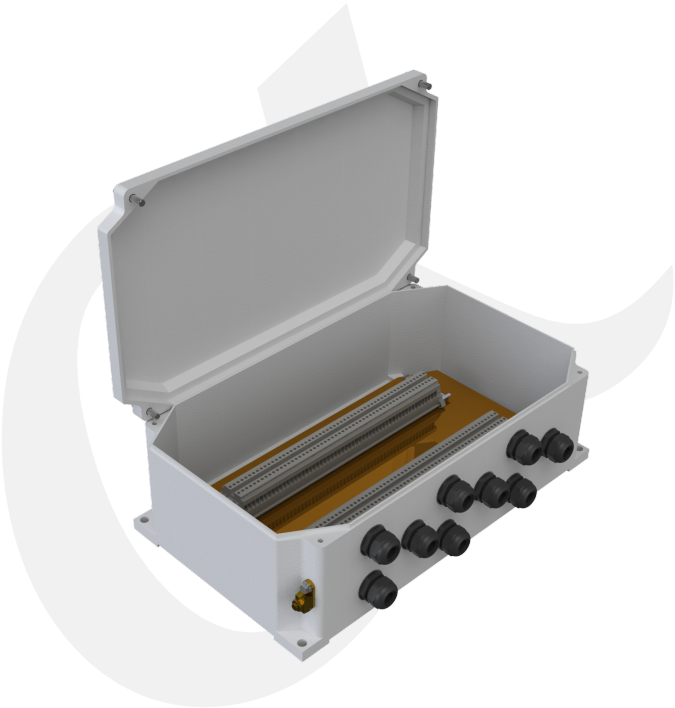
Caixas de Junção em alumínio para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex e (segurança aumentada) | 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: IP66 / IP66W(1)
Certificado INMETRO: TUV 13.1081
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-31 e 60529



Características Construtivas

Caixa de junção em alumínio para atmosferas explosivas e áreas industriais.
Fornecida com réguas de bornes Ex e (segurança aumentada) e/ou Ex i (segurança intrínseca).
Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio pintado.
Orelhas de fixação reforçada e embutidas(2). A pedido fornecido com dobradiças(2).
Entradas rosqueadas fornecidas conforme cada necessidade com roscas métricas, BSP, NPT ou sem rosca (furo liso). A pedido, fornecido com prensa-cabos ou bujões de fechamento.
Terminal de aterramento externo em latão conforme tabela (outros sob consulta).
Maiores informações sobre os invólucros, ver catálogo da caixa de passagem série AEXE14.

Materiais

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido *copper-free* de alta resistência mecânica e à corrosão.
Junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.
Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.
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 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 e / Ex tb, para garantia do IP66, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:
• Prensa-cabos Ex e / Ex tb (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
• As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados.

Sugestão: Utilizar conexões (prensa-cabos e bujões) com rosca paralela (métrica ou BSP) com anel de vedação externo e contra porca para garantia do Grau de Proteção (IP66) do invólucro.

Segurança
Compulsório

Notas:
(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).
(2) Modelo AEXE71/P12 com orelhas de fixação externas e não permite uso de dobradiças.

Caixas de Junção em alumínio para atmosferas explosivas e áreas industriais

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

Especificação Técnica

Número máximo de bornes permitidos														
Tensão (Vca)		250	380	500	500	500	500	500	500	500	500	500	1100	Aterramento externo (mm²)
Corrente (A)		10	20	16	20	25	35	48	78	78	145	145	210	
Seção (mm²)		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	
AEXE71/P12	AEXE14P/12	13	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5 - 6
AEXE71/P14	AEXE14P/14	14	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AEXE71/P17	AEXE14P/17	20	14	14	13	10	-	-	-	-	-	-	-	
AEXE71/P22	AEXE14P/22	26	21	21	18	15	-	-	-	-	-	-	-	
AEXE71/P27	AEXE14P/27	34	28	28	25	18	-	-	-	-	-	-	-	
AEXE71/P35	AEXE14P/35	45	36	36	30	20	-	-	-	-	-	-	-	
AEXE71/P45	AEXE14P/45	55	45	45	40	30	-	-	-	-	-	-	-	
AEXE71/Q22	AEXE14Q/22	40	30	30	20	18	14	12			-	-	-	16 - 25
AEXE71/M22	AEXE14M/22	44	32	32	20	18	14	12	7	7	-	-	-	
AEXE71/M27	AEXE14M/27	60	46	46	26	22	18	14	8	8	-	-	-	
AEXE71/M35	AEXE14M/35	66	52	52	32	26	22	16	10	10	-	-	-	
AEXE71/M40	AEXE14M/40	68	54	54	44	34	28	22	15	15	-	-	-	
AEXE71/M45	AEXE14M/45	72	60	60	48	39	31	26	17	17	-	-	-	
AEXE71/M50	AEXE14M/50	80	65	65	55	45	36	30	20	20	-	-	-	
AEXE71/M55	AEXE14M/55	90	70	70	65	50	40	34	22	22	-	-	-	
AEXE71/M60	AEXE14M/60	95	78	78	70	55	45	37	24	24	-	-	-	
AEXE71/M70	AEXE14M/70	110	90	90	80	65	50	43	28	28	-	-	-	
AEXE71/G40	AEXE14G/40	90	76	76	70	60	26	22	14	14	-	-	-	
AEXE71/G45	AEXE14G/45	100	84	84	76	62	30	24	16	16	-	-	-	
AEXE71/G55	AEXE14G/55	110	100	100	86	70	36	30	20	20	-	-	-	
AEXE71/G60	AEXE14G/60	120	110	110	94	80	43	36	24	24	-	-	-	
AEXE71/G70	AEXE14G/70	140	120	120	100	86	50	42	28	28	-	-	-	
AEXE71/G78	AEXE14G/78	170	142	142	120	96	57	48	32	32	18	18	-	
AEXE71/G85	AEXE14G/85	150	130	130	110	90	60	50	34	34	-	-	-	
AEXE71/G86	AEXE14G/86	200	150	150	130	100	60	55	37	37	20	20	22	
AEXE71/E55	AEXE14E/55	120	84	84	70	60	32	27	18	18	10	10	12	
AEXE71/E75	AEXE14E/75	154	132	132	106	80	54	45	30	30	15	15	20	
AEXE71/E80	AEXE14E/80	180	148	148	128	98	58	40	30	30	16	16	20	
AEXE71/E100	AEXE14E/100	220	170	170	150	110	70	58	39	39	22	22	22	

Obs.: *Sugerido montagem com bornes Weidmuller / Connectwell. É permitido utilizar outros modelos de bornes e outro fabricante desde que possuam certificação INMETRO como Ex e (segurança aumentada) e sejam similiares aos modelos da tabela.*
Demonstrado número máximo de bornes por invólucro. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.
Permitido mesclar bornes "Ex e" e "Ex i" dentro do invólucro se for garantido separação mínima de 50mm entre os terminais dos circuitos "Ex e" e "Ex i".

Notas:

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