

Návod k použití

1. Značení

Základní deska FB9262BP10220.*, FB9262BP20220.*, FB9262BP24110.*, FB9262BP24200.*
Certifikát ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Značení ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Certifikát IECEx: IECEx BVS 11.0019X Značení IECEx: Ex db eb mb IIC T4 Gb

Základní deska FB9271BP00200.*, FB9272BP00110.*
Certifikát ATEX: BVS 11 ATEX E 041 X Značení ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Certifikát IECEx: IECEx BVS 11.0019X Značení IECEx: Ex db eb mb IIC T4 Gb

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

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.

4. Reference na další dokumentaci

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

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 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.

Z důvodu průběžných revizí se dokumentace neustále mění. Použijte 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 jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Zařízení používejte pouze stacionárně.

Základní desky vzdáleného I/O systému používejte výhradně s příslušnými moduly.

Připojení základní desky není jiskrově bezpečné.

6. 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.

7. Montáž a instalace

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

Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Ovládací prvky používejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Před připojováním a odpojováním obvodů v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu zkontrolujte, zda jsou všechny obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, bez napětí a proudu.

Před prováděním instalace nebo údržby musí být zařízení odpojeno od napájení. Napájení může být aktivováno pouze po úplné kompletaci a zapojení všech obvodů potřebných pro provoz.

Zařízení smí být provozováno pouze v povoleném rozsahu okolních teplot a relativní vlhkosti bez kondenzace.

Neinstalujte zařízení do míst, kde se může vyskytovat agresivní atmosféra. Zařízení musí být nainstalováno a provozováno pouze v prostředí s přepětím kategorie II (nebo lepším) podle normy IEC/EN 60664-1.

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

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

Netlačte modul do slotu příliš velkou silou. Nadměrná síla může poškodit zadní přípojky zařízení. V takovém případě již nebude zajištěna ochrana proti výbuchu.

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

Zařízení může být nainstalováno a provozováno v Zóně 1, pouze pokud je namontováno v ochranném krytu, které splňuje úroveň ochrany Gb.

Pokud jsou společně provozovány jiskrově bezpečné obvody a obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být připojení takových obvodů zakrytované. Kryt musí odpovídat stupni ochrany IP30 podle normy IEC/EN 60529.

Na přípojku zařízení musí být připevněn kryt odpovídající stupni ochrany IP30.

Vyskytují-li se jiskrově bezpečné obvody i obvody, které jiskrově bezpečné nejsou, kryt se stupněm ochrany IP30 se smí sejmut pouze tehdy, když obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, jsou odpojeny od napájení a odbuzeny (jsou bez proudu a bez napětí) – nebo nepřítomnost potenciálně výbušného prostředí.

S výjimkou modulů FB s předním připojením Ex e je možné všechny moduly FB I/O, napájecí zdroje FB, sběrníkové ukončovací moduly FB a komunikační jednotky FB v Zóně 1 vyměňovat pod napětím (hot swap).

Požadavky za okolní kryty

Na obklopující kryt viditelně umístěte výstražný štítek „Výstraha – prostudujte si návody k použití!“.

Na obklopující kryt viditelně umístěte výstražný štítek „Výstraha – obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, jsou chráněny vnitřním krytem se stupněm ochrany IP30!“.

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

Na obklopující kryt viditelně umístěte výstražný štítek „Výstraha – vyvarujte se elektrostatického náboje!“.

Pro účely údržby lze v Zóně 1 otevřít ochranný kryt zařízení pod napětím při splnění následujících podmínek:

- Přípojky obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být chráněny krytem se stupněm ochrany IP30.
- Všechna ostatní zařízení v ochranném krytu musí mít povolení otevírat okolní kryt pod napětím v Zóně 1.
- Na ochranném krytu je uvedeno příslušné označení.

8. Provoz, údržba, opravy

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

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahradte zařízení původním zařízením.

Pro účely údržby lze v Zóně 1 otevřít ochranný kryt zařízení pod napětím při splnění následujících podmínek:

- Přípojky obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné, musí být chráněny krytem se stupněm ochrany IP30.
- Všechna ostatní zařízení v ochranném krytu musí mít povolení otevírat okolní kryt pod napětím v Zóně 1.
- Na ochranném krytu je uvedeno příslušné označení.

Při demontáži zařízení postupujte podle dvoukrokového postupu demontáže. Postup je popsán v návodu k použití daného zařízení. Pokud je to nutné, je čekací doba pro demontáž zařízení uvedena v návodu k použití.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím, které nejsou jiskrově bezpečné, je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Před připojováním a odpojováním obvodů v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu zkontrolujte, zda jsou všechny obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, bez napětí a proudu.

S výjimkou modulů FB s předním připojením Ex e je možné všechny moduly FB I/O, napájecí zdroje FB, sběrníkové ukončovací moduly FB a komunikační jednotky FB v Zóně 1 vyměňovat pod napětím (hot swap).

Netlačte modul do slotu příliš velkou silou. Nadměrná síla může poškodit zadní přípojky zařízení. V takovém případě již nebude zajištěna ochrana proti výbuchu.

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

S výjimkou modulů FB s předním připojením Ex e je možné všechny moduly FB I/O, napájecí zdroje FB, sběrníkové ukončovací moduly FB a komunikační jednotky FB v Zóně 1 vyměňovat pod napětím (hot swap).

Na přípojku zařízení musí být připevněn kryt odpovídající stupni ochrany IP30.

Vyskytují-li se jiskrově bezpečné obvody i obvody, které jiskrově bezpečné nejsou, kryt se stupněm ochrany IP30 se smí sejmut pouze tehdy, když obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, jsou odpojeny od napájení a odbuzeny (jsou bez proudu a bez napětí) – nebo nepřítomnost potenciálně výbušného prostředí.

9. 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 obal uschovejte. 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, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.