


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

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

Dados técnicos

Faixa de tensão	100-240 V AC Fase/Neutro 100-440 V AC Fase/Fase
Corrente nominal	63 A AC
Consumo de corrente	7 mA
Frequência	50/60 Hz
Temperatura de funcionamento	-25 °C a 65 °C
Condições de transporte e armazenamento	-40 °C a 85 °C
Categoria de sobretensão	III
Categoria de medição	CATIII (300V)
Grau de poluição	2
Altitude	< 2000 m
Humidade relativa	95% sem condensação
Resistência ao choque	3M12 IEC 60721-3-3
Comunicação por rádio	Sem fios: Banda ISM: 2,400 a 2,4835 GHz
Local de montagem	Armário elétrico

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

Cibersegurança

Comunicação entre os módulos COM e DAT – Banda ISM de 2,4 GHz

A comunicação sem fios entre os módulos COM e DAT baseia-se numa norma de rádio **Low Energy (versão 5.0)** que opera na banda ISM de **2,4 GHz**. O **Modo de Segurança 1, Nível 4** é rigorosamente aplicado, garantindo o mais alto nível de segurança.

A ligação utiliza:

- **Emparelhamento Simples Seguro (SSP) autenticado**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** com a curva P-256 (para proteção contra ataques MITM)
- **Encriptação AES-CCM** com uma chave de 128 bits (para confidencialidade e integridade)

Cada módulo DAT deve ser configurado com uma **passkey aleatória, única e secreta**.

Este nível de segurança garante que:

- O parceiro de comunicação é autenticado (proteção MITM)
- Os dados não podem ser interceptados por terceiros (encriptação)
- Os dados não podem ser alterados sem deteção (autenticação)

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)