

# Manual de instruções

## 1. Marcação

<b>6500 série</b> Sistema de purga e pressurização para Zona 1 ou Zona 21
6500-01-****-***-*** unidade de controlo ventilação de alívio EPV-6500-**-** válvula do coletor 6500-MAN-DV-**
Aprovação ATEX e aprovação IECEx Grupo, categoria, tipo de proteção, classificação de temperatura

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

A designação exata do dispositivo encontra-se na placa de características.

Respeite as condições específicas de utilização.

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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.

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).

Para obter mais informações, consulte a declaração do fabricante.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Uso devido

Respeite o manual de instruções e o certificado do equipamento instalado.

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.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

## 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.

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Ao ligar dispositivos intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados, respeite os valores máximos de pico no que se refere à proteção contra explosão (verificação de segurança intrínseca). Respeite as normas IEC/EN 60079-14 ou IEC/EN 60079-25.

Para circuitos intrinsecamente seguros, a força dielétrica do isolamento contra outros circuitos intrinsecamente seguros e contra a malha tem de ser, no mínimo, 500 V de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Pode encontrar marcações de segurança relevantes na placa de características fornecida. Assegure-se de que a placa de características está presente e legível. Tenha as condições ambiente em consideração.

O dispositivo é pesado. Para evitar danos pessoais ou danos materiais, tome as medidas necessárias para o procedimento de montagem.

Ao instalar componentes adicionais, certifique-se de que estes componentes constam dos certificados relevantes.

Selecione condutores adequados para se assegurar de que a temperatura ambiente máxima permitida dos condutores se adequa à temperatura ambiente máxima permitida da caixa de terminais.

Para painéis de controlo com certificação IECEx, apenas utilize buçins com rosca métrica ou rosca NPT.

### Requisitos para buçins

Respeite o torque de aperto dos buçins.

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.

Proteja os buçins de plástico contra perigo mecânico.

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

### Requisitos para área não classificada

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

### Requisitos para 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.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-25.

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

### Requisitos em relação à segurança intrínseca

Respeite os respetivos valores de pico do equipamento de campo e dos equipamentos associados relativamente à proteção contra explosão ao ligar equipamentos de campo intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados (verificação de segurança intrínseca). De igual forma, respeite as normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

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.

### Requisitos para invólucros envolventes

O invólucro não pode ser aberto quando o dispositivo tiver tensão.

Não instale terminais de fusíveis, relés elétricos, interruptores de circuito em miniatura, contactores, etc. no invólucro.

Quando a tampa do invólucro estiver instalada, assegure-se de que todos os fixadores estão completamente apertados.

## 7. 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 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.

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

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

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

A substituição dos componentes pode comprometer a segurança intrínseca.

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).

Se operar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Em caso de funcionamento em modo de baixa procura, planeie intervalos adequados para o teste.

Remova todas as poeiras antes de abrir o invólucro.

## 8. 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.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.