



Nº: IEx 19.0092X

Informações da Marca

No. do Tipo da Unidade: BExCBG05-05D ou BExCBG05-05D-P

Tensão de entrada: Unidades CC 12Vcc ou 24Vcc ou 48Vcc
Unidades CA 115Vca ou 230Vca

Códigos: BExCBG05-05D
Ex db IIB T5 Gb Ta. -50 to +55°C
Ex db IIB T4 Gb Ta. -50 to +70°C
Ex tb IIIC T100°C Db Ta. -50 to +55°C
Ex tb IIIC T115°C Db Ta. -50 to +70°C

BExCBG05-05D-P
Ex db IIB T4 Gb Ta. -50 to +70°C
Ex tb IIIC T115°C Db Ta. -50 to +55°C
Ex tb IIIC T130°C Db Ta. -50 to +70°C

Nº do Certificado. KEMA 01ATEX2222X
IECEX KEM 10.0024X

Marca ATEX, Grupo e Categoria do Equipamento



Nº da Marca CE e do Corpo Notificado:



Avisos:

NÃO ABRA QUANDO HOUVER GASES OU PÓS EXPLOSIVOS NO AMBIENTE
NÃO ABRA QUANDO ESTIVER ENERGIZADO
POTENCIAL PERIGO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA
CLASSE DOS PARAFUSOS DA TAMPA A4-80
UTILIZE CABOS E EMPANQUES RESISTENTES AO CALOR (DE CLASSE 110°C) EM TEMP. AMBIENTES ACIMA DE 40°C

Normas de Aprovação:

EN60079-0:2012 + A11 e EN IEC 60079-0:2018 / IEC60079-0:2017 (Ed 7): Ambientes Passíveis de Explosão - Equipamentos. Requisitos gerais

EN60079-1:2014 / IEC60079-1:2014 (Ed 7): Ambientes Passíveis de Explosão - Proteção do equipamento por carcaças a prova de fogo "d"

BS EN 60079-31:2014/IEC 60079-31:2013 (Ed 2): Ambientes Passíveis de Explosão - Proteção do equipamento por carcaças à prova de pós inflamáveis "t"

Classificação de Área:

Zona 1	Ambiente no qual gases explosivos podem se acumular durante a operação normal.
Zona 2	Ambiente no qual não há a possibilidade de gases explosivos se acumularem durante a operação normal, mas podem ocorrer por curtos períodos.
Zona 21	Ambiente no qual pós explosivos podem se acumular durante a operação normal.
Zona 22	Ambiente no qual não há a possibilidade de pós explosivos se acumularem durante a operação normal, mas podem ocorrer por curtos períodos.

Grupos de Gases:

Grupo IIA	Propano
Grupo IIB	Etileno
Group IIC	Hidrogênio e Acetileno
Grupo IIIA	Pó Combustível
Grupo IIIB	Pó Não-Condutoivo
Grupo IIIC	Pó Condutoivo

Categoria dos Equipamentos: 2G/2D

Nível de Proteção dos Equipamentos: Gb/Db

Classificação de Temperatura para Aplicações de Gases:

T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C

Temperatura Máxima de Superfície para Aplicações de Poeira:

BExCBG05-05D:
100°C a +55°C ambiente
115°C a +70°C ambiente

BExCBG05-05D-P:
115°C a +55°C ambiente
130°C a +70°C ambiente

Faixas de Temperatura Ambiente:

-50°C até +70°C Grupos de Gás IIA e IIB
-50°C até +70°C Grupos de Pó IIIA, IIIB e IIIC

Instalação

Os faróis deverão ser instalados somente por pessoal adequadamente qualificado em conformidade com as mais recentes publicações das normas relevantes:

EN60079-14/IEC60079-14: Ambientes Passíveis de Explosão - Projeto, seleção e construção das instalações elétricas

EN60079-10-1/IEC60079-10-1: Ambientes Passíveis de Explosão - Classificação das áreas. Ambientes com gases explosivos

EN60079-10-2/IEC60079-10-2: Ambientes Passíveis de Explosão - Classificação das áreas. Ambientes com pós explosivos

A instalação das unidades também deverá estar em conformidade com quaisquer códigos locais que possam se aplicar e só deverá ser realizada por um engenheiro elétrico competente que tenha o treinamento necessário.

Para temperaturas ambiente acima de +40°C, a temperatura de entrada do cabo pode exceder os +70°C e os cabos e empanques resistentes ao calor acima mencionados deverão ser utilizados, com uma temperatura nominal de serviço de ao menos 110°C.

A fim de acessar a câmara Ex d, remova os quatro parafusos de cabeça baixa hexagonal M6 e retire a capa a prova de fogo, tomando extremo cuidado para não danificar as junções a prova de fogo no processo. Os parafusos da tampa são feitos de aço inoxidável Classe A4-80 e somente parafusos desta categoria podem ser utilizados na carcaça do equipamento.

Ao concluir a instalação das junções a prova de fogo, deve-se inspecioná-las a fim de garantir que estejam limpas e que não tenham sido danificadas durante a instalação.

Verifique se o fio de aterramento entre as duas fundições esteja seguro e que o selo O'ring está no lugar certo. Ao substituir a fundição da tampa a prova de fogo, garanta que esteja perfeitamente alinhada à fundição da câmara a prova de fogo antes da inserção. Cuidadosamente, empurre a tampa para a posição correta, permitindo que o ar seja expelido. Somente depois de posicionar a tampa no local correto, os quatro parafusos M6 da tampa de Aço Inoxidável A4-80 e a respectiva arruela de pressão deverão ser inseridos e apertados. Caso a tampa emperre ao ser inserida, remova-a cuidadosamente e tente mais uma vez. Nunca utilize os parafusos da tampa para forçá-la a se encaixar.

As entradas do empanque duplo têm uma rosca de entrada M20 x 1,5. A fim de manter a classificação de proteção e modo de proteção da inserção, as entradas do cabo deverão ser encaixadas com empanques de cabo classificados como ATEX/IECEX e certificados e/ou dispositivos de supressão adequadamente classificados como ATEX/IECEX e certificados durante a instalação, de acordo com a norma EN / IEC60079-14. Caso uma classificação IP (*Ingress Protection*, proteção de inserção) seja exigida, uma arruela de selagem adequada deverá ser encaixada sob o empanque do cabo.

Para utilização em ambientes com presença de pós explosivos, uma classificação de proteção de inserção mínima de IP6X deverá ser mantida.

Aterramento

Ao usar o terminal de aterramento interno, certifique-se de que a arruela plana de aço inoxidável M4 esteja entre a terra de entrada fio e o gabinete.

Conexões internas de aterramento devem ser feitas no terminal terra interno na base da carcaça usando um anel terminal de crimpagem para fixar o condutor de terra sob o grampo terra. O condutor de terra deve ser pelo menos igual em tamanho e classificação para os condutores de potência de entrada.

Conexões de aterramento externas devem ser feitas no terminal de aterramento M5, usando um terminal de crimpagem para fixar o condutor de aterramento ao terminal de aterramento. O condutor de terra externo deve ter pelo menos 4 mm² de tamanho.

Localização e Montagem

O baliza duplo combinado BEx deve ser fixado a qualquer superfície plana usando pelo menos dois dos três furos de fixação de 7 mm no suporte de montagem em U de aço inoxidável.

Manutenção, Revisão e Reparo

A manutenção, o reparo, e a revisão dos equipamentos deverão ser realizados somente por pessoal adequadamente qualificado, em conformidade com as normas relevantes atuais:

EN60079-19 Ambientes passíveis de explosão - Reparo, revisão e recuperação de equipamentos
IEC60079-19

EN 60079-17 Ambientes passíveis de explosão - Inspeção e manutenção de instalações elétricas
IEC60079-17

A fim de evitar uma possível DESCARGA ELETROSTÁTICA, a unidade deverá ser limpa somente com pano úmido.

As unidades não deverão ser abertas enquanto estiverem em um ambiente passível de explosão.

Caso a unidade deva ser aberta durante as operações de manutenção, o ambiente deverá ser mantido limpo e quaisquer camadas de poeira, removidas antes de abrir a unidade.

As juntas à prova de chamas não devem ser reparadas