


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

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

Caractéristiques techniques

Plage de tension	100-240 V AC Phase/Neutre 100-440 V AC Phase/Phase
Courant nominal	63 A AC
Consommation de courant	7 mA
Fréquence	50/60 Hz
Température de fonctionnement	-25 °C à 65 °C
Conditions de transport et de stockage	-40 °C à 85 °C
Catégorie de surtension	III
Catégorie de mesure	CAT III (300V)
Degré de pollution	2
Altitude	< 2000 m
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance aux chocs	3M12 IEC 60721-3-3
Communication radio	Sans fil : Bande ISM : 2.400 à 2.4835 GHz
Lieu de montage	Armoire électrique

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

Cybersécurité
Communication entre les modules COM et DAT – Bande ISM 2,4 GHz

La communication sans fil entre les modules COM et DAT repose sur une norme radio **Low Energy (version 5.0)** fonctionnant dans la **bande ISM de 2,4 GHz**. Le **mode de sécurité 1, niveau 4**, est strictement appliqué, garantissant le niveau de sécurité le plus élevé

La connexion utilise :

- **Appairage sécurisé simple authentifié (SSP)**
- **Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH)** utilisant la courbe P-256 (pour la protection contre les attaques MITM)
- **Chiffrement AES-CCM** avec une clé de 128 bits (pour la confidentialité et l'intégrité)

Chaque module DAT doit être configuré avec une clé d'accès **unique (passkey), secrète et généré de manière aléatoire**.

Ce niveau de sécurité garantit que :

- Le partenaire de communication est authentifié (protection contre les attaques MITM)
- Les données ne peuvent pas être interceptées par des tiers (chiffrement)
- Les données ne peuvent pas être modifiées sans être détectées (authentification)

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)