


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

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

Tekniske data

Spændingsområde	100-240 V AC Fase/Nul 100-440 V AC Fase/Fase
Nominal strøm	63 A AC
Strømforbrug	7 mA
Frekvens	50/60 Hz
Driftstemperatur	-25 °C til 65 °C
Transport- og opbevaringsforhold	-40 °C til 85 °C
Overspændingskategori	III
Målekategori	CATIII (300V)
Forureningsgrad	2
Højde over havets overflade	< 2000 m
Relativ luftfugtighed	95 % ikke-kondenserende
Stødmodstand	3M12 IEC 60721-3-3
Radiokommunikation	Trådløs: ISM-bånd: 2,400 til 2,4835 GHz
Monteringssted	Styreskab

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

Cybersikkerhed
Kommunikation mellem COM- og DAT-moduler – 2,4 GHz ISM-bånd

Trådløs kommunikation mellem COM- og DAT-moduler er baseret på en **Low Energy-radiostandard (version 5.0)**, der arbejder i **2,4 GHz ISM-båndet**. **Security Mode 1, Level 4** håndhæves konsekvent og sikrer det højeste sikkerhedsniveau.

Forbindelsen anvender:

- **Autentificeret Secure Simple Pairing (SSP)**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** med P-256-kurven (til beskyttelse mod MITM-angreb)
- **AES-CCM**-kryptering med en 128-bit nøgle (for fortrolighed og dataintegritet)

Hvert DAT-modul skal konfigureres med en **tilfældigt genereret, unik og hemmelig adgangsnøgle**.

Dette sikkerhedsniveau sikrer, at:

- Kommunikationspartneren er autentificeret (beskyttelse mod MITM-angreb)
- Data ikke kan opfanges af tredjeparter (kryptering)
- Data ikke kan ændres uden at blive opdaget (autentificering)

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)