



# POWER-ADAPT

by  ECO-ADAPT

## POWER-GATEWAY

***Concentrateur-Serveur multi-protocoles pour monitoring énergie***



### Fonctionnalités

- **Collecte les données** envoyées par les capteurs et modules d'acquisition via radio Wireless M-Bus ou en lien direct USB
- **Garanti la qualité et fiabilité des données :**
  - Traite et échantillonne les données : aligne les unités et pas de temps pour tous types de grandeur (électricité, gaz, calories, eau, ..)
  - Archive toutes les données sur 10 ans en mémoire interne
  - 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 : données temps réel, courbes d'historique
  - Export des données vers Excel ou vers toute plateforme 'Cloud'
  - Accès Modbus / TCP
  - Connectivité réseau : Ethernet, WIFI ou 3G
- **Pose facile et rapide : 1h**
- **Paramétrage simplifié** par laptop, tablette, smartphone (connexion WIFI)



# POWER-ADAPT

by  ECO-ADAPT

## Spécifications détaillées

<b>Acquisition de données</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transmetteurs</b> : température, impulsion, analogique, TIC ; tout transmetteur Wireless M-Bus (EN 13757)</li><li>• <b>Centrale Power-Elec-6</b> : récupération des index énergie et puissance via Wireless M-Bus et de l'ensemble des données (U, I, cos Phi) en liaison USB</li><li>• <b>Wireless M-Bus</b> : Mode T 868MHz (-109 dB @ 19,2kbps) ou 169Mhz (-120 dB @ 19,2kbps) ; connecteur d'antenne SMA</li></ul>
<b>Traitement des données</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Traitement primaire des données</b> : rapports d'impulsion, conversions d'unités, facteur multiplicatif</li><li>• <b>Echantillonnage</b> : ré-échantillonnage temporel des données à pas réglable (1mn, 10mn, 30mn, 60mn) ; échantillonnage des valeurs instantanées et quotidiennes</li><li>• <b>Stockage</b> : enregistrement en mémoire permanente des données ; capacité de 100 flux sur 10 ans au pas 10mn</li><li>• <b>Gestion des aléas de connexion</b> : en cas de coupure réseau, restitution des données perdues grace au stockage local</li><li>• <b>Paramétrage</b> : menu 'wizard' accessible depuis laptop, smartphone, tablette. Paramétrage complet en 15mn</li></ul>
<b>Accès aux données</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Connectivité réseau</b> : Ethernet 1Gb ou Wifi 802.11n (option)</li><li>• <b>Accès en serveur web local</b> : visualisation des valeurs temps réel et des courbes historiques.</li><li>• <b>Export des données</b> : format CSV (compatible Excel) via serveur local ou export programmable sur serveur FTP</li><li>• <b>Modbus TCP</b> ; table de registre dynamique</li></ul>
<b>Boitier</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dimensions</b> : 89 x 58 x 90 mm, IP 30 ; fixation DIN ou murale</li><li>• <b>Température</b> : 0..65°C ; Humidité relative 95%</li></ul>



# POWER-ADAPT

by  ECO-ADAPT

## Gestion de la qualité des transmissions de données



### 1 Gestion du lien radio

- En cas d'interruption momentanée du lien radio, les transmetteurs continuent d'enregistrer les données (index d'impulsion, d'énergie, ..). Dès rétablissement du lien, la centrale Power-Gateway récupère les derniers index connus et recalcule les éventuels ponts intermédiaires manquants
- Les transmetteurs de type Power-Elec-6 peuvent en outre gérer un accusé de réception de la transmission ainsi qu'un stockage temporaire des données non transmises, éliminant ainsi toute perte de données
- En cas de coupure de courant, les transmetteurs de type pulse et température continuent de fonctionner car alimentés sur pile et implémentent les mécanismes décrits ci-dessus

### 2 Gestion du lien réseau

- En cas d'interruption momentanée du réseau (coupure ethernet, wifi ou 3G), la centrale Power-Gateway continue à recevoir les données des différents transmetteurs et archive ces données localement. Dès rétablissement du lien, l'ensemble des données est retransmis vers le réseau (plateforme cloud ou application réseau)



# POWER-ADAPT

by  ECO-ADAPT

## Extraits de l'interface

 POWER-ADAPT



Visualisation  
instantanée



Export de données



Paramètres

Première installation

 POWER-ADAPT

Etape 3

Configuration des flux

Compteurs électrique Power-Elec

Connectez les pinces ampèremétriques et les tensions correspondantes, puis configurez les différents flux de données.

Power Elec  
PEE-101-1461  
0102 0102

1 2 3 4 5 6

Mode Monophasé

Voie 1

Activer ce départ

Nom du départ

TI centrale

Autre TI

Coefficient général

 POWER-ADAPT

Vue d'ensemble

Eclairage	
Puissance active	-24.13 W
Index énergie active import	0 kWh
Index énergie active export	0 kWh
Puissance réactive	0.03 VAr
Index énergie réactive import	0 kVAr
Index énergie réactive export	0 kVAr
Phase 1 - intensité	-0.57 A
Phase 1 - tension	228.54 V
Phase 1 - facteur de puissance	0.19
Phase 1 - Imoymax	0.12 A
<a href="#">détails des phases</a>	

Postes de Travail	
Puissance active	0.00 W
Index énergie active import	0 kWh
Index énergie active export	0 kWh
Puissance réactive	0.00 VAr
Index énergie réactive import	0 kVAr
Index énergie réactive export	0 kVAr
Phase 1 - intensité	0.00 A
Phase 1 - tension	228.54 V
Phase 1 - facteur de puissance	1.00
Phase 1 - Imoymax	0.00 A
<a href="#">détails des phases</a>	



# POWER-ADAPT

by  ECO-ADAPT

## Extraits de l'interface



Historique et export

### Données historiques

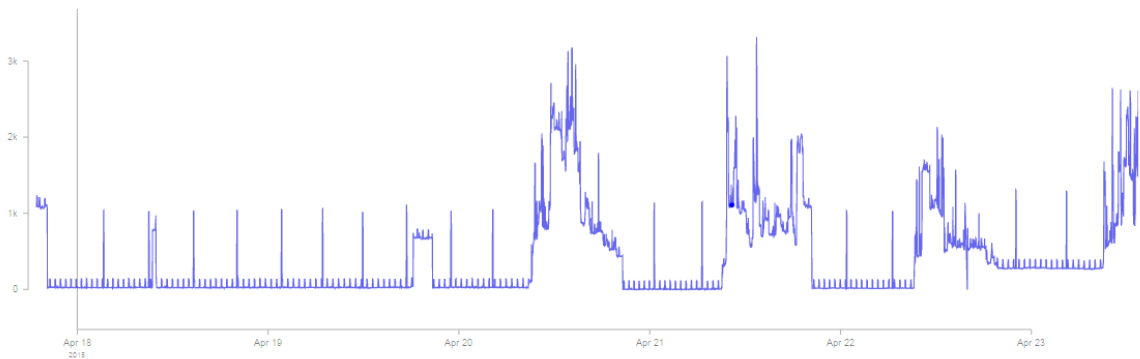
Source

Armoire générale

Grandeur

Total - p\_act - Instantanée

Apr 21, 2015 1:10:55



Export de données

Choisir la période d'export :

Date de début :

Date de fin :

Sélectionnez les flux à expo

« Avril 2015 »						
L	Ma	Me	J	V	S	D
14	30	31	1	2	3	4
15	6	7	8	9	10	11
16	13	14	15	16	17	18
17	20	21	22	23	24	25
18	27	28	29	30	1	2
19	4	5	6	7	8	9

Exporter