

Instruktionsmanual

1. Mærkning

MBHC* Redundante motherboards, 8 segmenter

MBHC-FB-8R (aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-8R.1 (aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-8R.YO (redundante Yokogawa ALF-stikforbindelser, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundante Yokogawa ALF-stikforbindelser, aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-8R.HSC (værtsstikforbindelse til venstre, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-8R.HSC.1 (værtsstikforbindelse til venstre, aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-8R.HSC.R (værtsstikforbindelse til højre, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (værtsstikforbindelse til højre, aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-8R.RH (redundante værtsterminaler til venstre), MBHC-FB-8R.RH.R (redundante værtsterminaler til højre)
--

MBHC* Redundante motherboards, 4 segmenter

MBHC-FB-4R (aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4R.1 (aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-4R.YO (værtsstikforbindelse til venstre, redundante Yokogawa ALF-stikforbindelser, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4R.YO.1 (værtsstikforbindelse til venstre, redundante Yokogawa ALF-stikforbindelser, aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-4R.YO.R (værtsstikforbindelse til højre, redundante Yokogawa ALF-stikforbindelser, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4R.HSC (værtsstikforbindelse til venstre, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4R.HSC.1 (værtsstikforbindelse til venstre, aftagelige fjederterminaler)

MBHC* Simpleks motherboards, 4 segmenter

MBHC-FB-4 (aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4.1 (aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF-stikforbindelse, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF-stikforbindelse, aftagelige fjederterminaler), MBHC-FB-4.HSC (værtsstikforbindelse til venstre, aftagelige skrueterminaler), MBHC-FB-4.HSC.1 (værtsstikforbindelse til venstre, aftagelige fjederterminaler)
--

Fieldbus-strømforsyninger

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

ATEX-certifikat: TÜV 10 ATEX 555761X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
IECEX-certifikat: IECEX TUN 13.0037X IECEX-mærkning: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Gyldighed

Specifikke processer og instruktioner i denne instruktionsmanual kræver, at der tages særlige forbehold for at garantere sikkerheden for driftspersonalet.

3. 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.

Bliv fortrolig med produktet, før du anvender det. Læs instruktionsmanualen omhyggeligt.

4. 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.

5. Korrekt anvendelse

FieldConnex® Power Hub 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 apparatur 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.

6. Forkert anvendelse

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

7. 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 skruerne.

7.1. Krav til kabler og forbindelseslinjer

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringsslængden skal overholdes.

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

7.2. HCD2-FB* Montering og installation

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.

7.3. HD2-DM* Montering og installation

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

Power Hub-motherboardet har et specielt forbindelsesslot til HD2-DM* diagnostiske moduler, som er mærket "Kun diagnostisk modul". Prøv ikke at tilslutte andre moduler i dette forbindelsesslot. Andre moduler kan blive beskadiget.

7.4. Farligt område

7.4.1. Gas

7.4.1.1. 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.

7.4.2. Beskyttelsestype

7.4.2.1. Beskyttelsestype Ex i

Når FieldConnex® Power Hubs anvendes med passende FieldConnex® Segment Protektors 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 sikkerhedsafstandene 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.

For at opretholde de sikkerhedsafstande, der er defineret i IEC/EN 60079-11, når du bruger FieldConnex® Power Hub med Segment Protektors til at generere egensikre udgange, skal du bruge følgende tilbehør.

MBHC-FB-4*: Skillevæg ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Stikdæksel ACC-MB-CC

8. 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.

9. 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.