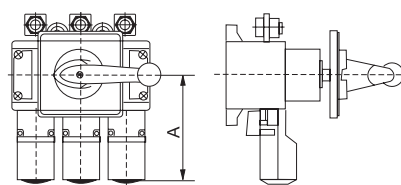
KG20A, KG20B, KG32A, KG32B	A
KG41, KG41B, KG64, KG64B	49
KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	66

Com terminal para box/encaixe



	A
KG125 - KG126	76,2
KG250 - KG317	95

Com terminal para barramento

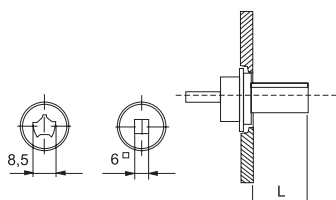


KG125 - KG126	88
KG250 - KG317	109,5

Eixo Prolongado

L100, L100A

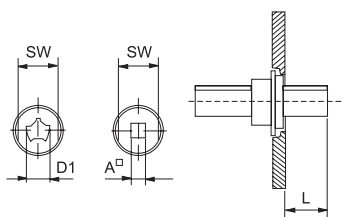
L - Comprimento livre do eixo



	Montagem	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
KG20B, KG32B	E	11,5	16,5	20,5	24,5	29,5	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	79,5	84,5	89,5	94,5
	VE	18	23	27	31	36	41	46	51	56	64	66	71	77	81	86	91	96	101
KG41, KG64B	E	13,5	17,5	21,5	26,5	31,5	36,5	41,5	46,5	51,5	56,5	61,5	66,5	71,5	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5
	VE	15,8	19,8	23,8	28,8	33,8	38,8	43,8	48,8	53,8	58,8	63,8	68,8	73,8	78,8	83,8	88,8	93,8	98,8
KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	E	13,5	17,5	21,5	26,5	31,5	36,5	41,5	46,5	51,5	56,5	61,5	66,5	71,5	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5
	VE	16,5	20,5	24,5	29,5	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	74,5	79,5	84,5	89,5	94,5	99,5

M004, M004E

L - Comprimento livre do eixo

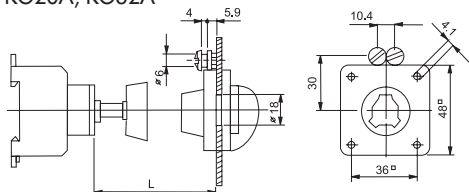


Montagem	L*	L	L	L	L	D1	A	SW
KG20A, KG32A	E	-	32-38	52-58	72-78	92-98	6	12
	VE	-	39-45	59-65	79-85	99-105	6	12
KG41B, KG64B	E	29,5-35,5	43-49	63-69	83-89	103-109	8,5	16
	VE	32,5-38,5	46-52	66-72	86-92	106-112	8,5	16
KG80, KG80C, KG100,	E	23,5-31,5	37-45	57-65	77-85	97-105	8,5	16
KG100C, KG105, KG105C	VE	28,5-36,5	42-50	62-70	82-90	102-110	8,5	16
KG125, KG126, KG127,	E	39-53	69-83	99-113	129-143	159-173	11,2	22
KG160, KG161, KG162	VE	44-58	74-88	104-118	134-148	164-178	11,2	22
KG250, KG251, KG252,	E	38-52	68-82	98-112	128-142	158-172	11,2	22
KG315, KG316, KG317	VE	43-57	73-87	103-117	133-147	163-177	11,2	22

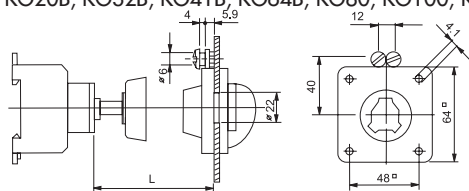
*) Somente para eixo quadrado

Acoplamento de Porta

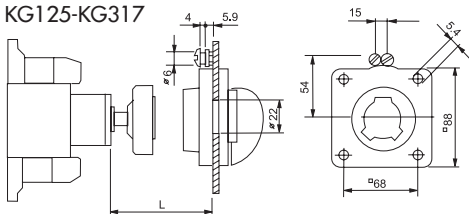
KG20A, KG32A



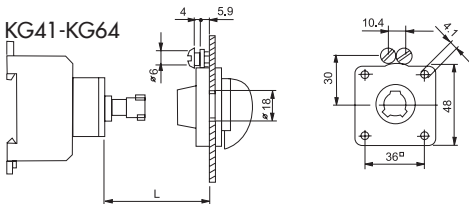
KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG105



KG125-KG317



KG41-KG64



M280D/., M280D/.EF

L = Comprimento padrão para montagem VE

	L	L	L	L
KG20A, KG32A	56-66	76-86	96-106	116-126

	L	L	L	L
KG20B, KG32B	56-66	76-86	96-106	116-126
KG41B, KG64B	62-72	82-92	101-112	122-132
KG80, KG100, KG105	58-70	78-90	98-110	118-130

	L	L	L	L
KG125-KG317	93-109	123-139	153-169	183-199

M280B/., M280B/.EF

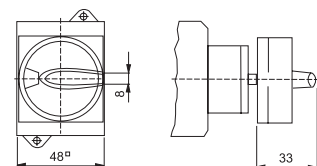
L = Comprimento padrão para montagem VE

	L	L	L	L
KG41-KG64	26-34	41-49	56-64	71-79

Travamento por cadeado

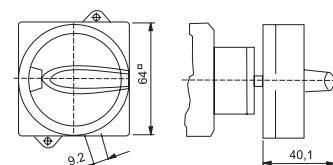
V840D

KG20A, KG32A, KG41, KG64

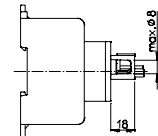


V840G

KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG105

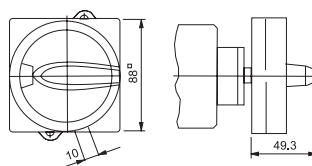


V840VE

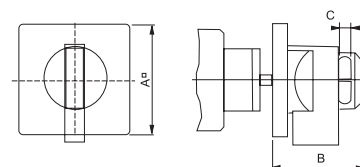


V840D

KG80C, KG100C, KG105C, KG125 - KG162

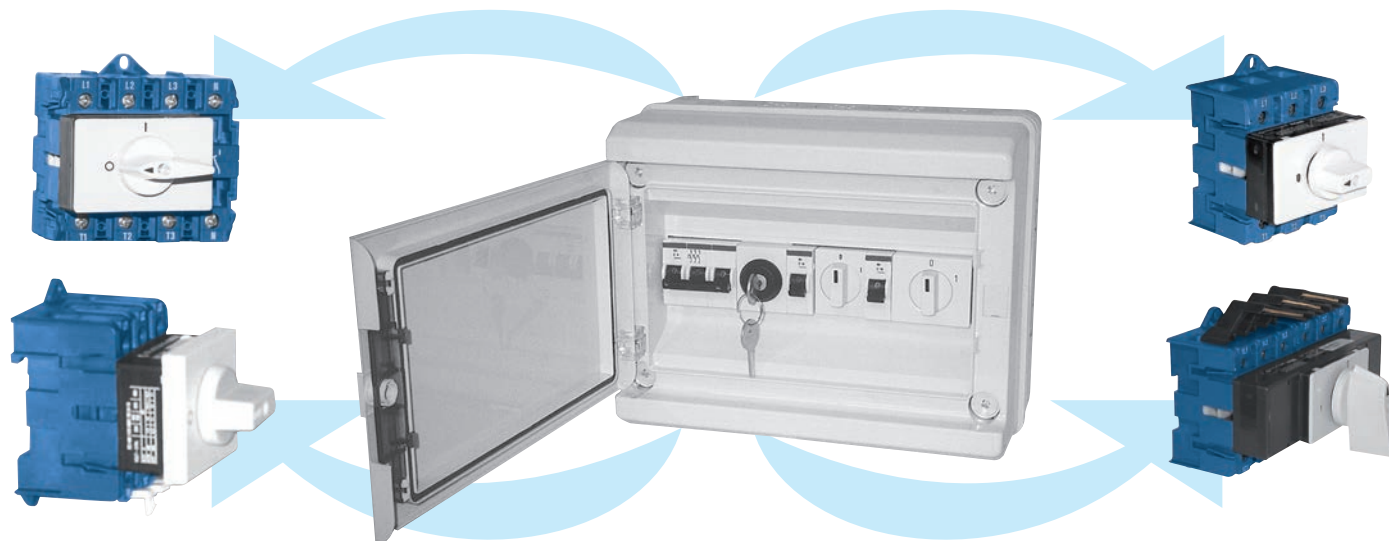


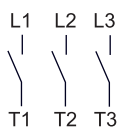
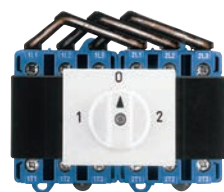
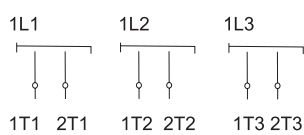
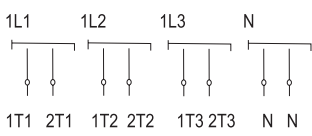
V845



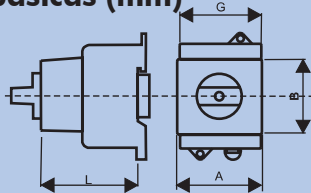
	A	B	C
KG20A, KG32A, KG41, KG64	48	51	7,2
KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG105	64	58	8,1
KG80C, KG100C, KG105C, KG125 - KG162	88	73	9

As Seccionadoras e Chaves de Transferência KG com montagem tipo VE2 são especialmente indicadas para uso em centrinhos e quadros de distribuição padrão DIN com rasgo de 45mm. A fixação rápida em trilho, conforme norma EN50022, facilita a instalação das Seccionadoras e Chaves de Transferência KG com montagem VE2 garantindo, praticidade, economia de tempo e redução de custos, além de conferir ao conjunto um design moderno e elegante.

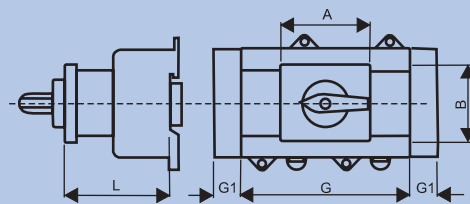


	Esquema de Programação e Ligação	Descrição Resumida	Corrente Nominal Iu/Ith	Código para pedido
		Liga-Desliga 3 pólos	25 32 40 63 80 100 125	KG20A.K300.VE2 KG32A.K300.VE2 KG41.K300.VE2 KG64.K300.VE2 KG80.K300.VE2 KG100.K300.VE2 KG105.K300.VE2
		Chaves de Transferência 3 pólos	25 32 40 63 80 100 125	KG20A.K900.VE2 KG32A.K900.VE2 KG41B.K900.VE2 KG64B.K900.VE2 KG80.K900.VE2 KG100.K900.VE2 KG105.K900.VE2
		Chaves de Transferência 4 pólos	25 32 40 63 80 100 125	KG20A.K950.VE2 KG32A.K950.VE2 KG41.K950.VE2 KG64.K950.VE2 KG80.K950.VE2 KG100.K950.VE2 KG105.K950.VE2

Dimensões básicas (mm)



Seccionadoras	A	B	G	L
KG20A, KG32A	43,7	45,4	42	56,5
KG41, KG64	52,4	45,4	50	56,5
KG80, KG100, KG105	70	45	70	65



Chaves de Transferência	A	B	G	G1	L
KG20A, KG32A	43,7	45,4	42	13,5	56,5
KG41, KG64	52,4	45,4	50	16	56,5
KG80, KG100, KG105	70	45	70	22	65



Kraus & Naimer

comutadores LINHA AZUL



Rua Santa Mônica, 1061 - Cep: 06715-865
Parque Industrial San José - Cotia - SP
Tel.: (11) 2198-1288 - Fax: (11) 2198-1251
www.krausnaimer.com.br - knbrasil@krausnaimer.com.br