

Manual

1. Märkning

MBHC* Redundanta moderkort, 8 segment

MBHC-FB-8R (avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-8R.1 (avtagbara fjädrande kopplingsplintar) MBHC-FB-8R.YO, (redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-8R.HSC (värdkontakt vänster, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-8R.HSC.1 (värdkontakt vänster, avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-8R.HSC.R (värdkontakt höger, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (värdkontakt höger, avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-8R.RH (redundanta värdplintar vänster), MBHC-FB-8R.RH.R (redundanta värdplintar höger)

MBHC* Redundanta moderkort, 4 segment

MBHC-FB-4R (avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4R.1 (avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-4R.YO (värdkontakt vänster, redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4R.YO.1 (värdkontakt vänster, redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-4R.YO.R (värdkontakt höger, redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4R.HSC (värdkontakt vänster, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4R.HSC.1 (värdkontakt vänster, avtagbara fjädrande kopplingsplintar)
--

MBHC* Simplex moderkort, 4 segment

MBHC-FB-4 (avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4.1 (avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF-kontakt, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF-kontakt, avtagbara fjädrande kopplingsplintar), MBHC-FB-4.HSC (värdkontakt vänster, avtagbara skruvplintar), MBHC-FB-4.HSC.1 (värdkontakt vänster, avtagbara fjädrande kopplingsplintar)

Fieldbus Power Supplies

HCD2-FBPS-1.23.500 (23 V) HCD2-FBPS-1.500 (28 V)

ATEX-certifikat: TÜV 10 ATEX 555761X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
--

IECEx-certifikat: IECEx TUN 13.0037X IECEx-märkning: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, 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.

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. 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.

5. Avsedd användning

FieldConnex® Power Hub är avsedd för strömförsörjning av fältbussegment 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 produktokumentation 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.

6. Felaktig användning

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

7. 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.

7.1. Krav på kablar och anslutningsledare

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När tvinnade ledare används ska ledarändarna förses med ändhylsor.

7.2. HCD2-FB* Montering och installation

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

Krav för redundanta system

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

7.3. HD2-DM* Montering och installation

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

Power Hub-moderkortet har en speciell anslutningsplats för HD2-DM*-diagnostikmoduler, märkt "Diagnostic Module only". Försök inte sticka in andra moduler på den här anslutningsplatsen. Andra moduler kan skadas.

7.4. Riskområde

7.4.1. Gas

7.4.1.1. 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.

7.4.2. Skyddssätt

7.4.2.1. Skyddssätt Ex i

När FieldConnex® Power Hub-enheter används med lämpliga FieldConnex® Segment Protector-skydd för egensäkra 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.

För att man ska kunna bibehålla separationsavstånden som anges i IEC/EN 60079-11 när FieldConnex® Power Hub-enheter används med Segment Protectors för att skapa egensäkra utgångar ska följande tillbehör användas.

MBHC-FB-4*: Separationsvägg ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Kontaktskydd ACC-MB-CC

8. 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.

9. 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.