

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Kabelių rieboškiliai, metaliniai, skirti šarvuotiesiems kabeliams CG.AR*
ATEX pažymėjimas: CESI 14 ATEX 033X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx pažymėjimas: IECEx CES 14.0022X UKCA pažymėjimas: CML 22 UKEX 1266X INMETRO pažymėjimas: DNV 20.0028 X CCoE pažymėjimas: PESO A/P/HQ/KA/104/5575 (P418742) CCC pažymėjimas: 2021312313000346 UL patvirtinimas: cULus E490324 išbandytas UL 514B E490962 išbandytas UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

Žvaigždutės (\*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

## 2. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietas.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitikties deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytini (žr. duomenų lapą), yra neatskiriama šio dokumento dalys. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paskirtis

Įrenginys gali būti naudojamas tik atitinkamai numatyti paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

CG.AR.\* serijos kabelių rieboškiliai pagaminti iš metalo.

Prietaisą galima naudoti patalpose.

Prietaisą galima naudoti lauke.

Prietaisą galima naudoti 1 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 21 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 2 zonoje.

Prietaisą galima naudoti 22 zonoje.

Įrenginys gali būti naudojamas su nuo kibirkščiavimo apsaugotais kontūrais.

Prietaisą naudokite tik stacionariuose įrenginiuose.

Kabelių rieboškilius galima naudoti su šarvuotuju kabeliu.

Kabelių rieboškiliai užtikrina išorinio ir vidinio kabelio apvalkalo apsaugą nuo sprogdimo ir aplinkos apsaugą.

## 5. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

## 6. Montavimas ir įrengimas

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Jei ketinate montuoti įrenginį ar priedus vietose, kuriose juos gali veikti agresyviosios medžiagos, įsitikinkite, kad nurodytos paviršiaus medžiagos dera su tomis medžiagomis. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į „Pepperl+Fuchs“.

Laikykitės susijusių sudedamųjų dalių instrukcijų vadovuose pateikiamų nurodymų.

Faktiškas apsaugos tipas ir galimi apribojimai nurodyti atitinkamuose sumontuotų komponentų techniniuose duomenyse.

Užtikrinkite, kad apsaugos laipsnis būtų išlaikytas visame įrenginyje.

Užtikrinkite, kad korpuso paviršius būtų pakankamai lygus, kad būtų pasiektas reikiamas apsaugos laipsnis.

Įsitikinkite, kad korpuso įvadai yra statmeni, apvalūs ir be atplaišų.

### Kabelių rieboškilių reikalavimai

Naudojami kabelių rieboškiliai turi būti pritaikyti atitinkamai paskirčiai.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros intervalo kabelių rieboškilius.

Pasirinkite plombas, kurios tinka konkrečiai paskirčiai.

Įsitikinkite, kad kabelių rieboškiliai nepažeidžia apsaugos laipsnio.

Kabelius ir kabelių rieboškilius įrenkite taip, kad jiems nekiltų mechaninio poveikio pavojus.

Kabeliuose ir sujungimo linijose neturi būti mechaninio įtempimo.

Naudokite tinkamą įtempimo ribotuvą, kuris turi būti sumontuotas korpuso išorėje.

Įsitikinkite, kad visi kabelių rieboškiliai yra tinkamos būklės ir tvirtai priveržti.

Priveržkite visus kabelių rieboškilius, atsižvelgdami į tinkamą sukimo momentą.

Įsitikinkite, kad šarvai tvirtai užspausti.

### 6.1. Reikalavimai, susiję su ugniai atspariu korpusu

Kabelius ir sujungimo linijas montuokite per skylės su sriegiais.

#### Su kūgio formos sriegiais susiję reikalavimai

Įsitikinkite, kad korpuso siena yra pakankamai stora, kad būtų galima atlikti bent 5 pilnus sriegio pasukimus.

Siekdami užtikrinti apsaugos laipsnį, naudokite sriegių sandariklį. Prieš montuodami užpildymo rieboškį į kabelio rieboškį, bent 2 pilnus sriegio pasukimus užtepkite sriegio sandariklio.

Užtikrinkite elektros laidumą.

#### Su metriniais sriegiais susiję reikalavimai

Įsitikinkite, kad korpuso siena yra pakankamai stora, kad būtų galima atlikti bent 5 pilnus sriegio pasukimus.

Siekdami užtikrinti apsaugos laipsnį, naudokite sriegių sandariklį. Prieš montuodami užpildymo rieboškį į kabelio rieboškį, bent 2 pilnus sriegio pasukimus užtepkite sriegio sandariklio.

Užtikrinkite elektros laidumą.

Į korpuso išorėje esančią srieginę angą įstatykite sandarinimo žiedą.

### 6.2. Su padidinta sauga susiję reikalavimai

#### Su korpusais be sriegių susiję reikalavimai

Mažiausias korpuso sienelės storis turi būti 1,5 mm.

Jei korpuse nėra sriegių, priveržimui naudokite fiksavimo veržlės. Norint priveržti fiksavimo veržlę, reikia mažiausiai pasukti 3 sriegio apsisukimus.

Tarp įsukamų dalių ir korpuso sandarumui užtikrinti naudokite poveržlės tarpiklius.

Montuojant gali prireikti pasukti fiksavimo veržlę arba kabelio rieboškį.

Jei reikia pasukti kabelio rieboškį, sandarinimui naudokite sandarinimo žiedą.

Laikykitės reikiamo skylių skersmens reikalavimo.

#### Su kūgio formos sriegiais susiję reikalavimai

Mažiausias korpuso sienelės storis turi būti 1,5 mm.

Montuojant ant korpuso, prie korpuso turi būti mechaniškai pritvirtinama ne mažiau kaip 3 sriegio pasukimais. Jei tai neįmanoma, naudokite fiksavimo veržlę.

Siekdami užtikrinti apsaugos laipsnį, naudokite sriegių sandariklį. Prieš montuodami užpildymo rieboškį į kabelio rieboškį, bent 2 pilnus sriegio pasukimus užtepkite sriegio sandariklio.

Užtikrinkite elektros laidumą.

Užveržkite fiksavimo veržlę viduje ir poveržlę ant sriegio korpuso išorėje.

Jei reikia, tarp poveržlės tarpiklio ir varžto galvutės uždėkite sandarinimo žiedą.

#### Su metriniais sriegiais susiję reikalavimai

Mažiausias korpuso sienelės storis turi būti 1,5 mm.

Montuojant ant korpuso, prie korpuso turi būti mechaniškai pritvirtinama ne mažiau kaip 3 sriegio pasukimais. Jei tai neįmanoma, naudokite fiksavimo veržlę.

Siekdami užtikrinti apsaugos laipsnį, naudokite sriegių sandariklį. Prieš montuodami užpildymo rieboškį į kabelio rieboškį, bent 2 pilnus sriegio pasukimus užtepkite sriegio sandariklio.

Užtikrinkite elektros laidumą.

Užveržkite fiksavimo veržlę viduje ir poveržlę ant sriegio korpuso išorėje.

Jei reikia, tarp poveržlės tarpiklio ir varžto galvutės uždėkite sandarinimo žiedą.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Vadovaukitės IEC/EN 60079-17, kai tikrinatė ar atliekatė techninę apžiūrą.

Įrenginio nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Naudokite tik gamintojo nurodytas atsargines dalis.

Prieš atlikdami prietaiso techninę priežiūrą ar remontą įsitinkite, kad prietaisas atjungtas nuo įtampos.  
Skirtingi metalai rūdys, kai jie bus dedami vienas šalia kito į mazgą.  
Rinkdamiesi korpuso medžiagą, atsižvelkite į galimą galvaninės korozijos poveikį.

## **8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas**

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Įrenginys, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.