



ALTYS

COMPTEUR TARIFAIRE

Compteur tarifaire 4 quadrants pour clients HTA.

DESCRIPTION

Le compteur électronique **ALTYS** est destiné à être installé sur les sites consommateurs ou producteurs raccordés au réseau électrique HTA.

Le compteur ALTYS s'inscrit dans le cadre de la libéralisation du marché de l'électricité qui a vu la fin des tarifs réglementés le 31/12/2015. Il a été conçu pour prendre en compte les offres tarifaires proposées par tous les fournisseurs d'électricité.

Les principales fonctionnalités assurées par le compteur **ALTYS** sont :

- La mesure des énergies dans les deux sens de transit
- La gestion de deux grilles tarifaires de manière indépendante : une grille Distributeur et une grille Fournisseur
- La gestion d'un tarif dynamique pour chacune des deux grilles tarifaires
- Le stockage des courbes de charge d'énergie active et réactive en soutirage et en injection ainsi que de la courbe de suivi de la tension
- Un accès de communication simultané au gestionnaire du réseau de distribution et au client



- MID classe C
- Mesure 4 quadrants
- Protocole DLMS COSEM
- Mise à jour en local du logiciel applicatif
- 2 grilles tarifaires
- Tarification dynamique
- Sorties communication client et téléinformation client (TIC)
- Calcul et mémorisation de défauts (creux, coupures et surtensions)
- Courbes de charge et de tension

ZOOM



Accès communication Client



Interface optique rapide



Protocole normalisé



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Fonctions métrologiques

- Index d'énergies par postes tarifaires en production et en soutirage
- Calcul des puissances et des énergies de dépassement par rapport aux puissances contractuelles
- Calcul des puissances moyennes (intervalle 5 ou 10 min)
- Calcul des temps de fonctionnement dans chaque période tarifaire, en injection et en soutirage
- Intégration des pertes Joule et Fer
- Mise à disposition des données sur l'afficheur

Fonctions de tarification

- 2 grilles tarifaires (Distributeur et Fournisseur)
- 8 postes tarifaires par grille paramétrables
- Gestion d'une tarification dynamique par contact extérieur ou par programmation

Fonctions de qualimétrie

- Calcul des types de défauts (creux de tension, coupure ou sursensions) en fonction de leur amplitude et des seuils contractuels programmés
- Mémorisation des caractéristiques des défauts (date de début, date de fin, durée)

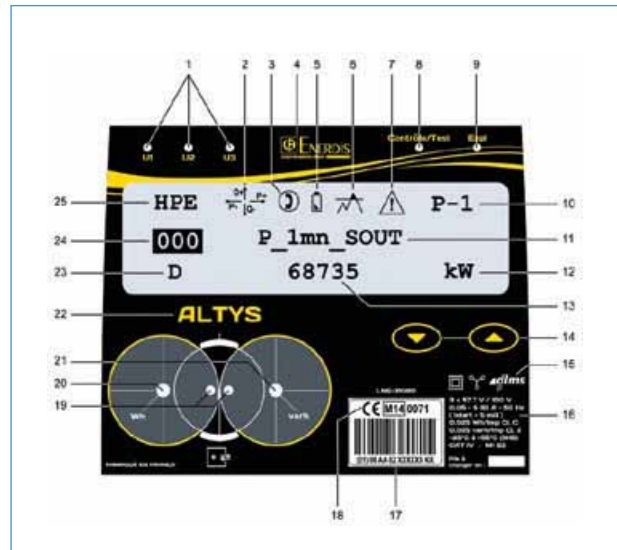
Interfaces

- Communication exploitant DLMS Cosem
- Entrée change tarif
- Sorties impulsionnelles énergie active et réactive : CM, P+, P-, Q+, Q-
- Sortie Top horaire : TP1- TP2
- Communication client DLMS Cosem
- Téléinformation client (TIC)
- Interface optique rapide pour la programmation, la relève et la mise à jour de du logiciel applicatif du compteur en local

Indicateurs

- Indicateurs présence tension et sens de transit de l'énergie par phase
- Indicateur mode contrôle / mode test
- Indicateur de défaut
- Indicateur métrologique pour l'énergie active
- Indicateur métrologique pour l'énergie réactive

Affichage et leds



- 1 LED Présence Tension - Fixe : présence Tension ; Clignotant : consommation
- 2 Sens de Transit du courant - Transit réel, sans correction
- 3 Pictogramme Communication - Fixe : en cours ; Clignotant : établissement
- 4 Fabricant (Energis)
- 5 Pictogramme Pile usagée - Se reporter au chapitre correspondant
- 6 Pictogramme Dépassement
- 7 Pictogramme Absence Application Tarifaire
Si ce pictogramme est allumé, contacter votre interlocuteur
- 8 LED Mode Contrôle / Mode Test
- 9 LED Expl - LED réservé à l'Exploitant
- 10 Période de la donnée
- 11 Libellé de la donnée
- 12 Unité de la donnée
- 13 Valeur de la donnée
- 14 Boutons de navigation - Permet la navigation dans les données du compteur
- 15 Marquages légaux & Certification
- 16 Plage d'utilisation
- 17 Numéro de Série
- 18 Marquage CE & MID
- 19 Accès Tête optique 62056-21
- 20 LED Métrologique Energie Active
En Wh, au secondaire, sans prise en compte des pertes
- 21 LED Métrologique Energie Réactive
En varh, au secondaire, sans prise en compte des pertes
- 22 Nom du compteur
- 23 Grille d'appartenance de la donnée
- 24 Numéro de la donnée
- 25 Poste courant fournisseur

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Classe de précision	
Energie active	MID classe C selon EN 50470-1-3
Energie réactive	Classe 2 selon CEI 62053-23
Réseau	
Type	Triphasé 4 fils
Entrées courant	
Type	Sur TC
Courant nominal	5 A (6,5 A max)
Courant de démarrage	5 mA
Consommation	< 0,5 VA par phase
Entrées tension	
Tension nominale	57,7 V / 100 V
Fréquence	50 Hz
Plage de fonctionnement	75% à 110% de la tension nominale
Consommation	2 W / 10 VA par phase
Alimentation auxiliaire	
Type	Auto-alimenté
Entrée change tarif (C-C1)	
Caractéristiques	230 V – 50 Hz
Fonction	L'application d'un signal sur cette entrée fera basculer le compteur sur une tarification dite dynamique ou pointe mobile
Sorties impulsions	
Nombre	4
Grandeurs affectées	P+ / P- / Q+ / Q-
Caractéristiques	27 Vcc / 27 mA max 1 impulsion tous les 0,025 Wh
Poids	Ce poids est à multiplier par le coefficient TC x TT pour obtenir l'image de l'énergie primaire
Sortie Top horaire	
Caractéristiques	230 V / 2 A – 50 Hz
Fonction	La fermeture de 900 ms environ indique la fin d'intégration de la puissance moyenne précédente
Communication Exploitant	
Connectique	RJ45
Type	RS232 (câble spécifique non fourni avec le compteur)
Protocole	DLMS Cosem selon CEI 62056
Fonction	Réserve Exploitant : Relève et programmation du compteur / Raccordement d'un modem externe (RTC, GSM, GPRS...)
Communication Client	
Connectique	RJ45
Type	RS232 (câble spécifique non fourni avec le compteur)
Protocole	DLMS Cosem selon CEI 62056
Fonction	Dédiée Client : Relève du compteur / Raccordement d'un modem externe (RTC, GSM, GPRS...)
Téléinformation Client (TIC)	
Connectique	RJ45
Type	RS232
Caractéristiques	Min 100 Ω / Max 5 V
Mode de communication	Unidirectionnel
Fonction	Permet le raccordement d'un Gestionnaire d'Energie / émission de manière cyclique d'informations à destination du client
Interface optique rapide	
Norme de référence	CEI 62056-21
Fonction	Relève des données de comptage, programmation et mise à jour du logiciel applicatif du compteur localement

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Format	330 mm x 180 mm x 100 mm
Masse	Compteur seul : 2 Kg / Compteur dans l'emballage: 3 Kg
Montage / Fixation	Saillie / 3 points de fixation
Indice de protection	IP 51
Protection accès	Par scellés
Bornier puissance	Section des câbles : 4 mm ² / Couple de serrage max : 0,6 Nm
Borniers entrées et sorties	Capacité de serrage : 2,5 mm ² / Couple de serrage max : 0,5 Nm

ENVIRONNEMENT

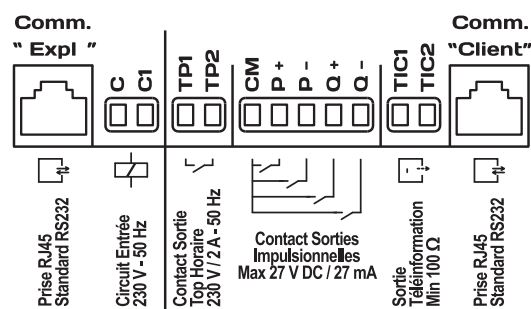
Climatique	
Température nominale de fonctionnement	-25°C à +55°C
Température de stockage	-28°C à +70°C
Humidité relative	Max 80%
Electrique	
Catégorie de surtension	II

RACCORDEMENTS

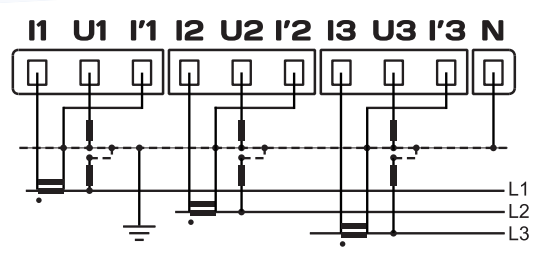
Accès Exploitant	
Bornes	Fonctions
Comm. "Expl"	Interface bidirectionnelle "Exploitant"
C, C1	Circuit d'entrée pour changement de tarification

Accès Client	
Bornes	Fonctions
P+, P-, Q+, Q-, CM	Contacts de sorties impulsionsnelles
TP1, TP2	Contacts de sorties du top horaire
Comm. "Expl"	Interface bidirectionnelle "Client"
"TIC"	Interface unidirectionnelle de Télé-information "Client"

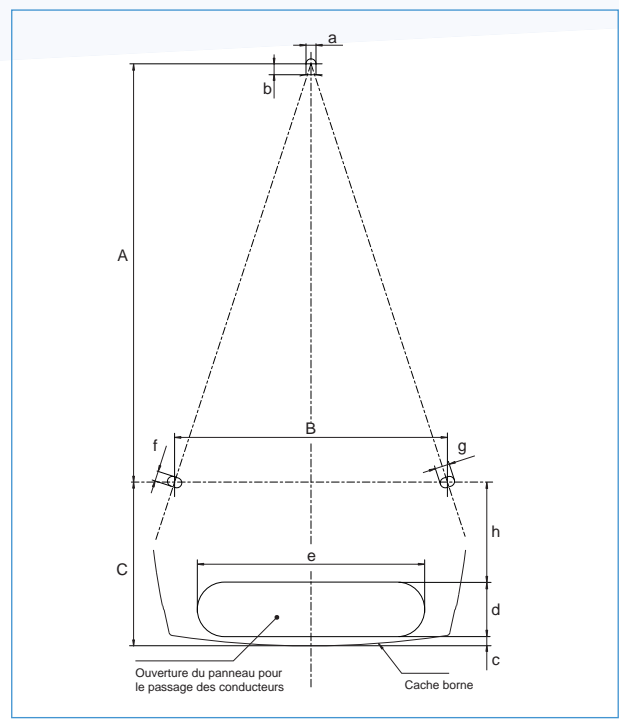
Bornier communication



Bornier puissance



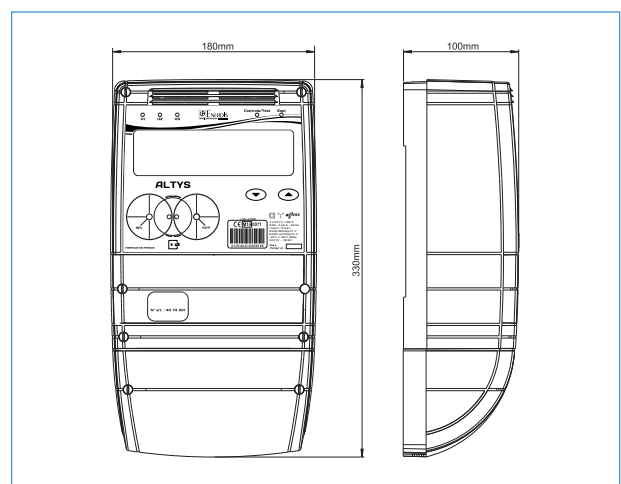
Bornes	Fonctions
I1	Entrée intensité phase 1
U1	Entrée tension phase 1
I'1	Sortie intensité de la phase 1
I2	Entrée intensité phase 2
U2	Entrée tension phase 2
I'2	Sortie intensité de la phase 2
I3	Entrée intensité phase 3
U3	Entrée tension phase 3
I'3	Sortie intensité de la phase 3
N	Neutre



avec (en mm) :

$a = 5,5 \pm 0,1$	$e = 125 \pm 1$	$A = 230 \pm 1$
$b \geq 6$	$f = 5,5 \pm 0,1$	$B = 150 \pm 1$
$c \geq 5$	$g = 8 \pm 0,1$	$C = 90$
$d = 20 \pm 1$	$h = 55 \pm 1$	

DIMENSIONS / FIXATIONS



POUR COMMANDER	
Modèle	Référence
Compteur ALTYS	P01331051

PRODUITS ASSOCIÉS



Transformateurs de mesure de courant basse tension pour comptage tarifaire
page 38



ELOG DATA LOGGER
Unité de télérelève
Télérelève automatique, enregistrement et stockage des données énergétiques, climatiques et de process.
page 76



Tête optique USB
P01330401