


# Návod k použití

## 1. Značení

Modul relé KFD0-RSH-1.1D.F1
Certifikát: PF 15 CERT 3933 X Značení:  II 3G Ex nC ec IIC T4 Gc [zařízení v zóně 2] Severoamerické certifikáty: třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D; T4 nebo prostředí bez nebezpečí výbuchu
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. Návod k použití čtete pečlivě.

## 3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení EU typu, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou doplňkem tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte požadavky pro zajištění funkční bezpečnosti. Tyto požadavky naleznete v dokumentaci pro funkční bezpečnost na stránkách [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Zamýšlené použití

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Zařízení se používá v technologii ovládání a přístrojové technice. Zařízení je určeno pro bezpečnostní spínání zátěžových obvodů.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Zařízení je určeno pro montáž na lištu DIN 35 mm podle normy EN 60715. Zařízení používejte pouze stacionárně.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu třídy Zóna 2.

Toto zařízení je elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu třídy 1, divize 2 nebo třídy I, zóny 2.

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte informace o bezpečnostních funkcích a bezpečném stavu.

## 5. Nesprávné použití

Ochrana obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

Zařízení není vhodné pro izolování signálů v silových instalacích, pokud takové použití není samostatně povoleno v příslušném technickém listu.

## 6. Montáž a instalace

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60204-1.

Neinstalujte zařízení do prachové atmosféry s nebezpečím výbuchu.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Zařízení splňuje stupeň ochrany IP20 podle normy IEC/EN 60529.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu se stupněm ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v řízeném prostředí se stupněm znečištění 2 (nebo čistším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Při provozu v prostředí s vyšším stupněm znečištění je nutné zajistit adekvátní ochranu zařízení.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v prostředí s přepětím kategorie II (nebo lepším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Instalujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci.

## Požadavky na kabely a připojovací vedení

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Při použití lanovaných vodičů na konce vodičů nalisujte zamačkávací dutinky.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Pokud je napětí vyšší než 50 V AC nebo 120 V DC, před připojením nebo odpojením zařízení odpojte napětí.

## Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gc

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v ochranném krytu, který

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0
  - a splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.
- Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

## Požadavky na divizi 2

Dodržujte pokyny podle článku 501 normy NEC.

Nepoužívejte vyměnitelnou vnitřní pojistku. Vnitřní pojistku odeberte.

Za účelem ochrany obvodu a zátěže nainstalujte vnější pojistku.

Vnější pojistku připojujte pouze ke svorkám 5 a 6. Svorku 4 nepoužívejte.

## 7. Provoz, údržba, opravy

Provozujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci. Pro ověřovací zkoušku naplánujte vhodné intervaly provozu v režimu nízkého odběru energie.

Zařízení je zakázáno opravovat, měnit nebo s ním manipulovat. V případě poruchy vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

Pokud je napětí vyšší než 50 V AC nebo 120 V DC, před připojením nebo odpojením zařízení odpojte napětí.

Následující bezpečnostní pokyn je na zařízení uveden formou symbolu varovného značení.

Vyměnitelné pojistky měňte pouze, když zařízení není pod napětím.

Nedotýkejte se horkého povrchu zařízení. Než se povrchu zařízení dotknete, nechte jej vychladnout.

## Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gc

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Vyměnitelné pojistky měňte pouze, když zařízení není pod napětím.

## 8. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.