



CHAVE COMUTADORA ROTATIVA COM GAIOLA - GCAG

À PROVA DE EXPLOÇÃO
Ex d IIC Gb / Ex tb IIIC Db

Atmosfera Explosivas
Zona 1 e 2, 21 e 22
Grupo IIC / IIIC
Grupo de Proteção IP66
ABNT NBR IEC 60079-0
ABNT NBR IEC 60079-1
ABNT NBR IEC 60079-31

APLICAÇÃO

Para montagem em caixas TMX.
Instalação em área onde haja risco de explosão (plataformas, refinarias de petróleo, indústrias químicas e petroquímicas).

Características Construtivas

Não é destinado a ser utilizado de forma independente e requer considerações adicionais quando incorporado a equipamentos ou sistemas elétricos para utilização em atmosfera explosiva.

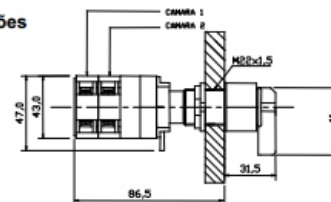
Terminais 2 x 2,5mm²
Angulo de Comutação 30°, 45°, 60°, 90°

SGEX22 GCAG (20A)



| Capacidade de manobra para | AC3 | AC15 | AC 22A | AC 23A |
|----------------------------|-------|------|--------|--------|
| 220V~240V | 3,0KW | 5 A | 20 A | 3,7 KW |
| 380V~440V | 5,5KW | 4 A | 20 A | 7,5 KW |

Dimensões



| Nº Câmaras | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Comprimento L | 77,0 | 86,5 | 96,0 | 105,5 | 115,0 | 124,5 |

* Nota: Cada câmara suporta até 2 contatos

| Capacidade de Manobra em CC | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Cargas resistivas T= 1ms | | 24V | 48V | 60V | 110V |
| | 20 A | 20 A | 12 A | 4,5 A | 1 A |
| Cargas indutivas T=50ms | 20 A | 12 A | 2 A | 1 A | 0,4 A |



CHAVE COMUTADORA ROTATIVA COM GAIOLA - GCAG

Sistema de codificação:

SG-EX22- GCAG / 20

A Função elétrica _____
B N° pólos (PL) _____
C N° posições (PS) _____

À PROVA DE EXPLOÇÃO
 Ex d IIC Gb / Ex tb IIIC Db

A = Função elétrica

Interruptores

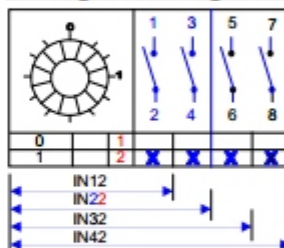
Ângulo de comutação 90°

Código:

Ex.: GCAG / 20

Comutador alavanca com gaiola interruptor 2PL 2PS 20 A

Programa/Program



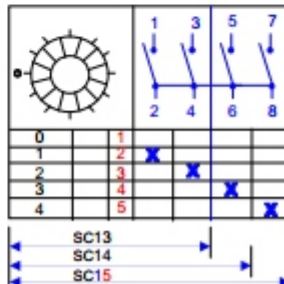
Seletores com posição zero

Ângulo de comutação em função do número de posições – com posição zero

Código:

Ex.: GCAG / 20

Comutador alavanca com gaiola seletor com zero 1PL 5PS 20 A



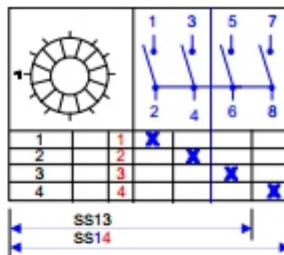
Seletores sem posição zero

Ângulo de comutação em função do número de posições – sem posição zero

Código:

Ex.: GCAG / 20

Comutador alavanca com gaiola seletor sem zero 1PL 4PS 20 A



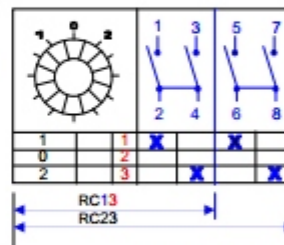
Reversores com posição zero

Ângulo de comutação 45° com posição zero

Código:

Ex.: GCAG / 20

Comutador alavanca com gaiola reversor com zero 1PL 3PS 20 A



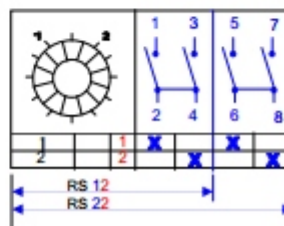
Reversores sem posição zero

Ângulo de comutação 90° s/ posição zero

Código:

Ex.: GCAG / 20

Comutador alavanca com gaiola reversor sem zero 2PL 2PS 20 A



Somente o operador de comando

Comutador com alavanca para fixação por gaiola

Código:

Somente bloco rotativo

| Função elétrica | Código | N° PL | N° PS | Igual à |
|-------------------|--------|-------|-------|---------|
| Interruptor | IN | 2 | 2 | IN22/20 |
| Reversor com zero | RC | 1 | 3 | RC13/20 |
| Reversor sem zero | RS | 2 | 2 | RS22/20 |
| Seletor com zero | SC | 1 | 5 | SC15/20 |
| Seletor sem zero | SS | 1 | 4 | SS14/20 |



CHAVE COMUTADORA ROTATIVA COM GAIOLA - GCAG

À PROVA DE EXPLOÇÃO
Ex d IIC Gb / Ex tb IIIC Db

Exemplo de preenchimento da solicitação de comutador especial 20A

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| <p>POSIÇÃO DO ACIONADOR HANDLE POSITION</p> | câmara/chamber 1 | câmara/chamber 2 | câmara/chamber 3 | câmara/chamber 4 | câmara/chamber 5 | câmara/chamber 6 | <p>Ângulo de comutação Switching angle</p> <p><input type="checkbox"/> 30° <input checked="" type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 60° <input type="checkbox"/> 90°</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Contato fechado Closed contact</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Contato continuamente fechado em várias posições Continuously closed contact in various positions</p> <p><input type="checkbox"/> Retorno automático 45° Spring return 45°</p> |
| | <p>GRAVAÇÃO NA PLACA FRONTAL FRONT PLATE ENGRAVING</p> <p>DES. 0 LIGA</p> <p>RETORNO AUTO. 45°</p> <p>POSIÇÃO 1 2 3</p> | <p>1 3</p> <p>2 4</p> | <p>5 7</p> <p>6 8</p> | <p>9 11</p> <p>10 12</p> | <p>13 15</p> <p>14 16</p> | <p>17 18</p> <p>18 20</p> | |

Exemplo de preenchimento da solicitação de comutador especial 20A

| | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| <p>POSIÇÃO DO ACIONADOR HANDLE POSITION</p> | câmara/chamber 1 | câmara/chamber 2 | câmara/chamber 3 | câmara/chamber 4 | câmara/chamber 5 | câmara/chamber 6 | <p>Ângulo de comutação Switching angle</p> <p><input type="checkbox"/> 30° <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 60° <input type="checkbox"/> 90°</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Contato fechado Closed contact</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Contato continuamente fechado em várias posições Continuously closed contact in various positions</p> <p><input type="checkbox"/> Retorno automático 45° Spring return 45°</p> |
| | <p>GRAVAÇÃO NA PLACA FRONTAL FRONT PLATE ENGRAVING</p> <p>RETORNO AUTO. 45°</p> <p>POSIÇÃO</p> | <p>1 3</p> <p>2 4</p> | <p>5 7</p> <p>6 8</p> | <p>9 11</p> <p>10 12</p> | <p>13 15</p> <p>14 16</p> | <p>17 18</p> <p>18 20</p> | |

Acessórios

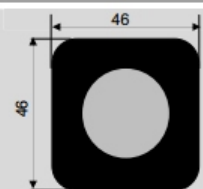
Placa frontal

Cor Preto

Quando não especificado gravação especial, será fornecida placa com inscrição numérica de acordo com as posições do comutador.

Código : S2-PC

Exs.: GCAGIN22/20 Inscr.: 0 - 1
GCAGRC13/20 Inscr.: 1 - 0 - 2



Elemento com Batente para Trava com Cadeado



Código
BATENTE-1

Função

O Elemento tem a função de impedir a mudança de posição do comutador rotativo, através do travamento no Batente do Elemento.