

# Manual de instruções

## 1. Marcação

**7500 série, sistema de purga e pressurização para Zona 2 ou Zona 22**

Unidade de controlo: 7500-01-\*

Ventilação da proteção da caixa: EPV-7500-\*

Versões montadas: 7500-MTD-\*

ATEX e IECEx:

Consulte a designação exata na placa de características na parte lateral ou na tampa do dispositivo.

Pepperl+Fuchs Grupo

Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha

Internet: [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

As modificações apenas são permitidas se aprovadas neste manual de instruções e na documentação relacionada com o dispositivo.

Respeite as condições específicas de utilização.

## 2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores.

O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções.

## 3. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação. Respeite a Diretiva 1999/92/EC relativa a áreas classificadas.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade UE, os certificados de verificação de conformidade UE, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Respeite as instruções de acordo com a norma NEC article 501.

Para obter mais informações, consulte a declaração do fabricante.

## 4. Uso devido

Os dispositivos para os quais se aplicam condições específicas de utilização dispõem da marcação X no final do número do certificado.

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

O dispositivo apenas deve ser operado na gama da temperatura ambiente especificada e com a humidade relativa sem condensação especificada.

A temperatura máxima da superfície do dispositivo foi determinada sem uma camada de pó sobre o equipamento.

## 5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

## 6. Montagem e instalação

Antes da montagem, da instalação e do comissionamento do dispositivo, deve familiarizar-se com o dispositivo e ler atentamente o manual de instruções.

Respeite as condições ambiente e de funcionamento durante a montagem e a instalação do dispositivo.

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Se pretender instalar o dispositivo ou invólucro em áreas que possam ser expostas a substâncias agressivas, certifique-se de que os materiais de superfície indicados são compatíveis com as substâncias em questão. Se necessário, contacte a Pepperl+Fuchs para obter mais informações.

Monte o dispositivo de forma a que esteja protegido contra perigo mecânico.

Se usar o dispositivo em ambientes sujeitos a condições adversas, tem de proteger o dispositivo em conformidade.

Coloque uma marcação de aviso "Aviso – Consulte o manual de instruções!" visivelmente no invólucro envolvente.

Proteja os componentes pneumáticos contra perigo mecânico.

Certifique-se de que o excesso de pressão na caixa não excede o valor de pico permitido.

## Requisitos para bucins

Respeite o binário de aperto dos parafusos de terminal.

Use apenas bucins que estejam adequadamente certificados para a aplicação.

Use apenas tampas de retenção que estejam adequadamente certificadas para a aplicação.

Use apenas bucins com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

Certifique-se de que o grau de proteção não é desrespeitado pelos bucins e pelas tampas de retenção.

## Requisitos para cabos e linhas de ligação

Use apenas cabos e linhas de ligação com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

Instale os cabos e os bucins de maneira que não estejam expostos a perigos mecânicos.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

O comprimento de descarnagem do isolamento deve ser tido em consideração.

Proteja os bucins de plástico contra perigo mecânico.

Para respeitar sempre as classes de temperatura, assegure-se de que a dissipação de energia é inferior ao valor indicado no certificado. A maior parte da dissipação de energia é causada pelo fluir da corrente nos cabos.

Use selos que sejam adequados para a aplicação especificada.

Utilize apenas um condutor por terminal.

Assegure-se de que os parafusos de terminal não usados estão adequadamente apertados.

Ajuste o vedante do bucin ao diâmetro das linhas de ligação e dos cabos usados.

Respeite o torque de aperto dos bucins.

Use apenas bucins com uma gama de temperatura adequada para a aplicação.

## 7. Informações relacionadas com o dispositivo

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Pode encontrar marcações de segurança relevantes na placa de características do dispositivo ou na placa de características fornecida.

Para proteger o circuito e a carga, instale um fusível externo.

Para montar o invólucro, use os fixadores fornecidos.

Assegure-se de que todos os fixadores estão presentes.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

O invólucro tem uma ligação à terra. Ligue um condutor de ligação equipotencial a esta ligação à terra com uma secção transversal mínima de 4 mm<sup>2</sup>.

## 8. Área não classificada

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

## 9. Área classificada

O invólucro tem uma ligação à terra. Ligue um condutor de ligação equipotencial com uma secção transversal mínima de 4 mm<sup>2</sup> a esta ligação à terra.

O dispositivo contém alumínio. Por isso, considera-se que o dispositivo constitui um perigo de ignição devido aos efeitos de impacto ou fricção. Evite os efeitos de impacto ou fricção durante a montagem e o funcionamento.

Pode encontrar informações sobre perigos eletrostáticos na especificação técnica IEC/TS 60079-32-1.

Evite uma carga eletrostática inadmissivelmente elevada nos componentes não metálicos do invólucro do dispositivo.

## 10. Gás

Retire o invólucro apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

O dispositivo pode ser instalado no grupo de gás IIC.

## 11. Zona 2

O dispositivo pode ser instalado na Zona 2.

Apenas é possível ligar e desligar circuitos com tensão na ausência de atmosfera potencialmente explosiva.

## 12. Zona 22

O dispositivo pode ser instalado na Zona 22.

## 13. Funcionamento, manutenção e reparação

Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

Não remova a placa de características.

Respeite as marcações de aviso.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

Não ligue nem desligue a ligação elétrica quando esta tiver tensão.  
Não exceda a corrente de saída máxima permitida. Evite curto-circuitos.  
Não exceda a dissipação de energia máxima. Consulte a placa de características para ver qual a dissipação de energia máxima.  
Se a tensão for superior a 50 V CA ou 120 V CC, desligue a tensão antes de ligar ou desligar o dispositivo.  
Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.  
O dispositivo pode ser operado na Zona 2.  
A substituição de componentes pode comprometer a adequação à Zona 2.  
Quando este tiver tensão, abra o invólucro apenas se não existir uma atmosfera com poeiras potencialmente explosiva.  
Remova todos os resíduos aderentes do dispositivo. Estes resíduos podem ser perigosos para a saúde.  
O dispositivo não deve ser reparado, alterado nem manipulado. Em caso de falha, substitua sempre o dispositivo por um dispositivo original.  
Em caso de defeito, o dispositivo deve ser reparado pela Pepperl+Fuchs.  
Se for necessário proceder à limpeza enquanto o dispositivo estiver localizado numa área classificada, para evitar a carga eletrostática, use apenas um trapo limpo húmido.

#### **14. Entrega, transporte e eliminação**

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.  
Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.  
Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.