



**Ex e // Ex t // IP66W**

**MARCAÇÃO:**

**Ex ec IIC T4 Gc**

**Ex tb op is IIIC T135°C Db**

**Zonas 2, 21 e 22**

**Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC**



**GRAU DE PROTEÇÃO**



**MANUTENÇÃO FACILITADA**



**RÁPIDA INSTALAÇÃO**



**12 ANOS GARANTIA<sup>1</sup>**

**Segurança**



**OCP 0160**



**INMETRO**

Linha MXCAN, Luminária linear para Iluminação de Emergência Ex, Aclaramento ou Balizamento (sinalizações), para utilização em áreas classificadas contendo atmosferas explosivas de gás, poeira combustível e névoas salinas, tais como, plataformas offshore, onshore, refinarias, agroindústrias, indústrias petroquímicas, químicas, alimentícias, farmacêuticas, unidades de abastecimento, galpões, depósitos de inflamáveis, etc.

**NORMAS:** ABNT NBR IEC 60079-0; ABNT NBR IEC 60079-7; ABNT NBR IEC 60079-31, ABNT NBR IEC 60529.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Corpo fabricado em liga de alumínio extrudado com baixo teor de cobre, acabamento anodizado fosco com 12 anos de garantia, tampas laterais pintadas eletrostaticamente, parafusos em aço inoxidável. O conjunto garante alta resistência mecânica e a corrosão.

Difusor para Aclaramento: Policarbonato transparente.

Difusor para Balizamento: Policarbonato transparente com sinalização gravada.

Outras opções sob consulta, a especificar no pedido:

-Difusor em policarbonato leitoso

-Difusor em vidro temperado

**Acessórios:** suporte padrão teto ou parede fixo ou opção com regulagem de ângulo.

Os acessórios são vendidos separadamente, ver codificação.

**Entrada de cabo padrão:** um prensa-cabo ½" NPT, faixa de aperto 5-9 mm.

01 entrada de alimentação e derivação de até 03 saídas de cabos (Especificar número de prensa-cabos para saídas diferentes do padrão).

<sup>1</sup> Garantia referente ao acabamento anodizado

**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:**

Tensão de trabalho padrão: 220Vca\*

Frequência de operação: 50-60Hz

Fator de potência: >0.92

Distorção harmônica máxima: ≤ 20%

Temperatura de operação: -20°C a +40°C

Classe de isolamento: I



\*Tensão de trabalho 127-220Vca somente para os modelos MXCAN4009310SE00 e MXCAN4009310SE\_.

**Sistema de emergência:**

Sistema de emergência utilizando baterias de níquel cádmio (NiCd).

**CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS E ÓTICAS:**

Eficiência da Luminária: ≥105 lm/W

Tipo de fonte de luz: LED NICHIA

Índice de Reprodução de Cores (IRC): >80

Temperatura de Cor Padrão (TCC): 5000K

Ângulo do fecho padrão: 120°

**UTILIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO:**

**Iluminação de aclaramento** - Este tipo de iluminação tem a função de iluminar o caminho para que as pessoas transitem em segurança até saída mais próxima. (Conforme norma NBR 10.898)

**Iluminação de balizamento** - Este tipo de iluminação tem a função principal de garantir rotas de fuga, é importante como canal de comunicação não verbal, ajudando as pessoas a deixarem o local em segurança.

**Funcionamento Normal e Emergência (NE)** - Acende com uma luminária comum, sendo acionada pela rede de alimentação CA e na falta de energia o módulo de emergência faz a comutação para alimentação pela bateria.

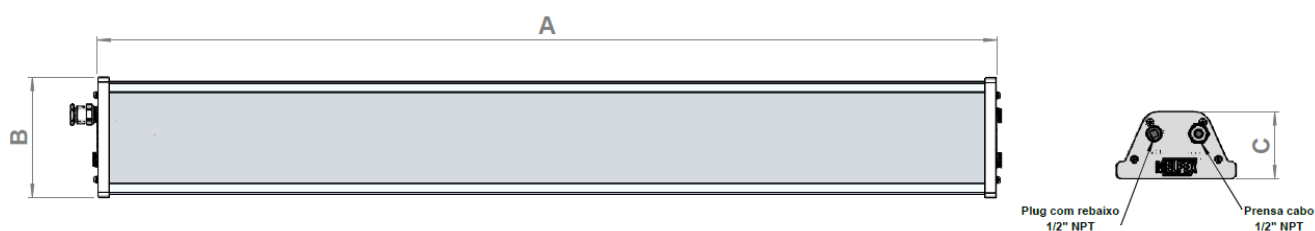
**Funcionamento Somente em Emergência (SE)** - A luminária somente é acesa na falta de energia, o módulo de emergência faz a comutação para alimentação pela bateria.



SIMBOLOGIAS PARA ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO:

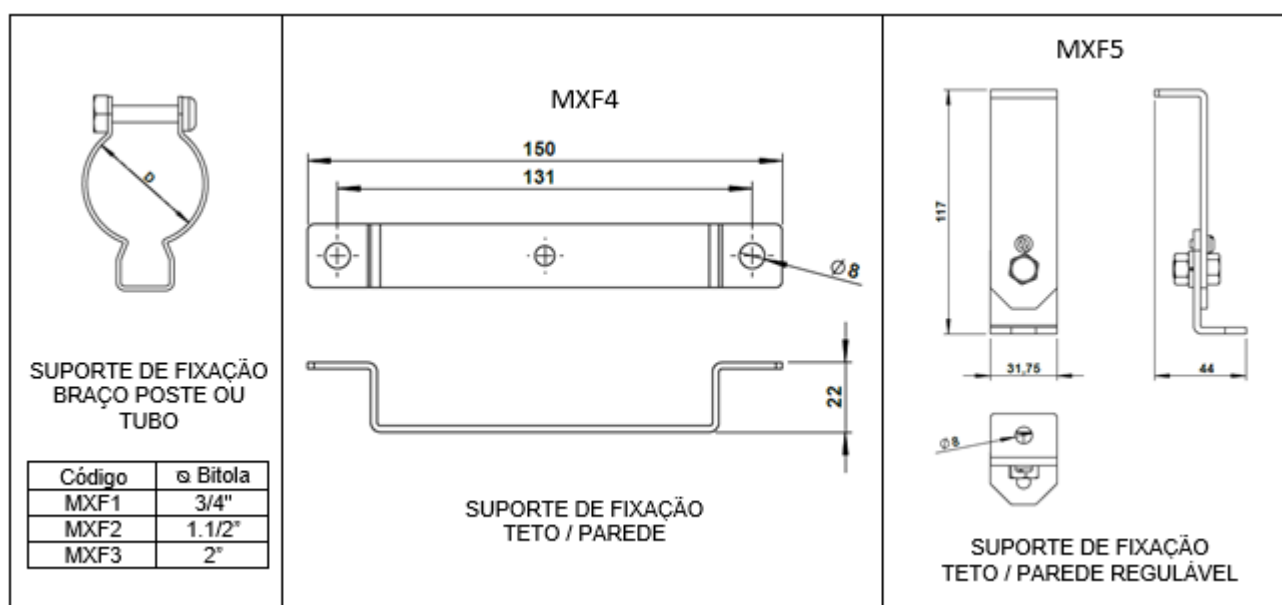
| DIRECIONAMENTO DE SENTIDO |  | ESCADA DE EMERGENCIA |  | SAÍDA DE EMERGENCIA |  |
|---------------------------|--|----------------------|--|---------------------|--|
| 01                        |  | 08                   |  | 12                  |  |
| 02                        |  | 09                   |  | 13                  |  |
| 03                        |  | 10                   |  | 14                  |  |
| 04                        |  | 11                   |  | 15                  |  |
| 05                        |  |                      |  | 16                  |  |
| 06                        |  |                      |  |                     |  |
| 07                        |  |                      |  |                     |  |

DESENHOS TÉCNICOS:





## TIPOS DE FIXAÇÃO:



## CODIFICAÇÃO:

Os códigos para o modelo de luminária padrão, fixação teto-parede, estão definidos nas tabelas abaixo. Acessórios devem ser solicitados separadamente.

Inclusões no código:

Para iluminação balizamento, incluir na última posição do código a sigla conforme escolha na tabela de símbolos de 01 a 16. (Pág. 03).

Exemplo para iluminação de balizamento: **MXCAN4009210NE01**

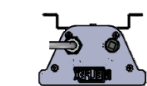
Alterações conforme opções:

Para mais de um prensa cabo, trocar número 1 pelo número de prensa-cabos 2, 3 ou 4, 11ª posição do código. 2 significa que a luminária terá dois prensa-cabos.



### Modelo padrão - Sinalização

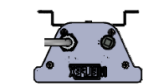
#### Sinalização Normal e Emergência (NE)



Teto / Parede

| MODELO | CÓDIGO             | POTÊNCIA (W) | FLUXO LUMINOSO TOTAL (LM) (±10%) | DIMENSÃO (MM)              | PESO (KG) | RENDIMENTO EM EMERGÊNCIA (W) - (lm) | AUTONOMIA (hs) |
|--------|--------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|
|        | MXCAN4009210NE _ _ | 9            | 1000                             | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.3       | ≤ 100 %                             | ≥ 2            |
|        | MXCAN4018210NE _ _ | 18           | 2000                             | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.3       | ≤ 50 %                              | ≥ 2            |

#### Sinalização Normal e Emergência (NE)



Teto / Parede

\*Alimentação 127-220 Vca somente para este modelo.

| MODELO | CÓDIGO               | POTÊNCIA (W) | FLUXO LUMINOSO TOTAL (LM) (±10%) | DIMENSÃO (MM)              | PESO (KG) | RENDIMENTO EM EMERGÊNCIA (W) - (lm) | AUTONOMIA (hs) |
|--------|----------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|
|        | MXCAN4009310SE _ _ * | 9            | 1000                             | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.0       | -                                   | ≥ 2            |

### Modelo Padrão - Aclaramento

#### Aclaramento Normal e Emergência (NE)



Teto / Parede

| MODELO | CÓDIGO           | POTÊNCIA (W) | FLUXO LUMINOSO TOTAL (LM) (±10%) | DIMENSÃO (MM)              | PESO (KG) | RENDIMENTO EM EMERGÊNCIA (W) - (lm) | AUTONOMIA (hs) |
|--------|------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|
|        | MXCAN4009210NE00 | 9            | 1000                             | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.3       | ≤ 100 %                             | ≥ 2            |
|        | MXCAN4018210NE00 | 18           | 2000                             | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.3       | ≤ 50 %                              | ≥ 2            |

#### Aclaramento Somente Emergência (SE)



Teto / Parede

\*Alimentação 127-220 Vca somente para este modelo.

| MODELO | CÓDIGO            | POTÊNCIA (W) | FLUXO LUMINOSO TOTAL (LM) (±10%) | DIMENSÃO (MM)              | PESO (KG) | RENDIMENTO EM EMERGÊNCIA (W) - (lm) | AUTONOMIA (hs) |
|--------|-------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------------|----------------|
|        | MXCAN4009310SE00* | 9            | 1000                             | (A) 312 x (B) 161 x (C) 90 | 2.0       | -                                   | ≥ 2            |

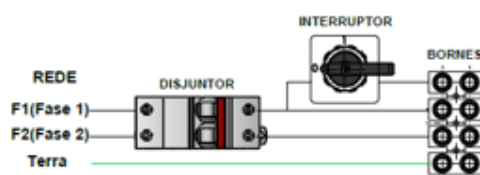
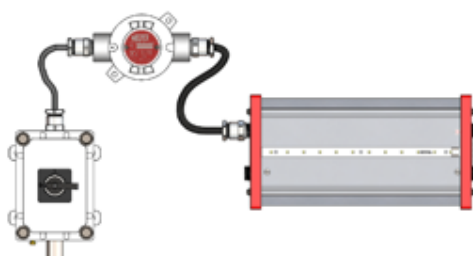


## ACESSÓRIOS:

|                                                                                    |                                                       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
|   | Montagem em Braço Poste ou<br>Tubo de 3/4" ou 27 mm   | MXF1 |
|   | Montagem em Braço Poste ou<br>Tubo de 1.1/2" ou 48 mm | MXF2 |
|   | Montagem em Braço Poste ou<br>Tubo de 2" ou 60 mm     | MXF3 |
|   | Montagem Teto ou Parede                               | MXF4 |
|  | Montagem Teto ou Parede com<br>ajuste de ângulo       | MXF6 |

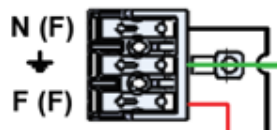
## ESQUEMA DE LIGAÇÃO:

## FUNCIONAMENTO NORMAL E EMERGÊNCIA (NE)



Para alimentação sem a utilização de uma caixa de ligação Ex, utilizando um cabo com quatro vias sem emendas, abrir a tampa lateral e fazer a conexão dos cabos no conector, conforme orientações do manual de instalação.

## Funcionamento Somente em Emergência (SE)



Para alimentação sem a utilização de uma caixa de ligação Ex, utilizando um cabo com três vias sem emendas, abrir a tampa lateral e fazer a conexão dos cabos no conector, conforme orientações do manual de instalação.



### ALGUNS SEGMENTOS DE APLICAÇÃO:

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |   |    |
| <b>PLATAFORMAS</b>                                                                  | <b>REFINARIAS</b>                                                                   | <b>INDUSTRIA NAVAL</b>                                                              | <b>DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS</b>                                                        |
|  |  |  |  |
| <b>INDUSTRIAS QUÍMICAS</b>                                                          | <b>INDUSTRIAS FARMACEUTICAS</b>                                                     | <b>SILOS E ARMAZÉNS</b>                                                             | <b>PETROQUÍMICAS</b>                                                                  |



Obs.: Reservamo-nos o direito de efetuar alterações e/ou atualizações sem prévio aviso.

REVISÃO 04 - OUT 2023