



Nº: IEx 20.0051X

### Informações da Marca

**No. do Tipo da Unidade:** STExCP8-PT-S, STExCP8-PT-D  
STExCP8-PM-S, STExCP8-PM-D  
STExCP8-PB-S, STExCP8-PB-D

**Tensão de entrada:** Unidades CC 48Vcc  
Unidades CA 250Vca (apenas unidades sem série ou dispositivos de fim de linha)

**Códigos:** STExCP8-PT-S / STExCP8-PM-S / STExCP8-PB-S  
Ex db IIC T6 Gb Ta. -55 to +70°C  
  
STExCP8-PT-D / STExCP8-PM-D / STExCP8-PB-D  
Ex db IIC T5 Gb Ta. -55 to +70°C  
Ex db IIC T6 Gb Ta. -55 to +60°C

**Nº do Certificado.** DEMKO 15 ATEX 1589X  
IECEX ULD 15.0018X

**Marca ATEX, Grupo e Categoria do Equipamento:**  II 2G

**Nº da Marca CE e do Corpo Notificado:**  2813

### Avisos:

CLASSE DOS PARAFUSOS DA TAMPA A4-70  
NÃO ABRA QUANDO HOVER GASES OU PÓS EXPLOSIVOS NO AMBIENTE  
POTENCIAL PERIGO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA  
TODAS AS ENTRADAS M20 X 1,5  
SE A TEMPERATURA EXCEDER 70°C NA ENTRADA OU 80°C NO PONTO DE RAMIFICAÇÃO, USE UM CABO ADEQUADO E PRENSA-CABOS

### Normas de Aprovação:

EN60079-0:2012 e EN IEC 60079-0:2011 (Ed 6): 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"

### 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.

### Grupos de Gases:

Grupo IIA	Propano
Grupo IIB	Etileno
Group IIC	Hidrogênio e Acetileno

**Categoria dos Equipamentos:** 2G

**Nível de Proteção dos Equipamentos:** Gb

## Classificação de Temperatura para Aplicações de Gases:

T1 450°C  
T2 300°C  
T3 200°C  
T4 135°C  
T5 100°C  
T6 85°C (Para modelos de comutador duplo apenas até Tamb 60°C)

## Faixas de Temperatura Ambiente:

-55°C até +70°C Grupos de Gás IIA, IIB e IIC

## Avaliações elétricas

250Vca max. / 5.0A max

48Vcc max. / 1.0A max

24Vcc max / 3.0A max

É permitida uma variação da tensão de alimentação de +/- 10% fora da faixa de tensão.

## Dispositivos de fim de linha e série

Todos os modelos podem ser equipados com resistores em série, resistores de monitoramento de fim de linha, diodos de monitoramento e diodos zener, se fornecidos com corrente contínua de até 48Vcc.

Min. os valores do resistor e as limitações de corrente devem ser observados, dependendo da tensão de alimentação e do tipo de componentes instalados.

Se uma combinação de resistores / diodos / diodos zener for usada, os valores para todos os componentes deverão ser observados e o limite de corrente mais baixo para qualquer componente se tornará o limite geral.

A limitação de corrente para unidades equipadas com resistores de fim de linha, diodos ou diodos zener deve ser garantida usando uma fonte de alimentação limitada de corrente ou instalando um resistor limitador de corrente no painel de controle (não fornecido).

A tabela a seguir mostra limitações para todas as variações possíveis:

ensão de alimentação	24Vcc		48Vcc	
	value	Max. current	value	Max. current
End-of-Line Resistor	min. 470 Ohm, 0.5W	3.0 A	min. 2200 Ohm, 0.5W	1.0 A
End-of-Line Diode Type 1N5401	2W	59.13 mA	2W	25.26 mA
Series Resistor	min. 470 Ohm, 0.5W	3.0 A	min. 2200 Ohm, 0.5W	1.0 A
Series Diode Type 1N5401	2W	59.13 mA	2W	25.26 mA
Series Zener Diode Type 1N5333B	3.3V	230 mA	3.3V	230 mA
	4.7V	162 mA	4.7V	162 mA
	5.1V	149 mA	5.1V	149 mA
	5.6V	136 mA	5.6V	136 mA
	6.2V	122 mA	6.2V	122 mA
	6.8V	112 mA	6.8V	112 mA
	10V	76 mA	10V	76 mA
12V	63 mA	12V	63 mA	

## 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.

O equipamento não deve ser instalado com nenhuma obstrução à junta à prova de chama flangeada o mais próximo do permitido, conforme EN / IEC60079-14, tabela 13.

Para temperaturas ambiente altas, a temperatura de entrada do cabo pode exceder + 70°C ou a temperatura do ponto de ramificação do cabo pode exceder 80°C e, portanto, devem ser utilizados cabos e buçins resistentes ao calor, com uma temperatura nominal de serviço de pelo menos os valores indicados abaixo:

STExCP8-PT-S / STExCP8-PM-S / STExCP8-PB-S		
Máx. temperatura ambiente	65°C	70°C
req. Classificação de cabos / buçins	80°C	85°C

STExCP8-PT-D / STExCP8-PM-D / STExCP8-PB-D					
Máx. temperatura ambiente	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
req. Classificação de cabos / buçins	80°C	85°C	90°C	95°C	100°C

A fim de acessar a câmara Ex d, remova os quatro parafusos de cabeça baixa hexagonal M6x25 e retire a capa a prova de fogo, tomando extremo cuidado para não danificar as junções a prova de fogo no processo.

As conexões elétricas devem ser feitas nos blocos de terminais / trilho DIN fornecido.

As conexões de aterramento interno devem ser feitas no terminal Terra Interno no PCBA.

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 mm<sup>2</sup> de tamanho.

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.

As juntas à prova de chamas não devem ser reparadas.

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 M5x16 da tampa (torque de aperto 8.8Nm) . 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.

Todas as entradas M20x1,5. Quando apenas uma entrada de cabo é usada, as outras entradas devem ser fechadas com plugues de vedação adequadamente classificados e certificados pela ATEX / IECEx.

Caso uma classificação IP (proteção de inserção) seja exigida, uma arruela de selagem adequada deverá ser encaixada sob o empanque do cabo.

## 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

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

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