


# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Relejni modul KFD0-RSH-1.1D.F1
Potrdilo: PF 15 CERT 3933 X Oznaka:  II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [naprava v coni 2] Potrdila za Severno Ameriko: razred I, razdelek 2, skupine A, B, C, D; T4 ali neeksplozijsko okolje
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Spletno mesto: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitev, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

## 3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti, če je ustrezno, dopolnjujejo ta dokument. Te informacije so na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost. Te zahteve najdete v dokumentaciji o funkcionalni varnosti na spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Naprava se uporablja v nadzorni in merilni tehnologiji (tehnologija C&I). Naprava je zasnovana za varnostno preklapljanje obremenjenih tokokrogov.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava je izdelana za montažo na 35-mm montažno letev DIN v skladu s standardom EN 60715.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

Naprava je električni aparat za nevarno območje cone 2.

Naprava je električni aparat za nevarna območja razreda 1, razdelka 2 ali razreda I, cone 2.

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte informacije o varnostni funkciji in varnem stanju.

## 5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

Naprava ni primerna za izolacijo signalov v električnih inštalacijah, razen če to ni posebej navedeno v ustrezni podatkovni tabeli.

## 6. Montaža in namestitev

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60204-1.

Naprave ne namestite v prašnih eksplozivnih conah.

Napravo namestite tako, da je zaščiten pred mehanskimi nevarnostmi.

Naprava je skladna s stopnjo električne zaščite IP20 po standardu IEC/EN 60529.

Napravo lahko namestite in uporabljate le v zunanjih ohišjih, ki imajo stopnjo električne zaščite IP54 v skladu s standardom IEC/EN 60529.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesnaženosti 2 (ali boljše), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je treba ob uporabi v okoljih z višjo stopnjo onesnaženosti ustrezno zaščititi.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v okolju s prekoračitvijo napetostne kategorije II (ali boljše) v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Ob namestitvi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost.

## Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob uporabi snopov vodnikov nagubajte konce žice na koncih prevodnikov.

Uporabite le en prevodnik na priključek na vodniku.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do končnika.

Upoštevajte zatezni moment vijakov na končnikih.

Če napetost presega 50 V AC ali 120 V DC, napravo pred priklopom ali odklopom izključite.

## Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,
  - imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529.
- Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

## Zahteve za razdelek 2

Upoštevajte navodila v skladu s členom 501 standarda NEC.

Ne uporabljajte zamenljive notranje varovalke. Odstranite notranjo varovalko.

Za zaščito tokokroga in obremenitve namestite zunanjo varovalko.

Zunanjo varovalko priključite samo na priključka 5 in 6. Ne uporabite priključka 4.

## 7. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Ob uporabi naprave v zvezi z varnostjo upoštevajte zahteve za funkcionalno varnost. Za preizkus brezhibnosti načrtujte ustrezne intervale za delovanje v načinu nizke porabe.

Naprave ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati. Napravo v primeru napake vedno zamenjajte z originalno napravo.

Če napetost presega 50 V AC ali 120 V DC, napravo pred priklopom ali odklopom izključite.

Opozorilna oznaka na napravi opozarja na naslednje varnostno navodilo.

Zamenljivo varovalko zamenjajte le, ko naprava ni pod napetostjo.

Ne dotikajte se vroče površine naprave. Preden se naprave dotaknete, počakajte, da se površina naprave ohladi.

## Zahteve za razred zaščite opreme Gc

Priklapljanje in izklapljanje tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Zamenljivo varovalko zamenjajte le, ko naprava ni pod napetostjo.

## 8. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali je pakiranje in vsebina morda poškodovano.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje (odlaganje) naprave, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.