

# Caixa de Junção em aço inox Ex e / Ex ia

**AEx e 35**  
**AEx ia 36**

Segurança aumentada, tempo e jatos potentes d'água

## Características Construtivas

Caixa de junção com régua de bornes, montada em invólucros fabricados em aço inoxidável AISI 316L.

Fornecida montada com régua de bornes Ex e (segurança aumentada) e/ou Ex i (segurança intrínseca).

Entradas com furos passantes "sem rosca".

A entrada e saída dos condutores devem ser feitas através de prensa cabos **Ex e** ou **Ex de** com roscas paralelas (fornecidos a pedido) para garantia do Grau de proteção do invólucro.

Características técnicas dos invólucros:

- Fixação do invólucro através de furo interno passante.
- Tampa fixada por parafusos em aço inox AISI 305.
- Junta de vedação em silicone, resistente ao calor e umidade.
- Produto não dispõe de placa de montagem (chassis). Régua de bornes fixada diretamente em dispositivo (ressalto) próprio da caixa.
- Terminal externo de aterramento em aço inox AISI305. O terminal interno acompanha o fornecimento para fixação no Cliente quando necessário.

Acabamento: natural fosco (sem pintura).

## Aplicação

Indicada para ligação / conexão de condutores elétricos, em áreas onde haja risco de explosão.



Atmosferas explosivas nas condições:

1. Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupos IIA / IIB / IIC, T6, Gb.
  2. Poeiras combustíveis: Zona 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C, Db.
- Grau de proteção IP66.

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-7, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.



## Especificação Técnica

CAIXA DE JUNÇÃO EM AÇO INOX DE SEGURANÇA AUMENTADA, TEMPO E JATOS POTENTES DE ÁGUA											
QUANTIDADE MÁXIMA DE BORNES PERMITIDOS											
SEÇÃO (mm <sup>2</sup> )		1,5	4	2,5	4	6	10	16	35	95	ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )
CORRENTE (A)		10	21	21	28	36	50	66	99	202	
TENSÃO (Vca)		175	275	550	550	550	550	750	550	750	
CÓDIGO	DIMENSÕES EXTERNAS C x L x H (mm)	AKZ1,5	AKZ4	SAK2,5EN	SAK4EN	SAK6EN	SAK10EN	SAK16EN	SAK35EN	WDU 70/95	
Ex e											
AEx e 35.101006	100x100x61	9	8	-	-	-	-	-	-	-	6
AEx e 35.151006	100x150x61	19	16	-	-	-	-	-	-	-	16
AEx e 35.151508	150x150x81	19	16	16	16	12	10	8	-	-	6
AEx e 35.201006	100x200x61	29	24	-	-	-	-	-	-	-	16
AEx e 35.202008	200x200x81	58	48	48	48	36	30	24	-	-	25
AEx e 35.202012	200x200x121	58	48	48	48	36	30	24	-	-	50
AEx e 35.301508	150x300x81	48	40	41	41	31	25	20	-	-	16
AEx e 35.302008	200x300x81	96	80	82	82	62	50	40	-	-	25
AEx e 35.302012	200x300x121	96	80	82	82	62	50	40	13	-	50
AEx e 35.303012	300x300x121	96	80	82	82	62	50	40	26	-	16
AEx e 35.303016	300x300x161	96	80	82	82	62	50	40	26	-	25
AEx e 35.383816	380x380x161	192	162	162	162	123	66	54	36	24	16
AEx e 35.401508	150x400x81	68	57	58	58	43	35	29	-	-	25
AEx e 35.402012	200x400x121	136	114	116	116	86	70	58	19	13	50
AEx e 35.403016	300x400x161	136	114	116	116	86	70	58	19	13	95
AEx e 35.503016	300x500x161	176	146	148	148	112	90	74	24	16	25
AEx e 35.504016	400x500x161	352	292	296	296	224	135	111	48	16	
AEx e 35.602012	200x600x121	214	180	182	182	136	110	90	30	20	
PARA INVÓLUCROS COM FLANGES											
AEx e 35.033301	306x306x217	82	68	68	68	52	42	34	22		Parafuso M10
AEx e 35.034301	458x382x217	210	177	204	180	135	108	90	60	26	
AEx e 35.037504	762x508x217	520	436	440	440	332	264	220	144	72	
AEx e 35.038604	860x640x217	894	750	762	762	570	456	378	210	112	
AEx e 35.039704	980x740x217	1211	1008	1029	1029	770	616	511	294	160	

Obs.: Demonstrado número máximo de bornes por invólucro. Sob consulta, montado conforme necessidade de projeto.

**Notas:**

- Os códigos identificados na tabela correspondem à montagem com bornes Ex e. Para bornes Ex i, substituir no código o número 35 por 36.
- Exemplo: AEx e **35**.101006 = bornes Ex e; AEx e **36**.101006 = bornes Ex i.
- A tabela define os modelos de bornes do fabricante Conexel (outros sob consulta).
- Permitido mesclar os modelos de bornes "Ex e ia" separados por um espaço vazio de no mínimo 50mm ou placa separadora desde que garantido os 50mm de distância entre os terminais.
- Para proteção (PE) poderá ser utilizado bornes terra da linha WPE (Conexel), desde que considerado o número máximo de bornes definidos na tabela.



Flange

