

# Návod k použití

## 1. Značení

Bariérové průchodky, kov, pro pancéřové kabely CG.BA.* pro bezpancéřové kabely CG.BN.*
Certifikát ATEX: CESI 18 ATEX 037X Označení ATEX: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikát IECEx: IECEx CES 18.0030X Certifikát CCC CG.BA*: 2021312313000454 Certifikát CCC CG.BN*: 2021312313000456
Písmena typového označení označená * jsou zástupné symboly pro verze zařízení.
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo 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.

## 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).

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.

Kabelové průchodky řady CG.B\* jsou vyrobeny z kovu.

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 lze použít s jiskrově bezpečnými obvody.

Zařízení používejte pouze v pevných instalacích.

Bariérové průchodky obsahují komoru naplněnou speciální látkou, která utěsňuje prostor kolem jednotlivých žil kabelu, aby byla zachována ohnivzdornost zařízení.

### CG.BA.\*:

Kabelové průchodky lze používat s armovaným kabelem.

Kabelové průchodky poskytují kombinaci ochrany proti výbuchu a ochrany proti vlivům prostředí u vnějšího a vnitřního pláště kabelu.

### CG.BN.\*:

Kabelové průchodky lze použít s bezpancéřovými kabely s elastomerovou nebo plastovou izolací.

Kabelové průchodky poskytují kombinaci ochrany proti výbuchu a ochrany proti vlivům prostředí u vnějšího pláště kabelu.

## 5. Nesprávné použití

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.

Dodržujte bezpečnostní list dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010 a č. 2015/830.

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 pokyny v návodu k použití pro připojené součásti.

Informace o aktuálním typu ochrany a případných omezeních zjistíte v technických údajích instalovaných komponent.

Zajistěte, aby byl stupeň ochrany dodržen v rámci celé instalace.

Ujistěte se, že je povrch skříně dostatečně hladký, aby bylo dosaženo požadovaného stupně ochrany.

Ujistěte se, že vstupy do skříně jsou kolmé, kruhové a bez otrepů.

### Požadavky na kabelové průchodky

Používejte pouze kabelové průchodky certifikované pro zamýšlené použití. Používejte pouze kabelové průchodky s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Použijte těsnění vhodná pro konkrétní aplikaci.

Stupeň ochrany nesmí být snížen nevhodnou kabelovou průchodkou.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Kabely a spojnice nesmí být mechanicky namáhány. Použijte vhodné odlehčení tahu, které musí být umístěno vně skříně.

Všechny kabelové průchodky musí být v dobrém stavu a správně utaženy.

Všechny kabelové průchodky musí být utaženy správným momentem.

### 6.1. Požadavky na ohnivzdorné skříně

Kabely a spojnice instalujte skrz závitové otvory.

#### Požadavky na kuželovité závit

Ujistěte se, že je stěna skříně dostatečně silná pro upevnění nejméně 5 celých otáček závitů.

Pro zajištění stupně ochrany použijte těsnící prostředek na závit. Před instalací vycpávky do kabelové průchodky naneste těsnící prostředek na závit nejméně na 2 celé otáčky závitů.

Zajistěte elektrickou vodivost.

#### Požadavky na metrické závit

Ujistěte se, že je stěna skříně dostatečně silná pro upevnění nejméně 5 celých otáček závitů.

Otvor se závitěm opatřte O-kroužkem umístěným na vnějším závitě skříně.

### 6.2. Požadavky na zvýšenou bezpečnost

#### Požadavky na skříně bez závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Pokud není závěr opatřen závitě, použijte k utažení pojistné matice.

Pro zajištění těsnosti mezi šroubovacími díly a skříní použijte plochá těsnění.

Při montáži může být nutné otočit pojistnou matici nebo kabelovou průchodku. Pokud je nutné otočit kabelovou průchodku, použijte k utěsnění o-kroužek.

Dodržujte požadované průměry otvorů.

#### Požadavky na kuželovité závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Při montáži na skříně musí být se skříní mechanicky spojeny nejméně 3 otáčky závitů. Pokud to není možné, použijte pojistnou matici.

Pro zajištění stupně ochrany použijte těsnící prostředek na závit. Před instalací vycpávky do kabelové průchodky naneste těsnící prostředek na závit nejméně na 2 celé otáčky závitů.

Zajistěte elektrickou vodivost.

Utáhněte pojistnou matici uvnitř a ploché těsnění na závitě vně skříně.

V případě potřeby nasadte mezi ploché těsnění a hlavu šroubu O-kroužek.

#### Požadavky na metrické závit

Minimální tloušťka stěny skříně musí být 1,5 mm.

Při montáži na skříně musí být se skříní mechanicky spojeny nejméně 3 otáčky závitů. Pokud to není možné, použijte pojistnou matici.

Utáhněte pojistnou matici uvnitř a ploché těsnění na závitě vně skříně.

V případě potřeby nasadte mezi ploché těsnění a hlavu šroubu O-kroužek.

## 7. Provoz, údržba, opravy

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

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

Při opravách a kontrolách dodržujte normu IEC/EN 60079-17.

Neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

Používejte výhradně náhradní díly specifikované výrobcem.

Před údržbou nebo opravami se ujistěte, že zařízení není pod napětím.

Při umístění nesterýlných kovů proti sobě v sestavě dojde k jejich korozi.

Při výběru materiálu skříně věnujte pozornost možným vlivům galvanické koroze.

## 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.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.