


Manual

1. Märkning

| |
|--|
| Digitala ingångar FB1301B2, FB1302B2, FB1303B2, FB1308B2 |
| Digitala utgångar FB6306B2, FB6308B2 |
| Analoga ingångar FB3302B2, FB3305B2 |
| Analoga utgångar FB4302B2, FB4302C2, FB4305B2, FB4305C2, FB4305D2 |
| Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland |
| Intyg om EU-typkontroll: BVS 11 ATEX E 093 X |
| Grupp, kategori, skyddssätt, temperaturklass:  II 2 G Ex db eb IIC T4 |

2. Giltighet

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

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

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

Om enheten ersätter en tidigare enhet måste dokumentationen för verifiering av egensäkerheten justeras.

Aktuella datablad, konformitet enligt EU-deklarationer, godkännandecertifikat enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns 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.

3. Målgrupp, personal

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

Montering, installation, idrifttagning, användning, underhåll och demontering av enheten får endast utföras av utbildad och kvalificerad personal. Personalen måste ha läst och förstått manualen.

4. Avsedd användning

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivna omgivningsförhållanden.

Använd enheten endast när den är stillastående.

I/O-moduler, kommunikationsenheter och strömförsörjningsenheter i fjärr-I/O-system får endast användas med tillhörande bakplan.

Bakplansanslutningarna är ej egensäkra.

I/O-modulerna i fjärr-I/O-systemet fungerar som gränssnitt mellan signaler från riskområdet och den säkra zonen.

5. Felaktig användning

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

Enheten är inte lämplig för isolering av signaler i kraftanläggningar såvida det inte anges separat i aktuellt datablad.

6. Montering och installation

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

Följ manualerna för tillhörande bakplan.

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

Montera inte enheten på platser där det kan förekomma aggressiv atmosfär.

Alla kretsar som ansluts till enheten måste överensstämma med överspänningsklassning II (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Tryck in modulen på anslutningsplatsen tills du hör att alla de bakre hakarna snäpper på plats. Modulen måste snäppa fast två gånger.

Tryck inte in modulerna alltför hårt på anslutningsplatsen. De bakre anslutningarna kan skadas om man tar i för mycket. Då kan explosionsskyddet förstöras.

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Innan kretsar ansluts eller kopplas bort i potentiellt explosiv miljö måste man se till att alla icke egensäkra kretsar är spänningsfria och strömlösa.

Enheten får installeras och användas inom Zon 1 endast om den monteras i ett apparatskåp som motsvarar utrustningsskyddsnivå Gb.

Om egensäkra och icke egensäkra kretsar används tillsammans måste de icke egensäkra kretsarnas anslutningar kapslas. Kapslingen ska motsvara skyddsklass IP30 enligt IEC/EN 60529.

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Om du använder fåtrådiga ledare ska ledarändarna förses med ändhylsor.

Kontakter för icke egensäkra kretsar måste vara mekaniskt säkra.

Dra aldrig i kabeln. En ledare kan lossna från kopplingsplinten och skyddet mot elchock är då inte längre säkert. Dra alltid i kontakten.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

7. Apparatskåp

Placera varningsmärknings "Varning – Läs manualerna!" väl synlig på apparatskåpet.

Placera varningsmärknings "Varning – Icke egensäkra kretsar skyddas av inre kapsling med skyddsklass IP30!" väl synlig på apparatskåpet.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation eller användning av enheten.

Placera varningsmärknings "Varning – Undvik elektrostatisk laddning!" väl synlig på apparatskåpet.

När apparatskåpet är spänningssatt får det öppnas för underhåll i Zon 1 om följande villkor är uppfyllda:

- Anslutningar till icke egensäkra kretsar måste skyddas med kapslingar med skyddsklass IP30.
- Alla andra enheter i apparatskåpet måste vara godkända för öppning av apparatskåpet när det är spänningssatt i Zon 1.
- Apparatskåpet är försett med tillämplig märkning.

8. Användning, underhåll, reparation

Före användning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet från Pepperl+Fuchs.

Ta bort enheten endast med tillhörande monteringsverktyg. Med hjälp av monteringsverktyget tas enheten bort i två steg.

1 . Frigör

2 . Ta bort

Tryck in modulen på anslutningsplatsen tills du hör att alla de bakre hakarna snäpper på plats. Modulen måste snäppa fast två gånger.

Tryck inte in modulerna alltför hårt på anslutningsplatsen. De bakre anslutningarna kan skadas om man tar i för mycket. Då kan explosionsskyddet förstöras.

Beakta IEC/EN 60079-17 för underhåll och inspektion av tillhörande apparat.

Om det finns egensäkra och icke egensäkra kretsar får kapslingar med skyddsklass IP30 tas bort endast om de icke egensäkra kretsarna ej är spänningssatta (spänningsfria och strömlösa).

Anslutning eller fränkoppling av spänningssatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Innan kretsar ansluts eller kopplas bort i potentiellt explosiv miljö måste man se till att alla icke egensäkra kretsar är spänningsfria och strömlösa.

När apparatskåpet är spänningssatt får det öppnas för underhåll i Zon 1 om följande villkor är uppfyllda:

- Anslutningar till icke egensäkra kretsar måste skyddas med kapslingar med skyddsklass IP30.
- Alla andra enheter i apparatskåpet måste vara godkända för öppning av apparatskåpet när det är spänningssatt i Zon 1.
- Apparatskåpet är försett med tillämplig märkning.

Förutom FB I/O-modulerna med Ex e-anslutningar kan alla FB I/O-moduler, FB-strömförsörjningsenheter och FB-kommunikationsenheter bytas i Zon 1 medan de är spänningssatta (hot swap).

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras:

Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

När ledarna installeras ska isoleringen nå upp till kopplingsplinten.

Om du använder fåtrådiga ledare ska ledarändarna förses med ändhylsor. Kontakter för icke egensäkra kretsar måste vara mekaniskt säkra. Dra aldrig i kabeln. En ledare kan lossna från kopplingsplinten och skyddet mot elchock är då inte längre säkert. Dra alltid i kontakten.

Oanvända kablar och anslutningsledare ska antingen ledas till kopplingsplintar eller bindas ner och isoleras.

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 ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden (se databladet).

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