

Návod na použitie

1. Označenie

Modulový rack K-Rack

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com

Zloženie označenia typu ochrany závisí od typov ochrany nainštalovaných komponentov.

2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržujte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o preskúšaní EU typu, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Riadte sa návodom na použitie a certifikátom pre nainštalované zariadenia.

4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Zariadenie sa používa v oblasti ovládacej a prístrojovej techniky. Zariadenie sa používa na ukladanie modulov, ktoré sú určené na montáž na DIN montážnu lištu. Zariadenie sa používa na pripojenie modulov cez zoraďovacie úseky alebo svorkovnice.

Zariadenie používajte len s modulmi, ktoré sú určené na montáž na DIN montážnu lištu.

Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach.

Používajte zariadenie len na fixnom mieste.

5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

Zariadenie nie je vhodné na izoláciu signálov v elektrárňach, pokiaľ to nie je samostatne uvedené v súvisiacej technickej dokumentácii.

6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom.

Zariadenie musí byť nainštalované mimo prostredia s nebezpečím výbuchu.

Zariadenie so stupňom ochrany aspoň IP20 namontujte v súlade s normou IEC/EN 60529.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v riadenom prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (alebo nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistená kategória prepätia II (alebo lepšia), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Dodržujte inštalačné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

V príslušnej dokumentácii alebo informáciách k zariadeniu nájdete návod, ako k modulom a ich jednotlivým kanálom priradiť správne svorky.

Požiadavky pre káble a spojnice

Pre každý terminál použite len jeden vodič.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahať až po svorku.

Používajte len káble a spojnice s vhodnou izoláciou.

Dávajte pozor, aby sa nepoškodila izolácia káblov a spojnic.

Všetky káble a spájacie káble musia byť mechanicky zaistené.

Dodržujte minimálny polomer ohybu káblov a spojovacích káblov.

Zabezpečte, aby elektrické vedenie neprekážalo pri demontáži zapojených zariadení. Nepoškodujte elektrické vedenie.

Elektrické vedenie musí zodpovedať všetkým požiadavkám na bezpečnosť. Dodržujte zvlášť požiadavky na bezpečnosť iskrovo bezpečných obvodov.

Dodržiavajte ťahovací moment pripievňovacích skrutiek.

Požiadavky na použitie pridružených prístrojov

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex i prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex i.

Obvody s iskrovou bezpečnosťou pridruženého zariadenia je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu. Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti pre všetky nie iskrovo bezpečné obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Zdrojom iskrovo bezpečných obvodov sú pripojené moduly.

Pri pripájaní zariadenia k iskrovo bezpečnému zariadeniu zohľadnite maximálne hodnoty pre toto zariadenie.

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvody pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte tiež normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Ak je viacero kanálov jedného zariadenia zapojených paralelne, postarajte sa, aby bolo toto paralelné zapojenie vykonané priamo na svorkách zariadenia. Pri overovaní iskrovej bezpečnosti dodržiavajte maximálne hodnoty pre paralelné pripojenie.

7. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Do systému môžete pridávať ďalšie zariadenia. Tieto zariadenia musia byť uvedené v príslušnej dokumentácii k systému. Tieto zariadenia musia zodpovedať minimálne štandardnému stavu systému.

Riadte sa návodom na použitie a certifikátom pre nainštalované zariadenia.

Ak do systému nainštalujete ďalšie vhodné moduly a zariadenia, dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými obvody bez iskrovej bezpečnosti a s iskrovou bezpečnosťou v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte varovné značenia.

Varovné označenia neodstraňujte.

8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.