

Návod k použití

1. Značení

Provozní přepínač Ethernet-APL na lištu DIN ARS*-B2-IC*
Certifikát ATEX: TÜV 20 ATEX 8571 X Označení ATEX: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
Certifikát IECEx: IECEx TUR 20.0105 X Značení IECEx: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

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

Přesné označení zařízení se nachází na výrobním štítku.

Pepperl+Fuchs Skupina 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.

3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony 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.

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

Dokumentaci najdete po zadání názvu produktu, tj. typového označení nebo čísla položky produktu do vyhledávacího pole webové stránky.

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.

4. Zamýšlené použití

Zařízení je provozní přepínač Ethernet-APL, který poskytuje jiskrově bezpečné výstupy pro připojení zařízení 2-WISE a FISCO.

Rozhraní zařízení mají následující typy ochrany:

Rozhraní	Typ ochrany
Vedlejší porty S1 až Sn	Ex ic dle 2-WISE nebo FISCO
Ethernetové porty	Ex ec
Připojení pomocné energie	Ex ec
Připojení signálu poruchy	Ex ec
Resetovací tlačítko	Ex ic

5. Nesprávné použití

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

6. Montáž a instalace

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

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

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

Dodržujte montážní polohu zařízení.

Zařízení se může při provozu silně zahřát. Abyste zařízení ochránili před přehřátím, dodržujte při instalaci zařízení požadované mezery a dostatečné větrání.

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 2.

Zařízení může být nainstalováno v prostředí s plynem skupiny IIC, IIB a IIA.

Toto zařízení je spojeným zařízením podle normy IEC/EN 60079-11.

Jiskrově bezpečné výstupní obvody mohou vést do Zóny 2.
Jiskrově bezpečné výstupní obvody mohou vést do Zóny 22.

6.1.

Požadavky na konektory a kabelové průchodky

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Dodržte délku odizolování.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

S přípojkami manipulujte jen v povoleném rozsahu okolních teplot.

Rozsah teplot	-5 °C až +70 °C
---------------	-----------------

Dodržte předepsaný typ a délku kabelu uvedenou v příslušném certifikátu prostředí s nebezpečím výbuchu.

Používejte pouze svorky dodané se zařízením.

Utahovací moment	Šroubové svorky: 0,5 Nm
Přípustný průřez pro pevné nebo spletané vodiče	Obecné: 0,2 mm ² až 2,5 mm ²
	Napájení: V souladu s maximální ochranou pojistky externího obvodu
Délka odizolování	Pro šroubové svorky: 9 mm až 10 mm
	Pro pružinové svorky: 10 mm až 11 mm

7. Prostředí s nebezpečím výbuchu

Dodržujte zvláštní podmínky použití.

Řiďte se informacemi uvedenými na varovném značení.

K zachování požadovaných dělicích vzdáleností použijte dělicí stěny nebo ochranné kryty.

Dělicí stěny musí být správně nasazeny a namontovány.

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

Zařízení je vybaveno terminálem pro uzemnění, ke kterému musí být připojen vodič systému vyrovnání potenciálů s minimálním průřezem 4 mm².

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

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.

Pro napájení zařízení použijte napájecí zdroj, který splňuje požadavky bezpečnostního malého napětí (SELV) nebo ochranného malého napětí (PELV).

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

- splňuje požadavky pro zakrytování podle normy IEC/EN 60079-0,
- splňuje stupeň ochrany IP54 podle normy IEC/EN 60529.

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

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-25.

Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN TS 60079-47.

Používejte pouze zásuvné moduly SFP uvedené v certifikátu modulů SFP, který je odkazován v certifikátu tohoto zařízení.

Zkontrolujte, zda jsou použité zásuvné moduly v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Nepoužité sloty pro zásuvné moduly zakryjte příslušnými kryty.

Používejte pouze zástrčky, které jsou v souladu s normou IEC/EN 60603-7.

Zkontrolujte, zda jsou zástrčky v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

Použijte zástrčky určené pro dané okolní teploty.

Vnitřní ochrana se stupněm ochrany (IP)

K dispozici je vnitřní ochrana se stupněm ochrany IP30.

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

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.

Uzavřete nepoužité porty sítě Ethernet příslušnými kryty.

Další informace najdete v příručce.

Bez vnitřní ochrany se stupněm ochrany (IP)

Vnitřní ochrana se stupněm ochrany IP30 není k dispozici.

Na okolní kryt umístěte varovné značení „Výstraha – Neotevírejte, pokud jsou ne jiskrově bezpečné obvody pod napětím!“

Ochranný kryt nesmí být otevřen, je-li zařízení pod napětím.

Pokud je zařízení pod napětím, snižte napětí, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

8. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.
Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.
V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

9. Vrácení

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.

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.