

Optimiseur d'énergie

TXAPAR



TERAWatt
Mastering energy

L'UNIVERS TXAPAR

OPTIMISATION CLASSIQUE MONOTÂCHE

Algorithme d'optimisation classique sans détection d'état en temps réel.

L'optimisation tarifaire permet la gestion des contrats de fourniture (tout mode d'intégration et durée) pour linéarisation et réduction de 10 à 50 % des puissances souscrites.

Les solutions d'optimisation technique permettent de gérer la saturation des seuils contractuels des infrastructures d'accès à l'énergie et des réseaux électriques, les réseaux internes, les centrales électrogènes selon des algorithmes dédiés.

Txapar se caractérise par une mise en œuvre ultra simplifiée du fait de l'unique acquisition de mesure possible (soit Motic, soit PMac) et du nombre limité de modules bCom de pilotage supporté.

L'ensemble de ces périphériques sont tous connectés sur le même et unique bus à 9600 bps.

La gestion d'optimisation travaille selon des déclenchements cascado-cyclique temporisés avec programmation d'un temps personnalisé de commutation "off" maximum suivi d'un temps "on" de récupération incompressible. Chaque équipement est programmé individuellement (pas de paliers ou sphères de regroupement) avec sa priorité spécifique.

ÉCRANS

Différents écrans permettent :

1. la visualisation des consommations et puissances : courbes de charges instantanées, journalières,
2. d'observer le travail de l'optimiseur et des équipements impliqués,

Matrice - Unité centrale

Données électroniques

Écran couleur tactile 7"
Mémoire : 256 Mo RAM / 256 Mo Flash
Processeur : ARM Cortex A8 (800 MHz)
Système d'exploitation : Linux embarqué
Alimentation : 24V – 60W
Normes CEM : EN55022, EN55024, EN61000-3-2, -3

Données mécaniques

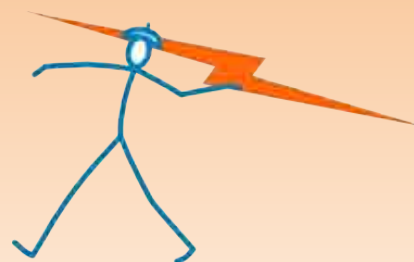
Dim. (l x h x p) : 230 x 230 x 60 mm
Poids : 2.4 Kg

Connectivité / Communication

Web serveur
Modem de télégestion : RTC / GSM (option)
Bus de terrain : Modbus 9 600 bps (x1)

Modules de gestion sur bus Modbus

MOTIC : module d'interface télé info client compteur PME/PMI
BCOM : platine de pilotage à 4, 8 ou 12 sorties



3. Le signalement des alarmes de fonctionnement : bus, seuils de puissance, ...
4. la gestion d'asservissements des équipements

SOUS COMPTAGES

Tableau de bord énergétique de l'installation, 5 max.

PROGRAMMATION HORAIRE

Individualisée pour tout équipement optimisé, ou non, à plages multiple.

SUITE LOGICIELLE

Argia : suivi des sous comptages
Ekhi : suivi des puissances et consommations, du comportement et des performances
Sorgin : programmation assistée des optimiseurs SYNAPSE.

La gamme SYNAPSE

Système Nodal d'Acquisition de Puissances et de Surveillances des Energies



Belharra



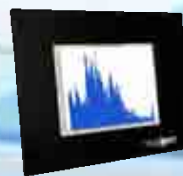
Izarra



Haizea



Txapar



Iratxo

TERAWATT SAS

Z.A. Duboscoa
64990 Villefranque
Tel : +33.(0)559.319.139
Fax : +33.(0)559.311.511
contact@terawatt.fr
www.terawatt.fr

Terawatt premier fabricant français d'optimiseurs d'énergie