

# Instrukcijų vadovas

## 1. Žymėjimas

Daugiafunkciai gnybtai MFT
ATEX pažymėjimas: PTB 07 ATEX 1004 U
ATEX žymėjimas: Ⓜ II 2 G Ex d e IIC
IECEX pažymėjimas: IECEX BKI 08.0008U
IECEX žymėjimas: Ex d e IIC Gb

Pepperl+Fuchs GrupėLilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija
Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com

## 2. Įrenginio versijos

Įrenginio tipas	Funkcija	Versija
MFT	XXXX	XXXX(.L)

Ženkla X tipo kode skirti atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

### Funkcija

Parinktis	Funkcija
PAGRINDAS	Jungtis
R	1 rezistorius
2R	2 rezistoriai
F	1 saugiklis
2F	2 saugikliai
D	1 diodas
2D	2 diodai
2L	2 trumpikliai
FT	Magistralės apkrovos rezistorius
RNO	1 relė, paprastai atvira
RNC	1 relė, paprastai uždara

### Versija

Parinktis	Versija
2P	2 polių lizdas
4P	4 polių lizdas
0 ... 9999	Rezistoriaus vertė [aaa mΩ x 10 <sup>b</sup> ] prietaisams su R, 2R funkcija Saugiklio vertė mA prietaisams su F, 2F funkcija
500 ... 1000	Srovės vertė mA prietaisams su D, 2D funkcija
1600	Srovės vertė mA prietaisams su 2L funkcija
000X	0001 – rodyklė prietaisams su FT funkcija 0006 – rodyklė prietaisams su RNC, RNO funkcija
.L	papildomas trumpiklis prietaisams su F, D funkcija

## 3. 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.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės direktyvų, standartų ir nacionalinių įstatymų, taikomų naudojimui pagal paskirtį ir eksploatavimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų.

Atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos 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).

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).

## 5. Paskirtis

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

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

Jei šio įrenginio naudojimas susijęs su sauga, vadovaukitės informacija dėl saugaus funkcionavimo ir saugios būklės.

## 6. Netinkamas naudojimas

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

## 7. Montavimas ir įrengimas

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

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Nemontuokite įrenginio vietose, kuriose galima agresyvi aplinka.

Įrenginys gali būti montuojamas ir naudojamas 1 zonoje, jei yra įrengiamas sandariame aptvare, atitinkančiame Gb įrangos apsaugos lygį.

Montuojant sandarų aptvarą pavojingoje zonoje, sandarus aptvaras turi atitikti apsaugos tipo reikalavimus, pateiktus IEC/EN 60079-0.

Jei įrenginiai montuojami Ex e tipo apsaugos sandariame korpuse, laikykitės oro tarpo ir nuotėkio kelio atstumų pagal IEC/EN 60079-7.

Uždėkite įspėjimą žymėjimą „Dėmesio – nuo kibirkščiavimo neapsaugoti kontūrai, uždengti IP30 apsaugos laipsnio vidiniu dangteliu!“ taip, kad būtų gerai matomas ant sandaraus aptvaro.

Jei kartu naudojami nuo kibirkščiavimo apsaugoti ir neapsaugoti kontūrai, būtina uždengti nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų jungtis. Dangtis turi atitikti IP30 apsaugos laipsnį pagal IEC/EN 60529.

Naudokite tiekiamas dalis, kad užtikrintumėte tinkamą apsaugos lygį.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Montuodami kabelius ir sujungimo linijas, atsižvelkite į šiuos nurodymus: Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Atsižvelkite į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vytą kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

Visi kabeliai ir sujungimo linijos negali būti deformuoti. Užtikrinkite tinkamą apsaugą nuo deformacijos.

## 8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Jei šio įrenginio veikimas susijęs su sauga, laikykitės funkcinės saugos reikalavimų. Jei dirbama mažesnių poreikių režimu, suplanuokite tinkamus intervalus tikrinamajam bandymui atlikti.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

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

Jei esama nuo kibirkščiavimo apsaugotų ir nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų, IP30 apsaugos lygio dangtį galima nuimti, jei nuo kibirkščiavimo neapsaugoti kontūrai yra atjungti nuo tinklo (nėra įtampos ar srovės).

Naudokite tiekiamas dalis, kad užtikrintumėte tinkamą apsaugos lygį.

Sandarų korpuse galima atidaryti techninei priežiūrai, prijungus prie tinklo 1 zonoje, jei laikomasi toliau pateiktų nurodymų.

- Nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų jungtys turi būti apsaugotos IP30 apsaugos laipsnio dangteliu.

- Prijungus prie tinklo, visi kiti įrenginiai sandariame aptvare neturi trukdyti atidaryti sandaraus aptvaro 1 zonoje.

- Ant sandaraus aptvaro būtinas atitinkamas žymėjimas.

## 9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

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