

Instruktionsmanual

1. Mærkning

Ethernet-APL Rail Field Switch ARS*-B2-IC*
ATEX-certifikat: TÜV 20 ATEX 8571 X ATEX-mærkning: Ⓜ II 3 G Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc Ⓜ II (3) D [Ex ic Dc] IIIC
IECEX-certifikat: IECEX TUR 20.015 X IECEX-mærkning: Ex ic ec nC [ic] IIC T4 Gc [Ex ic Dc] IIIC

Bogstaver i typekoden markeret med * er erstatninger for versioner af enheden.

Du finder den nøjagtige enhedsbetegnelse på navneskiltet.

Pepperl+Fuchs Group 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.

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

Enheden er en Ethernet-APL Field Switch, som giver egensikre udgange til tilslutning af 2-WISE- og FISCO-enheder.

Enhedens interfaces har følgende typer beskyttelse:

Interface	Beskyttelsestype
Fordelelsesport S1 til Sn	Ex ic iflg. 2-WISE eller FISCO
Ethernet-porte	Ex ec
Ekstra energitilslutning	Ex ec
Forbindelse til fejlsignal	Ex ec
Nulstillingsknap	Ex ic

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.

Monter ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

Overhold omgivelses- og arbejdsbetingelser ved montering og installation af enheden.

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

Hold øje med enhedens monteringsposition.

Enheden kan blive meget varm under drift. For at beskytte enheden mod for høj varme overholdes de nødvendige afstande, og sørg for tilstrækkelig ventilation, når enheden monteres.

Enheden kan installeres i Zone 2.

Enheden kan installeres i gasgruppe IIC, IIB og IIA.

Enheden er et tilhørende apparatur iht. IEC/EN 60079-11.

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 2.

De egensikre udgangskredsløb kan føres til Zone 22.

6.1.

Krav til konnektorer og kabelforskrumninger

Overhold tilspændingsmomentet for terminalskruerne.

Overhold det tilladte kernetværsnit for lederen.

Afisoleringslængden skal overholdes.

Når lederne installeres, skal isoleringen nå op til terminalen.

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

Manipuler kun forbindelserne inden for det foreskrevne interval for omgivelsestemperatur.

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

Overhold den tilladte kabeltype og kabellængde, som er angivet på certifikatet for det pågældende farlige område.

Brug kun de terminaler, der følger med enheden.

Tilspændingsmoment	Skrueterminaler: 0,5 Nm
Tilladt tværsnit for massive eller flertrådede ledere	Generelt: 0,2 mm ² til 2,5 mm ² Strømforsyning: I overensstemmelse med den maksimale sikringsbeskyttelse for det eksterne kredsløb
Afisoleringslængde	For skrueterminaler: 9 mm til 10 mm For fjederklemmer: 10 mm til 11 mm

7. Farligt område

Vær opmærksom på de specifikke betingelser for brug.

Overhold advarselsmærkningerne.

Benyt skillevægge eller beskyttelsesbarrierer for at opretholde de krævede adskillelsesafstande.

Sørg for, at skillevæggene er korrekt monteret, og at de er i den korrekte monteringsposition.

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

Enheden indeholder en jordterminal, hvor der skal tilsluttes en ækvipotentiale forbindelsesleder med et minimumstværsnit på 4 mm².

Enheden må kun installeres og anvendes i et miljø med overspændingskategori II (eller bedre) iht. IEC/EN 60664-1.

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

Hvis den anvendes i områder med højere forureningsgrad, skal enheden beskyttes tilsvarende.

Forsyn enheden med en strømforsyning, der opfylder kravene for sikkerhed, ekstra lav spænding (SELV) eller beskyttende ekstra-lav spænding (PELV).

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.

Anbrng advarselmærket "Advarsel – må ikke åbnes, når ikke-egensikre kredsløb er aktiveret!" synligt på det omgivende kabinet.

Den omgivende afskærmning må ikke åbnes, når enheden strømfødes. I strømfødt tilstand må huset kun åbnes, når der ikke er mulig eksplosiv luft til stede.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-14 skal overholdes.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN 60079-25 skal overholdes.

Installationsanvisningerne iht. IEC/EN TS 60079-47 skal overholdes.

Brug kun de SFP plug-in-moduler, der er angivet i SFP-modulcertifikatet, og som der henvises til i certifikatet for denne enhed.

Det skal sikres, at plug-in-modulerne er i god stand, og at de ikke er beskadigede eller korroderede.

Luk de ubrugte slots til plug-in-modulerne med de tilsvarende dæksler.

Brug kun stik, der er i overensstemmelse med IEC/EN 60603-7 serien.

Det skal sikres, at stikkene er i god stand, og at de ikke er beskadigede eller korroderede.

Benyt stik, der er beregnet til den omgivende temperatur.

8. Drift, vedligeholdelse, reparation

Enheden må ikke repareres, ændres eller manipuleres.

Brug ikke en beskadiget eller tilsmudset enhed.

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

9. Returnering

Tag følgende forholdsregler, før du returnerer enheden til Pepperl+Fuchs. Fjern alle fastsiddende rester fra enheden. Disse rester kan være helbredsskadelige.

Udfyld formularen "Erklæring om forurening". Du finder formularen på siden med produktoplysninger på www.pepperl-fuchs.com.

Læg den udfyldte formular "Erklæring om forurening" sammen med enheden.

Pepperl+Fuchs kan kun undersøge og reparere en returneret enhed, hvis det returnerede ledsages af en udfyldt formular.

Om nødvendigt sendes særlige håndteringsanvisninger sammen med enheden.

Angiv følgende oplysninger:

- Kemiske og fysiske egenskaber ved produktet
- Beskrivelse af anvendelsesformålet
- Beskrivelse af fejlen, der er opstået (angiv om muligt fejlkoden)
- Enhedens driftstid

10. 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.

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.