


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

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

Technische gegevens

Spanningsbereik	100-240 V AC fase/nul 100-440 V AC fase/fase
Nominale stroom	63 A AC
Stroomverbruik	7 mA
Frequentie	50/60 Hz
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot 65 °C
Transport- en opslagomstandigheden	-40 °C tot 85 °C
Overspanningscategorie	III
Meetcategorie	CATIII (300V)
Vervuilsgraad	2
Hoogte	< 2000 m
Relatieve luchtvochtigheid	95%, niet-condenserend
Schokbestendigheid	3M12 IEC 60721-3-3
Radiocommunicatie	Draadloze : ISM-Band: 2,400 bis 2,4835 GHz
Montagelocatie	Schakelkast (elektrische verdeelkast)

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

Cyberbeveiliging

Communicatie tussen COM- en DAT-modules – 2,4 GHz ISM-band

De draadloze communicatie tussen de COM- en DAT-modules is gebaseerd op een **Low Energy-radiostandaard (versie 5.0)** die werkt in de **2,4 GHz ISM-band**. **Beveiligingsmodus 1, niveau 4** wordt strikt toegepast, waardoor het hoogste beveiligingsniveau wordt gegarandeerd.

De verbinding maakt gebruik van:

- **Authenticated Secure Simple Pairing (SSP)**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** met de P-256-curve (ter bescherming tegen MITM-aanvallen)
- **AES-CCM**-versleuteling met een 128-bits sleutel (voor vertrouwelijkheid en gegevensintegriteit)

Elke DAT-module moet worden geconfigureerd met een **willekeurig gegenereerde, unieke en geheime toegangscode** (passkey).

Dit beveiligingsniveau garandeert dat:

- De communicatiepartner wordt geauthenticeerd (bescherming tegen MITM-aanvallen)
- Gegevens niet door derden kunnen worden onderschept (versleuteling)
- Gegevens niet ongemerkt kunnen worden gewijzigd (authenticatie)

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)