

# Naudojimo vadovas

## 1. Žymėjimas

### HD2-FBPS-1.25.360 Tinklo magistralės maitinimas

HD2-FBPS-1.25.360 (galios tiekimo modulis)
ATEX pažymėjimas: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX pažymėjimas: IECEX TUN 11.0003X IECEX žymėjimas: Ex nA IIC T4 Gc

### HD2-FBPS\* Tinklo magistralės maitinimo šaltiniai

HD2-FBPS-1.500 (galios tiekimo modulis), HD2-FBPS-1.23.500 (galios tiekimo modulis), HD2-FBPS-1.17.500 (galios tiekimo modulis)
ATEX pažymėjimas: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEX žymėjimas: Ⓢ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX pažymėjimas: IECEX TUN 13.0038X IECEX žymėjimas: Ex nA IIC T4 Gc
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

Laikykites įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykites direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. 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).

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

## 4. Paskirtis

FieldConnex® Power Hub skirtas „fieldbus“ maitinimo segmentams pagal IEC/EN 61158-2.

Elektros lizdą sudaro motininė plokštė ir maitinimo moduliai. Priklausomai nuo konfigūracijos, kaip kiti komponentai naudojami tinklų sąsajos ir diagnostikos moduliams. Žr. atitinkamas šių komponentų dokumentacijas.

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

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje. Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiui oro drėgnei, 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.

Jungtys naudotinos tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Temperatūros diapazonas	Nuo -5 °C iki +70 °C
-------------------------	----------------------

Laikykites įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys gali būti montuojamas G3 pavojaus lygio esdinančioje aplinkoje pagal ISA-S71.04-1985.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

Moduliai skirti įrengti ant atitinkamos „fieldbus“ elektros lizdo motininės plokštės.

## Perteklinių sistemų reikalavimai

Kiekviename perteklinės motininės plokštės segmente turi būti įrengti 2 to paties tipo maitinimo moduliai.

## Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

## 6.1. Pavojinga aplinka

### 6.1.1. Dujos

#### 6.1.1.1. 2 zona

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

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.

Venkite elektrostatiškus krūvius, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatiškus išskrovus.

### 6.1.2. Reikalavimai, susiję su vidine sauga

Naudojant „FieldConnex®“ elektros lizdus su atitinkamais „FieldConnex®“ segmentų saugikliais nuo kibirkščiavimo apsaugotoms lauko elektros instaliacijoms, įsitinkite, kad naudojami galios tiekimo moduliai yra reikalaujamų išvesties verčių ribose.

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus (sumontuotus nepavojingose aplinkose) galima praveisti į pavojingas zonas. Atskyrimo atstumo iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų kontūrų atitiktą būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Jei Ex ic tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex ic tipo apsaugos grandines.

Prijungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), atsižvelkite į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutines vertes kalbant apie apsaugą nuo sprogimo. Taip pat atsižvelkite į IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

Pavieniai laidininkai neturi išsikišti > 30 mm iš laidų ir sujungimo linijų kabelio apvalko. Užtikrinkite, kad pernelyg išsikišantys pavieniai laidininkai būtų suveržti kabelio tvirtinimo dirželiu arba nuo šilumos susitraukiančiame vamzdyje.

## 7. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jei įrenginiui esant pavojingose zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švnią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatiškos krūvio pavojaus.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu įrenginiu.

## 8. 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.