







COMPTEUR D'ÉNERGIE MONOPHASÉ CONNECTÉ PILOTAGE SUR SMARTPHONE FONCTION CONTACTEUR

Mesure des énergies actives et réactives, importées et exportées, ainsi que les valeurs instantanées tels que tension, courant, puissances, facteur de puissance, fréquence.

Le signal Wifi intégré permet une connexion au réseau local et le suivi des consommations sur une application smartphone gratuite telles que Smart Life ou Tuya.

Un relais interne permet de couper le circuit mesuré :

- manuellement sur le compteur ou via l'application smartphone,
- selon des plages horaires définies (fonction horloge hebdomadaire),
- sur atteinte de seuil de tension ou courant mini ou maxi programmé (fonction délesteur ou alarme),
- selon consommation électrique.

Des notifications, SMS ou appels téléphoniques peuvent être générés sur atteintes de seuils ou selon une multitude d'autres conditions.

SOMMAIRE

PAGE

- Fonctionnalités
- Caractéristiques Seuils d'alarme
- Schéma raccordement Dimensions Installation -Compatibilité avec applications smartphone

PAGE

- 4. Connexion au réseau Wifi
- 6. Utilisation de l'application smartphone

FONCTIONNALITÉS

Mesures électriques

Énergie active importée, exportée, importée + exportée, importée - exportée

Éergie réactive totale

Valeurs instantanées : tension, courant, puissances active et réactive, facteur de puissance, fréquence

Fonctionnalités de l'application «Smart Life»

Affichage des mesures instantanées et historiques de consommations électriques par heure, jour et mois. Export des données au format .csv

Coupure du circuit manuellement ou sur atteinte de seuils programmés

Commande vocale par assistant type Google Assistants, Alexa, ...

Enregistrement d'évènements tels que les atteintes de seuils programmés ou les coupures d'alimentation

Fonction de prépaiement : coupure du circuit une fois le crédit de kWh épuisé

Fonction horloge: coupure du circuit selon des plages horaires ou hebdomadaires programmées

Programmation de notification d'évènement ou de déclenchement d'alarme par SMS, appel tél ou notification Smartphone

Index énergies réinitialisables via l'application

Touche en façade

3 pressions rapides sur la touche permet de faire commuter le relais



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques électriques		
Tension		
Tension nominale	230V	
Plage de tension	90 300V	
Fréquence	50/60 Hz	
Consommation	<2W/10VA	
Mesure du circuit		
Type de mesure	Directe	
Plage de courant	Démarrage : 20mA Nominal : 5A Max permanent : 63A	
Précision	Énergie active classe 1 Valeurs instantanées classe 0.5	
Boîtier		
Montage	Sur rail-din 35 mm	
Largeur	1 module (18 mm)	
Sécurité	Caches bornes plombables	
Protection	IP20	
Raccordement		
Capacité de connexion	Borne phase 25 mm ² Borne neutre 1,5 mm ²	
Protection en amont	Disjoncteur P/N calibre max 63A	
Signal Wifi		
Fréquence	802.11 b/g/n, réseau 2.4GHz	
Relais interne		
Pouvoir de coupure	63A/230Vca	
Durée de vie	Minimum 100000 cycles	

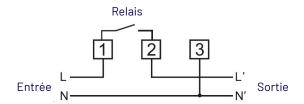
Données mesurées	
Énergies	
Active (kWh)	Importée Exportée Totale Importée – exportée
Réactive (kvarh)	Totale
Valeurs instantanées	
Tension	Courant
Puissance active	Puissance réactive
Facteur de puissance	Fréquence
Led	
Témoin métrologique	Clignotement rouge 1000/kWh
Témoin signal Wifi	Clignotement bleu si signal en cours d'acquisition. Fixe si connecté au réseau
Témoin état du relais	Fixe rouge si relais ouvert
Environnement	
Température de fonctionnement	-25 +70 °C
Capacité de surtension	4000V/25mA pendant 60s
Capacité de surcharge	30lmax pendant 0,01s
Qualité et garantie	
Conformités	CE, RoHs, IEC62053-21, DIN43880
Durée de garantie	3 ans

VALEURS DE DÉCLENCHEMENT DES SEUILS D'ALARMES

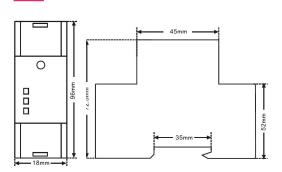
Évènement	Valeur de déclenchement
Délai de retour à la normale après protection	60s (défaut), réglable sur APP de 5 à 512s
Retard au déclenchement Surtension/Sous-tension/surcharge	3s (défaut), réglable sur APP de 0,1 à 60s
Seuil de déclenchement de la protection surtension	270V+1 (défaut), réglable sur APP de 100 à 270V
Seuil de réarmement de la protection surtension	260V+1(défaut)= seuil de déclenchement surtension - 10V
Seuil de déclenchement de la protection sous-tension	170V+1(défaut), réglable sur APP de 90 à 250V
Seuil de réarmement de la protection sous-tension	180V+1(défaut) = seuil de déclenchement sous-tension + 10V
Seuil de déclenchement de la protection surcharge	63A (défaut), réglable sur APP de 1 à 100A mais pouvoir de coupure max du relais 70A.



SCHÉMA DE RACCORDEMENT



DIMENSIONS



INSTALLATION

Montage L'appareil s'in:

L'appareil s'installe sur un rail-din hauteur 35 mm.

Avertissement Ne pas installer si l'appareil présente des dommages physiques.

L'appareil doit être installé dans un coffret électrique autoextinguible et en atmosphère non corrosive.

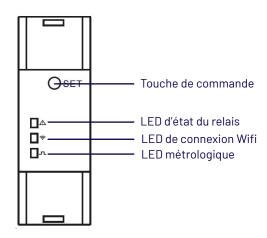
Le raccordement doit être réalisé par un technicien qualifié, selon le schéma de raccordement indiqué dans ce

document ou sur l'appareil.

L'appareil doit être protégé par un dispositif de limitation d'intensité de calibre maxi 63A.

Garantie La période de garantie est de 3 ans à compter de la date de livraison de l'appareil

INTERFACE





Led signal WIfi

Si appui sur la touche maintenu pendant 15s : la led bleu se met à clignoter par intervalles de 1s, indiquant que l'appareil est en attente de connexion au réseau Wifi local. La led bleu allumée en continu signifie que l'appareil est connecté au réseau Wifi.

___ Led métrologique

Clignotement rouge dont la fréquence dépend de la charge instantanée : 1000 flash/kWh.



Led d'indication de l'état du relais

Allumée fixe rouge si relais interne ouvert (phase coupée)

SET Touche

Appui 15s = recherche signal Wifi

3 appuis successifs = commutation du contact de sortie

COMPATIBILITÉ AVEC LES APPLICATIONS SMARTPHONE

Tuya Smart









Connexion de l'appareil au réseau Wifi local





7 Saisir l'identifiant et le mot de passe de réseau Wifi local, x puis «Suivant»

Sélectionnez le réseau Wi-Fi
2,4 GHz et saisissez le mot de
passe.

Si votre Wi-Fi est 5 GHz, veuillez le régler sur
2,4 GHz. Méthode courants de régliages du
routeur

X Wi-Fi - 5dhz

Wi-Fi - 2.4Ghz

Freepro-HC30N4

Maintenir appuyée la touche du compteur pendant 15s (et non pas 5s comme indiqué sur l'écran), jusqu'à ce que la led Wifi clignote en bleu chaque 1s, signifiant que le compteur est en recherche du réseau Wifi

8 Le compteur se connecte au réseau. Lorsque le compteur est connecté, la led rouge reste allumée en continu.
Cliquer sur «Terminé» ou modifier son nom en cliquant sur le crayon à droite de

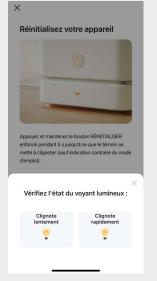
l'écran.

Note: Une fois le compteur connecté au réseau Wifi, le smartphone peut utiliser l'application sans être connecté au même réseau Wifi.



Lorsque la led du compteur clignote, cliquer sur «Vérifiez que le voyant clignote» puis cliquer sur le bouton qui correspond à la fréquence de clignotement de la led rouge

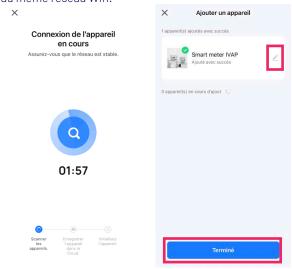




9

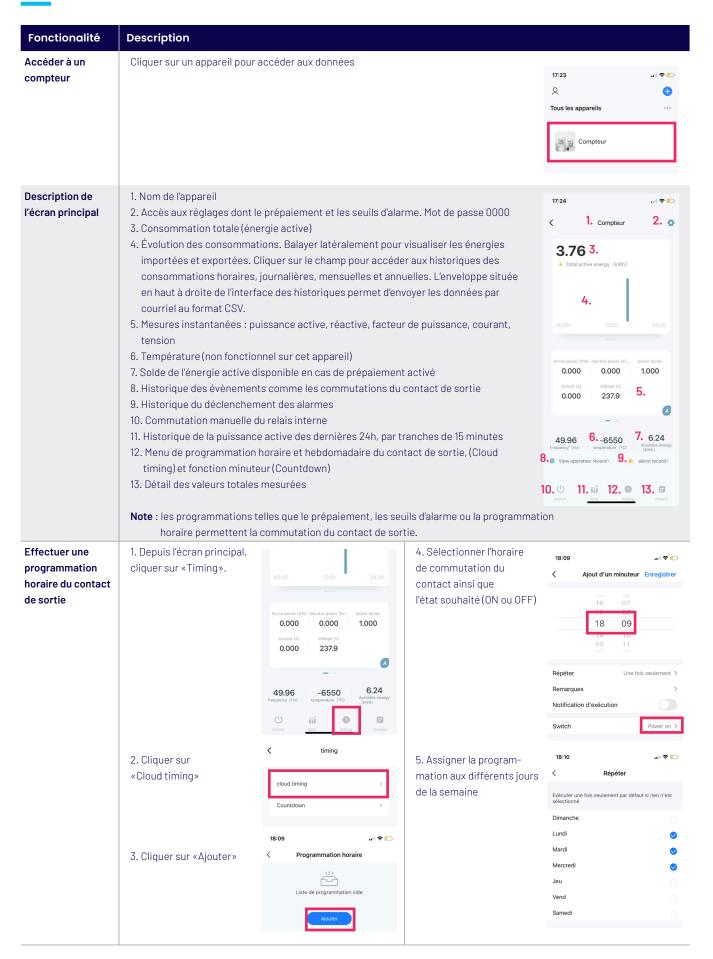
Interface d'appairage puis confirmation de la connexion de l'appareil au réseau. La led rouge reste allumée en continu. Cliquer sur «Terminé» ou modifier son nom en cliquant sur le crayon à droite de l'écran.

Note : Une fois le compteur connecté au réseau Wifi, le smartphone peut utiliser l'application sans être connecté au même réseau Wifi.





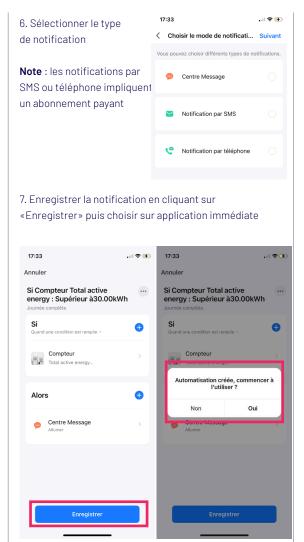
Utilisation de l'application





Fonctionalité Description Accéder aux 1. Depuis l'écran principal, 4. Sélectionner la période 17:24 .ıl 🗢 🕕 historiques de cliquer sur l'énergie souhaitée,renseigner l'adresse O Compteur données et les souhaitée pour accéder de courriel puis cliquer sur exporter par à son historique. «save». 3.76 courriel Le type d'énergie peut être modifié en balayant l'écran Les données de la période 30 31 1 2 3 latéralement. sélectionnée sont envoyées par courriel au format csv. 0.000 0.000 1.000 2. Cliquer sur: 18:11 .11 🗢 🗀 - «Day» pour consulter les Total active energy consommations horaires. - «Month» pour les index quotidiens. 2023-06 - «Year» pour les index mensuels. $3.93\,\mathrm{KWh}$ Balayer latéralement l'écran pour changer de jour ou de mois. 3. Pour exporter les données par courriel, cliquer sur l'enveloppe en haut à droite de l'écran 0 kWh 6/2 0 kWh 0 kWh 6/3 0 kWh 1. Depuis l'écran «Ma Maison», 16:18 3. Sélectionner l'appareil Programmer ... 🗢 🗀 une notification cliquer sur «+» puis «Créer 0 objet de la notification Tous les appareils automatique une scène». Ajouter un appareil Compteur d'évènement ou ∴ Créer une scène alarme Scanner le QR code Ξ Tous les appareils 4. Sélectionner la condition de 16:19 déclenchement Fault 2. Sélectionner le type de 16:18 short circuit alarm condition souhaitée. Créer une scène Pour programmer une Surge alarm Exécuter scénario manuel notification sur atteinte Overload alarm de seuil d'alarme, cliquer Lorsque la météo change leakage self-test alarm sur «Lorsque le statut de l'appareil ...» 5. Programmer le type d'action Si Compteur Total active en cliquant sur «+» energy: Supérieur à30.00kWh Programmation horaire Lorsque le statut de l'appare Compteur 0 Alors





8. La liste des notifications programmées sont consultables, activables ou désactivables dans l'interface «Scène».

