

## **Clause de non-responsabilité**

### **Contenu de la boîte**

Monophasé (AE1X0310)

Triphasé (AE1X0311)

### **Aperçu**

Présentation du produit

Bouton Commande

Voyant LED

### **Installer le compteur intelligent**

Avant l'installation

Instructions de câblage

Installer le compteur intelligent

### **Utilisation de l'application**

Téléchargez l'application Anker

Ajouter le compteur intelligent

Sélectionnez la scène

Paramètres d'initialisation

Paramètres du port CT (PV / ESS)

### **Annexe 1 : Schémas de câblage pour des scénarios particuliers**

### **Annexe 2 : Fonction de correction automatique des erreurs de câblage du compteur**

### **Annexe 3 : Appareils compatibles**

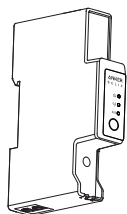
### **Annexe 4 : Spécifications**

## Clause de non-responsabilité

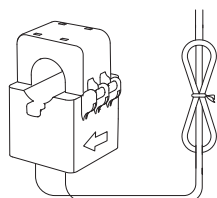
Veillez lire et comprendre toutes les consignes de sécurité, le guide d'installation et les autres documents fournis avant d'installer ou d'utiliser le produit. Le non-respect des instructions peut entraîner un choc électrique, des dommages matériels ou des blessures corporelles. Veuillez suivre les instructions et installer cet équipement avec précaution pour votre sécurité et le bon fonctionnement du produit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages, blessures ou pertes résultant d'une installation incorrecte, d'une modification non autorisée, d'une mauvaise utilisation, d'un fonctionnement dans des environnements inadaptés ou du non-respect des consignes de sécurité.

## Contenu de la boîte

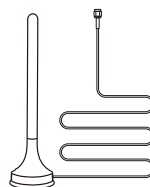
### Monophasé (AE1X0310)



Anker SOLIX Smart Meter Gen 2  
(Monophasé)



2 x Ensemble de câble CT  
simple 63A

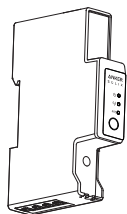


Antenne d'extension

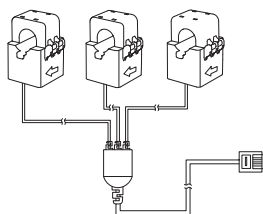


Document

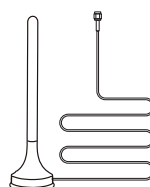
### Triphasé (AE1X0311)



Anker SOLIX Smart Meter Gen 2  
(Triphasé)



Ensemble de câble CT triple 63A



Antenne d'extension

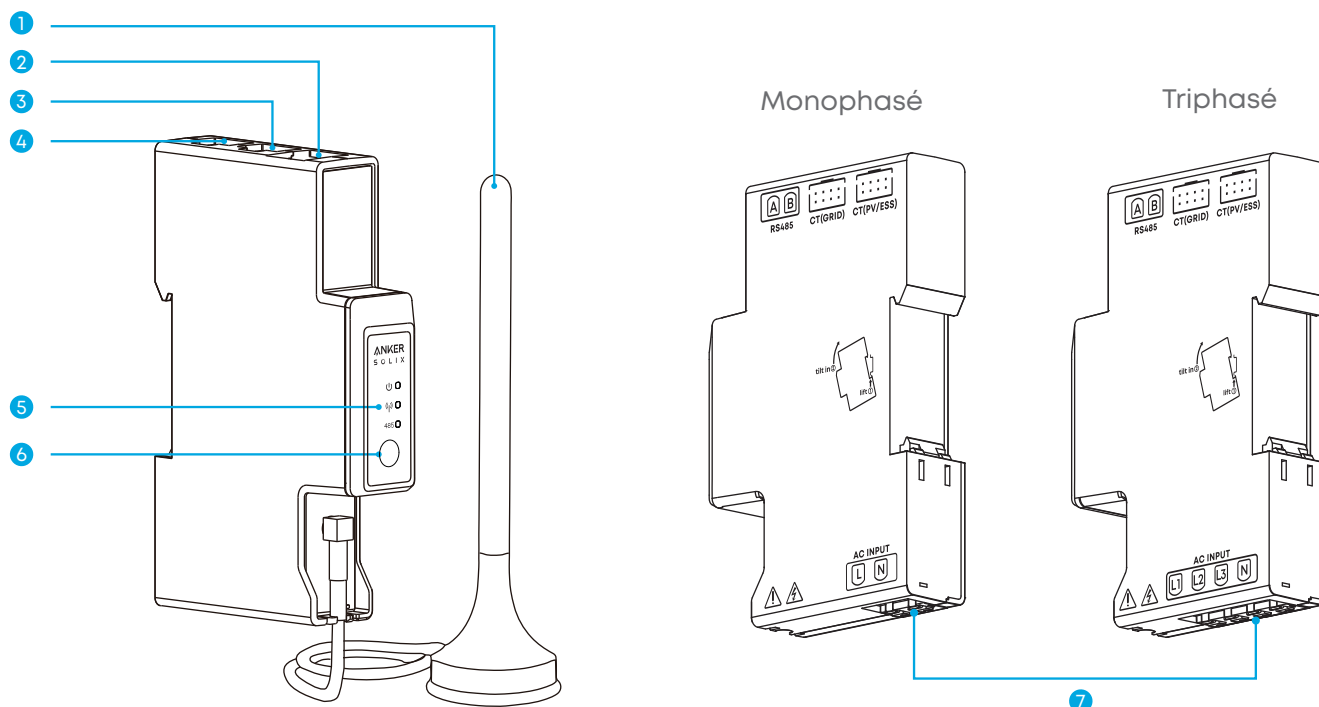


Document

## Aperçu

Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 Il s'agit d'un compteur intelligent compact, monté sur rail DIN, qui surveille la tension, le courant et la puissance en temps réel. Il permet une surveillance séparée des charges domestiques et du système photovoltaïque (PV) ou du système de stockage d'énergie (ESS) pour une gestion intelligente de l'énergie et une utilisation sécurisée de l'alimentation. Le compteur corrige automatiquement les connexions CT et peut se connecter à l'application Anker via Bluetooth ou Wi-Fi, permettant le contrôle à distance des modes de fonctionnement et d'autres fonctions.

## Présentation du produit

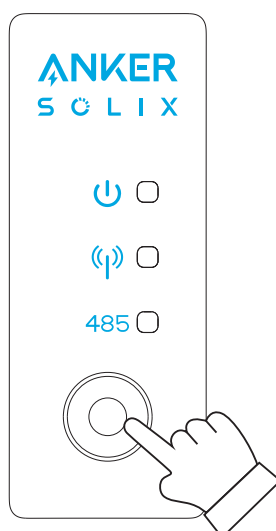


- ① Antenne
- ② Port RS485
- ③ Port CT (réseau)
- ④ Port CT (PV / ESS)
- ⑤ Voyants LED
- ⑥ Bouton principal
- ⑦ Port d'entrée CA








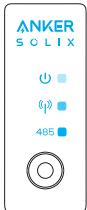
## Bouton Commande

**Marche/Arrêt :** Appuyez sur le bouton principal pendant 2 secondes.

**Réinitialiser la connexion IoT :** Lorsque le compteur est sous tension, appuyez sur le bouton principal pendant 7 secondes.



## Voyant LED

Voyant LED	Couleur et état	Indication
	Bleu fixe	Fonctionne normalement.
	Clignotement lent en rouge	Pas de collecte de données ou de dysfonctionnement de compteur.
	Bleu fixe	Connecté en Wi-Fi/Bluetooth.
	Clignotement lent en bleu	Aucune connexion Wi-Fi/Bluetooth.
	Clignotement rapide en bleu	Connexion en cours de confirmation.
485 	Bleu fixe	Port RS485 connecté et en communication.
485 	Clignotement lent en rouge	Le port RS485 dysfonctionne.
	Les voyants clignotent de haut en bas	Mise à jour du firmware en cours.

## Installer le compteur intelligent

### Avant l'installation

1. Identifier les phases d'entrée. Dans des circonstances normales, la phase brune correspond au fil sous tension L1, la phase noire au fil sous tension L2, la phase grise au fil sous tension L3 et la phase bleue, au fil neutre N.

**PRÉCAUTION :** Lors du câblage, respectez toujours les repères de séquence des phases du système électrique installé sur site. Le code couleur des fils peut varier selon la région, le bâtiment ou la période d'installation. Ne jamais déterminer la séquence des phases uniquement en se basant sur la couleur des fils.



Norme internationale) Nouvelle construction - Scénarios communs Brun----Fil sous tension L1	(Ancienne norme allemande) Vieille maison - Scénarios rares Rouge----Fil sous tension L1
Noir----Fil sous tension L2	Jaune----Fil sous tension L2
Gris----Fil sous tension L3	Bleu----Fil sous tension L3
Bleu----Fil neutre N	Noir----Fil neutre N
Vert et jaune----GND PE	Vert et jaune----GND PE

2. Préparez les fils de tension correspondants, codés par couleur.

## Instructions de câblage



- Assurez-vous que le disjoncteur principal est coupé avant de procéder au câblage.
- Portez un équipement de protection individuelle avant d'installer ou d'utiliser le compteur.

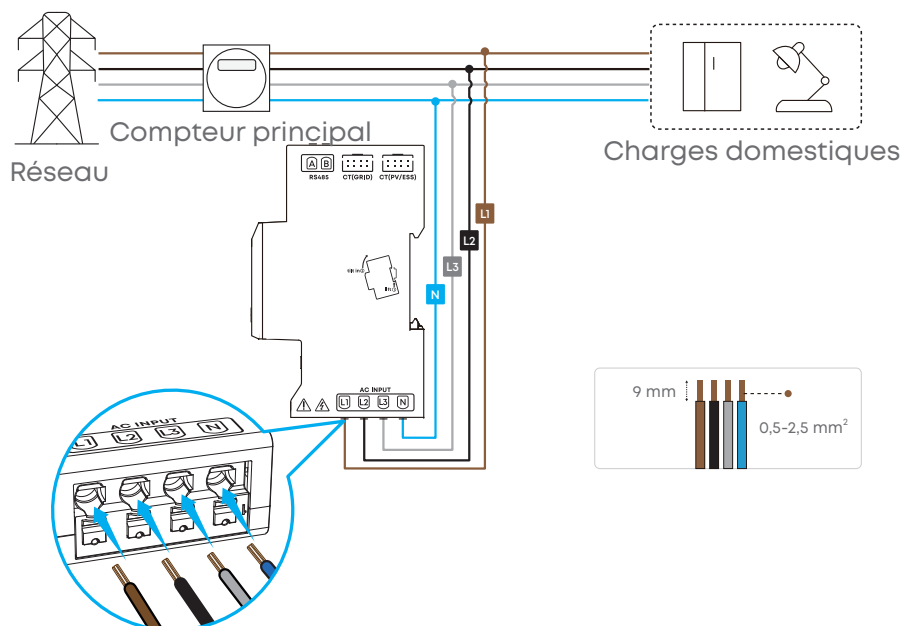
## Raccordez les fils de tension

Raccordez le fil de tension provenant de n'importe quel emplacement de disjoncteur inutilisé à la borne correspondante du compteur intelligent. Le loquet situé sous le terminal se soulèvera automatiquement une fois la connexion établie.

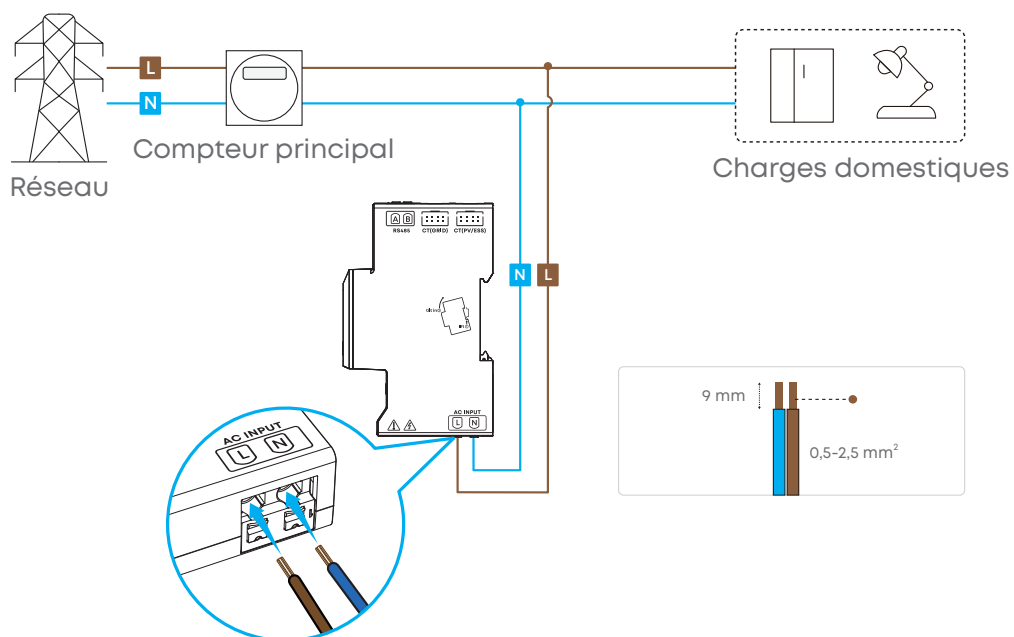


- Faites attention aux trous d'entrée CA pour les fils correspondants. Les fils de phase et de neutre ne doivent pas être mal connectés.
- Ce produit est équipé de la technologie de connexion Weidmüller SNAP IN, permettant une connexion des fils rapide, sans outil et sécurisée.

## Triphasé

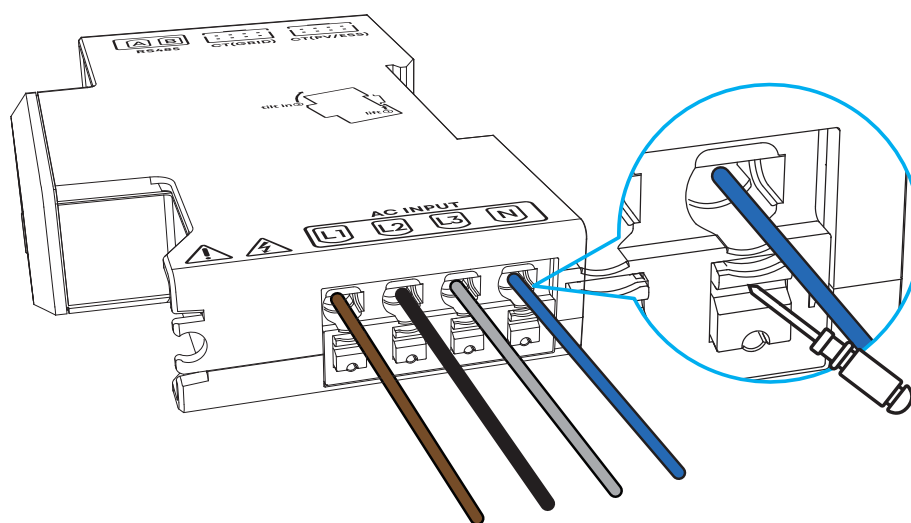


## Monophasé



### Comment déconnecter le fil (facultatif)

Appuyez sur le loquet vert en relief jusqu'à entendre un clic pour déconnecter les fils.



## Connectez les câbles CT

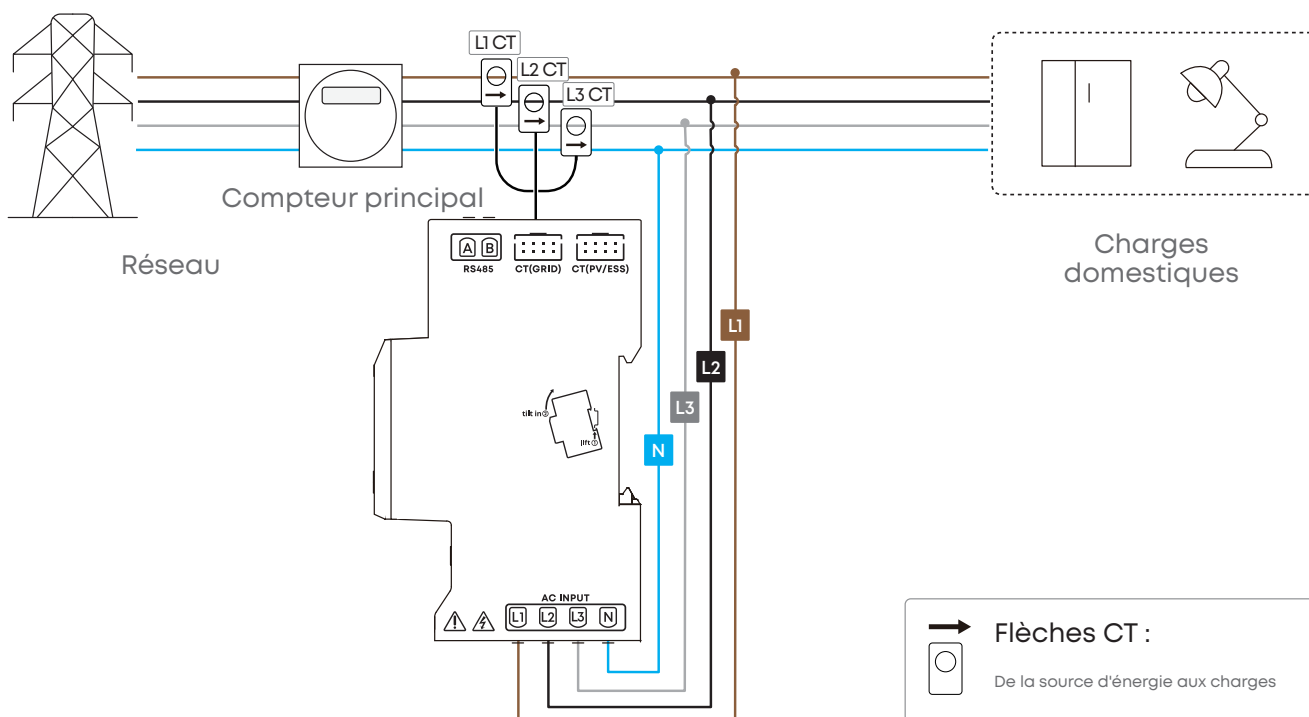
### Connectez au port CT (réseau)

Connectez le câble CT au port CT (réseau) et clipsez les CT sur les fils conducteurs principaux, comme indiqué dans le schéma de câblage.

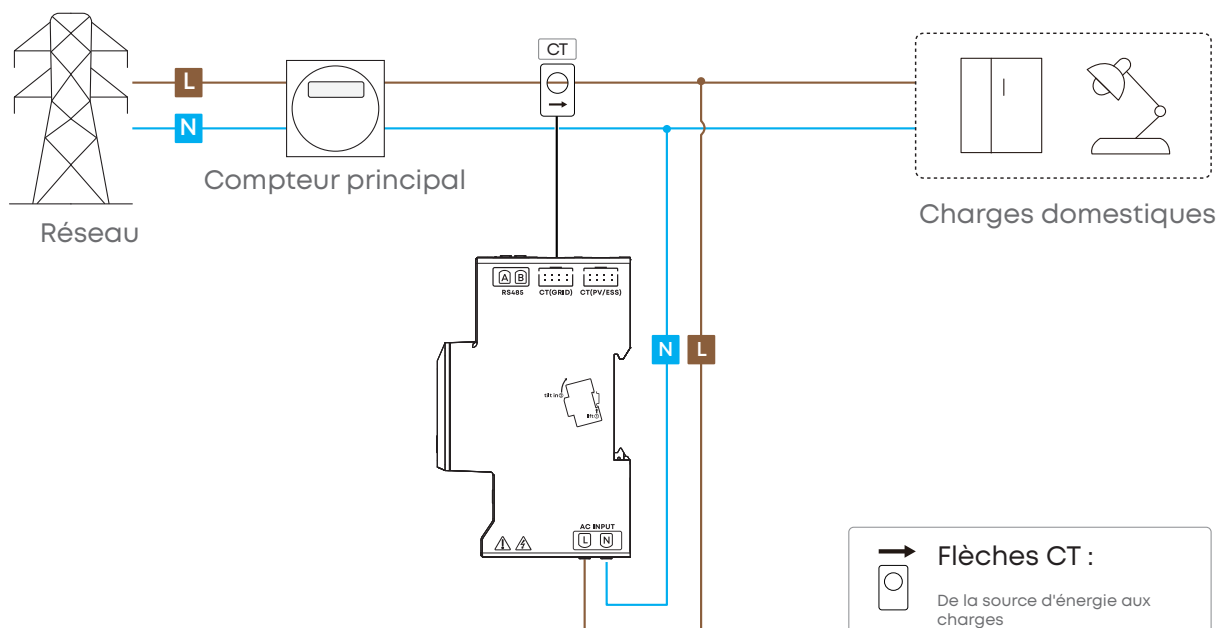
Remarque : Assurez-vous que les CT sont orientés dans le bon sens du courant :

- Raccordez le CT L1 à L1 dans le sens du courant.
- Raccordez le CT L2 à L2 dans le sens du courant.
- Raccordez le CT L3 à L3 dans le sens du courant.

### Triphasé




### Monophasé

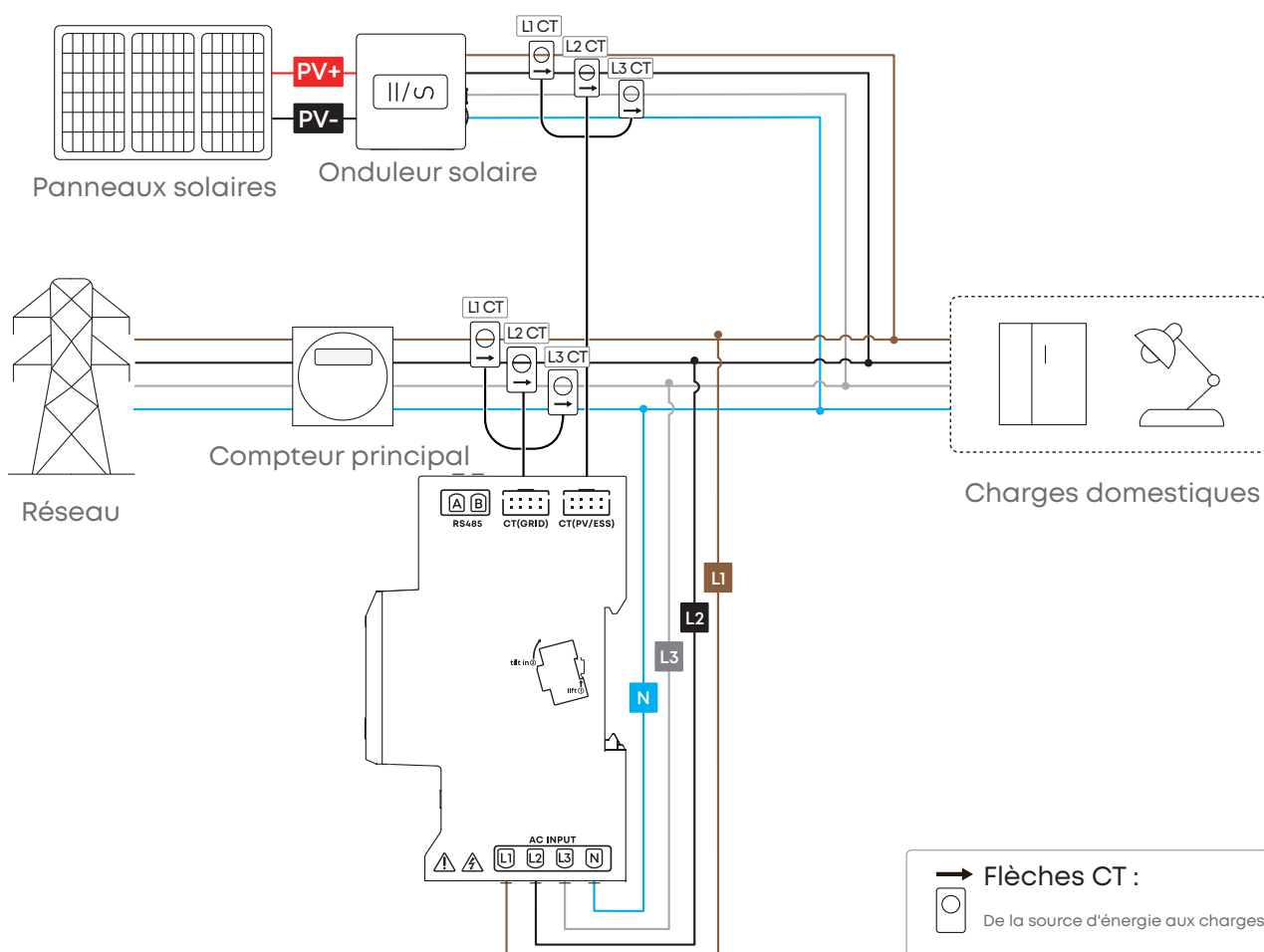


## Connectez au port CT (PV / ESS) (en option)

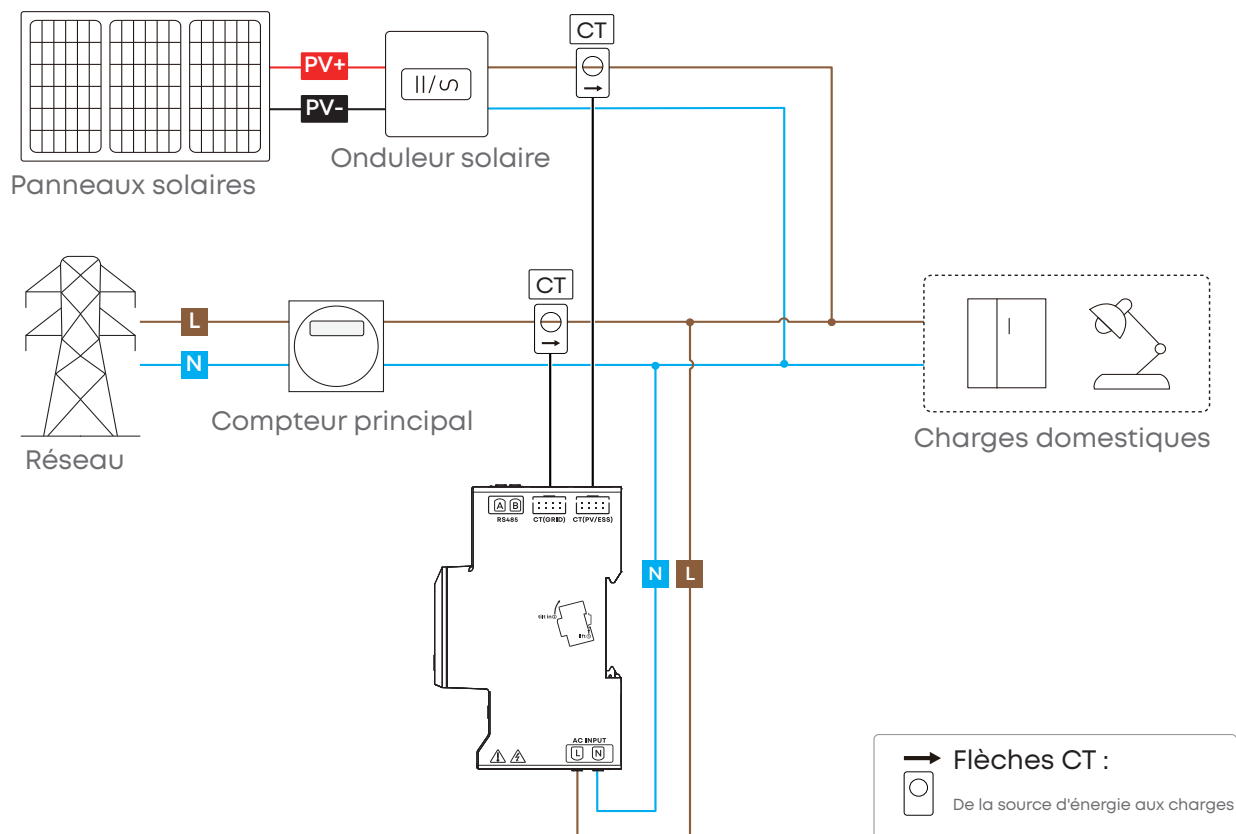
Connectez un autre câble CT au port CT (PV / ESS) et fixez les CT sur les fils sous tension de votre système PV ou de votre système de stockage d'énergie pour surveiller leur énergie indépendamment.

 Pour activer les fonctions pertinentes lorsque le port CT (PV/ESS) est utilisé pour surveiller un système PV tiers ou un système de stockage d'énergie Anker SOLIX, consultez [Paramètres du port CT \(PV / ESS\)](#)

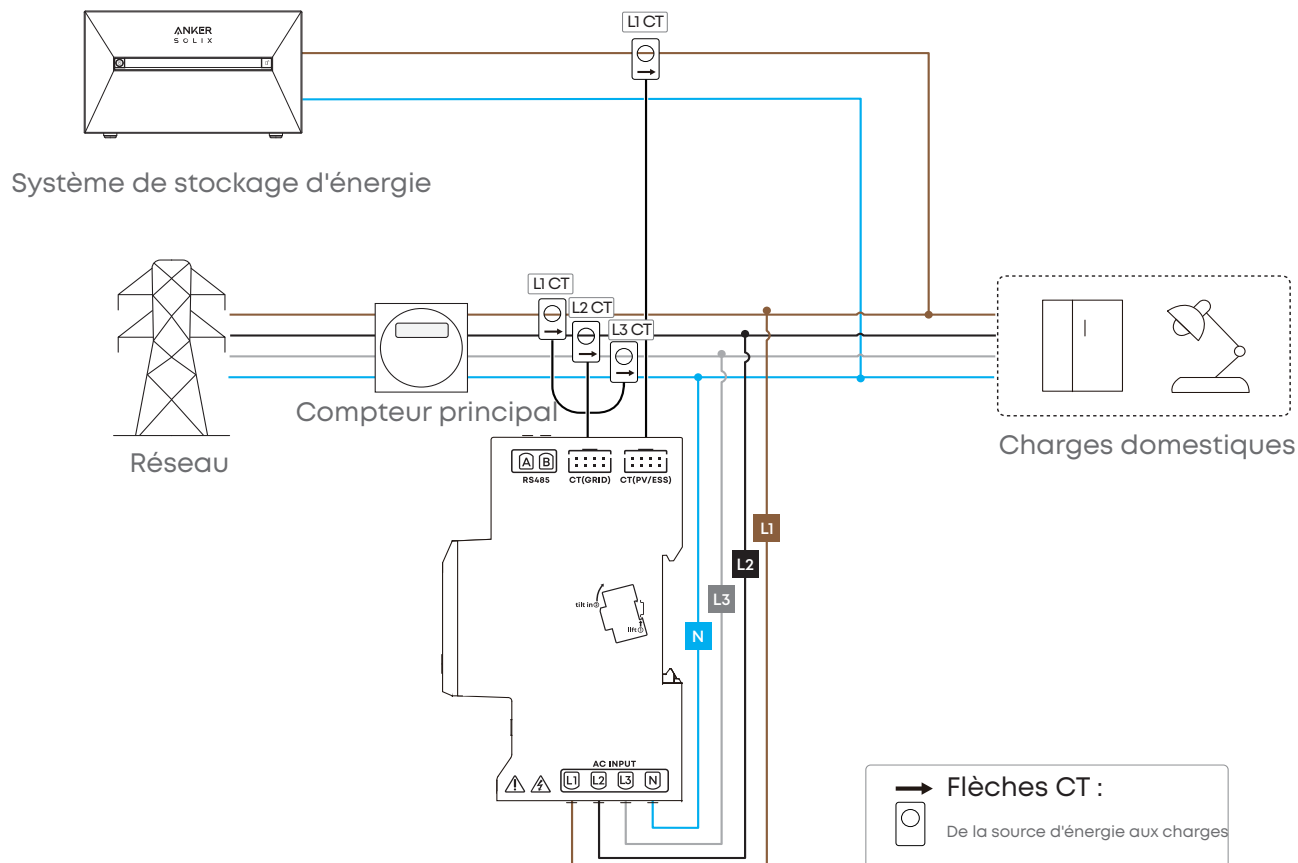
## Scénario 1 : Compteur intelligent pour système photovoltaïque tiers existant Système de réseau triphasé



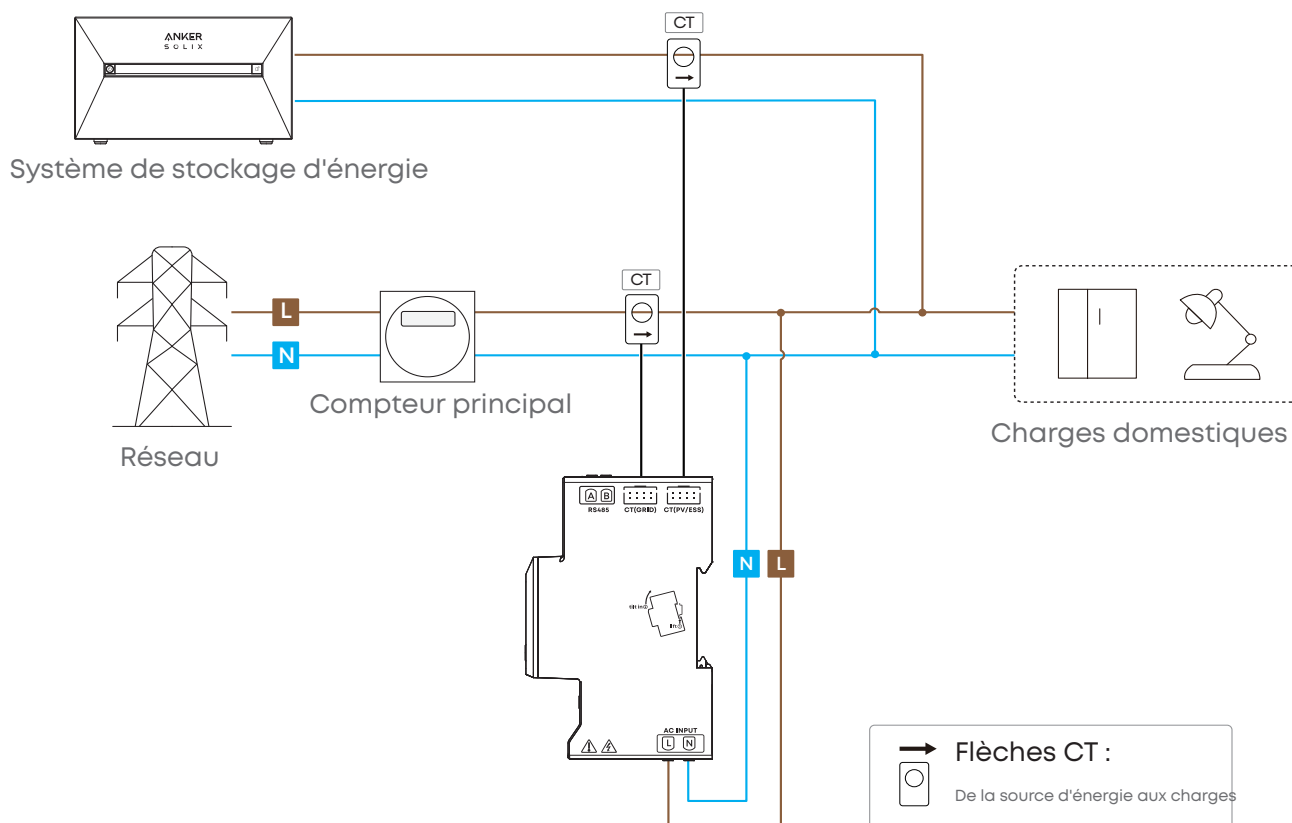
## Système de réseau monophasé



## Scénario 2 : Compteur intelligent pour un nouveau système de stockage d'énergie Système de réseau triphasé

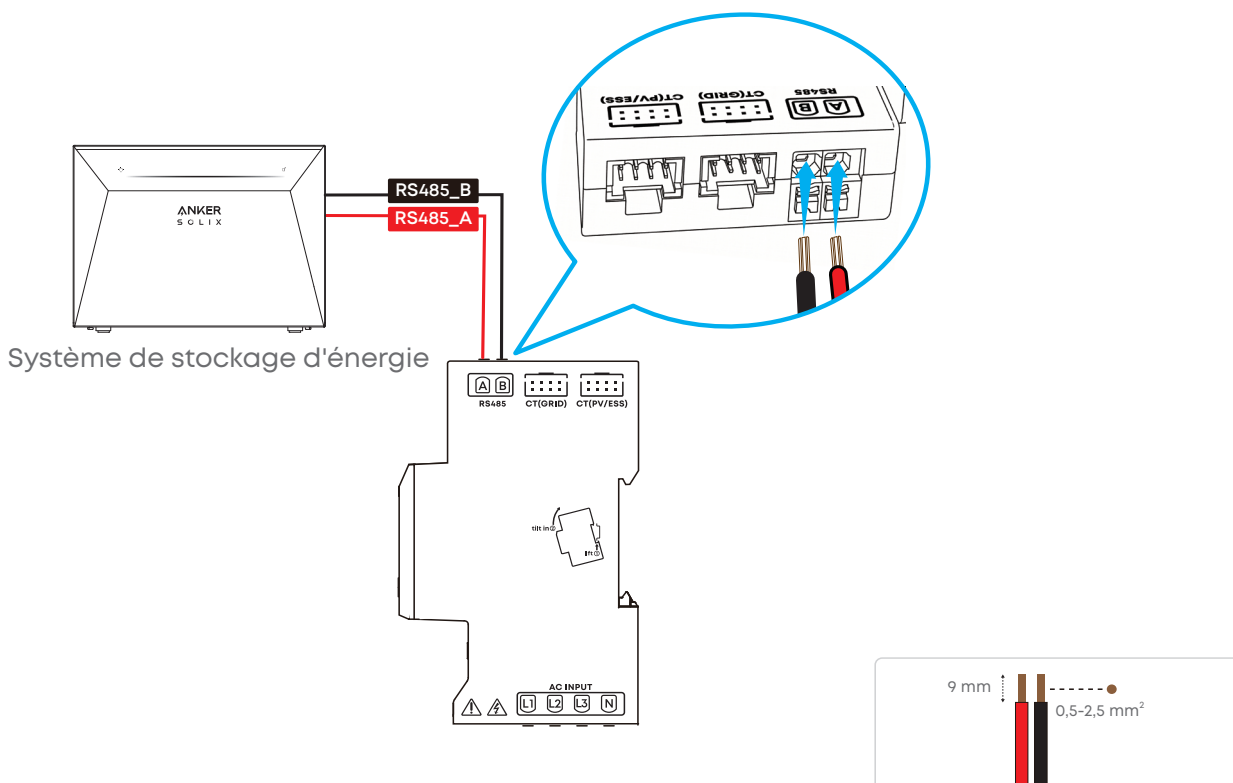


## Système de réseau monophasé



## Connectez le câble RS485 (en option)

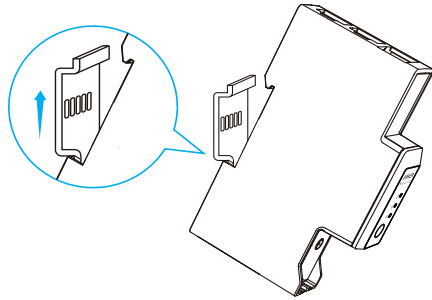
Si votre système de stockage d'énergie prend en charge RS485, vous pouvez le connecter au compteur via un câble RS485 pour une connexion plus stable et une transmission de données plus rapide.



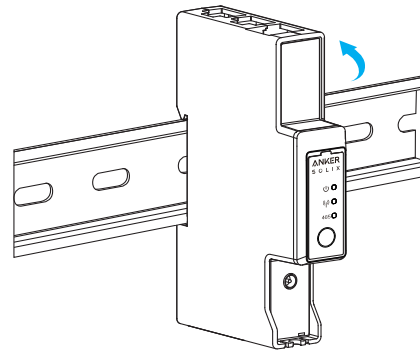
# Installer le compteur intelligent

1. Après le câblage, fixez le compteur intelligent sur le rail de la boîte de distribution en vous assurant qu'il est bien fixé.

1

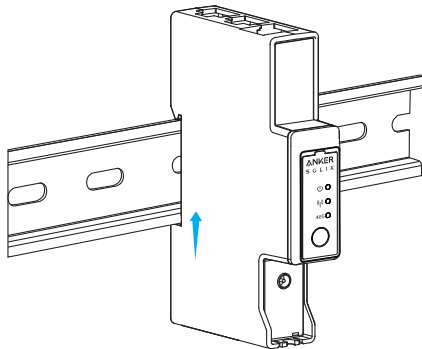


2

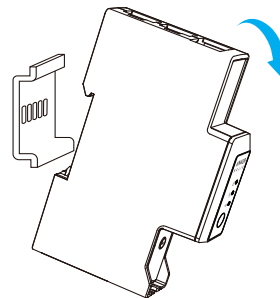


## Comment démonter le compteur (facultatif)

1



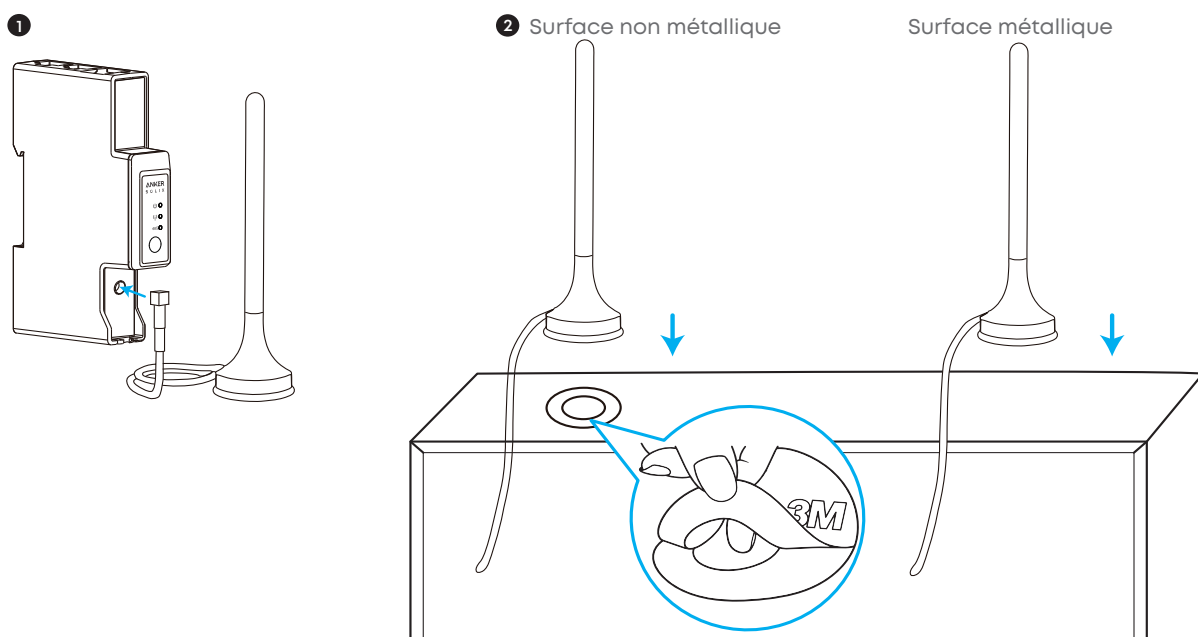
2



2. Branchez l'antenne, puis placez-la sur le boîtier de distribution.



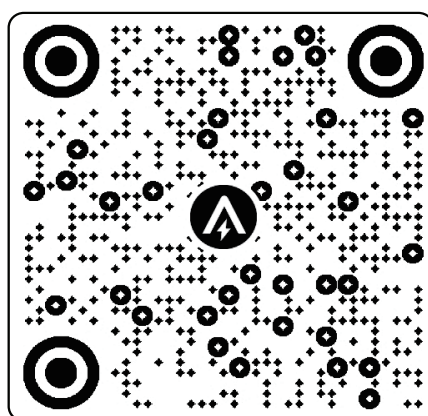
Utilisez le ruban adhésif 3M fourni pour fixer l'antenne sur une surface non métallique. Avant d'appliquer le ruban adhésif, vérifiez la position de montage et nettoyez la base de l'antenne ainsi que la surface du boîtier de distribution. Une fois l'antenne installée, ne la retirez pas et ne la réappliquez pas.



## Utilisation de l'application

### Téléchargez l'application Anker

Téléchargez l'application Anker depuis l'App Store (appareils iOS) ou Google Play (appareils Android), ou en scannant le code QR.

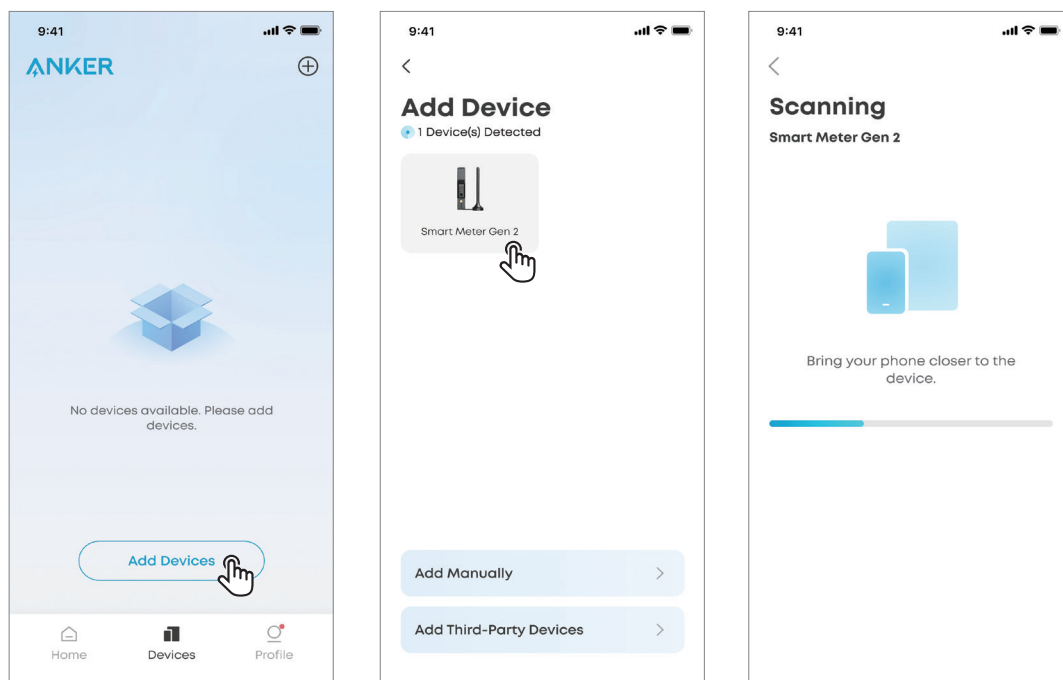


Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



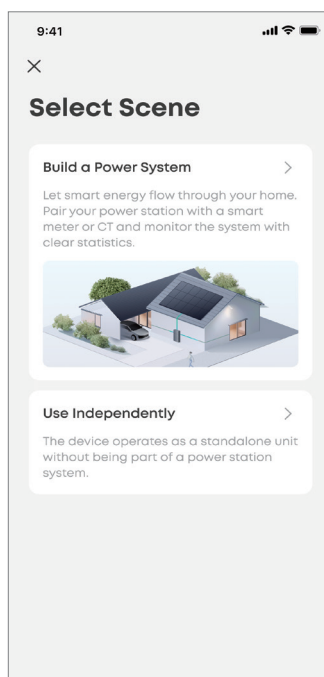
Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc.

## Ajouter le compteur intelligent



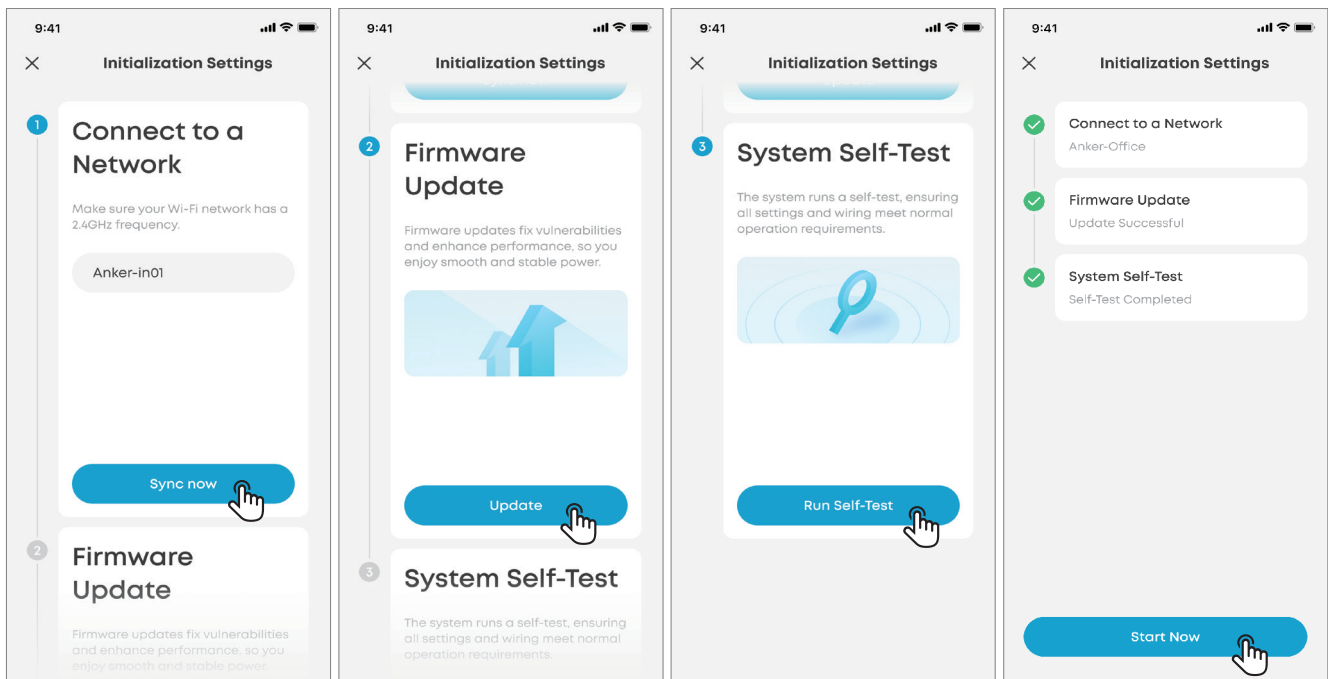
## Sélectionnez la scène

Sélectionnez « Construire un système d'énergie » ou « Utiliser de façon indépendante » en fonction du scénario d'utilisation réel du compteur.



## Paramètres d'initialisation

En fonction des différents scénarios d'utilisation du compteur, la procédure des paramètres d'initialisation peut varier. Veuillez vous référer aux instructions intégrées à l'application pour terminer la configuration initiale.



## Paramètres du port CT (PV / ESS)

### Surveillance d'un système photovoltaïque tiers

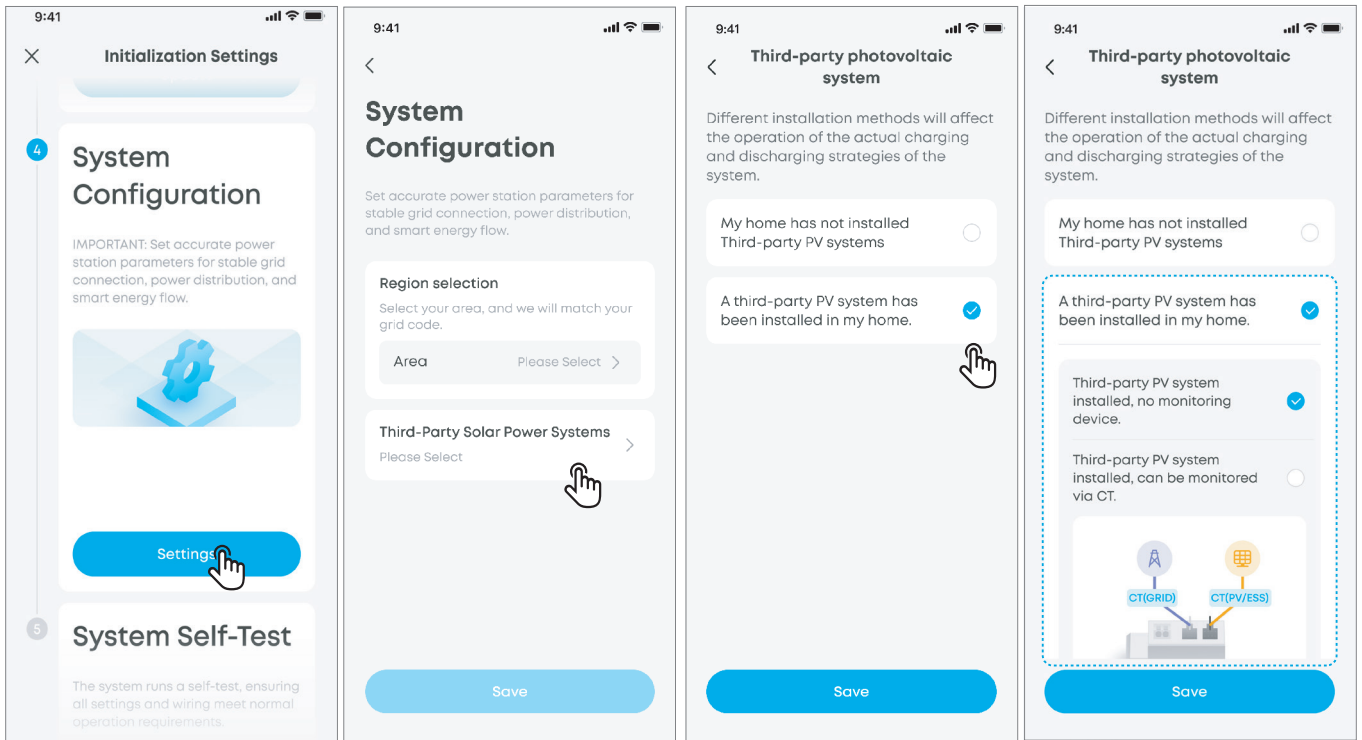
Fixez les transformateurs de courant sur le circuit d'un système photovoltaïque tiers pour l'intégrer au système de surveillance et d'optimisation énergétique de votre centrale électrique Anker.

**Comment activer :**

#### Option 1 : Lors de la configuration initiale du système

Si le port CT (PV/ESS) est déjà connecté au circuit du système PV tiers avant la configuration :

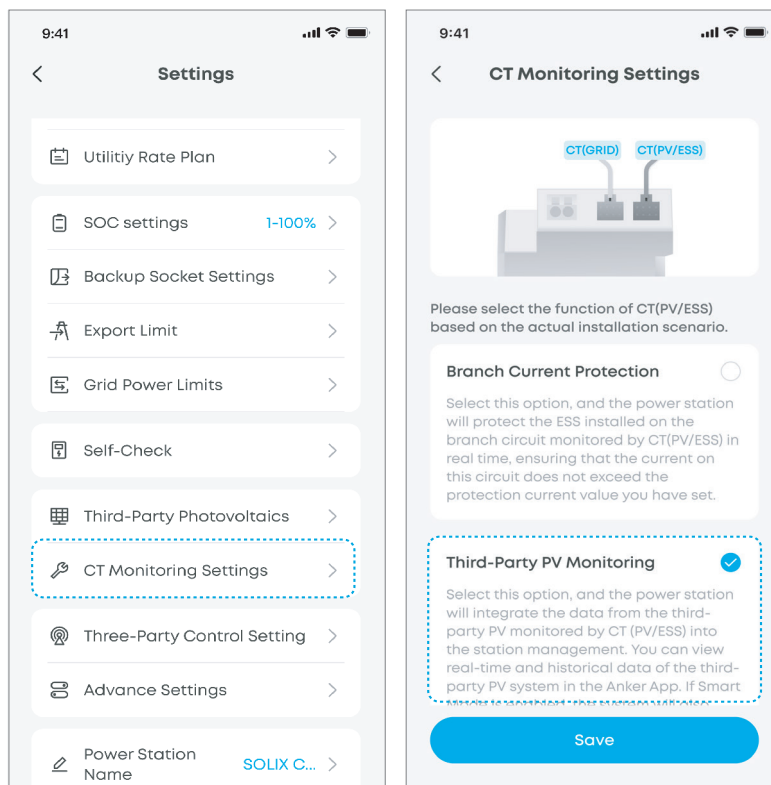
1. Lors de la configuration du système, sélectionnez les systèmes d'énergie solaire tiers.
2. Sélectionnez Mon domicile dispose de systèmes photovoltaïques tiers installés.
3. Sélectionnez Système PV tiers installé, peut être surveillé via CT et appuyez sur Enregistrer.



## Option 2 : Une fois la configuration du système terminée

Si vous connectez ultérieurement le port CT(PV/ESS) au circuit PV tiers :

1. Accédez à « Paramètres » → « Paramètres de surveillance CT ».
2. Sélectionnez « Surveillance PV tierce » et appuyez sur « Enregistrer ».

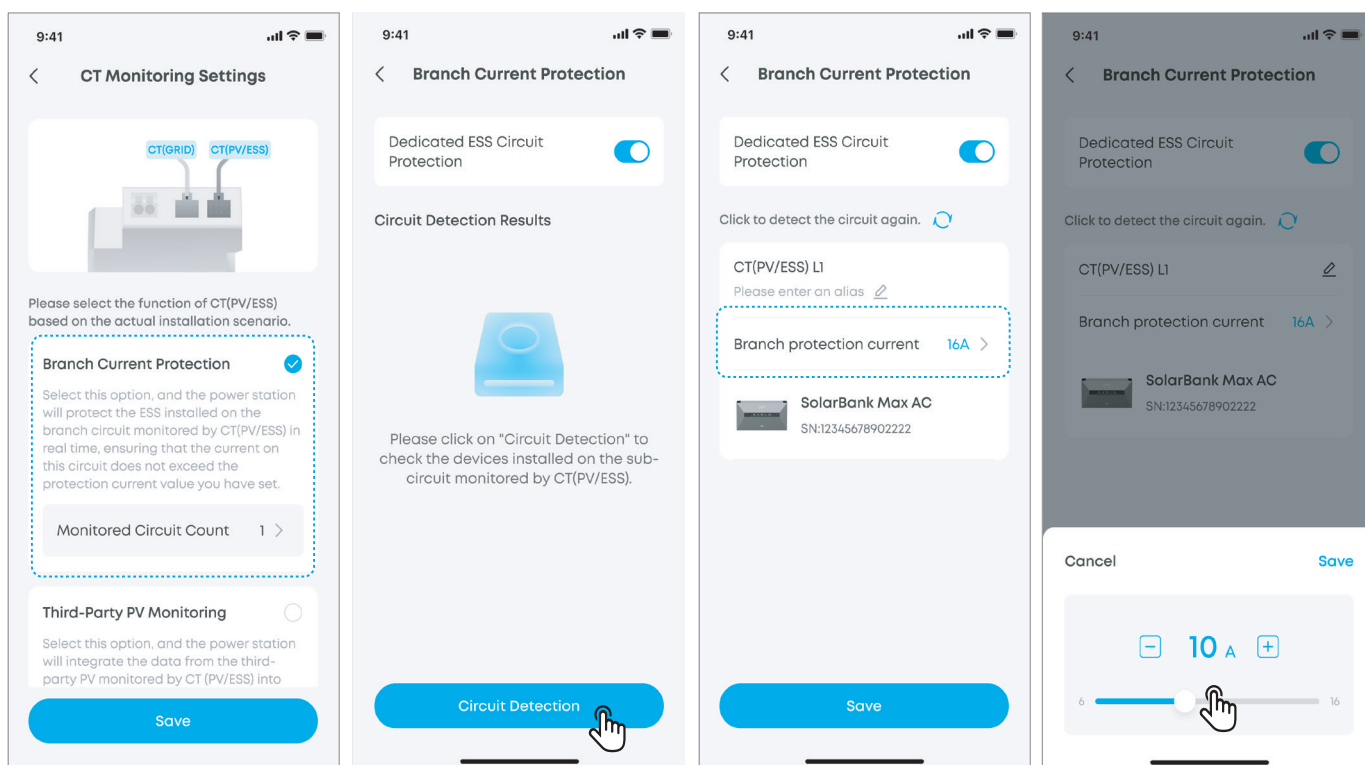


## Surveillance du système de stockage d'énergie

Fixez les transformateurs de courant sur le circuit d'un système photovoltaïque tiers pour l'intégrer au système de surveillance et d'optimisation énergétique de votre centrale électrique Anker.

### Comment activer :

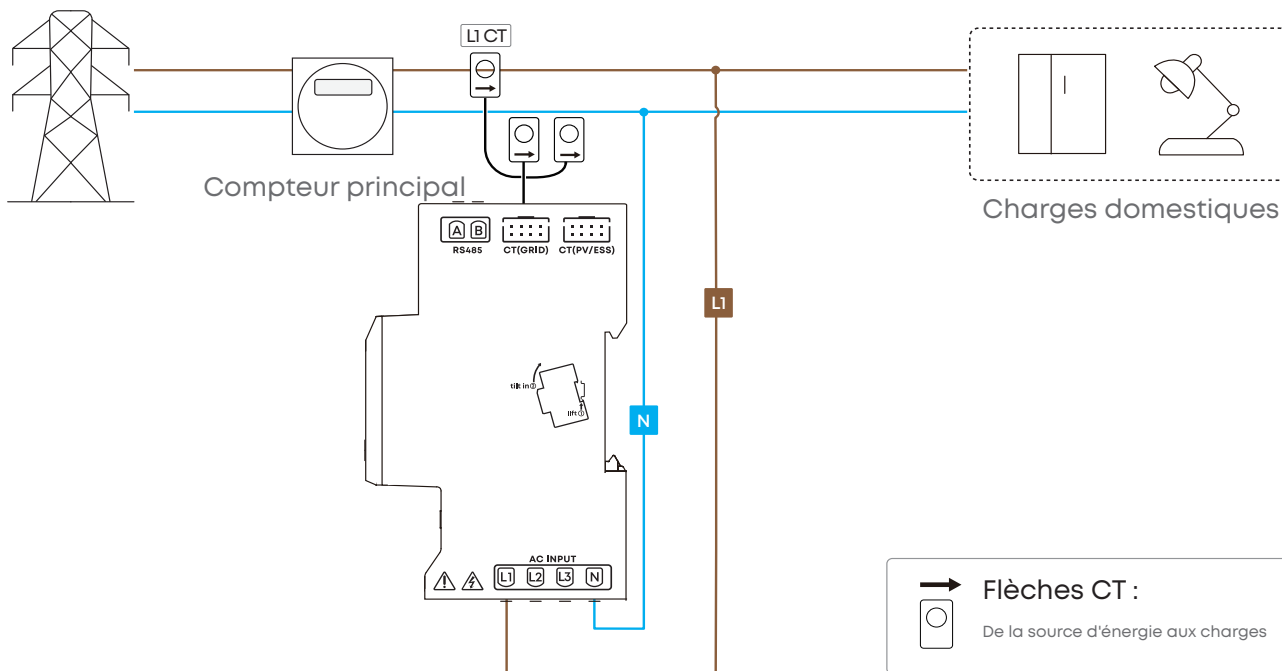
1. Accédez à « **Paramètres** » → « **Paramètres de surveillance CT** ».
2. Sélectionnez « **Courant de protection de branche** ».
3. Terminez le processus de détection du circuit.
4. Définissez le seuil de protection de courant souhaité pour ce circuit.



# Annexe 1 : Schémas de câblage pour des scénarios particuliers

## Scénario spécial 1 : Compteur intelligent triphasé pour système de réseau monophasé

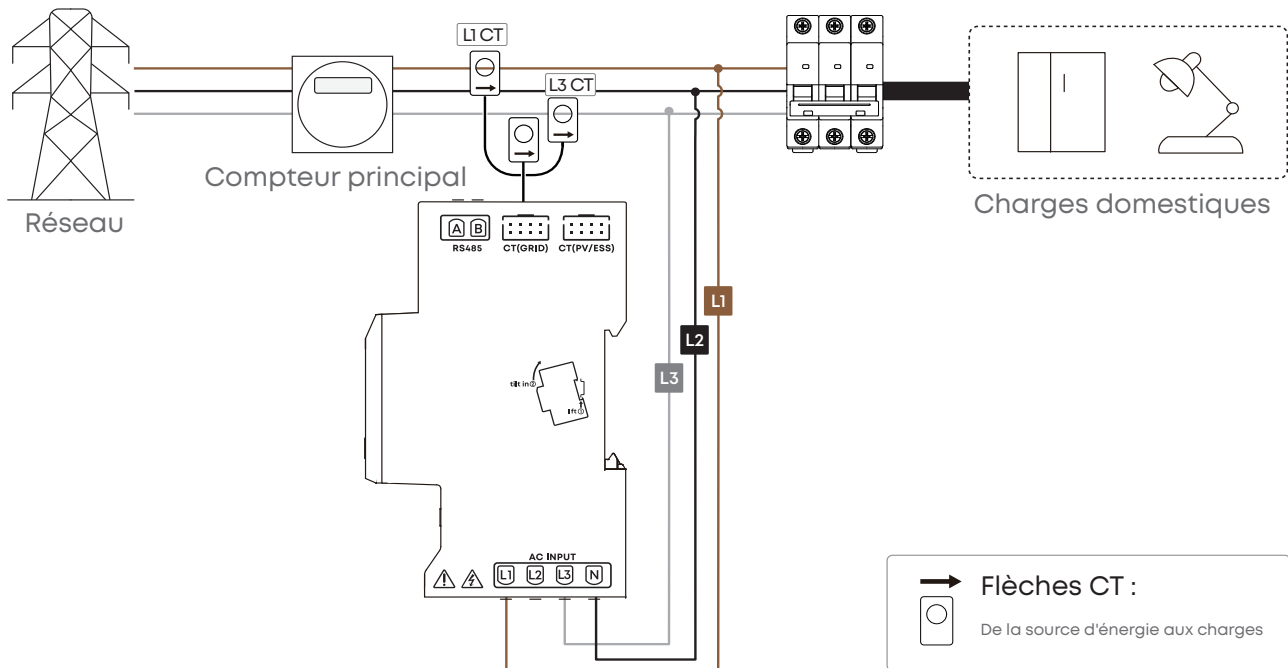
Dans ce scénario, connectez le fil L du réseau à la borne L1 du compteur et fixez CT1 (GRID) au fil L. Autrement, le compteur risque de ne pas fonctionner correctement.



## Scénario spécial 2 : Compteur intelligent triphasé pour système triphasé à trois fils (3P3W)

Pour un compteur triphasé utilisé dans un système triphasé à trois fils (3P3W), connectez les fils de tension comme suit. Autrement, le compteur risque de ne pas fonctionner correctement.

Réseau	Compteur intelligent	
Fil de phase	Borne d'entrée CA	CT (réseau)
L1	Terminal L1	CT1
L2	Terminal N	/
L3	Terminal L3	CT3



## Annexe 2 : Fonction de correction automatique des erreurs de câblage du compteur

Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 prend en charge la détection et la correction automatiques de certaines erreurs de câblage, telles que les erreurs de phase dans les fils de tension ou le sens d'installation des CT. Cependant, cette fonction présente certaines limitations :

1. Nécessite un système de stockage d'énergie compatible :

Modèles actuellement pris en charge : Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro et Anker SOLIX Solarbank Max AC.

2. Correction automatique des erreurs de phase :

① Pour les compteurs intelligents monophasés et triphasés, la borne N du compteur doit être correctement connectée à la ligne N du réseau ; sinon, la détection et la correction des erreurs de phase ne fonctionneront pas.

② Pour les compteurs intelligents triphasés, assurez-vous d'avoir un CT sur chaque fil de phase. Les deux autres phases (non connectées au système de stockage d'énergie) doivent avoir une puissance détectable (>100 W). Dans le cas contraire, le compteur risque de ne pas identifier les erreurs de phase, ce qui peut entraîner une défaillance de l'autotest du système ou des erreurs de données.

3. Correction automatique de la connexion inversée :

Pour les compteurs triphasés, les trois CT doivent être installés dans le même sens (par exemple, tous les TC sur L1/L2/L3 installés en sens inverse) pour la correction automatique. Si les transformateurs de courant sont installés dans des directions différentes, la correction automatique ne peut pas être appliquée.

4. Scénarios ne prenant pas en charge la correction automatique :

Le compteur intelligent triphasé est utilisé dans un système triphasé à trois fils (3P3W).

## Annexe 3 : Appareils compatibles

Numéro de produit	Nom du produit
AE103	Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro
A17E2	Anker SOLIX Solarbank Max AC

## Annexe 4 : Spécifications

Nom du produit	Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 (Monophasé)	Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 (Triphasé)
Modèle	AE1X0310	AE1X0311
Dimensions (H×L×P) :	105*19*66,7 mm	105*19*66,7 mm
Entrée nominale CA	230Vd. c. , 50/60 Hz, CT 40 mA, 2 W CAT III	3~230/400Vd. c. , 50/60 Hz, CT 40 mA, 2 W CAT III
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Mesure max par canal	120 A	120 A
Consommation d'énergie	< 2 W	< 2 W
Précision des ampèremètres	±1 % (1-120 A), ±2 % (<1 A)	±1 % (1-120 A), ±2 % (<1 A)
Connexion	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz, RS485	Bluetooth, Wi-Fi 2,4 GHz, RS485
Rail DIN	35 mm	35 mm
Indice de protection	IP20 (Usage intérieur uniquement)	IP20 (Usage intérieur uniquement)
Température de fonctionnement	-25 °C à 55 °C	-25 °C à 55 °C
Altitude maximale	2 000 m	2 000 m
Garantie	2 ans	2 ans
Durée de vie	10 ans	10 ans
CT compatible	CT 63A (ø 10 mm) CT 120A (ø 16 mm)	CT 63A (ø 10 mm) CT 120A (ø 16 mm)

### Interfaces et services réseau exposés par défaut

État du Bluetooth Low Energy (BLE) : Lorsque l'équipement n'est pas connecté à un réseau, la diffusion BLE et les services BLE sont automatiquement activés pour fournir des fonctionnalités de configuration de réseau Bluetooth.

Remarque : Pendant le processus de configuration BLE, assurez-vous que votre environnement réseau est stable et suivez les instructions pour terminer la configuration.