

# Naudojimo vadovas

## 1. Žymėjimas

|  |
|--|
| <b>PS3500 serijos maitinimas 2 zonoje ir 22 zonoje</b><br>Galios tiekimo modulis: PS3500-PM-1.24.15<br>Diagnostinis modulis: PS3500-DM<br>Sisteminė plokštelė: PS3500-TB-* |
| ATEX, IECEx, CCC patvirtinimas:<br>Žr. ant įrenginio šono arba dangčio esančioje specifikacijų plokštelėje nurodytą tikslią informaciją.                                   |

Duomenys apie sertifikavimą nurodyti specifikacijų plokštelėje.  
Žvaigždutės (\*) tipo kode skirtos atitinkamiems įrenginio versijų skaičiams.

|   |
|---|
| Pepperl+Fuchs<br>Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija<br>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 išmokyti ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

## 3. Nuorodos į susijusius dokumentus

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

Šį dokumentą papildoma 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).

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).

Laikykitės instrukcijų pagal NEC article 501.

Daugiau informacijos žr. gamintojo deklaracijoje.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausios dokumentų versijos pateikiamos svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paskirtis

Laikykitės sumontuotos įrangos naudojimo vadovo ir pažymėjimo.

Įrenginiams, pažymėjimo numerio pabaigoje turintiems ženklą X, taikomos specialios naudojimo sąlygos.

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

Įrenginys naudojamas tik nurodytomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

## 5. Netinkamas naudojimas

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

## 6. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Įrenginys turi būti montuojamas ir įrengiamas atitinkamomis aplinkos ir eksploatavimo sąlygomis.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

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

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

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

- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

Jei įrenginys bus naudojamas nepalankiomis sąlygomis, turite atitinkamai jį apsaugoti.

### Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Priverždami atsižvelkite į gnybtų varžtų sukimo momentą.

Įsitinkite, kad nenaudojamų gnybtų varžtai yra tinkamai priveržti.

Naudokite tik eksploatuoti tinkamo temperatūros diapazono kabelius ir sujungimo linijas.

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

## 7. Su įrenginiais susijusi informacija

Jungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo, atsižvelkite į didžiausias viršūtinės vertės dėl apsaugos nuo sprogmio (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra). Laikykitės standarto IEC/EN 60079-14 arba IEC/EN 60079-25.

Su sauga susijęs žymėjimas nurodytas kartu tiekiamoje specifikacijų plokštelėje. Įsitinkite, kad yra specifikacijų plokštelė ir kad ji yra įskaitoma. Atsižvelkite į aplinkos sąlygas.

## 8. Nepavojinga aplinka

Įrenginys gali būti montuojamas nepavojingoje zonoje.

## 9. Pavojinga aplinka

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-25.

Venkite išorinio poveikio ir trinties, montuodami įrenginį.

### 9.1. Dujos

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

### 9.2. 2 zona

Įrenginys gali būti montuojamas 2 zonoje.

Įrenginys gali būti montuojamas ir naudojamas tik 2 zonoje, jei jis įrengtas sandariame korpuse, kurio apsaugos lygis IP54 atitinka IEC/EN 60529.

Sandarus aptvaras turi atitikti Gc įrangos apsaugos lygį.

Nuo kibirkščiavimo apsaugoti išvesties kontūrai gali būti praversti į 2 zoną.

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

### 9.3. Ex i tipo apsauga

Atskirimo atstumą tarp visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų ir nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

## 10. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Nepašalinkite specifikacijų plokštelės.

Laikykitės įspėjimų žymėjimų.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Prijungę prie tinklo, nejunkite ir neišjunkite elektros jungties.

Neivršykite didžiausios leistinos išeinamosios srovės. Venkite trumpojo jungimo.

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

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

Atsiradus defektui, įrenginį gali taisyti tik „Pepperl+Fuchs“.

Atsiradus defektui, siųskite įrenginį tik „Pepperl+Fuchs“.

Pašalinkite nuo įrenginio visus prilipusius likučius. Šie likučiai gali būti pavojingi sveikatai.

Užpildykite formą **Taršos deklaracija**. Ši forma pateikiama gaminio duomenų puslapyje svetainėje [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 11. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

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