

A.T.X.[®] Luminária de emergência Série FDES**À prova de explosão. Fluorescente**

ATEX/IECEx:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
⊕ II 2 GD
IP66/68 - IK08

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex d IIB+H₂/Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66/68

Aplicações

- Fornece iluminação e/ou indicação visual adequada ao acesso a rotas de saída durante uma evacuação de emergência em áreas classificadas.
- Pode ser instalada em áreas de risco designadas como Zonas 1 e 2 - 21 e 22.
- As aplicações mais comuns incluem refinarias de petróleo, plantas petroquímicas, fábricas de papel e celulose.

Características

- Versões com alimentação de 110 a 240 Vac 50/60 Hz.
- Três horas de duração.
- Tampa de acesso rosqueada com anel de vedação O-ring.
- Funciona em qualquer posição.
- 8 W Fluorescente (1 ou 2 lâmpadas fornecidas).
- Indicador de carga através de 1 LED vermelho (vida útil acima de 10 anos).
- Terminais de ligação 3 ou 4 x 2,5 mm² (0,005 ou 0,006 x 0,004 pol²).
- Fornecido com dois suportes de fixação.

Materiais padrão

- Corpo e tampa: alumínio
- O-ring: borracha nitrílica
- Lente: vidro temperado borossilicato
- Suportes de fixação: aço galvanizado ou aço inoxidável 316
- Acessórios: aço galvanizado pintado de branco
- Grade: aço galvanizado

Certificações e conformidades ATEX/IECEx

- Tipo de certificação: FLd
 - Gás: Zonas 1 - 2
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 G
 - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIC
 - Classe de Temperatura: T6
 - Poeira: Zonas 21 - 22
 - Em conformidade com ATEX 94/9/CE: CE 0081 ⊕ II 2 D
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
 - Temperatura da superfície: T80 °C (T176 °F)
- Temperatura ambiente: -40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50203
- Certificado ATEX: LCIE 97/ATEX 6012
- Certificado IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Outras certificações: GOST
- Grau de proteção (sólidos e líquidos): IP66/68
- Resistência a impactos (choque): IK08
- Volume interno: > 2 dm³ (122 pol³)- 2 litros
- Normas padrão Ex: EN/IEC 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Normas de produtos: EN/IEC 60598-1; 60598-2-22
- Normas EMC: EN/IEC 55015; 61547
- Outras normas: EN/IEC 60529 (IP); 62262 (IK)



2 x 8 W Fluorescente constante

Certificações de Conformidades Brasileiras – NBR IEC

- Tipo de certificação: FLd
 - Gás: Zonas 1 e 2:
 - Marcação IEC: Ex d IIB+H₂/Ex d IIC Gb
 - Poeira: Zonas 21 e 22
 - Marcação IEC: Ex tb IIIC Db
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/68
- Portaria INMETRO 179
- Certificado INMETRO: BVC 11.0492
- Resistência a impactos (choque): IK08
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

A.T.X.[®] Luminária de emergência Série FDES

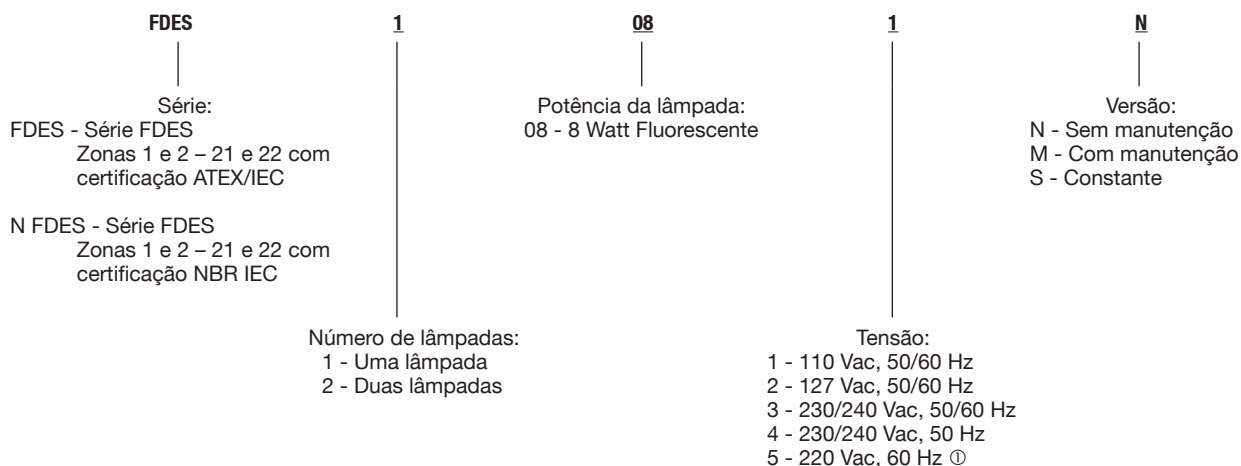
À prova de explosão. Fluorescente

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
II 2 GD
IP66/68 - IK08

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex d IIB+H₂/Ex d IIC Gb
Ex tb IIC Db
IP66/68

Faça o pedido usando o guia de numeração de catálogo abaixo ou selecione o código nas tabelas das páginas seguintes.

Codificação — Luminárias de emergência autônomas Série FDES



Três horas de duração — Duas entradas rosqueadas M20 com um bujão M20

Tipo	Saída em lúmens	Tensão	Frequência	Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)	Código	
						IECEX	NBR IEC
1 x 8 W Fluorescente Sem manutenção	230 lm	230/240 Vac	50/60 Hz	7,8 (17,20)	36 (2196,9)	FDES1083N	NFDES1083N
		127 Vac	50/60 Hz			FDES1082N	NFDES1082N
		110 Vac	50/60 Hz			FDES1081N	NFDES1081N
		220 Vac	60 Hz			—	NFDES1085N
1 x 8 W Fluorescente Com manutenção	180 lm	230/240 Vac	50/60 Hz	7,8 (17,20)	36 (2196,9)	FDES1084M	NFDES1084M
		127 Vac	50/60 Hz			FDES1082M	NFDES1082M
		110 Vac	50/60 Hz			FDES1081M	NFDES1081M
		220 Vac	60 Hz			—	NFDES1085M
2 x 8 W Fluorescente Constante	230 lm	230/240 Vac	50 Hz	7,8 (17,20)	36 (2196,9)	FDES2084S	NFDES2084S
		220 Vac	60 Hz			—	NFDES2085S







① Disponível apenas para locais controlados pela NBR IEC.

A.T.X.[®] Luminária de emergência Série FDES**À prova de explosão. Fluorescente**

ATEX/IECEX:
 Zonas 1 e 2 - 21 e 22
 II 2 GD
 IP66/68 - IK08

NBR IEC:
 Zonas 1 e 2 - 21 e 22
 Ex d IIB+H₂/Ex d IIC Gb
 Ex tb IIIC Db
 P66/68

Acessórios e peças de reposição

	Descrição	Código	
		IECEX	NBR IEC
	Refletor Aço galvanizado na cor branca	FDER1G	NFDER1G
	Grade de proteção Aço galvanizado	FDPG1Z	NFDPG1Z
	Suportes de fixação: Conjunto com dois para fácil instalação em superfície plana Aço galvanizado Aço inoxidável 316	FDFBZ FDFBS	NDFBZ NDFBS
	Suportes de montagem em superfície: Conjunto com dois Aço galvanizado Aço inoxidável 316	FDSBZ FDSBS	NFDSBZ NFDSBS
	Meio grampo: Conjunto com duas peças Versões em aço galvanizado: Diâmetro para poste de 1-1/4 a 1-1/2": 42 mm (16,65 pol) a 49 mm (1,93 pol) Diâmetro para poste de 2": 60 mm (2,36 pol)	FDHC49Z FDHC60Z	NFDHC49Z NFDHC60Z
	Versões em aço inoxidável 316: Diâmetro para poste de 1-1/4 a 1-1/2": 42 mm (16,65 pol) a 49 mm (1,93 pol) Diâmetro para poste de 2": 60 mm (2,36 pol)	FDHC49S FDHC60S	NFDHC49S NFDHC60S
	Lâmpadas sobressalentes Fluorescente G5 de 8 W	LF008G5	—
	Kit de prevenção contra quedas Corrente de aço inoxidável de 1,20 m (3,94 pés)	FDSCS	—

A.T.X.® Dados técnicos da luminária de emergência autônoma Série FDES

À prova de explosão. Fluorescente

Diagrama de fiação elétrica

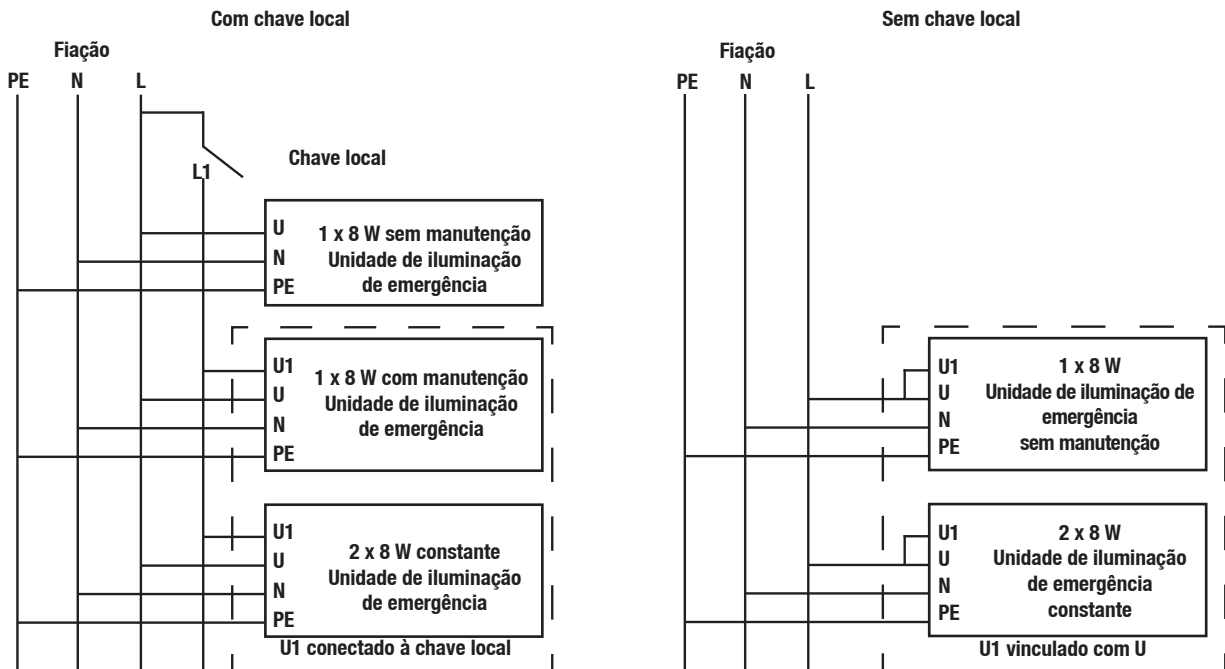


Diagrama de função de emergência

Fiação	1 x 8 W com manutenção			2 x 8 W constante	
	1 x 8 W Sem manutenção	Chave local OFF ou sem ligação	Chave local ON ou com ligação	Chave local OFF ou sem ligação	Chave local ON ou com ligação
LIGADA					
DESLIGADA					

Dimensões em milímetros (polegadas)

