

Manual de instruções

1. Marcação

PS3500 série - Fonte de alimentação para Zona 2 e Zona 22 Módulo fonte de alimentação: PS3500-PM-1.24.15 Módulo de diagnóstico: PS3500-DM Parte anterior: PS3500-TB*
ATEX, IECEx, CCC certificação: Consulte a designação exata na placa de características na parte lateral ou na tampa do dispositivo.

Para obter informação detalhada acerca da certificação, consulte a placa de características do dispositivo.

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

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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.

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.

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

Para obter mais informações, consulte a declaração do fabricante.

Devido a revisões constantes, a documentação está continuamente sujeita a alterações. Consulte apenas a versão mais atualizada, que pode ser encontrada em 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 apenas deve ser operado com a humidade relativa sem condensação especificada.

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.

O dispositivo deve ser instalado e operado apenas em invólucros envolventes que

- estejam em conformidade com os requisitos para invólucros envolventes de acordo com a norma IEC/EN 60079-0,
- tenham o grau de proteção IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

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

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite o binário de aperto dos parafusos de terminal.

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

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

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

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

7. Informações relacionadas com o dispositivo

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.

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.

8. Área não classificada

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

9. Área classificada

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.

Evite os efeitos de impacto ou fricção durante a montagem.

9.1. Gás

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

9.2. Zona 2

O dispositivo pode ser instalado na Zona 2.

O dispositivo apenas pode ser instalado e operado na Zona 2 se tiver sido montado num invólucro envolvente com um grau de proteção IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529. O invólucro envolvente tem de corresponder ao nível de proteção do equipamento Gc.

Os circuitos de saída intrinsecamente seguros podem estar encaminhados para a Zona 2.

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

9.3. Tipo de proteção Ex i

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.

10. 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.

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

Se a tensão for superior a 50 V CA ou 120 V CC, desligue a tensão antes de ligar ou desligar o dispositivo.

Em caso de defeito, o dispositivo deve ser reparado pela Pepperl+Fuchs.

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

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.

11. 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.