



Kraus & Naimer

www.krausnaimer.com.br

DESDE 1907

CATÁLOGO BR 02

SECCIONADORA KG - 25 A 315A

CHAVES DE TRANSFERÊNCIA - 25 A 160A

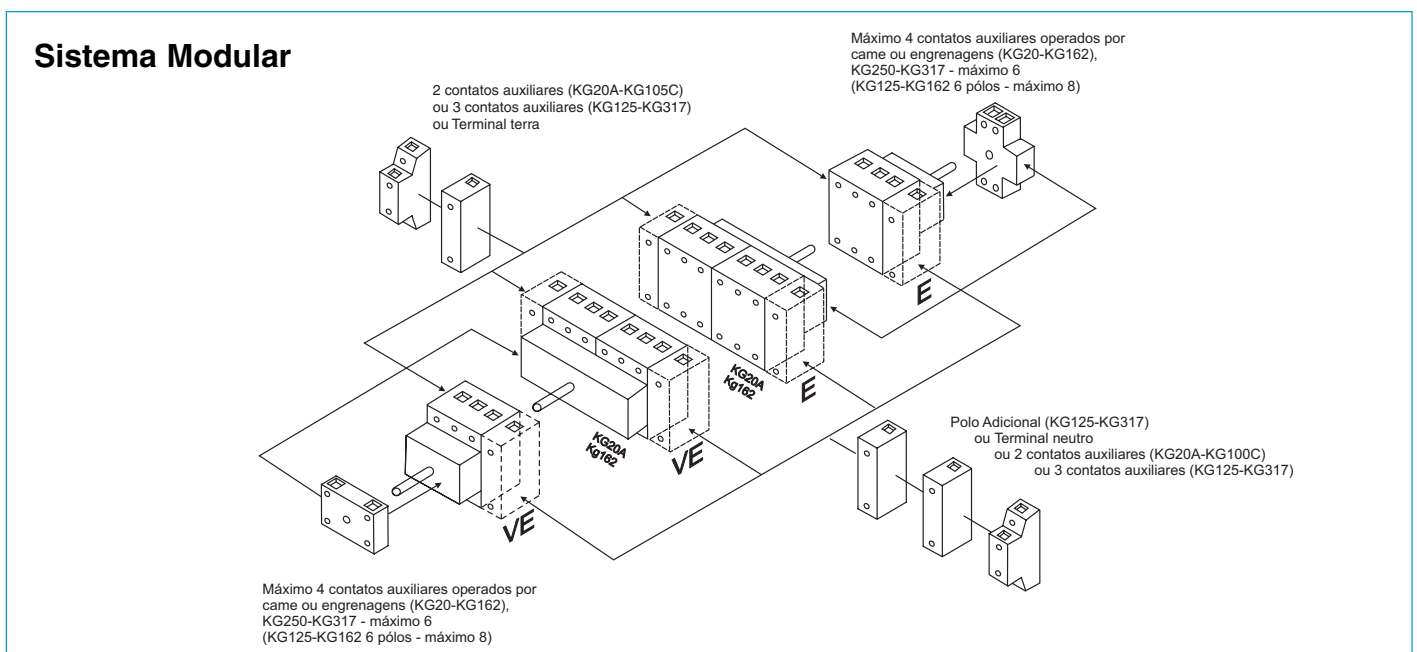


As seccionadoras KG possuem características técnicas que excedem os requisitos das normas IEC60947-3 e VDE0660, part 107. Estas seccionadoras são principalmente utilizadas como liga-desliga para motores e painéis industriais, chaves de transferência, chaves de segurança, chaves gerais, chaves de emergência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














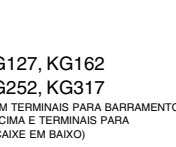





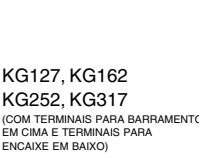

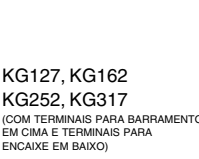
Como pedir

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.

<p>1. Tipo de seccionadora</p> <p>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.</p>	<p>2. Função ou programação dos contatos</p> <p>Este item define a função da seccionadora. Nas páginas 2 e 3 são mostrados os códigos de programação, placa frontal e punho.</p>	<p>3. Tipo de montagem</p> <p>Este item determina como será a fixação da seccionadora no painel ou na caixa de proteção. Esta informação está na página 4.</p>
<p>KG100</p>	<p>K302-600 M004</p>	<p>VE</p>

4. 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.

Principais Valores Nominais

Dimensões da Placa Frontal (mm)	Tipo	IEC 947-3/VDE0660, part. 107			UL e CSA			
		Dados Técnicos						
		Corrente Nominal I_n/I_{th} A	Categoria de uso AC-23A kW	AC-3 -440V kW	Corrente de Interrupção 3 x 600 V A	Carga para Motores DOL-Ratting 3 x 240 V HP	3 x 480 V HP	
48 x 48								
64 x 64								
KG20A KG32A	KG20B KG32B	KG20A KG20B	25 25	7,5 7,5	5,5 5,5	25 25	3 3	5 5
48 x 48								
64 x 64								
KG41 KG64	KG41B KG64B	KG41 KG41B	40 40	15 15	11 11	30 30	7,5 7,5	15 15
64 x 64								
88 x 88								
KG80 KG100 KG105	KG80C KG100C KG105C	KG64 KG64B	63 63	22 22	18,5 18,5	40 40	10 10	20 20
64 x 64								
88 x 88								
KG80 KG100 KG105	KG80C KG100C KG105C	KG80 KG80C	80 80	30 30	22 22	80* 80*	20 20	40 40
88 x 88								
88 x 88								
KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG100 KG100C	100 100	37 37	30 30	100* 100*	25 25	50 50
88 x 88								
88 x 88								
KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG105 KG105C	125 125	45 45	37 37	em preparação		
88 x 88								
88 x 88								
KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG125 KG126 KG127	125 125 125	45 45 45	37 37 37	150* 150* 150*	30 30 30	60 60 60
88 x 88								
88 x 88								
KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG160 KG161 KG162	160 160 160	55 55 55	45 45 45	200* 200* 200*	40 40 40	60 60 60
88 x 88								
88 x 88								
KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG250 KG251 KG252	250 250 250	90 90 90	55 55 55	250* 250* 250*	60 60 60	75 75 75
88 x 88								
88 x 88								
KG125, KG160 KG250, KG315 (COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)	KG126, KG161 KG251, KG316 (COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO)	KG315 KG316 KG317	315 315 315	110 110 110	75 75 75	300* 300* 300*	75 75 75	100 100 100

* Válido quando conectado com condutor para 75°C

Função	KG20A	KG20B	KG41	KG41B	KG80	KG80C	KG125	Código
	KG32A	KG32B	KG64	KG64B	KG100	KG100C	KG317	

Liga/Desliga 3 pólos

Tipos de Montagem

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	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

Tipos de Montagem

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 KG105	KG125- * KG162	Código
--------	----------------	----------------	----------------	------------------------	--------------------------	----------------------	--------

Liga/Desliga 6 pólos

Tipos de Montagem

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

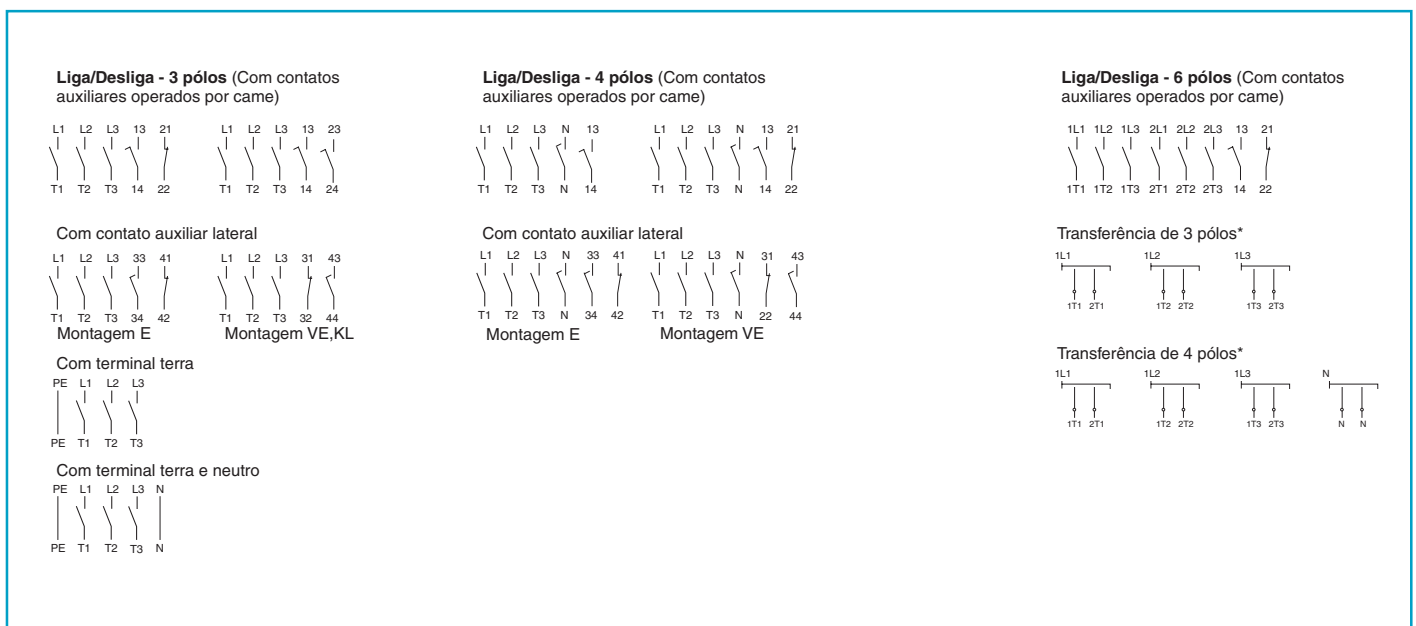
Transferência - 3 pólos

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



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





Montagem	Tipo	Código																		
 <p>Montagem frontal Grau de proteção frontal IP65</p>	KG20A- KG317	E																		
 <p>Montagem pela base por parafuso ou em trilho EN50022 Grau de Proteção IP40</p>	KG20A - KG105C	VE																		
 <p>Montagem pela base por parafuso</p>	KG125 - KG317	VE																		
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>As caixas de proteção KL possuem grande espaço para fiação e são fornecidas com 3 luvas de proteção para cabos.</p>	KG20 KG32 KG20B KG32B KG41 KG64 KG41B KG64B KG80 KG100 KG105																			
<p>Possibilidades de montagem</p> <table border="1" data-bbox="469 1585 884 1778"> <thead> <tr> <th></th> <th>3 e 4 contatos</th> <th>6 contatos</th> </tr> </thead> <tbody> <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, KG64B</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> </tbody> </table>		3 e 4 contatos	6 contatos	KG20, KG32	x		KG20B, KG32B		x	KG41, KG64B	x		KG41B, KG64B		x	KG80, KG100, KG105	x			
	3 e 4 contatos	6 contatos																		
KG20, KG32	x																			
KG20B, KG32B		x																		
KG41, KG64B	x																			
KG41B, KG64B		x																		
KG80, KG100, KG105	x																			
 <p>Possibilidades de abertura da tampa</p> <p>Sem travamento da tampa</p> <p>Com travamento da tampa (A caixa somente pode ser aberta na posição 9 horas)</p> <p>Com travamento da tampa (A caixa somente pode ser aberta na posição 12 horas)</p>		KL0 KL1 KL2																		




Dados para seleção				KG20A	KG32A	KG41	KG64A	KG80	KG100	KG125	KG160	KG250	KG315	
				KG20B	KG32B	KG41B	KG64B	KG80C	KG100C	KG105C	KG127	KG162	KG252	KG316
Tensão Nominal U_i	IEC/VDE ¹⁾	V	690	690	690	690	690	690	690	690	1000 ²⁾	1000 ²⁾	1000 ³⁾	1000 ³⁾
Tensão de impulso $U_{imp.}$ ¹⁾		kV	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8
Corrente Nominal I_n/I_{th}	IEC/VDE	A	25	32	40	63	80	100	125	125	125	160	250	315
Corrente Nominal de operação Ie														
AC-21A Comutação de cargas resistivas ou baixa indutiva, incluindo moderadas sobrecargas	IEC/VDE	A	20	32	40	63	80	100	125	125	125	160	250	315
AC-22A Comutação combinada de cargas resistivas ou baixa indutiva, incluindo moderadas sobrecargas.	IEC/VDE	A	20	32	40	63	80	100	125	125	125	160	200	250
	220 V – 500 V	A	20	32	40	63	80	100	125	125	125	160	200	250
	660 V – 590 V	A	20	32	40	55	65	85	100	100	100	100	125	140
Categoria de uso	IEC/VDE													
AC-3 Partida direta	3 fases	220V – 240V	kW	3	4	7,5	11	15	18,5	22	22	30	37	45
	3 pólos	380V – 440V	kW	5,5	7,5	11	18,5	22	30	37	37	45	55	75
		500V	kW	5,5	7,5	15	22	30	37	45	45	55	75	90
		690V	kW	5,5	7,5	11	15	18,5	22	22	30	37	45	45
AC-23A Comutação freqüente de motores ou outras altas cargas indutivas.	3 fases	220V – 240V	kW	4	5,5	7,5	11	18,5	22	25	30	30	37	55
	3 pólos	380V – 440V	kW	7,5	11	15	22	30	37	45	45	55	90	110
		500V	kW	7,5	11	18,5	30	37	45	55	55	75	110	132
		690V	kW	7,5	11	15	18,5	22	30	30	37	37	45	45
Proteção contra curto circuito														
Tamanho máximo do fusível (característica GL)		A	A	35	35	50	63	80	100	125	125	160	250	
315 Condição de corrente momentânea (1s)		A	350	430	500	580	1600	1850	2000	2500	3000	4600	5800	
Secção máxima da conexão														
Para terminal de encaixe		mm ²	6	6	16	16	35	35	50	95	95	185	185	
		mm ²	4	4	10	10	25	25	35	50	70	120	120	
		mm ²	4	4	10	10	25	25	35	70	70	150	150	
Para barramento ou terminal para cabo		mm	-	-	-	-	-	-	-	M10 x	M10 x	M12 x	M12 x	
		mm	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	
		mm	-	-	-	-	-	-	-	20	20	25	25	
		mm	-	-	-	-	-	-	-	25	25	34	34	
Temperatura ambiente a 100% da carga			50°C durante 24 horas com picos até 55°C											
Aberto com 100% I_n/I_{th}			35°C durante 24 horas com picos até 40°C											
Fechado com 100% I_{th}														

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_n/I_{th}	IEC/VDE	A		10	16	16	16
Corrente Nominal de operação Ie							
AC-21A Comutação de cargas resistivas Incluindo moderadas sobre cargas	IEC/VDE	A		10	16	16	16
AC-15 Comutação de dispositivos de controle, contatores, válvulas, etc.		A	110V – 240V	2,5	6	6	6
		A	380V – 440V	1,5	3	4	4
		A	500V	1	1,5	1,5	1,5
Proteção contra curto circuito							
Tamanho máximo do fusível (Características 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
<p>Eixo prolongado</p> 	<p>Com perfil assimétrico</p> <p>Eixo com comprimento não ajustável</p> <p>Eixo com comprimento ajustável por parafuso</p> <p>Eixo com comprimento ajustável por anel de travamento</p>	<p>KG20B, KG32B KG41- KG105C</p> <p>KG20A, KG32A KG41- KG317</p>	<p>L100</p> <p>M004D M004</p>
	<p>Com perfil quadrado</p> <p>Eixo com comprimento não ajustável</p> <p>Eixo com comprimento ajustável por parafuso</p> <p>Eixo com comprimento ajustável por anel de travamento</p>	<p>KG20B, KG32B KG41B - KG105C</p> <p>KG41B - KG317 KG125 - KG317</p>	<p>L100A</p> <p>M004E M004A</p>
<p>Dados para pedido: Comprimento livre do eixo ou altura interna da caixa</p>			
<p>Acoplamento de porta</p> 	<p>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:</p> <p>A = Sem travamento para porta B = Com travamento para porta C = Com travamento por lingueta D = Com travamento pela porta e lingueta</p> <p>Com eixo prolongado Grau de proteção frontal IP40 Grau de proteção frontal IP65</p> <p>Sem proteção do eixo Grau de proteção frontal IP40 Grau de proteção frontal IP65</p>	<p>KG20A KG32A KG41B KG64B KG80 KG100 KG105 KG125 - KG317</p> <p>KG41 - KG64</p>	<p>M280D/. M280D/.EF</p> <p>M280B/. M280B/.EF</p>
	<p>Travamento por cadeado</p>  <p>Para até 4 cadeados Com lingueta de travamento na parte frontal do punho. Disponíveis nas cores: preta, vermelho e cinza elétrico</p> <p>Para até 2 cadeados</p> <p>Para até 3 cadeados</p> <p>Multiplicador de cadeado</p> <p>Trava o eixo da seccionadora na base quando a cabine de controle estiver aberta.</p>	<p>KG20A, KG317</p> <p>KG20A, KG32A KG41- KG64 KG80C - KG105C KG125 - KG162</p> <p>KG20B, KG32B KG41B, KG64B KG80 - KG105</p> <p>KG20B, KG32B KG41B - KG317</p>	<p>V845</p> <p>V840D</p> <p>V840G</p> <p>S0D V840 MR</p> <p>V840VE</p>
<p>Dados para pedido: Para V840 e V845 indicar a cor</p>			
<p>Acionamento lateral</p> 	<p>Somente para chaves liga e desliga de 3 a 4 pólos.</p>	<p>KG125 - KG317</p>	<p>M330</p>



Terminal Terra	Tipo	Código	Terminal Neutro Terminal para Controle	Tipo	Código
	KG20A KG32B	K0 H052/A	Terminal Neutro  Terminais para circuito de controle  Secção máxima da conexão 2,5mm ² 2,5mm ² 4mm ² 4mm ²	KG20A KG32B	K0 H053/A
	KG41- KG64B	K1 H052/B		KG41- KG64B	K1 H053/B
	KG80- KG105C	K2 H052/C		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- KG315	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

Capas de Proteção, Contatos auxiliares	Tipo	Código
--	------	--------


Capa de Proteção para Terminais

	Para os 3 terminais principais Terminais tipo Box/Encaixe	KG20A KG315-	M 160/3
	Terminais tipo barramento	KG126, KG161	M 160/33
	Para os 4 terminais principais Terminais tipo Box/Encaixe	KG251, KG316	M 160/31
	Com terminais tipo barramento	KG20A- KG315	M 160/4.
		KG126, KG161	M 160/43
		KG251, KG316	M 160/41

Contatos auxiliares operados por came e engrenagem (somente pode ser montado pela fábrica)

	<p>Contatos auxiliares 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.</p>	KG20A- KG100C	M510
	<p>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.</p>	KG125 - KG317	M510B

Contatos auxiliares na lateral

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

Montagem

Para comprimento adicional dos contatos auxiliares vide página 10

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

	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
KG80C, KG100C, KG105C	88	68	4	10	6	88	70	80	70,6	22

	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)

	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
KG80C, 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

M = Comprimento adicional para o 4º pólo

Montagem

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

(KG20A-KG162)

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
	KG80C, KG100C, KG105C		88	68	4	10	6	88	140	80	81,8	22
	KG125, KG160		88	68	5,5	13-17	6	--	224	108	98	38
	KG126, KG161		88	68	5,5	13-17	6	--	224	108	98	38
KG126, 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
	KG80C, 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	--	--	--
KG80C, KG100C, KG105C			80	79,2	22	--	--	--
KG125, KG160			108	93	38	76	59-61	59-61
KG126, KG161			110	93	38	76	38-40	38-40
KG127, KG162			109	93	38	76	38-40	59-61

M = Comprimento adicional para o 4º pólo

Seccionadoras em caixa plástica

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

Contatos auxiliares operados por cames ou bloco

Montagem E KG20A- KG100C	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	10	30	--
		KG41, KG64	E/VE	10	30	--
		KG41B, KG64B	E/VE	10	30	--
		KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	E/VE	21	21	21
		KG125 - KG162	E	21	21	21
		KG250 - KG317	E	21	21	21

Contatos auxiliares montados na lateral

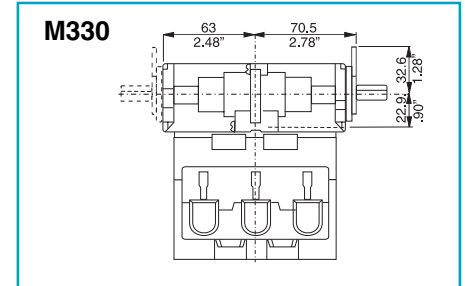
	M
KG20A, KG20B, KG32A, KG32B	10
KG41, KG41B, KG64, KG64B	11
KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	11
KG125 - KG317	14

Dispositivos opcionais

Terminal terra e Neutro

	KG20A, KG20B, KG32A, KG32B	M
	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



Capas de Proteção

	Com terminal para box/encaixe	Com terminal para barramento
A KG20A, KG20B, KG32A, KG32B KG41, KG41B, KG64, KG64B KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C	A KG125 - KG126 KG250 - KG317	A KG125 - KG126 KG250 - KG317
47 49 66	76,2 95	88 109,5

Eixo Prolongado

L100, L100A

L = Comprimento livre do eixo

Montagem	L100									L100A											
	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	KG20B, KG32B	E	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	VE	61	66	71	77	81	86	91	96	101		
KG41B, KG64B	E	13,5	17,5	21,5	26,5	31,5	36,5	41,5	46,5	51,5	KG41B, KG64B	E	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	VE	58,8	63,8	68,8	73,8	78,8	83,8	88,8	93,8	98,8		
KG80, KG80C	E	13,5	17,5	21,5	26,5	31,5	36,5	41,5	46,5	51,5	KG80, KG80C	E	56,5	61,5	66,5	71,5	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5
KG100, KG100C	VE	16,5	20,5	24,5	29,5	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	KG100, KG100C	VE	59,5	64,5	69,5	74,5	79,5	84,5	89,5	94,5	99,5
KG105, KG105C											KG105, KG105C	VE	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.

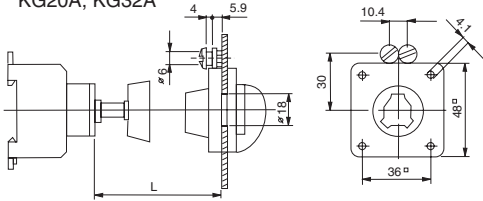
Montagem	L*	L	L	L	L	D1	A	SW
KG20A, KG32A	E	-	32-38	52-58	72-78	92-98	6	6 12
VE	-	-	39-45	59-65	79-85	99-105	6	6 12
KG41B, KG64B	E	29,5-35,5	43-49	63-69	83-89	103-109	8,5	6 16
VE	-	32,5-38,5	46-52	66-72	86-92	106-112	8,5	6 16
KG80, KG80C	E	23,5-31,5	37-45	57-65	77-85	97-105	8,5	6 16
KG100, KG100C				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

*) Somente para eixo quadrado

Dispositivos opcionais

Acoplamento de Porta

KG20A, KG32A

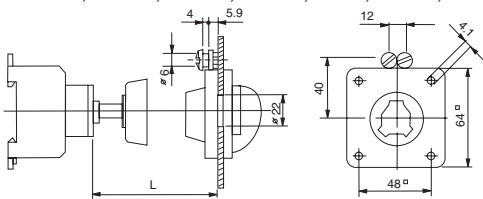


M280D/., M280D/.EF

L = Comprimento padrão para montagem VE

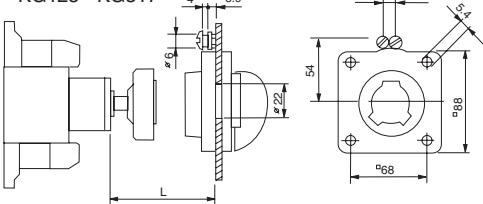
	L	L	L	L
KG20A, KG32A	56-66	76-86	96-106	116-126

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



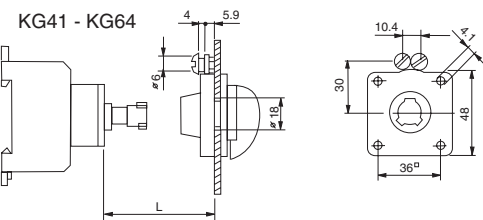
	L	L	L	L
KG20B, KG32B	56-65	75-85	95-105	115-125
KG41B, KG64B	62-72	82-92	102-112	122-132
KG80, KG100, KG105	58-70	78-90	98-110	118-130

KG125 - KG317



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

KG41 - KG64



M280B/., M280B/.EF

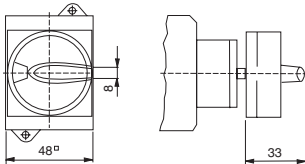
L = Comprimento padrão para montagem VE

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

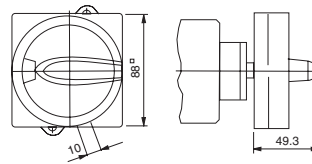
Travamento por cadeado

V840D

KG20A, KG32A, KG41, KG64

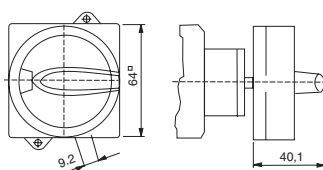


KG80C, KG100C, KG105C, KG125 - KG162

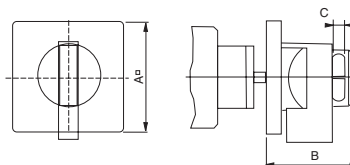


V840G

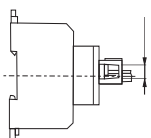
KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG105



V845



V840VE




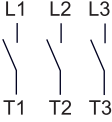
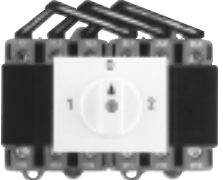
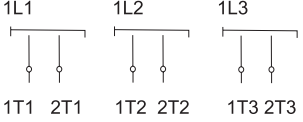

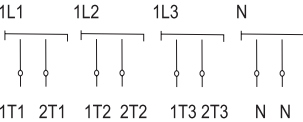
	A	B	C
KG20A, KG32A, KG41, KG64	48	51	7,2
KG20B, KG32B, KG41B, KG64B KG80, KG100, KG105	64	58	8,1
KG80C, KG100C, KG105C, KG125 - KG317	88	73	9



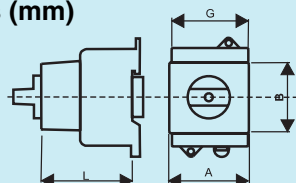
Seccionadoras e Chaves de Transferência para Centrinhos e Quadros de Distribuição

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.

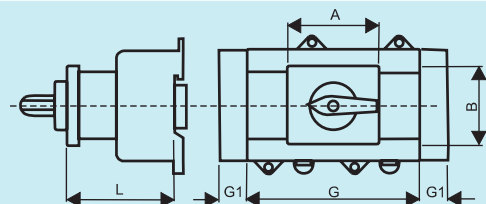


	Esquema de Programação e Ligação	Descrição Resumida	Corrente Nominal I_u/I_{th}	Código para Pedido
		Liga—Desliga 3 pólos	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	KG20A-K300-VE2 KG32A-K300-VE2 KG41-K300-VE2 KG64-K300-VE2 KG80-K300-VE2 KG100-K300-VE2 KG105-K300-VE2
		Chaves de Transferência 3 pólos	25 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	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 A 32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	KG20A-K950-VE2 KG32A-K950-VE2 KG41B-K950-VE2 KG64B-K950-VE2 KG80-K950-VE2 KG100-K950-VE2 KG100-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	84	13,5	64
KG41, KG64	52,4	45,4	100	16	62,5
KG80, KG100, KG105	70	45	140	22	76,2



Kraus & Naimer Ltda.

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