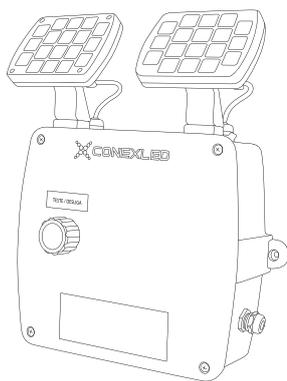




Manual de Instalação

Luminária de Emergência Autônoma LED para Atmosferas Explosivas (Zona 1 e 2 ou 21 e 22)

Linha Juréia • CLK-EX



	CLB-EX
Consumo do Sistema	18W
Tensão de trabalho padrão	90 – 240Vca
Frequência de operação	50/60Hz
Bateria	Níquel Cádmio - 12V - 2,5A/h
Autonomia Aproximada	> 2 horas
Classe de Isolação	Classe II
Fluxo luminoso aproximado	3 000 lm

Instruções de Segurança

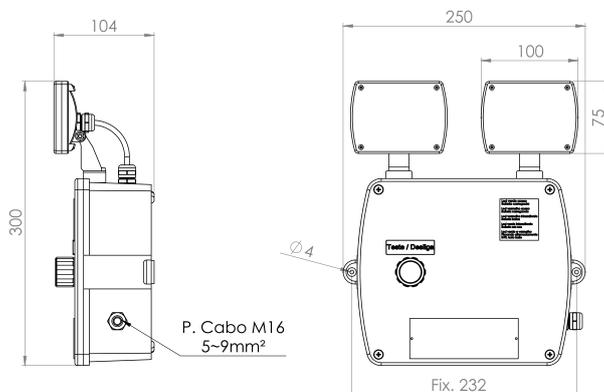
- Atenção - Antes de abrir o equipamento o mesmo deve estar desenergizado. Após desenergizado aguarde 10 minutos antes da abertura.
- Atenção - Risco potencial de carga eletrostática. Para evitar a formação de carga eletrostática, limpe apenas com um pano úmido.
- A instalação deve ser efetuada por técnicos capacitados utilizando as normas aplicáveis de instalação e operação de equipamentos para uso em áreas classificadas.
- O bloco autônomo CLK-EX não deve ser instalado em áreas classificadas como Zona 0 e Zona 20.
- A classe de temperatura, conforme dados técnicos, e o tipo de proteção do equipamento devem ser observados antes da instalação de acordo com a classificação da área.
- Não é permitida nenhuma modificação mecânica ou elétrica no produto, deve ser usado somente para finalidade que foi projetado e estar em perfeita condição de uso antes da instalação. Qualquer dano ao bloco autônomo e componentes pode prejudicar a proteção contra explosões.
- As regras nacionais de segurança e regulamentos para a prevenção de acidentes, bem como as instruções de segurança incluídas neste manual devem ser observadas.
- Mantenha as instruções de instalação e operação em um local adequado. Este manual não deve ser mantido dentro do equipamento depois de o mesmo ser instalado.

3

Dados Técnicos

Marcação: Ex db eb mb op is IIC T6 Gb / Ex tb op is IIIC T85°C Db
 Grau de Proteção: IP66
 Temp. ambiente permissível: 0°C a +40°C
 Material do Invólucro: Policarbonato
 Parafusos: Aço Inox Série 304 e 316
 Entrada: Prensa cabo M16 (5~9mm2) fornecimento padrão
 Número de Faróis: 2

Desenhos Técnicos



Características Elétricas

Grau de Proteção: IP66 no invólucro, IP68 no Circuito Eletrônico
 Classe de Isolação Elétrica: Classe II
 Temp. de Operação: 0°C a 40°C

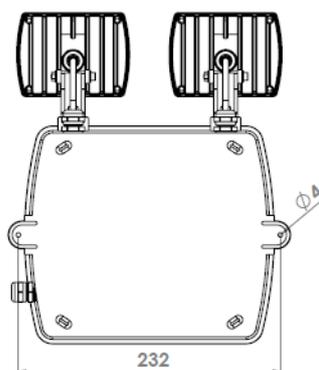
2

Campo de Aplicação / Propriedades

O bloco autônomo CLK-EX é destinado iluminação de emergência em atmosferas potencialmente explosivas em zonas 1 e 2 (grupos IIA, IIB, IIC) e zonas 21 e 22 (grupos IIIA, IIIB, IIIC).

Instalação

- É de responsabilidade do usuário assegurar que o bloco autônomo de emergência seja instalado em atendimento às normas pertinentes para instalações elétricas em atmosferas potencialmente explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14) e as recomendações do Fabricante. A instalação e operação inadequada podem resultar na invalidação do certificado e da garantia do equipamento.
- Deve-se verificar o grau de proteção IP do equipamento, se está de acordo com área de instalação antes da montagem.
- Antes de utilizar o equipamento devem ser verificados se não há nenhum dano ou trinca no invólucro e tampa de policarbonato, e no cabo de alimentação.



Fixação

Em uma superfície plana, marque a posição dos dois furos na parede e faça os furos para colocar as buchas de 8mm, e fixe o equipamento utilizando os 2 parafusos fornecidos. Ver distância dos furos na figura 01.

Figura 01

4

Conexões Elétricas

- As conexões elétricas devem ser realizadas por pessoal qualificado para trabalho em áreas classificadas.
- Verifique as características elétricas, tensão, corrente e potência do produto, antes da instalação.
- Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa-cabo para não danificar o cabo ou a borracha de vedação. O aperto excessivo do prensa-cabo pode levar a perda do grau de proteção.

Siga as orientações abaixo:

- A alimentação deve ser feita por um cabo com dupla isolamento sem emendas, passando pelo prensa-cabo do equipamento e ligando ao conector de alimentação.
- Solte os parafusos da tampa tipo Philips fenda cruzada, utilizando parafusadeira com ponta PH2 ou chave compatível, retire a tampa do equipamento para acesso ao conector de alimentação no interior do invólucro. Ver figura 02.
- Passe o cabo de alimentação no prensa-cabo e deixe um pedaço de cabo suficiente para interligação dos fios ao conector e aperte a tampa do prensa-cabo. Ver figura 02.
- Retire aproximadamente 6 mm da isolamento de cada um dos 3 fios (L1, L2, Terra) e insira os condutores no conector de conexão rápida. Ver figura 03.
- Após finalizar a conexão verifique se os fios estão bem conectados e a isolamento dos fios estão dentro dos conectores e feche a tampa utilizando parafusadeira com ponta PH2 ou chave compatível, aplicando torque de 2Nm.
- Para bloco autônomo fornecido com cabo de alimentação "rabicho", a conexão do cabo deve ser feita fora da área classificada ou em caixa de junção Ex, de acordo com a classificação da área.

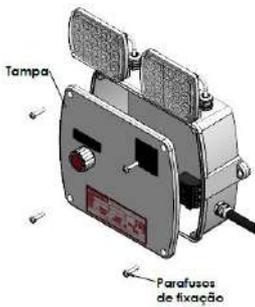


Figura 02

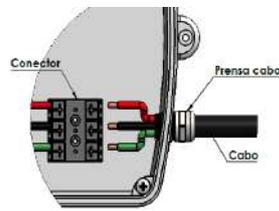


Figura 03

5

O equipamento acionará os faróis na falta de energia elétrica da rede. Não havendo necessidade dos projetores estarem funcionando pode-se desativá-los pressionando o botão "Teste/desliga". Ver figura 04.

Não há necessidade de religar o equipamento, pois com o retorno da energia elétrica o mesmo estará automaticamente ligado, pronto para ativar os projetores havendo nova falta de energia elétrica.

Para verificação do funcionamento dos faroletes com ou sem energia, utilize o botão "Teste/desliga". Após ligar à rede elétrica fazer a verificação. Ver figura 04.

SVF: Sistema de verificação de funcionamento:

Recurso que realiza periodicamente uma simulação de funcionamento executando teste e identificação de falhas na bateria (conexão e autonomia), também o teste dos leds de iluminação e de toda central de controle (fonte eletrônica), apresentando status real de funcionamento do sistema através dos leds vermelho e verde. Ver figura 05.

Periodicamente a luminária de emergência se desliga da rede de alimentação, utiliza-se da tensão da bateria acionando os leds de iluminação e ambos os leds de sinalização (vermelho e verde) ficam intermitentes, durante esse processo é provocada uma descarga parcial da bateria a qual realiza a movimentação dos eletrólitos, garantindo uma maior vida útil. Também é verificada a autonomia, caso a luminária apresente uma autonomia inferior a 30 minutos o led vermelho piscará em modalidade de flash.

Possui carregador automático para bateria e circuito de detecção de descarga, que desliga automaticamente o sistema, impedindo a descarga total da bateria. O equipamento deve permanecer sempre ligado à rede elétrica para que a bateria permaneça com carga total.

Posicione o equipamento de maneira que os projetores não ofusquem a visão.

LED VERDE ACESO
BATERIA CARREGADA

LED VERMELHO ACESO
BATERIA CARREGANDO

LED VERMELHO INTERMITENTE
BATERIA BAIXA

LED VERDE INTERMITENTE
BATERIA EM USO

LED VERDE E VERMELHO PISCANDO ALTERNADAMENTE
AUTO TESTE



Figura 04

6

Manutenção / Inspeção

- Atenção - Antes de abrir o equipamento o mesmo deve estar desenergizado. Após desenergizado aguarde 10 minutos antes da abertura.
- Atenção - Risco potencial de carga eletrostática. Para evitar a formação de carga eletrostática, limpe apenas com um pano úmido.
- Efetue inspeções visuais, mecânica e elétrica regularmente. O meio ambiente e tempo de utilização determinam a frequência das inspeções e manutenções. No entanto, recomendamos um programa de manutenção preventiva de pelo menos uma vez por ano.
- As Lentes dos faroletes devem ser limpas periodicamente para garantir o contínuo desempenho da iluminação. Para limpeza da lente 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 a lente.
- Certifique-se de que todas as conexões elétricas estão limpas e fixas.
- Verifique se todas as partes mecânicas estão devidamente montadas e fixas.

Reparos Revisão / Modificação

Somente peças originais da Conex e componentes descritos no certificado Ex devem ser utilizadas para realização de reparos.

Reparos que afetem o tipo de proteção do equipamento só podem ser realizados pela Conexled ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas, conforme as respectivas normas nacionais, ABNT NBR IEC 60079-17, 60079-19.

Uma ferramenta adequada deve ser utilizada para aperto do prensa-cabo para não danificar o cabo. O aperto excessivo do prensa-cabo pode levar a perda do grau de proteção.

Substituição das Baterias

O conjunto de baterias utilizado só podem ser trocados por baterias do mesmo modelo e fabricante, solicitar a Conexled um novo conjunto caso seja necessário.

Substituição das Placas de LED

As placas de LED só podem ser substituídas pela Conex ou Oficina de Reparo Certificada para reparo em equipamentos para atmosferas explosivas.

7

Descarte / Reciclagem

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

	Manter a luminária em uma distância mínima entre luminária e outro objeto	Instalar a pelo menos 1 metro entre fontes de calor e do teto, permitindo a circulação de ar.
	Serviços severos	Adequada para uso industrial e ambientes agressivos
	Não instalar sobre superfícies inflamáveis	Evitar contato direto com madeira, PVC, líquidos, gases e etc.
	Não cobrir com isolamento térmico	Risco de superaquecimento
	Substituir blindagem quebrada	Manter proteção e segurança contra UV

Caso não seja seguida as orientações prescritas, havendo a caracterização de instalação inadequada implicará na perda da garantia do produto.



Escaneie o QR code ao lado para baixar a ficha técnica completa do produto e o certificado de garantia.

www.conexled.com/downloads/

Dúvidas, entre em contato conosco:

☎ +55 (11) 2334-9393

☎ +55 (11) 91696-8792

✉ sac@conexled.com

8