

# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

Vadības paneļi/vadības stacijas, varu nesaturošs alumīnijs GUB*
Vadības paneļi/vadības stacijas, nerūsējošais tērauds GUBX*
ATEX sertifikāts: INERIS 14 ATEX 0035X ATEX marķējums: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T85 °C T5/T100 °C T4/T135 °C T3/T200 °C atkarībā no konfigurācijas, apkārtējās temperatūras un iebūvētās jaudas zuduma
IECEx sertifikāts: IECEx INE 14.0042X CCC sertifikāts: 2023122303116246 UL apstiprinājums: cETLus Vadības paneļi E5003368 apstiprināts: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

Ar zvaigznīti (\*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.

Pepperl+Fuchs Grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija Tīmekļa vietne: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
---

## 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 papildu dokumentāciju

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 neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju skatiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Lai piekļūtu šai dokumentācijai, vietnes meklēšanas laukā ievadiet izstrādājuma nosaukumu, proti, izstrādājuma veida kodu vai vienuma numuru.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu. Kā alternatīvu varat ievadīt sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information).

## 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 atbrīvots no atbildības.

GUB\* sērijas korpusi ir izgatavoti no varu nesaturoša alumīnija.

GUBX\* sērijas korpusi ir ražoti no nerūsējoša tērauda.

Ierīci var izmantot iekšējās telpās.

Ierīci var izmantot ārā.

Ierīci var izmantot 1. zonā.

Ierīci var izmantot 21. zonā.

Ierīci var izmantot 2. zonā.

Ierīci var izmantot 22. zonā.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie sienas.

Ierīce ir paredzēta uzstādīšanai pie tērauda konstrukcijas.

Izmantojiet montāžai piemērotu nostiprināšanas materiālu.

Piemontējiet korpusu norādītajos stiprinājuma punktus.

## 5. Neatbilstoša izmantošana

Nemontējiet ierīci pie griestiem.

Ja ierīce netiek izmantota, kā paredzēts, darbinieku un iekārtas aizsardzību nevar nodrošināt.

## 6. Uzstādīšana un instalācija

Ex elementi nav paredzēti izmantošanai atsevišķā veidā. Ex elementu uzstādīšana un lietošana ierīcēs vai sistēmās ir jāsertificē atsevišķi.

Ex elementu sertifikāta numura beigās ir U marķējums.

Ievērojiet saistīto komponentu lietošanas pamācības.

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

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

Šādu noteikumu piemēri ir regulas, kas attiecas uz strāvu, zemējumu, instalāciju, kā arī higiēnu un drošību.

Ja plānojat uzstādīt ierīci vai korpusu vietās, kur uz to var iedarboties agresīvas vielas, pārliecinieties, ka norādītie virsmas materiāli ir saderīgi ar šīm vielām. Ja tas ir nepieciešams, sazinieties ar Pepperl+Fuchs, lai iegūtu papildinformāciju.

Gādājiet, lai ierīce nodrošina un uztur vismaz IP66 aizsardzības klasi saskaņā ar IEC/EN 60079-0.

Ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-31 par pastiprinātu putekļu nogulsnešanos.

Lai nodrošinātu atbilstību temperatūras klasei, pārliecinieties, ka ap korpusu ir pietiekami daudz brīvas gaisa telpas.

Korpasa pārsegs ir smags. Lai nepieļautu personisku kaitējumu vai materiālos zaudējumus, nosakiet atbilstošas prasības attiecībā uz uzstādīšanas procedūru.

Korpuss ir smags. Ja korpuss ir jāpārvieto vai jāpaceļ, izmantojiet tā izmēram un svaram atbilstošu aprīkojumu.

Atverot vadības paneli, nesabojājiet liesmu kanāla virsmas starp korpusu un korpasa pārsegu.

Ja viena no liesmu kanāla virsmām ir bojāta, nomainiet korpusu un korpasa pārsegu.

Nepievienojiet vadības panelim papildu elementus, kas nav norādīti sākotnējā materiālu sarakstā.

Pirms korpasa pārsega piestiprināšanas korpusam, pārklājiet liesmu kanāla virsmu ar plānu piemērotas aizsargsmērvielas kārtu.

Kad ir ierīkots apvalks, pārliecinieties, ka visi stiprinājumi ir pilnībā pievilkti.

Piegādātais vadības panelis ir pilnībā savienots. Nomainiet šo vadības paneli un neveiciet manipulācijas ar to. Pievienojot vadības paneli, ievērojiet vadojuma shēmu.

Pārliecinieties, ka korpasa tuvumā nav ārējo karstuma avotu.

Nodrošinātajā tehnisko datu plāksnē ir norādīti ar drošību saistīti marķējumi. Nodrošiniet, lai tehnisko datu plāksne būtu piestiprināta un salasāma. Ņemiet vērā apkārtējās vides apstākļus.

Papildus nosaukuma plāksnei var būt pieejamas papildu brīdinājuma zīmes.

Pārliecinieties, ka korpuss nav bojāts, deformēts vai sarūsējis.

Pārliecinieties, ka visi blīvējumi ir tīri, nebojāti un pareizi ievietoti.

Pievelciet visas korpasa/korpasa pārsega skrūves ar atbilstošu griezes momentu.

Noslēdziet visas neizmantotās korpasa atveres, izmantojot atbilstošus kabeljevada aizbāžņus.

Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Ja uzstādāt korpusu uz betona, izmantojiet pagarinātas tapas. Uzstādot korpusu uz tērauda konstrukcijas, izmantojiet pret vibrācijām noturīgu uzstādīšanas materiālu.

Ja ir pieejami ārējie savienojumi, tad raugiet, lai tie būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Lai nepieļautu kondensāciju korpasa iekšpusē, izmantojiet sertificētas spiediena izlīdzināšanas caurules.

Lai mazinātu jaudas izkliedi, ievērojiet maksimālo iespējamo vadītāja garumu.

Ja ierīcē ir radiofrekvenču avoti, uz ierīces lietošanu attiecas vietējie ierobežojumi. Pirms ierīces nodošanas ekspluatācijā pārliecinieties, vai vietējie ierobežojumi pieļauj tās izmantošanu.

### 6.1. Prasības attiecībā uz kabeljevadiem

Izmantojiet tikai tādus kabeljevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai tādus kabeljevadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Kabeljevadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus.

IECEx sertificētiem vadības paneļiem drīkst izmantot tikai kabeljevadus ar metrisku vītņi vai NPT vītņi.

Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

Pārliecinieties, ka kabeljevadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

Uzstādieliet kabeļus un kabeljevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Kabeļus un savienojuma līnijas nedrīkst pakļaut mehāniskam spiedienam. Izmantojiet atbilstošu kabeļa fiksatoru; tas jāuzstāda korpasa ārpusē.

Pārliecinieties, ka visi kabeljevadi ir labā stāvoklī un cieši pievilkti.

Noslēdziet visus neizmantotos kabeljevadus, izmantojot atbilstošos aizbāžņus.

Ievērojiet īpašos aizbāžņu apkārtējās vides apstākļus.

Pievelciet visus kabeljevadus ar atbilstošu griezes momentu.

Iezemējiet metāla kabeljevadus.

## 7. Izmantošana, apkope, remonts

Darbu laikā ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-14.

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

Remonta un pārbūves gadījumā ievērojiet prasības atbilstoši IEC/EN 60079-19.

Pirms ierīces uzstādīšanas un apkopes tā ir jāatvieno no jaudas padeves. Jaudas padevi drīkst aktivizēt tikai pēc darbības nodrošināšanai vajadzīgo ķēžu pilnīgas uzstādīšanas un pievienošanas.

Ja vadības panelī ir radies īssavienojums, pārbaudiet tālāk norādīto.

Pārbaudiet vadības paneļa darbību.

Konkrētos intervālos pārbaudiet ierīces un tās komponentu nolietojumu. Pārbaudu intervāls ir atkarīgs no ekspluatācijas nosacījumiem un slodzēm. Ja korpuss ir bojāts, nomainiet korpusu un korpusa pārsegu.

Korpusa pārsegs ir smags. Ja ir jāatver, jānoņem, jāpiestiprina vai jāaizver korpusa pārsegs, izmantojiet tā izmēram un svaram atbilstošu aprīkojumu.

Izmantojiet tikai tādu aprīkojumu, kam nav asu malu.

Pārbaudiet visas liesmu kanāla virsmas, lai pārlicinātos, ka tās nav bojātas. Ja ir uzstādīts aktuators, pārbaudiet tā liesmu kanāla virsmas, lai pārlicinātos, ka tās nav bojātas.

Ja liesmu kanāla virsmas ir bojātas, nomainiet korpusu un korpusa pārsegu. Ja aktuatora liesmu kanāla virsmas ir bojātas, nomainiet visu aktuatoru.

Liesmu kanāla virsmas nedrīkst krāsot vai lakot.

Ja uz liesmu kanāla virsmām uzklātā aizsargsmērviela ir kļuvusi veca, noņemiet to un ieziediet virsmas ar jaunu piemērotu aizsargsmērvielu.

Korpusiem, kuru aizsardzības līmenis ir IP66/67, liesmu kanālā ir blīvējumi.

Korpusa vāka noslēgšanai izmantojiet tikai tādas skrūves, kurām ir norādīts minimālais neatgriezeniskas deformācijas spriegums.

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

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

Nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Pārlicinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet to, lai pastāvētu ārējie zemējumi, lai tie būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Defekta gadījumā ierīces remonts ir jāveic Pepperl+Fuchs.

Alternatīvā gadījumā kvalificēts elektriķis var veikt ierīces remontu saskaņā ar IEC/EN 60079-19.

## 8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

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

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

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

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