

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

Styretavler/kontrolstationer, kobberfrit aluminium GUB*
Styretavler/kontrolstationer, rustfrit stål GUBX*
ATEX-certifikat: INERIS 14 ATEX 0035X ATEX-mærkning: Ⓢ 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 afhængigt af konfiguration, omgivelsestemperatur og indbygget effekttab
IECEx-certifikat: IECEx INE 14.0042X CCC-certifikat: 2023122303116246 UL-godkendelse: cETLus Styretavler E5003368 godkendt til: Class I, Division 1, Groups A, B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G Type 4, 4X, 7, 9

Bogstaver i typekoden markeret med \* er erstatninger for versioner af enheden.

Pepperl+Fuchs Gruppe Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
--

## 2. Målgruppe, personale

Ansvar for planlægning, montering, idriftsættelse, drift, vedligeholdelse og afmontering påhviler fabriksoperatøren.

Personalet skal være korrekt uddannet og kvalificeret for at kunne udføre montering, installation, idriftsættelse, betjening, vedligeholdelse og afmontering af enheden. Det uddannede og kvalificerede personale skal have læst og forstået instruktionsmanualen.

## 3. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

For at få adgang til denne dokumentation skal du indtaste produktnavnet, dvs. typekoden, eller produktets varenummer i søgefeltet på websitet.

For specifikke enhedsoplysninger, som f.eks. produktionsår, skal du scanne QR-koden på enheden. Alternativt kan du indtaste serienummeret i søgefeltet serienummer på [www.pepperl-fuchs.com/device-information](http://www.pepperl-fuchs.com/device-information).

## 4. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Kabinetterne i GUB\*-serien er fremstillet i kobberfrit aluminium.

Kabinetterne i GUBX\*-serien er fremstillet i rustfrit stål.

Enheden kan anvendes indendørs.

Enheden kan anvendes udendørs.

Enheden kan anvendes i Zone 1.

Enheden kan anvendes i Zone 21.

Enheden kan anvendes i Zone 2.

Enheden kan anvendes i Zone 22.

Enheden er konstrueret til vægmontering.

Enheden er konstrueret til montering på en stålramme.

Brug egnede fastgørelsesanordninger til montering.

Monter kabinettet ved de angivne fastgørelsespunkter.

## 5. Forkert anvendelse

Monter ikke enheden i loftet.

Beskyttelse af personalet og fabrikken er ikke sikret, hvis enheden ikke anvendes i overensstemmelse med den tiltænkte brug.

## 6. Montering og installation

Ex-komponenter er ikke beregnet til at blive anvendt alene. Montering og anvendelse af Ex-komponenter i enheder eller systemer skal certificeres separat. Ex-komponenter har U-mærkningen for enden af certifikatnummeret.

Følg instruktionsmanualerne for de tilknyttede komponenter.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet.

Eksempler på sådanne bestemmelser er bestemmelser vedrørende elektricitet, jording, installation samt hygiejne og sikkerhed.

Hvis du vil montere enheden eller kabinettet i områder, som kan være udsat for aggressive stoffer, skal du sørge for, at de angivne overfladematerialer er kompatible med disse stoffer. Kontakt om nødvendigt Pepperl+Fuchs for at få yderligere oplysninger.

Sørg for, at enheden yder og opretholder en grad af beskyttelse på mindst IP66 i henhold til IEC/EN 60079-0.

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-31 for store støvaflejringer.

For at sikre overensstemmelse med temperaturklassen skal det sikres, at der er tilstrækkeligt frit rum rundt om kabinettet.

Kabinettets afskærmning er tung. For at undgå personskader eller skader på ejendom skal der træffes passende foranstaltninger for monteringsproceduren.

Kabinettet er tungt. Hvis kabinettet skal transporteres eller løftes, skal der anvendes udstyr, der passer til dets størrelse og vægt.

Sørg for ikke at beskadige flammevejsoverfladerne mellem kabinettet og kabinettets afskærmning, når styretavlen åbnes.

Hvis en af flammevejsoverfladerne beskadiges, udskiftes kabinettet og kabinettets afskærmning.

Indsæt ikke yderligere komponenter i styretavlen, som ikke er angivet i den oprindelige stykliste.

Før kabinettets afskærmning fastgøres til kabinettet, beskyttes flammevejsoverfladerne med et tyndt lag dertil beregnet beskyttende fedt. Når afskærmningen er monteret, skal det sikres, at alle fastgørelser er spændt helt.

Den leverede styretavle er fuldt fortrådet. Der må ikke ændres i eller manipuleres med styretavlen. Følg ledningsdiagrammet, når styretavlen forbindes.

Sørg for, at der ikke er nogen eksterne varmekilder rundt om kabinettet.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende typeskilt.

Sørg for, at typeskiltet er til stede og læseligt. Tag højde for omgivelsesbetingelserne.

Yderligere advarselsmærkninger kan være påsat ved siden af typeskiltet.

Kabinettet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

Spænd alle skruer til kabinettet og kabinettets afskærmning med det korrekte moment.

Luk alle åbninger i kabinettet, der ikke er i brug, med korrekte endepropper.

Brug kun blindpropper, der er korrekt certificeret til anvendelsen.

Hvis kabinettet monteres på beton, skal der anvendes ekspansionsankre.

Hvis kabinettet monteres på en stålramme, skal der anvendes monteringsmateriale, der er modstandsdygtigt over for vibrationer.

Hvis der er eksterne forbindelser til stede, skal det sikres, at de er i god stand, og at de ikke er beskadigede eller korroderede.

For at undgå kondensdannelse i kabinettet skal der anvendes korrekt certificerede udluftningsafløb.

Overhold de maksimalt mulige lederlængder for at minimere strømtab.

Hvis der er radiofrekvenskilder i enheden, afhænger brugen af enheden af lokale begrænsninger. Det skal sikres, at de lokale restriktioner tillader anvendelse af dette udstyr for idriftsættelse.

### 6.1. Krav til kabelpakninger

Brug kun kabelpakninger, der er korrekt certificerede til anvendelsen.

Brug kun kabelpakninger med et temperaturinterval, der passer til anvendelsesformålet.

Brug kun indgående kabeldiametre af en passende størrelse til kabelpakningen.

I styretavler med IECEx-certificering må der kun bruges kabelpakninger med metrisk gevind eller NPT-gevind.

Brug pakninger, der passer til den angivne anvendelse.

Sørg for, at graden af beskyttelse overholdes af kabelpakningerne.

Monter kablerne og kabelpakningerne på en sådan måde, at de ikke udsættes for mekaniske risici.

Kablerne og forbindelsesledningerne skal være fri for mekanisk belastning. Brug passende trækaflastning, som skal monteres uden for kabinettet.

Sørg for, at alle kabelpakninger er i god stand og er spændt korrekt.

Luk alle kabelpakninger, der ikke er i brug, med korrekte tætningspropper.

Overhold de specifikke omgivelsesbetingelser for tætningspropperne.

Spænd alle kabelpakninger med det korrekte moment.

Jordede metalkabelpakninger.

## 7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-14 under drift.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-19 i forbindelse med reparation og eftersyn.

Forsyningsspænding til enheden skal være afbrudt ved installation og vedligeholdelse. Forsyningsspænding må først tilsluttes, når alle de kredsløb, der kræves for drift, er helt samlet og tilsluttet.

Hvis styretavlen udsættes for en kortslutning, kontrolleres følgende.

Kontroller styretavlens funktionsdygtighed.

Kontroller slitage på enheden og enhedens komponenter med specifikke intervaller. Intervallet mellem kontroller afhænger af driftsforholdene og de belastninger, der opstår.

Hvis kabinettet er beskadiget, udskiftes kabinettet og kabinettets afskærmning.

Kabinettets afskærmning er tung. Hvis kabinettets afskærmning skal åbnes, afmonteres, genmonteres eller lukkes, skal der anvendes udstyr, der passer til dens størrelse og vægt.

Anvend kun udstyr uden skarpe kanter.

Kontroller alle flammevejsoverfladerne for beskadigelser. Hvis der er monteret en aktuator, kontrolleres aktuatorens flammeveje for beskadigelse.

Hvis flammevejsoverfladerne er beskadiget, udskiftes kabinettet og kabinettets afskærmning. Hvis flammevejsoverfladerne på en aktuator er beskadiget, udskiftes hele aktuatoren.

Flammevejsoverfladerne må ikke males eller lakeres.

Hvis den beskyttende fedt på flammevejsoverfladerne er blevet for gammel, fjernes den beskyttende fedt, og enheden smøres ind i et nyt lag dertil beregnet beskyttende fedt.

Kabinetter med beskyttelsesgrad IP66/67 har pakninger i flammevejen.

Brug kun skruer med en bestemt minimumstrækgrænse til lukning af kabinettets afskærmning.

Undgå elektrostatisk ladning, som kan medføre elektrostatisk afladning under installation, drift eller vedligeholdelse af enheden.

Hvis det er nødvendigt at udføre rensning, mens enheden er placeret i et farligt område, så brug kun en ren, fugtet klud for at undgå elektrostatisk ladning.

Enheden må ikke ændres eller manipuleres.

Sørg for, at alle fastgørelsesanordninger er til stede.

Det skal sikres, at der er eksterne jordforbindelser, og at de er i god stand og ikke er beskadigede eller korroderede.

Hvis der er en defekt, skal enheden repareres hos Pepperl+Fuchs.

Alternativt kan enheden repareres af en uddannet elektriker i overensstemmelse med IEC/EN 60079-19.

## 8. Levering, transport, bortskaffelse

Opbevar enheden i et rent og tørt område. Tag højde for de tilladte omgivelsesbetingelser, se datablad.

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

Kontroller, om alle dele er modtaget, og om delene stemmer overens med det, der er bestilt.

Bortskaffelse af enheden, de indbyggede komponenter, emballagen og eventuelle indeholdte batterier skal finde sted i overensstemmelse med gældende lovgivning og retningslinjer for det pågældende land.