

Návod k použití

1. Značení

RFID Čtečka RFID20-*NF-****-N**
Certifikát ATEX: PF 24 CERT 7221 U
Označení ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

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

2. Platnost

Specifické procesy a pokyny v tomto návodu k použití vyžadují speciální opatření pro zajištění bezpečnosti provozního personálu.

3. Cílová skupina, personál

Od 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.

4. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa. Dodržujte směrnici 1999/92/EC o nebezpečných oblastech.

Odporující technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty přezkoušení typu EU, certifikáty a případně technické výkresy (viz technický list) jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotou povrchu a účinnou vnitřní reaktancí najdete v relevantním certifikátu.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Používejte prosím pouze nejnovější verzi, kterou najdete na www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšlené použití

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

Zařízení používejte pouze v průmyslovém prostředí.

Čtečka RFID se používá k ověření uživatele a k přihlášení do aplikace spuštěné na hostitelském serveru.

Čtečka RFID je certifikovaná pro použití v zóně 2/22 a musí být používána společně s okolním krytem pro použití v zóně 2/22 nebo vyšší.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Dodržujte pokyny v návodu k použití a certifikátu nainstalovaného zařízení.

Dodržujte plán omezení.

Certifikát platí pouze pro případ použití zařízení v atmosférických podmínkách.

Komponenty Ex nejsou určeny pro samostatné použití. Montáž a použití komponenty Ex v zařízeních nebo systémech musí být certifikována samostatně. Komponenty Ex mají na konci čísla certifikátu označení U.

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

Zařízení lze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se nachází hořlavý prach.

Zařízení je určeno pro montáž do panelu.

6. Nesprávné použití

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

7. Plán omezení

Zařízení nainstalujte do kovového pouzdra nebo pouzdra schváleného pro takové použití.

Zařízení instalujte pouze na místa s nízkým rizikem mechanického poškození podle normy IEC/EN 60079-0.

Vyvarujte se mechanických nárazů do zařízení (např. od těžkých nebo ostrých předmětů).

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Zařízení namontujte tak, aby bylo chráněno před přímým slunečním světlem.

Pro montáž ochranného krytu v prostředí s nebezpečím výbuchu musí ochranný kryt splňovat požadavky na typ ochrany uvedené v normě IEC/EN 60079-0.

Zařízení musí být nainstalováno tak, aby byl dodržen stupeň ochrany nejméně IP54 podle normy IEC/EN 60529.

Zajistěte, aby byl stupeň ochrany dodržen v rámci celé instalace.

Některá rozhraní zařízení musí být během provozu v prostředí s nebezpečím výbuchu uzavřena. Ujistěte se, že jsou tato rozhraní uzavřena.

Nepoužívejte rozhraní, která nejsou určena k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

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

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

Zajistěte ochranu proti přechodnému napětí. Max. hodnota napětí ochrany proti přechodnému napětí nesmí překročit 140 % jmenovitého napětí.

Je nutno zamezit vzniku elektrostatických nábojů, které mohou způsobit elektrostatický výboj během instalace, provozu nebo údržby zařízení.

Zařízení instalujte na místa s nízkým elektrostatickým nábojem.

Informace o nebezpečích elektrostatických výbojů najdete v technické specifikaci IEC/TS 60079-32-1.

8. Montáž a instalace

Před montáží, instalací a uvedením do provozu se musíte se zařízením důkladně seznámit a pečlivě si přečíst návod k použití.

Nainstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

Při montáži a instalaci zařízení vezměte v úvahu okolní a provozní podmínky.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

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

Připojte zařízení v souladu s požadavky IEC/EN 60079-14.

Pro zajištění požadovaného stupně ochrany použijte dodané díly.

K zařízení připojujte pouze obvody s bezpečnostním malým ochranným napětím (SELV) nebo ochranným extra nízkým napětím (PELV).

Připojujte pouze takové napájecí zdroje, které zajišťují ochranu před úrazem elektrickým proudem (např. SELV nebo PELV).

Dodržujte utahovací moment šroubů.

Bezpečnostní značení je uvedeno na dodaném štítku s označením.

Používání zařízení 2 400 MHz podléhá místním omezením. Před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte, zda místní omezení umožňují provoz zařízení.

Požadavky za okolní kryty

Zajistěte, aby bylo možné ochranný kryt otevřít pouze pomocí nářadí.

Zařízení instalujte tak, aby byl dodržen specifikovaný stupeň ochrany podle normy IEC/EN 60529.

Ochranné kryty nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.

Všechny šrouby ochranných krytů/zakrytování musí být utaženy správným momentem.

9. Provoz, údržba, opravy

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámete. Návod k použití čtěte pečlivě.

Neodstraňujte štítek s označením.

Úpravy jsou povoleny, jen když jsou schváleny v tomto návodu k použití a v dokumentaci související se zařízením.

Při opravách a generálních opravách dodržujte požadavky stanovené normou IEC/EN 60079-19.

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Jestliže je zařízení nainstalováno v prachové atmosféře s nebezpečím výbuchu, odstraňujte v pravidelných intervalech vrstvy prachu překračující 5 mm.

Zařízení je určeno pro montáž na pouzdro v typu ochrany Ex e.

Před otevřením ochranného krytu odstraňte prach.

Vrácení

V případě závady vždy zašlete vadné zařízení do společnosti Pepperl+Fuchs.

Před odesláním zařízení do společnosti Pepperl+Fuchs proveďte následující opatření.

Odstraňte ze zařízení všechny ulpělé zbytky látek. Tyto látky mohou být zdraví škodlivé.

Vyplňte formulář **Prohlášení o kontaminaci**. Formulář najdete na stránce s podrobnostmi o produktu na www.pepperl-fuchs.com.

Vyplněný formulář **Prohlášení o kontaminaci** přibalte k zařízení.

Společnost Pepperl+Fuchs může vrácené zařízení zkontrolovat a opravit pouze pokud je k vrácenému zařízení přiložen vyplněný formulář.

V případě potřeby přiložte k zařízení speciální instrukce pro manipulaci se zařízením.

Uveďte následující informace:

- Chemické a fyzikální a chemické vlastnosti produktu
- Popis využití
- Popis závady (pokud je to možné, uveďte kód chyby)
- Doba provozu zařízení

10. 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.

Původní balení uschovejte. Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním balení.

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

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