



UPPER VIEW

I. INFORMATIONS GENERALES

Compteur à prépaiement communiquant, monophasé, à 2 fils, rechargeable à distance via mobile money et autres, avec décrémentation à la source, compatible avec la norme STS.

Ets

I.1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale (U_n) : 220 V/240 V AC.

Fréquence nominale : 50 Hz/60 Hz.

Courant nominal (I_n) : 10 (60) A/phase.

Indice de précision : Classe 1.

Normes applicables : IEC 62055-31, IEC 62056-21, IEC 62053, IEC 62052-11, et standard STS.

Coffret porte compteur : IP 54

Envois les Informations via les ondes.

Traitement des données au niveau du serveur.

Comptage bidirectionnel.

O

S

A

T

I.2. PERFORMANCE METROLOGIQUE

Direction de mesure : Détection du sens de la puissance en transit. Le Crédit est décrétementé dans les deux directions.

Constante : 1000 impulsions/kWh.

Affichage des paramètres : U, I, kW, kWh, Kvarh.

Dispositif de déconnexion : Contacteur de verrouillage de 60A (100A par Option).

I.3. MODE DE COMMUNICATION

- LoRa,
- GSM,
- USART.



UPPER VIEW

II. CONTROLE ET ETALONNAGE

Les différents contrôles et tests suivants ont été effectués sur le compteur :

- Tests de sécurité,

Test d'étalonnage.

Ets

II.1. TESTS DE SECURITE

OUVERTURE DU CACHE BORNES (DETECTION ANTI-FRAUDE)	Ouverture de l'interrupteur de charge du compteur. L'approvisionnement en électricité au client est déconnecté. <ul style="list-style-type: none">○ L'INFORMATION EST ENVOYEE AU SERVEUR CENTRAL EN TEMPS REEL.
INVERSION DES FILS	Le crédit est décrémenté normalement. <ul style="list-style-type: none">○ UN SIGNAL D'ALARME SONORE ET VISUEL APPARAÎT SUR L'ECRAN DU COMPTEUR. L'INFORMATION EST ENVOYEE AU SERVEUR CENTRAL EN TEMPS REEL.
DEPASSEMENT DE LA PUISSANCE SOUSCRITE	Avertissement visuel et sonore apparaît sur l'écran du compteur, interruption de la fourniture en électricité pendant 15 secondes. Arrêt total de fourniture en énergie si le dépassement continu après 30 minutes. <ul style="list-style-type: none">○ INFORMATION ENVOYEE EN TEMPS REEL AU SERVEUR CENTRAL.
DECONNEXION ET RECONNEXION A DISTANCE	Essai de déconnexion et reconnexion du compteur en ouvrant et en refermant son interrupteur de charge à distance à partir du serveur central. <ul style="list-style-type: none">○ TEST CONCLUANT
RECHARGE DES CREDITS A DISTANCE	Recharge du compteur à distance à partir du serveur central. <ul style="list-style-type: none">○ TEST CONCLUANT.

17, Av. KISANTU - C/BANDALUNGWA - Kinshasa - RD. Congo

Directeur Général : **Bernice ZUIYA M.**

Tél : +(243) 97 47 63 940 / +(243) 81 96 48 854

E-mail : info@osatrdc.net

Site web : osatrdc.net

II.2 TEST D'ETALONNAGE

1° Le fonctionnement avec une charge nulle et une charge maximale.

Ets

Compteur	A froid (Marche à vide)				A chaud (Précision)				
	U	Io	Wao	Wro	U	I	FP1	Ea1 (%)	Er1 (%)
OSAT v5.0	220V	0A	0 kWh	0 kVarh	220V	60A	0,9 i	-0,13	-0,16

O

S

2° Le fonctionnement avec une charge minimale et moyenne :

A

Compteurs	U	I1	FP1	Ea1 (%)	Er1 (%)	I2	FP2	Ea 2 (%)	Er2 (%)
OSAT v5.0	220V	1	1	-0,07	-0,10	5	0,87 i	-0,07	-0,13

T

3° Le fonctionnement avec un courant inductif et un courant capacitif :

Compteurs	U	I1	FP1	Ea1 (%)	Er1 (%)	I2	FP2	Ea 2 (%)	Er2 (%)
OSAT v5.0	220V	20	0,9i		-0,10	20	0,87 c		-0,13

4° Le fonctionnement avec une tension de 65% Un:

Compteurs	U	I1	FP1	Ea1 (%)	Er1 (%)
OSAT v5.0	143V	20A	0,9	-0,07	-0,10

Légende :

F.P : Facteur de puissance.

Io : Courant à vide

FPi : Facteur de puissance avec charge inductive.

I : Courant en charge

FPc : Facteur de puissance avec charge capacitive.

Ea : Energie active

Un : Tension pour les phases RST

Er : Energie réactive



Fait à Kinshasa le :

Bernice ZUIYA M.

Directeur générale Osat

Contact privé : +243819648854,

E-mail : zuiya.mambula@gmail.com

Ets

O

S

A

T



17, Av. KISANTU - C/BANDALUNGWA - Kinshasa - RD. Congo

Directeur Général : Bernice ZUIYA M.

Tél : +(243) 97 47 63 940 / +(243) 81 96 48 854

E-mail : info@osatrdc.net

Site web : osatrdc.net