

Interruptor de alavanca para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex db (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⁽¹⁾, T6 Gb

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

Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽²⁾

Certificado INMETRO: TUV 17.1512

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

Características Construtivas

Interruptor de alavanca (liga – desliga) de baixa tensão para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Disponível nas versões monopolar, bipolar e tripolar para corrente nominal de 20A. Para correntes nominais de 32A, 40A e 63A, vide série AWR70.

Produto sem fusíveis de proteção. Opções com fusíveis, vide série AWR66.

Tensão nominal de isolamento 690Vca.

Chave fixada à tampa com acionamento frontal (liga – desliga) por manopla rotativa reforçada.

A pedido, fornecido com dispositivo para inserção de cadeado.

A pedido, fornecido com dobradiças, placa de montagem (chassis) e/ou etiquetas de identificação.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP, posição “B-H” (superior e inferior) conforme tabela (outros sob consulta). A pedido, fornecido com conexões para cabos de alimentação (prensa cabos, unidades seladoras, bujões de fechamento etc.).

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 6mm² (outros sob consulta).

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR61 (interruptor de alavanca), são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR14.

Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Acionamento por manopla rotativa em poliamida.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para o gás Hidrogênio (H₂).

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



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

Indicada para abertura e fechamento de circuitos elétricos onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

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

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

Segurança



Compulsório



Interruptor de alavanca para atmosferas explosivas e áreas industriais

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

Especificação Técnica

Imagem	Código	Invólucro	Chave interruptora (liga - desliga)				Entrada (B-H)	Ater. Externo mm ²
			Quantidade de inter.	N° de polos	Corrente nominal (A)	"Tensão nominal isolamento (Vca)"		
	AWR61/P12N1X120	AWR14P/12H2	1	1	20	690	3/4"	2,5 - 6,0
	AWR61/P12N1X220			2				
	AWR61/P12N1X320			3				
	AWR61/P12N2X120	AWR14P/12H2	2	1	20	690	3/4"	2,5 - 6,0
	AWR61/P12N2X220			2				
	AWR61/P12N2X320			3				
	AWR61/P17N3X120	AWR14P/17H1	3	1	20	690	1"	2,5 - 6,0
	AWR61/P17N3X220			2				
	AWR61/P17N3X320			3				
	AWR61/P17N4X120	AWR14P/17H1	4	1	20	690	1"	2,5 - 6,0
	AWR61/P17N4X220			2				
	AWR61/P14N4X320			3				

Codificação: N = NPT, B = BSP

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

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

Capacidade de interrupção													
AC22A		AC15		AC23A		AC3		Carga resistiva			Carga indutiva		
220Vca	440Vca	220Vca	440Vca	220Vca	440Vca	220Vca	440Vca	24Vcc	48Vcc	110Vcc	24Vcc	48Vcc	110Vcc
20A	20A	5A	4A	3,7kW	7,5kW	3,0kW	5,5kW	20A	12A	0,4A	1A	2A	0,4A

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para o gás Hidrogênio (H₂).

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).