PAINÉIS Série ISRR1 e ISRR4

Botoeira 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, T6 Gb

Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db

Grau de proteção: IP66W(1)

Certificado INMETRO: CEPEL 03.0070

Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais.

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.

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).

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

A pedido fornecido com etiquetas de identificação.

Entradas rosqueadas diâmetro de 3/4" NPT ou BSP na posição superior e inferior (B-H). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento. Terminal de aterramento externo em aço inox para cabo de 2,5 a 6mm².

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

Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido copper free de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

Aplicação

Botoeira de comando e sinalização para ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas,

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.



processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP21B).

Informações de segurança

NUNCA energizar o equipamento Ex d com compartimentos aberto e/ou parafusos soltos ou faltando. NUNCA abrir o equipamento Ex d quando energizado.

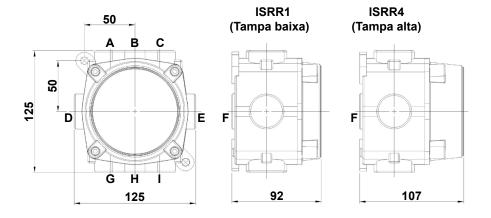




PAINÉIS

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais Ex d Zonas 1 e 2 IIC T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica



01 botão de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	ISRR1NBIG1		Pulsador	VD	1NA		3/4"	2,5 - 6
	ISRR1NBIR1	<u>~</u>		VM	1NF	500		
	ISRR1NBIG2	ISRR1		VD	1NA+1NF			
	ISRR1NBIR2			VM	1NA+1NF			

01 botão de emergência tipo "cogumelo"

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	ISRR4NMOR1		Pulsador	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	ISRR4NMOR2				1NA+1NF	300	3/4	2,5 - 0
	ISRR4NTRR1	ISRR4	Com trava	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	ISRR4NTRR2				1NA+1NF			2,5 - 0
	ISRR4NEGR1		Retorno giratório	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	ISRR4NEGR2			VIVI	1NA+1NF			2,5 - 0
	ISRR4NEYR1		Com obovo volo	VM	1NF	500	3/4"	25.6
	ISRR4NEYR2	1	Com chave yale	VIVI	1NA+1NF	500		2,5 - 6

01 sinalizador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Tensão (Vca/Vcc)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	ISRR1NSIG012		Sinalizador		12		2,5 - 6
	ISRR1NSIG024			VD	24		
	ISRR1NSIG130			VB	130	3/4"	
	ISRR1NSIG220				220		
	ISRR1NSIR012			VM	12		
	ISRR1NSIR024	ISRR1			24		
	ISRR1NSIR130	ISR			130		
	ISRR1NSIR220				220		
	ISRR1NSIY012				12		
	ISRR1NSIY024			AM	24		
	ISRR1NSIY130			AIVI	130		
	ISRR1NSIY220				220		

Codificação: N = NPT, B = BSP, VD = Verde, VM = Vermelho, AM = Amarelo.

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.



PAINÉ



Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIB(1) T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W(2)

Especificação Técnica

01 chave comutadora rotativa



01 botão de comando pulsador luminoso

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão (Vca/Vcc)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm²)
	ISRR4NBLG1012					12		
	ISRR4NBLG1024			VD	1NA	24		
	ISRR4NBLG1130				IINA	130		
	ISRR4NBLG1220					220		2,5 - 6
	ISRR4NBLG2012		Pulsador Iuminoso	VD		12		
_	ISRR4NBLG2024	R4			1NA+1NF	24	3/4"	
	ISRR4NBLG2130					130		
	ISRR4NBLG2220					220		
	ISRR4NBLR1012			VM		12		
	ISRR4NBLR1024				1NA	24		
	ISRR4NBLR1130	ISRR4			INA	130		
	ISRR4NBLR1220					220		
	ISRR4NBLR2012					12		
	ISRR4NBLR2024			\		24		
	ISRR4NBLR2130			VM	1NA+1NF	130		
- - -	ISRR4NBLR2220					220		
	ISRR4NBLY2012					12		
	ISRR4NBLY2024	1			4514.4515	24		
	ISRR4NBLY2130			AM	1NA+1NF	130		
	ISRR4NBLY2220					220		

02 botões de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
(1) (2)	ISRR1/12BIGR1			VD (1)	1NA	500		
	ISINT/12BIGINT	ISRR1	Pulsador	VM (2)	1NF	300	3/4"	2,5 - 6
	ISRR1/12BIGR2			VD (1)	1NA+1NF	500		
	ISINIT/ IZBIGRZ			VM (2)	1NA+1NF	300		

Codificação: N = NPT , B = BSP , VD = Verde , VM = Vermelho , AM = Amarelo Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Notas:

- (1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)
- (2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).







Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais Ex d Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

01 botão de comando pulsador + 01 botão de emergência tipo "cogumelo"

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
			Pulsador	VD (1)	1NA			
	ISRR4NBIGMOR1		Emergência a impulsão	VM (2)	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		45	Pulsador	VD (1)	1NA+1NF			
	ISRR4NBIGMOR2	ISRR4	Emergência a impulsão	VM (2)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
(1) (2)	ISRR4NBIGEGR1		Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"	
			Emergência c/ retorno giratório	VM (2)	1NF			2,5 - 6
			Pulsador	VD (1)	1NA+1NF			
	ISRR4NBIGEGR2		Emergência c/ retorno giratório	VM (2)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		\$	Pulsador	VD (1)	1NA			
	ISRR4NBIGTRR1	ISRR4	Emergência com trava	VM (2)	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	
	ISRR4NBIGTRR2		Emergência com trava	VM (2)	1NA+1NF			2,5 - 6

01 sinalizador + 01 botão de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	nominal (V)	Entrada (B-H)	externo (mm ²)
			Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca		
	ISRR1NSIRBIG1		Pulsador	VD (2)	1NA		3/4"	2,5 - 6
	ISRR1NSIRBIG2	<u>٣</u>	Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc;	3/4"	25.6
	ISRR INSIRBIG2	ISRR1	Pulsador	VD (2)	1NA+1NF	24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca		2,5 - 6
	ICDD4NOICDID4		Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca 12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca 12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca 12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	0.5.0
	ISRR1NSIGBIR1		Pulsador	VM (2)	1NF			2,5 - 6
	ISRR1NSIGBIR2	ISRR1	Sinalizador	VD (1)	-			2,5 - 6
(1) (2)	ISKNINSIGBINZ		Pulsador	VM (2)	1NA+1NF			2,5 - 0
$((\times) (\circ))$	ISRR1NSIGBIG1		Sinalizador	VD (1)	-		3/4"	2,5 - 6
	ISKNINSIGBIGT		Pulsador	VD (2)	1NA			2,5 - 0
	ISRR1NSIGBIG2		Sinalizador	VD (1)			3/4"	2,5 - 6
	ISKN INSIGBIGZ		Pulsador	VD (2)	1NA+1NF		3/4	2,5 - 0
	ISRR1NSIRBIR1		Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
	ISKKINSIKBIKI	ISRR1	Pulsador	VM (2)	1NF		3/4"	2,5 - 6
	ISRR1NSIRBIR2	IS.	Sinalizador	VM (1)		12Vca/Vcc; - 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	25.6
	ISIXIXINSIRBIRZ		Pulsador	VM (2)	1NA+1NF			2,5 - 6

02 botões de comando pulsador luminoso

(1) (2)	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	ISRR4NBLGR1	P/12H1	Pulsador luminoso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc;	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador luminoso	VM (2)	1NF	130 ou 220 Vca		2,5 - 0
	ISRR4NBLGR2	AWR14	Pulsador luminoso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	25.6
			Pulsador luminoso	VM (2)	1NA+1NF			2,5 - 6

Codificação: N = NPT, B = BSP, VD = Verde, VM = Vermelho, AM = Amarelo.

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

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

Notas:

- (1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)
- (2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

