

A prova de explosão, 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.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP (outras sob consulta).

Características técnicas dos invólucros:

- Orelhas de fixação reforçadas.
- Tampa fixada por parafusos em aço inox AISI 304.
- Invólucros certificados com Grau de proteção **IP66**.
- Placa de montagem\* em chapa de alumínio pintado.
- Terminal externo de aterramento em latão.
- Fornecida com dobradiças a partir do modelo AWR14M/35 (outros modelos a pedido).
- Informações adicionais (dimensional, posição e diâmetro dos furos, etc., ver caixa de passagem e ligação modelo AWR14.

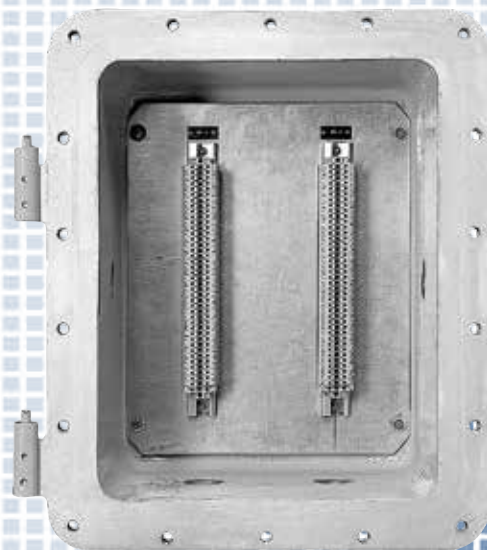
Acabamento: pintura eletrostática em poliéster. Invólucro na cor Cinza Munsell N6,5, e chassis na cor Laranja Segurança 2,5YR 6/14. (outras sob consulta).

**Nota:**

\* Modelo AWR14P/12 fornecida sem chassis.

### Aplicação

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



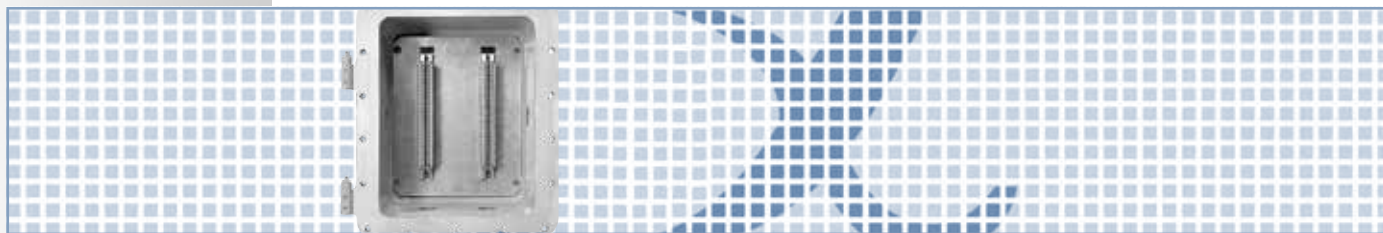
Produto certificado para atmosferas explosivas nas condições:

1. Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupos IIA / IIB + H<sub>2</sub>\*, 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 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.

\*Modelos AWR71/P14, AWR71/M35 e AWR71/G70 certificadas para o gás Hidrogênio (H<sub>2</sub>), outros sob consulta.



## Especificação Técnica

PADRÃO DE CAIXA DE JUNÇÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO, TEMPO E JATOS POTENTE D'ÁGUA												
CÓDIGO	INVÓLUCRO	BORNES UNIPOLARES					ATERRAMENTO EXTERNO (mm <sup>2</sup> )					
		QUANTIDADE DE BORNES POR RÉGUA	FAIXA (mm <sup>2</sup> )	Nº RÉGUAS	TENSÃO NOMINAL (Vca)	CORRENTE NOMINAL (A)						
AWR71/P1212Z151	AWR14P/12H1	12	0,5 - 1,5	1	250	18	2,5 - 6					
AWR71/P1412Z151	AWR14P/14H1	12										
AWR71/P1720Z151	AWR14P/17H1	20										
AWR71/P2230Z151	AWR14P/22H1	30										
AWR71/P4555Z151	AWR14P/45H1	55										
AWR71/Q2226Z152	AWR14Q/22H1	26	0,5 - 1,5	2	250	18	16 - 25					
AWR71/M2740Z152	AWR14M/27H1	40										
AWR71/M3550Z152	AWR14M/35H1	50										
AWR71/M5080Z152	AWR14M/50H1	80										
AWR71/M6090Z152	AWR14M/60H1	90										
AWR71/G4560Z152	AWR14G/45H1	60										
AWR71/G5580Z152	AWR14G/55H1	80										
AWR71/G70100Z152	AWR14G/70H1	100										
AWR71/P1210D251	AWR14P/12H1	10						0,5 - 2,5	1	500	26	2, 5 - 6
AWR71/P1410K251	AWR14P/14H1	10								750		
AWR71/P1718K251	AWR14P/17H1	18	750									
AWR71/P2225K251	AWR14P/22H1	25	750									
AWR71/P4550K251	AWR14P/45H1	50	750									
AWR71/Q2226K252	AWR14Q/22H1	26	0,5 - 2,5	2	750	26	16 - 25					
AWR71/M2735K252	AWR14M/27H1	35										
AWR71/M3540K252	AWR14M/35H1	40										
AWR71/M5065K252	AWR14M/50H1	65										
AWR71/M6080K252	AWR14M/60H1	80										
AWR71/G4550K252	AWR14G/45H1	50										
AWR71/G5568K252	AWR14G/55H1	68										
AWR71/G7090K252	AWR14G/70H1	90										
AWR71/P1717K401	AWR14P/17H1	17						0,5 - 4,0	1	750	34	2,5 - 6
AWR71/P2223K401	AWR14P/22H1	23										
AWR71/P4546K401	AWR14P/45H1	46										
AWR71/Q2220K402	AWR14Q/22H1	20										
AWR71/M3538K402	AWR14M/35H1	38										
AWR71/M5060K402	AWR14M/50H1	60	0,5 - 4,0	2	750	34	16 - 25					
AWR71/M6070K402	AWR14M/60H1	70										
AWR71/G4545K402	AWR14G/45H1	45										
AWR71/G5560K402	AWR14G/55H1	60										
AWR71/G7080K402	AWR14G/70H1	80										

Obs.: Modelo AWR14P/12 fornecida **sem chassis**. Régua de bornes fixada diretamente em dispositivo (ressalto) próprio da caixa.

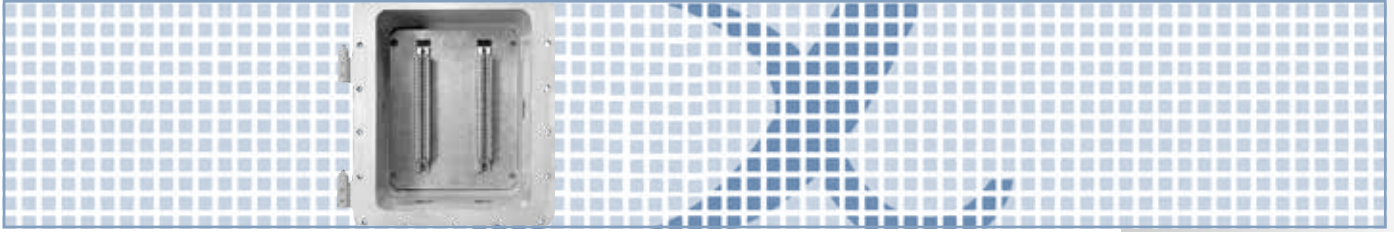
Obs.: 1. Demonstrado algumas opções padrão Alpha. Sob consulta, montado conforme necessidade de projeto (acopladores, relés, fusíveis, bornes duplos, bornes diferentes na mesma régua, etc.) ver tabela de "Número máximo de bornes permitidos".

2. Disponível dispositivo interno para aterramento.

### Notas:

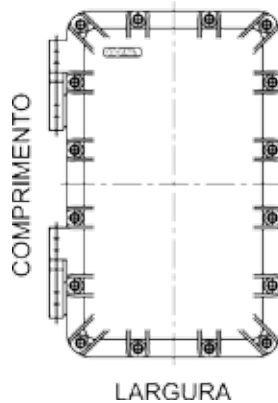
1. Na especificação identificar quantidade, bitola e rosca dos furos. Definir a entrada / saída de cabos conforme tabela "quantidade máxima de furos de mesma bitola". Para cálculo de furação com bitolas diferente ver caixa de ligação modelo AWR14.

**Exemplo:** AWR71/P1212Z151 = caixa de junção a prova de explosão com 01 régua contendo 12 bornes de 1,5mm<sup>2</sup>. Furação / rosca conforme necessidade.



## Especificação Técnica

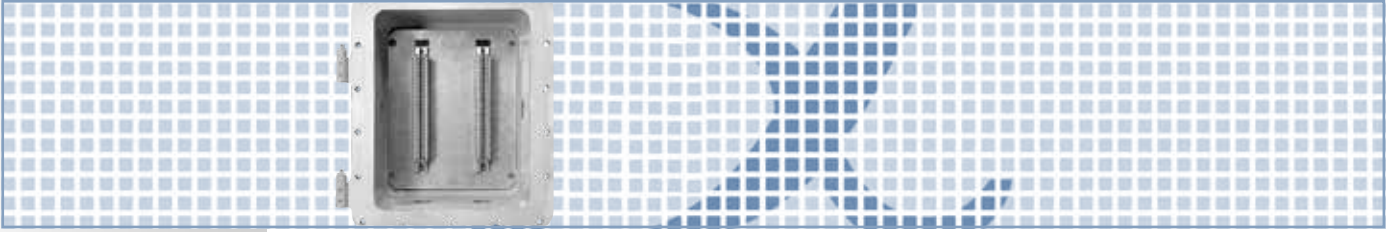
QUANTIDADE MÁXIMA DE BORNES PERMITIDOS										
SEÇÃO (mm²)		0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 6	1,5 - 10	4,0 - 16	6,0 - 35	16 - 70
CORRENTE (A)		18	26	34	34	44	61	82	135	207
TENSÃO (Vca)		250	750	750	750	750	750	750	750	750
CÓDIGO	INVÓLUCRO	AKZ1,5	SAK2,5EN	AKZ4	SAK4EN	SAK6EN	SAK10EN	SAK16EN	SAK35EN	SAK70/35
AWR71/P12	AWR14P/12H1	12	10	-	-	-	-	-	-	-
AWR71/P14	AWR14P/14H1	12	10	-	-	-	-	-	-	-
AWR71/P17	AWR14P/17H1	20	18	17	17	14	10	9	-	-
AWR71/P22	AWR14P/22H1	30	25	23	23	18	15	12	-	-
AWR71/P45	AWR14P/45H1	55	50	46	46	36	30	24	-	-
AWR71/Q22	AWR14Q/22H1	60	52	48	48	19	15	12	4	-
AWR71/M27	AWR14M/27H1	80	64	54	54	25	20	16	11	7
AWR71/M35	AWR14M/35H1	100	80	75	75	50	25	20	13	9
AWR71/M50	AWR14M/50H1	160	130	120	120	100	40	33	22	18
AWR71/M60	AWR14M/60H1	200	160	150	150	120	50	43	28	22
AWR71/G45	AWR14G/45H1	122	100	90	90	80	30	25	20	15
AWR71/G55	AWR14G/55H1	160	136	120	120	100	40	34	22	18
AWR71/G70	AWR14G/70H1	200	200	170	170	130	80	50	33	26
AWR71/G110	AWR14G/110H1	500	400	300	300	250	180	120	80	45



		QUANTIDADE MÁXIMA DE FUROS DE MESMA BITOLA																		
MODELO	INVÓLUCRO	COMPRIMENTO										LARGURA								
		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"
AWR71/P12	AWR14P/12H1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
AWR71/P17	AWR14P/17H1	2	2	1	2	2	1	-	-	-	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-
AWR71/P22	AWR14P/22H1	2	2	2	2	2	2	-	-	-	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-
AWR71/P45	AWR14P/45H1	4	4	3	4	4	4	3	-	-	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-
AWR71/Q22	AWR14Q/22H1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	6	5	2	2	2	2	1	1	1	-
AWR71/M27	AWR14M/27H1	3	3	2	3	3	2	2	1	1	8	7	3	3	3	2	2	2	1	-
AWR71/M35	AWR14M/35H1	3	3	2	3	3	3	2	2	1	8	7	3	3	3	2	2	2	1	-
AWR71/M50	AWR14M/50H1	5	5	4	6	5	4	3	3	3	8	7	3	3	3	2	2	2	1	-
AWR71/M60	AWR14M/60H1	5	5	4	7	7	5	4	4	3	8	7	3	3	3	2	2	2	1	-
AWR71/G45	AWR14G/45H1	7	7	5	10	10	6	4	3	2	12	9	6	6	6	5	3	2	2	2
AWR71/G55	AWR14G/55H1	9	9	5	12	12	7	5	3	3	12	9	6	6	6	5	3	2	2	2
AWR71/G70	AWR14G/70H1	12	12	8	14	14	9	5	4	3	12	9	6	6	6	5	3	2	2	2
AWR71/G110	AWR14G/110H1	18	18	14	32	27	18	15	11	8	24	22	14	11	11	8	4	3	3	2

Obs.: Para cálculo de furação com bitolas diferente ver caixa de ligação modelo AWR14.





**Índice/Info**

**Iluminação**

**Caixas**

**Painéis**

**Tomadas/Plugs**

**Conexões**