# 🔂 lettel

# MCM1M-163W



### 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

- 1. Fonctionnalités
- 2. Caractéristiques Seuils d'alarme

Iettel

85-300V Max 63A 50/60Hz

ПЛ

NCM1M-163W

 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		Données mesurées			
Tension		Énergies	Énergies		
Tension nominale	230V		Importée		
Plage de tension	90 300V	Active (kWh)	Exportée		
Fréquence	50/60 Hz		lotale Importée - exportée		
Consommation	<2W/10VA	Dépativa (kvarb)	Totalo		
Mesure du circuit					
Type de mesure	Directe	Valeurs instantanées	_		
	Démarrage : 20mA Nominal : 5A	Tension	Courant		
Plage de courant		Puissance active	Puissance réactive		
	Max permanent : 63A Facteur de puissance		Fréquence		
Précision	Énergie active classe 1	Led			
Poîtiar	Valeurs instantanees classe 0.5	Témoin métrologique	Clignotement rouge 1000/kWh		
Mantana			Clignotement bleu si signal en		
Montage	Sur rail-din 55 mm	Témoin signal Wifi	cours d'acquisition. Fixe si connecté au réseau		
Largeur					
Sécurité	Caches bornes plombables	Témoin état du relais	Fixe rouge si relais ouvert		
Protection	IP20	Environnement			
Raccordement		Tompáratura do			
Capacité de connexion	Borne phase 25 mm <sup>2</sup> Borne neutre 1,5 mm <sup>2</sup>	fonctionnement	-25 +70 °C		
Protection en amont	Disjoncteur P/N calibre max 63A	Capacité de surtension	4000V/25mA pendant 60s		
Signal Wifi		Capacité de surcharge	30lmax pendant 0,01s		
Fréquence	802.11 b/g/n, réseau 2.4GHz	Qualité et garantie			
Relais interne		Conformités	CE, RoHs, IEC62053-21, DIN43880		
Pouvoir de coupure	63A/230Vca	Durée de garantie	3 ans		
Durée de vie	Minimum 100000 cycles				

# 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







### **INSTALLATION**

Montage	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)



Appui 15s = recherche signal Wifi 3 appuis successifs = commutation du contact de sortie

## **COMPATIBILITÉ AVEC LES APPLICATIONS SMARTPHONE**

**Tuya Smart** 

### **Smart Life**





# 😯 lettel

## Connexion de l'appareil au réseau Wifi local

Étape	Description							
1	Télécharger l'application «SMART LIFE» ou «TUYA SMART» sur Google Play ou App Store. Les interfaces ci-dessous sont celles de l'application «SMART LIFE» mais celles de «TUYA SMART» sont quasiment identiques en termes de fonctionnalités et présentation.							
2	Créer un compte sur l'application	Créer un compte sur l'application						
3	Vérifier que le smartphone est connecté au réseau Wifi loca	al et que le Bluetooth est activé						
4	Depuis l'application «Smart Life», cliquer sur le bouton «Ajo en haut à droite de l'écran, puis ajouter un appareil	nuter» ou le «+» situé						
	Si le bluetouth est activé	Si le bluetouth n'est pas disponible, possibilité de se connecter à un réseau Wifi 2,4 GHz						
5	Une fois le compteur sous tension, maintenir appuyée la touche du compteur pendant 15s jusqu'à ce que la led Wifi clignote en bleu chaque 1s, signifiant que le compteur est en recherche du réseau Wifi	Sélectionner le type d'appareil       15:43       Image: Compteur intelligent (Wi-Fi)         dans la section « Energy»       Lecrique       Image: Compteur         Ectrique       Image: Compteur       Image: Compteur         Gradie de construit       Engendeur       Image: Compteur       Image: Compteur         Petts       Engendeur       Image: Compteur       Image: Compteur       Image: Compteur         Sand et el serscie       Image: Compteur       Image						
6	La détection de l'appareil est automatique et il s'affiche sur l'écran du smartphone. Cliquer sur le bouton «Ajouter»	Saisir l'identifiant et le mot de passe de réseau Wifi local, puis «Suivant» Sélectionnez le réseau Wi-Fi 2,4 GHz et saisissez le mot de passe. Si votre Wi-Fi et S GHz, vuillez le régiers ut ?.4 GHz. Vettre de régiers ut roteur Vi-Fi - SGhz roteur Vi-Fi - SGhz roteur						

#### lettel 7 Saisir l'identifiant et le mot .... 🗢 💷 Maintenir appuyée la touche du compteur pendant 15s (et 15:45 de passe de réseau Wifi local, × non pas 5s comme indiqué sur l'écran), jusqu'à ce que la puis «Suivant» led Wifi clignote en bleu chaque 1s, signifiant que le Sélectionnez le réseau Wi-Fi compteur est en recherche du réseau Wifi 2,4 GHz et saisissez le mot de passe. Si votre Wi-Fi est 5 GHz, veuillez le régler sur 2,4 GHz, Méthode courante de réglaces du × Wi-Fi - 5Ghz Wi-Fi - 2.4Ghz Freepro-HC30N4 ۵ Suivan 8 Le compteur se connecte au Lorsque la led du compteur 15:41 .... 🗢 📼 réseau. Lorsque le compteur cliqnote, cliquer sur «Vérifiez × Aiouter un appareil est connecté, la led rouge que le voyant clignote» puis reste allumée en continu. cliquer sur le bouton qui Cliquer sur «Terminé» ou Smart meter IVAP correspond à la fréquence modifier son nom en cliquant de clignotement de la led Réinitialisez votre appareil sur le crayon à droite de rouge l'écran. 15:49 × **Note** : Une fois le compteur Réinitialisez votre appareil connecté au réseau Wifi, le smartphone peut utiliser l'application sans être ez le bout ton RÉINITIALISER idant 5 s jusqu'à ce que le témoir connecté au même réseau Wifi. Vérifiez l'état du voyant lumineux : Appuyez et maintenez le bouton RÉINITIALISER enfoncé pendant 5 s jusqu'à ce que le témoin se mette à clignoter (sauf indication contraire du mo Clignote lentement Clignote rapidemer ۲ Réinitialiser l'appareil étape par étape 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. × Ajouter un appareil X Connexion de l'appareil en cours 0 ez-vous que le réseau est stable Smart meter IVAP FE 0 appareil(s) en cours d'ajout 01:57

# 😯 lettel

# Utilisation de l'application

Fonctionalité	Description				
Accéder à un compteur	Cliquer sur un appareil pour a	accéder aux données		17:23 Q Tous les appareils Compteur	 € 
Description de l'écran principal	<ol> <li>Nom de l'appareil</li> <li>Accès aux réglages dont le prépaiement et les seuils d'alarme. Mot de passe 0000</li> <li>Consommation totale (énergie active)</li> <li>Évolution des consommations. Balayer latéralement pour visualiser les énergies importées et exportées. Cliquer sur le champ pour accéder aux historiques des consommations horaires, journalières, mensuelles et annuelles. L'enveloppe située en haut à droite de l'interface des historiques permet d'envoyer les données par courriel au format CSV.</li> <li>Mesures instantanées : puissance active, réactive, facteur de puissance, courant, tension</li> <li>Température (non fonctionnel sur cet appareil)</li> <li>Solde de l'énergie active disponible en cas de prépaiement activé</li> <li>Historique du déclenchement des alarmes</li> <li>Commutation manuelle du relais interne</li> <li>Historique de la puissance active des dernières 24h, par tranches de 15 minutes</li> <li>Menu de programmation horaire et hebdomadaire du contact de sortie, (Cloud timing) et fonction minuteur (Countdown)</li> <li>Détail des valeurs totales mesurées</li> </ol>			17:24 ( 1. Compteur 3.766 3. ( Total active energy (kWh) 4. 00:00 12:00 Corrent (A) Values (V) 0.000 0.000 corrent (A) Values (V) 0.000 237.9 (Media Control	
	Note : les programmations te horaire permettent la	elles que le prépaiement, les seu commutation du contact de sor	uils d'alarme ou la programmatio tie.	on	
Effectuer une programmation horaire du contact de sortie	1. Depuis l'écran principal, cliquer sur «Timing».	00:00 12:00 24:00 Active power (KV) reactive power (KV) power factor 0.000 0.000 1.000 correrr (A) Voltage (V) 0.000 237.9 (A) 49.96 requences (V) 6.24 Areade energy (V) (V) (V) (V) (V) (V) (V) (V)	4. Sélectionner l'horaire de commutation du contact ainsi que l'état souhaité (ON ou OFF)	18:09          Ajout d'un minuteur         1       07         1       07         1       09         1       09         1       10         20       11         1       10         20       11         Répéter       Une r         Remarques       Notification d'exécution         Switch       10	IT Enregistrer
	2. Cliquer sur «Cloud timing» 3. Cliquer sur «Aiguter»	Countdown	5. Assigner la program- mation aux différents jours de la semaine	18:10           Képéter           Exécuter une rois seulement par défi sélectionné           Dimanche           Lundi           Mardi	. II ♥ ► faut si rien n'est ♥ ♥
	o. onquer our «Ajouter»	Liste de programmation vide		Mercredi Jeu Vend Samedi	

# 😯 lettel



#### 😯 lettel 17:33 6. Sélectionner le type 8. La liste des notifications 17:33 .... 🗢 🚱 < Choisir le mode de notificati... Suivant de notification programmées sont consultables, Ma "Maison" .. 🔻 +Vous pouvez choisir différents types de notifications. activables ou désactivables Automatisation Scénario manuel Note : les notifications par dans l'interface «Scène». 👳 Centre Message Si Compteur Total active energy... SMS ou téléphone impliquent un abonnement payant Notification par SMS Si Compteur Fault : Overload ala... Notification par téléphone ⊷ 👳 E. 7. Enregistrer la notification en cliquant sur Si Compteur Switch : OFF «Enregistrer» puis choisir sur application immédiate 0 17:33 File 17:33 Annuler Annuler T ୍ତ 6 ~ Si Compteur Total active energy : Supérieur à30.00kWh Si Compteur Total active energy : Supérieur à30.00kWh ... Si Si Ð • Compteur Compteu E. Total active er ion créée, commencer à l'utiliser ? Autor Alors Ð Non Oui Centre Message • Enregistre