

## Botoeira de comando para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteção:** Ex d (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, 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

Botoeira de comando para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Fornecido com proteção mecânica para os botões. Equipado com botões verde e vermelho conforme tabela. A pedido, fornecido com etiquetas de identificação. Entradas rosqueadas diâmetro de 3/4" NPT ou BSP (outros sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento. Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.

Demonstrado opções padrão. A pedido, fornecido conforme necessidade de cada projeto. Para maior quantidade de elementos de tampa, vide modelo AWR81.

### 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).

### 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

Botoeira de comando para ambientes internos, externos e 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 d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

#### Notas:

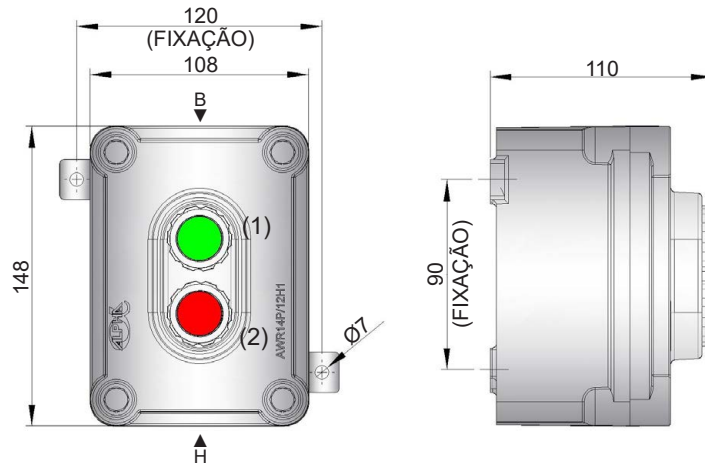
(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



### Botoeira de comando para atmosferas explosivas e áreas industriais

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

#### Especificação Técnica



Código	Tipo	Cor	Contato	Símbolo	Corrente / tensão nominal	Capacidade de interrupção								Entrada		Ater. Externo
						AC 15			DC13					Posição	Rosca	
						220V	380V	500V	24V	60V	110V	220V				
AWR80/P12NH	Botão pulsador	VD (1)	1NA		10A / 500V	10A	7.5A	5A	2,75A	1,10A	0,55A	0,27A	H	3/4"	2,5 a 6mm <sup>2</sup>	
		VM (2)	1NF													
AWR80/P12NBH	Botão pulsador	VD (1)	1NA		10A / 500V	10A	7.5A	5A	2,75A	1,10A	0,55A	0,27A	B-H	3/4"		
		VM (2)	1NF													
AWR80/P1211NH	Botão pulsador	VD (1)	1NA + 1NF		10A / 500V	10A	7.5A	5A	2,75A	1,10A	0,55A	0,27A	H	3/4"		
		VM (2)	1NA + 1NF													
AWR80/P1211NBH	Botão pulsador	VD (1)	1NA + 1NF		10A / 500V	10A	7.5A	5A	2,75A	1,10A	0,55A	0,27A	B-H	3/4"		
		VM (2)	1NA + 1NF													

**Codificação:** N = NPT, B = BSP, VD = Verde, VM = Vermelho.

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

**Notas:**

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