

BOTOEIRAS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

PROTEÇÃO: Ex d – Ex tb

ZONAS: 1 e 2 – 21 e 22

GRUPOS: IIB – IIIC

CLASSE DE TEMPERATURA: T6 –T85 °C

EPL: Gb – Db

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

NORMALIZAÇÃO APLICÁVEL:

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-31



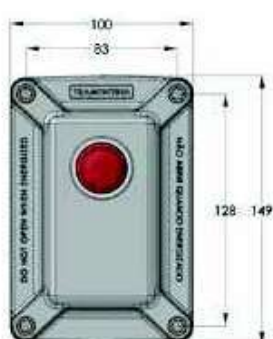
DESCRIÇÕES TÉCNICAS

- Botoeira com proteção **Ex d** [à prova de explosão] e **Ex tb** [poeiras combustíveis] para instalações em atmosferas explosivas.
- Injetadas em **liga de alumínio** copper-free, resistentes à corrosão.
- Entradas rosqueadas de **3/4" ou 1" NPT**.
- Tampa fixada ao corpo através de **parafusos em aço inox** com sextavado interno.
- Acabamento em **pintura eletrostática a pó** cor cinza Musell N6.5 Poliéster.
- Junta de vedação tipo O'Ring instalada na tampa.
- Parafusos, conexões terra e chapas antigiro em aço inox.
- 3 modelos diferentes: **caixas simples, duplas e triplas**.

Caixas injetadas apresentam um excelente acabamento.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CPEX-1 **Peso:** 0,85 kg - **Volume:** 0,33 dm³



Vista superior



Vista inferior



Vista lateral

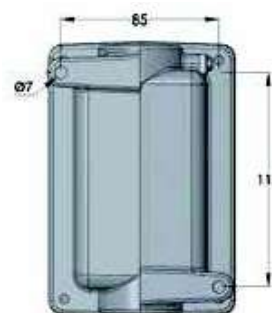


Exemplo de caixa CPEX-1 montada com 1 acionamento.

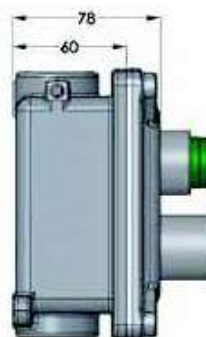
CPEX-2 **Peso:** 0,88 kg - **Volume:** 0,33 dm³



Vista superior



Vista inferior

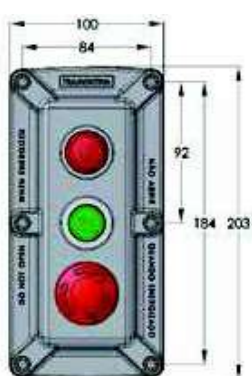


Vista lateral

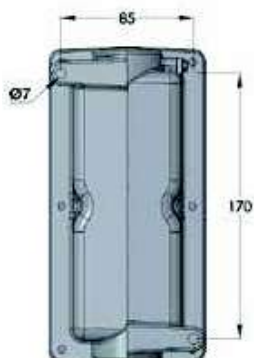


Exemplo de caixa CPEX-2 montada com 2 acionamentos.

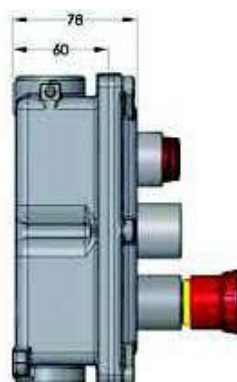
CPEX-3 **Peso:** 1,21 kg - **Volume:** 0,50 dm³



Vista superior



Vista inferior



Vista lateral



Exemplo de caixa CPEX-3 montada com 3 acionamentos.

CPEx

COMO SOLICITAR

REFERÊNCIA DA CAIXA

MODELO	ENTRADAS	REF.
	2 x 3/4" NPT	CPEx11
	2 x 1" NPT	CPEx12
	2 x 3/4" NPT	CPEx21
	2 x 1" NPT	CPEx22
	2 x 3/4" NPT	CPEx31
	2 x 1" NPT	CPEx32



REFERÊNCIA DO ACIONAMENTO

MODELO	REF.
	Pulsador Simples PS ...
	Pulsador de Emergência Puxar para soltar PEP ...
	Pulsador de Emergência Giratório PEG ...
	Pulsador de Emergência com chave PEC ...
	Indicador Luminoso com LED IL ...

Exemplo 1:

COMPONENTES	REF.	REF. FINAL
Caixa CPEx-2 com duas entradas de 3/4" NPT	CPEx21	CPEx21 + PSVD10 + PSVM01
Pulsador simples verde NA	PSVD10	
Pulsador simples vermelho NF	PSVM01	

Exemplo 2:

COMPONENTES	REF.	REF. FINAL
Caixa CPEx-3 com duas entradas de 1" NPT	CPEx32	CPEX32 + ILVM22 + PSVD10 + PEG11
Indicador luminoso com LED vermelho 220 V	ILVM22	
Pulsador simples verde NA	PSVD10	
Pulsador de emergência giratório NA+NF	PEG11	

Observação:

Nas páginas 169, 170 e 171, ver complementação das informações técnicas [cores, contatos e tensões] para especificar os acionamentos.

ACEx

ACIONAMENTOS DE COMANDO E SINALIZAÇÃO PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

PROTEÇÃO: Ex db – Ex tb

ZONAS: 1 e 2 – 21 e 22

GRUPOS: IIC – IIIC

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

NORMALIZAÇÃO APLICÁVEL:

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-31



Pulsador simples



Indicador luminoso

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

- Acionamentos de comando e sinalização com proteção **Ex db** (à prova de explosão) e **Ex tb** (poeiras combustíveis) para instalação em atmosferas explosivas.
- Corpo e eixo fabricados em **aço inox 304** ou **316L**.
- Alavanca fabricada em **liga de alumínio**.
- Acionamentos com rosca **M22 x 1,5**.
*Sob encomenda rosca **M30 x 1,5**.



Pulsador de emergência

PULSADOR SIMPLES - PS

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

- Corpo e eixo fabricados em **aço inox 304**.
*Sob encomenda em aço inox 316L.
- Juntas de vedação **O'Ring** e fole em **silicone**.
- Tensão nominal: **24V a 600V**.
- Corrente nominal até **10A**.
- Terminais: 0,5 a 2,5 mm².
- Peso: 0,25g.



COMO SOLICITAR

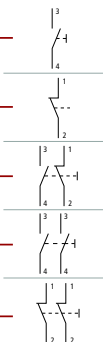
PS * *

Cor da capa

AM: Amarelo
AZ: Azul
BR: Branco
PR: Preto
VD: Verde
VM: Vermelho

Bloco de contato

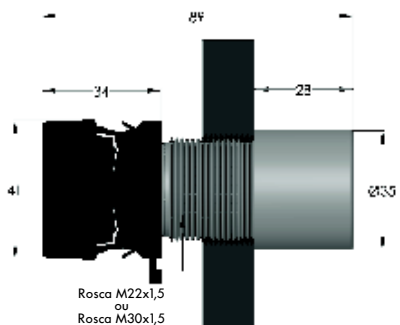
10: 1NA
01: 1NF
11: 1NA+1NF
20: 2NA
02: 2NF



Exemplo: Pulsador simples com cor da capa vermelha e bloco de contato 1NF.

CÓDIGO: **PSVM01**

DIMENSÕES EXTERNAS



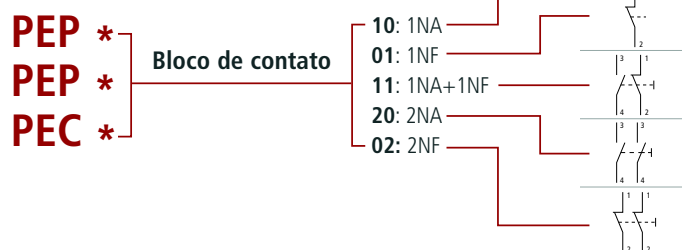
ACEx

PULSADORES DE EMERGÊNCIA - PE

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

- Corpo e eixo fabricados em **aço inox 304**.
*Sob encomenda em aço inox 316L.
- Juntas de vedação **O'Ring**.
- Tensão nominal: **24V a 600V**.
- Corrente nominal até **10A**.
- Terminais: 0,5 a 2,5 mm².
- Peso PEP: 0,25g. | Peso PEC: 0,27g. | Peso PEG: 0,27g.

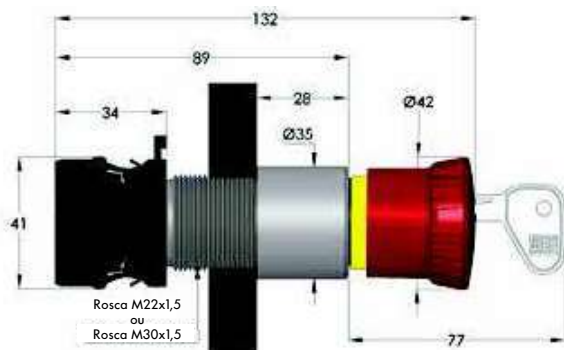
COMO SOLICITAR



Exemplo: Pulsador de emergência giratório com bloco de comando 1NA+1NF.

CÓDIGO: **PEG11**

DIMENSÕES EXTERNAS



PEP
Pulsador de Emergência
Puxar para Soltar



PEC
Pulsador de Emergência
com chave



PEG
Pulsador de Emergência
giratório

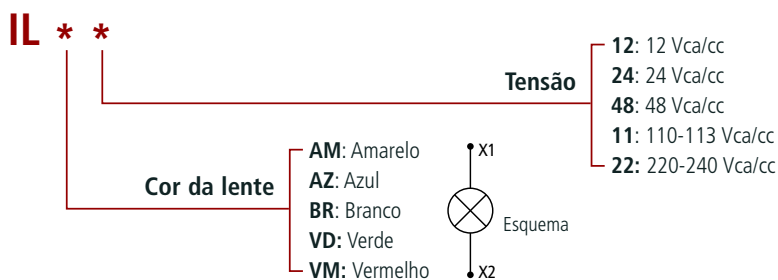
INDICADOR LUMINOSO - IL

DESCRIÇÕES TÉCNICAS

- Corpo e eixo fabricados em **aço inox 304**.
*Sob encomenda em aço inox 316L.
- **Bloco de iluminação LED**.
- Juntas de vedação **O'Ring**.
- Lente em **policarbonato**.
- Terminais: mínimo 0,5 a 2,5 mm².
- Peso: 0,23g.



COMO SOLICITAR



Exemplo: Indicador luminoso com a cor da lente verde e tensão de 220/240 Vca.

CÓDIGO: **ILVD22**

DIMENSÕES EXTERNAS

