

Instruktionsmanual

1. Mærkning

HD2-FBPS-1.23.500 Fieldbus-strømforsyninger

HD2-FBPS-1.25.360 (power supply module)

ATEX-certifikat: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUN 11.0003X IECEX-mærkning: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Fieldbus-strømforsyninger

HD2-FBPS-1.500 (power supply module), HD2-FBPS-1.23.500 (power supply module), HD2-FBPS-1.17.500 (power supply module)
--

ATEX-certifikat: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUN 13.0038X IECEX-mærkning: Ex nA IIC T4 Gc

Pepperl+Fuchs Gruppen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

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 love, standarder og direktiver, der er gældende for den tiltænkte brug og driftsstedet. Overhold direktiv 1999/92/EC vedrørende farlige områder.

De tilhørende datablade, manualer, overensstemmelseserklæringer, EU-typeafprøvningscertifikater, certifikater og kontroltegninger (hvis relevant) supplerer dette dokument. Disse oplysninger kan findes under www.pepperl-fuchs.com.

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.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under www.pepperl-fuchs.com.

4. Korrekt anvendelse

The FieldConnex® Power Hub er designet til at strømforsyne segmenter af fieldbussen i henhold til IEC/EN 61158-2.

Power Hub består af et motherboard og strømforsyningsmoduler. Afhængigt af konfigurationen er yderligere komponenter gateways og diagnostiske moduler. Se den respektive produktokumentation for disse komponenter.

Enheden er et elektrisk apparat til farlige områder i Zone 2.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

Enheden må kun anvendes i det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur og ved den foreskrevne relative luftfugtighed uden kondensering.

5. Forkert anvendelse

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

6. Montering og installation

Før montering, installation og idriftsættelse af enheden skal du gøre dig fortrolig med enheden og omhyggeligt læse instruktionsmanualen.

Manipuler kun forbindelserne inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

Temperaturområde	-5 °C til +70 °C
------------------	------------------

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

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Enheden kan installeres i en korroderende atmosfære iht. ISA-S71.04-1985intensitetsniveau G3.

Overhold tilspændingsmomentet for skrueerne.

Modulerne er beregnet til montering på et passende fieldbus Power Hub motherboard.

Krav til redundante systemer

Hvert segment på et redundant motherboard må kun være udstyret med 2 strømmoduler af samme type.

Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen. Afisoleringsslængden skal overholdes.

Når der anvendes snoede ledere, skal kabelkapper på lederens ender krympes.

6.1. Farligt område

6.1.1. Gas

6.1.1.1. Zone 2

Tilslutning eller frakobling af strømfødt ikke-egensikre kredsløb er kun tilladt, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Enheden må kun installeres og anvendes i et kontrolleret miljø, der sikrer forureningsgrad 2 (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

Enheden må kun installeres og anvendes i omgivende afskærmninger, som

- opfylder kravene til omgivende afskærmninger iht. IEC/EN 60079-0,
- er klassificeret med beskyttelsesgrad IP54 iht. IEC/EN 60529.

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

6.1.2. Krav i forbindelse med egensikkerhed

Når FieldConnexFieldConnex®@FieldConnex®-Power Hubs anvendes med passende FieldConnex®-Segment Protektorer for egensikre feltledninger, skal det sikres, at de anvendte strømforsyningsmoduler er inden for grænserne af de påkrævede output-værdier.

Egensikre kredsløb for det tilhørende apparatur (installeret i ikke-farligt område) kan føres ind i farlige områder. Sørg for at overholde sikkerhedsafstanden til alle ikke-egensikre kredsløb iht. IEC/EN 60079-14.

Hvis kredsløb med beskyttelsestype Ex ic anvendes med ikke-egensikre kredsløb, må de ikke længere anvendes som kredsløb med beskyttelsestype Ex ic.

Ved sammenkobling af egensikre apparater med de tilhørende apparaters egensikre strømkredse overholdes de pågældende maksimalværdier for apparatet og det tilhørende udstyr med henblik på eksplosionsbeskyttelse (dokumentation af egensikkerheden). Overhold også IEC/EN 60079-14 og IEC/EN 60079-25.

Enkeltledere må ikke stikke > 30 mm frem fra kabelhylsteret til kabler og forbindelseslinjer. Det skal sikres, at fremspringende enkeltledere er bundet sammen med en kabelbinder eller et varmekrympende rør.

7. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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.

Hvis der er en defekt, skal enheden altid udskiftes med en original enhed.

8. Levering, transport, bortskaffelse

Kontroller emballagen og indholdet for beskadigelser.

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

Behold den originale emballage. Opbevar og transporter altid enheden i den originale emballage.

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

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.