


Manual de instruções

1. Marcação

Módulo de relés
KFD0-RSH-1.4S.PS2
Certificado: PF 15 CERT 3844 X


Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
--

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 EU, os certificados de verificação de conformidade EU, os certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em www.pepperl-fuchs.com.

Se usar este dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as instruções na documentação para segurança funcional. Pode encontrar esta documentação em www.pepperl-fuchs.com

4. Uso devido

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.

O dispositivo é usado em tecnologia de controlo e instrumentação (tecnologia C&I). O dispositivo foi concebido para a comutação relacionada com segurança de circuitos de carga.

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

O dispositivo foi concebido para montagem numa calha de montagem DIN de 35 mm de acordo com a norma EN 60715.

Utilize o dispositivo apenas de forma estacionária.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas da Zona 2.

O dispositivo pode ser instalado na área não classificada.

5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não tenha o uso devido.

O dispositivo não é adequado para o isolamento de sinais em instalações elétricas, exceto se isto for indicado em separado na folha de dados correspondente.

6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60204-1.

Não monte o dispositivo numa zona de poeiras explosivas.

O dispositivo cumpre um grau de proteção IP20 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado em invólucros envolventes classificados com o grau de proteção IP54 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente que assegure um grau de poluição 2 (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Se for usado em áreas com um grau de poluição superior, o dispositivo precisa de ser protegido em conformidade.

Todos os circuitos ligados ao dispositivo têm de estar em conformidade com a categoria de sobretensão II (ou outra melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Requisitos para cabos e linhas de ligação

Respeite a secção transversal admissível do núcleo do condutor.

Ao usar condutores entrançados, aperte as mangas terminais dos cabos nas extremidades do condutor.

Use apenas um condutor por terminal.

Ao instalar os condutores, o isolamento tem de alcançar o terminal.

Respeite o torque de aperto dos parafusos de terminal.

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

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

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

Use o dispositivo apenas dentro da gama da temperatura ambiente especificada.

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.

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

7. Operação, manutenção e reparação

Os dispositivos não podem ser reparados, alterados ou manipulados. Em caso de defeito, o produto deve ser sempre substituído por um dispositivo original.

Se usar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos definidos para o intervalo de teste (T_1) desta aplicação. Pode encontrar instruções sobre como efetuar um teste na documentação relativa a segurança funcional.

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

A seguinte instrução de segurança é simbolizada através da marcação de aviso no dispositivo.

Troque o fusível de substituição apenas quando o dispositivo não tiver tensão.

Não toque na superfície quente do dispositivo. Deixe a superfície do dispositivo arrefecer antes de tocar no dispositivo.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

Use o dispositivo apenas dentro da gama da temperatura ambiente especificada.

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

Troque o fusível de substituição apenas quando o dispositivo não tiver tensão.

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 e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

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, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.