

# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

|   |
|---|
| Napajalni modul<br>KFD2-EB2, KFD2-EB2.R4A.B, KFD2-EB2.SP, KFD2-EB2.R4A.B.SP                   |
| Potrdilo ATEX: UL 22 ATEX 2853 X<br>Oznaka ATEX: Ⓢ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc                   |
| Potrdilo IECEX: IECEX UL 16.0051X<br>Oznaka IECEX: Ex ec nC IIC T4 Gc                         |
| Potrdila za Severno Ameriko:<br>Class I, Division 2, Groups A-D; T4 ali neeksplozijsko okolje |
| Pepperl+Fuchs Skupina<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija                        |
| Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>                    |

## 2. Ciljna skupina, osebje

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

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, 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 dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih števil na povezavi [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) vnesite serijsko številko.

## 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 za napajanje drugih naprav serije K-System prek sistema Power Rail. Galvansko zaščiteni preklonni kontakt odda skupno sporočilo o napaki, ki se oddaja prek sistema Power Rail.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Naprava je izdelana za namestitve na 35-mm montažno letev DIN, skladno s standardom EN 60715.

Napravo uporabljajte le stacionarno.

Naprava je električni aparat za nevarno območje cone 2.

## 5. Neprimerna uporaba

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

## 6. Montaža in namestitev

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo namestite tako, da je zaščiten pred mehanskimi nevarnostmi.

Napravo npr. namestite v zunanje ohišje.

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

Naprave ne namestite v prašnih eksplozivnih conah.

Naprava je skladna s stopnjo električne zaščite IP20 po standardu 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.

Priključite samo na napajanje, ki napajalne module ščiti pred električnim udarom (na primer SELV ali PELV).

Povezave povežite ali prekinite le v navedenem območju okoljske temperature.

Namestite opozorilno oznako "Pozor – ne odstranjujte ali menjajte varovalk pod napetostjo!" na vidno mesto na ohišju.

## Zahteve za kable in povezovalne linije

Če napravo uporabljate pri temperaturi okolja nad 60 °C, uporabljajte prevodnike, ki so primerni za temperaturo najmanj 80 °C.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Uporabite le en prevodnik na priključek na vodniku.

Ob nameščanju prevodnikov mora izolacija segati do priključka.

Upoštevajte pričvrstitveni moment vijakov na končnikih.

## Zahteve za razred zaščite opreme Gc

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.

Prepričajte se, da je mogoče zunanje ohišje odpreti samo z orodjem.

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

## 7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

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

### Zahteve za razred zaščite opreme Gc

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

Krmilne elemente uporabljajte le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Zamenljivo varovalko zamenjajte le, ko naprava ni pod napetostjo.

## 8. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

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 naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.