


# Naudojimo vadovas

## 1. Žymėjimas

Relės modulis KCD0-RSH-1.1D.1
Sertifikatas: PF 15 CERT 3932 X Žymėjimas:  II 3G Ex nC e IIC T4 Gc [prietaisas 2 zonoje] Šiaurės Amerikos sertifikatai: I klasė, 2 skyrius, A, B, C ir D grupės; T4 arba nepavojinga zona
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Manheimas, Vokietija Internete: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Tikslinė grupė, personalas

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą. Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą. Prieš naudodami gerai apžiūrėkite prietaisą. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai.

Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Šiuos reikalavimus galite rasti su funkcinė sauga susijusiuose dokumentuose, pateikiamuose svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paskirtis

Prietaisas gali būti naudojamas tik atitinkamai numatomi paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas nepriima jokios atsakomybės.

Įrenginys naudojamas kontrolės ir matavimo technologijoje. Įrenginys skirtas saugiai elektros grandinėms perjungti. Įrenginys naudotinas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis. Įrenginys skirtas montuoti ant 35 mm DIN montavimo bėgio pagal EN 60715.

Naudokite tik stacionarų įrenginį.

Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti 2 zonos pavojingose aplinkose.

Šis įrenginys yra elektros prietaisas, skirtas naudoti 1 klasės 2 skyriaus arba I klasės 2 zonos pavojingose aplinkose.

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, laikykitės informacijos dėl saugaus funkcionavimo ir saugios būklės.

## 5. Netinkamas naudojimas

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

Įrenginys netinka signalams izoliuoti elektros instaliacijose, nebent tai atskirai nurodyta atitinkamame duomenų lape.

## 6. Montavimas ir įrengimas

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60204-1.

Nemontuokite įrenginio potencialiai sprogyje dulkėtoje atmosferoje.

Sumontuokite įrenginį taip, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų pavojaus.

Įrenginys atitinka IP20 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariuose korpusuose, įvertintuose IP54 apsaugos laipsniu pagal IEC/EN 60529.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kurioje užtikrintas 2 (arba geresnis) užterštumo lygis pagal IEC/EN 60664-1.

Naudojant aukštesnio užterštumo lygio aplinkoje, įrenginys turi būti atitinkamai apsaugotas.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik tokioje aplinkoje, kuri atitinka II viršįtampio kategoriją (arba geresnę) pagal IEC/EN 60664-1.

Jei šio įrenginio montavimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų.

## Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Naudodami vytą kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Kiekvienam laidininkui skirtas atskiras gnybtas.

Montuojant laidininkus, izoliacija turi siekti iki pat gnybtų.

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Jei įtampa yra didesnė nei 50 V KS arba 120 V NS, prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį, atjunkite įtampą.

## Gc įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariems aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,

- įvertintame IP54 apsaugos laipsniu pagal IEC/EN 60529.

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogyios atmosferos.

## 2 skyriaus reikalavimai

Laikykitės NEC 501 str. pateiktų nurodymų.

Grandines junkite tik prie tos išvesties, kuri įprastomis naudojimo sąlygomis nesukelia perkrovos.

Nejunkite variklių, prietaisų, lempų ir pan.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Jei šio įrenginio veikimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Norėdami atlikti atsparumo bandymą, suplanuokite reikiamus intervalus veikti mažesnių poreikių režimu.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas. Įvykus gedimui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

Jei įtampa yra didesnė nei 50 V KS arba 120 V NS, prieš prijungdami arba atjungdami įrenginį, atjunkite įtampą.

Įspėjamasis žymėjimas ant įrenginio reiškia šį saugumo nurodymą.

Pakeičiamą saugiklį galite keisti tik atjungę įrenginį nuo tinklo.

Nelieskite karšto įrenginio paviršiaus. Prieš liedami įrenginį palaukite, kol atvės jo paviršius.

## Gc įrangos apsaugos lygio reikalavimai

Prie tinklo prijungtų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogyios atmosferos.

## 8. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas, žr. duomenų lapą.

Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.