

Návod k použití

1. Značení

Rídicí panely / ovládací stanice, hliník bez příměsí mědi EJB*
Rídicí panely / ovládací stanice, nerezová ocel EJBX*
Certifikát ATEX: INERIS 14 ATEX 0022X Označení ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H ₂ T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C závisí na konfiguraci, okolní teplotě a vnitřním ztrátám výkonu
Certifikát IECEx: IECEx INE 14.0029X Certifikát CCC: 2020322303002546 Schválení UL: cETLus Rídicí panely E5003368 schválené pro: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9
Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.
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 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.

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

Závěry řady EJB* jsou vyrobeny z hliníku bez obsahu mědi.

Skříň řady EJBX* jsou vyrobeny z nerezové oceli.

Zařízení může být provozováno uvnitř.

Zařízení může být provozováno venku.

Zařízení může být provozováno v Zóně 1.

Zařízení může být provozováno v Zóně 2.

Zařízení může být provozováno v Zóně 22.

Zařízení je určeno pro montáž na stěnu.

Zařízení je určeno k montáži na ocelovou konstrukci.

K montáži použijte vhodný upevňovací materiál.

Skříň namontujte na dodané upevňovací body.

5. Nesprávné použití

Zařízení nepřipevňujte na strop.

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

6. Montáž a instalace

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

Dodržujte pokyny v návodu k použití pro připojené součásti.

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

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Příkladem takových předpisů jsou předpisy týkající se elektřiny, uzemnění, instalace a také hygieny a bezpečnosti.

Pokud máte v úmyslu nainstalovat zařízení nebo pouzdro v oblastech, které mohou být vystaveny agresivním látkám, přesvědčte se, že je uvedený materiál povrchu s těmito látkami kompatibilní. V případě potřeby požádejte o další informace společnost Pepperl+Fuchs.

Ujistěte se, že zařízení poskytuje a udržuje stupeň ochrany nejméně IP66 podle normy IEC/EN 60079-0.

Dodržujte požadavky podle normy IEC/EN 60079-31 týkající se nadměrného usazování prachu.

Aby byla zajištěna shoda s teplotní třídou, musí být kolem skříně dostatečný volný prostor pro odvětrávání.

Certifikace produktu umožňuje dosažení menších vzdáleností, než jaké určuje norma IEC/EN 60079-14:

- Skupina plynů IIA: = 10 mm
- Skupina plynů IIB: = 10 mm
- Skupina plynů IIB+H₂: = 10 mm

Kryt je těžký. Při montáži zařízení přijměte vhodná opatření, aby nedošlo ke zranění nebo škodám na majetku.

Při otevírání ovládacího panelu nepoškozujte povrchy dráhy plamene mezi pouzdem a krytem.

Jestliže se jeden z povrchů dráhy plamene poškodí, pouzdro a kryt vyměňte.

Do ovládacího panelu nepřidávejte žádné další komponenty, které nejsou uvedeny v původním kusovníku.

Před upevněním krytu na pouzdro chraňte povrchy dráhy plamene tenkou vrstvou vhodného ochranného maziva.

Po instalaci krytu se ujistěte, že jsou všechny upevňovací prvky zcela dotaženy.

Dodávaný ovládací panel je kompletně zapojený. Tento ovládací panel neupravujte ani s ním nemanipulujte. Při připojování ovládacího panelu dodržujte schéma zapojení.

V okolí skříně se nesmí nacházet žádné externí zdroje tepla.

Bezpečnostní značení je uvedeno na dodaném štítku s označením. Štítek s označením musí být připevněn a čitelný. Vezměte v úvahu okolní podmínky.

Kromě štítku s označením mohou být další varovná značení na samostatných štítcích.

Zakrytování nesmí být poškozené, zdeformované nebo zkorodované.

Všechna těsnění musí být čistá, nepoškozená a správně nasazená.

Všechny šrouby pouzdra/krytů musí být utaženy správným momentem.

Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

Používejte pouze těsnící zátky certifikované pro zamýšlené použití.

V případě montáže pouzdra na beton použijte kotvy. V případě montáže pouzdra na ocelovou konstrukci použijte montážní materiál odolný vibracím.

Pokud jsou k dispozici vnější přípojky, zkontrolujte, jestli jsou v dobrém stavu a nejsou poškozené ani zkorodované.

Zabraňte kondenzaci uvnitř skříně instalací certifikovaných odvzdušňovacích prvků.

Z důvodu minimalizace ztrátového výkonu dodržujte maximální povolené délky vodičů.

Pokud jsou v zařízení přítomné zdroje rádiové frekvence, je použití zařízení vázáno místními omezeními. Před uvedením zařízení do provozu zkontrolujte, zda místní omezení umožňují provoz zařízení.

6.1. Požadavky na kabelové průchodky

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití.

Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

U kabelových průchodek používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.

U ovládacích panelů s certifikací IECEx používejte pouze kabelové průchodky s metrickým závitem nebo závitem NPT.

Použijte těsnění vhodná pro konkrétní aplikaci.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Kabely a spojnice nesmí být mechanicky namáhány. Použijte vhodné odlehčení tahu, které musí být umístěno vně skříně.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy. Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnícími zátkami.

Dodržujte specifické okolní podmínky pro použití těsnících zátek.

Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.

Kovové kabelové průchodky uzemněte.

7. Provoz, údržba, opravy

Při provozu dodržujte požadavky stanovené normou IEC/EN 60079-14.

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

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

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.

Jestliže ovládací panel postihl zkrat, zkontrolujte následující položky.

Zkontrolujte funkčnost ovládacího panelu.

V určitých intervalech kontrolujte opotřebení zařízení a součástí zařízení. Interval mezi kontrolami závisí na provozních podmínkách a zatížení.

Jestliže je pouzdro poškozené, pouzdro a kryt vyměňte.

Zkontrolujte všechny povrchy dráhy plamene, jestli nejsou porušené.

Pokud je přítomný akční prvek, zkontrolujte, jestli nejsou poškozené dráhy plamene akčního prvku.

Jestliže jsou povrchy dráhy plamene poškozené, pouzdro a kryt vyměňte. Pokud jsou povrchy dráhy plamene akčního prvku poškozené, vyměňte celý akční prvek.

Povrchy dráhy plamene nenatírejte ani nelakujte.

Pokud ochranné mazivo na površích dráhy plamene zestárne, odstraňte ochranné mazivo a tuk novým vhodným ochranným mazivem.

Pouzdra se stupněm ochrany IP66/67 mají těsnění v dráze plamene.

Na zavírání krytu používejte pouze šrouby s definovaným minimálním namáháním na mezi trvalé deformace.

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

Pokud je nutné vyčistit zařízení umístěné v prostředí s nebezpečím výbuchu, použijte pro čištění pouze vlhkou utěrku, abyste zamezili elektrostatickému náboji.

Neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Zkontrolujte, zda jsou použity všechny upevňovací prvky.

Zkontrolujte přítomnost externích připojení uzemnění, zda jsou v dobrém stavu, bez poškození a bez koroze.

V případě závady zařízení musí opravu zařízení provést společnost Pepperl+Fuchs.

Alternativně může zařízení opravit kvalifikovaný elektrotechnik v souladu s normou IEC/EN 60079-19.

8. 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.

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