


# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

Releemoodul
KFD0-RSH-1.4S.PS2
Vastavustunnistus: PF 15 CERT 3844 X


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

## 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, EÜ-vastavusdeklaratsioonid, EÜ-sertifikaadid, tunnistused ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi täiendamiseks. Selle teabe leiata veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Kui te kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige juhiseid funktsionaalse ohutuse dokumentatsioonis. Selle dokumentatsiooni leiata veebilehelt [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.

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

## 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 kergestiühtiva tolmu alasse.

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 keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Kõik seadmega ühendatud voluringid peavad vastama ülepinge II kategooriale (või madalamale) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

### Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektrijuhi kaablisoone lubatud ristlõiget.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülsid elektrijuhi otstes.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Elektrijuhtide installaatoril 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.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele standardis

- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

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

## 7. Talitlus, hooldus, remont

Seadmeid ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Defekti korral tuleb toode vahetada alati originaalseadme vastu.

Kui te kasutate seadet ohutusega seotud rakendustes, järgige fikseeritud nõudeid selle rakenduse kestvustesti ajavahemiku kohta (T<sub>1</sub>). Kestvustesti läbiviimise juhised leiata funktsionaalse ohutuse dokumentatsioonis.

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

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Pingestatud voluringide 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.