

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Lanterna à prova de explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



MARCAÇÃO EX

Nível de Segurança: Ex db IIB T6 Gb | Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção: IP66

Aplicações: Zona 1 ou 2, 21 ou 22

revisão: setembro/2023

OBS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

DADOS TÉCNICOS

Certificados: CPEX 23.0992

Marcação: Ex db IIB T6 Gb / Ex tb IIIC T85 T85°C Db

Zona: 1 e 2, 21 e 22

Grupos: IIA, IIB e IIIA, IIIB, IIIC

Grau de Proteção (IP): IP66

Temp. ambiente permissível: -20°C a +40°C

Material do Invólucro: Alumínio

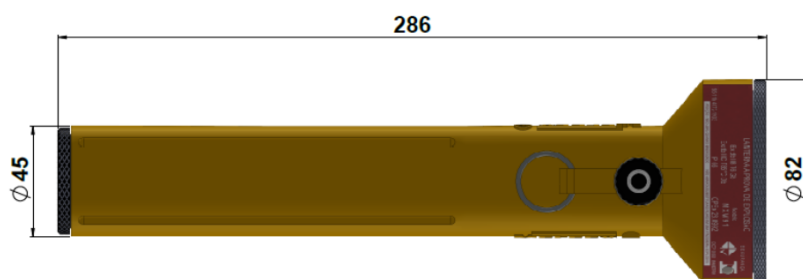
Pintura: Epoxi Amarelo e Preto

Alimentação: 03 Pilhas Alcalinas, Tamanho grande, Tipo D, Modelo 1300 de 1,5 V

Potencia: 2,5 W

Fluxo Luminoso (lm): até 250 lumens

DIMENSÕES



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A lanterna deve ser utilizada por técnicos capacitados, sendo utilizada conforme as normas aplicáveis para uso em áreas classificadas.

A Lanterna não deve ser utilizada em áreas classificadas como Zona 0 e Zona 20.

A classe de temperatura e o EPL deve ser observado antes da utilização de acordo com a classificação da área.

Não abra a lanterna quando energizada, não substitua as pilhas em uma atmosfera explosiva (áreas classificadas).

A lanterna deve ser usada somente para finalidade que foi projetada e estar em perfeita condição de uso antes da utilização.

Não deixar cair e não jogue a lanterna, isto pode danificar seus componentes e a proteção contra explosões.

Nunca colocar a luz virada para baixo, sobre qualquer superfície, quando estiver acesa.

Nunca olhar diretamente para a luz ou apontá-la na direção dos olhos de outra pessoa.

Não imergir a lanterna na água.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Lanterna destinada ao uso em atmosferas explosivas em zonas 1 2 e 21 22 (grupos IIA, IIB e IIIA, IIIB, IIIC), para iluminação, inspeção, vistorias em transporte de cargas perigosas, como combustíveis, químicos, óleo e gás, indústrias químicas, armazéns de grãos, plataformas petrolíferas, indústrias farmacêuticas e ambientes confinados.

revisão: setembro/2023

RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

ARMAZENAMENTO

A lanterna deve ser armazenada em local abrigado.

A embalagem original deverá ser mantida até o momento da utilização da lanterna.

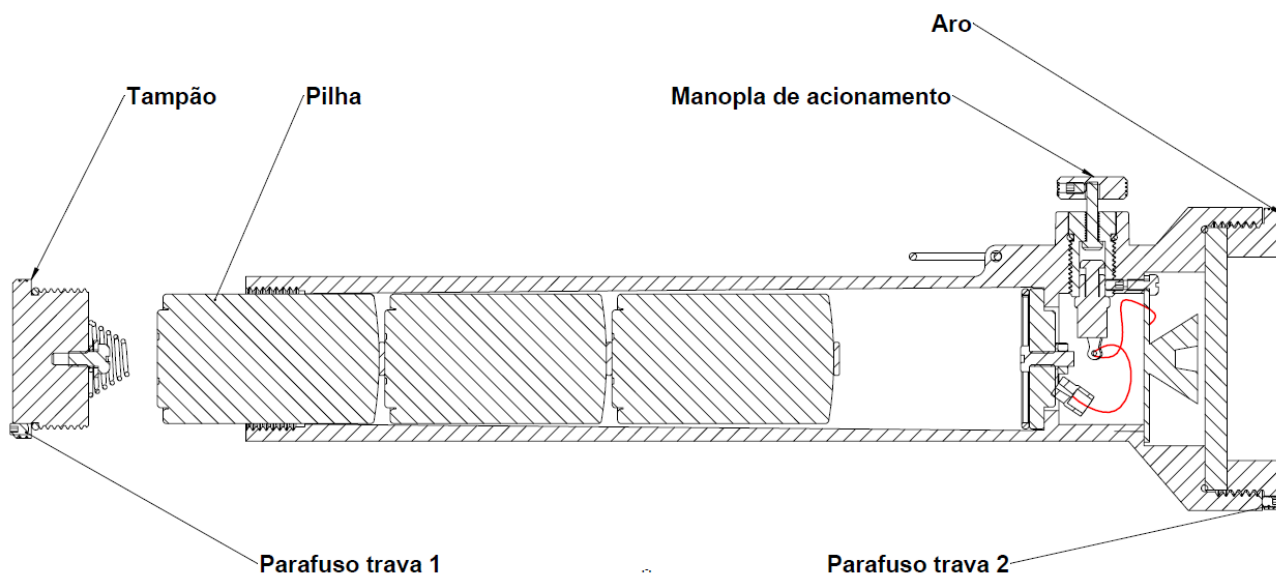
UTILIZAÇÃO

A lanterna é fornecida sem pilhas, para colocá-las solte o parafuso trava 1 com uma chave allen e desrosqueie a tampa do alojamento e insira 3 pilhas observando sua polaridade conforme esquema da figura 01 ..(isto deve ser feito fora da área classificada).

Obs.: A pilha recomendada é do tipo alcalina, tamanho D de 1,5 V, Duracell MN 1300 ou equivalente, deve-se utilizar pilhas dentro do prazo de validade.

Coloque a tampa novamente rosqueando-a e aperte o parafuso de trava 1.

Para acionar a lanterna é necessário girar no sentido horário a manopla de acionamento, até seu acendimento, para desligar retorne no sentido contrário a manopla de acionamento, ver figura 01.



MANUTENÇÃO

O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções. No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva pelo menos uma vez a cada seis meses.

A manutenção deve ser realizada com o sistema desenergizado e por técnicos habilitados.

As pilhas só podem ser trocadas em área não classificada.

As juntas a prova de explosão rosçadas e flangeadas (vidro e invólucro) devem estar

revisão: SETEMBRO/2023

RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

intactas e não podem ser pintadas.

A empresa não se responsabilizará por eventuais defeitos no equipamento, causados pela utilização, montagem ou manutenção efetuadas de forma inadequada.

Sugestões de Verificação:

Aspecto visual quanto à corrosão, manopla de acionamento, tampa, vidro, etc.

Em partes roscadas deve se utilizar graxa antioxidante, não condutiva, apropriadas para equipamentos a prova de explosão.

Observe o estado físico do conjunto de baterias, não deve haver vazamento de eletrólito ou deformações, as mesmas devem estar dentro do prazo de validade.

O Vidro deve ser limpo periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Para limpeza do vidro use um pano limpo e úmido. Se isso não for suficiente, use um sabonete neutro ou detergente líquido. Não use substâncias abrasivas ou ácidas que possam causar danos ao vidro.

Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas.

REPAROS / MODIFICAÇÕES

Reparos que afetem o tipo de proteção só podem ser realizados pelo fabricante ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme ABNT NBR IEC 60079-19 e normas nacionais aplicáveis.

Não é permitida nenhuma modificação mecânica ou elétrica.

DESCARTE / RECICLAGEM

As respectivas normas nacionais vigentes referentes à eliminação de resíduos devem ser observadas quanto à eliminação de equipamentos.

As baterias devem ser recicladas ou descartadas apropriadamente.

revisão: setembro/2023

OBS.: RESERVAMOS-NOS O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES E/OU ATUALIZAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.