



MARSTEK VENUS - C

Aide installation

Juillet 2025 - v1

CONFIDENTIAL

Preamble

- Ce document est une aide aux utilisateurs pour installer la MARSTEK VENUS-C
- Ce document ne remplace pas les guides de montage fournis par MARSTEK qui doivent être pris en référence.

Contenu produit

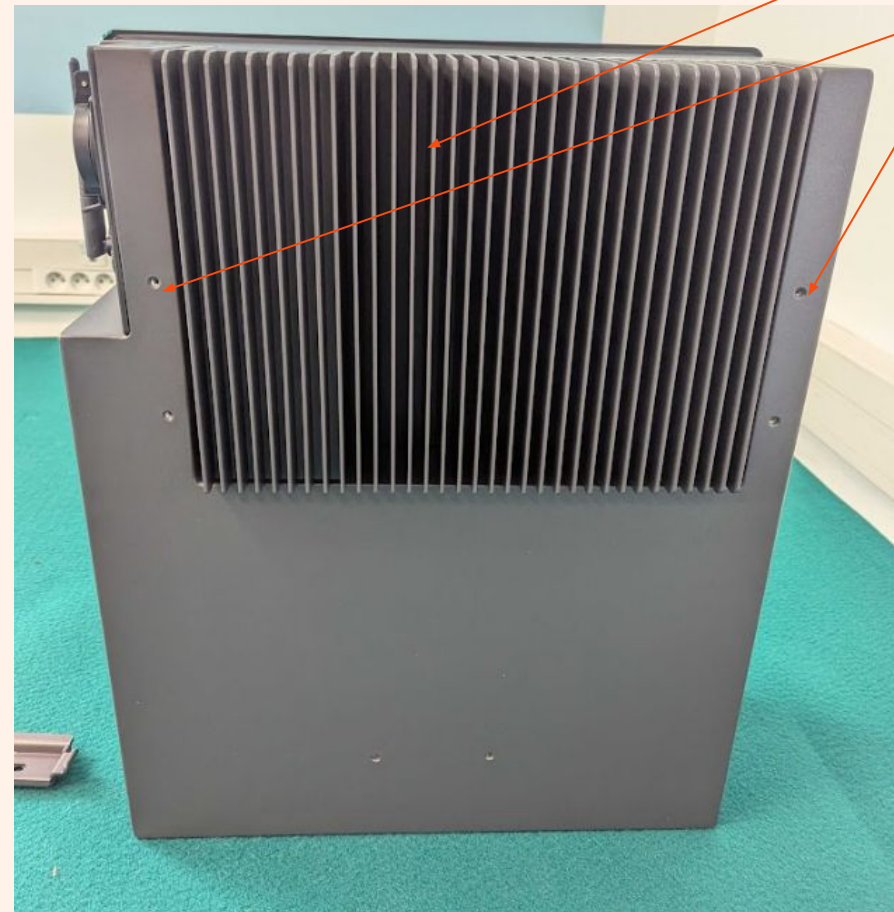
Contenu colis livré

Smart-meter CT02

Batterie VENUS-C 2500 Wh



Description MARSTEK VENUS - C

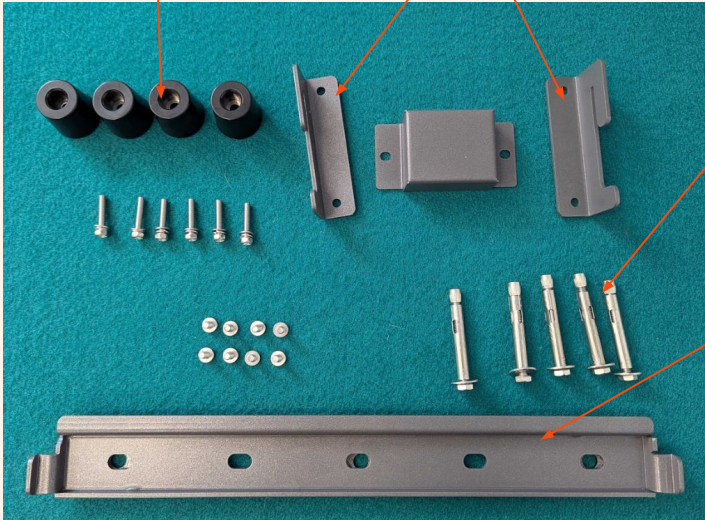


Vue arrière batterie

Pas de vis pour fixation des équerres support

Pieds à visser

Equerres support



Vis ancrage mur

Rail support mur

Description MARSTEK VENUS - C



Bouton power ON / OFF

Socle prise 230V - alimentation secourue

Port RS 485 - **Non utile**

Antenne WIFI

Branchement 230V réseau

Description MARSTEK VENUS - C



Câble RS485 - **Non utile**

Câble branchement prise 230V

Description Smart-meter CT02



Smart Meter

x3 pinces de courant

Etapes installation

Montage mécanique

La batterie peut soit être montée au sol soit être fixée au mur selon votre choix.

Installation intérieure

Placer la batterie dans une pièce ventilée avec suffisamment d'espace autour pour ventiler la batterie naturellement.

Ne pas placer proche d'une source de chaleur

Installation extérieure

Placer la batterie à l'abris de la pluie et du soleil direct pour une meilleure longévité et une performance accrue.

Montage au sol

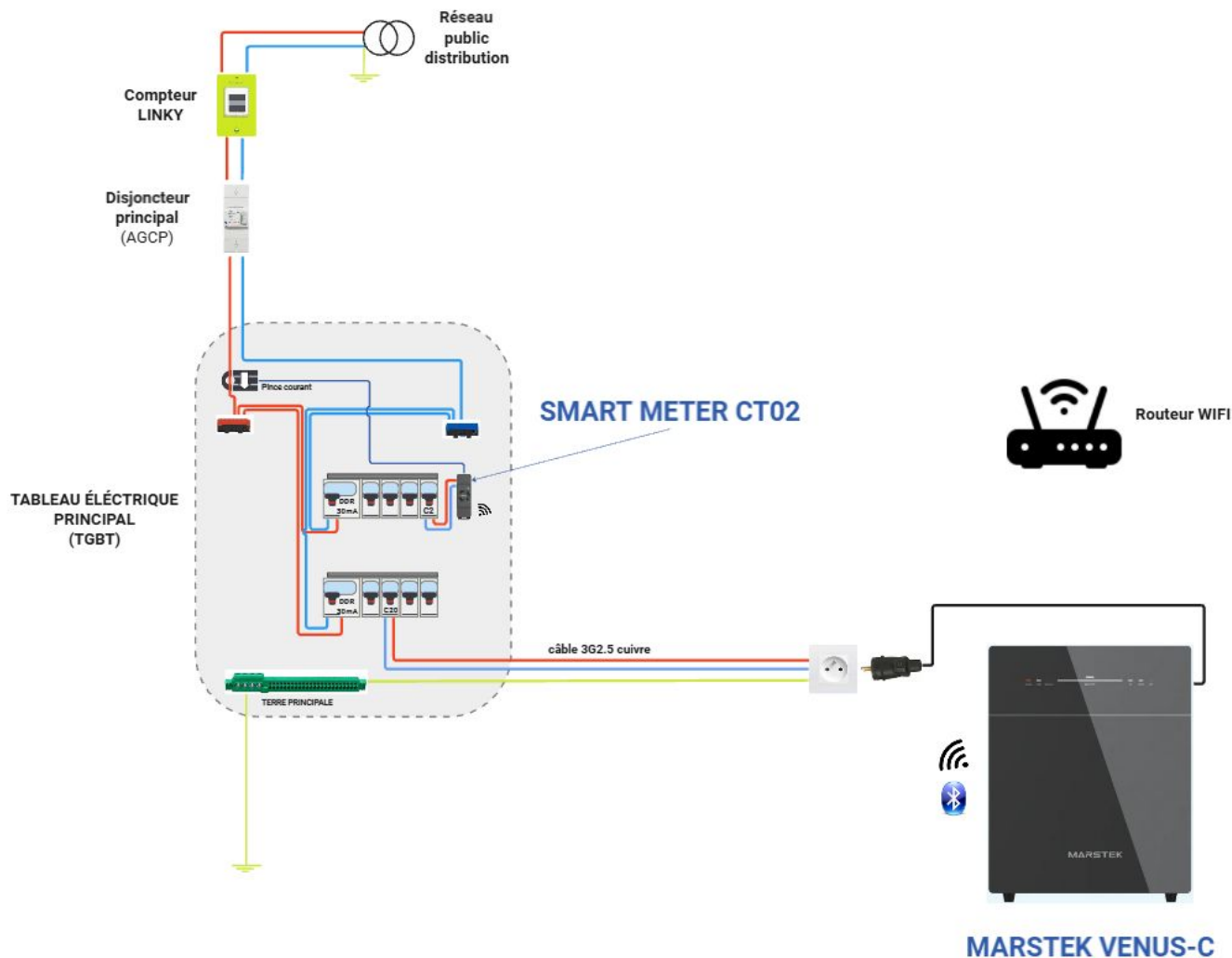
- Choisissez un support plat et résistant pour soutenir le poids de la batterie de 45kg
- Visser les 4 pieds et positionnez la batterie verticalement

Montage au mur

- Choisissez un mur en béton, pierre ou brique pleine qui puisse soutenir le poids de la batterie de 45kg
- Fixer le rail grâce aux goujons d'ancrage fourni ou choisissez un type de fixation adapter à votre support
- Visser les équerres de soutien au dos de la batterie
- Positionner la batterie sur le rail en encastrant les équerres dans les fentes prévues à cet effet

Branchement électrique

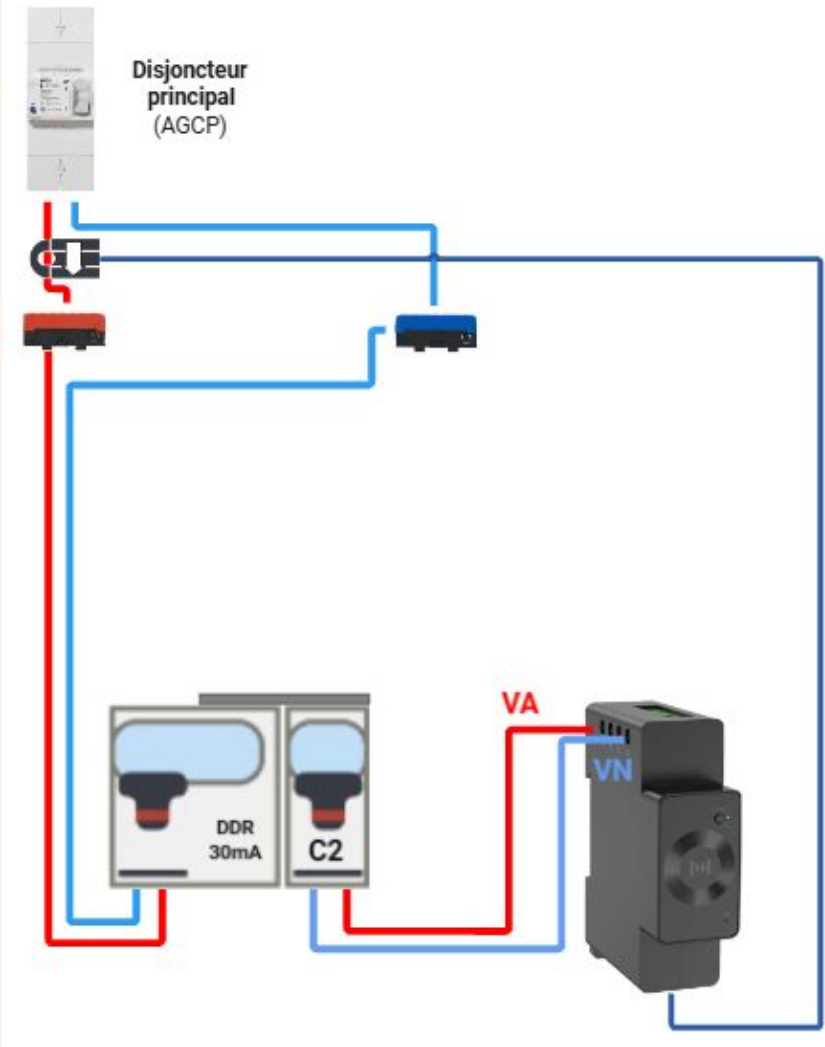
- 1) Brancher la batterie via un socle de **prise 230V 16A**, ayant les caractéristiques suivantes :
 - Protégée en amont un **interrupteur différentiel 30mA** type A ou AC
 - Câblée en 2.5mm² cuivre et protégé au maximum par un disjoncteur thermique **C20**
 - **Reliée à la terre** principale de la maison
- 2) Allumer la batterie en appuyant sur le bouton ON/OFF. Une led verte autour du bouton doit s'allumer.
- 3) Installer le smart meter CT02 selon les indications de la page suivante



Branchement électrique

- 1) Couper l'alimentation principale de la maison en abaissant l'AGCP.
- 2) Ouvrir le tableau principale (TGBT) et insérer le smartmeter sur un espace disponible
- 3) Relier les bornes **VA** et **VN** du smartmeter par 2 câbles phase et neutre en aval d'un disjoncteur **C2**.
- 4) Mettre la pince de courant autour du câble d'arrivée principal de la phase en **orientant la flèche vers les charges** de la maison.
- 5) Brancher la pince sous le smartmeter dans le logement **IA**
- 6) Fermer le tableau principale (TGBT)
- 7) Remettre alimentation principale de la maison en remontant AGCP

⚠ 3 pinces sont fournies, **seule une pince est nécessaire** pour les installations **monophasées**

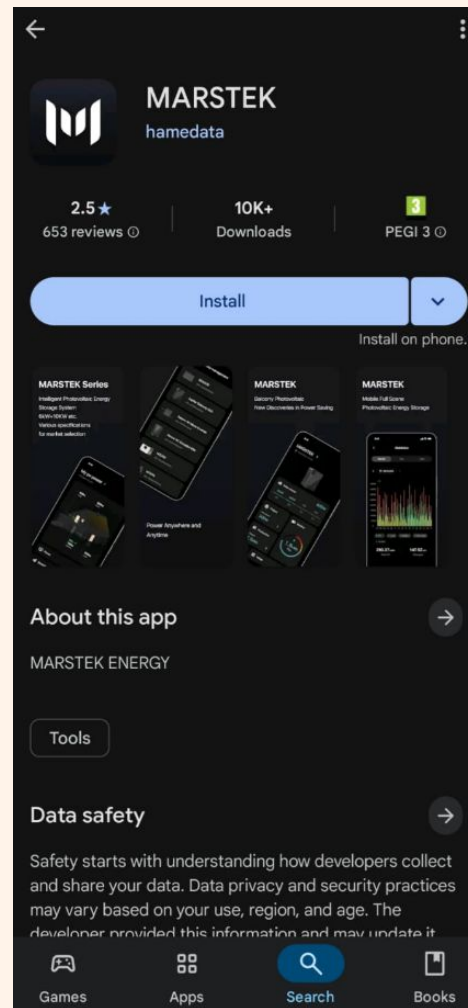


Téléchargement application mobile

Il est nécessaire d'appairer la batterie et le smartmeter au réseau WIFI de votre foyer afin que :

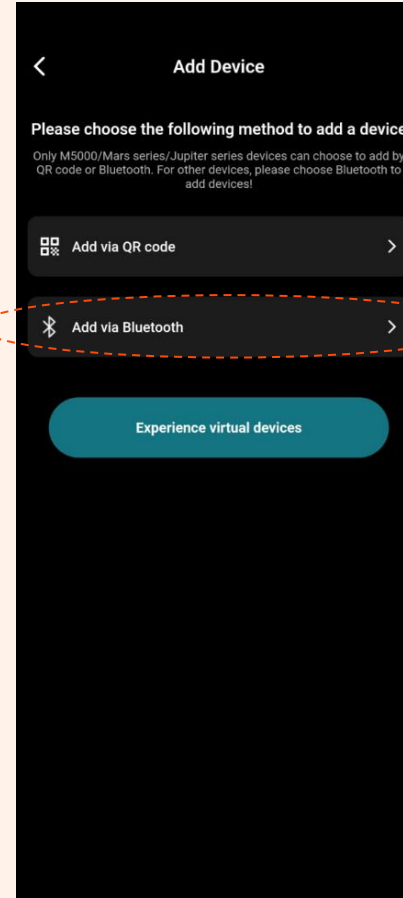
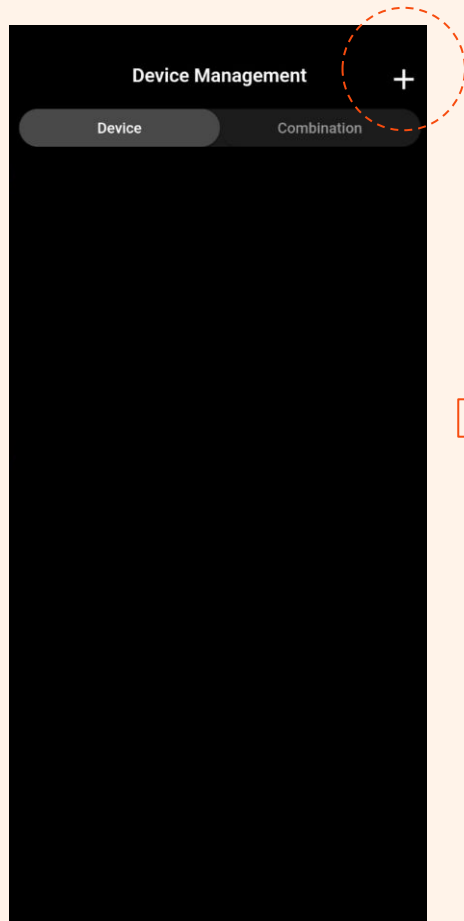
- Les données puissent remonter dans le cloud MARTSEK puis ensuite être partagées à votre application
- Le smartmeter puisse être connecté à votre batterie en WIFI local pour permettre la régulation de charge et décharge.

- 1) Télécharger l'application MARSTEK
- 2) Créer un compte personnel
- 3) Ajouter et appairer les équipements batterie et smartmeter en suivant les instructions des pages suivantes en **commençant par le smartmeter.**
- 4) Autoriser la connexion BLUETOOTH sur votre téléphone



Appairage WIFI smartmeter

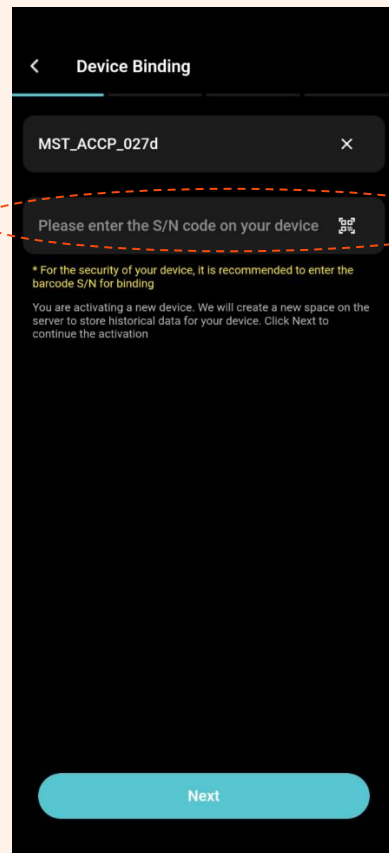
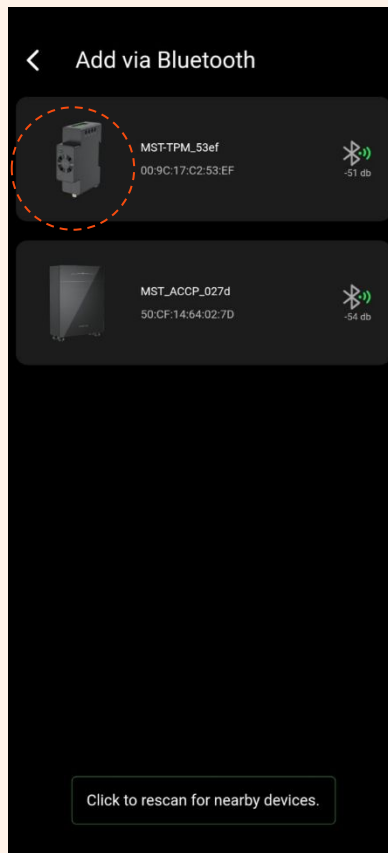
Appuyer sur la croix
pour ajouter un
équipement



Ajouter un équipement
par Bluetooth

Appairage WIFI smartmeter

Les équipements reconnus sont listés sur cette page. Si la batterie n'apparaît pas, n'hésitez pas à relancer un scan Bluetooth en cliquant sur le bouton du bas de l'écran. Au besoin relancer le processus depuis le début.



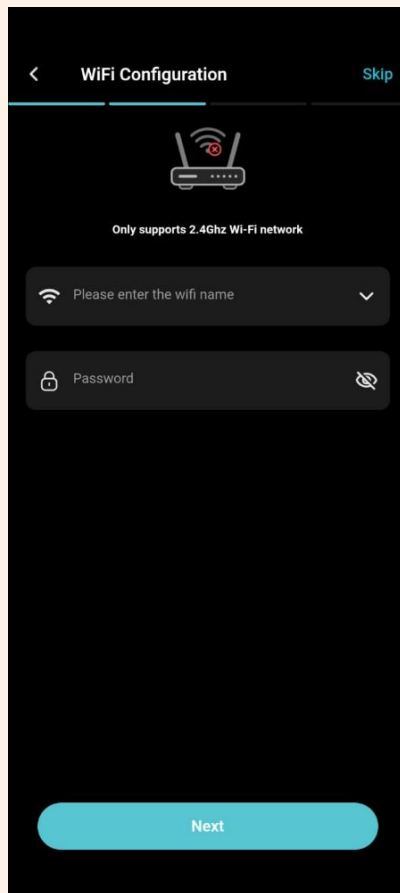
Entrez ici "smartmeter"

Appairage WIFI smartmeter

Entrer les informations de votre réseau WIFI.

! Attention :

- Uniquement réseau 2.4GHz
- Une coquille est vite arrivée, si ca ne marche pas recommencer et retaper bien le code !



WiFi Configuration

Skip

Only supports 2.4Ghz Wi-Fi network

Please enter the wifi name

Password

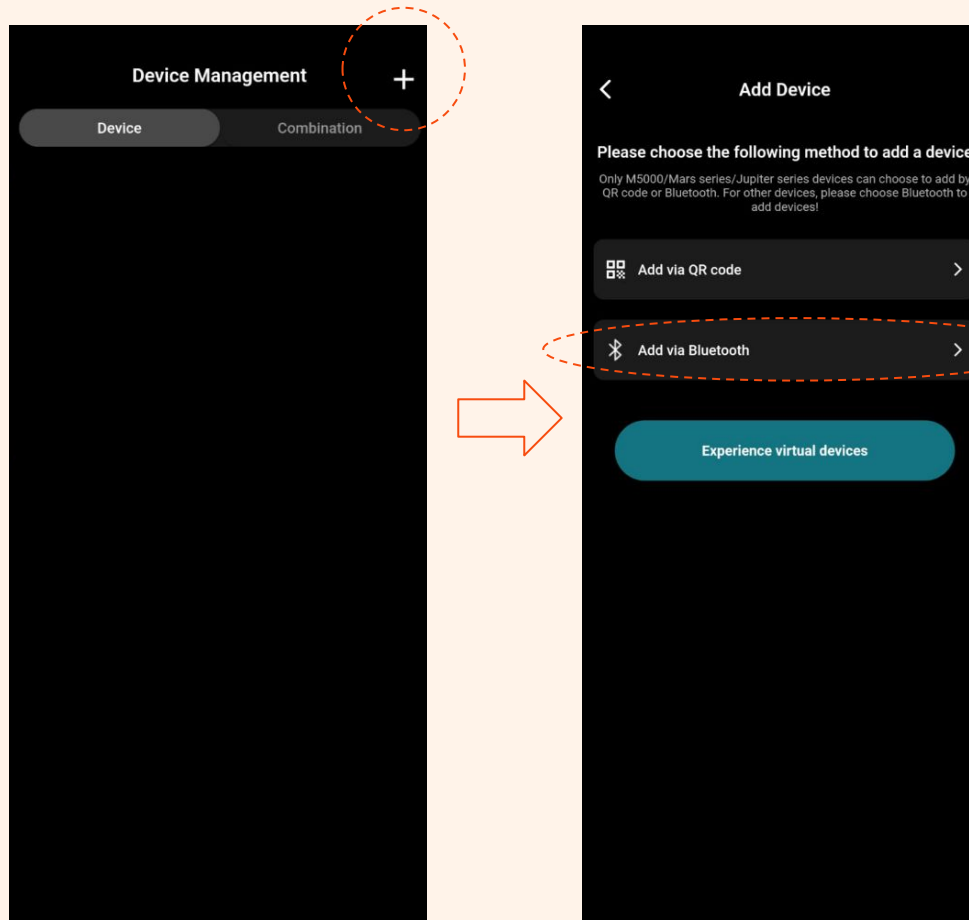
Next



Fin appairage ✓

Appairage WIFI batterie

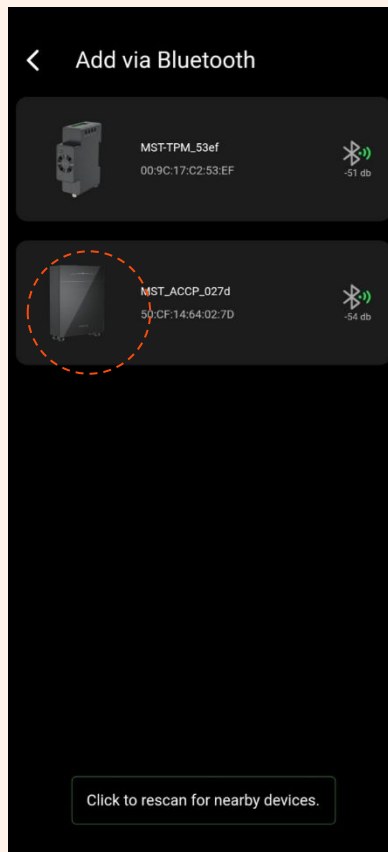
Appuyer sur la croix
pour ajouter un
équipement



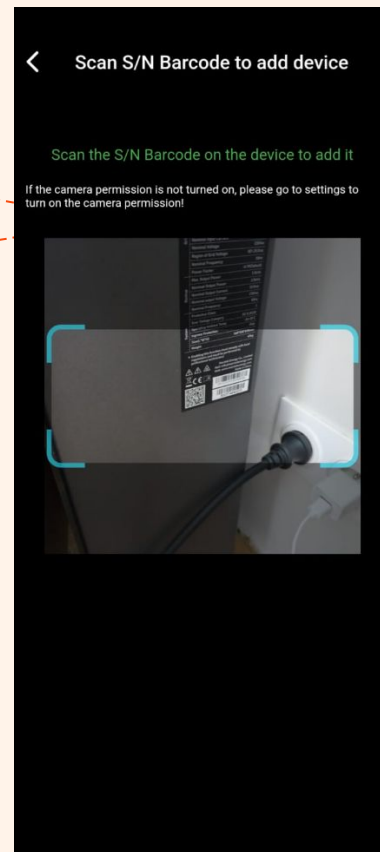
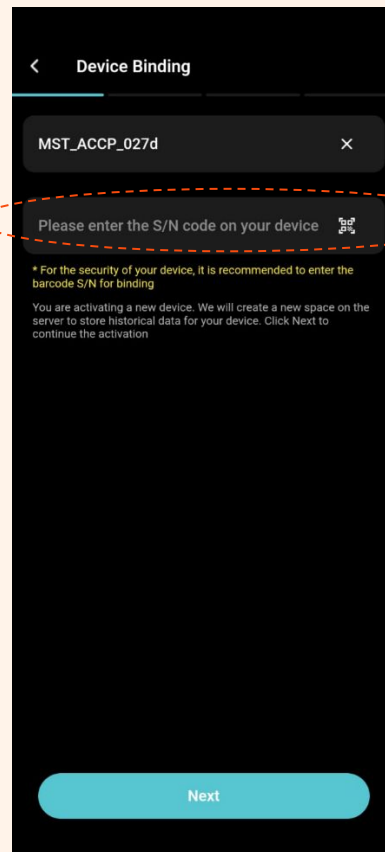
Ajouter un équipement
par Bluetooth

Appairage WIFI batterie

Les équipements reconnus sont listés sur cette page. Si la batterie n'apparaît pas, n'hésitez pas à relancer un scan Bluetooth en cliquant sur le bouton du bas de l'écran. Au besoin relancer le processus depuis le début.

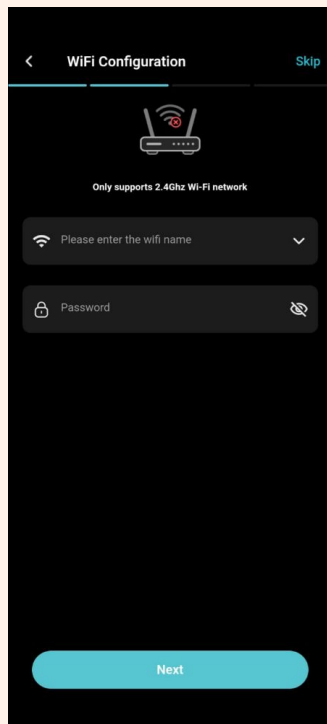


Ajoutez le numéro de série de la batterie qui est marqué sous le code barre de l'étiquette latérale, ou bien scannez le code barre

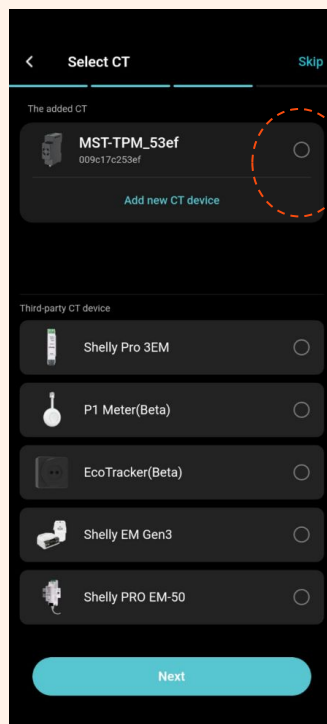


Appairage WIFI Batterie

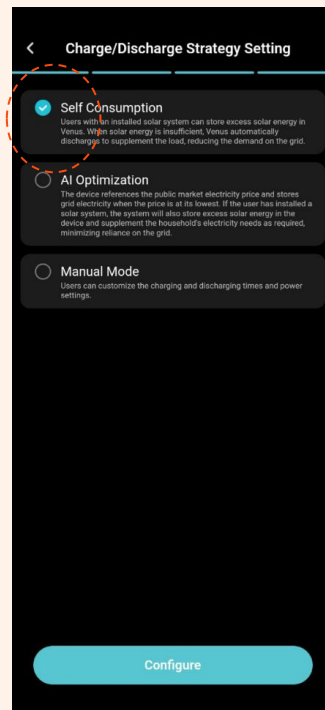
Entrer les informations de votre réseau WIFI comme pour le smartmeter




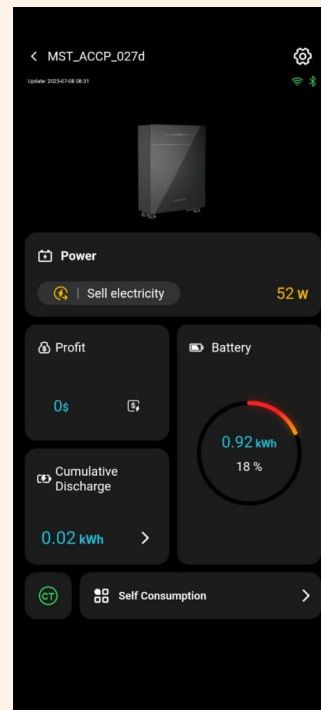
Choisissez le smartmeter que vous avez précédemment configuré



Choisissez "Self consumption"



Fin appairage 



Comprendre la batterie

Comprendre les LED



Etat charge batterie (SOC)

Bandeau lumineux dynamique vers la droite = CHARGE

Bandeau lumineux dynamique vers la gauche = DÉCHARGE

LED fixe = pas d'activité batterie - taille du bandeau indique l'état de charge entre 0 et 100%

Comprendre les LED



WARN

Si éteint = tout va bien ✓

Si allumé ROUGE fixe → voir notice utilisateur pour effectuer les actions correctives

Comprendre les LED



GRID

Si éteint = pas de réseau 230V de présent

Si allumé = réseau 230V présent

Comprendre les LED



BACKUP

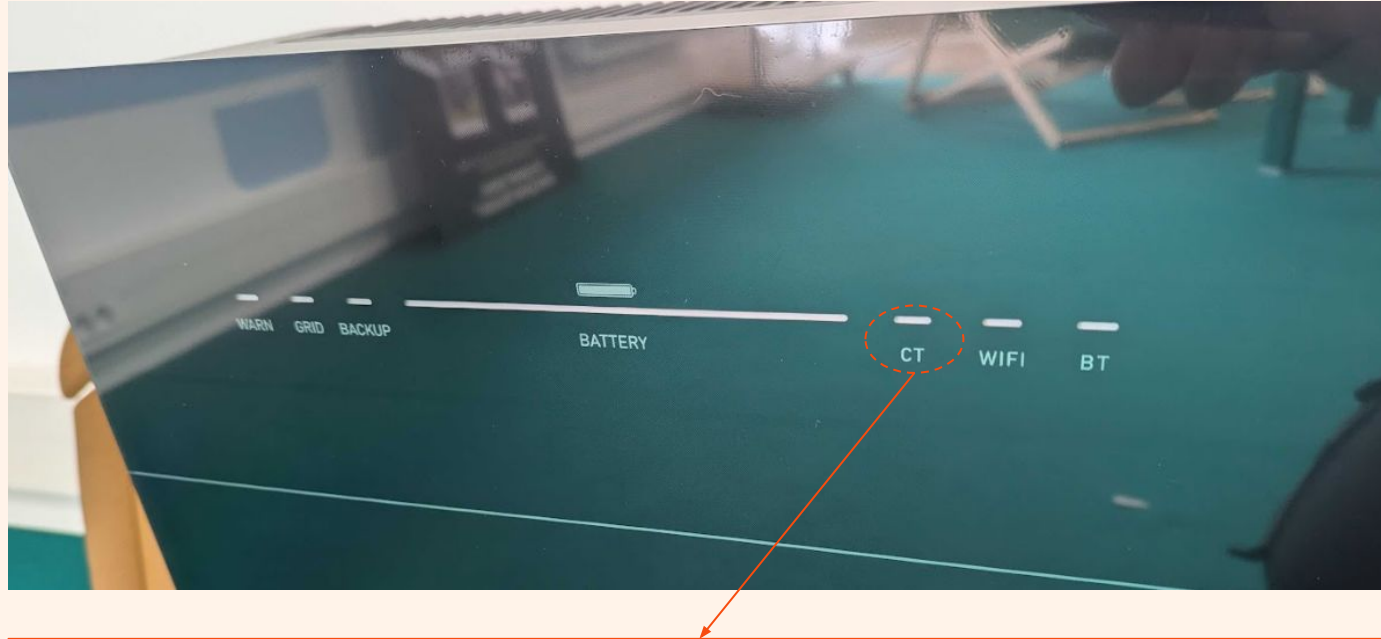
Si éteint = sortie secourue (socle de prise 230V) non actif

Si allumé = sortie secourue (socle de prise 230V) actif

⚠ Attention :

- la sortie secourue n'est alimenté que si le réseau 230V est absent
- Il est possible de désactiver la fonction dans l'application (voir paramètre de réglage)

Comprendre les LED



CT (smartmeter)

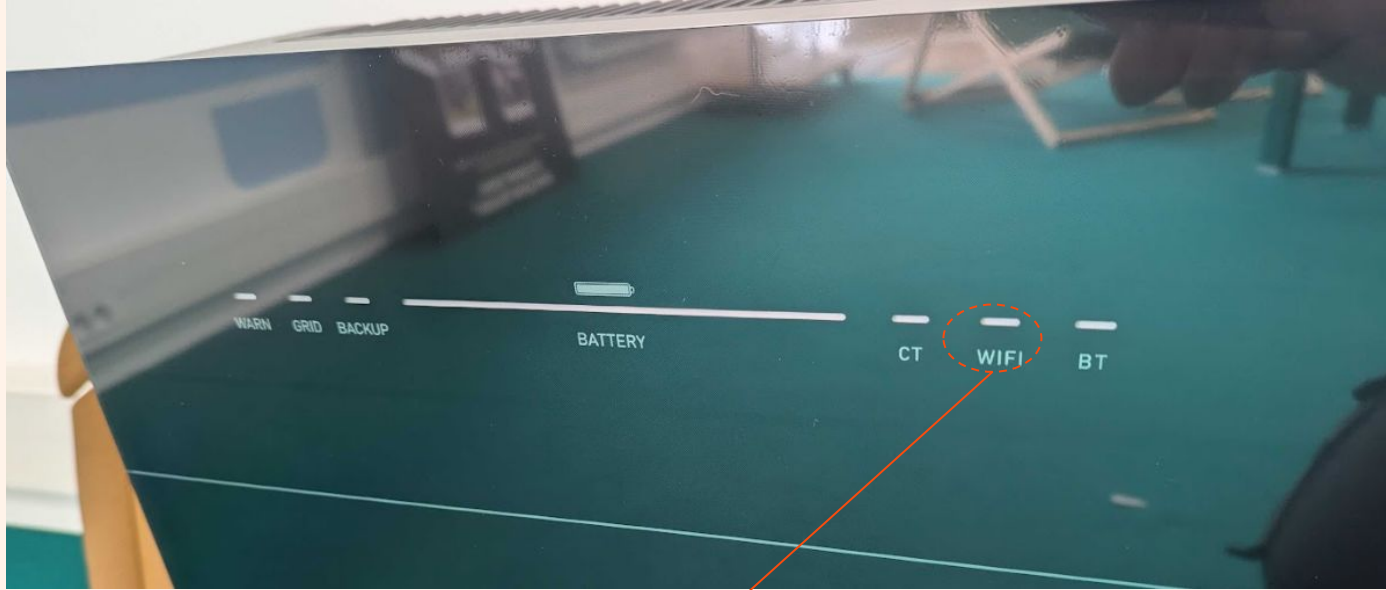
Si éteint = pas de connection avec le smartmeter = pas de mode self consumption possible

Si allumé = connection avec le smartmeter = mode self consumption possible

⚠ Attention :


- Vérifier bien la bonne qualité de votre réseau WIFI pour que la batterie puisse bien communiquer avec le smartmeter

Comprendre les LED

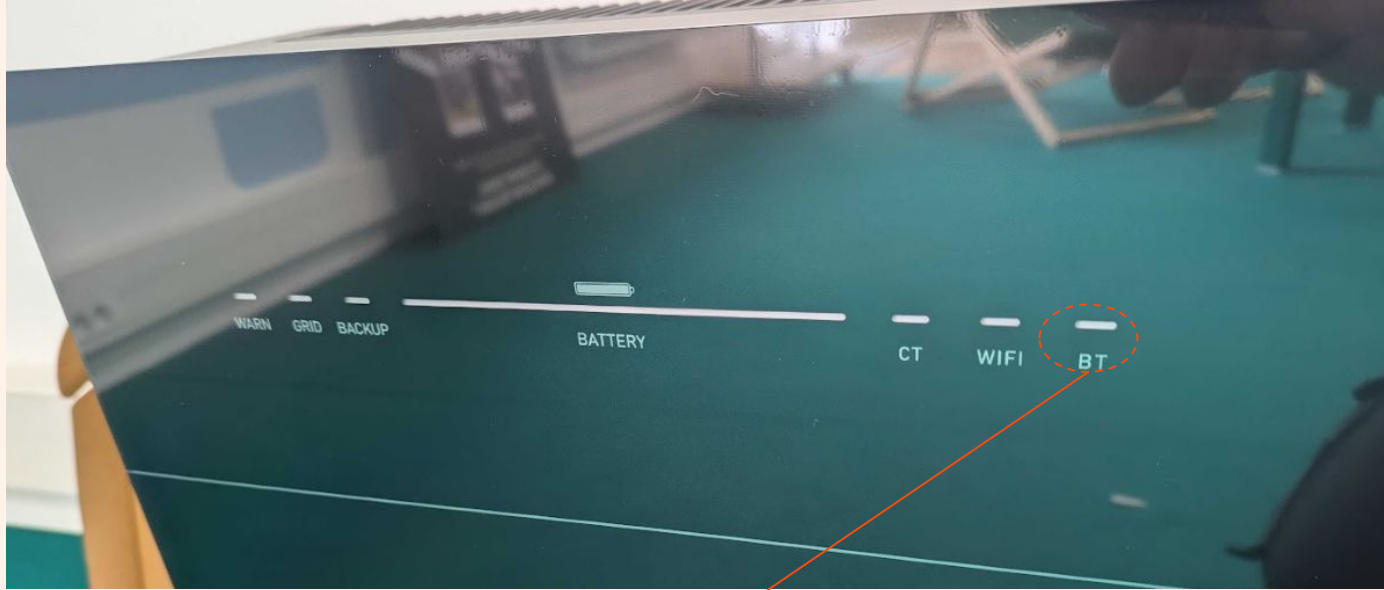


WIFI

Si éteint = pas de connection WIFI

Si allumé = connection WIFI 

Comprendre les LED



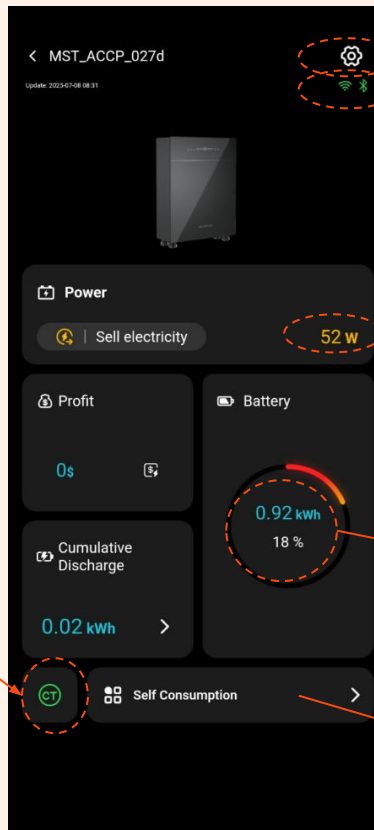
BT (bluetooth)

Si éteint = pas de connexion Bluetooth

Si allumé = connexion Bluetooth ✓

⚠ Le bluetooth est uniquement utile pour la configuration initiale et les mises à jour

Comprendre l'application MARSTEK



Paramètres réglages batterie

Symboles VERT = réseau WIFI et/ou Bluetooth détecté et connecté

Puissance instantanée batterie

Etat de charge (SOC)

La batterie garde un SOC minimum de 10% pour ne pas tomber en décharge profonde en cas de coupure réseau

Mode de régulation

Voir page suivante

CT (smartmeter)

VERT = connection avec smartmeter OK

GRIS = pas de connection → vérifiez la qualité du WIFI

Comprendre l'application MARSTEK

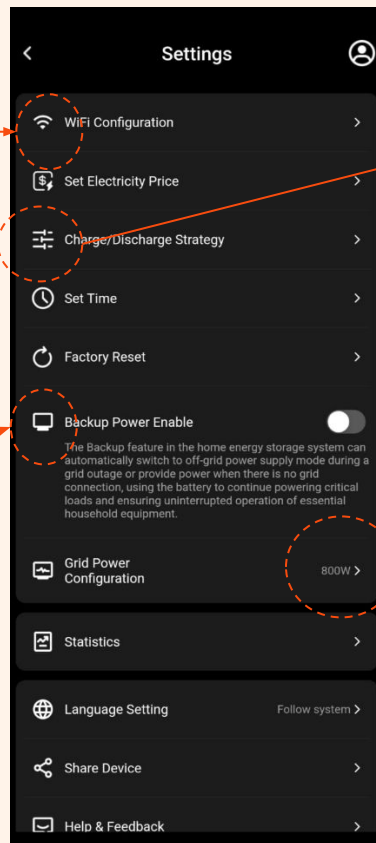
Changement de la configuration WIFI

Choix du réseau et mot de passe

⚠ Attention si vous changer faites le **aussi** sur le smartmeter dans l'application

Mode backup

Choix activation du backup



Mode de régulation

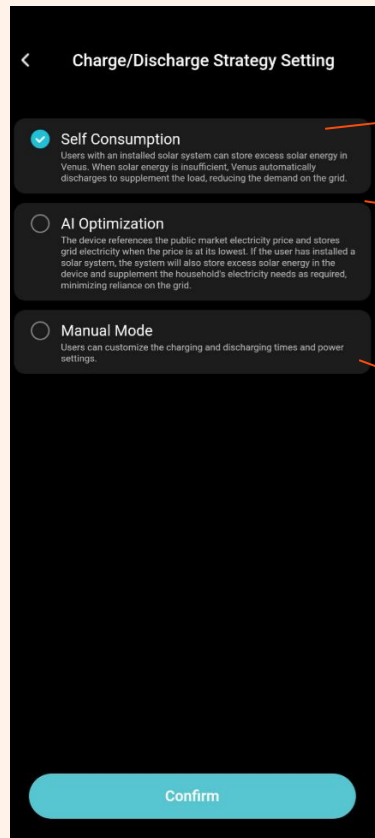
Voir page suivante

Puissance décharge

800W autorisée en FR ✓

⚠ **2500W interdit** en réinjection sur prise direct sans modification du tableau électrique - **RISQUE THERMIQUE**

Comprendre l'application MARSTEK



Mode AUTOCONSOMMATION

La batterie se charge lorsqu'un surplus solaire est détecté par le smartmeter et que la batterie n'est pas pleine. La puissance de charge est limitée à 2500W maximum

La batterie se décharge lorsque le smartmeter détecte une consommation de la maison et que la batterie n'est pas vide. Puissance de décharge limitée à 800W

Mode IA

Non disponible en france car pas encore de tarification dynamique.

Mode MANUEL

Réglez des plages horaires pour déclencher la charge ou la décharge de la batterie
Choisissez la puissance de charge ou de décharge sur ces plages horaires.

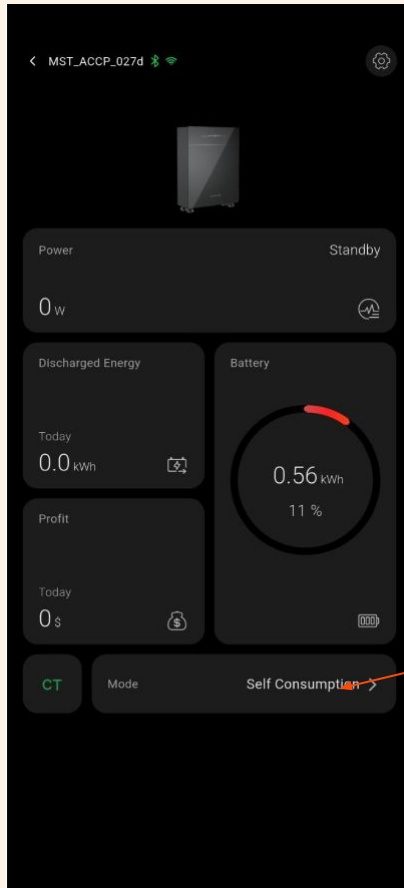
Plusieurs plages horaires paramétrables.



si ce mode est activé, en dehors d'une plage paramétrée la batterie sera en standby.

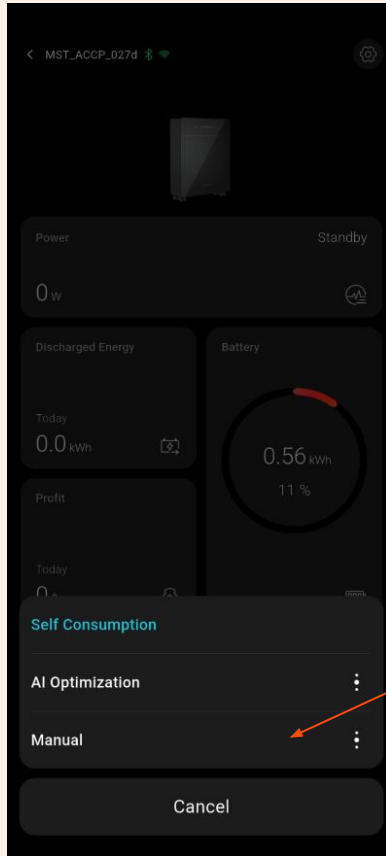
Mode MANUEL

Mise en place du mode MANUEL



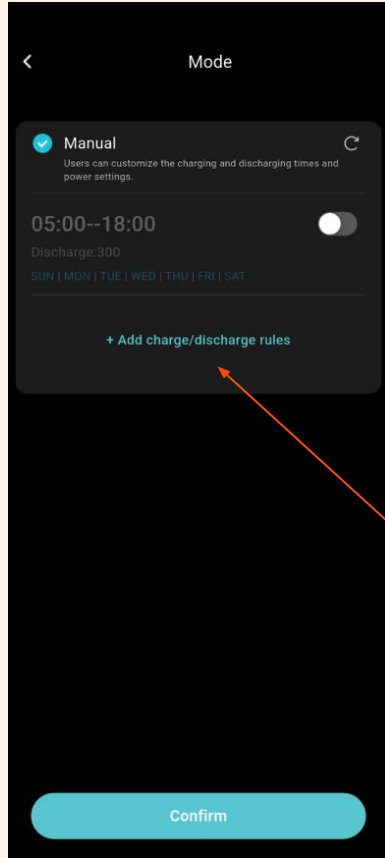
Cliquer sur le bouton MODE pour accéder aux choix du type de modes.

Mise en place du mode MANUEL



Sélectionner MANUAL

Mise en place du mode MANUEL



Sélectionner "ADD charge/discharges rules"

Mise en place du mode MANUEL

The screenshot shows a mobile application interface for setting manual charging or discharging slots. At the top, there are three buttons: 'Cancel', 'Edit', and 'Confirm'. Below these, there are two time selection fields: 'Start' (13:10) and 'End' (14:30). A grid of time slots is displayed, with the selected slot highlighted in red. Below the grid, there are two radio buttons: 'Charge' (selected) and 'Discharge'. Below the radio buttons, there is a power input field showing '500' and a unit 'W'. At the bottom, there is a 'Days' selector with a grid of days. A numeric keypad is visible at the very bottom of the screen.

1) Sélectionner l'heure de départ du créneau

2) Sélectionner l'heure de fin du créneau

3) Sélectionner CHARGE ou DECHARGE

4) Entrer la puissance souhaitée

5) Sélectionner les jours de la semaine pour lesquels les créneaux s'appliqueront

Mise en place du mode MANUEL

Mode

☒ Manual ⌂
Users can customize the charging and discharging times and power settings.

05:00--18:00 ☐

Discharge: 200

Cancel Edit **Confirm**

Start — End
13:00 — 23:00

11 21
12 22
13 : 00 — 23 : 00
14 01 01
15 02 02

☒ Charge ☐ Discharge

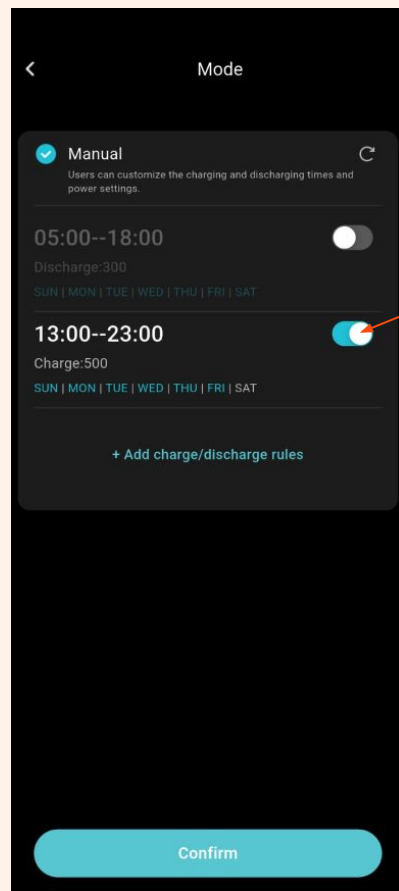
500 W

Days

SUN MON TUE WED THU FRI SAT

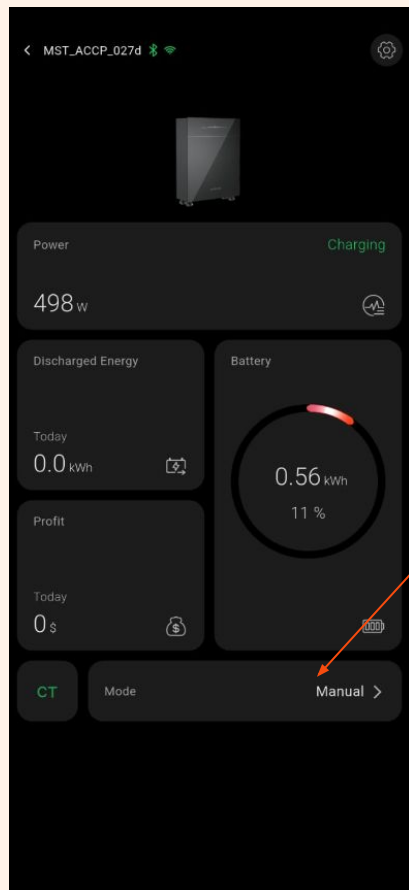
Cliquer sur CONFIRM pour enregistrer votre configuration nouvellement créée.

Mise en place du mode MANUEL



Activer ou désactiver le créneau nouvellement créé.

Mise en place du mode MANUEL



Vérifier que le mode est bien MANUEL.

Si le créneau est bien activé et que l'heure est à l'intérieur du créneau défini alors la batterie suivra l'ordre de charge ou de décharge selon la puissance désirée.

Il n'est pas nécessaire que la pince CT02 soit connectée en WIFI pour que le mode MANUEL fonctionne.

Il est possible de renseigner plusieurs créneaux

Thanks &
keep Beeming !

CONTACT

