


# Handleiding

## 1. Markering

Relaismodule KFD0-RSH-1.1E.1
Certificaat: PF 15 CERT 3933 X Identificatie:  II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [apparaat in zone 2] Certificaten Noord-Amerika: Klasse I, Divisie 2, Groepen A, B, C, D; T4 of veilige omgevingen
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, D-68307 Mannheim, Duitsland Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperators.  
Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen.  
Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

## 3. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht.  
Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld met bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-typecertificaten, certificeringen en control drawings. Deze informatie vindt u op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).  
Neem wanneer u het toestel in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de vereisten voor een functionele veiligheid in acht. U vindt deze vereisten in de functionele veiligheidsdocumentatie op [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Bedoeld gebruik

Het apparaat is uitsluitend goedgekeurd voor het bedoeld gebruik. Bij het negeren van deze handleiding zullen eventuele garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.  
Het apparaat wordt gebruikt voor controle en instrumentatie (C&I-technologie). Het apparaat is ontworpen voor het veiligheidsgerelateerd schakelen van belaste circuits.  
Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde omgevingsomstandigheden en gebruikssituatie.  
Het toestel is ontwikkeld voor montage op een 35-mm DIN-montagerail conform EN 60715.  
Gebruik het apparaat uitsluitend op een vaste locatie.  
Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving van Zone 2.  
Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving van Klasse 1, Divisie 2 of Klasse I, Zone 2.  
Neem wanneer u het toestel in veiligheidsgerelateerde toepassingen gebruikt, de informatie voor een functionele veiligheid en veilige status in acht.

## 5. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.  
Het apparaat is niet geschikt voor het scheiden van signalen in elektrische installaties, tenzij dit afzonderlijk wordt vermeld in het bijbehorende gegevensblad.

## 6. Montage en installatie

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.  
Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60204-1 in acht.  
Monteer het apparaat niet in de buurt van een potentieel stofexplosiegevaarlijke atmosfeer.  
Monteer het apparaat zodanig dat het is beschermd tegen mechanisch gevaar.  
Het toestel biedt een beschermingsgraad IP20 overeenkomstig IEC/EN 60529.  
Het toestel dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in algehele behuizingen met beschermingsgraad IP54 overeenkomstig IEC/EN 60529.  
Het toestel dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) overeenkomstig IEC/EN 60664-1.

Als het apparaat wordt gebruikt in omgevingen met een hogere verontreinigingsgraad, moet het dienovereenkomstig worden beschermd. Het toestel dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met overbelastingsspanningscategorie II (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen installeert, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid.

### Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen te krimpen en deze op de uiteinden van de geleider te plaatsen.

Gebruik slechts één geleider per klem.

Bij het installeren van de geleiders moet u erop letten dat de isolatie tot de klem reikt.

Neem de momentkracht van de klemschroeven in acht.

Als de spanning hoger is dan 50 V AC of 120 V DC, schakel dan de spanning uit voordat u het apparaat aansluit of loskoppelt.

### Vereisten voor equipment protection level Gc

Neem de installatie-instructies conform IEC/EN 60079-14 in acht.

Het apparaat mag alleen worden gemonteerd en bediend in algehele behuizingen die

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform IEC/EN 60079-0,
- beschermingsgraad IP54 hebben conform IEC/EN 60529.

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

### Vereisten voor Divisie 2

Neem de instructies conform NEC artikel 501 in acht.

## 7. Gebruik, onderhoud, reparatie

Neem wanneer u het apparaat in veiligheidsgerelateerde toepassingen bedient, de instructies in de documentatie in acht voor een functionele veiligheid. Plan voor de test voldoende intervallen in voor het gebruik in de modus voor geringe vraag.

Het apparaat mag niet worden gerepareerd, gewijzigd of anderszins aangepast. Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

Als de spanning hoger is dan 50 V AC of 120 V DC, schakel dan de spanning uit voordat u het apparaat aansluit of loskoppelt.

De volgende veiligheidsinstructie is via de waarschuwingsmarkering op het apparaat gesymboliseerd.

Vervang de vervangbare zekering alleen wanneer het apparaat niet elektrisch geladen is.

Raak het hete oppervlak van het apparaat niet aan. Laat het oppervlak van het apparaat afkoelen voordat u het apparaat aanraakt.

### Vereisten voor equipment protection level Gc

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

## 8. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking. Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Bij het verwijderen van het apparaat, verpakking en eventuele accu's, dienen de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land in acht te worden genomen.