

# BOTOEIRA DE COMANDO

## Comando e Sinalização Área Classificada

**EWR80**

**Ex d / Ex tb**

Botoeira de comando em caixa retangular fabricada em liga de alumínio fundido, parafusos em aço inoxidável, alta resistência mecânica e à corrosão para uso em áreas classificadas.

Proteção Gás: Ex d IIB T5 Gb

Proteção Pó: Ex tb IIIC T95 °C Db

Zonas: 1, 2, 21, 22

Grau de Proteção: IP66/IP66W



## Características Gerais

**Normas** - ABNT NBR IEC 60079-0:2008, ABNT NBR IEC 60079-1:2009, ABNT NBR IEC 60079-31:2011 e ABNT NBR IEC 60529:2009; ABNT NBR 5410:2008.

**Instalação** - Sobrepor em parede ou estruturas metálicas, através de orelhas de fixação por parafusos não fornecidos.

**Manutenção** - Consultar o manual para uma correta manutenção preventiva ou corretiva.

**Embalagem** - Em caixa de papelão reforçado, facilitando o transporte e armazenamento.

**Garantia** - 12 meses a partir da data da nota de venda\*.

## Características Construtivas

### • Material:

- **Caixa e tampa:** Liga de alumínio fundido copper-free.
- **Terminal de Aterramento:** Latão.
- **Parafusos e arruelas:** Aço inox 304.
- **Plaquetas de identificação:** Padrão em alumínio à pedido em acrílico ou aço inox\*\*.

### • Acabamento:

- **Caixa e tampa:** Pintura eletrostática à pó com alta resistência à corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5. À pedido com pintura nas cores Laranja segurança, branca, preta, amarela, bege, entre outros, nos padrões Munsell e RAL.

### • Montagem elétrica:

- Botões de comando pulsador verde e vermelho, ourtos sob consulta.

### • Escopo de fornecimento:

- Caixa totalmente fechada por parafusos.
- Dois furos bujonados para conexões de eletrodutos ou prensa-cabos, 1 (um) na face superior e 1 (um) na inferior.
- Botões de comando devidamente montados.
- Terminal de aterramento externo #6-10mm<sup>2</sup>.
- Plaquetas de identificação para os botões, gravação "LIGA" e "DESLIGA" \*\*.

\*A garantia aplica-se desde que o produto seja utilizado em corretas condições de uso. Consulte-nos maiores informações.

\*\* Fornecimento padrão com plaquetas em alumínio somente para os modelos EWR80/2, gravação "LIGA" e "DESLIGA". Os demais modelos possuem fornecimento padrão sem plaquetas.

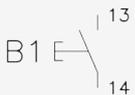
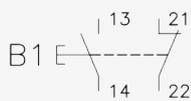
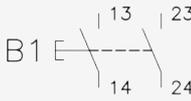
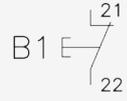
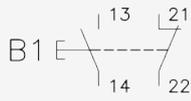
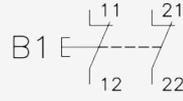
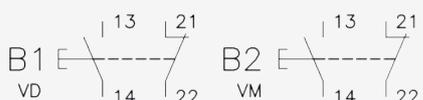
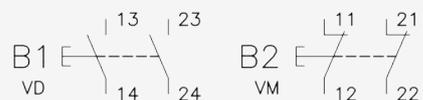
# BOTOEIRA DE COMANDO

## Comando e Sinalização Área Classificada

### EWR80

### Ex d / Ex tb

## Características Técnicas

Produto	Modelo	Quantidade de botões	Cor	Contato	Esquema Elétrico
	EWR80/1VD10	1	Verde	1NA	
	EWR80/1VD11	1	Verde	1NA + 1NF	
	EWR80/1VD20	1	Verde	2NA	
	EWR80/1VM01	1	Vermelho	1NF	
	EWR80/1VM11	1	Vermelho	1NA + 1NF	
	EWR80/1VM02	1	Vermelho	2NF	
	EWR80/21001	2	Verde	1NA	
			Vermelho	1NF	
	EWR80/21111	2	Verde	1NA + 1NF	
Vermelho			1NA + 1NF		
EWR80/22002	2	Verde	2NA		
		Vermelho	2NF		

Outras cores de botões e combinações diferentes de contatos podem ser efetuadas sob consulta.

# BOTOEIRA DE COMANDO

## Comando e Sinalização Área Classificada

**EWR80**

**Ex d / Ex tb**

### Características Elétricas

Tensão de Isolação (Ui)	500V
Corrente nominal (In)	10A
Terminais	Máx. 2 x 2,5mm <sup>2</sup>

#### Capacidade de Manobra dos contatos - IEC 60947

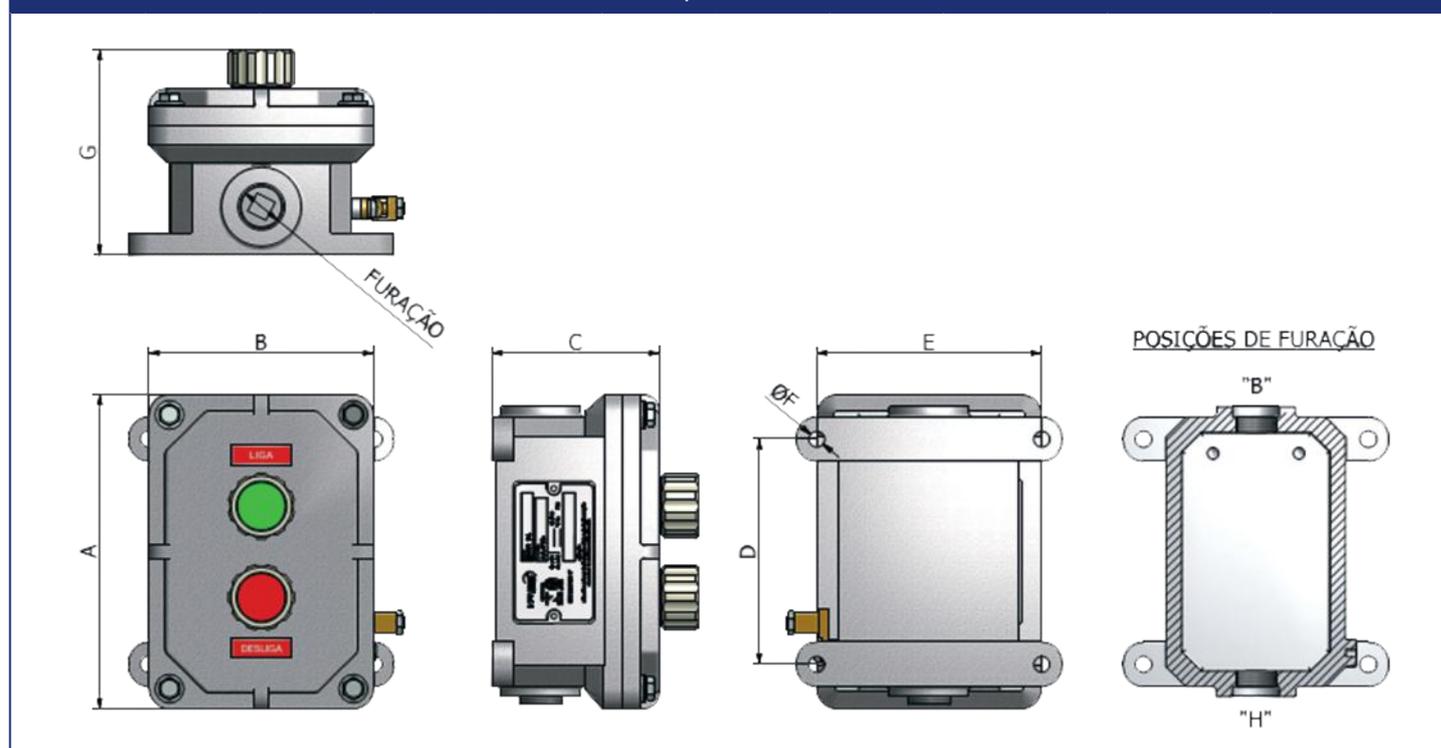
Categoria de emprego	AC-15			DC-13			
	220V	380V	500V	24V	60V	110V	220V
Tensão	220V	380V	500V	24V	60V	110V	220V
Corrente	10A	7,5A	5,0A	2,75A	1,10A	0,55A	0,27A

\* Layouts meramente ilustrativos, a disposição, as quantidades e bitolas de furação devem ser definidas/confirmadas pelo solicitante e podem ser ajustados de acordo com a necessidade.

### Características Mecânicas

Código	Dimensões (mm)							Furações possíveis		Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	Polegada	Métrica	
EWR80/1	155	110	82	110	110	8	102	1/2"	M20	1,60
EWR80/2								3/4"	M25	
								1"	M32	1,70

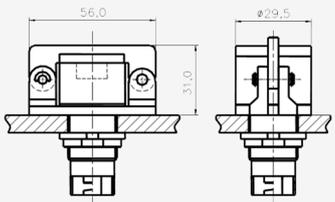
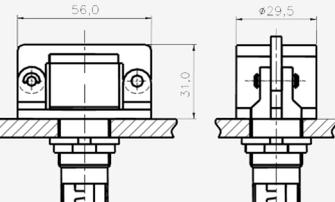
#### FIXAÇÃO SOBREPOR



**EWR80**

**Ex d / Ex tb**

## Acessórios / Peças de reposição

Produto	Descrição	Código	Veja mais
	Elemento trava com acionamento mantido	B/ETRAVACM	
	Elemento trava sem acionamento mantido	B/ETRAVASM	
	Capa protetora de silicone	CC/S2CP	
	Plaqueta de identificação em acrílico Dimensões 30x10x3mm Gravação especial	PLE/AC-30X10X3	
	Plaqueta de identificação em alumínio Dimensões 30x10x0,5mm Gravação especial	PLE/AL-30X10X0,5	
	Plaqueta de identificação em aço inox Dimensões 30x10x0,5mm Gravação especial	PLE/IX-30X10X0,5	
	Prensa cabo em alumínio, para cabo não armado, com tipo de proteção "Ex d" / "Ex e" / "Ex tb", com grau de proteção IP66W.	PCEX-A2/A2F_	

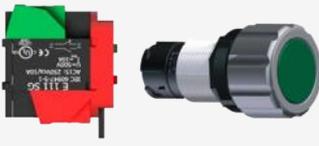
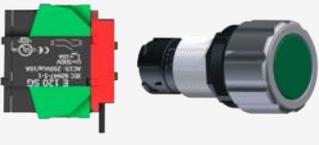
# BOTOEIRA DE COMANDO

Comando e Sinalização Área Classificada

**EWR80**

**Ex d / Ex tb**

## Acessórios / Peças de reposição

Produto	Descrição	Código	Veja mais
	Botão de impulso verde 1NA	B/GBIVD10C	
	Botão de impulso verde 1NA+1NF	B/GBIVD11C	
	Botão de impulso verde 2NA	B/GBIVD20C	
	Botão de impulso vermelho 1NF	B/GBIVM01C	
	Botão de impulso vermelho 1NA+NF	B/GBIVM11C	
	Botão de impulso vermelho 2NF	B/GBIVM02C	

# BOTOEIRA DE COMANDO

## Comando e Sinalização Área Classificada

**EWR80**

Ex d / Ex tb

### Aplicações



### Codificação

**EWR80 / 2 1001 2 B**

Código		Quantidade de botões		Montagem		Diâmetro dos furos			Tipo de Rosca	
Botoeira de comando Ex d		Código	Referência	Código	Referência	Código	Referência		Código	Referência
		1	1 Botão	VD10*	1NA	1	1/2"	20mm	N	NPT
		2	2 Botões	VD11*	1NA + 1NF	2	3/4"	25mm	B	BSP
				VD20*	2NA	3	1"	32mm	M	Métrica
				VM01*	1NF					
				VM11*	1NA + 1NF					
				VM02*	2NF					
				1001**	1NA / 1NF					
				1111**	1NA + 1NF / 1NA + 1NF					
				2002**	2NA / 2NF					

- Descrição do exemplo acima: Botoeira e comando retangular à prova de explosão com 01 botão verde “liga” (1NA) + 01 botão vermelho “desliga” (1NF), furação para entrada/saída de cabos superior e inferior (B-H) de 1”BSP. Tipo de proteção Ex d IIB / Ex tb IIIC para aplicação em zonas 1/2, 21/22, grau de proteção IP66/IP66W.

\* Montagem aplicada ao modelo com 1 botão.

\*\* Montagem aplicada ao modelo com 2 botões.