


DAT.PM.063A3P.KA | Art. No.: 2342522

DAT.PM.063A3P.SA | Art. No.: 2342862

Datos técnicos

Rango de tensión	100-240 V AC Fase/Neutro 100-440 V AC Fase/Fase
Corriente nominal	63 A AC
Consumo de corriente	7 mA
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a 65 °C
Condiciones de transporte y almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Categoría de sobretensión	III
Categoría de medición	CATIII (300V)
Grado de contaminación	2
Altitud	< 2000 m
Humedad relativa	95 % sin condensación
Resistencia a impactos	3M12 IEC 60721-3-3
Comunicación por radio	Inalámbrica: Banda ISM: 2,400 a 2,4835 GHz
Ubicación de montaje	Armario eléctrico (cuadro eléctrico)

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

Cyber Security
Comunicación entre los módulos COM y DAT – Banda ISM de 2,4 GHz

La comunicación inalámbrica entre los módulos COM y DAT se basa en un **estándar de radio de baja energía (versión 5.0)** que opera en la banda **ISM de 2,4 GHz**. Se aplica estrictamente el **Modo de Seguridad 1, Nivel 4**, garantizando el más alto nivel de seguridad.

La conexión utiliza:

- **Emparejamiento Seguro Simple Autenticado (SSP, Secure Simple Pairing)**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** utilizando la curva P-256 (para proteger contra ataques de tipo Man-in-the-Middle (MITM))
- Cifrado **AES-CCM** con una clave de 128 bits (para garantizar la confidencialidad e integridad de los datos)

Cada módulo DAT debe configurarse con una **clave de acceso secreta, única y generada aleatoriamente**.

Este nivel de seguridad garantiza que:

- El interlocutor de comunicación está autenticado (protección contra ataques MITM)
- Los datos no pueden ser interceptados por terceros (cifrado)
- Los datos no pueden ser modificados sin ser detectados (autenticación)

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)