

Caixa de junção 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: TUV 11.0135
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Caixa de junção com bornes, acopladores a relés etc. para atmosferas explosivas e áreas industriais. Produto adequado para grupo de gases IIC. Fornecido com régua de bornes (conector), porta fusíveis seccionáveis e ou acopladores a relé (1NA + 1NF). Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio pintado. Tampa rosqueada ao corpo com parafuso tipo Allen (M4x10) para travamento. Entradas rosqueadas de 1" NPT ou BSP (vide tabela). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento. Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 16 a 25mm². Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR71/11 são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR11. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR11.

Materiais

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio. Junta de vedação em Neoprene resistente ao calor e umidade. Parafuso de travamento da tampa rosca, tipo Allen (M4x10) em aço inox 304.

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.



Aplicação

Indicado para conexão de condutores elétricos 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.

Instalação

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

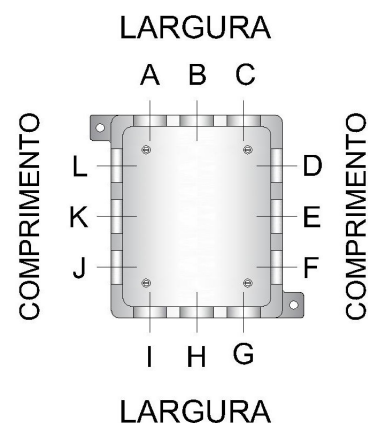
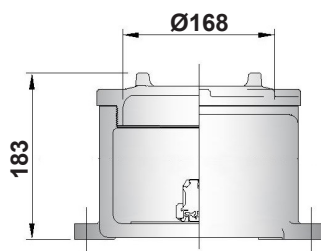
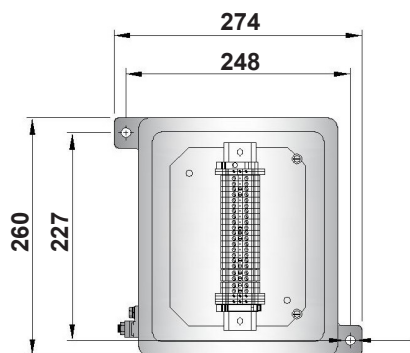
- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP21B).



Caixa de junção 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 | IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica



Código	Invólucro	Bornes					Entrada (D-E-F-J-K-L)	Aterramento externo (mm²)
		Componente	Qde.	Cabo (mm²)	Tensão (Vca)	Corrente (A)		
AWR71/1102N3310B40	AWR11/02H1	Borne de passagem unipolar	10	0,5 - 4,0	440	28	1"	16 a 25
AWR71/1102N3323B40			23					
AWR71/1102N3310K60			10	0,5 - 6,0	690	36		
AWR71/1102N3317K60			17					
AWR71/1102N3310DK40	AWR11/02H1	Borne de passagem duplo	10	0,2 - 4,0	500	28	1"	16 a 25
AWR71/1102N3318DK40			18					
AWR71/1102N3310SK05		Porta-fusível seccionável	10	0,2 - 4,0	220	0,5		
AWR71/1102N3317SK05			17					
AWR71/1102N3310SK2	AWR11/02H1	Porta-fusível seccionável	10	0,2 - 4,0	220	2,0	1"	16 a 25
AWR71/1102N3317SK2			17					
AWR71/1102N3310SK4			10	0,2 - 4,0	220	4,0		
AWR71/1102N3317SK4			17					

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.

Padrão com 06 (seis) furos de 1" nas posições D-E-F-J-K-L, sendo 03 (três) bujonados.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.