

# Návod na použitie

## 1. Označenie

Ovládacie panely/ovládacie stanice, hliník bez obsahu medi EJB*
Ovládacie panely/ovládacie stanice, nehrdzavejúca oceľ EJBX*
Certifikát ATEX: INERIS 14 ATEX 0022X Označenie ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIB+H <sub>2</sub> T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C v závislosti od konfigurácie, teploty okolia a zabudovanej straty výkonu
Certifikát IECEx: IECEx INE 14.0029X Certifikát CCC: 2020322303002546 Schválenie UL: cETLus Ovládacie panely E5003368 Schválené pre: Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

Písmená kódu typu označené \* sú zástupné symboly verzií zariadenia.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu.

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.

## 3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržujte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

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).

Pristup k tejto dokumentácii získate, keď do vyhľadávacieho poľa na webovej lokalite zadáte názov výrobku, t. j. typové označenie alebo číslo položky produktu.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie.

Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Skrine série EJB\* sú vyrobené z hliníka bez obsahu medi.

Skrinky série EJBX\* sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.

Zariadenie sa môže používať v interiéri.

Zariadenie sa môže používať v exteriéri.

Zariadenie sa môže používať v zóne 1.

Zariadenie sa môže používať v zóne 21.

Zariadenie sa môže používať v zóne 2.

Zariadenie sa môže používať v zóne 22.

Zariadenie je určené na montáž na stenu.

Zariadenie je určené na montáž na oceľový rám.

Na montáž použite vhodný upevňovací materiál.

Namontujte kryt na určené upevňovacie body.

## 5. Nesprávne použitie

Zariadenie nemontujte na strop.

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

## 6. Montáž a inštalácia

Ex komponenty nie sú určené na samostatné použitie. Montáž a používanie Ex komponentov v zariadeniach alebo systémoch musí byť certifikované samostatne. Ex komponenty majú na konci čísla osvedčenia označenie U.

Riadte sa návodmi na použitie pre súvisiace komponenty.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Dodržujte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

Príkladmi takýchto predpisov sú predpisy týkajúce sa elektrickej energie, uzemnenia, inštalácie, ako aj hygieny a bezpečnosti.

Ak plánujete nainštalovať zariadenie alebo záver v oblastiach, ktoré môžu byť vystavené agresívnym látkam, dbajte na to, aby materiály daného povrchu boli kompatibilné s týmito látkami. V prípade potreby vám spoločnosť Pepperl+Fuchs poskytne ďalšie informácie.

Zaistite, aby zariadenie malo a zachovalo si stupeň ochrany aspoň IP66 v súlade s normou IEC/EN 60079-0.

Dodržujte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-31 týkajúce sa nadmerného usadzovania prachu.

Na zabezpečenie súladu s teplotnou triedou zabezpečte, aby bol okolo krytu dostatočný voľný vzduch.

Certifikácia výrobku povoľuje menšie vzdialenosti, ako sú vzdialenosti špecifikované v norme IEC/EN 60079-14:

- Trieda plynov IIA: = 10 mm
- Trieda plynov IIB: = 10 mm
- Trieda plynov IIB+H<sub>2</sub>: = 10 mm

Veko krytu je ťažké. Aby ste predišli osobným zraneniam alebo škodám na majetku, pri montáži prijmite potrebné opatrenia.

Pri otvorení ovládacieho panela nepoškodte povrchy v trase plameňa medzi krytom a vekom krytu.

Ak sa niektorý z povrchov trasy plameňa poškodí, vymeňte kryt a veko krytu.

Nepridávajte ďalšie komponenty do ovládacieho panela, ktoré nie sú uvedené v pôvodnom zápise materiálu.

Pred pripavením veka krytu ku krytu zabezpečte ochranu povrchov trasy plameňa pomocou tenkej vrstvy vhodného ochranného maziva.

Pri nasadzovaní veka skontrolujte, či sú všetky upevňovacie prvky úplne dotiahnuté.

Dodaný ovládací panel obsahuje kompletnú kabeláž. Neupravujte tento ovládací panel ani ním inak nemanipulujte. Pri pripájaní tohto panela dodržujte nákras elektrického vedenia.

Uistite sa, že v okolí krytu nie sú žiadne externé zdroje tepla.

Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na dodanom štítku s označením. Zabezpečte, aby bol štítok s označením umiestnený na zariadení čitateľným spôsobom. Zohľadnite okolité podmienky.

Ďalšie výstražné označenia môžu byť vedľa typového štítku.

Uistite sa, že kryt nie je poškodený, pokrivený ani skorodovaný.

Uistite sa, že sú všetky tesnenia čisté, žiadne z tesnení nie je poškodené a že je správne nasadené.

Utiahnite všetky skrutky/veka krytu správnym krútiacim momentom.

Uzatvorte všetky nepoužité otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi.

Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Ak kryt pripievňujete na betón, použite expanzné kotvy.

Ak kryt pripievňujete na oceľovú štruktúru, použite montážny materiál odolný voči otrasom.

Ak sú prítomné externé pripojenia, skontrolujete, či sú v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované.

Aby ste predišli kondenzácii v kryte, použite vhodným spôsobom certifikované odvodzňovacie ventily.

Aby ste minimalizovali skratový výkon, dodržiavajte maximálne dĺžky vodičov.

Ak sú v zariadení prítomné zdroje rádiových frekvencií, na používanie zariadenia sa vzťahujú miestne obmedzenia. Skôr než toto zariadenie uvediete do prevádzky, presvedčte sa, že tieto miestne obmedzenia povoľujú jeho použitie.

### 6.1. Požiadavky pre káblové priechodky

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Pre káblové priechodky použite len vstupné káble s prierezom primeranej veľkosti.

V prípade radiacích panelov s osvedčením IECEx používajte len káblové priechodky s metrickým závitom alebo závitom NPT.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany.

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Káble a spojovacie vedenia nesmú byť mechanicky namáhané.

Použite vhodné odľahčenie ťahu, ktoré musí byť upevnené mimo záveru.

Zabezpečte, aby boli všetky káblové priechodky v dobrom stave a bezpečne utiahnuté.

Uzatvorte všetky nepoužité káblové priechodky vhodnými tesniacimi uzávermi.

Dodržiavajte konkrétne okolité podmienky tesniacich uzáverov.

Uťahnite všetky káblové priechodky správnym krútiacim momentom.

Kovové káblové priechodky uzemnite.

## 7. Prevádzka, údržba, opravy

Počas prevádzky dodržujte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Dodržiujte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-19 na opravy a generálne opravy.

Pred inštaláciou alebo údržbou je nutné zariadenie odpojiť od napájania.

Napájanie je možné opäť aktivovať až keď sú kompletne zostavené a zapojené všetky obvody potrebné na prevádzku.

Ak bol riadiaci panel vystavený skratu, skontrolujte nasledujúce položky.

Skontrolujte funkčnosť ovládacieho panela.

Skontrolujte opotrebovanie zariadenia a jeho komponentov v konkrétnych intervaloch. Intervaly kontrol závisia od operačných podmienok a vyskytujúceho sa zaťaženia.

Ak je kryt poškodený, vymeňte kryt a veko krytu.

Skontrolujte poškodenie všetkých povrchov trasy plameňa. Ak je prítomný regulátor, skontrolujte poškodenie trás plameňa regulátora.

Ak sú poškodené povrchy trasy plameňa, vymeňte kryt a veko krytu. Ak sú poškodené povrchy trasy plameňa regulátora, vymeňte celý regulátor.

Povrchy trasy plameňa nenatierajte ani nelakujte.

Ak je ochranné mazivo na povrchoch trasy plameňa staré, odstráňte ochranné mazivo a naneste nové vhodné ochranné mazivo.

Kryty so stupňom ochrany IP66/67 majú tesnenia v trase plameňa.

Na uzavretie veka krytu používajte len skrutky s definovaným minimálnym limitom sklzu.

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

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Zariadenie neupravujte ani s ním nemanipulujte.

Skontrolujte, či sú všetky príchytky na mieste.

Skontrolujte, či je vytvorené externé uzemnenie, či je v dobrom stave a nie je poškodené ani skorodované.

V prípade poruchy musí opravu zariadenia vykonať spoločnosť Pepperl+Fuchs.

Prípadne môže opravu zariadenia vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s normou IEC/EN 60079-19.

## 8. 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.

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.