

HUB

Fiche Technique



Passerelle IoT intuitive

FABRIQUÉ EN FRANCE

Le Hub Wattsense : une passerelle IoT intuitive

Le Hub est un dispositif électronique :

- **Conçu pour connecter tous les types d'équipements de tous les bâtiments :**
capteurs IoT, compteurs, matériels de chauffage, de climatisation ou de traitement d'air, systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB).
- **Facile et rapide à installer :**
à la portée de tous. Si le bâtiment dispose déjà d'une GTB, le Hub se connecte au bus primaire de la GTB en tant que tierce partie. S'il n'y a pas de GTB, un réseau GTB est directement créé par le Hub.
- **Télémetrie et commandes :**
récolte la donnée et contrôle les équipements.
- **Convertisseur intelligent :**
unifie les protocoles de communication de terrain.
- **Connecté à votre système :**
vous connectez vos logiciels sur le Hub grâce à ses protocoles BACnet Server et MQTT Client.
- **Objet IoT puissant :**
combine les fonctionnalités d'une passerelle, d'un automate et d'un device edge.
- **Edge computing :**
héberge des plug-ins utilisateur pour l'automatisation locale.

Alimentation :

- 12-24V DC +/-10%, 2A Max
- Câble entre l'alimentation et la Box : 2 fils (rouge, noir), 22 AWG, section minimum : 0.35 mm².

Le Hub est protégé contre les surtensions, sous tensions, surintensités provenant de l'alimentation, avec indication par Led : Led verte lorsque l'alimentation est compatible,

Hardware	
CPU	528MHz ARM Cortex A7
Mémoire	512MB RAM
Stockage	4GB Flash
Consommation	5W
Dimensions	160 x 110 x 55 mm
Poids	340g
Température d'usage	De 0°C à +45°C
Humidité	De 5% à 95% d'humidité – Pas de condensation

Interfaces		
Type d'interface	Nombre	Leds de fonctionnement
Modem 3G/4G	1	Oui
Module LoRaWAN de 863MHz à 928MHz	1	Non
Ethernet	2	Oui
RS485 RJ45	2	Oui
USB	2	Non
USB Micro	1	Non
KNX	1	Oui
M-Bus (3UL Max.)	1	Oui
X-Bus (LPB)	1	Oui

Protection des bus de communication contre ESD, court-circuit, surconsommation.

Drivers :

- BACnet IP
- BACnet IP Server
- Diematic
- KNX S et LTE
- LON FT10
- LON IP-852
- LoRaWAN 1.0 privé local
- LPB
- M-Bus (3UL Max.)
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Modbus TCP/IP Server
- MQTT Client

Logiciel :

- Distribution Linux Yocto sécurisée.
- Drivers intégrés pour tous les bus, protocoles et équipements du bâtiment.
- Serveur LoRaWAN embarqué : décode les données LoRaWAN en local directement dans le Hub.
- Découverte automatique des équipements sur BACnet.
- Configuration aisée grâce à notre console de gestion Desktop.

Sécurité :

Le Hub se connecte sur votre broker MQTT avec le plus haut niveau de sécurité basée sur SSL/TLS, avec les propriétés suivantes :

- Authentification bidirectionnelle entre le Hub et votre serveur avec des certificats x509.
- Cryptage de bout en bout.
- Vérification d'intégrité des messages.

