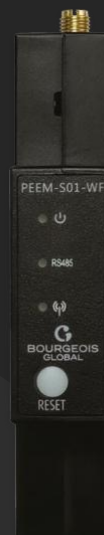




BOURGEOIS GLOBAL

VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE



Tutoriel d'aide à la mise en service B-Smart

Prérequis : Demander la création de votre compte auprès de votre distributeur.

Nom de la société - Adresse postale - Numéro de téléphone - Adresse mail

w w w . b o u r g e o i s g l o b a l . f r

Câblage du compteur: Pour la bonne installation du B-Smart, voici un schéma de câblage suivant le scénario:

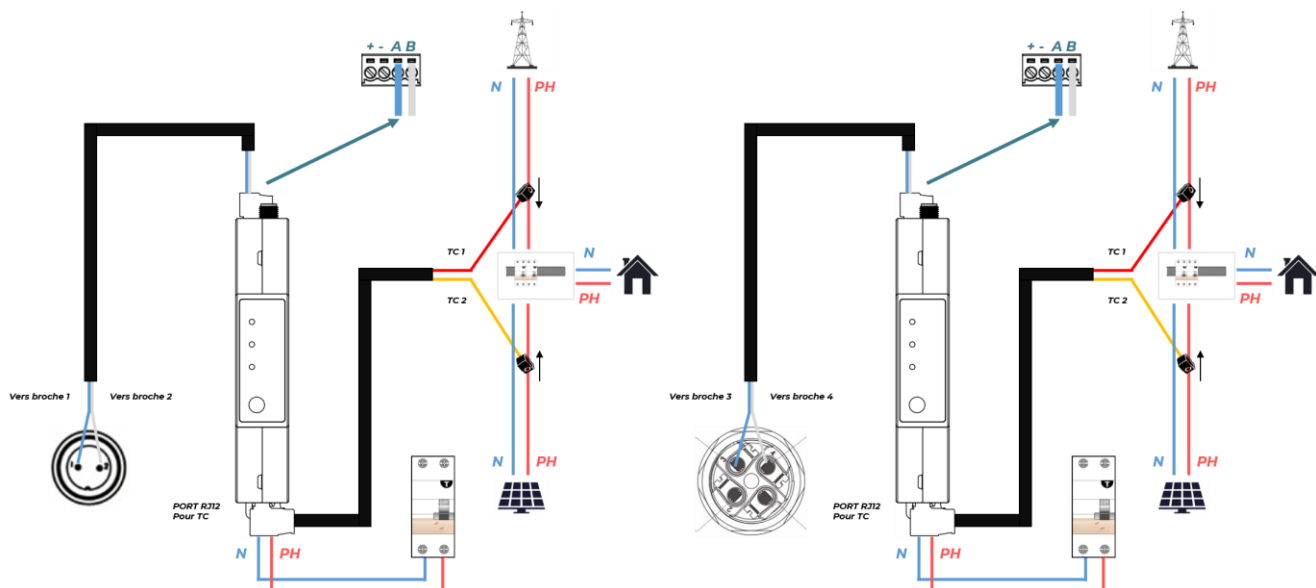
Le compteur est composé:

- Une antenne Wifi,
- Un connecteur RS485,
- 2 tores de communication :
 1. Le fil rouge correspond au **TC 1 (pour le réseau)**,
 2. Le fil jaune correspond au **TC 2 (pour la production solaire)**.



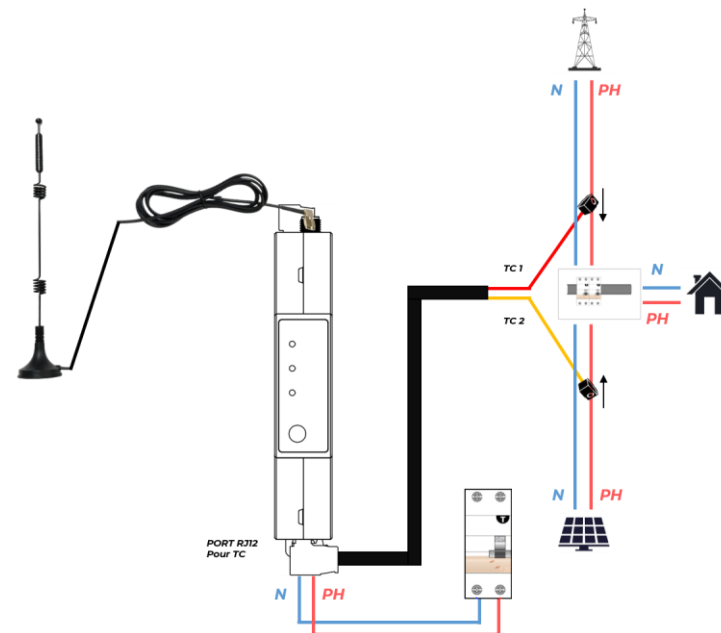
Connexion Filaire RS485

La communication filaire est utilisée pour l'AURA Mini et la AURA 1.



Connexion WIFI

La communication Wifi n'est seulement utilisée pour l'AURA Mini





1. AURA mini ----- P.4

- a. Mise en place du compteur Wifi
- b. Mise en place du compteur filaire
- c. Raccordement B-Smart
- d. Ajout du B-Smart Wifi
- e. Configuration de l'Aura mini
- f. Configuration du B-Smart

2. AURA 1 ----- P.19

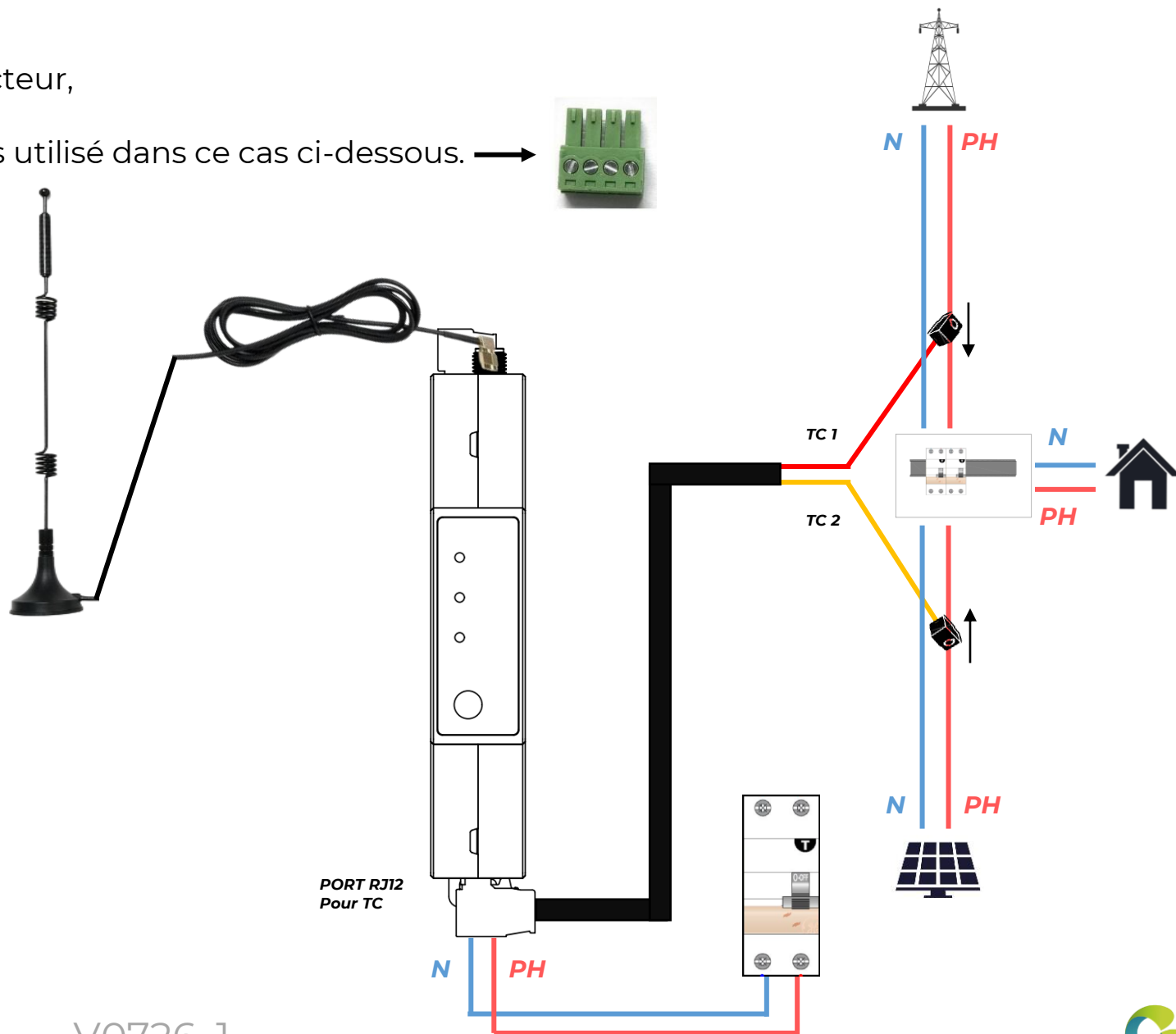
- a. Mise en place du compteur filaire
- b. Raccordement B-Smart
- c. Connexion filaire

1. AURA mini

1.a. Mise en place du compteur Wifi

- Connecter les lignes de tension L et N sur un disjoncteur,
- Raccorder l'antenne Wifi sur son port dédié,
- Le connecteur vert (fonctionnement filaire) n'est pas utilisé dans ce cas ci-dessous. →

La composition du branchement Wifi :



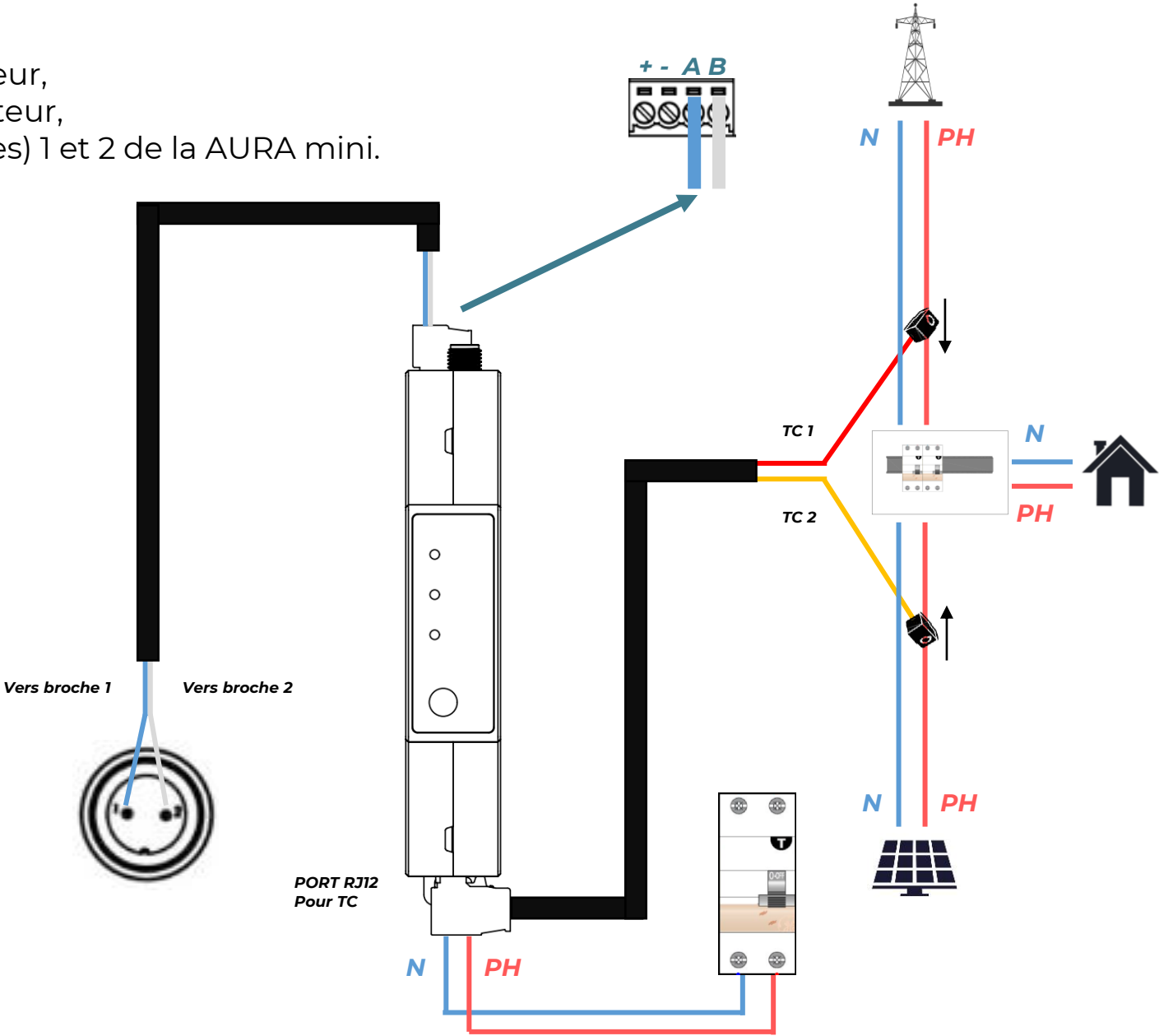
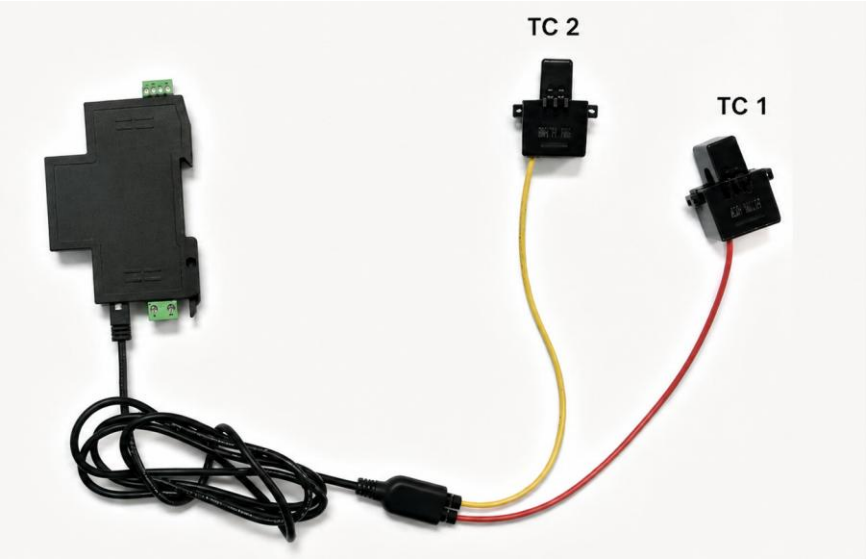
1.b. Mise en place du compteur filaire

- Connecter les lignes de tension L et N sur un disjoncteur,
- Connecter le câble RS485 aux bornes A et B du compteur,
- Connecter RS485-A et RS485-B sur la broche (2 entrées) 1 et 2 de la AURA mini.

Broche	Description
1	RS485-A (Borne A compteur)
2	RS485-B (Borne B compteur)



La composition du branchement filaire :



1.b. Mise en place du compteur filaire

- Pour mieux comprendre, dévisser le capuchon du port COM1.
- Par la suite raccorder les broches 1 et 2 de ce port COM (comme évoqué à la diapo antérieure).

Broche	Description
1	RS485-A (Borne A compteur)
2	RS485-B (Borne B compteur)



1.c. Raccordement B-Smart sur la AURA mini

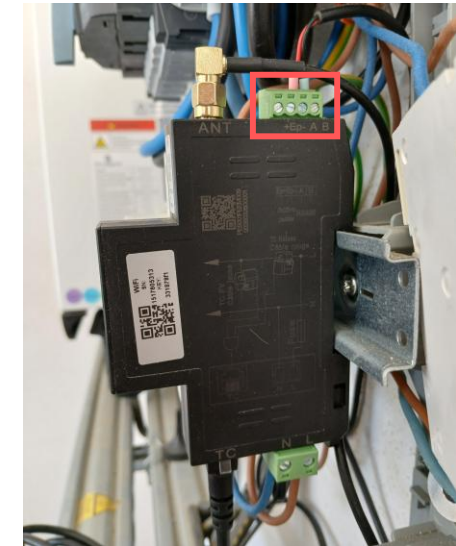
Avant de paramétrer le B-Smart sur la AURA mini , bien suivre ces étapes:

En **communication Wifi**, seul l'antenne doit être branché sur le compteur.
Raccordez électriquement le compteur et branchez l'antenne.

En **communication filaire**, raccordez le câble RS485 type LiYCY 2x0,75mm² blindé au port 1 et 2 du connecteur.



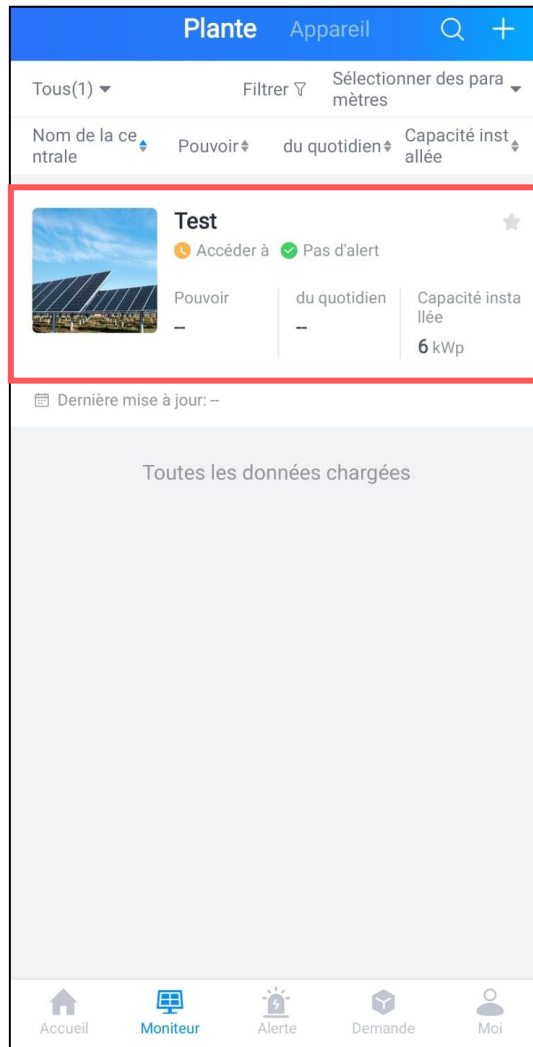
Une clé allen est fournie avec le connecteur afin de raccorder les fils dans le connecteur.



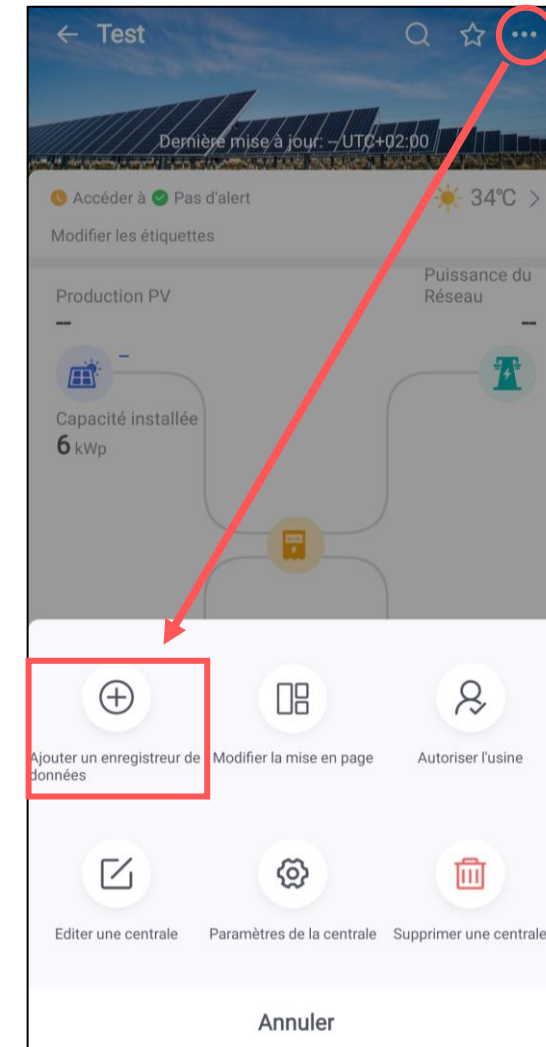
Raccorder le câble RS485 sur les bornes 1 et 2 du connecteur COM 1.

1.d. Ajout du B-Smart Wifi

Récupérer la centrale existante, ou récemment créer sur l'application SOLARMAN Business.



Retourner à l'écran d'accueil de la centrale, cliquez sur «...».
Sélectionner par la suite « **Ajouter un enregistreur de données** », **si la connexion se fait en Wifi.**



1.d. Ajout du B-Smart Wifi

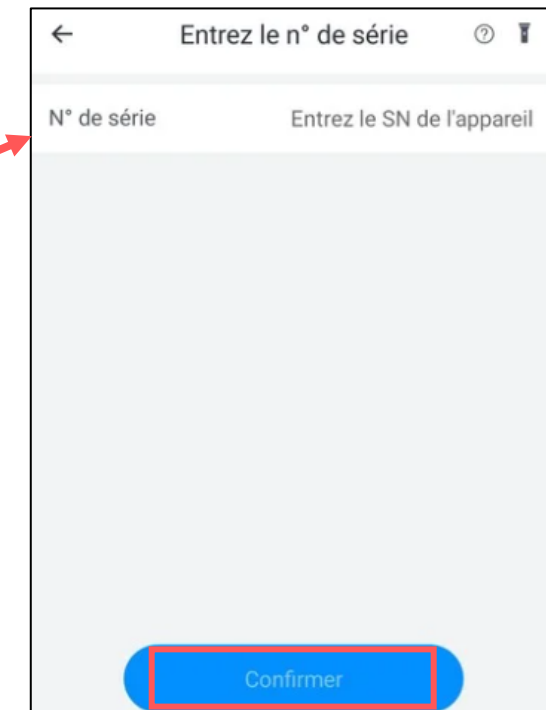
Cliquez sur « **Ajouter un Datalogger** ».



Il est possible de scanner le **SN** ou bien de le taper.



Cliquez sur « **Confirmer** »

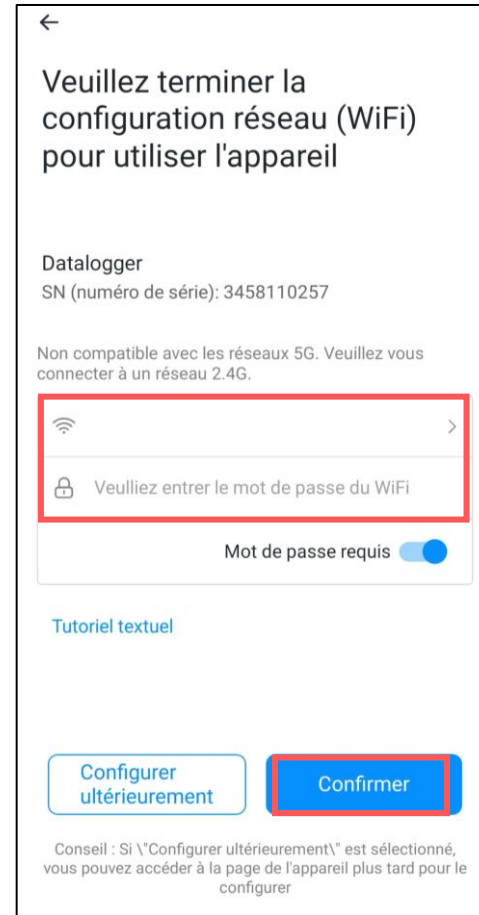


1.d. Ajout du B-Smart Wifi

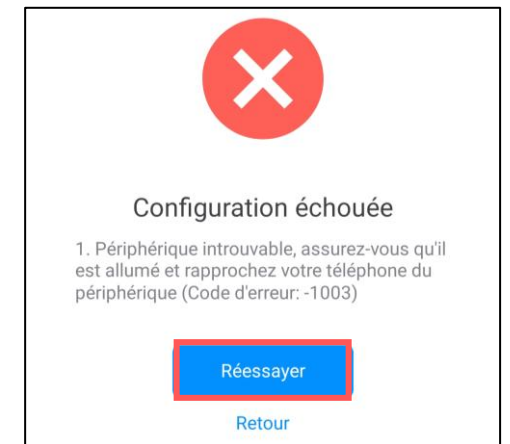
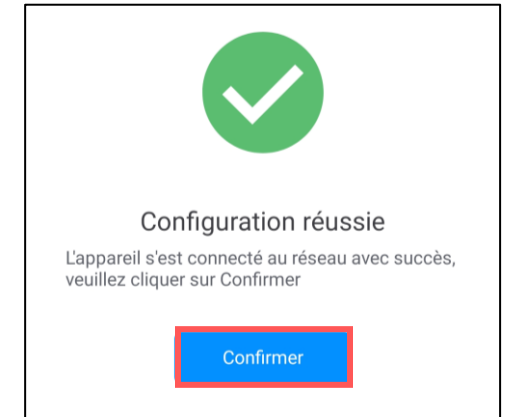
Sélectionnez
« **Configuration Wifi** ».



Rentrez le nom du réseau et
le mot de passe de la box wifi
de la box du client.



Si les informations renseignées sont correctes, alors passez à
la prochaine étape, sinon réessayez.



1.d. Ajout du B-Smart Wifi

L'enregistreur de données est ajouté, cliquez sur « **Terminer l'installation** ».

Enregistreur de données aj...

Enregistreur de données ajouté

SN 3458110257

État de la communication: ● En ligne

Type de communication: WiFi

Rafraîchir

Sous-appareil connecté:

Y001A1620809002B etc. Total 1

Détails

Mis à jour le 2026/06/01 15:39

Configuration WiFi

Terminer l'installation

Guide d'installation

Rapport

Nom de la centrale

Nom de la centrale: Test aura mini mtp

Localisation.: Longitude 3°52'19"
Latitude 43°34'59.9"

Région: France

Adresse: Solipac montpellier

Capacité installée (kWp): 2

Type de système: PV + Réseau

Type de centrale: Résidentiel

Date de mise en réseau: 2026-06-01

Fuseau horaire: (UTC+02:00) Amsterdam

Devise: EUR

Datalogger 3458110257

WiFi ✓ Appareil connecté

Sous-appareils connectés

Y001A1620809002B etc. Total 1

Détails

Terminé

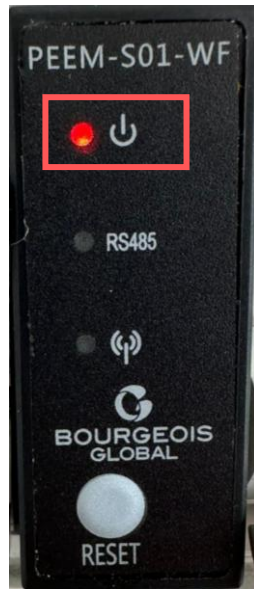
La centrale est paramétrée, les remontés se font toutes les 5 minutes.



1.d. Ajout du B-Smart Wifi

Si le B-Smart est connecté, certains voyants s'affichent:

Connexion électrique



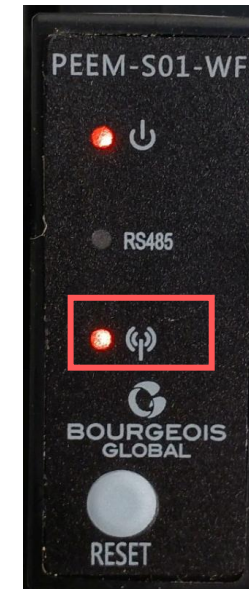
Voyant FIXE

Connexion Filaire RS485



Clignotement rapide

Connexion WIFI

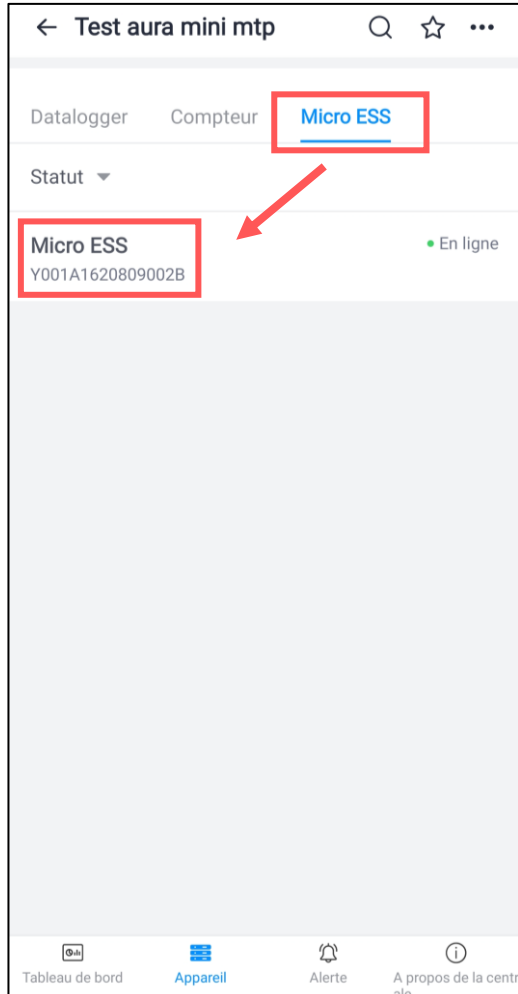


Clignotement lent

*Pour le fonctionnement avec une AURA 1, seul le voyant RS485 doit être allumé.
Alors que pour l'AURA Mini, il est possible d'avoir le voyant Wifi ou RS485 allumé.*

1.e. Configuration de l'Aura mini

Sélectionner l'onduleur de l'AURA mini, nommé Micro ESS.



Ouvrir les « ... » puis cliquez sur « Contrôle à distance ». **Avant de modifier les paramètres, bien sélectionnez « Lis ».**



Sélectionner la région « **France** », puis cliquer sur « **Paramétrer** ».

1.e. Configuration de l'Aura mini

Le mode autoconsommation correspond au « **Mode utilisation personnelle** »

The screenshot shows the configuration interface for a Micro ESS system. At the top, it displays 'Micro ESS' with the ID 'Y001A1620809002B'. Below this, there's a 'Commande par lots' (Batch Command) section. The main configuration area is titled 'Mode de travail' (Working Mode) and is highlighted with a red box. It contains a dropdown menu currently set to 'Mode d'utilisation personnelle' (Personal use mode). Below this, there are several other settings: 'Activer le planning de chargement' (Activate charging schedule) set to 'Activer' (Activate), 'Paramétrage de la période de chargement' (Charging period configuration) set to '0~6', 'Activer la sauvegarde' (Activate backup) set to 'Activer' (Activate), and 'Capacité de réserve' (Reserve capacity) set to '0~100 %'. At the bottom, there are two buttons: 'Lis' (Read) and 'Paramétrer' (Configure).

Il existe 4 modes de travail:

- Mode d'utilisation personnelle : Pour une autoconsommation charge/décharge du stockage, ce mode de travail correspond à votre mode de vie.
- Mode forcé: Cette fonction est principalement destinée au SAV. Elle permet de forcer la batterie à se recharger du réseau lorsque le SOC devient très faible (inférieur à 10 %), afin d'éviter la baisse de la tension des cellules.
- Mode de dispatch (par défaut): Il s'agit d'un mode de fonctionnement destiné à un contrôle externe du système par un agrégateur ou une plateforme de gestion d'énergie.
- Mode de tarif dynamique: Pour gérer une charge/décharge en fonction de l'heure réglée.

1.e. Configuration de l'Aura mini

Sélectionner le mode de travail qui correspond à l'application du client

The screenshot shows the 'Micro ESS' configuration interface. The 'Mode de travail' section is highlighted with a red box. It contains the following settings:

- * Mode de travail: Mode d'utilisation personnelle
- * Activer le planning de chargement: Interdire
- * Activer la sauvegarde: Interdire
- * Paramétrage du compteur: Compteur WiFi monophasé
- * Type zéro-exportation: Éteint

Buttons at the bottom: Lis, Paramétrer.

Par défaut, laisser « **Interdire** »

A modal dialog with the title 'Annuler' and 'Confirmer'. It contains a red box around the 'Interdire' option and an 'Activer' option below it.

Si la sauvegarde est « **Activée** », renseigner une valeur de 20 à 100% suivant le besoin du client.

The screenshot shows the 'Micro ESS' configuration interface. The 'Mode de travail' section is highlighted with a red box. It contains the following settings:

- * Activer le planning de chargement: Interdire
- * Activer la sauvegarde: Activer
- * Capacité de réserve: 0~100 %
- * Paramétrage du compteur: Compteur WiFi monophasé
- * Type zéro-exportation: Zéro-exportation pour puissance totale

Buttons at the bottom: Lis, Paramétrer.

La capacité de réserve à sélectionner est au minimum **20%**.

1.e. Configuration de l'Aura mini

Sélectionner le « **paramétrage du compteur** », en fonction de votre installation

Micro ESS
Y00192560819000C
Commande par lots

Réglage de base | **Mode de travail**

Lire manuellement à : 2026-06-03 16:55:44 UTC Lire avec succès +02:00

Le groupe de commandes actuel doit être configuré dans son ensemble

* Activer le planning de chargement
Interdire

* Activer la sauvegarde
Activer

* Capacité de réserve
0~100 %

* **Paramétrage du compteur**
Compteur WiFi monophasé

* Type zéro-exportation
Zéro-exportation pour puissance totale

Lis Paramétrer

La connexion Wifi est réalisée avec l'antenne Wifi.

Annuler Confirmer

Sans Compteur

Compteur WiFi monophasé

Compteur WiFi triphasé

Compteur RS485 monophasé

La connexion filaire est réalisée avec le connecteur A/B.

Annuler Confirmer

Sans Compteur

Compteur WiFi monophasé

Compteur WiFi triphasé

Compteur RS485 monophasé

Compteur RS485 triphasé

Compteur Monophasé Shelly

Micro ESS
Y001A1620809002B
Commande par lots

Réglage de base | **Mode de travail**

Lire manuellement à : 2026-06-18 11:58:37 UTC Echec de lecture +02:00

Le groupe de commandes actuel doit être configuré dans son ensemble

* Capacité de réserve
20 %

* Paramétrage du compteur
Compteur WiFi monophasé

* **Type zéro-exportation**
Zéro-exportation pour puissance totale

* Puissance totale de l'installation (Exportation à zéro)
2000 W

* Valeur de compensation (Exportation à zéro)
0 W

Lis Paramétrer

Annuler Confirmer

Éteint

Zéro-exportation pour puissance totale

Sélectionner par la suite « **Zéro-exportation pour puissance totale** », puis renseigner « **2000W** » (puissance max), et une valeur de compensation de « **0** ». Pour valider la sélection, cliquer sur « **Paramétrer** ».

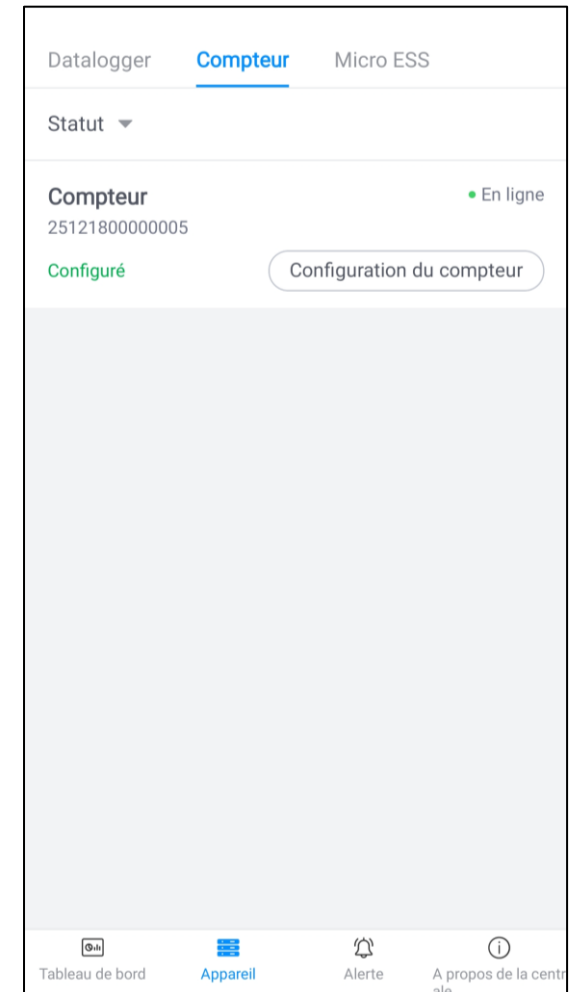
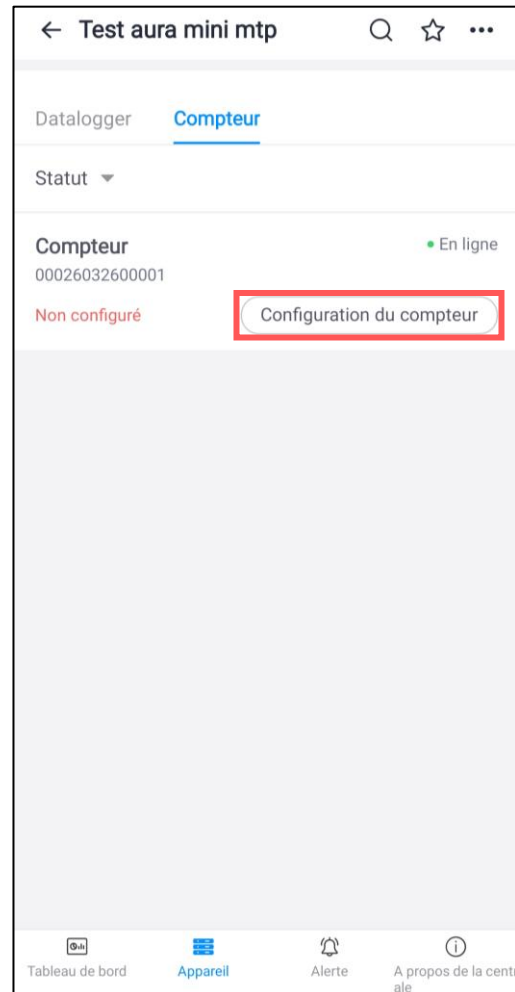
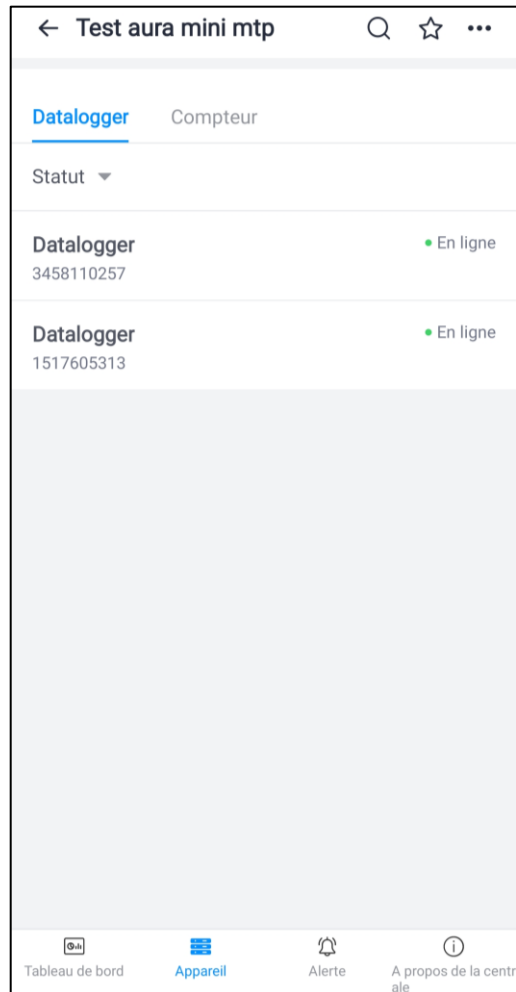
Pour le câblage se référer à la page 4 ou 5.

1.f. Configuration du B-Smart

Dans « Appareils » vous pouvez retrouver vos dataloggers, mais aussi configurer le B-Smart.

Vérifiez le bon paramétrage de TC1 et TC2.

Si ok, « **Sauvegarder** ».

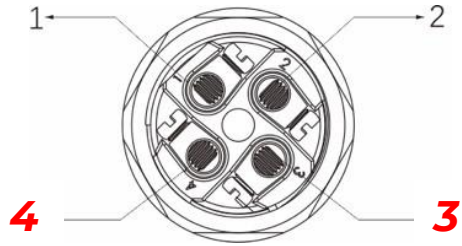


2. AURA 1

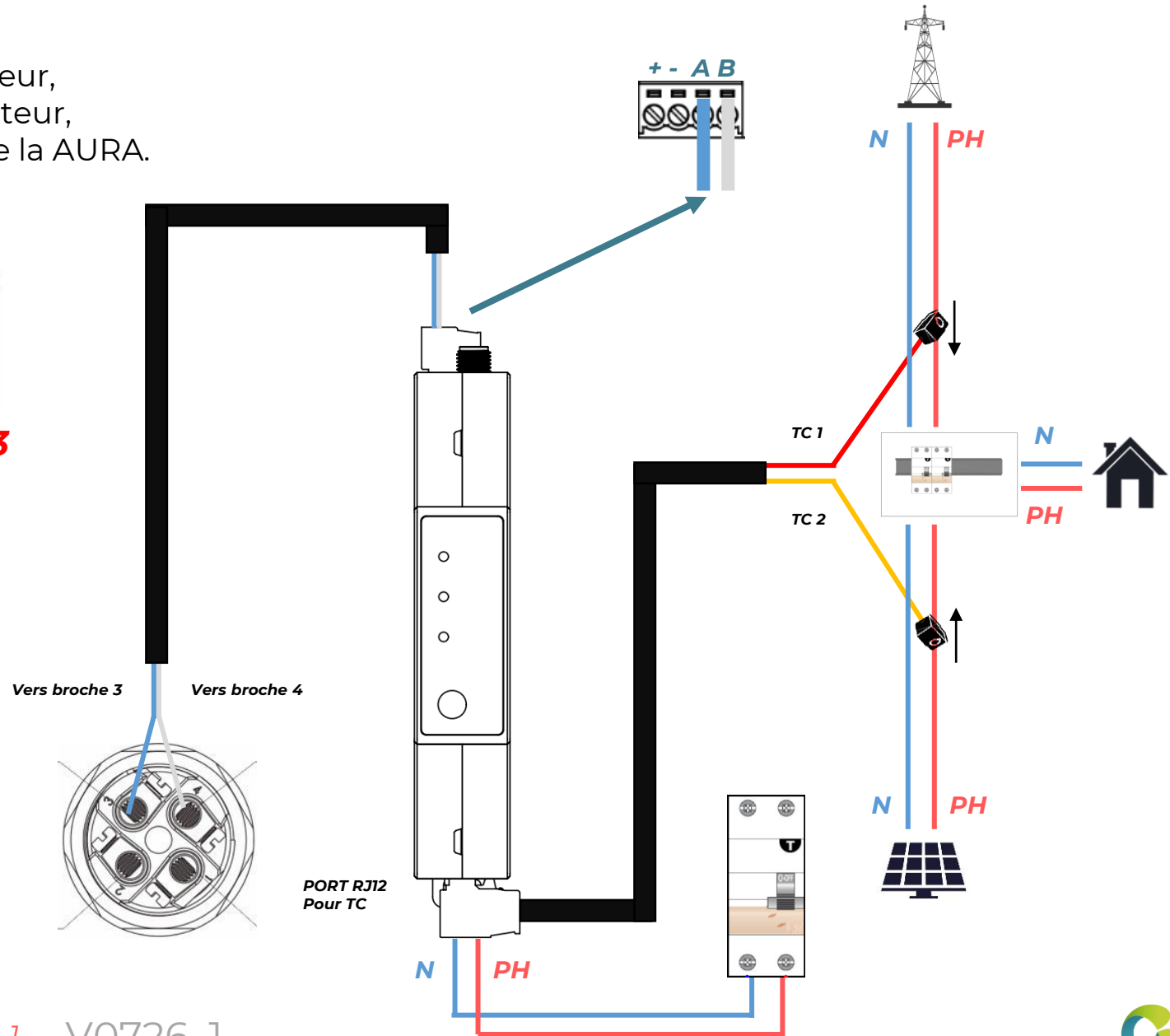
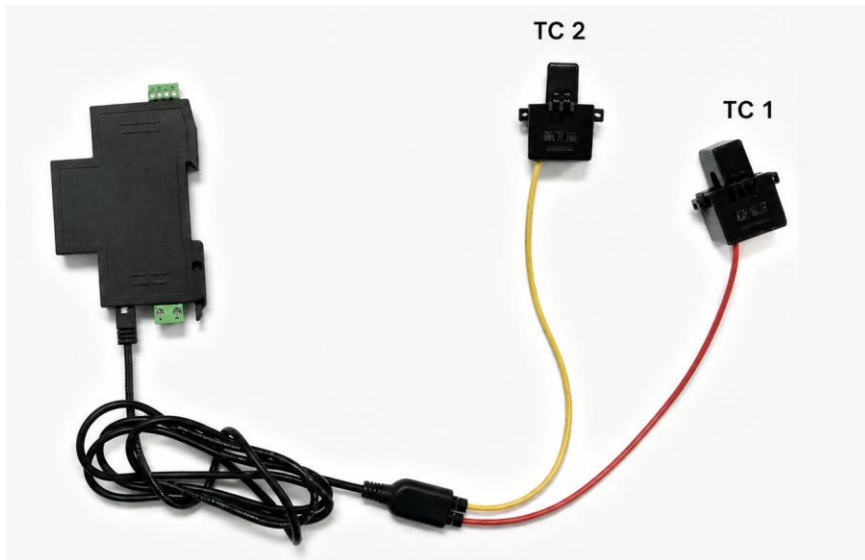
2.a. Mise en place du compteur filaire

- Connecter les lignes de tension L et N sur un disjoncteur,
- Connecter le câble RS485 aux bornes A et B du compteur,
- Connecter RS485-A et RS485-B sur la broche 3 et 4 de la AURA.

Broche	Description
3	RS485-A (Borne A compteur)
4	RS485-B (Borne B compteur)



La composition du branchement filaire :



2.b. Raccordement B-Smart

Avant de paramétrer le B-Smart sur la AURA 1, bien suivre ces étapes:

Raccorder le câble RS485 type LiYCY 2x0,75mm² blindé au port 3 et 4 du connecteur.



Raccorder le câble RS485 sur les bornes 3 et 4 du connecteur CT/METER.



Si l'onduleur est déjà posé, il est possible de débrocher le tore ou l'ancien compteur afin de le remplacer par le B-Smart.

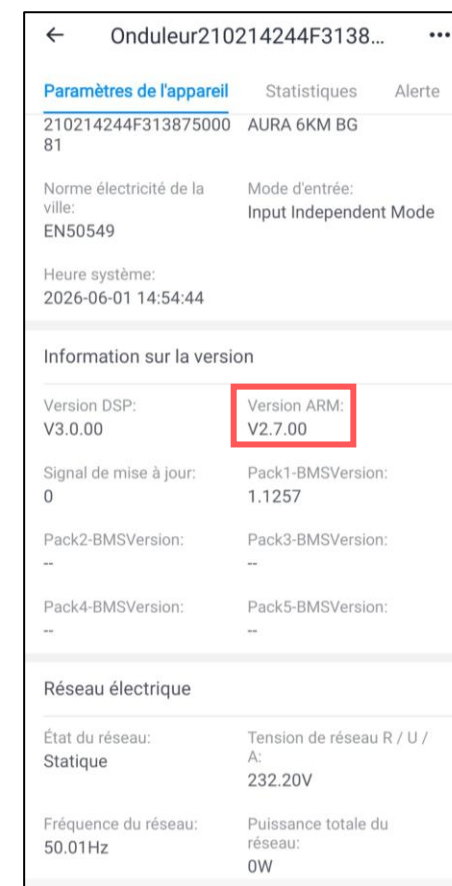
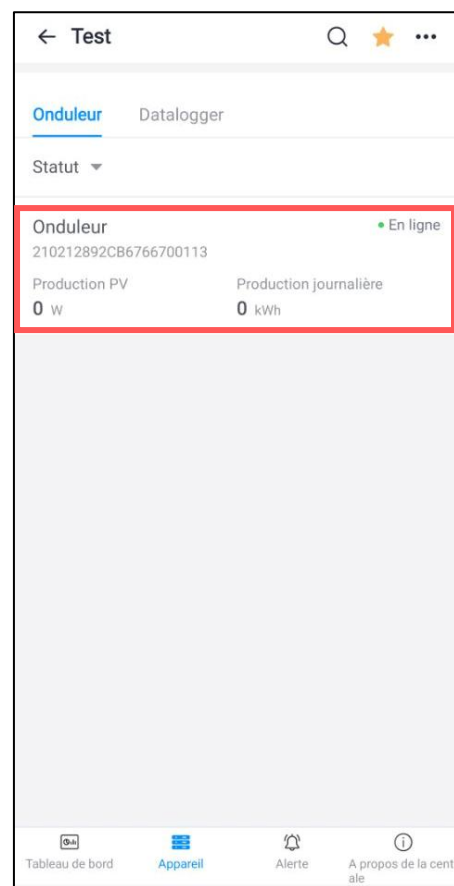
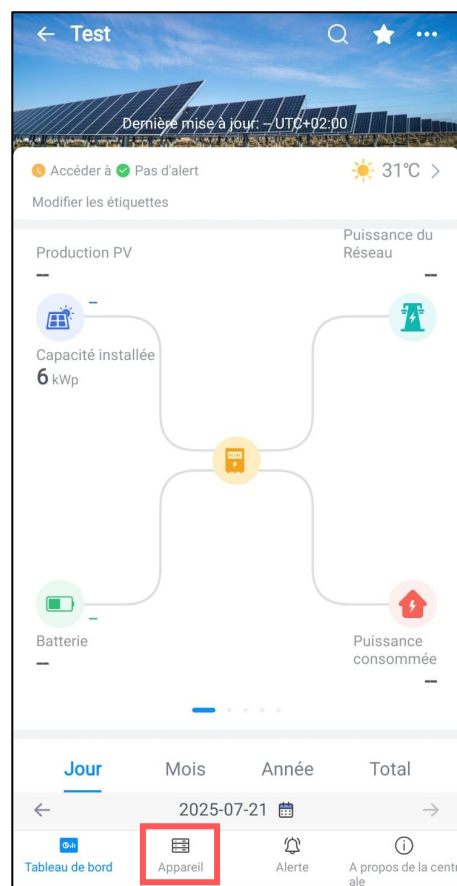
2.c. Connexion filaire

Après le paramétrage classique de la AURA 1, une légère modification est à prévoir:

Bien vérifier que l'onduleur possède la bonne version ARM : **V2.9.00**

Pour cela, accéder à la centrale:

Sélectionnez « **Appareils** », puis cliquez sur « **Onduleur** » et vérifiez l'ARM.

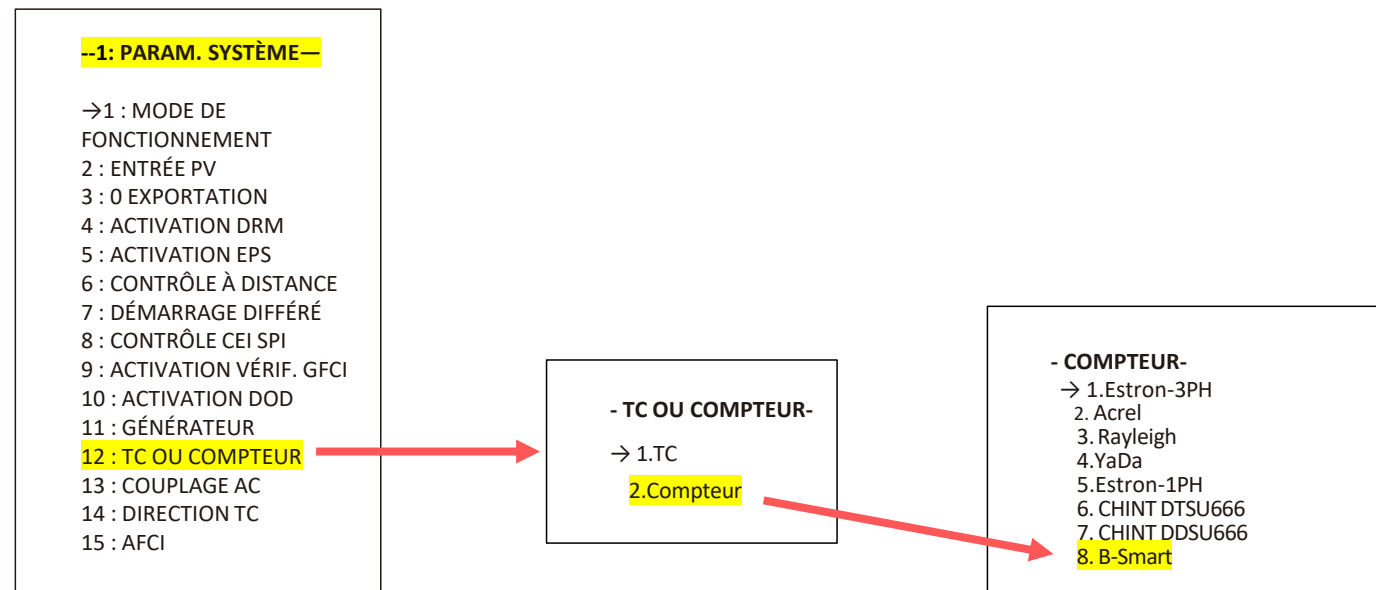


Si ce n'est pas la bonne version, merci de contacter le service technique

La mise à jour de la centrale est ensuite réalisée sous 48 et 72h.

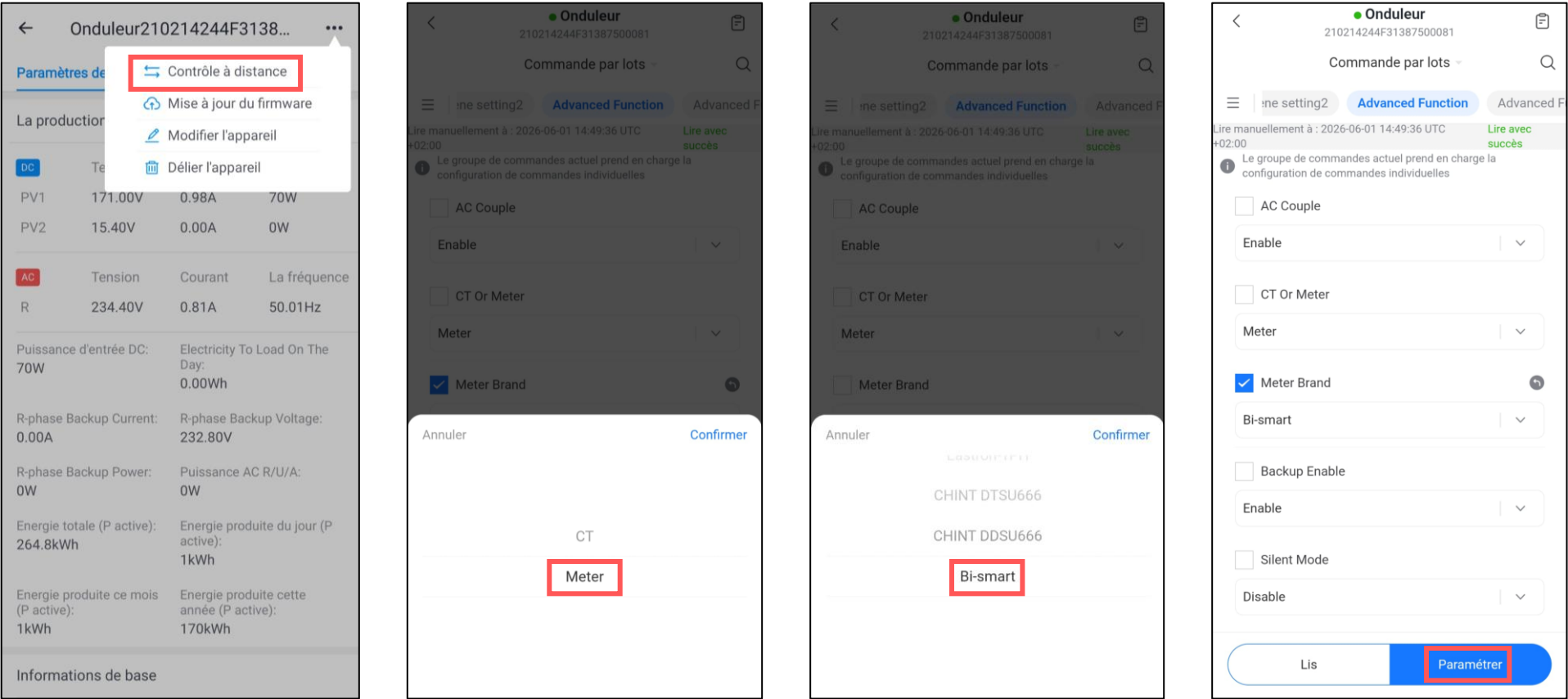
2.c. Connexion filaire

Avec la version mise à jour, V2.9.00, il est possible de modifier le compteur lors de l'ajout du B-Smart sur la centrale.
En intervenant sur l'écran LCD, voici l'étape afin de paramétrer le compteur:



2.c. Connexion filaire

Vous pouvez aussi modifier ce paramètre sur l'application SOLARMAN Business:





BOURGEOIS GLOBAL

VOTRE ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

contact@bourgeoisglobal.fr

<https://bourgeoisglobal.fr>

