

## Painel com chave interruptora para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteção:** Ex db (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água  
**Gases e vapores inflamáveis:** Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB+H<sub>2</sub>, T6 Gb  
**Poeiras combustíveis:** Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db  
**Grau de proteção:** IP66/IP66W<sup>(1)</sup>  
**Certificado INMETRO:** TÜV 17.1512  
**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

### Características Construtivas

Painel com 01 (uma) chave interruptora tripolar para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Produto sem fusíveis de proteção. Opções com fusíveis, vide série AWR66.

Disponível para correntes nominais de 20, 32, 40 e 63A, isolação de até 690Vca. Para capacidades de interrupção, vide tabela de especificação.

Chave fixada à tampa com acionamento frontal (liga – desliga) por manopla rotativa reforçada em poliamida. Acionamento com dispositivo para inserção de cadeado na posição desligado.

A pedido fornecido com dobradiça e/ou etiquetas de identificação.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP, posição “B-H” (superior e inferior) conforme tabela (outros sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

Terminal de aterramento externo em liga de cobre para cabo de 6mm<sup>2</sup>.

Para maiores correntes e/ou capacidade de interrupção e opções com fusíveis de proteção, vide série AWR66 (Painel com chave seccionadora).

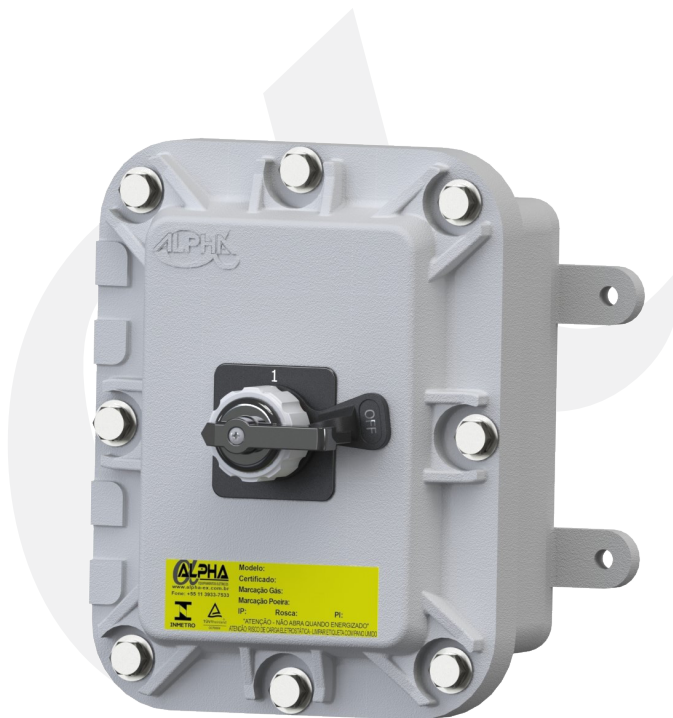
Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR70 (Painel com chave interruptora), são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR14.

### Materiais

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

#### Notas:

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



### Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

### Aplicação

Indicada para abertura e fechamento de circuitos elétricos 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 db, para evitar a propagação da explosão, “vedar” as entradas e saídas de cabos através de:

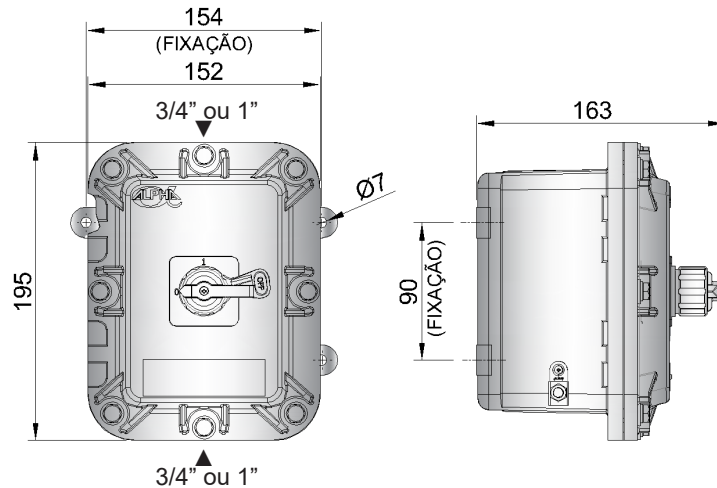
- Unidades seladoras Ex db (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex db (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP21B).



### Painel com chave interruptora para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zona 1 e 2 IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66/IP66W<sup>(1)</sup>

#### Especificação Técnica



Código	Invólucro	Chave interruptora tripolar (liga-desliga)										Entrada (B-H)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )	
		N° de polos	Corrente nominal (A)	Tensão nominal (Vca)	Capacidade de interrupção									
					AC22A		AC15		AC23A		AC3			
220Vca	440Vca	220Vca	440Vca	220Vca	440Vca	220Vca	440Vca	220Vca	440Vca					
AWR70/P14N1X320	AWR14P/14H1	3	20	690	20A	20A	5A	4A	3,7kW	7,5kW	3,0kW	5,5kW	3/4"	6,0
					Cargas Resistivas				Cargas Indutivas					
					24Vcc	48Vcc	110Vcc		24Vcc	48Vcc	110Vcc			
					20A	12A	1A		2A	2A	0,4A			
AWR70/P14N1X332	AWR14P/14H1	3	32	690	25A	25A	8A	5A	4,0kW	7,5kW	5,5kW	11,0kW		
					Cargas Resistivas				Cargas Indutivas					
					24Vcc	48Vcc	110Vcc		24Vcc	48Vcc	110Vcc			
					25A	20A	1,5A		20A	3A	0,5A			
AWR70/P14N1X340	AWR14P/14H1	3	40	690	32A	32A	14A	6A	7,5kW	11,0kW	7,5kW	15,0kW		
					Cargas Resistivas				Cargas Indutivas					
					24Vcc	48Vcc	110Vcc		24Vcc	48Vcc	110Vcc			
					40A	32A	6,5A		32A	11A	0,5A			
AWR70/P14N1X363	AWR14P/14H1	3	63	690	40A	40A	16A	7A	11,0kW	18,5kW	11,0kW	22,0kW		
					Cargas Resistivas				Cargas Indutivas					
					24Vcc	48Vcc	110Vcc		24Vcc	48Vcc	110Vcc			
					63A	40A	-		40A	15A	3,5A			

**Codificação:** N = NPT, B = BSP

**Obs.:** Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto.

Para maiores correntes e/ou capacidade de interrupção e opções com fusíveis de proteção, vide série AWR66 (Painel com chave seccionadora).

#### Notas:

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