

Caixa de Junção em alumínio Ex e / Ex ia

AEx e 71

Segurança aumentada, tempo e jatos potentes d'água

Características Construtivas

Caixa de junção com régua de bornes, montada em invólucro fabricado em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

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

Entradas rosqueadas Métrica ou BSP (outras sob consulta).

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:

- Orelhas de fixação reforçadas.
- Tampa fixada por parafusos em aço inox AISI 304.
- Junta de vedação em neoprene
- Placa de montagem* em chapa de alumínio pintado.
- Terminal externo de aterramento em latão.
- A pedido fornecida com dobradiças*.
- Informações adicionais (dimensional, posição e diâmetro dos furos, etc., ver caixa de passagem modelo AExe 14.

Acabamento: pintura eletrostática em poliéster. Invólucro na cor Cinza Munsell N6,5, e chassis na cor Laranja Segurança 2,5YR 6/14. (outros sob consulta).

Nota:

* Modelo AR14P/12 fornecida sem dobradiça.

Aplicação

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



Produto certificado para 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/IP66W.

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

Índice/Info

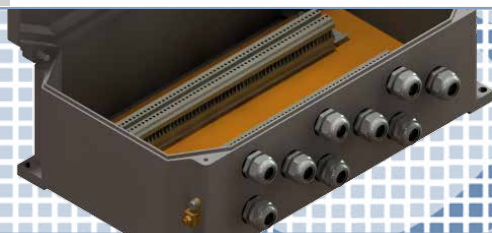
Iluminação

Caixas

Painéis

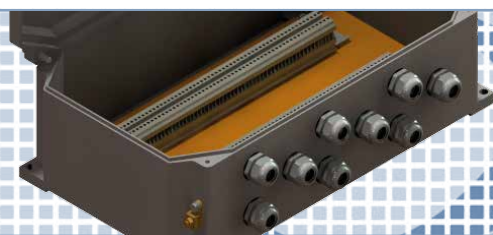
Tomadas/Plugs

Conexões



Especificação Técnica

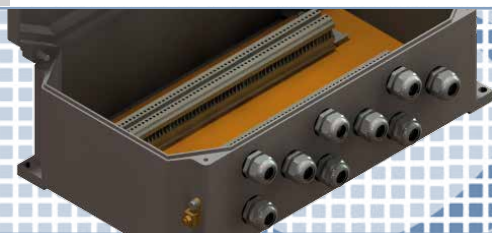
PADRÃO DE CAIXA DE JUNÇÃO DE SEGURANÇA AUMENTADA, TEMPO E JATOS POTENTES D'ÁGUA												
CÓDIGO	INVÓLUCRO	BORNES UNIPOLARES					ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)					
		QUANTIDADE DE BORNES POR RÉGUA	FAIXA (mm ²)	Nº RÉGUAS	TENSÃO NOMINAL (Vca)	CORRENTE NOMINAL (A)						
AExe71/P1213Z151	AR14P/12H1	13	AKZ1,5 0,5 - 1,5	1	250	10	2,5 - 6					
AExe71/P1414Z151	AR14P/14H1	14										
AExe71/P1720Z151	AR14P/17H1	20										
AExe71/P2226Z151	AR14P/22H1	26										
AExe71/P2734Z151	AR14P/27H1	34										
AExe71/P3545Z151	AR14P/35H1	45										
AExe71/P4555Z151	AR14P/45H1	55										
AExe71/Q2220Z152	AR14Q/22H1	20	AKZ1,5 0,5 - 1,5	2	250	10	16 - 25					
AExe71/M2222Z152	AR14M/22H1	22										
AExe71/M2730Z152	AR14M/27H1	30										
AExe71/M3533Z152	AR14M/35H1	33										
AExe71/M4068Z151	AR14M/40H1	68						AKZ1,5 0,5 - 1,5	1	250	10	16 - 25
AExe71/M4572Z151	AR14M/45H1	72										
AExe71/M5080Z151	AR14M/50H1	80										
AExe71/M5590Z151	AR14M/55H1	90										
AExe71/M6095Z151	AR14M/60H1	95										
AExe71/M70110Z151	AR14M/70H1	110										
AExe71/G4045Z152	AR14G/40H1	45	AKZ1,5 0,5 - 1,5	2	250	10	16 - 25					
AExe71/G4550Z152	AR14G/45H1	50										
AExe71/G5555Z152	AR14G/55H1	55										
AExe71/G6060Z152	AR14G/60H1	60										
AExe71/G7070Z152	AR14G/70H1	70										
AExe71/G7885Z152	AR14G/78H1	85										
AExe71/G8575Z152	AR14G/85H1	75										
AExe71/G86100Z152	AR14G/86H1	100	AKZ4 0,5 - 4,0	1	380	20	2,5 - 6					
AExe71/E5560Z152	AR14E/55H1	60										
AExe71/E7577Z152	AR14E/75H1	77										
AExe71/E8090Z152	AR14E/80H1	90										
AExe71/E100110Z152	AR14E/100H1	110										
AExe71/P1210Z401	AR14P/12H1	10										
AExe71/P1410Z401	AR14P/14H1	10										
AExe71/P1714Z401	AR14P/17H1	14	AKZ4 0,5 - 4,0	2	380	20	16 - 25					
AExe71/P2221Z401	AR14P/22H1	21										
AExe71/P2728Z401	AR14P/27H1	28										
AExe71/P3536Z401	AR14P/35H1	36										
AExe71/P4545Z401	AR14P/45H1	45										
AExe71/Q2215Z402	AR14Q/22H1	15										
AExe71/M2216Z402	AR14M/22H1	16						AKZ4 0,5 - 4,0	1	380	20	16 - 25
AExe71/M2723Z402	AR14M/27H1	23										
AExe71/M3526Z402	AR14M/35H1	26										
AExe71/M4054Z401	AR14M/40H1	54	AKZ4 0,5 - 4,0	1	380	20	16 - 25					
AExe71/M4560Z401	AR14M/45H1	60										
AExe71/M5065Z401	AR14M/50H1	65										
AExe71/M5570Z401	AR14M/55H1	70										
AExe71/M6078Z401	AR14M/60H1	78										
AExe71/M7090Z401	AR14M/70H1	90										



Especificação técnica

PADRÃO DE CAIXA DE JUNÇÃO DE SEGURANÇA AUMENTADA, TEMPO E JATOS POTENTES D'ÁGUA

CÓDIGO	INVÓLUCRO	BORNES UNIPOLARES					ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)
		QUANTIDADE DE BORNES POR RÉGUA	FAIXA (mm ²)	Nº RÉGUAS	TENSÃO NOMINAL (Vca)	CORRENTE NOMINAL (A)	
AExe71/G4038Z402	AR14G/40H1	38	AKZ 4 0,5 - 4,0	2	380	20	16 - 25
AExe71/G4542Z402	AR14G/45H1	42					
AExe71/G5550Z402	AR14G/55H1	50					
AExe71/G6055Z402	AR14G/60H1	55					
AExe71/G7060Z402	AR14G/70H1	60					
AExe71/G7871Z402	AR14G/78H1	71					
AExe71/G8565Z402	AR14G/85H1	65					
AExe71/G8675Z402	AR14G/86H1	75					
AExe71/E5542Z402	AR14E/55H1	42					
AExe71/E7566Z402	AR14E/75H1	66					
AExe71/E8074Z402	AR14E/80H1	74					
AExe71/E10085Z402	AR14E/100H1	85					
AExe71/P127K251	AR14P/12H1	7					
AExe71/P1410K251	AR14P/14H1	10					
AExe71/P1714K251	AR14P/17H1	14					
AExe71/P2221K251	AR14P/22H1	21					
AExe71/P2728K251	AR14P/27H1	28					
AExe71/P3536K251	AR14P/35H1	36					
AExe71/P4545K251	AR14P/45H1	45					
AExe71/Q2215K252	AR14Q/22H1	15	SAK2,5 0,5 - 2,5	2	500	16	16 - 25
AExe71/M2216K252	AR14M/22H1	16					
AExe71/M2723K252	AR14M/27H1	23					
AExe71/M3526K252	AR14M/35H1	26					
AExe71/M4054K251	AR14M/40H1	54	SAK2,5 0,5 - 2,5	1	500	16	16 - 25
AExe71/M4560K251	AR14M/45H1	60					
AExe71/M5065K251	AR14M/50H1	65					
AExe71/M5570K251	AR14M/55H1	70					
AExe71/M6078K251	AR14M/60H1	78					
AExe71/M7090K251	AR14M/70H1	90					
AExe71/G4038K252	AR14G/40H1	38					
AExe71/G4542K252	AR14G/45H1	42					
AExe71/G5550K252	AR14G/55H1	50					
AExe71/G6055K252	AR14G/60H1	55					
AExe71/G7060K252	AR14G/70H1	60					
AExe71/G7871K252	AR14G/78H1	71					
AExe71/G8565K252	AR14G/85H1	65					
AExe71/G8675K252	AR14G/86H1	75					
AExe71/E5542K252	AR14E/55H1	42					
AExe71/E7566K252	AR14E/75H1	66					
AExe71/E8074K252	AR14E/80H1	74					
AExe71/E10085K252	AR14E/100H1	85					
AExe71/P1713K401	AR14P/17H1	13	SAK4 0,5 - 4,0	1	380	20	2,5 - 6
AExe71/P2218K401	AR14P/22H1	18					
AExe71/P2725K401	AR14P/27H1	25					
AExe71/P3530K401	AR14P/35H1	30					
AExe71/P4540K401	AR14P/45H1	40					



Especificação técnica

PADRÃO DE CAIXA DE JUNÇÃO DE SEGURANÇA AUMENTADA, TEMPO E JATOS POTENTES D'ÁGUA							
CÓDIGO	INVÓLUCRO	BORNES UNIPOLARES					ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)
		QUANTIDADE DE BORNES POR RÉGUA	FAIXA (mm ²)	Nº RÉGUAS	TENSÃO NOMINAL (Vca)	CORRENTE NOMINAL (A)	
AExe71/Q2220K401	AR14Q/22H1	20	SAK4 0,5 - 4.0	1	500	20	16 - 25
AExe71/M2220K401	AR14M/22H1	20					
AExe71/M2726K401	AR14M/27H1	26					
AExe71/M3532K401	AR14M/35H1	32					
AExe71/M4044K401	AR14M/40H1	44					
AExe71/M4548K401	AR14M/45H1	48					
AExe71/M5055K401	AR14M/50H1	55					
AExe71/M5565K401	AR14M/55H1	65					
AExe71/M6070K401	AR14M/60H1	70					
AExe71/M7080K401	AR14M/70H1	80					
AExe71/G4035K402	AR14G/40H1	35	SAK4 0,5 - 4.0	2	500	20	16 - 25
AExe71/G4538K402	AR14G/45H1	38					
AExe71/G5543K402	AR14G/55H1	43					
AExe71/G6047K402	AR14G/60H1	47					
AExe71/G7050K402	AR14G/70H1	50					
AExe71/G7860K402	AR14G/78H1	60					
AExe71/G8555K402	AR14G/85H1	55					
AExe71/G8665K402	AR14G/86H1	65					
AExe71/E5535K402	AR14E/55H1	35					
AExe71/E7553K402	AR14E/75H1	53					
AExe71/E8064K402	AR14E/80H1	64	AR14E/100H1	75			
AExe71/E10075K402	AR14E/100H1	75					

Obs.: Modelo AR14P/12 fornecida **sem chassis**. Régua de bornes fixada diretamente em dispositivo (ressalto) próprio da caixa.

Obs.: 1. Demonstrado algumas opções de padrão Alpha. Sob consulta, montado conforme necessidade de projeto, ver tabela "Quantidade máxima de bornes permitidos" por invólucro.

2. Disponível dispositivo interno para aterramento.

Notas:

1. Os códigos identificados na tabela correspondem à montagem com bornes Ex e. Para bornes Ex i, substituir no código a letra "e" por "i".

Exemplo: AExe71/Q2220K401 = bornes Ex e; AExi71/Q2220K401 = bornes Ex i.

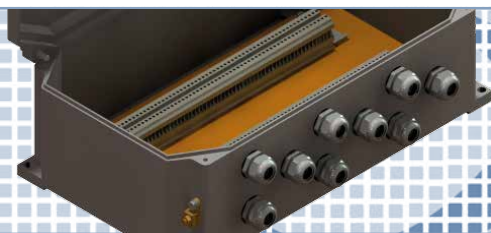
2. A tabela define os modelos de bornes do fabricante Conexel (outros sob consulta).

3. 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.

4. Para proteção (PE) poderá ser utilizado bornes terra da linha WPE (Conexel), desde que considerado o número máximo de bornes definidos na tabela.

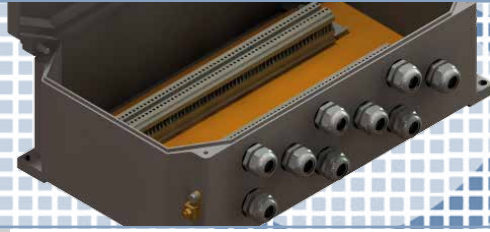
5. Na especificação identificar quantidade, bitola e rosca dos furos. Definir a entrada / saída de cabos conforme invólucros modelo AExe 14 - Caixa de passagem e ligação.

Exemplo: AExe71/Q2220K401 = caixa de junção de segurança aumentada com 01 régua contendo 20 bornes SAK4. Furação / rosca conforme necessidade..



Especificação Técnica

NUMERO MÁXIMO DE BORNES PERMITIDOS											ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)
Secção (mm ²)	1,5	4	2,5	4	6	10	16	35	95		
Corrente (A)	10	20	16	20	25	35	48	78	145		
Tensão (Vca)	250	380	500	500	500	500	500	500	500	500	
Modelo de Montagem	Modelo do Invólucro	Modelo do borne									ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)
		AKZ1,5	AKZ4	SAK2,5EN	SAK4EN	SAK6EN	SAK10EN	SAK16EN	SAK35EN	WDU 70/95	
AExe71/P12	AR14P/12	13	10	7	-	-	-	-	-	-	2,5 - 6
AExe71/P14	AR14P/14	14	10	10	-	-	-	-	-	-	
AExe71/P17	AR14P/17	20	14	14	13	10	-	-	-	-	
AExe71/P22	AR14P/22	26	21	21	18	15	-	-	-	-	
AExe71/P27	AR14P/27	34	28	28	25	18	-	-	-	-	
AExe71/P35	AR14P/35	45	36	36	30	20	-	-	-	-	
AExe71/P45	AR14P/45	55	45	45	40	30	-	-	-	-	16 - 25
AExe71/Q22	AR14Q/22	40	30	30	20	18	14	12	-	-	
AExe71/M22	AR14M/22	44	32	32	20	18	14	12	7	-	
AExe71/M27	AR14M/27	60	46	46	26	22	18	14	8	-	
AExe71/M35	AR14M/35	66	52	52	32	26	22	16	10	-	
AExe71/M40	AR14M/40	68	54	54	44	34	28	22	15	-	
AExe71/M45	AR14M/45	72	60	60	48	39	31	26	17	-	
AExe71/M50	AR14M/50	80	65	65	55	45	36	30	20	-	
AExe71/M55	AR14M/55	90	70	70	65	50	40	34	22	-	
AExe71/M60	AR14M/60	95	78	78	70	55	45	37	24	-	
AExe71/M70	AR14M/70	110	90	90	80	65	50	43	28	-	
AExe71/G40	AR14G/40	90	76	76	70	60	26	22	14	-	
AExe71/G45	AR14G/45	100	84	84	76	62	30	24	16	-	
AExe71/G55	AR14G/55	110	100	100	86	70	36	30	20	-	
NUMERO MÁXIMO DE BORNES PERMITIDOS											ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)
Secção (mm ²)	1,5	4	2,5	4	6	10	16	35	95		
Corrente (A)	6	12	9	12	18	30	42	75	145		
Tensão (Vca)	250	380	500	500	500	500	500	500	500	500	
Modelo de Montagem	Modelo do Invólucro	Modelo do borne									ATERRAMENTO EXTERNO (mm ²)
		AKZ1,5	AKZ4	SAK2,5EN	SAK4EN	SAK6EN	SAK10EN	SAK16EN	SAK35EN	WDU 70/95	
AExe71/G60	AR14G/60	120	110	110	94	80	43	36	24	-	16 - 25
AExe71/G70	AR14G/70	140	120	120	100	86	50	42	28	-	
AExe71/G78	AR14G/78	170	142	142	120	96	57	48	32	18	
AExe71/G85	AR14G/85	150	130	130	110	90	60	50	34	-	
AExe71/G86	AR14G/86	200	150	150	130	100	60	55	37	20	
AExe71/E55	AR14E/55	120	84	84	70	60	32	27	18	10	
AExe71/E75	AR14E/75	154	132	132	106	80	54	45	30	15	
AExe71/E80	AR14E/80	180	148	148	128	98	58	40	30	16	
AExe71/E100	AR14E/100	220	170	170	150	110	70	58	39	22	



Instalação e Manutenção

1. Os dispositivos de entrada de cabos e / ou bujões para fechamento de aberturas não utilizadas, devem ser certificados com tipo de proteção "Ex e" e/ou "Ex tb", adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
2. Toda e qualquer furação nos invólucros deverá ser executada de forma a garantir o grau de proteção IP66.
3. A Instalação de componentes elétricos internos, não contemplados no certificado, implica em complementação do mesmo.
4. Para Aplicações em atmosfera explosiva de gás, com uso de componentes elétricos, estes devem ser certificados com tipo de proteção Ex e (segurança aumentada).