

Compteur monophasé intelligent

MANUEL D'UTILISATION

HMeter-CT-S120-RW

Mentions légales

Hoymiles a fait tout son possible pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité de ce manuel. Cependant, ce manuel peut être modifié pour intégrer les améliorations des produits ou les retours des utilisateurs.

Hoymiles se réserve le droit de réviser ce manuel à tout moment sans préavis. Pour consulter la version la plus récente, rendez-vous sur le site officiel de Hoymiles (www.hoymiles.com) ou scannez le code QR ci-dessous.



Conformité en matière d'émissions

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites imposées par les réglementations locales. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il risque de provoquer des interférences préjudiciables aux communications radio. Toutefois, rien ne garantit que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, vous êtes encouragé à essayer de corriger ces interférences en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement à une prise électrique d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché ;
- consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

** Tout changement ou toute modification non expressément approuvés par la partie responsable en matière de conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.*

Garantie

Suivez les instructions d'installation de ce manuel pour garantir la conformité à la garantie et optimiser les performances. Les conditions de garantie actuelles peuvent être consultées à l'adresse suivante :

www.hoymiles.com.

Nous contacter

Pour toute question technique ou concernant nos produits, contactez notre assistance via le portail de service Hoymiles :



Allemagne

service.de@hoymiles.com

Italie

service.it@hoymiles.com

Pologne

service.pl@hoymiles.com

Autres pays de l'UE

service.eu@hoymiles.com

Espagne

service.es@hoymiles.com

Pays-Bas

service.nl@hoymiles.com

Finlande

service.fi@hoymiles.com

France

service.fr@hoymiles.com

Norvège

service.no@hoymiles.com

Autriche

service.at@hoymiles.com



Allemagne

+49 6994322186

France

+33 159131589

Pays-Bas

+31 852736388

Pologne

+48 918821656



hoymiles.com

Utilisation de ce manuel

Objectif

Ce manuel fournit des informations sur l'installation, le fonctionnement et la maintenance du compteur.

Veillez tenir compte des points suivants avant l'installation :

- Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Conservez ce manuel pour vous y référer ultérieurement.

Historique des révisions

Version	Description
RÉV1.1	Cette édition est la première version officielle.

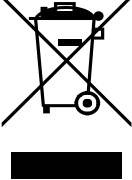
Table des matières

1	Consignes de sécurité.....	1
1.1	Symboles.....	1
1.2	Consignes de sécurité.....	2
2	Informations sur le produit.....	3
2.1	Aperçu.....	3
2.2	Déballage.....	3
2.3	Aspect.....	4
2.4	Dimensions.....	4
2.5	Fonctions du bouton.....	5
2.6	Voyants lumineux.....	5
3	Installation.....	6
4	Configuration de l'application et activation de la surveillance.....	8
4.1	Configuration de l'application.....	8
4.2	Connexion réseau et système.....	9
5	Spécifications techniques.....	10
6	Dépannage.....	11
7	Annexe : Déclaration de conformité réglementaire	12

1 Consignes de sécurité

1.1 Symboles

L'étiquette du produit contient les symboles suivants, dont la signification est décrite ci-dessous :

Icône	Explication
	Traitement Les équipements électriques qui ont atteint leur fin de vie doivent être collectés séparément et renvoyés à un centre de recyclage agréé, conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans les lois nationales. Renvoyez les appareils dont vous n'avez plus besoin à un revendeur agréé ou à un centre de collecte et de recyclage agréé.
	Marquage CE Le produit est conforme aux exigences des directives UE applicables.
	Mise en garde Risque d'électrocution.
	Lisez d'abord le manuel Lisez attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation, à l'utilisation ou à l'entretien.
	Équipement de classe II L'appareil répond aux exigences en matière de sécurité spécifiées pour l'équipement de classe II.
	Haute tension L'intérieur de l'appareil peut présenter une tension élevée, ce qui peut entraîner un risque de mort.
	Pour une utilisation en intérieur uniquement L'appareil est conçu principalement pour une utilisation en intérieur.
	Sans fil L'appareil prend en charge les fonctions de communication sans fil.

1.2 Consignes de sécurité

Le compteur a été conçu et testé conformément aux normes de sécurité internationales. Une installation et une utilisation rigoureuses sont donc nécessaires. Les installateurs sont tenus de lire attentivement et de respecter scrupuleusement les consignes de sécurité figurant dans ce paragraphe. Le non-respect de cette obligation risque d'entraîner :

- des blessures graves, voire la mort, de l'installateur ou de l'opérateur ;
- des dommages au compteur.

DANGER

- Le compteur ne doit être utilisé que si tous les paramètres techniques sont respectés et appliqués correctement. (Vous pouvez consulter la section [5. Spécifications techniques](#) pour en savoir plus.) Une mauvaise utilisation du compteur annulera la garantie.
- N'utilisez pas les compteurs d'une manière non spécifiée par le fabricant.
- N'installez pas l'appareil dans des environnements inflammables, explosifs, corrosifs ou soumis à des températures extrêmes (chaleur/froid) ou à une humidité excessive.
- N'utilisez pas l'appareil dans des environnements où les dispositifs de sécurité ne fonctionnent pas correctement.
- N'utilisez pas l'appareil si vous remarquez des dysfonctionnements.
- Hoymiles ne sera pas tenu responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte ou inadéquate.
- N'essayez pas de réparer le produit, car il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. En cas de dysfonctionnement, contactez le service d'assistance Hoymiles pour obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise et entamer la procédure de remplacement. Toute manipulation ou ouverture du compteur annule la garantie.
- Mettez toujours l'ensemble du système hors tension avant toute opération d'entretien.

AVERTISSEMENT

- Débranchez le compteur de toute alimentation électrique avant d'effectuer ou de modifier toute connexion.
- Empêchez les contaminants ou débris de pénétrer dans les connecteurs.

MISE EN GARDE

- Avant l'installation, inspectez tout dommage éventuel lié au transport pouvant compromettre l'intégrité de l'isolation ou les distances de sécurité.
- Ne retirez pas et ne couvrez pas les étiquettes d'avertissement ou plaques signalétiques sur le compteur.

2 Informations sur le produit

2.1 Aperçu

Le nouveau compteur HMeter-CT-S120-RW monté sur rail est conçu spécialement pour les systèmes de stockage d'énergie de balcon. Grâce à l'ensemble de ses bornes qui utilisent des connecteurs à ressort ou RJ pour un câblage simple et fiable, son design compact réduit les coûts d'installation et de maintenance.

Équipé d'une connexion Wi-Fi et RS485, le compteur HMeter-CT-S120-RW prend en charge la surveillance de plusieurs paramètres. Il peut mesurer les caractéristiques du réseau 1P2W, notamment la tension, la fréquence, le courant, la puissance, le facteur de puissance et l'énergie active d'entrée/de sortie et l'énergie réactive.

2.2 Déballage

Le compteur a été minutieusement testé et soumis à une inspection rigoureuse avant son expédition. Cependant, des dommages peuvent se produire durant le transport.

Procédez à une inspection détaillée après avoir déballé le compteur :

- Vérifiez l'absence de dommages extérieurs.
- Vérifiez et confirmez que tous les éléments sont inclus.

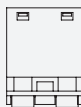
1 Compteur × 1



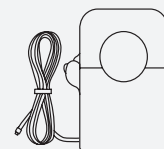
2 Antenne × 1



3 Bornier × 1



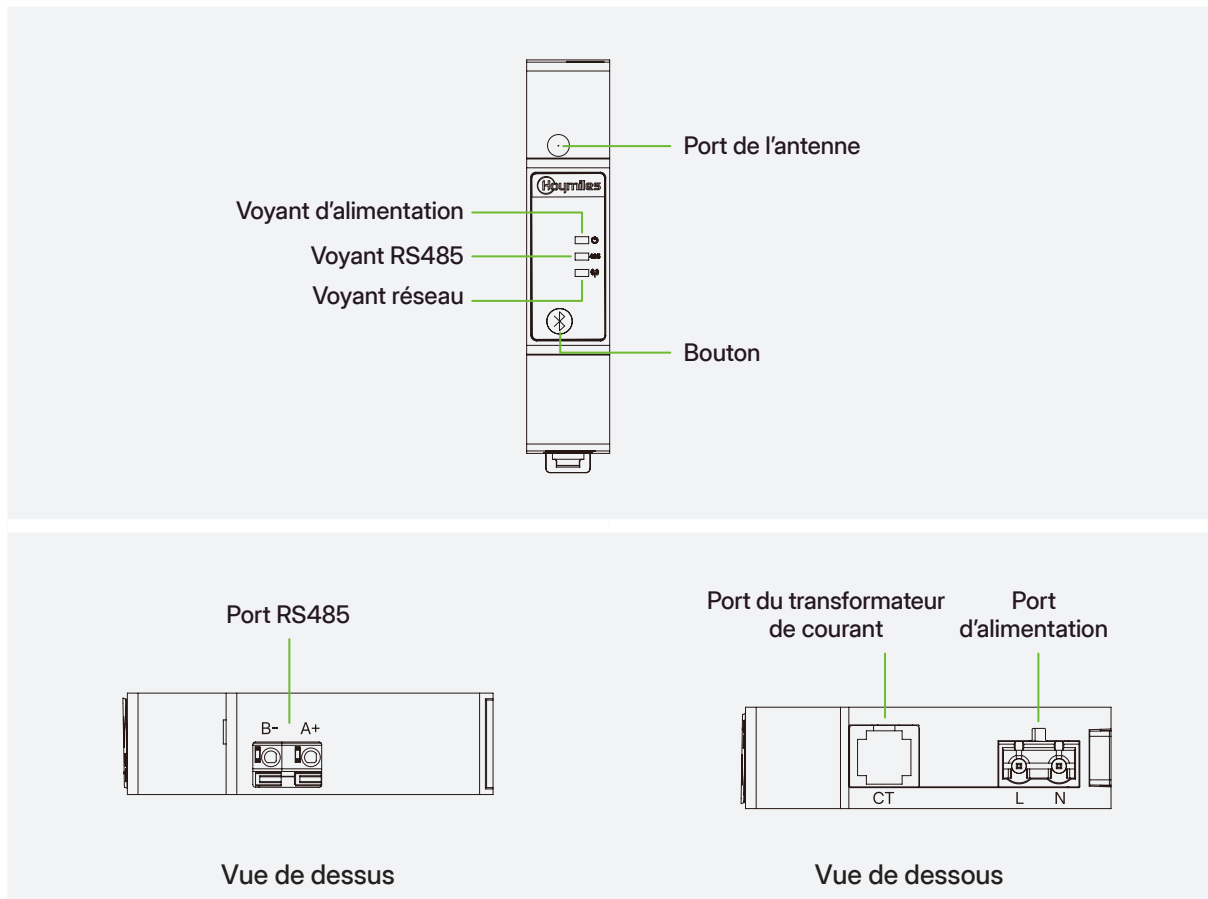
4 Transformateur de courant × 1



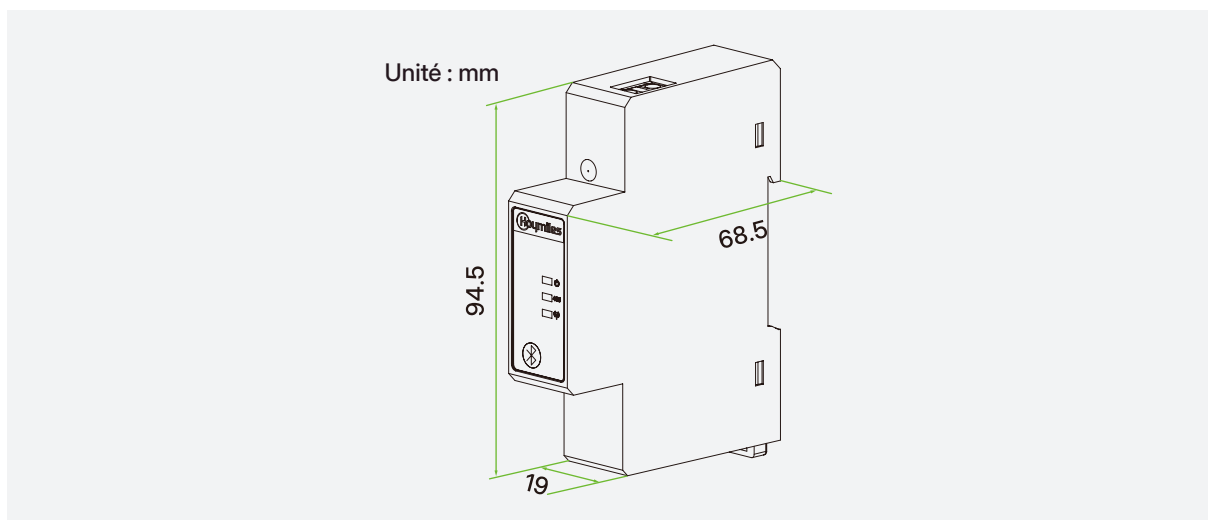
AVIS

Contactez sans délai votre fournisseur ou distributeur si vous constatez des pièces endommagées ou manquantes.

2.3 Aspect



2.4 Dimensions



2.5 Fonctions du bouton

	Action	Fonction
	Appuyez pendant 3 s	Activez le Bluetooth.
	Appuyez pendant 1 s	Confirmez la connexion Bluetooth.
	Appuyez pendant 10 s	Réinitialisez le compteur.

2.6 Voyants lumineux

Voyant		Intervalle	Indication
	Désactivé	-	Mis hors tension
	Rouge fixe	-	Mis sous tension
	Rouge clignotant	-	Courant électrique mesuré
485	Désactivé	-	Pas de communication RS485
	Clignotement vert unique	-	Communication RS485 unique
	Vert fixe	-	Mise à jour OTA (module de comptage)
	Désactivé	-	Réseau non configuré
	Clignotement bleu	1 s	Diffusion Bluetooth
	Clignotement bleu	0,5 s	Attente de la confirmation du bouton pour la connexion au Bluetooth (Temps d'attente maximal : 30 s)
	Bleu fixe	-	Bluetooth connecté
	Vert clignotant	0,5 s	Réseau configuré, connexion au réseau / La connexion réseau a échoué
	Vert fixe	-	Réseau connecté mais aucune communication de données
	Vert fixe, clignotement bleu	Bleu : 2 s	Communication des données
	Clignotement alternatif en bleu et vert	1 s	Mise à jour OTA (module Wi-Fi)
	Bleu fixe et vert (3 s)	-	Redémarrage
	Clignotement alternatif en bleu et vert	Bleu : 2 s Vert : 0,5 s	Anormal

3 Installation

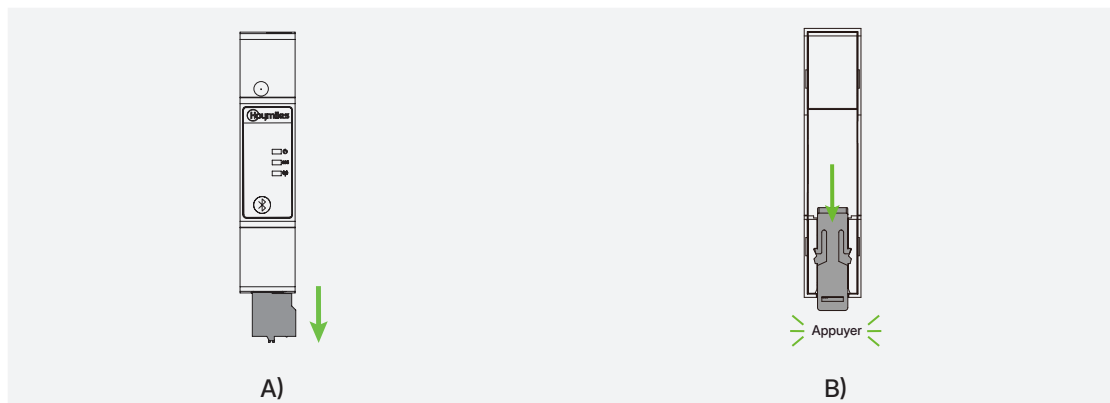
Conditions préalables

- Tous les dispositifs doivent être éteints avant qu'un électricien qualifié ne procède à l'installation.
- Un rail DIN de 35 mm, un tournevis à tête plate, un équipement de protection individuelle et d'autres outils auxiliaires sont sur site.
- Le lieu d'installation se trouve dans la zone de couverture d'un réseau Wi-Fi fiable.

Étape 1 Installez le compteur

A) Retirez le bornier inséré au bas du compteur.

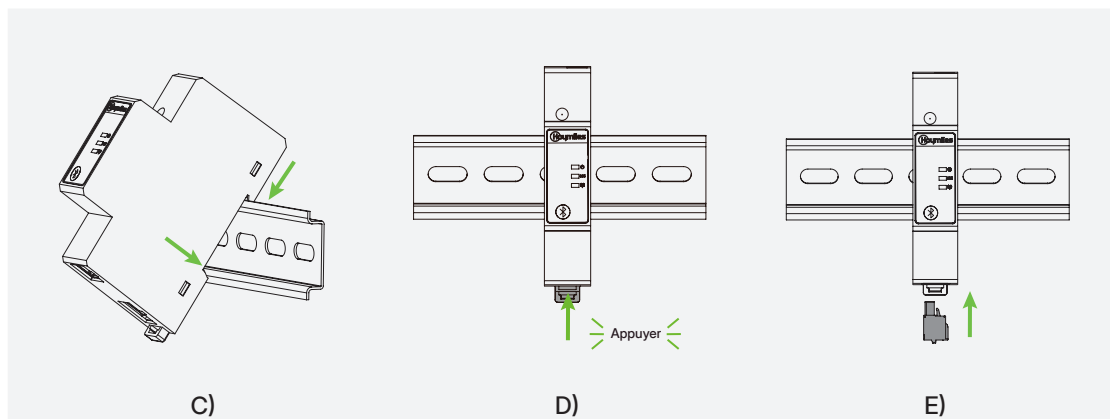
B) Appuyez sur le clip situé à l'arrière du compteur pour déverrouiller le mécanisme de montage.



C) Fixez le compteur sur le rail DIN dans le boîtier de distribution.

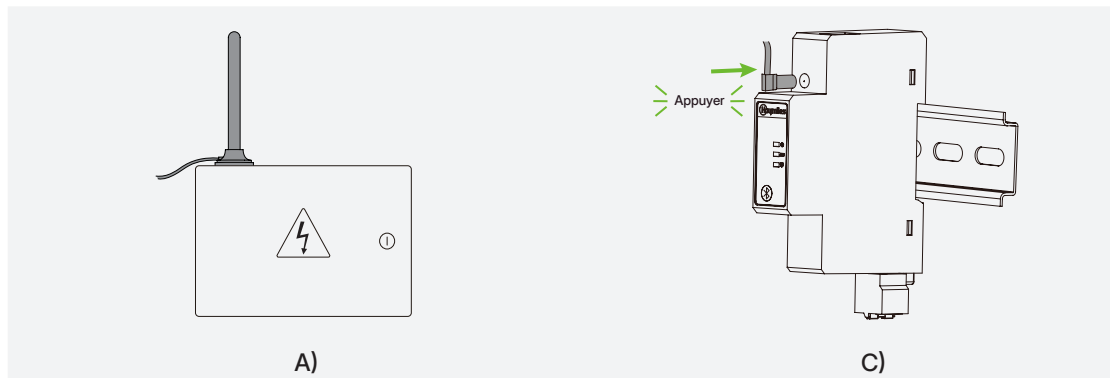
D) Appuyez sur le clip de l'extrémité arrière pour fixer le compteur au rail DIN.

E) Repositionnez le bornier.



Étape 2 Connectez l'antenne

- Fixez solidement l'antenne en haut du boîtier de distribution.
- Orientez le câble de l'antenne vers le boîtier de distribution.
- Insérez le connecteur dans le port de l'antenne du compteur.

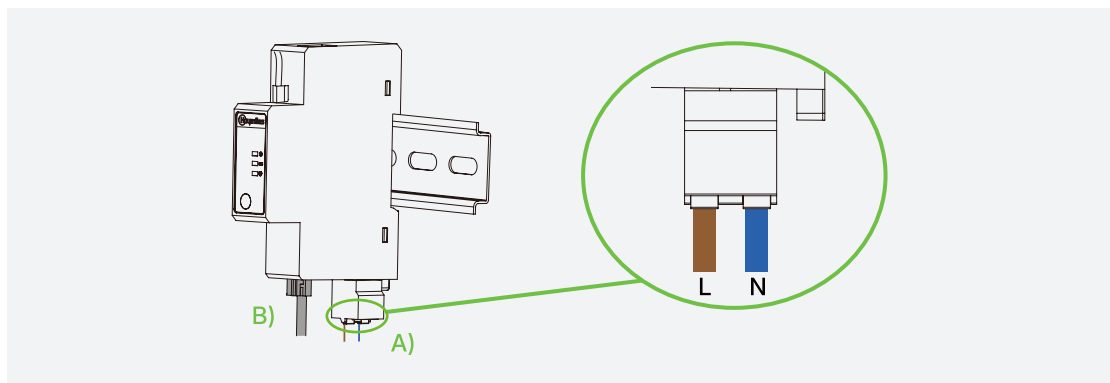


Étape 3 Connectez l'alimentation et le transformateur de courant

REMARQUE

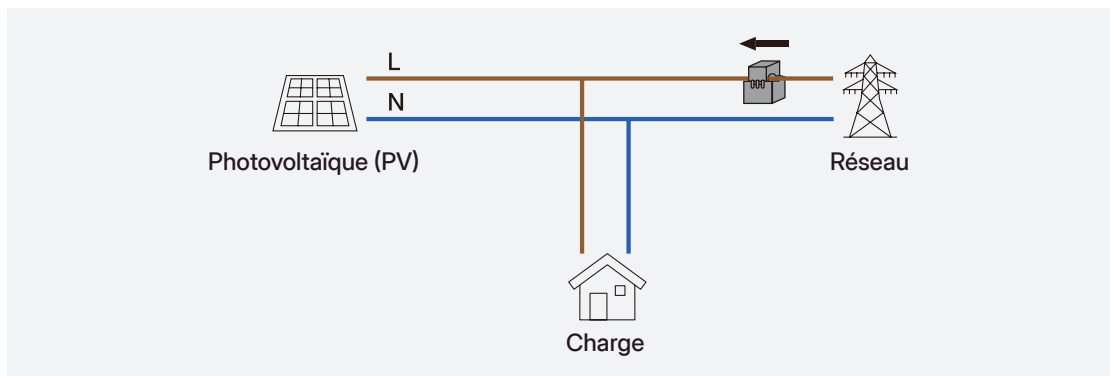
- La taille minimale du câble CA doit être conforme aux réglementations locales.
- Le code couleur du câblage peut varier. Respectez toujours les réglementations locales en matière de câblage.

- Insérez les câbles CA du boîtier de distribution dans le bornier en respectant les marquages du compteur.
- Insérez le connecteur du transformateur de courant dans le port du transformateur de courant du compteur.



Étape 4 Installez le transformateur de courant

- Assurez-vous que la flèche indiquée sur le transformateur de courant pointe vers la charge.
- Fixez bien le transformateur de courant.



4 Configuration de l'application et activation de la surveillance

REMARQUE

Les captures d'écran fournies sont uniquement à titre indicatif. Les écrans réels peuvent différer.

4.1 Configuration de l'application

Étape 1 Téléchargez l'application S-Miles Home

Scannez le **code QR** situé sur le côté droit, ou

Recherchez l'application « **S-Miles Home** » dans l'App Store ou Google Play



Étape 2 Appairez avec le compteur

A) Connectez-vous à l'application.

B) Appuyez sur **+** > **Associer un appareil intelligent** > **Appareils Hoymiles**.

C) Appuyez sur le bouton du compteur pendant 3 s jusqu'à ce que le voyant réseau  clignote en bleu.

D) Appuyez sur l'image du compteur > **Coupler**.

Le voyant réseau clignotera en bleu à intervalles de 0,5 s.

REMARQUE

Le temps d'attente maximal de la confirmation du bouton pour la connexion au Bluetooth est de 30 s.

E) Appuyez sur le bouton du compteur dans les 30 secondes.

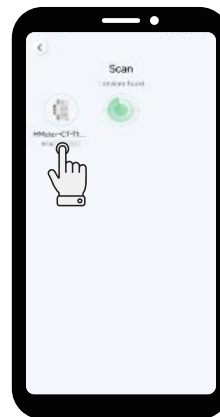
Une fois le Bluetooth connecté, le voyant réseau s'allumera en bleu fixe.



B)-1



B)-2



D)-1



D)-2

4.2 Connexion réseau et système

Étape 1 Connectez le compteur au Wi-Fi domestique

REMARQUE

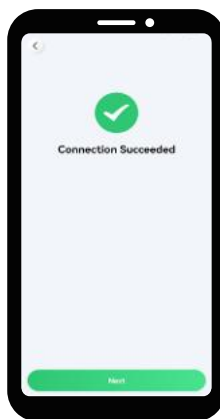
Le compteur doit être connecté au même Wi-Fi que les autres appareils du système.

A) Saisissez ou sélectionnez le nom du réseau Wi-Fi, puis saisissez le mot de passe. Appuyez ensuite sur **Suivant**.

B) Une fois la connexion établie, le voyant réseau s'allumera en vert fixe. Appuyez sur **Suivant**.



A)



B)

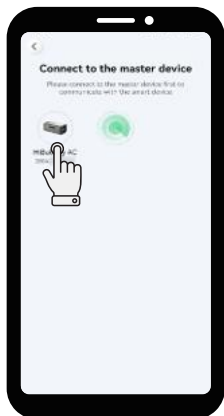
Étape 2 Connectez le compteur à l'appareil principal

A) Appuyez sur l'image de l'appareil de micro-stockage.

B) Appuyez sur l'image du compteur.

C) Saisissez le nom du compteur, puis appuyez sur **Confirmer**.

D) Appuyez sur **Terminer** pour finaliser l'ajout de l'appareil. Ou appuyez sur **Continuer l'ajout** pour ajouter d'autres appareils.



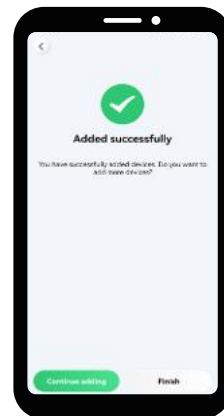
A)



B)



C)



D)

5 Spécifications techniques

Modèle	HMeter-CT-S120-RW
Spécifications électriques	
Type de réseau	1P2W
Plage de tension d'entrée	100 à 277 V
Fréquence	50/60 Hz
Plage de courant	0 à 120 A
Consommation d'énergie	2 W
Catégorie de surtension	CAT III
Précision de la mesure	
Puissance	±1 %
Puissance active	±1 % (selon la CEI 62053-21 Classe 1)
Puissance réactive	±2 %
Fréquence	±0,2 %
Courant	±0,5 % (4 à 120 A)
	±1 % (1 à 4 A)
	±3 % (0,06 à 1 A)
Tension	±0,5 %
Facteur de puissance	±0,1 %
Spécifications de communication	
Interface de communication prise en charge	WLAN / RS-485
Débit en bauds (par défaut)	9600
Protocole de port	Modbus TCP / Modbus RTU
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Portée Wi-Fi*	30 m (intérieur)
	50 m (extérieur)
Protocole Bluetooth	BLE 5.0
Spécifications mécaniques	
Dimensions (L × H × P)	19 × 94,5 × 68,5 mm
Poids	71 g
Plage de température de fonctionnement	-40 à 70 °C
Plage de température de stockage	-40 à 85 °C
Humidité relative	≤ 95 % HR, sans condensation
Altitude	≤ 2 000 m
Indice de protection du dispositif	IP20
Mode de montage	Encliquetable
	Par rail DIN 35
Longueur du câble du transformateur de courant	1 m

* : La plage réelle de réception du signal Wi-Fi dépend des conditions sur site.

6 Dépannage

Problème 1

Symptôme : Le voyant d'alimentation ne s'allume pas après l'installation.

État du voyant : Désactivé

Cause possible : L'alimentation du compteur HMeter-CT-S120-RW est anormale.

Solution : Examinez les fils d'alimentation CA et vérifiez que les connexions ne sont pas lâches ou manquées. Si vous constatez l'un de ces problèmes, consultez la section [3. Installation](#) pour reconnecter les câbles. (L'alimentation en amont doit être déconnectée avant la reconnexion.)

Problème 2

Symptôme : Le voyant d'alimentation reste allumé lorsqu'une charge est connectée.

État du voyant : Rouge fixe (pas de clignotement)

Cause possible : La connexion du transformateur de courant est anormale.

Solution : Vérifiez que le connecteur du transformateur de courant est bien inséré dans le port du transformateur de courant du compteur.

Problème 3

Symptôme : Le mode du compteur HMeter-CT-S120-RW est anormal.

État du voyant : Clignotement alternatif en bleu (2 s) et vert (0,5 s)

Cause possible : Défaillance du compteur

Solution : Redémarrez le compteur en déconnectant, puis en reconnectant l'alimentation. Si le problème persiste, contactez notre [service après-vente](#).

Problème 4

Symptôme : Le voyant réseau ne s'allume pas.

État du voyant : Désactivé

Cause possible : Le compteur HMeter-CT-S120-RW n'est pas connecté au réseau.

Solution : Consultez la section [4. Configuration de l'application et activation de la surveillance](#) pour reconfigurer le réseau.

Problème 5

Symptôme : La connexion réseau du compteur HMeter-CT-S120-RW est anormale.

État du voyant : Vert clignotant (0,5 s)

Cause possible : Le compteur HMeter-CT-S120-RW est déconnecté du Wi-Fi.

Solution : Consultez la section [4.2 Connexion réseau et système](#) pour une reconnexion au réseau.

7 Annexe : Déclaration de conformité réglementaire



Le compteur HMeter-CT-S120-RW de Hoymiles est un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates.

La bande de fréquence du module Wi-Fi du compteur HMeter-CT-S120-RW va de 2400 MHz à 2483,5 MHz. ERP < 14 dBm.

Déclaration de conformité UE

Le compteur HMeter-CT-S120-RW de Hoymiles est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des directives 2014/53/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE et (UE) 2015/863.

La déclaration de conformité (UE) originale est disponible à l'adresse <https://www.hoymiles.com/>.

Informations sur l'exposition aux radiofréquences

- Cet appareil est conforme aux exigences européennes (directive 2014/53/UE, article 3.1a) concernant les limitations d'exposition du grand public aux champs électromagnétiques dans un but de protection de la santé.
- L'appareil respecte les normes RF lorsqu'il est utilisé à une distance minimale de 20 cm de votre corps.

