

# Návod k použití

## 1. Značení

|   |
|---|
| <b>Přepětová ochranná bariéra</b><br>M-LB-Ex 2112, M-LB-Ex-2112.SP, M-LB-Ex-2114, M-LB-Ex-2114.SP<br>M-LB-Ex-2142, M-LB-Ex-2142.SP, M-LB-Ex-2144, M-LB-Ex-2144.SP |
| Certifikát ATEX: KIWA 19 ATEX 0003 X<br>Značení ATEX:<br>Ⓜ II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb<br>Ⓜ II (1)D [Ex ia Da] IIC<br>Ⓜ I (M1) [Ex ia Ma] I             |
| Certifikát IECEx: IECEx KIWA 19.0003X<br>Značení IECEx:<br>Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb<br>[Ex ia Da] IIC<br>[Ex ia Ma] I   |
| Severoamerické certifikáty: E501881 (UL)<br>NI for Class I, Division 2, Groups A-D, T4<br>IS for Class I, Division 1, Groups A-D, T4<br>Ex ia IIC T6...T4 Gb X    |

|  |
|--|
| 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.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznamte. Návod k použití čtete pečlivě.

## 3. Reference na další dokumentaci

Dodržujte zákony, normy a směrnice 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

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).

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte požadavky pro zajištění funkční bezpečnosti. Tyto požadavky naleznete v dokumentaci pro funkční bezpečnost na stránkách [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.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Toto zařízení je jiskrově bezpečné zařízení podle normy IEC/EN 60079-11.

Zařízení je určeno pro ochranu vybavení proti přímému a nepřímému zásahu bleskem nebo působení jiných přechodných přepětí.

Ochrany je dosaženo odvedením zvýšeného přechodného proudu a omezením napětí během doby trvání přepětí.

Během přechodného přepětí není systém jiskrově bezpečný, ale vysoké rozdíly v potenciálu jsou u připojených zařízení redukovány.

Používáte-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte informace o bezpečnostních funkcích a bezpečném stavu.

Zařízení je určeno pro montáž na lištu DIN 35 mm podle normy EN 60715.

## 5. Nesprávné použití

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

Zařízení není vhodné pro galvanické oddělení jiskrově bezpečných obvodů od obvodů, které nejsou jiskrově bezpečné.

## 6. Montáž a instalace

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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.

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

Dodržujte omezení produktu v závislosti na teplotě okolí

Neinstalujte zařízení do prachové atmosféry s nebezpečím výbuchu.

Úroveň ochrany obvodu není zařízením ovlivněna.

Obvody s úrovní ochrany zařízení ib nesmí být použity, např. v Zóně 0, ani když jsou řízeny tímto zařízením.

Při propojování jiskrově bezpečných periferií s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte příslušné maximální hodnoty periferie a spojeného zařízení, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte také normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

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

Dodržte předepsané separační vzdálenosti mezi dvěma přilehlými jiskrově bezpečnými obvody podle normy IEC/EN 60079-14.

Kvůli výskytu plynových výbojů svodiče přepětí nevyhovují požadavkům na izolační pevnost podle normy IEC/EN 60079-11 mezi jiskrově bezpečnými obvody a součástmi, které mohou být uzemněny.

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

Instalujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci.

### Požadavky na kabely a připojovací vedení

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Při použití spletených vodičů nalisujte na konce vodičů dutinky.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

### Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gb

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Úroveň ochrany je určena připojeným jiskrově bezpečným obvodem.

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

Dodržujte omezení proudu v závislosti na teplotě okolí a teplotní třídě.

### Dodatečné požadavky pro uzemněné přepětové ochranné bariéry

V jiskrově bezpečných obvodech musí být dosaženo vyrovnání potenciálů.

## 7. Provoz, údržba, opravy

Provozujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci. V případě provozu v režimu nízkého odběru energie naplánujte vhodné intervaly pro zkoušku.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

### Požadavky na úroveň ochrany zařízení Gb

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

## 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.

Zařízení vždy skladujte a přepravujte v původním obalu.

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 směrnici konkrétní země.