



TUTO VENUS

**sur réseau
&
hors réseau**



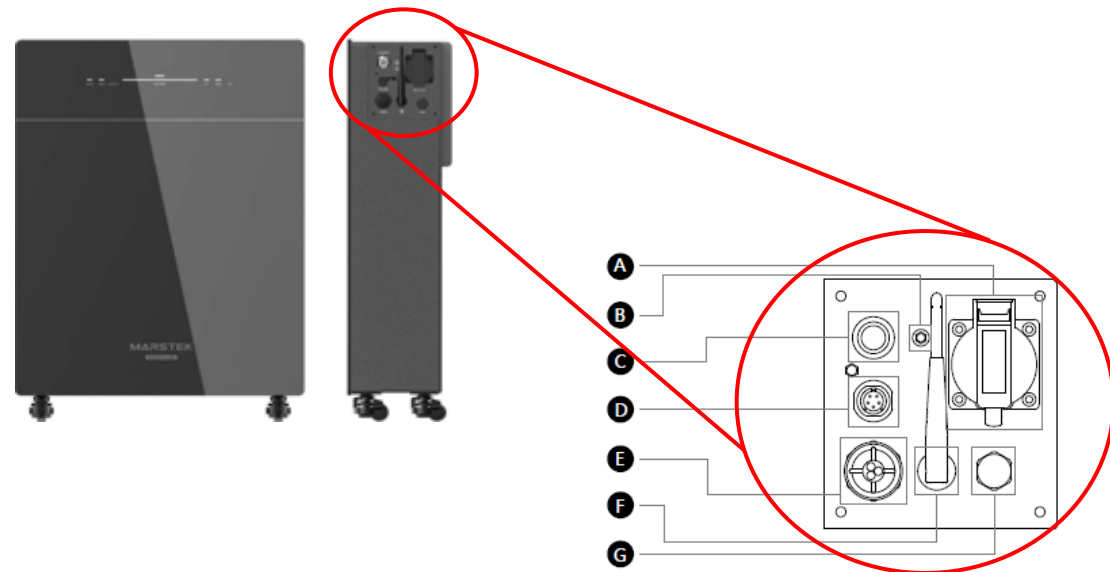
Sommaire

- 1 **Caractéristiques**
- 2 **Montage**
- 4 **Application**
- 5 **Les modes d'utilisation**
- 6 **Usage en réseau**
- 7 **Usage hors réseau**

Caractéristiques

429551 - BATTERIE STOCKAGE VENUS-E

Information sur la batterie	
Capacité	5120 WH
Type	Lithium LifePo4
Cycles de vie	+ 6000 (80%)
Profondeur de décharge	90%
Alimentation sans interruption (ASI)	
Sur réseau	
Entrée CA	2500 W
Sortie CA	800 / 2500 W
Courant	230 V - 50 hz
Hors réseau	
Sortie nominale	2500 W
Sortie maximale	3500 W, 10 s
Courant	230 V - 50 hz

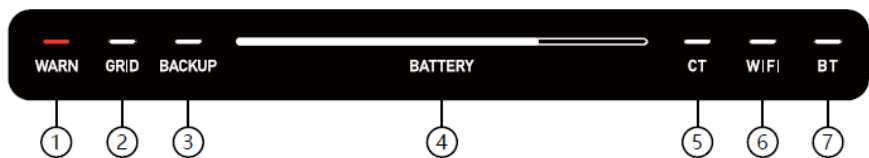


- A** BACKUP: Prise CA (norme UE) pour alimenter les charges pendant les pannes.
- B** GND: Point de mise à la terre externe.
- C** Bouton Marche/Arrêt: Appuyer pour allumer / Maintenir enfoncé pour éteindre.
- D** RS485: Port de communication protocole 485.
- E** Grid: Connexion du système au réseau domestique.
- F** Wifi: Dispositif sans fil externe.
- G** PSV: Soupape de décharge de pression pour réguler la pression interne, avec fonction étanche.

Caractéristiques

Signification des voyants

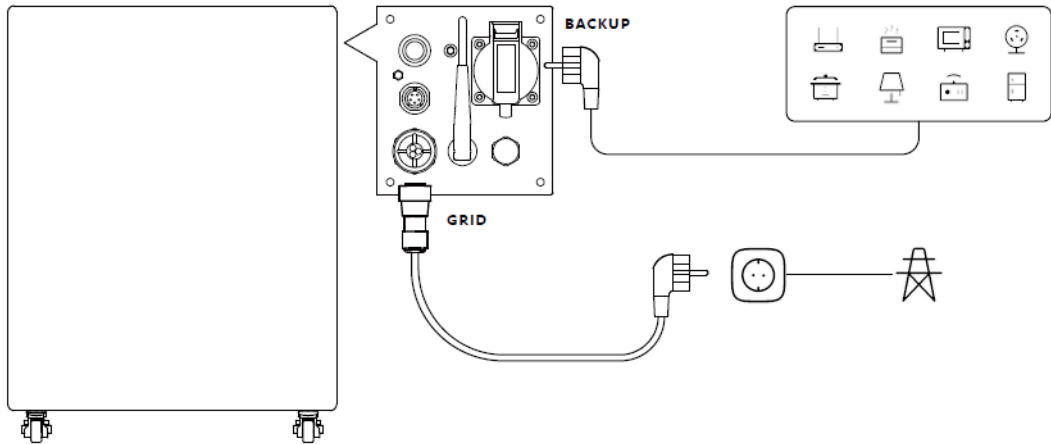
L'indicateur est situé à l'avant du produit et permet d'afficher l'état de fonctionnement du système Venus.



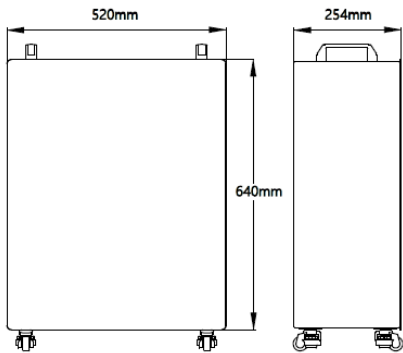
- ① Erreur.
- ② Port Grid activé.
- ③ Port Backup activé.
- ④ Indicateur de capacité: Clignote de gauche à droite pendant la charge, Clignote de droite à gauche pendant la décharge.
- ⑤ CT (Transformateur de courant) connecté.
- ⑥ WiFi connecté.
- ⑦ BT (Bluetooth) connecté.

Indicateur	Statut	Description
Batterie	Arrêt	Arrêt
	Allumé fixe	Sous tension
	Lumières s'allument de gauche à droite	Charge en cours
	Lumières s'allument de droite à gauche	Décharge en cours
Avertissement	Arrêt	L'appareil fonctionne normalement
	Voyant rouge allumé	Défaillance de l'appareil
Autres	Arrêt	Fonction : Non démarrée
	Allumage continu	Fonction : Démarrée

Les branchements

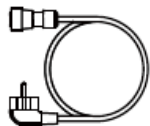


Dimensions du produit



Montage

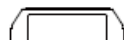
Accessoires inclus



Câble CA ×1

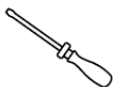


Roues omnidirectionnelles ×4



Poignées ×2

Outils d'installation



Tournevis



Clé



Pince coupante



Gants isolants



Mètre ruban

Installation au sol

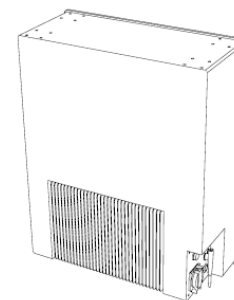
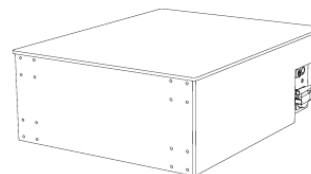
L'appareil doit être installé verticalement et ne doit en aucun cas être incliné vers l'avant, l'arrière ou sur les côtés, ni placé horizontalement ou à l'envers.

Maintenez un espace libre suffisant autour de l'appareil tout-en-un pour assurer une dissipation thermique adéquate et un isolement de sécurité.

Il doit y avoir au moins 150 mm d'espace entre le haut et l'arrière de l'appareil, avec aucun autre dispositif à proximité ni obstruction, afin de satisfaire aux exigences de dissipation thermique et d'isolement de sécurité.

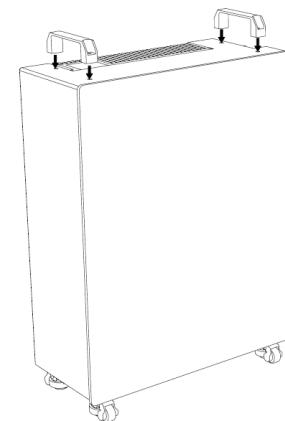
Étape 1

Allongez ou retournez l'appareil afin de visualiser les trous de perçage sur la face inférieure pour les roues.



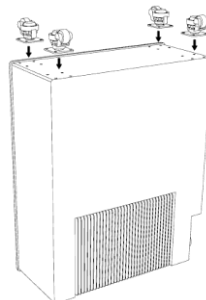
Étape 4

Fixez les poignées à l'aide du tournevis en utilisant les vis fournies.



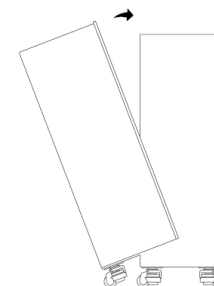
Étape 2

Fixez les roues à l'aide du tournevis en utilisant les vis fournies.



Étape 3

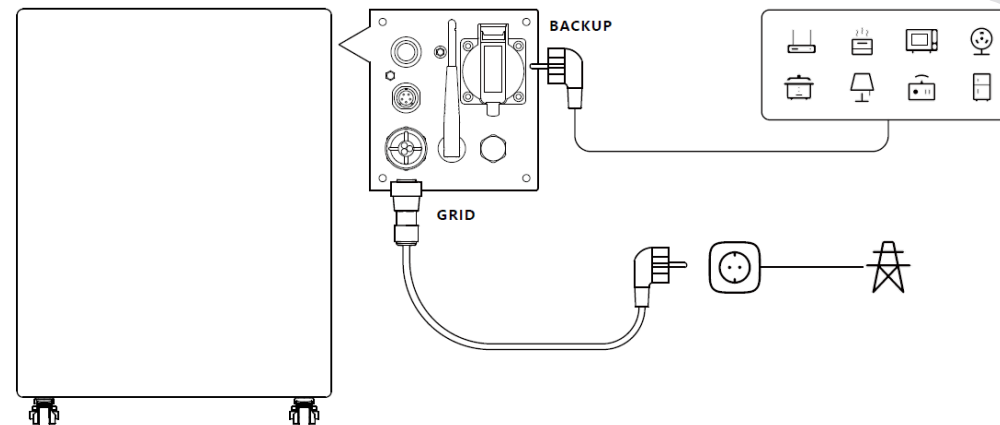
Redresser l'appareil et vérifiez que les roues fonctionnent normalement



Étape 5

Connectez l'extrémité cylindrique du câble CA fourni au port « GRID » de l'appareil.

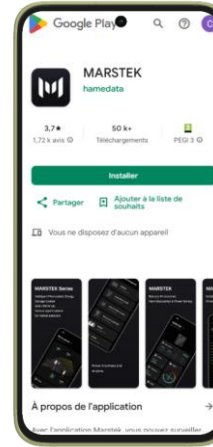
Attention : NE JAMAIS connecter simultanément les prises GRID ET BACKUP au réseau électrique, ce qui provoquerait un disjonctage.



L'application

A. Commencez par installer l'application :

En cliquant sur l'icone de l'application ou en scannant le QR CODE.



ANDROID



IOS

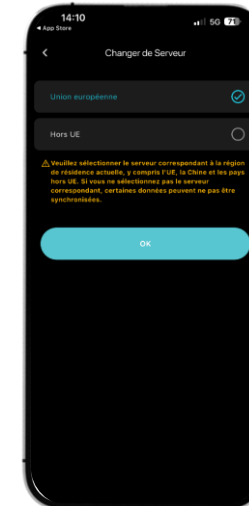
B. Premiers pas sur l'application

Pour mener à bien la configuration de votre batterie, il est nécessaire de donner les autorisations Bluetooth à l'application pour permettre la communication entre votre téléphone et le produit.

Par la suite, choisissez le serveur adapté à votre situation.



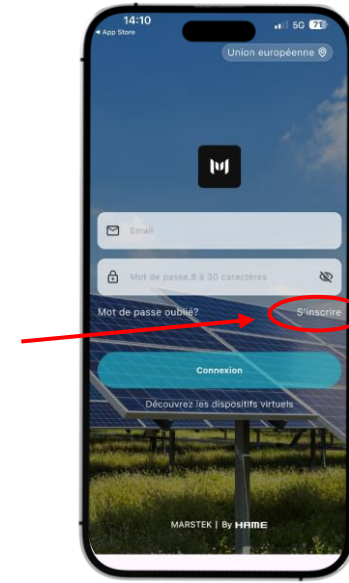
Autorisation Bluetooth



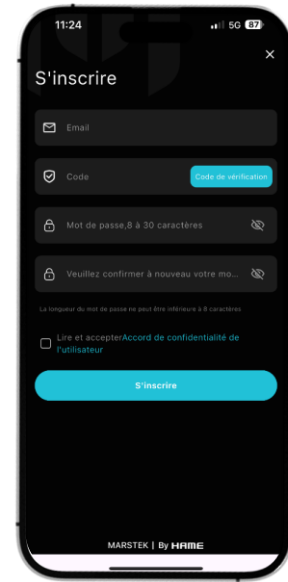
Sélection du serveur

C. Création de votre compte utilisateur

1. Cliquez sur « s'inscrire » pour accéder à la page d'inscription.
2. Dans un premier temps, renseignez votre email.
3. Cliquez sur « obtenir le code de vérification » et consultez votre boîte de réception (y compris les spams) pour trouver le code.
4. Saisissez le code de vérification dans le deuxième champ.
5. Définissez votre mot de passe dans le troisième champ et confirmez-le dans le quatrième champ. Remarque : Le mot de passe doit contenir entre 8 et 30 caractères.
6. Lisez et acceptez le Règlement sur la confidentialité des utilisateurs en cochant la case.
7. Cliquez sur « S'inscrire ».
8. Après une inscription réussie, vous serez redirigé vers la page de connexion.
9. Maintenant que vous êtes inscrits, renseignez simplement vos identifiants sur la page de connexion



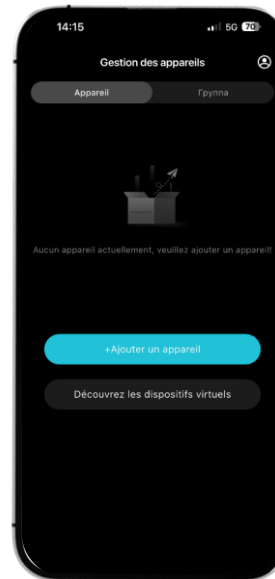
Page de connexion



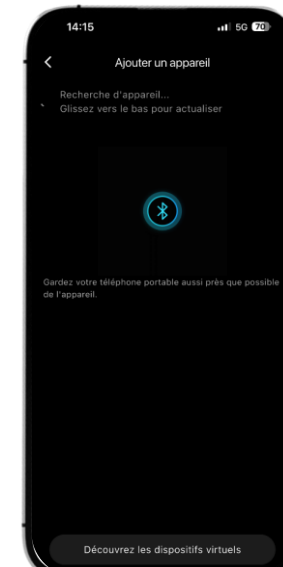
Page d'inscription

D. Liez votre appareil à l'application

1. Cliquez sur « Ajouter un appareil » pour accéder à la page d'ajout d'appareil.
2. La recherche d'appareil se fait via Bluetooth.
3. Sélectionnez l'appareil dans la liste en utilisant son identifiant Bluetooth (vous pouvez trouver l'identifiant Bluetooth sur le côté du produit).



Gestion des appareils



Recherche d'appareil



Appairage bluetooth

4. Vous pouvez modifier le nom de l'appareil ou simplement cliquer sur « Suivant ».

5. Configuration du Wifi :

- Sélectionnez votre réseau Wifi dans le premier champ.
- Saisissez le mot de passe Wifi dans le second champ.
- Cliquez sur « Suivant ».

6. Sélection d'un compteur intelligent dit « CT ».

Si vous voulez utiliser un compteur intelligent avec la Vénus, cliquez sur celui dont vous disposez puis sur « Suivant ».

Sinon, cliquez sur « Passer », ce compteur n'est pas indispensable pour l'utilisation de la batterie.

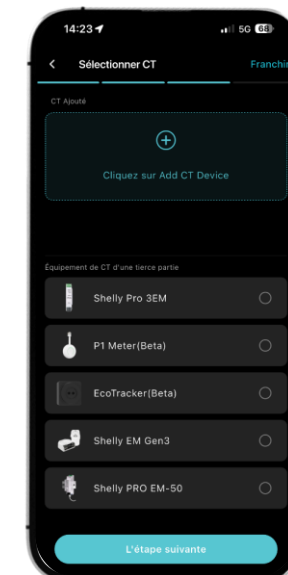
Conseil : Un seul appareil CT doit être utilisé dans le même réseau Wi-Fi. L'utilisation de plusieurs appareils peut entraîner des interférences Bluetooth.



Nom de l'appareil



Configuration WiFi



Sélection compteur intelligent

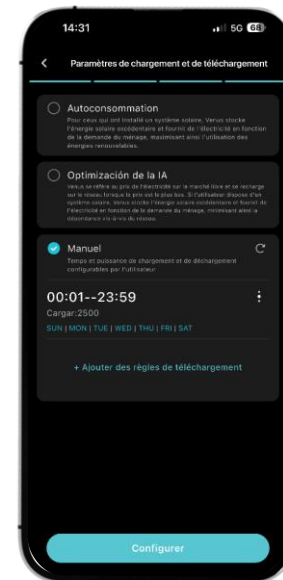
7. Choisissez un mode de fonctionnement puis cliquez sur « Configurer ».

Une explication détaillée de ces différents modes est disponible plus loin dans ce tuto.

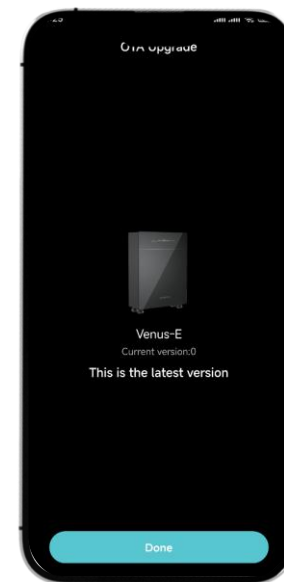
8. Mise à jour du logiciel intégré de l'appareil

Suivez les instructions à l'écran pour effectuer la mise à jour vers la dernière version, puis cliquez sur terminer. (Si le système est déjà à jour, cliquez simplement sur Terminer.)

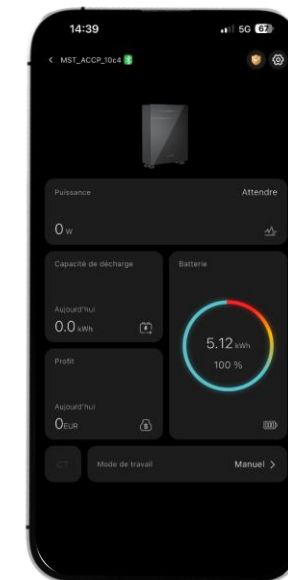
9. L'appairage à votre batterie est maintenant terminé !



Modes de fonctionnement



Statut version logiciel



Page d'accueil

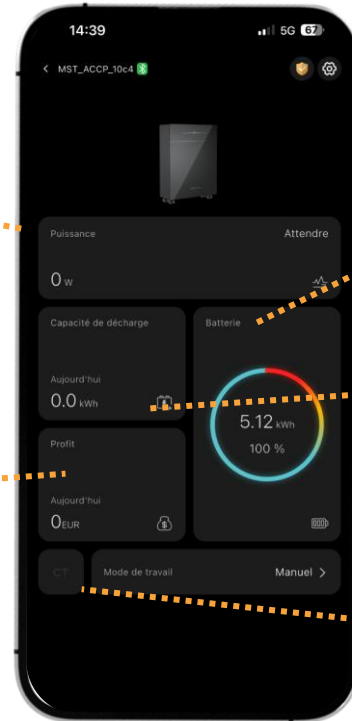
E. L'affichage des informations de la page d'accueil

Puissance

Affichage du courant de charge/décharge de la batterie

Profit

Si activé, montre le montant économisé



Batterie

Affiche l'état de charge de la batterie et la quantité d'énergie restante

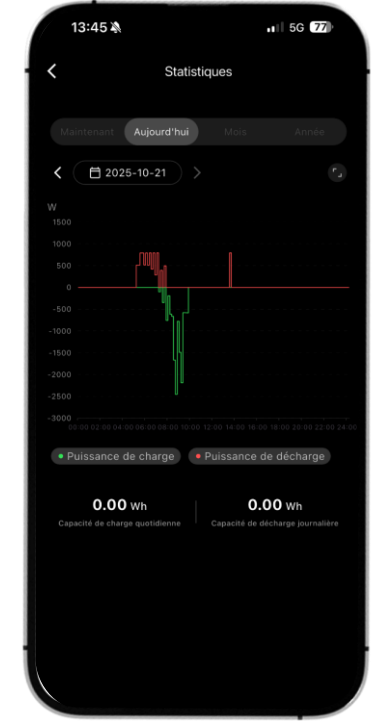
Capacité de décharge

Affiche le volume de décharge quotidien

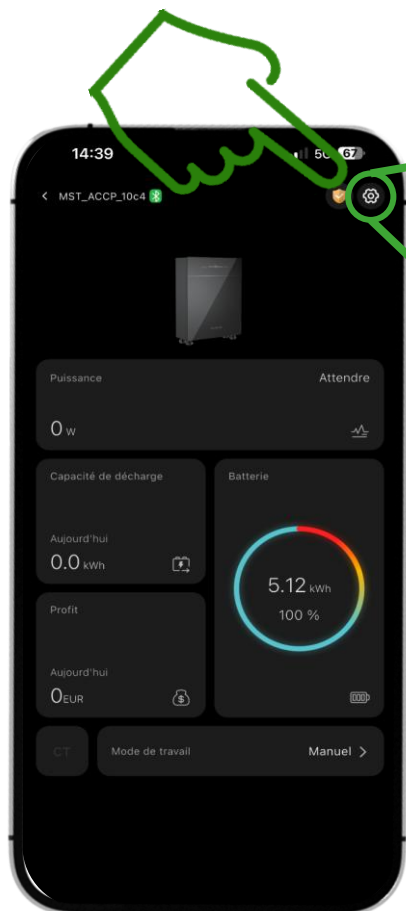
CT

Si le CT est correctement apparié ce témoin doit être allumé

Vu détaillée des statistiques de l'état de charge et de décharge de la batterie avec historique instantanée au jour, au mois ou à l'année.



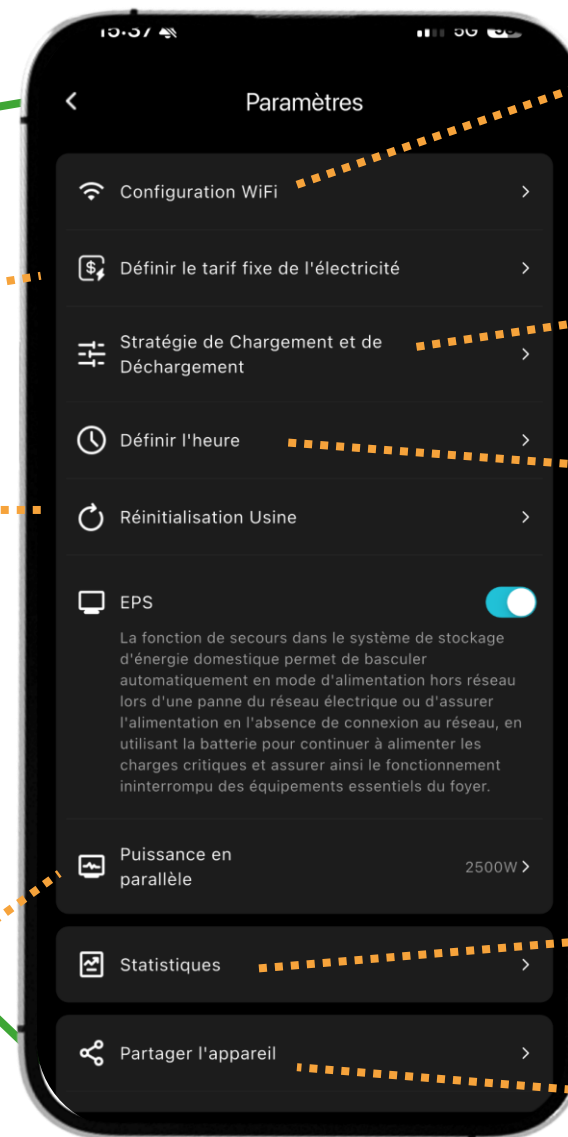
F. Menu de configuration



Pour définir le prix de l'électricité en charge et décharge et visualiser les économies réalisées sur l'écran d'accueil

En cas d'anomalie persistante, vous pouvez réinitialiser la batterie

Pour définir la limite de décharge AC de la batterie entre 800 et 2500 W. Il est recommandé d'utiliser une prise dédiée à section 2,5 mm² pour supporter 2500 W et éviter les échauffements



Permet de changer de source de signal WIFI

Choix du mode de fonctionnement (Autoconsommation, IA et Manuel)

Pour ajuster la date et l'heure

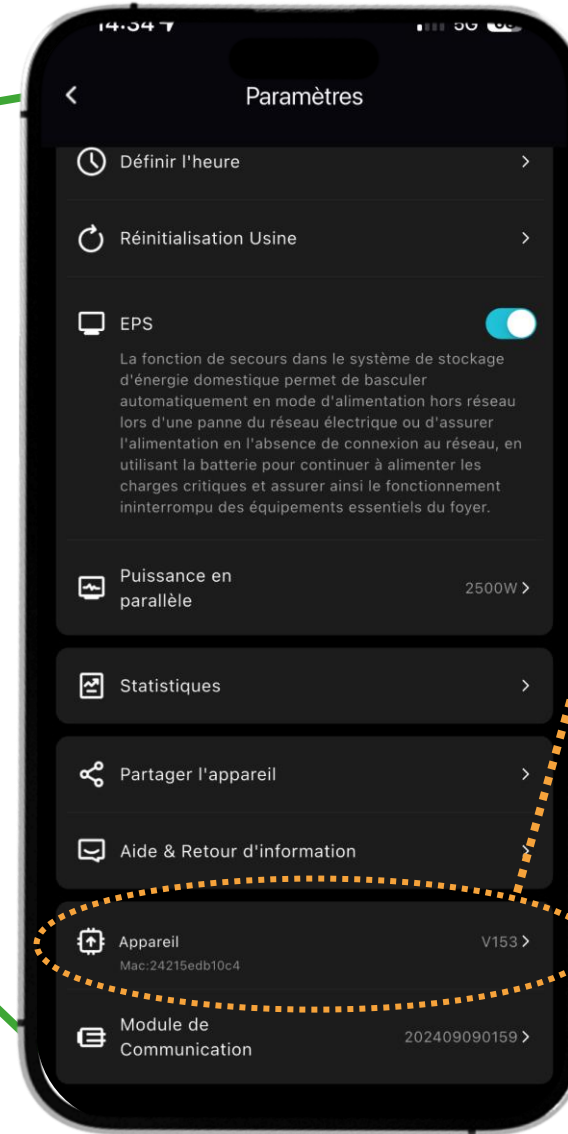
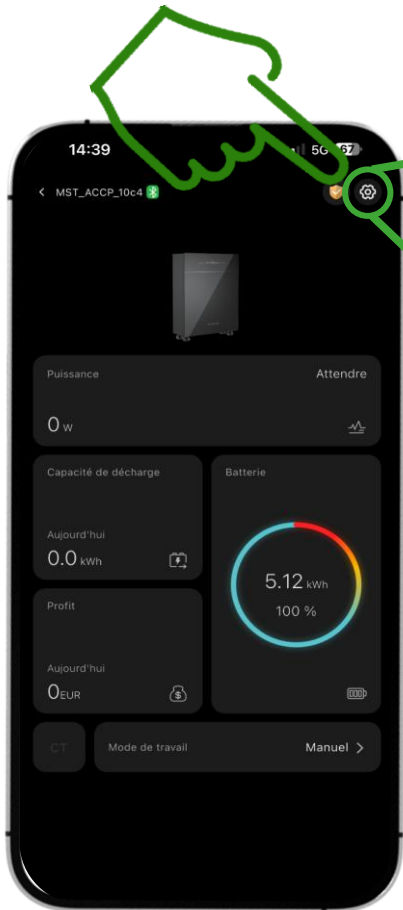
Si activée, permet un fonctionnement hors réseau et sans interruption des appareils raccordés sur le port BACKUP

Pour consulter les statistiques de charge et décharge de la batterie

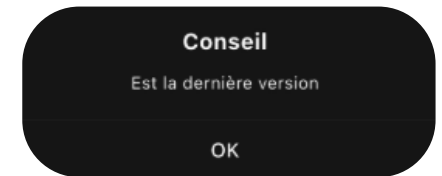
Permet de partager un lien à une tierce personne selon deux modes, visualisation simple ou contrôle.

G. Mise à jour de la batterie

Il est essentiel de vérifier le logiciel intégré de votre batterie est à jour

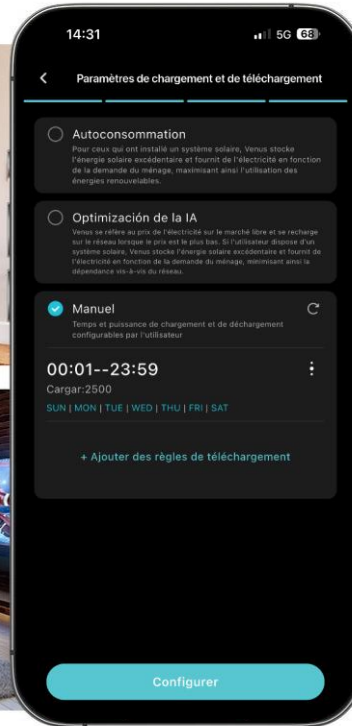


En cliquant, l'application vous affichera le statut de mise à jour de votre batterie



Si vous n'êtes pas à jour, suivez les étapes recommandées par l'application

Les modes d'utilisation



Autoconsommation

Optimisation par l'IA

Manuel

Mode autoconsommation

Pour que ce mode soit disponible, il vous faut disposer du COMPTEUR WIFI INTELLIGENT – 429552.

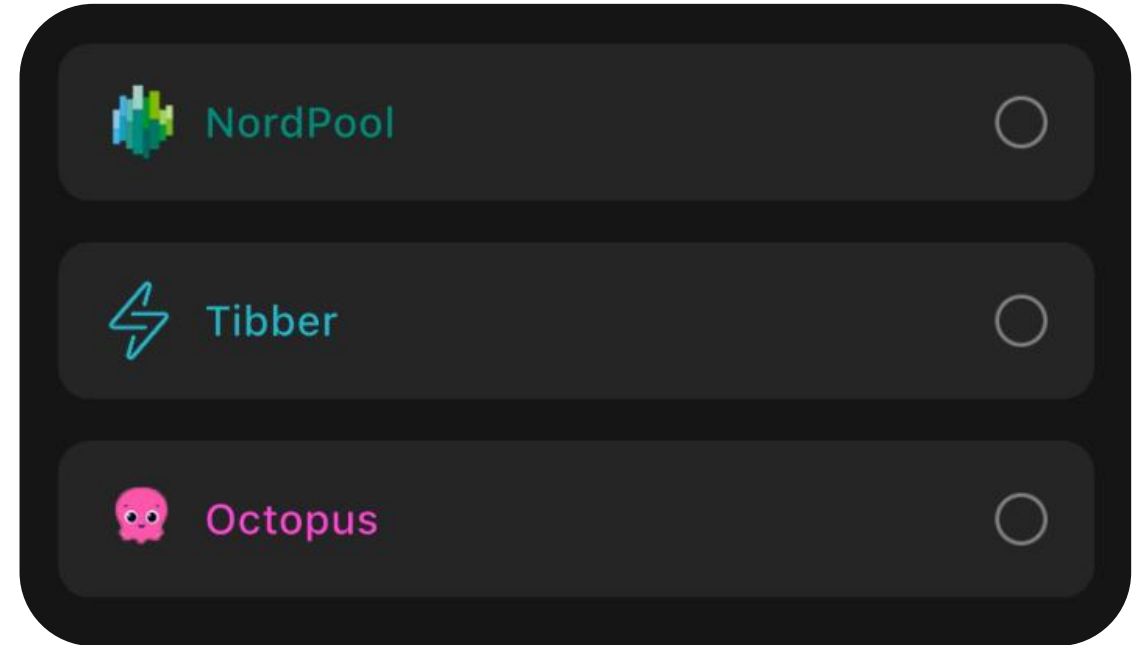
Il enverra à votre batterie des informations précises sur votre consommation et de votre production énergétique. Ces échanges d'informations vont permettre un pilotage intelligent de la charge et décharge de la batterie en toute autonomie.



*Il est nécessaire d'avoir des notions en électricité avant de réaliser l'installation.
Il est fortement recommandé de faire intervenir un professionnel.*

Mode optimisation par l'IA

Ce mode n'est disponible que dans la mesure où vous disposez d'un contrat d'électricité avec une tarification dynamique auprès d'une liste de fournisseurs d'électricité restreinte.



Les fournisseurs d'électricité compatible

Mode manuel

Ce mode ne nécessite pas d'accessoire. Il vous permet de planifier vos des règles de charge et de décharge sur des périodes en fonction de vos habitudes de consommation, de votre production solaire ou de vos plages de tarification spécifique sur votre contrat d'électricité.



Dans ce menu, vous pourrez configurer jusqu'à 10 règles de charge ou de décharge au choix (non-cumulable sur une même période donnée).

(1) Définissez une plage horaire à la minute près.

(2) Déterminez si cette période doit être une période de charge ou de décharge puis remplissez la puissance selon ce que votre installation électrique permet.

(3) Vous pouvez sélectionner les jours qui seront concernés par cette règle.

(3) Validez vos modifications.

Mode manuel



Une fois que vous avez configuré vos règles sur les plages horaires souhaitées, vous devez suivre les étapes suivantes pour finaliser votre configuration. À savoir que deux règles sur une plage donnée ne peuvent se cumuler et l'une d'elles ne sera pas activable.

(5) Cliquez sur les trois petits points.

(6) Activer la règle choisie.

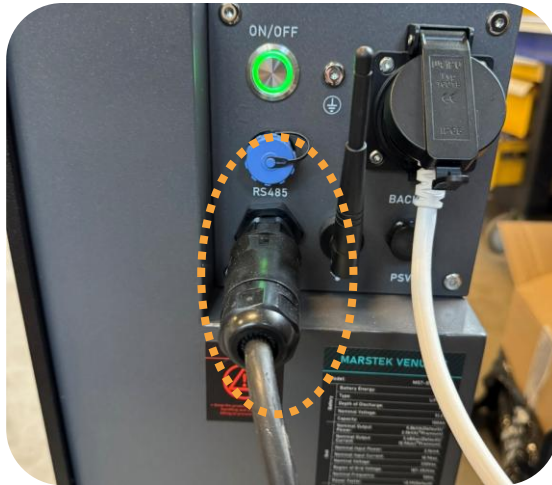
(7) Répétez l'opération pour toutes vos règles.

(8) Les règles activées apparaissent en surbrillance.

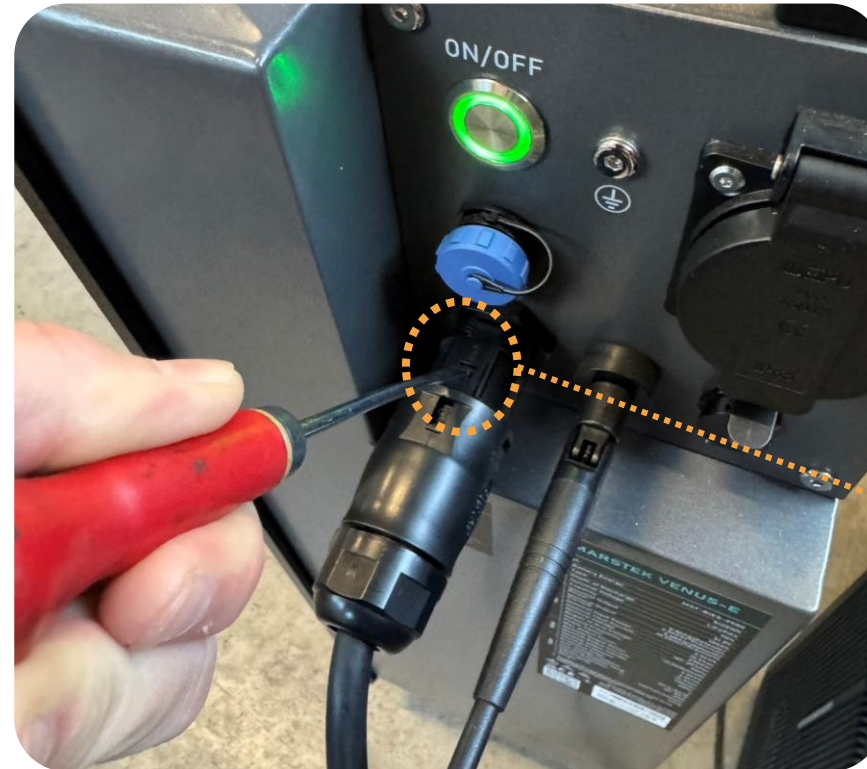
(9) En cliquant sur « Bien sûr », vous validez votre planning sur mesure. La batterie pourra donc fonctionner selon vos souhaits.

Usage en réseau

Pour un fonctionnement en réseau, il vous suffit de raccorder la batterie à une simple prise de votre réseau domestique depuis le port « GRID » avec le câble fourni.



Comment déconnecter le connecteur BETTERI du port GRID ?



Au préalable, veuillez à bien débrancher le câble de la prise secteur.

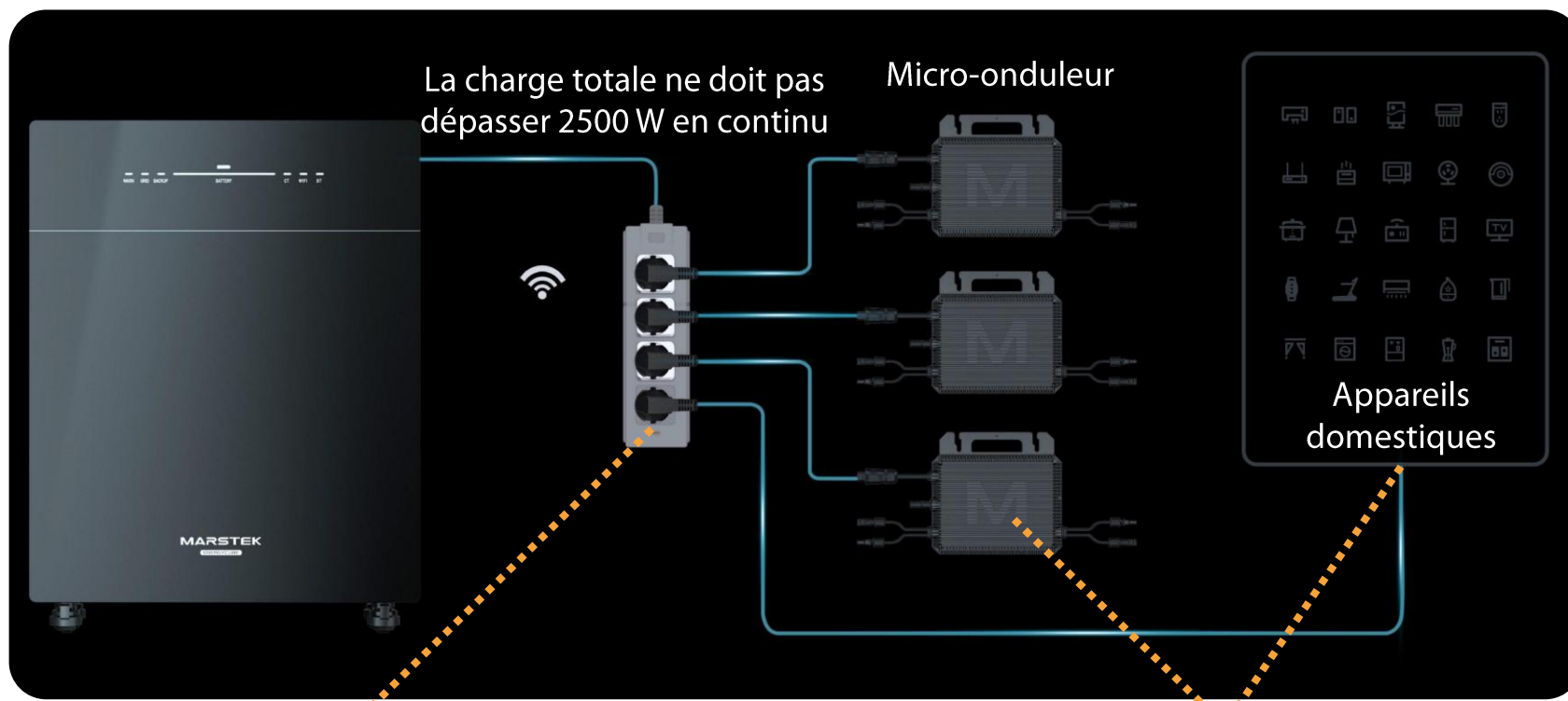
Il vous faut atteindre l'ergot de verrouillage du connecteur et exercer une légère pression tout en tirant le connecteur.

Usage hors réseau

Grâce à son fonctionnement hors réseau dit « backup », il vous est possible d'alimenter des appareils en cas de coupure de courant. Vous pourrez recharger directement la batterie tout en alimentant vos appareils sensibles. Pour alimenter ces appareils sans interruption, ils doivent être connectés en permanence au port Backup de votre batterie. Pour vous assurer de son fonctionnement, vous devez avoir activé l'option « EPS » dans les paramètres de l'application et le voyant BACKUP en façade de la batterie doit être allumé.

☐ EPS

La fonction de secours dans le système de stockage d'énergie domestique permet de basculer automatiquement en mode d'alimentation hors réseau lors d'une panne du réseau électrique ou d'assurer l'alimentation en l'absence de connexion au réseau, en utilisant la batterie pour continuer à alimenter les charges critiques et assurer ainsi le fonctionnement ininterrompu des équipements essentiels du foyer.



Vous pouvez raccorder une multiprise avec disjoncteur intégré

Sur cette multiprise vous pouvez cumuler la charge en connectant un micro-onduleur et les appareils à alimenter



Exemple d'installation

Tous ces appareils, dont nous pourrions avoir besoin en cas de coupure de courant, sont alimentés directement par la batterie depuis le port BACKUP. Ils peuvent fonctionner en simultané grâce à la multiprise avec disjoncteur intégré. **Attention à ne pas dépasser la capacité de puissance nominale de l'appareil qui est de 2500 W. Il est recommandé d'utiliser une multiprise avec un disjoncteur intégré.**

Machine à café

Réfrigérateur

Ventilation

Charge par micro-onduleur

Eclairage

Chauffage

Ecran LED



Bon à savoir

En fonction de votre utilisation de la batterie en mode hors réseau, vous pourriez être confrontés à une mise en sécurité de la batterie.

La mise en sécurité de la batterie se traduit par l'allumage du voyant rouge « WARN » en façade.

Pour rétablir le bon fonctionnement de la batterie, il vous suffit de la redémarrer en utilisant le bouton d'allumage de la batterie.

Retenez bien ces informations techniques pour pouvoir profiter pleinement de votre batterie en mode BACKUP :

Sortie AC (hors réseau)

Puissance nominale :	2,5 kW
Puissance de sortie max. :	3,5kW (10s)
Tension/ Fréquence nominale :	230 V / 50 Hz
Courant nominale :	10,9 A V
T.H.D. :	< 3%

Grâce à cette batterie, il vous sera possible de maintenir l'alimentation de vos appareils sensibles en maintenant leur fonctionnement sans interruption. La fonction hors-réseau change de source d'alimentation

Attention au pic d'appel de certains appareils, notamment des appareils à moteur, qui peuvent mettre en sécurité la batterie.

Il est important de savoir que la batterie intègre un **système de gestion de la profondeur de décharge** dit « DOD ». Il s'agit d'une plage de fonctionnement de la batterie pour préserver la durée de vie des cellules lithium-ion.

Dans le cas de notre batterie, **cette plage est de 11 à 100 %**.

Il ne vous sera donc plus possible d'utiliser la batterie en mode hors réseau une fois atteint 11% de batterie restante. Le seuil de décharge n'est pas modifiable sur l'application pour le moment !



Voyant « WARN » allumé



Bouton d'allumage

Exemple d'usage en cas de coupure de courant



Avec seulement 2 panneaux solaires, notre solution de stockage se recharge chaque jour, garantissant le maintien de l'essentiel dans votre domicile dès les premières 24h d'un ouragan, et une autonomie identique les jours suivants.

Usage de l'électricité stockée :

Exemple d'autonomie de secours pour 24 h.			
Capacité batterie Lithium	5120 Wh		
Puissance continue BACKUP 230V	2500 W		
Puissance maximale BACKUP 230V	3500 W		
APPAREILS	Consommation	Utilisation	Consommation finale
	WATT		Wh
TV LED 55"	100	5 h	500
PROJECTEUR LED	70	6 h	420
Réfrigérateur combiné 350L - Cl.A	15	24 h	360
Recharges PC portable	80	2 recharges	160
Recharge de smartphone	12,5	5 recharges	62,5
Enceinte résidentielle	50	2 h	100
Machine Café 5 Nespresso	2000	6 mn	200
Micro-onde	1000	30 mn	500
Ventilateur	60	8 h	480
Pompe d'évacuation eau chargée 22 000 L/h	750	1 h	750
Consommation totale			3532 Wh
Capacité restante de la batterie			820 Wh
Capacité avant mise en sécurité (15%)			768 Wh



MERCI

mecafer
≡ SOLUTIONS SOLAIRES ⚡