


DAT.PM.063A3P.KA | Art.-Nr.: 2342522

DAT.PM.063A3P.SA | Art.-Nr.: 2342862

Tekniska data

Spänningsområde	100-240 V AC fas/nolla 100-440 V AC fas/fas
Märkström	63 A AC
Strömförbrukning	7 mA
Frekvens	50/60 Hz
Drifttemperatur	-25 °C till 65 °C
Transport- och lagringsförhållanden	-40 °C till 85 °C
Överspänningskategori	III
Mätkategori	CATIII (300V)
Föroreningsgrad	2
Höjd över havet	< 2000 m
Relativ luftfuktighet	95 % icke-kondenserande
Stöttålighet	3M12 IEC 60721-3-3
Radiokommunikation	Trådlös: ISM-band: 2,400 till 2,4835 GHz
Monteringsplats	Kopplingsskåp

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 temperature	-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

Cybersäkerhet

Kommunikation mellan COM- och DAT-moduler – 2,4 GHz ISM-band

Den trådlösa kommunikationen mellan COM- och DAT-moduler baseras på en Low Energy-radiostandard (version 5.0) som arbetar i 2,4 GHz ISM-bandet. Security Mode 1, Level 4 tillämpas strikt, vilket säkerställer högsta säkerhetsnivå.

Anslutningen använder:

- Autentiserad Secure Simple Pairing (SSP)
- Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH) med P-256-kurvan (för skydd mot MITM-attacker)
- AES-CCM-kryptering med en 128-bitars nyckel (för konfidentialitet och integritet)

Varje DAT-modul måste konfigureras med en slumpmässigt genererad, unik och hemlig lösenkod.

Denna säkerhetsnivå säkerställer att:

- Kommunikationspartnern autentiseras (MITM-skydd)
- Data inte kan avlyssnas av tredje part (kryptering)
- Data inte kan ändras utan att det upptäcks (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)