


PRODUTO	Família Projetores, com tipo de proteção "Ex d" - À prova de explosão"	
NORMAS	ABNT NBR IEC 60079-0 ; ABNT NBR IEC 60079-1; ABNT NBR IEC 60079-31; ABNT NBR IEC 60529 E EM CONFORMIDADE COM PORTARIA 179 DO INMETRO	
CÓDIGO	EZW/R5 - com Alojamento	
MARCAÇÃO	Ex d IIB T* Gb IP66, Ex tb IIIC T* Db IP66, T* Conforme tabela descrita no Certificado	

PROJETOR CEZW/R5 - Detalhes para Instalação, Manutenção e Operação.

1. Instalação:

A instalação deve ser efetuada por técnicos capacitados para interligarem os pontos de conexões que se fizerem necessários para o funcionamento do equipamento (interligação elétrica, conexão mecânica) utilizando as normas aplicáveis de instalação e operação de equipamentos para uso em áreas classificadas.

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

Para instalação do equipamento, remova os Parafusos que prendem o aro ao corpo, instale a lâmpada e realize a passagem dos cabos de alimentação para as conexões elétricas. O ponto de aterramento externo deve ser interligado ao sistema de aterramento. A entrada de cabos deve ser realizada utilizando dispositivos adequados tais como niples, unidade seladora, prensa cabos e outros.

Em todas as etapas deve ser observada a manutenção intacta das flanges (Parte usinada) as mesmas não devem ser riscadas, arranhadas ou danificadas). O fechamento dos projetores deve ser realizado utilizando o conjunto de parafusos, arruela de pressão e arruela lisa. Procure apertar os parafusos de forma cruzada.

É de responsabilidade do usuário assegurar que os projetores a prova de explosão sejam instalados em atendimento às normas pertinentes para instalações elétricas em atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14) e as recomendações do Fabricante.

2. Descritivo de Operação:

Equipamento elétrico para aplicação em Zona 1 e 2, 21 e 22 com tipo de proteção Ex d "à prova de explosão" para o grupo de gases IIA / IIB e com tipo de proteção "Ex tb" para os grupos IIIA / IIIB / IIIC para atmosfera de poeira, fabricado em liga de alumínio fundido SAE 356, com aro flangeado. Os projetores possuem fechamento do aro através de parafusos e as entradas de cabos devem ser realizadas por dispositivo com tipo de proteção "Ex d" e grau de proteção adequado.

As possíveis classes de temperatura estão descritas no Certificado de Conformidade do Equipamento.

3. Recomendações:

Utilize somente componentes certificados nas entradas roscadas, estes devem ser fabricados no mesmo material do projetor e com tipo de proteção "Ex d" e devidamente certificado, observando-se a manutenção do grau de proteção do conjunto.

O condutor de proteção deve estar corretamente conectado à carcaça do equipamento.

O equipamento elétrico só pode ser manuseado (Aberto) quando desenergizado, e em operação normal o mesmo deve ser mantido adequadamente fechado.

Os avisos de advertências constantes no equipamento devem ser atendidos.

Em nenhuma hipótese podem ser adicionados furos ou entradas roscadas a não ser as definidas pelo fabricante. Nenhum tipo de modificação deve ser realizada nos equipamento, pois poderá descaracterizar o seu tipo de proteção.

Os dispositivos a serem utilizados nas entradas roscadas devem ser apropriados para uso em atmosferas explosivas, estes devem ser à prova de explosão "Ex d", com certificado de conformidade válido.

3.1 Recomendações em Ambientes com Atmosfera Explosivas.

- Equipamentos energizados não devem ser abertos, nem mesmo para verificações visuais ou efetuar medições.
- Exceção: Ausência comprovada da atmosfera explosiva (Permissão de trabalho a quente).
- Equipamentos que contem superfícies com temperaturas acima da determinada pela classe de temperatura somente podem ser abertas após o resfriamento (verificar certificado).
- Equipamentos que contem dispositivos que podem armazenar energia elétrica (capacitores, indutores, baterias) somente podem ser abertas após a descarga dos dispositivos (verificar certificado) ou, em caso de baterias, somente na ausência comprovada da atmosfera explosiva.
- As juntas devem ser mantidas limpas e levemente engraxadas para evitar corrosão e prevenir a entrada de água.
- As juntas não devem ser limpas com raspadores metálicos.
- As faces das juntas não podem ser pintadas.
- Fluidos de limpeza não devem atacar o metal.
- Furos cegos devem estar livres de graxa para permitir a entrada total do parafuso.
- Na substituição de parafusos devem ser observadas as características destas (manual ou certificado do equipamento).

4. Acessórios:

Os acessórios que podem ser conectados aos projetores são:

- Niples à prova de explosão.
- Buchas de redução à prova de explosão.
- Uniões macho - fêmea à prova de explosão.
- Uniões fêmea - fêmea à prova de explosão.
- Prensa-cabo à prova de explosão.
- Bujões à prova de explosão.
- Eletrodutos flexíveis à prova de explosão.

Observações: Os projetores devem ser isolados através da utilização de dispositivos apropriados, todos os acessórios utilizados antes destes devem ser obrigatoriamente à prova de explosão com certificado de conformidade válido.

5. Procedimentos para Tronca de Componentes

Para substituição de componentes é necessário que o equipamento esteja desenergizado. Os componentes a serem substituídos devem ser semelhantes aos fornecidos com o equipamento, não sendo permitido nenhum tipo de modificação no equipamento.

6. Cronograma de Manutenção Preventiva:

Recomendamos uma inspeção visual a cada dois meses, nesta inspeção deve ser observada a manutenção da marcação, assim como a integridade do equipamento elétrico e seus acessórios, no caso de anormalidade relate e informe imediatamente seu superior. A cada semestre proceda com a manutenção das partes flangeadas aplicando uma fina camada de vaselina industrial, lembramos que para esta atividade o equipamento elétrico deve ser aberto e portanto o mesmo deve estar desenergizado. Na inspeção visual recomendamos que seja verificado se os parafusos não estão frouxos, assim como as entradas não utilizadas estão devidamente obstruídas.