


Manual de instruções

1. Marcação

Módulo de relés HiC5861, HiC5861Y1, HiC5863, HiC5863Y1
Certificado ATEX: PF 17 CERT 4192 X Marcação ATEX:  II 3G Ex nC eC IIC T4 Gc

Pepperl+Fuchs GmbH 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 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.

Siga os manuais de instruções quanto às placas terminais associadas.

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.

Utilize o módulo apenas com as placas terminais designadas.

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

Utilize o dispositivo apenas de forma estacionária.

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

Utilize o módulo na área classificada apenas se as placas terminais também estiverem aprovadas para a área classificada.

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 60079-14.

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

Monte o dispositivo de maneira que o dispositivo esteja protegido contra perigo mecânico. Monte o dispositivo num invólucro envolvente, por exemplo.

Não monte o dispositivo numa zona de poeiras explosivas.

Monte o dispositivo com um grau de proteção de, no mínimo, IP20 de acordo com a norma IEC/EN 60529.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente controlado 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.

O dispositivo apenas deve ser instalado e operado num ambiente de categoria de sobretensão II (ou outro melhor) de acordo com a norma IEC/EN 60664-1.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

Utilize o módulo na área classificada apenas se as placas terminais também estiverem aprovadas para a área classificada.

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.

Ligue e puxe o módulo com tensão apenas se não existir uma 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_i) 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.

Requisitos para o nível de proteção do equipamento Gc

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

Ligue e puxe o módulo com tensão apenas se não existir uma atmosfera potencialmente explosiva.

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.