

# Manual de instruções

## 1. Marcação

<b>5500 série, sistema de purga e pressurização para Zona 2 ou Zona 22</b> Unidade de controlo: 5500-SS-*-*-*-*-* Ventilação da proteção da caixa: EPV-5500-**-**
<b>ATEX e IECEx:</b> 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: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

As letras da referência marcadas com \* constituem espaços reservados para as versões do 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.

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

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

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 não é um componente de segurança conforme descrito na Diretiva Máquina 2006/42/EC. Não utilize o dispositivo para evitar danos pessoais.

## 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.

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.

## 7. Requisitos para buçins

Respeite o binário de aperto dos parafusos de terminal.

Use apenas buçins que estejam adequadamente certificados para a aplicação.

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

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

Assegure-se de que o grau de proteção não é desrespeitado pelos buçins.

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

## 8. 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 buçins de maneira que não estejam expostos a perigos mecânicos.

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

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

Proteja os buçins 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.

## 9. Informações relacionadas com o dispositivo

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Instale o dispositivo apenas em localizações com um baixo risco de perigo mecânico de acordo com IEC/EN 60079-0.

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.

## 10. Área não classificada

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

## 11. 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.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

## 12. Gás

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

O dispositivo pode ser instalado nos grupos de gás IIC, IIB, e IIA.

## 13. 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.

## 14. Zona 22

O dispositivo pode ser instalado na Zona 22.

## 15. Tipo de proteção Ex p – Purga e pressurização

Ao montar o dispositivo na Zona 20, Zona 21 ou Zona 22, o interior do invólucro Ex p não pode ser purgado. Remova o pó limpando o interior do invólucro.

## 16. Tipo de proteção Ex i – Segurança intrínseca

A ligação conjunta de circuitos intrinsecamente seguros para ligações de campo não é permitida em nenhum modo.

Mantenha as distâncias de separação entre todos os circuitos não seguros intrinsecamente e os circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Os circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados podem ser encaminhados para áreas classificadas. Respeite as distâncias de separação de todos os circuitos não seguros intrinsecamente de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

## 17. 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 de equipamentos associados.

Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.

Quando tem tensão, abra o invólucro apenas na ausência de uma atmosfera potencialmente explosiva.

O dispositivo pode ser operado na Zona 2.

A substituição de componentes pode comprometer a adequação à Zona 2.

A substituição dos componentes pode comprometer a segurança intrínseca.

Se o dispositivo estiver instalado numa atmosfera com poeiras potencialmente explosiva, retire as camadas de pó com mais de 5 mm em intervalos regulares.

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.

Preencha o formulário **Declaração de contaminação**. Pode encontrar este formulário na página de detalhes do produto em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 18. Devolução

### Devolução

Em caso de defeito, devolva sempre o dispositivo à Pepperl+Fuchs.

## 19. 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.