

# Návod k použití

## 1. Značení

|   |
|---|
| <b>Přepětová ochranná bariéra</b><br>M-LB-2112, M-LB-2112.SP, M-LB-2114, M-LB-2114.SP<br>M-LB-2142, M-LB-2142.SP, M-LB-2144, M-LB-2144.SP |
| Certifikát ATEX: KIWA 19 ATEX 0002 X<br>Značení ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T6...T4 Gc  |
| Certifikát IECEx: IECEx KIWA 19.0002X<br>Značení IECEx: Ex ec IIC T6...T4 Gc  |
| Severoamerické certifikáty: E501881 (UL)<br>Class I, Division 2, Groups A-D, T4<br>Class I, Zone 2, IIC, T4                               |
| Pepperl+Fuchs Skupina<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo<br>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.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznámte. 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 elektrický přístroj pro prostředí s nebezpečím výbuchu třídy Zóna 2.

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.

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.

### Dodatečné požadavky na UL

Zařízení používejte v signálovém okruhu, který je izolován od veřejné komunikační telefonní sítě.

## 5. Nesprávné použití

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

## 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.

Dodržuje omezení produktu v závislosti na teplotě okolí

Neinstalujte zařízení do prachové atmosféry s nebezpečím výbuchu.

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 Gc

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 2.

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.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

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

Vedle zařízení viditelně umístěte varovné značení „Výstraha – Připojování a odpojování jakýchkoli obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu!“.

### Dodatečné požadavky na UL

Zařízení nainstalujte v souladu s příslušnými požadavky NEC/CEC a místními orgány s příslušnou pravomocí.

Nainstalujte zařízení do schváleného okolního krytu vhodného pro zamýšlené použití. Zajistěte, aby okolní kryt měl stupeň hořlavosti alespoň V-0.

### Varování

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

## 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 Gc

Ovládací prvky používejte, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

## 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.