

# Návod k použití

## 1. Značení

|                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rídící jednotky, polyamid LRP*                                                                                                                                                     |
| Certifikát ATEX: CML 16 ATEX 3009X<br>Označení ATEX:<br>Ⓜ II 2 GD<br>Ex db eb ib mb IIC T* Gb<br>Ex tb IIC T** °C Db<br>T4/T130 °C @ Ta +55 °C<br>T6/T80 °C @ Ta +40 °C on request |
| Certifikát IECEx: IECEx CML 16.0008X<br>Certifikát CCC: 2020322304002545                                                                                                           |

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

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

## 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](http://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](http://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.

Skříň řady LRP\* jsou vyrobeny z polyamidu.

Zařízení může být provozováno uvnitř.

Zařízení může být provozováno venku.

Zařízení může být provozováno v Zóně 1.

Zařízení může být provozováno v Zóně 21.

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

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

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.

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

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

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

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

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.

Přípustná teplota okolí vestavěných komponent nesmí být překročena.

Vyvarujte se mechanických nárazů do zařízení (např. od těžkých nebo ostrých předmětů).

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.

Šrouby nepoužitých svorek musí být řádně utaženy.

U kabelových průchodků používejte pouze příslušné průměry procházejících kabelů.

Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnicími zátkami.

Používejte pouze těsnicí zátky certifikované pro zamýšlené použití.

Všechny nepoužívané závěry v pouzdru musí být zaslepeny vhodnými zásepkami.

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

Zajistěte, aby byla skříň namontována na rovném povrchu.

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

Zabraňte kondenzaci uvnitř skříně instalací certifikovaných odvěšňovacích prvků.

### 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.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou.

Kovové kabelové průchodky uzemněte.

### 6.2. Požadavky na vnitřní součásti

Vyberte vhodné vodiče tak, aby maximální přípustná teplota vodičů odpovídala maximální přípustné okolní teplotě ovládací stanice.

Používejte pouze kabely a připojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Udržujte separační vzdálenosti mezi všemi obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, a jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

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

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

Použijte nejkratší možné délky kabelů a vyhýbejte se malým průřezům.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Nepoužité připojovací vedení a kabely musí být buďto připojeny ke svorkám, nebo bezpečně přivázány a odizolovány.

Izolace pouze páskou není povolena.

Informace o zvláštních podmínkách použití najdete v **Dodatku návodu k použití**.

Neseskupujte více než 6 vodičů, abyste zabránili vzniku horkých míst.

Uspořádejte připojení uzemnění pro příchozí a odchozí kabely tak, aby zemní poruchový proud nebyl přenášen mezi samostatnými zemnicími deskami.

Před instalací dalších součástí se obraťte na společnost Pepperl+Fuchs. Společnost Pepperl+Fuchs zkontroluje, jestli jsou tyto součásti uvedeny v certifikátu. Maximální ztrátový výkon tohoto instalačního řešení nesmí přesahovat povolené limity.

## 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 otevřením skříně se ujistěte, že vestavěné součásti nejsou pod napětím.

Pokud je skříň pod napětím, smí být otevřena pouze za účelem údržby, pokud se uvnitř nacházejí výhradně jiskrově bezpečné obvody.

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

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.

Před montáží zkontrolujte, zda jsou těsnění a těsnicí povrchy čisté a v dobrém stavu, aby byl zajištěn odpovídající stupeň ochrany.

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**

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

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.