

# Instruktionsmanual

## 1. Mærkning

RFID Læseenhed RFID20-*NF-****-N**
ATEX-certifikat: PF 24 CERT 7221 U
ATEX-mærkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC 135°C Dc

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

Pepperl+Fuchs Group Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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.

## 4. Reference til yderligere dokumentation

Overhold direktiver, standarder og national lovgivning, 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) (se datablad) er en integreret del af dette dokument. Disse oplysninger kan findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Se det relevante certifikat for at se forholdet mellem den tilsluttede kredsløbstype, den maksimale tilladte omgivelsestemperatur, overfladetemperaturen og de effektive indre reaktanser.

Pga. kontinuerlige revideringer er dokumentationen underlagt permanent ændring. Vær opmærksom på, at den senest opdaterede udgave findes under [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Korrekt anvendelse

Enheden er kun godkendt til passende og tiltænkt brug. Manglende overholdelse af disse instruktioner vil ugyldiggøre garantien og fritage producenten for ethvert ansvar.

Brug kun enheden i industriområdet.

RFID-læseenheden bruges til brugergodkendelse og til at logge på det program, der kører på værtsserveren.

RFID-læseenheden er certificeret til brug i Zone 2/22 og skal bruges sammen med et kabinet med Zone 2/22-klassificering eller højere.

Brug kun enheden inden for de foreskrevne omgivelses- og arbejdsbetingelser.

Overhold instruktionsmanualen og certifikatet for de installerede apparaturer.

Vær opmærksom på begrænsningerne.

Certifikatet gælder kun for brug af apparaturet under atmosfæriske betingelser.

Ex-komponenter er ikke beregnet til at blive anvendt alene. Montering og anvendelse af Ex-komponenter i enheder eller systemer skal certificeres separat. Ex-komponenter har U-mærkningen for enden af certifikatnummeret.

Enheden er et elektrisk apparatur til farlige områder i Zone 2.

Enheden kan anvendes i farlige områder med brændbart støv.

Enheden er konstrueret til panelmontering.

## 6. Forkert anvendelse

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

## 7. Tidsplan for begrænsninger

Monter enheden i et metalhus eller i et hus, der er certificeret til en sådan anvendelse.

Monter kun enheden på steder med lav risiko for mekanisk risiko i henhold til IEC/EN 60079-0.

Undgå mekaniske stød på enheden (f.eks. fra tunge eller skarpe genstande).

Kabinettets vægge skal have en minimumstykkelse på 1,5 mm.

Monter enheden, så den er beskyttet mod direkte sollys.

Ved montering af kabinettet i farlige områder skal kabinettet opfylde kravene for en beskyttelsestype, der er angivet i IEC/EN 60079-0.

Enheden skal som minimum monteres med beskyttelsesgrad IP54 i henhold til IEC/EN 60529.

Sørg for, at graden af beskyttelse opretholdes i hele installationen.

Visse grænseflader på enheden skal være lukkede under drift i det eksplosionsfarlige område. Sørg for, at disse grænseflader er lukkede.

Brug ikke grænseflader, der ikke er beregnet til brug i det eksplosionsfarlige område.

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

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

Tilvejebring en overspændingsbeskyttelse. Det skal sikres, at spidsværdien for overspændingsbeskyttelsen ikke overstiger 140 % af den fastsatte spænding.

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

Monter enheden på et sted med lav elektrostatisk ladning.

Oplysninger om elektrostatiske farer kan findes i den tekniske specifikation IEC/TS 60079-32-1.

## 8. 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.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60204-1.

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

Brug kun tilbehør, som anbefales af fabrikanten.

Følg installationsanvisningerne i henhold til IEC/EN 60079-14.

Tilslut enheden i overensstemmelse med kravene i IEC/EN 60079-14.

Brug de medfølgende dele til at sikre den påkrævede grad af beskyttelse.

Tilslut kun sikkerhedskredsløb med ekstra lav spænding (SELV) eller beskyttelseskredsløb med ekstra lav spænding (PELV) til enheden.

Tilslut kun strømforsyninger, der er beskyttet mod elektrisk stød (f.eks. SELV eller PELV).

Overhold tilspændingsmomentet for skruerne.

Sikkerhedsrelevante markeringer findes på det medfølgende navneskilt.

Brugen af 2400 MHz-udstyr er omfattet af lokale restriktioner. Det skal sikres, at lokale restriktioner tillader anvendelse af dette udstyr for idriftsættelse.

### Krav til omgivende kabinetter

Sørg for, at kabinettet kun kan åbnes ved hjælp af et værktøj.

Monter enheden, så den overholder den foreskrevne grad af beskyttelse i henhold til IEC/EN 60529.

Det omgivende kabinet må ikke være beskadiget, deformeret eller korroderet.

Alle pakninger skal være rene, uden skader og monteret korrekt.

Spænd alle skruer til kabinettet og dets afskærmning med det korrekte moment.

## 9. Drift, vedligeholdelse, reparation

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

Undlad at fjerne typeskiltet.

Det er kun tilladt at foretage ændringer, hvis det er godkendt i denne instruktionsmanual og i den enhedsrelaterede dokumentation.

Overhold kravene i henhold til IEC/EN 60079-19 i forbindelse med reparation og eftersyn.

Overhold IEC/EN 60079-17 vedrørende vedligeholdelse og eftersyn.

Hvis enheden monteres i en potentielt eksplosiv støvluft, fjernes det støvlag, der overstiger 5 mm, med jævne mellemrum.

Enheden er beregnet til montering på en indkapsling af beskyttelsestype Ex e.

Fjern støvet, før det omgivende kabinet åbnes.

### Returnering

Hvis der er en defekt, skal enheden altid sendes tilbage til Pepperl+Fuchs. 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](http://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.

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.