

Caixas de Junção em poliéster 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
Certificado INMETRO: TUV 12.0802 X
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

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

Fornecida montada com réguas de bornes Ex e (segurança aumentada) e/ou Ex i (segurança intrínseca). Produto não dispõe de placa de montagem (chassis). Desenvolvida com ressalto interno para fixação de trilho com régua de bornes.

Entradas com furos "passantes" (sem rosca). A pedido, fornecido com prensa-cabos ou bujões de fechamento. Fixação do invólucro através de furos internos "passantes".

Materiais

Corpo e tampa, fabricados em poliéster reforçado com fibra de vidro.

Junta de vedação em silicone resistente ao calor e umidade.

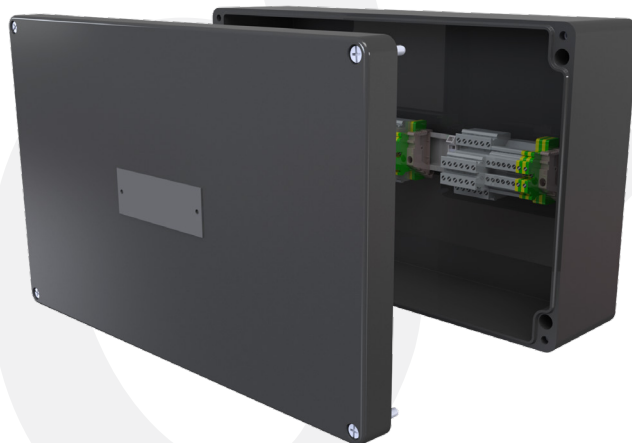
Parafusos externos em aço inox 305.

Acabamento

Acabamento natural na cor preta RAL 9011.

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.

Obs: 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



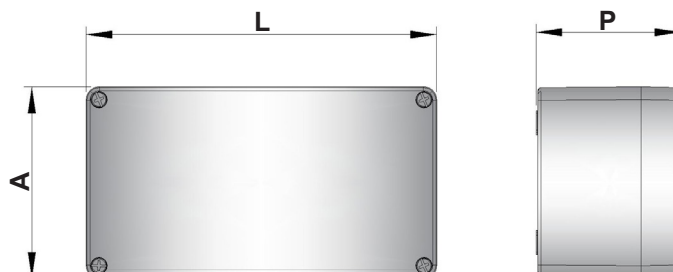
Compulsório



Caixas de Junção em poliéster para atmosferas explosivas e áreas industriais

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

Especificação Técnica



Máxima quantidade de bornes Permitidos										
Tensão (Vca)			175	275	550	550	550	550	750	550
Corrente (A)			10	21	21	28	36	50	66	99
Seção (mm²)			1,5	4	2,5	4	6	10	16	35
Código Ex e	Código Ex i	Dimensões externas A x L x P (mm)	Sugestão de modelos de bornes							
			AKZ1,5	AKZ4	CTS2,5UN	CTS4UN	CTS6U	CTS10U	CTS16U	CTS35UN
AEXE06.080806	AEXI16.080806	75x80x55	4	-	-	-	-	-	-	-
AEXE06.080808	AEXI16.080808	75x80x75	4	-	-	-	-	-	-	-
AEXE06.081106	AEXI16.081106	75x110x55	11	9	-	-	-	-	-	-
AEXE06.081108	AEXI16.081108	75x110x75	11	9	-	-	-	-	-	-
AEXE06.081606	AEXI16.081606	75x160x55	21	17	-	-	-	-	-	-
AEXE06.081608	AEXI16.081608	75x160x75	21	17	-	-	-	-	-	-
AEXE06.081906	AEXI16.081906	75x190x55	26	21	-	-	-	-	-	-
AEXE06.081908	AEXI16.081908	75x190x75	26	21	-	-	-	-	-	-
AEXE06.082306	AEXI16.082306	75x230x55	34	29	-	-	-	-	-	-
AEXE06.082308	AEXI16.082308	75x230x75	34	29	-	-	-	-	-	-
AEXE06.121209	AEXI16.121209	120x122x90	13	10	11	11	8	6	-	-
AEXE06.122209	AEXI16.122209	120x220x90	32	27	28	28	21	16	-	-
AEXE06.161609	AEXI16.161609	160x160x90	20	17	18	18	13	11	9	-
AEXE06.162609	AEXI16.162609	160x260x90	40	33	34	34	26	21	17	-
AEXE06.163609	AEXI16.163609	160x360x90	59	49	50	50	38	30	25	-
AEXE06.165609	AEXI16.165609	160x560x90	98	82	85	85	63	51	42	-
AEXE06.252612	AEXI16.252612	250x255x120	76	64	64	64	50	40	32	22
AEXE06.252616	AEXI16.252616	250x255x160	76	64	64	64	50	40	34	22
AEXE06.254012	AEXI16.254012	250x400x120	132	110	114	114	86	68	58	38
AEXE06.254016	AEXI16.254016	250x400x160	132	110	114	114	86	68	58	38
AEXE06.256012	AEXI16.256012	250x600x120	212	136	180	180	136	108	90	60
AEXE06.363609	AEXI16.363609	360x360x90	177	147	153	153	114	90	75	48
AEXE06.414012	AEXI16.414012	405x400x120	198	165	171	171	129	102	87	57
AEXE06.414020	AEXI16.414020	405x400x200	198	165	171	171	129	102	87	57
Invólucros com flanges										
AEXE06.140100	AEXI16.140100	170x270x135	42	35	37	37	28	22	18	
AEXE06.140200	AEXI16.140200	270x270x135	68	56	96	96	48	38	32	10
AEXE06.140300	AEXI16.140300	270x540x135	174	144	231	231	116	92	76	25

Codificação: 06 = Bornes Ex e, 16 = Bornes Ex i (Azul).**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 similares 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".