

Power-Gateway

Concentrateur multi-protocole & serveur d'analyse des données



Application

La power Gateway vous permet de collecter, visualiser, analyser les données énergétiques de votre site.

Elle vous permet de gérer vos consommations, d'étudier d'éventuelles dérives, d'être alerté de fuites. Elle regroupe l'ensemble des données énergétiques (eau, gaz, électricité, température, niveau...) sous une seule et même interface

Principaux avantages:

- Collectes multi protocole (filaire et sans fils)
- Historisation des données (10 ans)
- Interface simple et intuitif
- Système opérationnel en 1h (pas de développement de pages)
- Compatible avec toutes les plateformes de gestion de l'énergie

Fonctionnalités

- **Collecte les données** envoyées par les capteurs et modules d'acquisition radio LoRaWAN ou en lien direct Modbus-TCP/IP.
- **Traite et échantillonne** les données : aligne les unités et pas de temps, pour tous types de grandeur (électricité, gaz, calories, eau, etc).
- **Archive** toutes les données sur plus de 10 ans en mémoire interne (pour 100 points).
- Gère plusieurs mécanismes de **sécurisation** de qualité des données en cas de coupure réseau ou d'interruption momentanée du lien radio.
- Offre de multiples possibilités d'**exploitation** des données (consultation sur serveur local, export vers Excel ou vers plateforme cloud, accès Modbus/TCP et connectivité réseau Ethernet, WIFI ou 3G).
- **Paramétrage ultra simplifié** via son propre réseau WIFI (compatible avec vos smartphones, laptops ou encore tablettes).
- Pose facile et rapide : ~1h.



Caractéristiques techniques

Acquisition des données

| | |
|---------------------|---|
| Transmetteurs | Voir gamme complète Power-Adapt |
| Centrale Power-Elec | Récupération des index énergie et puissance via LoRaWAN |

Traitement des données

| | |
|---------------------------------|---|
| Traitement primaire des données | Rapports d'impulsion, conversions d'unités, facteur multiplicatif |
| Echantillonnage | Échantillonnage des valeurs instantanées et quotidiennes |
| Stockage | Enregistrement en mémoire permanente des données; capacité de 100 flux sur 10 ans au pas 10mn |
| Gestion des aléas de connexion | En cas de coupure réseau, restitution des données perdues grâce au stockage local |
| Paramétrage | Menu 'wizard' accessible depuis laptop, smartphone, tablette. Paramétrage complet en 15mn |

Accès aux données

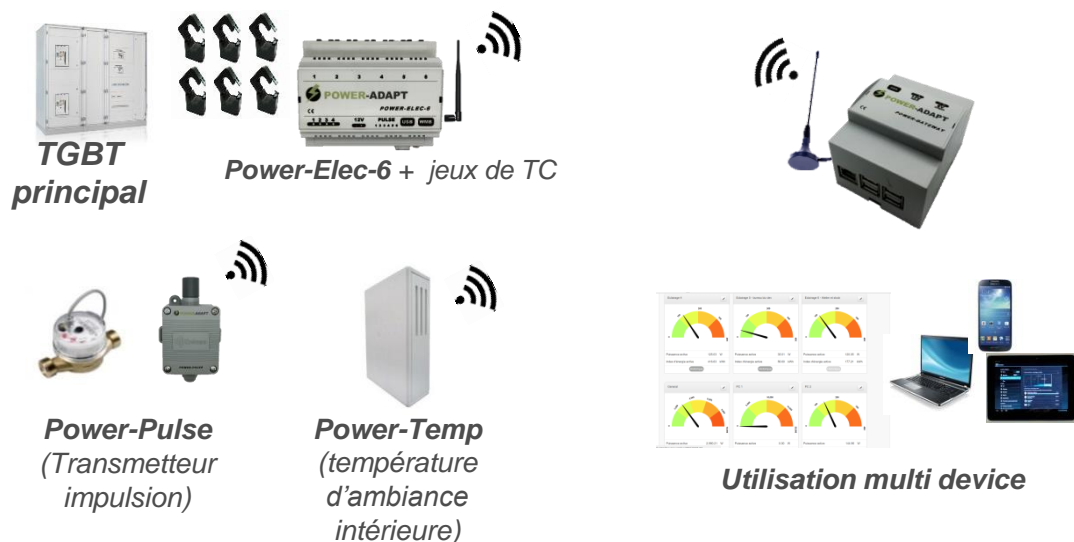
| | |
|----------------------------|--|
| Connectivité réseau | Ethernet |
| Accès en serveur web local | Visualisation des valeurs temps réel et des courbes historiques |
| Export des données | Format CSV (compatible Excel) via serveur local ou export programmable sur serveur FTP ou adresse mail |
| Modbus TCP | Table de registre dynamique |

Boîtier

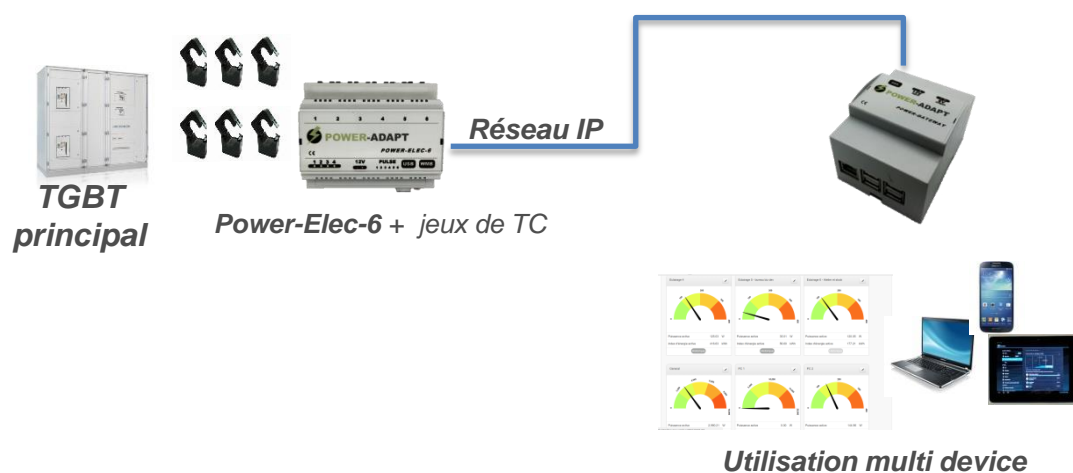
| | |
|-------------|---|
| Dimensions | 89 x 58 x 90 mm, IP 30 ; fixation DIN ou murale |
| Température | 0..65°C ; Humidité relative 95% |

Exemple d'architecture

Architecture en réseau privé local (LoRaWAN)



Architecture filaire (Modbus TCP/IP)



Architecture Mixte

