



Kraus & Naimer  
comutadores LINHA AZUL

BRO2

# SECCIONADORA KG CHAVE DE TRANSFERENCIA



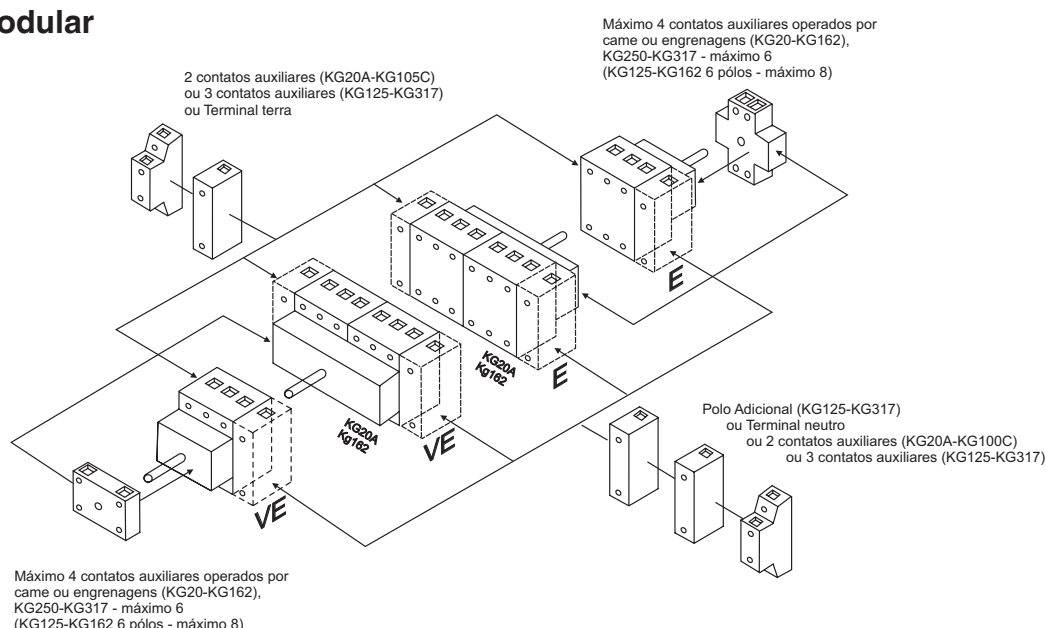
As seccionadoras KG possuem características técnicas que excedem os requisitos das normas IEC60947-3 e VDE0660, part 107. Estas seccionadoras são principalmente utilizadas como liga-desliga para motores e painéis industriais, chaves de transferência, chaves de segurança, chaves gerais, chaves de emergência 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<br>$I_n/I_{th}$<br><b>A</b> | Categoria de Uso<br>AC-23A 3x380V<br><b>kW</b> |      | AC-3 440V<br><b>kW</b> | Corrente de Interrupção<br>3x600V<br><b>A</b> | Carga para Motores DOL-Ratting<br>3x240V <b>HP</b> 3x480V <b>HP</b> |
| <br>48 x 48<br>KG20A<br>KG32A                                                                                   | <br>64 x 64<br>KG20B<br>KG32B                                                    | <b>KG20A</b>  | 25                                           | 7,5                                            | 5,5  | 25                     | 3                                             | 5                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG20B</b>  | 25                                           | 7,5                                            | 5,5  | 25                     | 3                                             | 5                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG32A</b>  | 32                                           | 11                                             | 7,5  | 30                     | 5                                             | 10                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG32B</b>  | 32                                           | 11                                             | 7,5  | 30                     | 5                                             | 10                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG41</b>   | 40                                           | 15                                             | 11   | 30                     | 7,5                                           | 15                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG41B</b>  | 40                                           | 15                                             | 11   | 30                     | 7,5                                           | 15                                                                  |
| <br>48 x 48<br>KG41<br>KG64                                                                                     | <br>64 x 64<br>KG41B<br>KG64B                                                    | <b>KG64</b>   | 63                                           | 22                                             | 18,5 | 40                     | 10                                            | 20                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG64B</b>  | 63                                           | 22                                             | 18,5 | 40                     | 10                                            | 20                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG80</b>   | 80                                           | 30                                             | 22   | 80*                    | 20                                            | 40                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG80C</b>  | 80                                           | 30                                             | 22   | 80*                    | 20                                            | 40                                                                  |
| <br>64 x 64<br>KG80<br>KG100<br>KG105                                                                         | <br>88 x 88<br>KG80C<br>KG100C<br>KG105C                                       | <b>KG100</b>  | 100                                          | 37                                             | 30   | 100*                   | 25                                            | 50                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG100C</b> | 100                                          | 37                                             | 30   | 100*                   | 25                                            | 50                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG105</b>  | 125                                          | 45                                             | 37   | 125                    | 30                                            | 60                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG105C</b> | 125                                          | 45                                             | 37   | 125                    | 30                                            | 60                                                                  |
| <br>88 x 88<br>KG125, KG160<br>KG250, KG315<br>(COM TERMINAIS PARA ENCAIXE)                                   | <br>88 x 88<br>KG126, KG161<br>KG251, KG316<br>(COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO) | <b>KG125</b>  | 125                                          | 45                                             | 37   | 150*                   | 30                                            | 60                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG126</b>  | 125                                          | 45                                             | 37   | 150*                   | 30                                            | 60                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG127</b>  | 125                                          | 45                                             | 37   | 150*                   | 30                                            | 60                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG160</b>  | 160                                          | 55                                             | 45   | 200*                   | 40                                            | 60                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG161</b>  | 160                                          | 55                                             | 45   | 200*                   | 40                                            | 60                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG162</b>  | 160                                          | 55                                             | 45   | 200*                   | 40                                            | 60                                                                  |
| <br>KG127, KG162<br>KG252, KG317<br>(COM TERMINAIS PARA BARRAMENTO EM CIMA E TERMINAIS PARA ENCAIXE EM BAIXO) |                                                                                                                                                                   | <b>KG250</b>  | 250                                          | 90                                             | 55   | 250*                   | 60                                            | 75                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG251</b>  | 250                                          | 90                                             | 55   | 250*                   | 60                                            | 75                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG252</b>  | 250                                          | 90                                             | 55   | 250*                   | 60                                            | 75                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG315</b>  | 315                                          | 110                                            | 75   | 300*                   | 75                                            | 100                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG316</b>  | 315                                          | 110                                            | 75   | 300*                   | 75                                            | 100                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   | <b>KG317</b>  | 315                                          | 110                                            | 75   | 300*                   | 75                                            | 100                                                                 |

\* Válido quando conectado com condutor para 75°C

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

### Liga/Desliga 3 pólos

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

### Liga/Desliga 4 pólos

|                                                       |         |         |                |         |                |         |         |                                                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|----------------|---------|----------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sem contatos auxiliares                               | E<br>VE | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE |  | <b>K400.600</b> |
| Com contatos auxiliares operados por came 1NA         | E<br>VE | E<br>VE | VE<br>KL.      | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE |  | <b>K401.600</b> |
| Com contatos auxiliares operados por came 1NA e 1NF   | E<br>VE | E<br>VE | VE<br>KL.      | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE |  | <b>K402.600</b> |
| Com contatos auxiliares montados na lateral 1NA e 1NF | E<br>VE | E<br>VE | E<br>VE        | E<br>VE | E<br>VE        | E<br>VE |         |  | <b>K404.600</b> |



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

### Liga/Desliga 6 pólos

|                                                     |         |                |                |         |         |         |                                                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sem contatos auxiliares                             | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE | E<br>VE |  | <b>K600.600</b> |
| Com contatos auxiliares operados por came 1NA       | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE | E<br>VE |  | <b>K601.600</b> |
| Com contatos auxiliares operados por came 1NA e 1NF | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE | E<br>VE |  | <b>K602.600</b> |

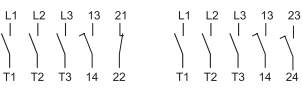
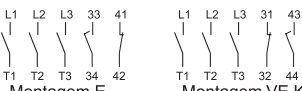
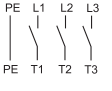
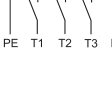
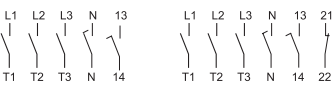
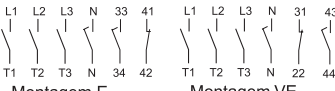
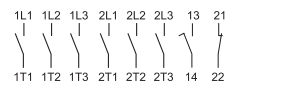
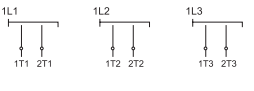
### Transferência - 3 pólos

|                         |         |                |                |         |         |           |                                                                                       |                 |
|-------------------------|---------|----------------|----------------|---------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sem contatos auxiliares | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE | E*<br>VE* |  | <b>K900.600</b> |
|-------------------------|---------|----------------|----------------|---------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

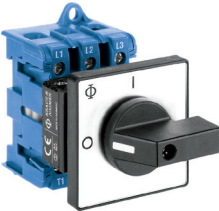
### Transferência - 4 pólos

|                         |         |                |                |         |         |           |                                                                                       |                 |
|-------------------------|---------|----------------|----------------|---------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Sem contatos auxiliares | E<br>VE | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE<br>KL. | E<br>VE | E<br>VE | E*<br>VE* |  | <b>K950.600</b> |
|-------------------------|---------|----------------|----------------|---------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

### Diagramas de Ligação

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

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

| Montagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo             | Código         |            |            |   |  |              |  |   |            |   |  |              |  |   |                    |   |  |                                                                                            |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------|------------|---|--|--------------|--|---|------------|---|--|--------------|--|---|--------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  <p><b>Montagem frontal</b><br/>Grau de proteção frontal IP65</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG20A-<br>KG317  | <b>E</b>       |            |            |   |  |              |  |   |            |   |  |              |  |   |                    |   |  |                                                                                            |                                        |
|  <p><b>Montagem pela base por parafuso ou trilho em EN50022</b><br/>Grau de Proteção IP40</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG20A-<br>KG105C | <b>VE</b>      |            |            |   |  |              |  |   |            |   |  |              |  |   |                    |   |  |                                                                                            |                                        |
|  <p><b>Montagem pela base por parafuso</b></p> <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> | KG125-<br>KG317  | <b>VE</b>      |            |            |   |  |              |  |   |            |   |  |              |  |   |                    |   |  |                                                                                            |                                        |
|  <p><b>Possibilidade de montagem</b></p> <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> <p><b>Possibilidade de abertura da tampa</b></p> <p>Sem travamento da tampa</p> <p>Com travamento da tampa<br/>(A caixa somente pode ser aberta na posição 9 horas)</p> <p>Com travamento da tampa<br/>(A caixa somente pode ser aberta na posição 12 horas)</p>                                                                                                                                                                                                                                      |                  | 3 e 4 contatos | 6 contatos | KG20, KG32 | X |  | KG20B, KG32B |  | X | KG41, KG64 | X |  | KG41B, KG64B |  | X | KG80, KG100, KG105 | X |  | KG20<br>KG32<br>KG20B<br>KG32B<br>KG41<br>KG64<br>KG41B<br>KG64B<br>KG80<br>KG100<br>KG105 | <b>KL0</b><br><b>KL1</b><br><b>KL2</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 | KG316 | KG317 |

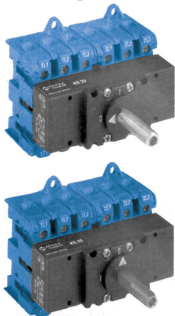
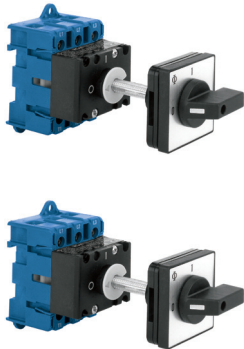
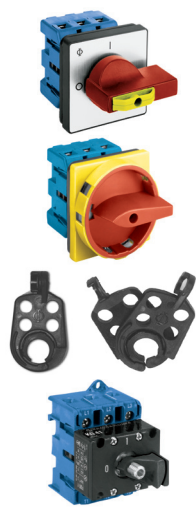
| Tensão Nominal $U_i$                                                                                                                                | IEC/VDE <sup>1)</sup>         |                                            | V                                                     | 690            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

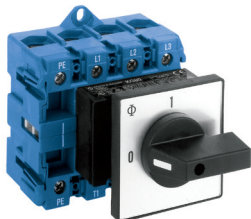
## Contatos auxiliares

| Dados para seleção |       |        |       |       |
|--------------------|-------|--------|-------|-------|
|                    | KG20A | KG41-  | KG125 | KG250 |
|                    | KG32B | KG105C | KG162 | 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 $I_e$                                                          | IEC/VDE | A               |     |     |     |     |
|                                                                                             |         |                 |     |     |     |     |
| AC-21A<br>Comutação de cargas resistivas ou baixa indutiva, incluindo moderadas sobrecargas |         |                 | 10  | 16  | 16  | 16  |
| AC-15<br>Comutação de dispositivos de controle, contadores, válvulas, etc.                  |         | 110V - 240V     | A   | 2,5 | 6   | 6   |
|                                                                                             |         | 380V - 440V     | A   | 1,5 | 3   | 4   |
|                                                                                             |         | 500V            | A   | 1   | 1,5 | 1,5 |
| Proteção contra curto circuito                                                              |         | A               | 10  | 16  | 16  | 16  |
| Tamanho máximo do fusível (característica GL)                                               |         | A               | 10  | 16  | 16  | 16  |
| Secção máxima do condutor                                                                   |         | mm <sup>2</sup> |     |     |     |     |
|                                                                                             |         |                 |     |     |     |     |
| Cabo (1 ou mais fios)                                                                       |         | mm <sup>2</sup> | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Cabo flexível com terminal conforme DIN 46228                                               |         | mm <sup>2</sup> | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Cabo flexível sem terminal                                                                  |         | mm <sup>2</sup> | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

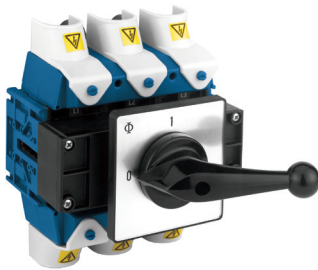
1) Válidos para linhas com terminal terra, sobretensão categoria III, grau de poluição 3, outros valores sob consulta. 2) Adequado para comutação sem carga (AC-20A) acima de 690 V. 3) Válido para ligação com condutor para 75 C. 4) Em preparação

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

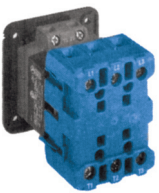
| Terminal Terra                                                                                                 | Tipo           | Código                               | Terminal Neutro<br>Terminal para Controle                                            | Tipo           | Código                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| <b>Terminal Terra</b><br><br> | KG20A<br>KG32B | <b>K0.H052/A</b>                     | <b>Terminal Neutro</b>                                                               | KG20A          | <b>K0.H053/A</b>                     |
|                                                                                                                | KG41-KG64B     | <b>K1.H052/B</b>                     |    | KG41 - KG64B   | <b>K1.H053/B</b>                     |
|                                                                                                                | KG80 - KG105C  | <b>K2.H052/H</b>                     |                                                                                      | KG80 - KG105C  | <b>K2.H053/C</b>                     |
|                                                                                                                | KG125<br>KG160 | <b>K3.H052/H</b>                     |                                                                                      | KG125<br>KG160 | <b>K3.H053/H</b>                     |
|                                                                                                                | KG126<br>KG161 | <b>K3.H052/J</b>                     |                                                                                      | KG126<br>KG161 | <b>K3.H053/J</b>                     |
|                                                                                                                | KG127<br>KG162 | <b>K3.H052/K</b>                     |                                                                                      | KG127<br>KG162 | <b>K3.H053/K</b>                     |
|                                                                                                                | KG250- KG315   | <b>K3.H052/D</b>                     |  | KG250 - G315   | <b>K3.H053/D</b>                     |
|                                                                                                                | KG251<br>KG252 | <b>K3.H052/E</b><br><b>K3.H052/F</b> |                                                                                      | KG251<br>KG252 | <b>K3.H053/E</b><br><b>K3.H053/F</b> |
|                                                                                                                | KG316<br>KG317 | <b>K3.H052/L</b><br><b>K3.H052/M</b> |                                                                                      | KG316<br>KG317 | <b>K3.H053/L</b><br><b>K3.H053/M</b> |
|                                                                                                                |                |                                      | <b>Terminais para circuito de controle</b>                                           |                |                                      |
|                                                                                                                |                |                                      | Secção máxima da conexão                                                             |                |                                      |
|                                                                                                                |                |                                      | 2,5mm <sup>2</sup>                                                                   | KG41 - KG64B   | <b>K1B.D220.KS</b>                   |
|                                                                                                                |                |                                      | 2,5mm <sup>2</sup>                                                                   | KG80 - KG105C  | <b>K2B.D250.KSA</b>                  |
|                                                                                                                |                |                                      | 2,5mm <sup>2</sup>                                                                   | KG125 - KG162  | <b>K3A.D720.KS</b>                   |
|                                                                                                                |                |                                      | 2,5mm <sup>2</sup>                                                                   | KG250 - KG317  | <b>K3B.D520.KS</b>                   |
| Dados para pedido: Tipo de seccionadora                                                                        |                |                                      |                                                                                      |                |                                      |



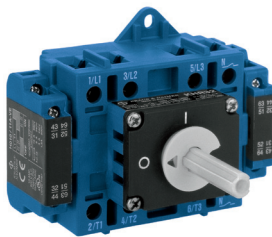
## Capa de Proteção para Terminais

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                        | Código                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  <p><b>Para os 3 terminais principais</b></p> <p>Terminais tipo Box/Encaixe<br/>Terminais tipo barramento</p> <p><b>Para os 4 terminais principais</b></p> <p>Terminais tipo Box/Encaixe<br/>Terminais tipo barramento</p> | KG20A-KG315<br>KG126, KG161<br>KG251, KG316 | <b>M160/3</b><br><b>M160/33</b><br><b>M160/31</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG20A-KG315<br>KG126, KG161<br>KG251, KG316 | <b>M160/4</b><br><b>M160/43</b><br><b>M160/41</b> |

## Contatos auxiliares operados por came e engrenagem

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|   | <p><b>Contatos operados por came</b><br/>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 | <b>M510</b>  |
|                                                                                                                                                                        | <p><b>Contatos auxiliares operados por engrenagem.</b><br/>As seccionadoras KG125 e KG162 podem ser fornecidas com até 4 contatos auxiliares e as KG250 e KG315 com até 6 contatos auxiliares.</p> <p>Somente pode ser montado pela fábrica.</p> | KG125-KG317  | <b>M510B</b> |

## Contatos auxiliares na lateral

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

**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 |

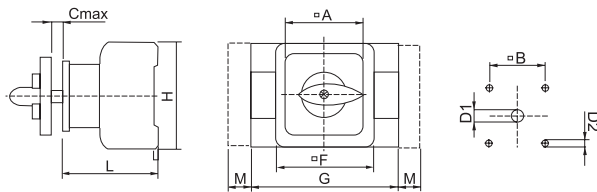
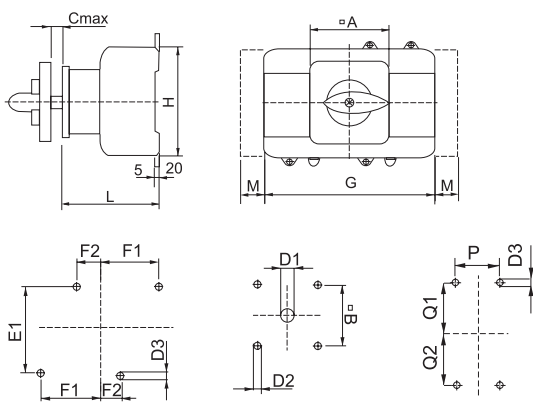
KG250, KG315  
KG250, KG315

KG251, KG316  
KG251, KG316

KG252, KG317  
KG252, KG317

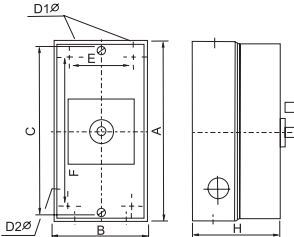
M = Comprimento adicional para 4º pólo

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

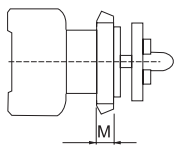
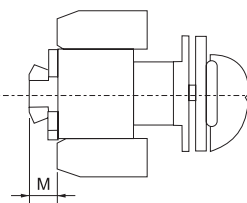
| <b>E</b>                                                                           |  |  | <b>A</b>             | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D1</b> | <b>D2</b> | <b>F</b>  | <b>G</b>  | <b>H</b>  | <b>L</b>  | <b>M</b>  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |  |  | 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     |
| <b>VE</b>                                                                          |  |  | <b>A</b>             | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D1</b> | <b>D2</b> | <b>D3</b> | <b>E1</b> | <b>F1</b> | <b>F2</b> | <b>G</b>  |
|  |  |  | 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    |
|                                                                                    |  |  | <b>H</b>             | <b>L</b> | <b>M</b> | <b>P</b>  | <b>Q1</b> | <b>Q2</b> |           |           |           |           |
|                                                                                    |  |  | 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**

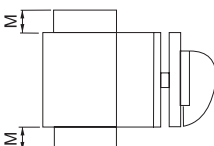
**Seccionadoras em caixa plástica**

| <b>KL0, KL1 KL2</b>                                                                 |                    | 3 e 4 contatos | 6 contatos | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D1</b> | <b>D2</b> | <b>E</b> | <b>F</b> | <b>H</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
|  | 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**

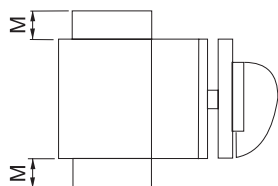
| <b>Montagem E</b>                                                                  | <b>Montagem VE</b>                                                                  | <b>M =</b>                                | <b>Montagem</b> | <b>Para 1 ou 2 contatos</b> | <b>Para 3 ou 4 contatos</b> | <b>Para até 6 contatos</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|  |  | 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**

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

## Terminal terra e Neutro

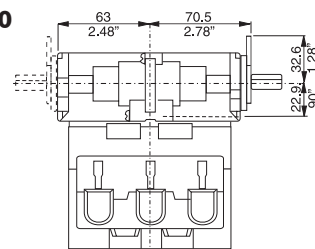
### KL0, KL1 KL2



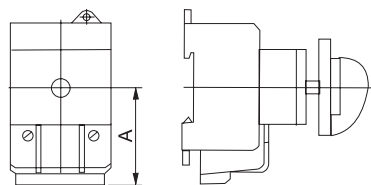
|                                           | M    |
|-------------------------------------------|------|
| KG20A, KG20B, KG32A, KG32B                | 13,5 |
| KG41, KG41B, KG64, KG64B                  | 16   |
| KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C | 22   |
| KG125, KG126, KG127, KG160, KG161,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

## Acionamento Lateral

### M330

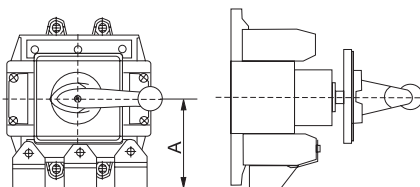


## Capas de Proteção



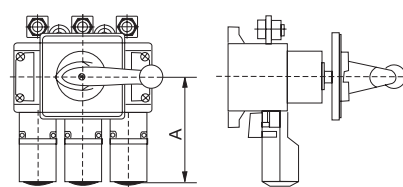
|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| KG20A, KG20B, KG32A, KG32B                | A  |
| KG41, KG41B, KG64, KG64B                  | 49 |
| KG80, KG80C, KG100, KG100C, KG105, KG105C | 66 |

Com terminal para box/encaixe



|               |    |
|---------------|----|
| KG125 - KG126 | A  |
| KG250 - KG317 | 95 |

Com terminal para barramento

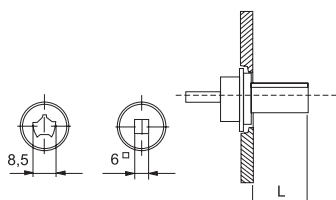


|               |       |
|---------------|-------|
| KG125 - KG126 | 88    |
| KG250 - KG317 | 109,5 |

## Eixo Prolongado

### L100, L100A

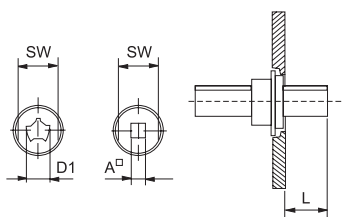
L - Comprimento livre do eixo



| Montagem              | L  | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | L    | 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,   | 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 |
| KG100C, KG105, KG105C | 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

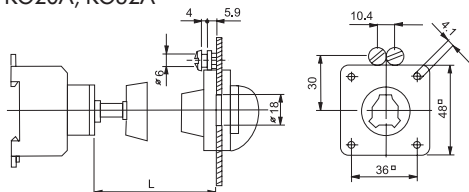


| Montagem              | L* | L         | L     | L       | L       | D1      | A    | SW |
|-----------------------|----|-----------|-------|---------|---------|---------|------|----|
| KG20A, KG32A          | E  | -         | 32-38 | 52-58   | 72-78   | 92-98   | 6    | 12 |
|                       | 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 |

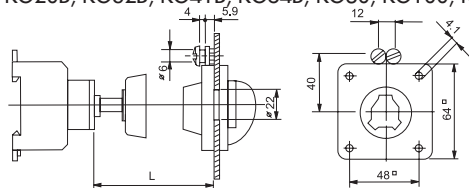
\*) Somente para eixo quadrado

## Acoplamento de Porta

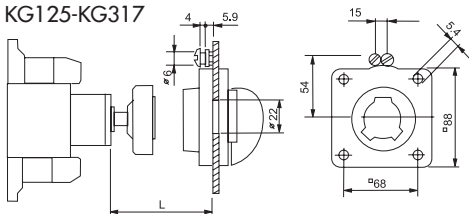
KG20A, KG32A



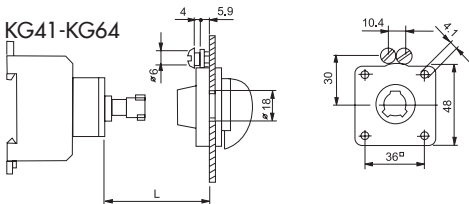
KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG105



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

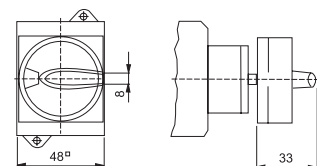
L = Comprimento padrão para montagem VE

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

## Travamento por cadeado

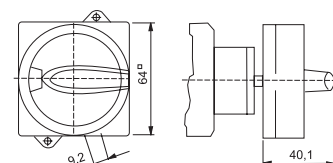
### V840D

KG20A, KG32A, KG41, KG64

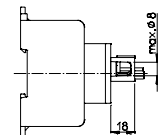


### V840G

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

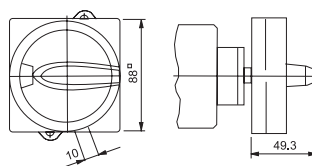


### V840VE

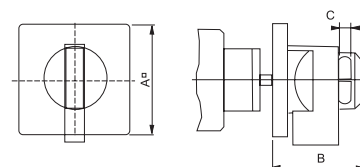


### V840D

KG80C, KG100C, KG105C, KG125 - KG162



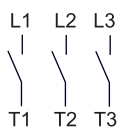
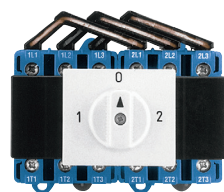
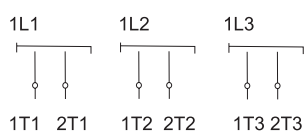
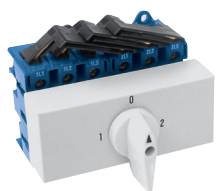
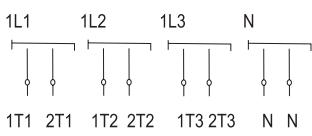
### V845



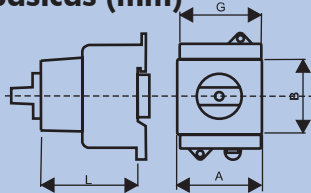
|                                                | A  | B  | C   |
|------------------------------------------------|----|----|-----|
| KG20A, KG32A, KG41, KG64                       | 48 | 51 | 7,2 |
| KG20B, KG32B, KG41B, KG64B, KG80, KG100, KG105 | 64 | 58 | 8,1 |
| KG80C, KG100C, KG105C, KG125 -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

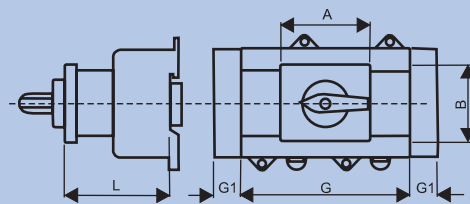


|                                                                                     | Esquema de Programação e Ligação                                                    | Descrição Resumida                    | Corrente Nominal<br>Iu/Ith               | Código para pedido                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Liga-Desliga<br>3 pólos               | 25<br>32<br>40<br>63<br>80<br>100<br>125 | KG20A-K300-VE2<br>KG32A-K300-VE2<br>KG41-K300-VE2<br>KG64-K300-VE2<br>KG80-K300-VE2<br>KG100-K300-VE2<br>KG105-K300-VE2 |
|  |  | Chaves de<br>Transferência<br>3 pólos | 25<br>32<br>40<br>63<br>80<br>100<br>125 | KG20A-K900-VE2<br>KG32A-K900-VE2<br>KG41-K900-VE2<br>KG64-K900-VE2<br>KG80-K900-VE2<br>KG100-K900-VE2<br>KG105-K900-VE2 |
|  |  | Chaves de<br>Transferência<br>4 pólos | 25<br>32<br>40<br>63<br>80<br>100<br>125 | KG20A-K950-VE2<br>KG32A-K950-VE2<br>KG41-K950-VE2<br>KG64-K950-VE2<br>KG80-K950-VE2<br>KG100-K950-VE2<br>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](http://www.krausnaimer.com.br) - [knbrasil@krausnaimer.com.br](mailto:knbrasil@krausnaimer.com.br)