

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

HD2-FBPS-1.25.360 Laukkopnes strāvas padeve

HD2-FBPS-1.25.360 (strāvas padeves modulis)
ATEX sertifikāts: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEX marķējums: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX sertifikāts: IECEX TUN 11.0003X IECEX marķējums: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Laukkopnes strāvas padeves

HD2-FBPS-1.500 (strāvas padeves modulis), HD2-FBPS-1.23.500 (strāvas padeves modulis), HD2-FBPS-1.17.500 (strāvas padeves modulis)
ATEX sertifikāts: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEX marķējums: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX sertifikāts: IECEX TUN 13.0038X IECEX marķējums: Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Internets: www.pepperl-fuchs.com

2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju skatiet vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu vai ievadiet sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē www.pepperl-fuchs.com.

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē www.pepperl-fuchs.com.

4. Paredzētais lietošanas veids

FieldConnex® Power Hub ir paredzēts laukkopnes segmentu nodrošināšanai saskaņā ar standartu IEC/EN 61158-2.

Power Hub sastāv no mātesplates un strāvas padeves moduļa. Atkarībā no konfigurēšanas papildu elementi ir vārtejas un diagnostikas moduļi. Skatiet šo elementu attiecīgo preces dokumentāciju.

Ierīce ir elektroierīce 2. zonas bīstamajām vietām.

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā IIC, IIB un IIA gāzes grupa.

Ierīci drīkst ekspluatēt tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā un norādītā relatīvā mitruma apstākļos bez kondensāta.

5. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota neatbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

6. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāizlasa lietošanas pamācība.

Veiciet savienojumu manipulēšanu tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Temperatūras diapazons	No -5 °C līdz +70 °C
------------------------	----------------------

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Ierīci var uzstādīt kodīgā atmosfērā saskaņā ar ISA-S71.04-1985 (smaguma pakāpe G3).

Nodrošiniet skrūvju savīces griezes momentu.

Moduļi ir paredzēti uzstādīšanai uz atbilstošas laukkopnes Power Hub mātesplates.

Prasības attiecībā uz liekajām sistēmām

Katram segmentam uz liekās mātesplates ir jābūt aprīkotam tikai ar 2 vienāda veida jaudas moduļiem.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Izmantojot daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uznavas ap vadītāja galiem.

6.1. Bīstamā zona

6.1.1. Gāze

6.1.1.1. 2. zona

Sprigumam pieslēgtu pašnedrošu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai kontrolētā vidē, kur ir nodrošināta 2. (vai labāka) piesārņojuma pakāpe atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1. Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot tikai ārējā korpusā, kas

- atbilst prasībām attiecībā uz ārējiem korpusiem saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-0,
- ir novērtēts ar aizsardzības līmeni IP54 saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

6.1.2. Iekšējās drošības prasības

Izmantojot FieldConnex® Power Hubs ar piemērotiem FieldConnex® Segment Protector pasārdrošam lauka vadojumam, nodrošiniet, lai izmantotie strāvas padeves moduļi nepārkāpj noteiktās izejas vērtību robežas.

Saistītās aparatūras pasārdrošās ķēdes (uzstādītas nebīstamajā zonā) var iesniegties bīstamajās zonās. Nodrošiniet attāluma ievērošanu starp ķēdēm attiecībā uz visām pašnedrošajām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ja ķēdes ar aizsardzības veidu Ex ic tiek izmantotas ar pašnedrošām ķēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā ķēdes ar aizsardzības veidu Ex ic.

Savienojot pasārdrošas lauka ierīces ar pasārdrošām saistītās aparatūras ķēdēm, ievērojiet lauka ierīces un saistītās aparatūras attiecīgās maksimālās vērtības, kas ir saistītas ar aizsardzību pret sprādzieniem (pasārdrošuma pārbaude). Ievērojiet arī standartu IEC/EN 60079-14 un IEC/EN 60079-25.

Atsevišķi vadītāji nedrīkst būt izvīrīti no kabeļu un savienojuma līniju apvalka > 30 mm. Nodrošiniet, lai atsevišķi vadītāji, kas ir pārāk daudz izvīrīti, tiktu sasieti kopā ar kabeļsavienojumu vai termosavelkošu cauruli.

7. Izmantošana, apkope, remonts

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Ja laikā, kamēr ierīce atrodas bīstamajā zonā, ir jāveic tīrīšana, izmantojiet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Nemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīces, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādņēm.