

# Návod na použitie

## 1. Označenie

Zakončovací svorkovnicový modul FB9293*, FB9294*, FB9295*
Certifikát ATEX: Presafe 19 ATEX 14059U
Označenie ATEX: Ⓜ II 2G Ex db eb q IIC Gb
Certifikát IECEx: IECEx PRE 19.0014U
Označenie IECEx: Ex db eb q IIC Gb

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

## 2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

## 3. 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.

## 4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. Dodržiavajte smernicu 1999/92/ES v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

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

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riad'te sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Zamýšľané použitie

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

Používajte zariadenie len v prostredí s uvedeným rozsahom okolitej teploty.

Používajte zariadenie len v uvedených podmienkach prostredia a prevádzkových podmienkach.

Používajte zariadenie len na fixnom mieste.

Moduly I/O, komunikačné jednotky, zdroje napájania a zakončovacie svorkovnicové moduly vzdialeného I/O systému sa musia používať výhradne v kombinácii s príslušnými základovými doskami.

Spoje základovej dosky nie sú iskrovo bezpečné.

Toto zariadenie sa používa ako ukončovací prvok vodiča zbernice.

## 6. 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 elektrárnach, pokiaľ to nie je samostatne uvedené v súvisiacej technickej dokumentácii.

## 7. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

Riad'te sa návodmi na použitie pre súvisiace základné dosky.

Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie.

Zariadenie nemontujte na miestach s možným výskytom agresívnej atmosféry.

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.

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.

Povolený napájací skratový prúd pre daný komponent je 50 A.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Zatlačte modul do slotu, až kým sa neozve zvuk indikujúci, že zadné západky dosadli na miesto. Modul musí dosadnúť dvakrát.

Pri zasúvaní modulov do slotov nepoužívajte nadmernú silu. Pri použití prílišnej sily môže dôjsť k poškodeniu zadných spojov. V takom prípade by nebolo možné zaručiť ochranu proti výbuchu.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- splňajú požiadavky pre okolité kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou IEC/EN 60529.

Dodržiavajte inštalčné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Zariadenie je možné nainštalovať a prevádzkovať v zóne 1, len ak je namontované v okolitom kryte, ktorý zodpovedá úrovni ochrany zariadenia Gb.

## Požiadavky pre okolné kryty

Umiestnite varovné značenie „Varovanie – pozrite si návod na použitie!“ viditeľne na okolnom kryte.

Umiestnite varovné značenie „Varovanie – predchádzajte vzniku elektrostatického náboja!“ viditeľne do okolia krytu.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Okolité kryty pod napätím je možné v zóne 1 otvárať na účely údržby len vtedy, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- Spoje obvodov bez iskrovej bezpečnosti musia byť chránené krytom so stupňom ochrany IP30.
- Všetky ostatné zariadenia umiestnené v okolitom kryte musia umožňovať otvorenie okolitého krytu v zóne 1 počas ich napájania.
- Na okolitom kryte je umiestnené príslušné označenie.

## 8. Prevádzka, údržba, opravy

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

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahraďte originálnym zariadením.

Na odstránenie zariadenia používajte výhradne dodaný demontážny systém. Proces odstraňovania zariadenia dodaným demontážnym systémom pozostáva z dvoch krokov.

1. Odistite a čakajte (doba čakania je uvedená v tabuľke)
2. Odstránenie

Zariadenie	Doba čakania
I/O moduly FB*20*, FB*21*	6 s
Brány FB8205 až FB8209, FB8210 a FB8211	6 s
Zakončovacie svorkovnicové moduly FB929*	6 s
Napájací zdroj FB9206*	7 min

Zatlačte modul do slotu, až kým sa neozve zvuk indikujúci, že zadné západky dosadli na miesto. Modul musí dosadnúť dvakrát.

Pri zasúvaní modulov do slotov nepoužívajte nadmernú silu. Pri použití prílišnej sily môže dôjsť k poškodeniu zadných spojov. V takom prípade by nebolo možné zaručiť ochranu proti výbuchu.

Pri údržbe a kontrole spojených zariadení dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Okolité kryty pod napätím je možné v zóne 1 otvárať na účely údržby len vtedy, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- Spoje obvodov bez iskrovej bezpečnosti musia byť chránené krytom so stupňom ochrany IP30.
- Všetky ostatné zariadenia umiestnené v okolitom kryte musia umožňovať otvorenie okolitého krytu v zóne 1 počas ich napájania.
- Na okolitom kryte je umiestnené príslušné označenie.

Všetky moduly I/O FB s výnimkou modulov FB s prednými pripojeniami Ex e, všetky zdroje napájania FB, zakončovacie svorkovnicové moduly FB a komunikačné jednotky FB je možné v zóne 1 vymeniť, aj kým sú pod napätím (akútna výmena).

## 9. 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.

Odložte si pôvodný obal. 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.