


# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

Releemoodul KFD0-RSH-1.1D.F1
Vastavustunnistus: PF 15 CERT 3933 X Märgistus:  II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [seade 2. tsoonis] Põhja-Ameerika sertifikaadid: I klass, 2. piirkond, grupid A, B, C, D; T4 või mitteohtlik ala
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Veebisait: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

## 3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi lisad. Selle teabe leiata veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutusega seotud nõudeid. Nõuded leiata funktsionaalset ohutust käsitlevast dokumentatsioonist veebilehel [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Seadet kasutatakse juhtimis- ja mõõtetehnoloogias (C&I-tehnoloogia). Seade on mõeldud koormusahelate ümberlülitamiseks ohutuse eesmärgil. Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Seade on mõeldud paigaldamiseks 35 mm DIN-liistule vastavalt standardile EN 60715.

Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

Seade on elektriseade tsooni 2 ohtlikesse piirkondadesse.

Seade on elektriseade, mis on mõeldud kasutamiseks I klassi, 2. piirkonna või I klassi, 2. tsooni ohtikes piirkondades.

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige ohutusega seotud funktsioonide ja ohutu seisukorraga seonduvat teavet.

## 5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

Seade ei sobi signaalide isoleerimiseks elektrikeskustes, kui see ei ole eraldi vastaval andmelehel märgitud.

## 6. Kokkupanek ja paigaldamine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60204-1.

Ärge paigaldage seadet kergestiüttiva tolmu alasse.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud mehaanilise ohu eest.

Seade vastab kaitseklassile IP20 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mille nominaalne kaitseklass on IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Seadet võib installeerida ja kasutada vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Seadme paigaldamine ja kasutamine on lubatud vaid keskkonnas, mille ülepinge kategooria on II (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Kui paigaldate seadme ohutusega seotud rakendustesse, järgige funktsionaalse ohutusega seotud nõudeid.

## Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektrijuhi kaabli soone lubatud ristlõiget.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülssid elektrijuhi otstes.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

Kui pinge ületab 50 V vahelduvvoolu või 120 V alalisvoolu, lülitage pinge välja enne seadme ühendamist või lahti ühendamist.

## Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0,

- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Pingestatud voluluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

## Nõuded alaklassile 2

Järgige USA riikliku elektrikoodeksi artiklit 501.

Ärge kasutage vahetatavat seadmesisest sulavkaitset. Eemaldage seadmesisene sulavkaitse.

Vooluahela ja koormuse kaitsmiseks tuleb paigaldada väline sulavkaitse.

Väline sulavkaitse tuleb ühendada klemmidena 5 ja 6. Klemmi 4 ei tohi kasutada.

## 7. Talitus, hooldus, remont

Kui kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige funktsionaalse ohutusega seotud nõudeid. Koormustaluvuse testimiseks planeerige asjakohased väikese koormusega kasutamise intervallid.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Rikke korral asendage seade alati originaalseadmega.

Kui pinge ületab 50 V vahelduvvoolu või 120 V alalisvoolu, lülitage pinge välja enne seadme ühendamist või lahti ühendamist.

Järgmist ohutusjuhust sümboliseerib seadmel olev hoiatav markeering.

Vahetatavat kaitset vahetage vaid siis, kui seade on pingestamata.

Ärge katsuge seadme kuuma pinda. Laske seadme pinnal enne seadme käsitlemist maha jahtuda.

## Nõuded seadme kaitseklassile Gc

Pingestatud voluluringide ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Vahetatavat kaitset vahetage vaid siis, kui seade on pingestamata.

## 8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.