

Caixas de Junção em alumínio 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⁽¹⁾, T6 Gb

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

Grau de proteção: IP66/IP66W⁽²⁾

Certificado INMETRO: TÜV 17.1512

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

Características Construtivas

Caixa de junção em alumínio para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Fornecida montada com régua de bornes.

Placa de montagem (chassis)⁽³⁾ em chapa de alumínio pintado.

A pedido fornecido com etiqueta de identificação de Tag ou outras informações.

Orelhas de fixação reforçadas.

Fornecido com dobradiças a partir do modelo AWR71/M35 (invólucro AWR14M/35H1). Demais modelos, dobradiças fornecidas a pedido.

Entradas rosqueadas fornecidas conforme cada necessidade com roscas NPT ou BSP. A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

Terminal de aterramento externo em latão conforme tabela (outros sob consulta).

Demonstrado número máximo de bornes sugeridos por invólucro. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR71 (Caixa de junção), 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.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

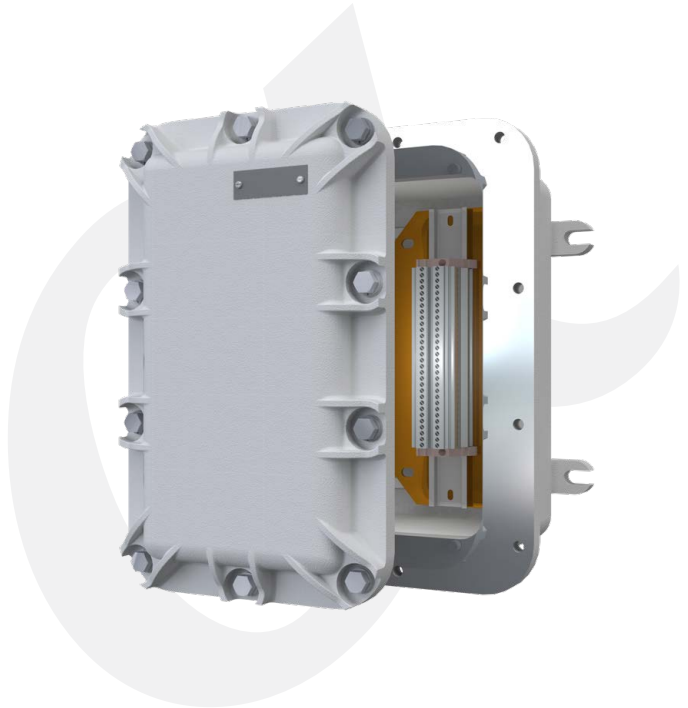
Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

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).

(3) Modelo AWR71/P12 (invólucro AWR14P/12H1) fornecido sem chassis.



Acabamento

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

Aplicação

Indicado para ligação / conexão de condutores elétricos em 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).

Segurança



Caixas de Junção em alumínio 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

		Número máximo de bornes permitidos											Aterramento externo (mm ²)	
Tensão (Vca)		250	380	500	500	500	500	500	500	500	500	1100		
Corrente (A)		10	20	16	20	25	35	48	78	78	145	145		210
Seção (mm ²)		1,5	4	2,5	4	6	10	16	25	35	70	95	150	
Modelo	Invólucro	Sugestão de modelos de bornes												
		AKZ1,5	AKZ4	CTS2,5UN	CTS4UN	CTS6U	CTS10U	CTS16U	CTS25UN	CTS35UN	CTS50/70N	CTS95/120N	WDU120/150	
AWR71/P12	AWR14P/12H1	12	10	7										2,5 - 6
AWR71/P14	AWR14P/14H1	14	10	7										
AWR71/P17	AWR14P/17H1	20	18	17	17	14	10	9						
AWR71/P22	AWR14P/22H1	30	25	23	23	18	15	12						
AWR71/P27	AWR14P/27H1	34	28	25	25	18	16	13						
AWR71/P45	AWR14P/45H1	55	50	46	46	36	30	24						
AWR71/Q22	AWR14Q/22H1	60	52	48	48	19	15	12	4	4				16 - 25
AWR71/M22	AWR14M/22H1	60	52	48	48	19	15	12	4	4				
AWR71/M27	AWR14M/27H1	80	64	54	54	25	20	16	11	11	7			
AWR71/M35	AWR14M/35H1	100	80	75	75	50	25	20	13	13	9			
AWR71/M50	AWR14M/50H1	160	130	120	120	100	40	33	22	22	18			
AWR71/M60	AWR14M/60H1	200	160	150	150	120	50	43	28	28	22			
AWR71/G45	AWR14G/45H1	122	100	90	90	80	30	25	20	20	15			
AWR71/G55	AWR14G/55H1	160	136	120	120	100	40	34	22	22	18			
AWR71/G70	AWR14G/70H1	200	200	170	170	130	80	50	33	33	26			
AWR71/Q70	AWR14Q/70H1	200	200	170	170	130	80	50	33	33	26	22	12	
AWR71/Q75	AWR14Q/75H1	200	200	170	170	130	80	50	33	33	26	22	12	
AWR71/G115	AWR14G/115H1	240	220	200	170	160	120	80	65	40	30	22	20	
AWR71/G100	AWR14G/100H1	500	400	300	300	250	180	120	80	80	45	22	22	
AWR71/G110	AWR14G/110H1	500	400	300	300	250	180	120	80	80	45	22	22	

Obs.: Dimensionado montagens com bornes Weidmuller / Connectwell conforme tabela. É permitido utilizar outros modelos de bornes e outro fabricante.

Demonstrado número máximo de bornes por invólucro. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

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).