

# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

Digital Input	Neuzstādīt bojātu vai netīru ierīci.
FB1301B-80, FB1301B150, FB1301B200, FB1301BS200, FB1302B-80, FB1302B150, FB1302BS200, FB1303B-80, FB1303B200, FB1303BS200, FB1303F2, FB1303FL2, FB1304F2, FB1304FL2, FB1308B-80, FB1308B150, FB1308B200, FB1308BS200	Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.
Digital Output	Iestumiet moduli ligzdā līdz sadzirdams, ka visi aizmugures fiksatori ir tiem paredzētā vietā. Modulim ir jāaktivizējas divas reizes.
FB6301B-80, FB6301B150, FB6301BS200, FB6301H-200, FB6301HS200, FB6305B150, FB6305B200, FB6305BS200, FB6306B-80, FB6306B150, FB6306B200, FB6306BS200, FB6308B150, FB6308BS200G, FB6308CS200	Nespiediet moduļus ligzdā ar pārmēriņu spēku. Pārmēriņa spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīču aizmugures savienojumi. Šāda gadījumā vairs nav iespējams garantēt sprādzienaiszardzību.
Analog Input	Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.
FB3302B-80, FB3302B150, FB3302BS200, FB3305B-80, FB3305B150, FB3305B200, FB3305BS200	Spriegumam pieslēgtu pašnedrošu kēžu pievienošana vai atvienošana ir atlauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.
Analog Output	Pirms kēžu pievienošanas vai atvienošanas potenciāli sprādzienbīstamā vidē pārliecīnieties, vai visas pašnedrošas kēdes ir bez sprieguma un strāvas.
FB4302B-80, FB4302B150, FB4302BS200, FB4302C-80, FB4302CS200, FB4305B150, FB4305B200, FB4305BS200, FB4305CS200, FB4305D-200	Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 1. zonā tikai tad, ja tā tiek uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Gb.
Pepperl+Fuchs GmbH	Ja pašdrošas un pašnedrošas kēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošu kēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatbilst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar standartu
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija	<b>Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām</b>
ES tipa pārbaudes sertifikāts PTB 99 ATEX 2219 X	Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, nemiņ vērā šādas norādes: ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.
Group, category, type of protection: Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc	Jāņem vērā izolācijas garums. Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

## 2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

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

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, atbilstības deklarācijas, EK tipa apstiprinājuma sertifikāti, sertifikāti un attiecīgā gadījumā kontroles rasejumi (skaitāt datu lapu) un neatņemama šā dokumenta daļa. Šo informāciju atradīsiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 3. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontažu atbildi iekārtas operators.

Ierīces montāžu, uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontažu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīti un kvalificēti personāls. Personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība un papildu dokumentācija.

## 4. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku un ražotājs būs atbīrvots no atbildības.

Ierīcēm ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos.

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

Ievades/izvades moduļi, kom vienības un ievades/izvades tālvadības sistēmas jaudas padeve ir jāizmanto tikai kopā ar saistītajām aizmugures platēm.

Aizmugures plates savienojumi ir pašnedroši.

Ievades/izvades tālvadības sistēmas ievades/izvades moduļi darbojas kā saskarne starp signāliem no bīstamās zonas un nebīstamās zonas.

## 5. Neatbilstoša izmantošana

Personāla un iekārtas aizsardzība nav nodrošināta, ja ierīce netiek izmantoata atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam.

Ierīce nav piemērota signālu izolācijai jaudas padeves instalācijās, ja tas nav atsevišķi norādīti attiecīgajā datu lapā.

## 6. Uzstādīšana un instalācija

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

Ievērojiet lietošanas pamācību attiecībā uz saistītajām aizmugures platēm.

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

Neuzstādīt ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

Visām ar ierīci savienotajām kēdēm ir jāatlībst II pārsrieguma kategorijai (vai labākai) atbilstoši standartam

Spriegumam pieslēgtu pašnedrošu kēžu pievienošana vai atvienošana ir atlauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Pirms kēžu pievienošanas vai atvienošanas potenciāli sprādzienbīstamā vidē pārliecīnieties, vai visas pašnedrošas kēdes ir bez sprieguma un strāvas.

Ierīci drīkst uzstādīt un izmantot 1. zonā tikai tad, ja tā tiek uzstādīta ārējā korpusā, kas atbilst aprīkojuma aizsardzības līmenim Gb.

Ja pašdrošas un pašnedrošas kēdes tiek izmantotas kopā, pašnedrošu kēžu savienojumiem jābūt segtiem ar apvalku. Apvalkam ir jāatlībst aizsardzības līmenim IP30 saskaņā ar standartu

## Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, nemiņ vērā šādas norādes: ievērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.  
Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Ja izmantojat daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzmašas ap vadītāja galiem.

Pašnedrošām kēdēm paredzēti savienotāji ir mehāniski jānostiprina.

Nekad nevelciet kabeli. Vads var atvienoties no spailes, un tādā gadījumā vairs nav iespējams nodrošināt aizsardzību pret elektrošoku. Vienmēr velciet spaili.

Neizmantotiem kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

## 7. Surrounding Enclosure

Place warning marking "Warning – Refer to instruction manuals!" visibly on the surrounding enclosure.

Novietojiet brīdinājuma zīmi "Brīdinājums — pašnedrošas kēdes, kas aizsargātas ar iekšējo apvalku ar aizsardzības līmeni IP30!"

Nepielaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās uzlādes ierīces montāžas vai izmantošanas laikā.

Place warning marking "Warning – Avoid electrostatic charge!" visibly on the surrounding enclosure.

Strāvai pievienotu ārējo korpusu apkopes nolūkos 1. zonā drīkst atvērt, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- Pašnedrošo kēžu savienojumi ir aizsargāti ar apvalku ar aizsardzības līmeni IP30.
- Visām pārējām ierīcēm ārējā korpusā ir jānodrošina iespēja atvērt stāvai pievienotu ārējo korpusu 1. zonā.
- Uz ārējā korpusa novieto atbilstošu markējumu.

## 8. Izmantošana, apkope, remonts

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Ierīci nedrīkst remontēt, mainīt vai manipulēt.

Defekta gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo Pepperl+Fuchs ierīci.

Noņemiet ierīci tikai ar atbilstošu uzstādīšanas rīku. Uzstādīšanas rīks paredz divu posmu noņemšanas procedūru.

1 . Atslēgt

2 . Noņemt

Iestumiet moduli ligzdā līdz sadzirdams, ka visi aizmugures fiksatori ir tiem paredzētā vietā. Modulim ir jāaktivizējas divas reizes.

Nespiediet moduļus ligzdā ar pārmēriņu spēku. Pārmēriņa spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīču aizmugures savienojumi.

Šāda gadījumā vairs nav iespējams garantēt sprādzienaiszardzību.

Observe IEC/EN 60079-17 for maintenance and inspection of associated apparatus.

Ja tiek izmantotas pašdrošas un pašnedrošas kēdes, apvalku ar aizsardzības līmeni IP30 drīkst noņemt tikai tad, ja pašnedrošas kēdes tiek atvienotas no strāvas (bez sprieguma un strāvas).

Spriegumam pieslēgtu pašnedrošu kēžu pievienošana vai atvienošana ir atlauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Pirms kēžu pievienošanas vai atvienošanas potenciāli sprādzienbīstamā vidē pārliecīnieties, vai visas pašnedrošas kēdes ir bez sprieguma un strāvas.

Strāvai pievienotu ārējo korpusu apkopes nolūkos 1. zonā drīkst atvērt, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- Pašnedrošo kēžu savienojumi ir aizsargāti ar apvalku ar aizsardzības līmeni IP30.

- Visām pārējām ierīcēm ārējā korpusā ir jānodrošina iespēja atvērt stāvai pievienotu ārejo korpusu 1. zonā.
- Uz ārējā korpusa novieto atbilstošu markējumu.

Iznemot FB ievades/izvades modūlus ar Ex e savienojumiem, visus FB ievades/izvades modūlus, FB jaudas padeves un FB com vienības iespējams nomainīt 1. zonā, kamēr tās ir pieslēgtas spriegumam (karstā pārmešana).

#### **Prasības attiecībā uz kabeliem un savienojuma līnijām**

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes: levērojet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Ja izmantojat daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzmaivas ap vadītāja galiem.

Pašnedrošām kēdēm paredzēti savienotāji ir mehāniķi jānostiprina.

Nekad nevelciet kabeli. Vads var atvienoties no spailēs, un tādā gadījumā vairs nav iespējams nodrošināt aizsardzību pret elektrošoku. Vienmēr velciet spaili.

Neizmantotiem kabeliem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

#### **9. Piegāde, transports, nodošana atkritumos**

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces, kā arī to, vai šīs preces ir tās pašas, kuras pasūtījāt.

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

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Levērojet pieļaujamos apkārtējās vides nosacījumus (skatīt datu lapu).

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.