

# Návod k použití

## 1. Značení

Přepěťová ochranná bariéra
K-LB-1.30, K-LB-2.30, K-LB-1.6, K-LB-2.6, K-LB-1.30G, K-LB-2.30G, K-LB-1.6G, K-LB-2.6G
Osvědčení EC o zkoušce typového vzoru PTB 00 ATEX 2176 X II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4
Certifikát: PF 16 CERT 4065 X II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo

## 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).

## 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 může být nainstalováno v prostředí bez nebezpečí výbuchu. Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Toto zařízení je jiskrově bezpečným zařízením 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.

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 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.

Neinstalujte zařízení do prachové atmosféry s nebezpečím výbuchu. Dodržujte pokyny k instalaci podle normy IEC/EN 60079-14.

### Požadavky na kabely a přípojovací vedení

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Při použití lanovaných vodičů nalisujte na konce vodičů nalisujte zamačkávací dutinky.

Použijte pouze jeden vodič na jednu svorku.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Dodržujte utahovací moment šroubů svorek.

### Požadavky na použití zařízení jako jiskrově bezpečného zařízení

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Úroveň ochrany je určena připojeným jiskrově bezpečným obvodem.

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.

### Dodatečné požadavky pro přepěťové ochranné bariéry K-LB-X.XXG

Písmena typového označení označená X jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

V jiskrově bezpečných obvodech musí být dosaženo vyrovnání potenciálů.

## 7. Provoz, údržba, opravy

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahradte zařízení původním zařízením.

## 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, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.