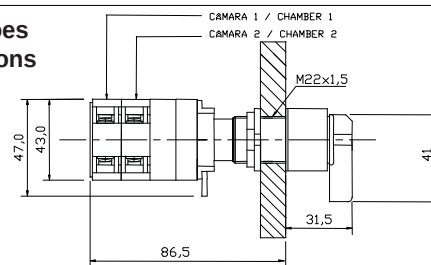


Produto :
Product : SGEX22 GCAG (20A)



Dimensões

Dimensions



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

* Nota: Cada câmara suporta até 2 contatos

* Note: Each chamber supports 2 contacts

Dados Técnicos:

Tipo de proteção	Ex "d" – à prova de explosão Ex "tb" – contra Ignição de poeira
Marcação	Ex d IIC Gb / Ex tb IIIC Db

Certificado de conformidade



CEPEL : CEPEL 97.0007U

UL: UL-BR 12.0082U

Componente Ex: 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.

Área de Aplicação Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22 conforme ABNT NBR IEC 60079-10 e ABNT NBR IEC 61241-10.

Grau de Proteção IP66W (W: 200h névoa salina) conforme ABNT NBR IEC 60529

Aprovação: Conforme Normas Brasileiras ABNT

Normas	ABNT	IEC
Requisitos gerais	NBR IEC 60079-0	IEC 60079-0
À prova de explosão	NBR IEC 60079-1	IEC 60079-1
Contra Ignição de poeira	NBR IEC 60079-31	IEC 60079-31

Tipo de montagem montagem em invólucros Ex "d" ou Ex "tb", com furações M22 x 1,5.

Fixação Topo (espessura mínima 10mm para invólucros Ex "d").

Tensão nominal 690V

Corrente nominal 20 A

Capacidade de manobra para	AC 3	AC 15	AC 22A	AC 23A
220V – 240V	3,0 kW	5 A	20 A	3,7 kW
380V – 440V	5,5 kW	4 A	20 A	7,5 kW

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

conforme IEC 60947

Terminais	2 x 2,5mm ²
Ângulo de Comutação	30°, 45°, 60°, 90°

Nº max. câmaras 6

Technical Data:

Type of protection	Ex "d" - Flameproof Ex "tb" – dust ignition protection
Marking	Ex d IIC Gb / Ex tb IIIC Db

Certificate of conformity



CEPEL : CEPEL 97.0007U

UL: UL-BR 12.0082U

Ex Component: It's not intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into electrical apparatus or systems for use in explosive gas atmospheres.

Area of Application Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22 according to NBR IEC 60079-10 and ABNT NBR IEC 61241-10.

Ingress Protection IP66W (W: 200h salt spray) according to ABNT NBR IEC 60529

Approvals: According to ABNT Brazilian standards

Standards	ABNT	IEC
General requirements	NBR IEC 60079-0	IEC 60079-0
Flameproof	NBR IEC 60079-1	IEC 60079-1
Dust ignition protection	NBR IEC 60079-31	IEC 60079-31

Mounting type for mounting in Ex "d" or Ex "tb" enclosures (pre-drilled M22 x1,5).

Fixing On cover (min. thickness 10mm for Ex "d" enclosures).

Rated voltage 690V

Rated current 20 A

Breaking capacity for	AC 3	AC 15	AC 22A	AC 23A
220V – 240V	3,0 kW	5 A	20 A	3,7 kW
380V – 440V	5,5 kW	4 A	20 A	7,5 kW

Breaking capacity for DC

Resistive loads T ≤ 1ms	24V	48V	60V	110V
20 A	20 A	12 A	4,5 A	1 A
Inductive loads T = 50ms	20 A	12 A	2 A	1 A
				0,4 A

according to IEC 60947

Terminals	2 x 2,5mm ²
Switching angles	30°, 45°, 60°, 90°

Max. nº contact chambers 6

Sistema de codificação:

SG-EX22- GCAG / 20

A Função elétrica _____
B Nº pólos (PL) _____
C Nº posições (PS) _____

A = Função elétrica

Interruptores

Ângulo de comutação 90°

Código: **IN**

Ex.: **GCAG** **IN** **2** **2** / 20

Comutador alavanca com gaiola interruptor 2PL 2PS 20 A

Seletores com posição zero

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

Código: **SC**

Ex.: **GCAG** **SC** **1** **5** / 20

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

Seletores sem posição zero

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

Código: **SS**

Ex.: **GCAG** **SS** **1** **4** / 20

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

Reversores com posição zero

Ângulo de comutação 45° com posição zero

Código: **RC**

Ex.: **GCAG** **RC** **1** **3** / 20

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

Reversores sem posição zero

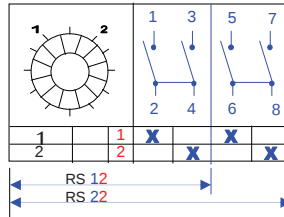
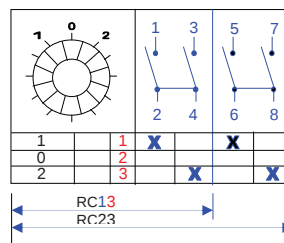
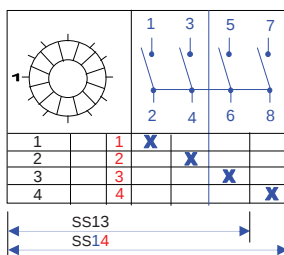
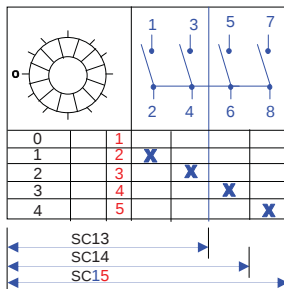
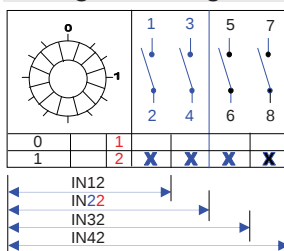
Ângulo de comutação 90° s/ posição zero

Código: **RS**

Ex.: **GCAG** **RS** **2** **2** / 20

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

Programa/Program



Ordering code:

SG-EX22- GCAG / 20

A Switch function _____
B No. poles (PL) _____
C No. positions (PS) _____

A = Switch function

On/Off switches

With 90° switching

Code: **IN**

Ex.: **GCAG** **IN** **2** **2** / 20

Rotary on/off switch with cage 2PL 2PS 20 A

Multi-Step switches with OFF position

Step angle varies with number of positions. With OFF position

Code: **SC**

Ex.: **GCAG** **SC** **1** **5** / 20

Multi-Step switch with cage with OFF position 1PL 5PS 20 A

Multi-Step switches without OFF position

Step angle varies with number of positions. Without OFF position

Code: **SS**

Ex.: **GCAG** **SS** **1** **4** / 20

Multi-Step switch with cage without OFF position 1PL 4PS 20 A

Double-throw switch with OFF position

With 45° switching with center OFF position

Code: **RC**

Ex.: **GCAG** **RC** **1** **3** / 20

Double-throw switch with cage with center OFF position 1PL 3PS 20 A

Double-throw switch without OFF position

With 90° switching without OFF position

Code: **RS**

Ex.: **GCAG** **RS** **2** **2** / 20

Double-throw switch with cage without OFF position 2PL 2PS 20 A

Somente o operador de comando

Comutador com alavanca para fixação por gaiola

Código: **GCAG**

Somente bloco rotativo

Função elétrica	Código	Nº PL	Nº 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

Only rotary switch actuator

Rotary switch actuator for fixing by cage

Code: **GCAG**

Only rotary contact assembly

Switch function	Code	No. PL	No. PS	Equal to
On/Off	IN	2	2	IN22/20
Double-throw with Off	RC	1	3	RC13/20
Double-throw without Off	RS	2	2	RS22/20
Multi-Step with Off	SC	1	5	SC15/20
Multi-Step without Off	SS	1	4	SS14/20

Exemplo de preenchimento da solicitação de comutador especial 20A
Example of a filled-in special switch order form 20A

GRAVAÇÃO NA PLACA FRONTAL FRONT PLATE ENGRAVING		RETORNO AUTO. 45° AUTO. 45° RETURN	POSICÃO POSITION
DES.		☒	1
0		☒	2
LIGA		☒	3

câmara/chamber	1	2	3	4	5	6
1	1	3	5	7	9	11
2	2	4	6	8	10	12
3						
4						
5						
6						

Ângulo de comutação Switching angle	30°	45°	60°	90°
☒ Contato fechado Closed contact	☐	☒	☐	☐
☒ Contato continuamente fechado em várias posições Continuously closed contact in various positions	☐	☐	☐	☐
☐ Retorno automático 45° Spring return 45°	☐	☐	☐	☐

Exemplo de preenchimento da solicitação de comutador especial 20A
Example of a filled-in special switch order form 20A

GRAVAÇÃO NA PLACA FRONTAL FRONT PLATE ENGRAVING		RETORNO AUTO. 45° AUTO. 45° RETURN	POSICÃO POSITION

câmara/chamber	1	2	3	4	5	6
1	1	3	5	7	9	11
2	2	4	6	8	10	12
3						
4						
5						
6						

Ângulo de comutação Switching angle	30°	45°	60°	90°
☒ Contato fechado Closed contact	☐	☐	☐	☐
☒ Contato continuamente fechado em várias posições Continuously closed contact in various positions	☐	☐	☐	☐
☐ Retorno automático 45° Spring return 45°	☐	☐	☐	☐

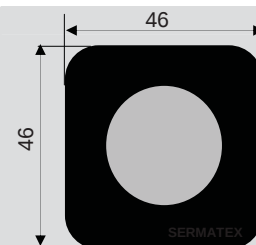
Acessórios /Accessories:

Placa frontal/Front Plate
Cor/Color: Preto/Black

Quando não especificado gravação especial, será fornecida placa com inscrição numérica de acordo com as posições do comutador.
 Unless specified otherwise in the order, these plates will be supplied with standard numbered positions.

Código/Code: S2-PC

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



Elemento com Batente para Trava com Cadeado
Safeguard Actuation with Jamb for Padlock



Código/Code:
BATENTE-1

Função
Function

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

This Safeguard Actuation have the function to hinder the change of actuator position, through lock in the Jamb with padlock.