

Elementos de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água
Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB / IIC, Gb
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, Db
Grau de proteção: IP66W⁽¹⁾
Certificado INMETRO: CEPEL 97.0007U
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Elementos de comando e sinalização para utilização em painéis elétricos destinados a uso em atmosferas explosivas e áreas industriais.

Modelos disponíveis:

- GBI: Botão tipo impulso.
- GBETR: Botão tipo cogumelo (emergência) com retenção (trava).
- GBEMO: Botão tipo cogumelo (emergência) momentâneo (sem trava).
- GBL: Botão luminoso.
- GBR: Botão mecânico com haste (rearme ou teste).
- GSI: Sinalizador.
- GCAG: Chave comutadora rotativa.
- GADA: Acionamento para disjuntor.

Rosca padrão M22x1,5 para fixação dos elementos de tampa.

Botões com opções de cores e contatos, capacidade de manobra em AC15 de 10A / 220Vca; 7,5A / 380Vca; 5A / 500Vca; e em DC13 de 2,75A / 24Vcc; 1,10A / 60Vcc; 0,55A / 110Vcc e 0,27A / 220Vcc.

Sinalizadores com opções de cores, com tensões de 12Vca/Vcc, 24Vca/Vcc, 130Vca/Vcc e 220Vca/Vcc.

Chaves comutadoras rotativas (interruptoras, seletoras e reversoras) com capacidade de manobra em AC3 de 3,0kW / 220-240V; 5,5kW / 380-440V; e em AC15 de 5A / 220-240V e 4A / 380V-440V (outros sob consulta).

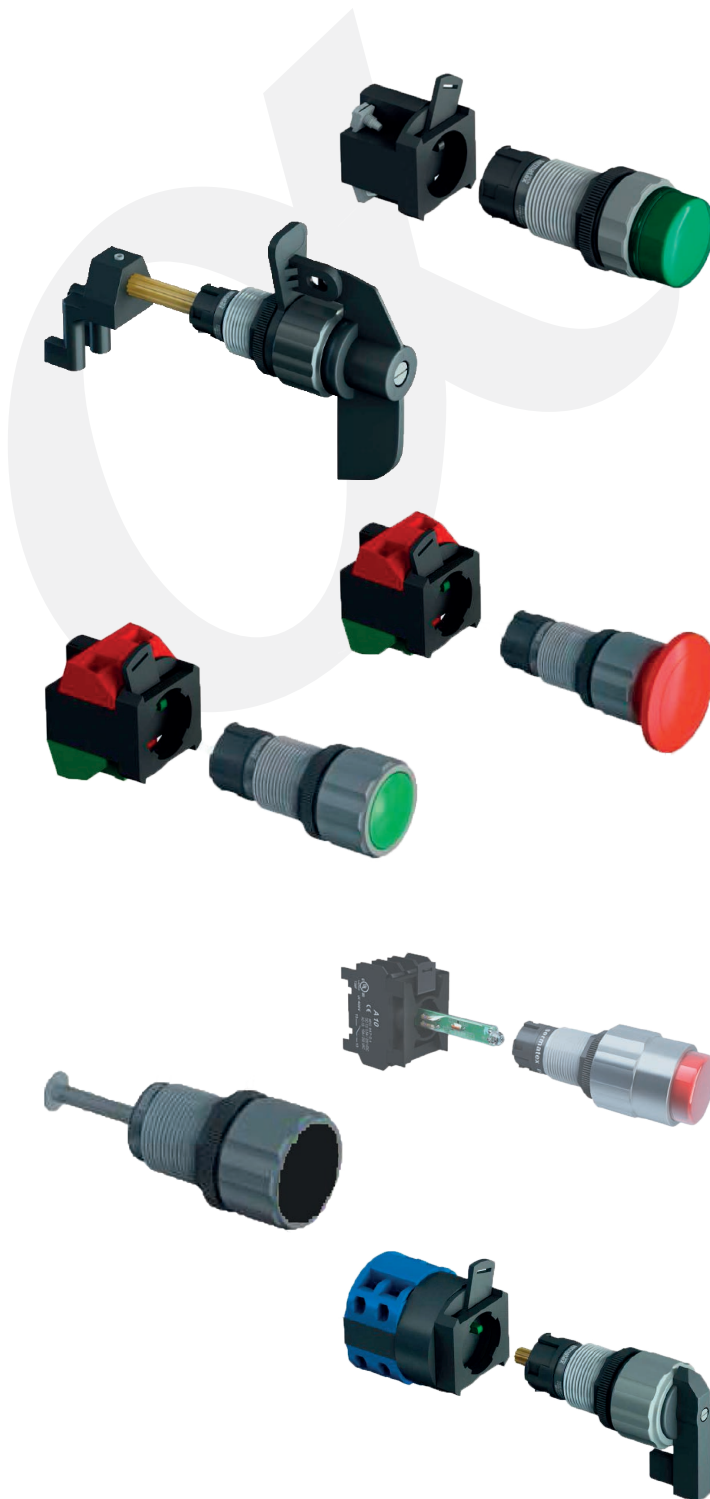
Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

Aplicação

Elementos de comando e sinalização para utilização em painéis elétricos destinados a uso em ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.



Segurança



Compulsório



Elementos de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIC Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica

Botão de comando pulsador (impulso)

	Código	Tipo	Cor	Contato	Manobra (AC15)	Tensão nominal	Corrente nominal	Rosca	Comprimento de rosca
	GBINVD10	Pulsador (momentâneo)	Verde	1NA	10A / 220Vca	500Vca	10A	M22x1,5	25mm
	GBINVD01			1NF					
	GBINVD11			1NA+1NF					
	GBINVM10	Pulsador (momentâneo)	Vermelho	1NA					
	GBINVM01			1NF					
	GBINVM11			1NA+1NF					

Obs.: Outras soluções de cores, contatos, rosca etc. sob consulta.

Botão de emergência “cogumelo”

	Código	Tipo	Cor	Contato	Manobra (AC15)	Tensão nominal	Corrente nominal	Rosca	Comprimento de rosca
	GBETRN10	Com trava (retenção)	Vermelho	1NA	10A / 220Vca	500Vca	10A	M22x1,5	25mm
	GBETRN01			1NF					
	GBETRN11			1NA+1NF					
	GBEMON10	Pulsador (momentâneo)	Vermelho com amarelo	1NA					
	GBEMON01			1NF					
	GBEMON11			1NA+1NF					

Obs.: Outras soluções de cores, contatos, rosca etc. sob consulta.

Botão de comando pulsador luminoso

	Código	Tipo	Cor	Contato	Manobra (AC15)	Tensão nominal	Corrente nominal	Rosca	Comprimento de rosca
	GBLNVD10VD	Pulsador (momentâneo) luminoso	Verde	1NA	10A / 220Vca	12Vca / Vcc; 24Vca / Vcc; 130Vca / Vcc; 220Vca / Vcc	10A	M22x1,5	25mm
	GBLNVD01VD			1NF					
	GBLNVD11VD			1NA+1NF					
	GBLNVM10VM	Pulsador (momentâneo) luminoso	Vermelho	1NA					
	GBLNVM01VM			1NF					
	GBLNVM11VM			1NA+1NF					

Obs.: Outras soluções de cores, contatos, rosca etc. sob consulta.

Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.

Elementos de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIC Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica

Sinalizador

	Código	Tipo	Cor	Contato	Manobra (AC15)	Tensão nominal	Potência	Rosca	Comprimento de rosca
	GPLNVDLEDLVD	Sinalizador	Verde	-	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130Vca / Vcc; 220Vca / Vc	2,6W	M22x1,5	25mm
	GPLNVMLEDLVM		Vermelho						
	GPLNAMEDLAM		Amarelo						
	GPLNAZLEDLAZ		Azul						
	GPLNINLEDLBR		Branco						

Obs.: Outras soluções de cores, contatos, rosca etc. sob consulta.

Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Acionamento para mini-disjuntor

	Código	Garfo	Comp. da haste	Comp. alavanca	Retorno da manobra	Batente (limitador)	Corrente	Rosca	Comprimento de rosca
	GADA1NSR100B1	Sem roldana	100mm	80mm	45° (anti-horário)	Duplo (liga - desliga)	-	M22x1,5	25mm
	GADA1NSR150B1		150mm						
	GADA1NSR200B1		200mm						
	GADA1LSR100B1		100mm						40mm
	GADA1LSR150B1		150mm						
	GADA1LSR200B1		200mm						

Obs.: Outras soluções de alavanca, garfo, rosca, comprimento de haste etc. sob consulta.

Botão mecânico com haste (rearme ou teste)



Código	Tipo	Comp. da haste	Cor	Retorno da manobra	Batente (limitador)	Corrente	Rosca	Comprimento de rosca
GBR22NPR100	Botão mecânico	100mm	Preto	-	-	-	M22x1,5	25mm
GBR22NPR300		300mm						
GBR22NVD100	Botão mecânico	100mm	Verde					
GBR22NVD300		300mm						
GBR22NVM100	Botão mecânico	100mm	Vermelho					
GBR22NVM300		300mm						

Obs.: Outras soluções de cores, rosca, comprimento de rosca etc. sob consulta.

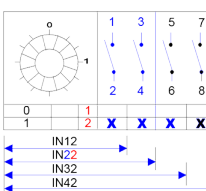
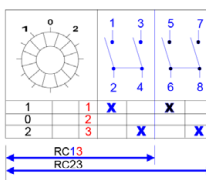
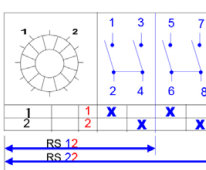
Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.

Elementos de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais
Ex d Zonas 1 e 2 IIC Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica

Chave comutadora rotativa

	Código	Tipo	Nº de polos	Nº de posições	Manobra (AC15)	Logica de funcionamento	Rosca	Comprimento de rosca
	GCAGNIN1220	Interruptora	1	2	5A / 220Vca 4A / 440Vca		M22x1,5	25mm
	GCAGNIN2220		2	2				
	GCAGNIN3220		3	2				
	GCAGNIN4220		4	2				
	GCAGNRC1320	Reversora com zero	1	3				
	GCAGNRC2320		2	3				
	GCAGNRS1220	Reversora sem zero	1	2				
	GCAGNRS2220		2	2				

Obs.: Outras soluções de contatos, logicas, rosca, comprimento de rosca etc. sob consulta.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.