

Manual

1. Märkning

HD2-FBPS-1.25.360 Fieldbus Power Supply

HD2-FBPS-1.25.360 (strömförsörjningsmodul)
ATEX-certifikat: TÜV 06 ATEX 553229 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUN 11.0003X IECEX-märkning: Ex nA IIC T4 Gc

HD2-FBPS* Fieldbus Power Supplies

HD2-FBPS-1.500 (strömförsörjningsmodul), HD2-FBPS-1.23.500 (strömförsörjningsmodul), HD2-FBPS-1.17.500 (strömförsörjningsmodul)
ATEX-certifikat: TÜV 04 ATEX 2500 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUN 13.0038X IECEX-märkning: Ex nA IIC T4 Gc
Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Aktuella datablad, manualer, försäkringar om överensstämmelse, certifikat om godkännande enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

FieldConnex® Power Hub är avsedd för strömförsörjning av fältbusssegment enligt IEC/EN 61158-2.

Power Hub består av ett moderkort och strömförsörjningsmoduler. Beroende på konfigurationen kan ytterligare komponenter som gateways och diagnostikmoduler ingå. Se respektive produktdokumentation för de olika komponenterna.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden klassade som Zon 2.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC, IIB och IIA.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Rör anslutningarna endast inom angivet omgivningstemperaturområde.

Temperaturområde	-5 °C till +70 °C
------------------	-------------------

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Enheten får installeras i korrosiva atmosfärer enligt ISA-S71.04-1985, korrosionsklass G3.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Modulerna är avsedda för montering på ett moderkort i en fältbuss-Power Hub.

Krav för redundanta system

Varje segment på ett redundant moderkort får utrustas med högst 2 kraftmoduler av samma typ.

Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

6.1. Riskområde

6.1.1. Gas

6.1.1.1. Zon 2

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiva miljöer.

Enheten får endast installeras och användas i kontrollerade miljöer med föroreningsgrad 2 (eller högre) enligt IEC/EN 60664-1.

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
- och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

6.1.2. Egensäkerhetskrav

När FieldConnex® Power Hub-enheter används med lämpliga FieldConnex® Segment Protector-skydd för egensäker fältinstallation måste man se till att de strömförsörjningsmoduler som används har de utgångsvärden som krävs.

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar (installerade inom en säker zon) kan dras in till riskområden. Håll separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar enligt IEC/EN 60079-14.

Om kretsar med skyddssätt Ex ic används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

Beakta fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionsskyddet när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Följ även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

Enskilda ledare får inte sticka ut > 30 mm ur kabelisoleringen på kablar och anslutningsledare. Se till att ledare som sticker ut för långt hålls samman med buntband eller krympslang.

7. Användning, underhåll, reparation

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

8. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.