


DAT.PM.063A3P.KA | Art. nr.: 2342522

DAT.PM.063A3P.SA | Art. nr.: 2342862

Tekniske data

Spenningsområde	100–240 V AC fase/nøytralleder 100–440 V AC fase/fase
Nominell strøm	63 A AC
Strømforbruk	7 mA
Frekvens	50/60 Hz
Driftstemperatur	-25 °C til 65 °C
Transport- og lagringsforhold	-40 °C til 85 °C
Overspenningskategori	III
Målekategori	CATIII (300V)
Forurensningsgrad	2
Høyde over havet	< 2000 m
Relativ luftfuktighet	95 % ikke-kondenserende
Støtmotstand	3M12 IEC 60721-3-3
Radiokommunikasjon	Trådløs: ISM-bånd: 2,400 til 2,4835 GHz
Monteringssted	Styreskap

Technical Data

Voltage range	100-240 V AC Phase/Neutral 100-440 V AC Phase/Phase
Nominal current	63 A AC
Current consumption	7 mA
Frequency	50/60 Hz
Operating temperatur	-25 °C to 65 °C
Transport and storage conditions	-40 °C to 85 °C
Overvoltage category	III
Measurement category	CATIII (300V)
Pollution degree	2
Altitude	< 2000 m
Relative humidity	95% non-condensing
Shock resistance	3M12 IEC 60721-3-3
Radio communication	Wireless: ISM-Band: 2.400 to 2.4835 GHz
Mounting location	Switch cabinet

Cybersikkerhet

Kommunikasjon mellom COM- og DAT-moduler – 2,4 GHz ISM-bånd

Trådløs kommunikasjon mellom COM- og DAT-moduler er basert på en **Low Energy-radiostandard (versjon 5.0)** som opererer i **2,4 GHz ISM-båndet**. **Security Mode 1, Level 4** håndheves strengt og sikrer det høyeste sikkerhetsnivået.

Forbindelsen benytter:

- **Autentisert Secure Simple Pairing (SSP)**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** med P-256-kurven (for beskyttelse mot MITM-angrep)
- **AES-CCM-kryptering** med en 128-bits nøkkel (for konfidensialitet og integritet)

Hver DAT-modul må konfigureres med en **tilfeldig generert, unik og hemmelig tilgangskode**.

Dette sikkerhetsnivået sikrer at:

- Kommunikasjonspartneren er autentisert (MITM-beskyttelse)
- Data ikke kan avlyttes av tredjeparter (kryptering)
- Data ikke kan endres uten å bli oppdaget (autentisering)

Cyber Security

Communication between COM and DAT Modules – 2.4 GHz ISM band

Wireless communication between COM and DAT modules is based on a **Low Energy radio standard (version 5.0)** operating in the **2.4 GHz ISM band**. **Security Mode 1, Level 4** is strictly enforced, ensuring the highest level of security.

The connection employs:

- **Authenticated Secure Simple Pairing (SSP)**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** using the P-256 curve (to protect against MITM attacks)
- **AES-CCM encryption** with a 128-bit key (for confidentiality and integrity)

Each DAT module must be configured with a **randomly generated, unique, and secret passkey**.

This security level ensures that:

- The communication partner is authenticated (MITM protection)
- Data cannot be intercepted by third parties (encryption)
- Data cannot be altered undetected (authentication)