

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Digitāla izēja ar atslēgšanas ievadi LB2016E, LB2017E, LB6016E, LB6017E
ATEX sertifikāts: EXA 16 ATEX 0035X
ATEX marķējums: ☺ II 3 G Ex nA [ic] IIC T4 Gc
IECEx sertifikāts: IECEx EXA 16.0010X
IECEx marķējums: Ex nA [ic] IIC T4 Gc
CCC sertifikāts: 2021322310003621
CCC marķējums: Ex ec [ic] IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Internets: www.pepperl-fuchs.com

2. Derīgums

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

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

Ievērojiet direktīvas, standartus un valsts tiesību aktus, kas ir piemērojami paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai.

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgie kontroles rasējumi (skatiet datu lapu) ir neatnemama šī dokumenta daļa. 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.

3. 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.

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 atbrivots no atbildības.

Lietotā ierīci tikai norādītojatos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Izmantojiet ierīci tikai stacionārā veidā.

Ierīce ir elektroierīce 2. zonas bīstamajām vietām.

Ierīce ir saistītā aparatūra saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-11.

Ievadizvades moduli, com vienības, strāvas padeves bloki un ievadizvades tālvadības sistēmas kopnes izvades moduļi ir jāizmanto tikai kopā ar saistītajām aizmugures platēm.

Aizmugures plates savienojumi ir pašnedroši.

Ievadizvades tālvadības sistēmas ievadizvades moduļi darbojas kā saskarne starp signāliem no bīstamās zonas un nebīstamās zonas.

5. Neatbilstoša izmantošana

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

Šī ierīce nav piemērota signālu izolācijai jaudas padeves instalācijās, ja vien tas nav atsevišķi norādīts 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 relatīva mitruma apstākļos bez kondensāta.

Neuzstādīt ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

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

Ja ierīce tiek izmantota zonās ar augstāku piesārņojuma pakāpi, tā ir atbilstoši jāaizsargā.

Ierīci drīkst uzstādīt un ekspluatēt tikai vidē, kas atbilst II (vai augstākai) pārsrieguma kategorijai atbilstoši standartam IEC/EN 60664-1.

Neuzstādīt bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Nespiediet modulus ligzdzās ar pārmērīgu spēku. Pārmērīga spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīču aizmugures savienojumi.

Spriegumam pieslēgtu moduli iespraudiet un velciet tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

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

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

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

Prasības attiecībā uz aprīkojuma aizsardzības līmeni Gc

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.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Instalējot kabeļus un savienojuma līnijas, nemiet vērā šādas norādes: Ievērojiet pielaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Izmantojot daudzdzīslu kabeļus, apspiediet vadu savienošanas uzmašas ap vadītāja galīem.

Nekad nevelciet kabeli. Vads var atvienoties no spailes, 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.

Prasības attiecībā uz saistītās aparatūras izmantošanu

Ja izmantojat ierīci ar aizsardzības veidu Ex ic (pašdrošs) instalācijās ar aizsardzības veidu Ex nL, ievērojiet specifikācijas saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ja kēdes ar aizsardzības veidu Ex i tiek izmantotas ar pašnedrošām kēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā kēdes ar aizsardzības veidu Ex i. Saistītās aparatūras pašdrošās kēdes (uzstādītas nebīstamajā zonā) var iesniegties bīstamajās zonās. Nodrošiniet attāluma ievērošanu starp kēdēm attiecībā uz visām pašnedrošajām kēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Nodrošiniet attāluma atbilstību starp divām pašdrošām blakus esošām kēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Savienojot ierīci ar pašdrošu aparatūru, nemiet vērā ierīces maksimālās vērtības.

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

Ja paralēli ir pievienoti vairāki vienas ierīces kanāli, nodrošiniet, ka paralēlais savienojums tiek izveidots tiesā veidā ierīces spalīs. Pārbaudot iekšējo drošību, ievērojiet paralēlu savienojumu maksimālās vērtības.

Ja attiecībā uz kopējo induktīvitāšu un kapacitāšu vienlaicīgu parādīšanos nav norādītas nekādas L_0 un C_0 vērtības, piemērojams šāds noteikums.

- Norādītā L_0 un C_0 vērtība tiek izmantota, ja ir spēkā viens no turpmāk norādītajiem nosacījumiem:

• Kēde ir izplatījusi induktīvitātes un kapacitātes tikai, piemēram, kabeļos un savienojuma līnijās.

• Kēdes L_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $< 1\%$ no norādītās L_0 vērtības.

• Kēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $< 1\%$ no norādītās C_0 vērtības.

- Ne vairāk kā 50% no norādītās L_0 un C_0 vērtības tiek izmantoti, ja ir spēkā turpmāk norādītie nosacījumi:

Kēdes L_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $\geq 1\%$ no norādītās L_0 vērtības.

Kēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $\geq 1\%$ no norādītās C_0 vērtības.

- I, IIA un IIB grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt 1 μF (ieskaitot kabeli). IIC grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt 600 nF vērtību (ieskaitot kabeli).

Prasības attiecībā uz nebīstamu zonu

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.

Alternatīvā gadījumā ierīci ir atlauts uzstādīt un izmantot kontrolētā vidē, kas atbilst 2. piesārņojuma pakāpei saskaņā ar standartu IEC/EN 60664-1.

7. Izmantošana, apkope, remonts

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

Elementu aizvietošana var negatīvi ietekmēt iekšējo drošību.

Elementu aizstāšana var negatīvi ietekmēt piemērotību 2. zonai.

Neizmantojet bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Neremontējet, nemainiet ierīci un nemanipulējet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Nespiediet modulus ligzdās ar pārmērigu spēku. Pārmērīga spēka izmantošanas gadījumā var tikt bojāti ierīču aizmugures savienojumi.

Spriegumam pieslēgtu moduli iespraudiet un velciet tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

IEC/EN 60079-17 prasības attiecībā uz saistītās aparatūras apkopi un pārbaudi.

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

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

Prasības attiecībā uz kabeliem un savienojuma līnijām

Instalējot kabelus un savienojuma līnijas, ņemiet vērā šādas norādes:

levērojiet pieļaujamo vadītāja šķērsgriezuma kodolu.

Jāņem vērā izolācijas garums.

Veicot vadītāju montāžu, izolācijai ir jāsasniedz spaile.

Izmantojot daudzdzīslu kabelus, apspiediet vadu savienošanas uzmavas ap vadītāja galiem.

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 spaiļiem vai drošā veidā atsaītētām un izoliētām.

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. Ņemiet vērā pieļaujamos apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un ieklautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.