

# Návod na použitie

## 1. Označenie

Káblové priechodky, kovové, pre pancierové káble CG.AR*
Certifikát ATEX: CESI 14 ATEX 033X
Označenie ATEX: Ⓜ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Certifikát IECEx: IECEx CES 14.0022X
Certifikát CCC: 2021312313000346
Schválenie UL: cULus E490324 testované podľa UL 514B E490962 testované podľa UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

Písmená kódu typu označené \* sú zástupné symboly verzií zariadenia.

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

## 2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu.

Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

## 3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Káblové priechodky série CG.AR.\* sú vyrobené z kovu.

Zariadenie sa môže používať v interiéri.

Zariadenie sa môže používať v exteriéri.

Zariadenie sa môže používať v zóne 1.

Zariadenie sa môže používať v zóne 21.

Zariadenie sa môže používať v zóne 2.

Zariadenie sa môže používať v zóne 22.

Zariadenie je možné použiť pri iskrovo bezpečných obvodoch.

Zariadenie používajte iba pri pevných inštaláciách.

Káblové priechodky sa môžu používať v rámci pancierových káblov.

Káblové priechodky poskytujú kombináciu ochrany proti výbuchom a ochrany životného prostredia na vonkajšom a vnútornom plášti kábla.

## 5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

## 6. Montáž a inštalácia

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Ak plánujete nainštalovať zariadenie alebo záver v oblastiach, ktoré môžu byť vystavené agresívnym látkam, dbajte na to, aby materiály daného povrchu boli kompatibilné s týmito látkami. V prípade potreby vám spoločnosť Pepperl+Fuchs poskytne ďalšie informácie.

Riadte sa návodmi na použitie pre súvisiace komponenty.

Skutočný druh ochrany alebo možné obmedzenia sú uvedené v príslušných technických údajoch nainštalovaných komponentov.

Uistite sa, že je počas celej inštalácie dodržaný stupeň ochrany.

Uistite sa, že povrch záveru je dostatočne hladký na to, aby sa zaistil požadovaný stupeň ochrany.

Uistite sa, že sú vstupy záveru sú vertikálne, cirkulárne a bez ostrapkov.

## Požiadavky pre káblové priechodky

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu.

Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Používajte tesnenia vhodné na danú aplikáciu.

Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany.

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Káble a spojovacie vedenia nesmú byť mechanicky namáhané.

Použite vhodné odľahčenie ťahu, ktoré musí byť upevnené mimo záveru.

Zabezpečte, aby boli všetky káblové priechodky v dobrom stave a bezpečne utiahnuté.

Utiahnite všetky káblové priechodky správnym krútiacim momentom.

Uistite sa, že je pancier bezpečne upevnený.

### 6.1. Požiadavky v súvislosti s ohňuvzdorným záverom

Káble a spojovacie vedenia nainštalujte cez závitové otvory.

#### Požiadavky v súvislosti s kužeľovitými závitmi

Uistite sa, že je záverová stena dostatočne hrubá, aby sa do nej dostalo aspoň 5 plných závitov.

Na zabezpečenie stupňa ochrany použite tmel na závity. Pred inštaláciou upchávky do káblovej priechodky naneste tmel na závity aspoň na 2 plné závity.

Zabezpečte elektrickú vodivosť.

#### Požiadavky v súvislosti s metrickými závitmi

Uistite sa, že je záverová stena dostatočne hrubá, aby sa do nej dostalo aspoň 5 plných závitov.

Otvor so závitom opatríte tesniacim krúžkom na vonkajšej strane závitov na závere.

### 6.2. Požiadavky v súvislosti so zvýšenou bezpečnosťou

#### Požiadavky v súvislosti so závermi bez závitov

Minimálna hrúbka steny záveru musí byť 1,5 mm.

Ak záver neobsahuje žiadne závity, použite na upevnenie poistné matice.

Medzi skrutkovacími dielmi a záverom utesňovania použite tesniace podložky.

Počas montáže môže byť potrebné otočiť poistnú maticu alebo káblový priechodku. Ak je nevyhnutné káblový priechodku otočiť, použite na utesnenie tesniaci krúžok.

Dodržiavajte požadované priemery otvorov.

#### Požiadavky v súvislosti s kužeľovitými závitmi

Minimálna hrúbka steny záveru musí byť 1,5 mm.

Pri montáži na záver musia byť k záveru mechanicky pripojené aspoň 3 závity. Ak to nie je možné, použite poistnú maticu.

Na zabezpečenie stupňa ochrany použite tmel na závity. Pred inštaláciou upchávky do káblovej priechodky naneste tmel na závity aspoň na 2 plné závity.

Zabezpečte elektrickú vodivosť.

Utiahnite poistnú maticu vnútri a tesniacu podložku na závit mimo záveru.

V prípade potreby namontujte tesniaci krúžok medzi tesniacu podložku a hlavičku skrutky.

#### Požiadavky v súvislosti s metrickými závitmi

Minimálna hrúbka steny záveru musí byť 1,5 mm.

Pri montáži na záver musia byť k záveru mechanicky pripojené aspoň 3 závity. Ak to nie je možné, použite poistnú maticu.

Utiahnite poistnú maticu vnútri a tesniacu podložku na závit mimo záveru.

V prípade potreby namontujte tesniaci krúžok medzi tesniacu podložku a hlavičku skrutky.

## 7. Prevádzka, údržba, opravy

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou.

Zariadenie neupravujte ani s ním nemanipulujte.

Používajte len náhradné diely stanovené výrobcom.

Pred údržbou alebo opravou zariadenia sa uistite, že je zariadenie vypnuté.

Rozdielne kovy pri vzájomnom umiestnení pri montáži skorodujú.

Pri výbere záverového materiálu si všimajte možné účinky galvanickej korózie.

## 8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.