

# ENERGY36

## Le compteur et analyseur électrique multi-lignes

Energie

Puissance

Actif

Réactif

Apparent



Harmonique

Tension

Courant

Fréquence

Microcoupure

ENERGY36 s'intègre dans les projets de GTB/GTC et d'efficacité énergétique.



Mesure en mono et triphasé de 90V à 660V et de 0 à 5000 A par ligne

Mesure par tores



ouverts clipsables, 20A, 80A, 120A, 300A, 600A, 1500 A, 3000A et 5000A

<http://www.energymeter.fr>

# ENERGY36



Le compteur  
et analyseur  
électrique  
multi-lignes



Projet d'efficacité  
énergétique



## Présentation

Le compteur **ENERGY36** est conçu pour le **comptage électrique multi-lignes**. Un seul **ENERGY36** vous permet de mesurer simultanément 1 à 36 lignes électriques monophasées, ou d'1 à 12 lignes triphasées ou un mixte de lignes monophasées et triphasées

Les informations disponibles grâce à ses **fonctions d'analyseur réseau** permettent une analyse poussée des données électriques.

## Simplicité de mise en œuvre

1

Choix des lignes  
électriques



2

Installation des  
Energy36  
par votre électricien  
en quelques minutes



3

Exploitation des données  
sur votre logiciel  
énergétique ou GTB/GTC



## Mesure et analyse



Pour chaque ligne monophasée et triphasée vous pouvez mesurer et analyser :

- Energie/Puissance
- Actif
- Réactif
- Apparent
- Harmonique
- Tension
- Courant
- Fréquence
- Microcoupure

## Les avantages

- ✓ mesure par tores ouverts
- ✓ communication sans fil
- ✓ conception modulaire
- ✓ système « Plug and Play »
- ✓ garantie 5 ans
- ✓ conception et fabrication françaises



VIDEO

Regardez les vidéos d'introduction et de présentation d'ENERGY36  
[www.energymeter.fr](http://www.energymeter.fr) – page d'accueil & 'présentation'

# ENERGY36



Le compteur  
et analyseur  
électrique  
multi-lignes



Projet d'efficacité  
énergétique



## Fonctionnement

Le compteur multi-lignes **ENERGY36** mesure les différentes lignes grâce à des **tores ouverts qui permettent une installation très rapide** et sans interrompre votre réseau électrique. Mesure jusqu'à 5000 ampères par ligne avec des Tores ouverts clipsables.



Installation 1 clic



**ENERGY36** est livré dans un **coffret étanche** qui le rend indépendant de l'encombrement de l'armoire électrique.



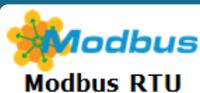
**ENERGY36** utilise des **connecteurs amovibles** permettant aux électriciens une **mise en œuvre rapide du câblage**.

**ENERGY36 est modulaire**, permettant d'ajuster exactement le coût au nombre de points que vous souhaitez mesurer.

## Communications entre les Energy36

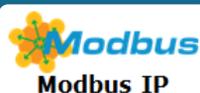
### La communication Modbus

permet de connecter les ENERGY36 et de collecter les données mesurées.



### La communication Modbus IP

est assurée grâce au convertisseur Modbus série > IP (optionnel).



### La communication Sans fil

(radio RF longue portée 6 Km champs libre) optimise l'installation.



## Visualisation des données

**ENERGY36** est conçu pour s'intégrer dans les **infrastructures de GTB/GTC et les logiciels de gestion énergétique** vous permettant ainsi de visualiser les données collectées dans vos outils habituels.

En plus de cette intégration, nous vous proposons un **afficheur tactile permettant de récupérer et d'afficher toutes les données de mesures** des compteurs électriques multi-lignes **ENERGY36**.

**45 Leds de visualisation** vous facilitent l'installation et la maintenance



VIDEO

Vidéos présentant la structure, l'exploitation et l'affichage  
[www.energymeter.fr](http://www.energymeter.fr) – page 'fonctionnement'

# ENERGY36

Le compteur et analyseur électrique multi-lignes



Projet d'efficacité énergétique



## Efficacité énergétique – GTB/GTC

Le compteur multi-lignes ENERGY36 s'intègre parfaitement dans les infrastructures de GTB/GTC et dans les projets de comptage et d'efficacité énergétique.

ENERGY36 est la solution adaptée pour mesurer, collecter et envoyer toutes les informations nécessaires aux outils de performance énergétique.

### Exemple d'intégration : Solution AREE

AREE Datacenter & AREE Building : Logiciels de gestion de consommation énergétique pour visualiser, suivre et analyser en temps réel vos indices de performance énergétique.

Alimentations électriques  
Gestion électrique  
Onduleurs  
Groupe électrogène  
Climatisation, free cooling  
Humidificateur  
Serveurs, Réseaux  
Contrôle d'accès,  
Détection Incendie, ...



datacenter - salle serveurs

Chauffage électrique  
Chaudière  
Climatisation  
Alarme technique  
Contrôle d'accès  
Intrusion  
Incendie  
Eclairages, stores  
Gestion électrique



bâtiment, industrie, bureaux

Communication modbus IP

### ENERGY36

collecte et envoie les mesures nécessaires à AREE pour analyser votre consommation énergétique



Communication modbus RTU



Pour toute question complémentaire

APT France - Tour EUROPA, Av. de l'Europe - F 94320 THIAIS - FRANCE  
Tél. : 00 - 33 (1) 48 92 52 50 Fax : 00 - 33 (1) 48 92 78 00

<http://www.energymeter.fr>



# ENERGY36

*Le compteur  
et analyseur  
électrique  
multi-lignes*



Projet d'efficacité  
énergétique



## Caractéristiques techniques

| Caractéristiques   | ENERGY36 |
|--|----------|
| <b>Multi-mesure pour chaque ligne (de 1 à 36 lignes)</b> |          |
| Tension V (V)  | ✓        |
| Courant I (A) jusqu'à 5000A                              | ✓        |
| Puissance et Energie active P (W et Wh)                  | ✓        |
| Puissance et Energie réactive Q (VAR et VARh)            | ✓        |
| Puissance et Energie apparente S (VA et VAh)             | ✓        |
| Fréquence (Hz)   | ✓        |
| Harmoniques THD (%)                                      | ✓        |
| Microcoupure   | ✓        |
| <b>Optimisation du temps d'installation</b>              |          |
| Tore ouvert de mesure de courant (à clipser)             | ✓        |
| Communication réseaux sans fil                           | ✓        |
| Paramétrage par slot                                     | ✓        |
| Correction automatique de l'ordre des phases             | ✓        |
| Reconnaissance automatique des coms                      | ✓        |
| 45 Leds de visualisation de tout type de défaut          | ✓        |
| <b>Communication</b>                                     |          |
| Communication radio RF longue portée                     | ✓        |
| Communication filaire Modbus                             | ✓        |
| <b>Mutualisation</b>                                     |          |
| Mesure de tension  | ✓        |
| Alimentation   | ✓        |
| Communication radio RF longue portée                     | ✓        |
| Communication filaire Modbus                             | ✓        |
| <b>Modularité</b>  |          |
| Jusqu'à 12 modules de mesure de courant                  | ✓        |
| <b>Raccordement</b>                                      |          |
| Connecteurs rapides et amovibles                         | ✓        |

# ENERGY36

**Le compteur  
et analyseur  
électrique  
multi-lignes**



**Projet d'efficacité  
énergétique**



## Caractéristiques techniques

| Caractéristiques:   | ENERGY36   |
|---|--|
| <b>Mesures</b>  | <b>Communication</b>   |
| Mesure des Courants de 0 à 5000 Ampères   | Communication Modbus filaire RTU   |
| Mesure des Tensions de 90Vac à 600Vac   | Communication Radio RF 868MHz entre les ENERGY36 – portée 6 Km en champ libre  |
| Evolutif de 1 à 12 cartes de mesures (de 1 à 36 lignes mono/tri)  | 1 groupe réseau radio comprend jusqu'à 10 ENERGY36 (soit jusqu'à 360 lignes)   |
| Gamme des Tores ouverts possibles sur chacune des 36 entrées : 20A / 80A / 120A / 300A / 600A / 1500A / 3000A / 5000A | Toutes les données instantanées et les données cumulées par période de chaque ligne sont disponibles en communication Modbus |
| <b>Caractéristiques générales</b>   | <b>Entrées</b>   |
| Pré-paramétrage d'usine   | 3 types de mesure de tension : Ph+N/3P/3Ph+N   |
| 45 Leds de visualisation (états / communication / défaut / connexion)   | Jusqu'à 36 entrées de mesure de courant par CT (Tore Ouvert)   |
| Température de fonctionnement : -20°C à + 50°C  | 4 entrées impulsionsnelles / TOR   |
| Coffret : Dimensions H 341mm / L 291mm / P 128mm - Indice de protection : IP66  | 1 entrée analogique  |
| <b>Données mesurées pour chaque ligne:</b>  |  |
| <b>Puissance / Energie</b>  | <b>Qualité</b>   |
| Puissance active (kW) /<br>Energie active (kWh)   | Cos Phi / Tan Phi  |
| Puissance réactive (kVAR) /<br>Energie réactive (kVARh)   | Harmoniques (THD)  |
| Puissance apparente (kVA) /<br>Energie apparente (kVAh)   | Microcoupure   |
| Puissance active max  | Fréquence (Hz)   |
| <b>Tension</b>  | <b>Courant</b>   |
| Tension min et max  | Courant max  |
| Tension moyenne   | Courant moyen  |

Demande de devis en ligne sur [www.energymeter.fr](http://www.energymeter.fr)