



Installation Energy Bank sur onduleur EVSE

Connection par Energy Net

Révision 1.4 Décembre - 2021

solar**edge**

- 01 – Checklist
- 02 – Distances, câbles et références
- 03 – Allumer et éteindre
- 04 – Cablage DC
- 05 – Mise en service
- 06 – Mise à jour
- 07 – Association
- 08 – Autotest
- 09 – Programmation
- 10 – Coupure

1-Checklist

Index des points d'installation et liste de contrôle

Contrôles à effectuer avant de quitter le site d'installation

	2 – Respect des distances, types de câbles et références	Page	Fait
2.0	Vérifiez le Part Number (référence) de l'onduleur	8	
2.1	Vérifiez le bon positionnement des produits et les distances entre eux	9/10	
2.2	Vérifiez les câbles à utiliser pour l'installation des compteurs et des connexions DC	11/12	
	3 – Procédure d'allumage et d'arrêt de la batterie	Page	Fait
3.0	Mises en garde	14	
3.1	Procédure de mise en marche / arrêt du produit	15	
	4 – Câblage DC	Page	Fait
4.0	Vérifiez que l'onduleur est également éteint côté AC	18	
4.1	(Configuration 1) Complétez le câblage côté DC entre la batterie et l'onduleur	18	
4.2	(Configuration 2) Complétez le câblage côté DC entre l'onduleur et plusieurs batteries en parallèle	19	
4.3	(Configuration 3) Complétez le câblage entre plusieurs onduleurs et plusieurs batteries en parallèle	20	
4.4	(Configuration 3) Effectuez la reconnaissance des onduleurs suiveurs de l'onduleur Leader via SetApp	21	

Index des points d'installation et liste de contrôle

5

	5 - Mise en service	Page	Fait
5.0	Assurez-vous que l'onduleur est également éteint du côté AC	23	
5.1	Connectez l'antenne	23	
5.2	Installez la carte plug-in pour Energy Net	23	
5.3	Allumez la batterie	24	
5.4	Allumez l'onduleur	24	
5.5	Complétez la procédure de mise à jour de la carte Energy Net	24	
5.6	Vérifiez que la carte Energy Net est correctement mise à jour	24	
	6 - Mise à jour	Page	Fait
6.0	Se connecter à l'onduleur via SetApp	27	
6.1	Dans le Gestionnaire de périphériques, sélectionnez la batterie puis "Ajouter des périphériques"	27	
6.2	Attendre la fin de la mise à jour du firmware de la batterie	27	
6.3	Cliquez sur continuer pour passer à la phase d'association	27	

Index des points d'installation et liste de contrôle

6

	7 – Association	Page	Fait
7.0	Associez la batterie à l'onduleur	29	
7.1	Si l'association prend plus de 5 minutes, déconnectez-vous du SetApp et réessayez	29	
	8 – Autotest	Page	Fait
8.0	Exécutez l'autotest de la batterie pour vérifier que tout fonctionne correctement	31	
8.1	En cas d'erreur, suivez les instructions pour résoudre le problème	32	
	9 – Programmation	Page	Fait
9.0	Régalez le programme de fonctionnement de la batterie sur "Maximiser l'autoconsommation"	34	
	10 – Déconnection	Page	Fait
10.0	Déconnectez-vous du SetApp en utilisant le bouton approprié pour envoyer la télémétrie au portail de surveillance	36	

2- Distances, câbles et Part Number

Données techniques et Part Number (reference)

8

PN - EVSE	DESCRIPTIF ONDULEUR – FICHE TECHNIQUE <u>QUI</u>
SE3680H – RW000BNV4	Onduleur EV Charger technologie HD-Wave, 3.68kW, Onduleur avec configuration SetApp
SE4000H – RW000BNV4	Onduleur EV Charger technologie HD-Wave, 4kW, Onduleur avec configuration SetApp
SE5000H – RW000BNV4	Onduleur EV Charger technologie HD-Wave, 5kW, Onduleur avec configuration SetApp
SE6000H – RW000BNV4	Onduleur EV Charger technologie HD-Wave, 6kW, Onduleur avec configuration SetApp

PN - ACCESSOIRE	DESCRIPTION
IAC-RBAT-RWYCBL-01	Câbles pour la connexion en parallèle des batteries
IAC-RBAT-HANDLE-01	Poignées de montage de la batterie "ENERGY BANK" Solaredge

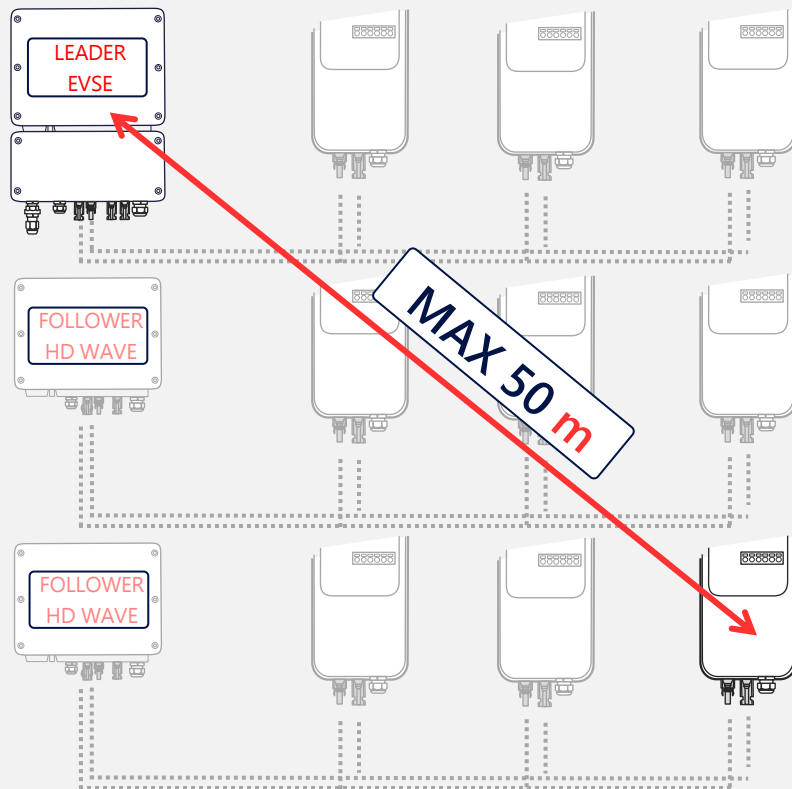
Distance maximale entre l'onduleur et la batterie

9

 La distance maximale autorisée entre l'onduleur et la batterie est de 50m

 Dans le cas des systèmes multi-onduleurs et multi-batteries, la distance maximale de 50 m doit être comprise comme la distance entre l'onduleur Leader et la batterie physiquement la plus éloignée.

 Dans les systèmes multi-onduleurs \ multi-batteries, un seul EVSE peut être installé par système.





COMMUNICATION ONDULEUR / COMPTEUR	TYPE DE CÂBLE
Type de câbles de connexion entre l'onduleur et le compteur	Câble blindé avec au moins 3 conducteurs, torsadés d'une section de 0,2 à 1 mm ² . Un câble CAT 5/6 STP peut être utilisé

COMMUNICATION ONDULEUR / COMPTEUR	DISTANCE MAXIMALE
Distance maximale du câble RS485 entre l'onduleur et le compteur	100 m avec câble catégorie 5/6
	1000 m avec catégorie de câble Rs-485

NB : La connexion doit utiliser des câbles torsadés pour les signaux A et B (par exemple le câble Bleu pour A et blanc/bleu pour B). Nous recommandons l'utilisation d'un câble Ethernet blindé Cat 5 ou 6 avec les mêmes couleurs que celles illustrées dans ce manuel.

CABLES DC BATTERIE / ONDULEUR	TYPE DE CABLE
Type de câbles DC entre la batterie et l'onduleur	6 mm ² (6–10 mm ²), isolation 600 V
Type de câble de mise à la terre	6 mm ² (6–10 mm ²)

3- Allumer et éteindre



Attention

14

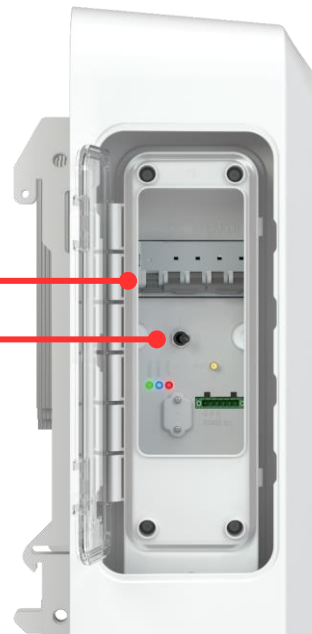
La batterie de SolarEdge Energy Bank doit être éteinte avant l'installation. Le non-respect de la procédure correcte de mise sous/hors tension de la batterie peut endommager le produit. Ce type de dommage, résultant d'une négligence d'installation, met le produit hors garantie.



La batterie SolarEdge Energy Bank communique avec l'onduleur via Energy Net, ce type de communication exclut la connexion filaire RS485.

Interrupteur ON/OFF/P
De la batterie Energy Bank

Sectionneur

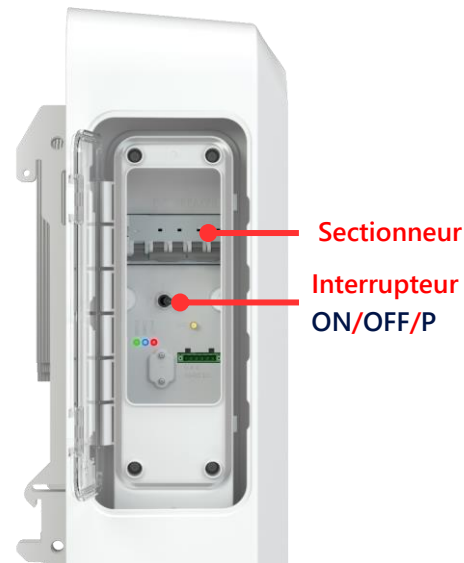


Procédure d'arrêt de l'onduleur et de la batterie

- 1 – Réglez **l'interrupteur** de l'onduleur P/1/0 sur **0**
- 2 – Vérifiez que le **VDC** de l'onduleur atteint la **tension de sécurité** (inférieure à 50V)
- 3 – Mettez **l'interrupteur** ON/OFF/P de la batterie sur **OFF**
- 4 – Mettez le **sectionneur** de la batterie sur **OFF**

Procédure de démarrage de la batterie et de l'onduleur

- 1 – Assurez-vous que **l'interrupteur** de l'onduleur P/1/0 est en position **0** et que le Vdc est inférieur à 50V
- 2 – Mettez le **sectionneur** de la batterie sur **ON**
- 3 – Mettez sur **ON** **l'interrupteur** ON/OFF/P de la batterie
- 4 – Mettez sur **1** **l'interrupteur** de l'onduleur P/1/0



4-Cablage DC



Attention

Avant de câbler la batterie et l'onduleur, veuillez effectuer la **procédure d'arrêt indiquée** à la page **15** de ce manuel.

Nous vous invitons ensuite, afin d'avoir une vision plus claire de l'installation, de câbler la batterie **en utilisant les mêmes couleurs** que celles utilisées dans ce guide.

Une fois le câblage terminé, il est également extrêmement important de s'assurer que la polarité n'a pas été inversée. **Une inversion de polarité peut entraîner l'annulation de la garantie du produit.**

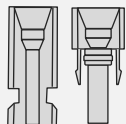
 Les pages suivantes présentent différents modes de connexion entre onduleur et batterie selon les différentes possibilités d'installation : Un onduleur avec une batterie, un onduleur avec un nombre maximum de 3 batteries en parallèle et, enfin, plusieurs onduleurs en connexion Leader \ Suiveur tous avec un nombre maximum de 3 batteries par onduleur en parallèle.

Pour la configuration de votre système, veuillez vous référer uniquement aux pages qui vous intéressent. Dans le cas d'une connexion Multi-Onduleur \ Multi-Batteries, la recherche, l'association, la mise à jour et l'autotest des batteries doivent tous être effectués par l'onduleur Leader. Seule la programmation de fonctionnement (MSC) doit être définie par chaque onduleur auquel les batteries SolarEdge Energy Bank sont connectés.

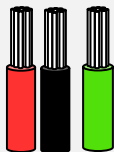
Configuration 1: Connexions DC sur une seule batterie

18

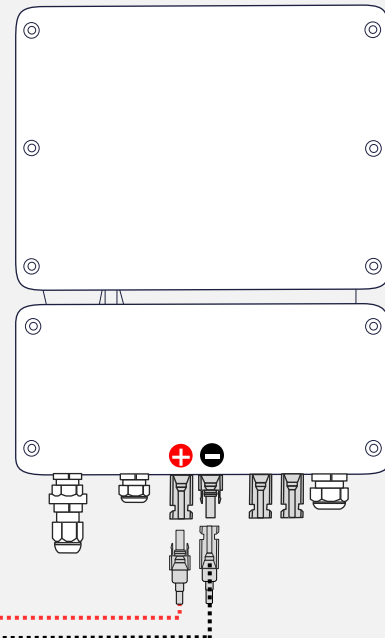
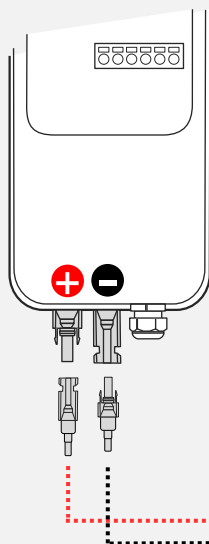
Connexion DC de la batterie à l'onduleur



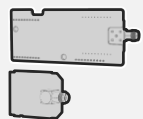
 La batterie SolarEdge Energy Bank, avec les onduleurs **non-StorEdge**, doit être connectée à l'aide de l'une des entrées des chaînes photovoltaïques. Dans le cas d'une seule entrée, elle doit être mise en parallèle avec les strings PV.



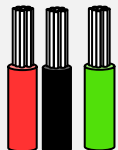
 Pour la connexion DC, utilisez un câble isolé 6mm² (6-10mm²), 600V. Connectez les câbles de masse comme indiqué dans le "Guide d'installation rapide".



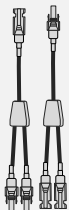
Connexions DC des batteries à l'onduleur



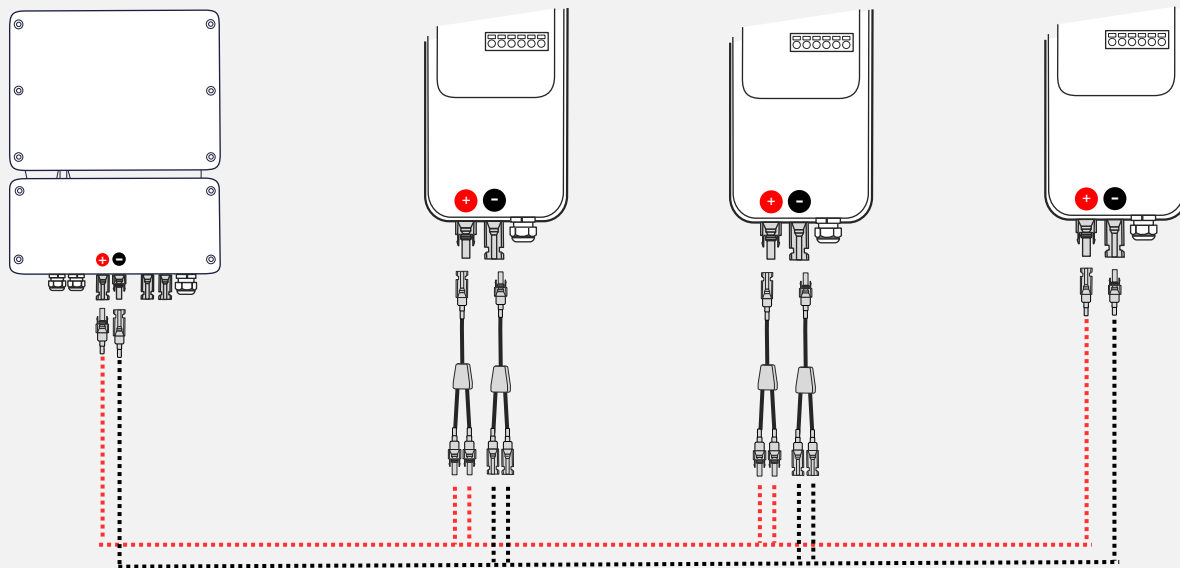
Les batteries SolarEdge Energy Bank communiquent avec l'onduleur via un dispositif E-Net. Le seul câble de connexion requis avec l'onduleur est le câble DC.



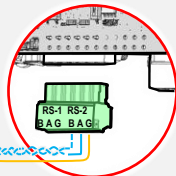
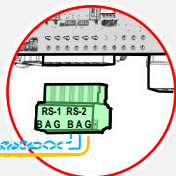
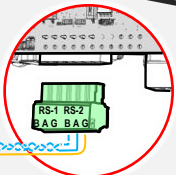
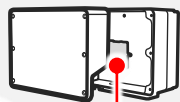
Pour la connexion DC, utilisez un câble isolé 6mm² (6-10mm²), 600V. Connectez les câbles de masse comme indiqué dans le "Guide d'installation rapide".



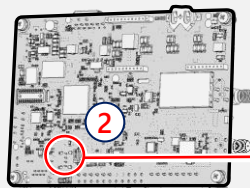
Recomendamos el uso de cables SolarEdge para la conexión en paralelo de las baterías, con PN: IAC-RBAT-RWYCBL-01



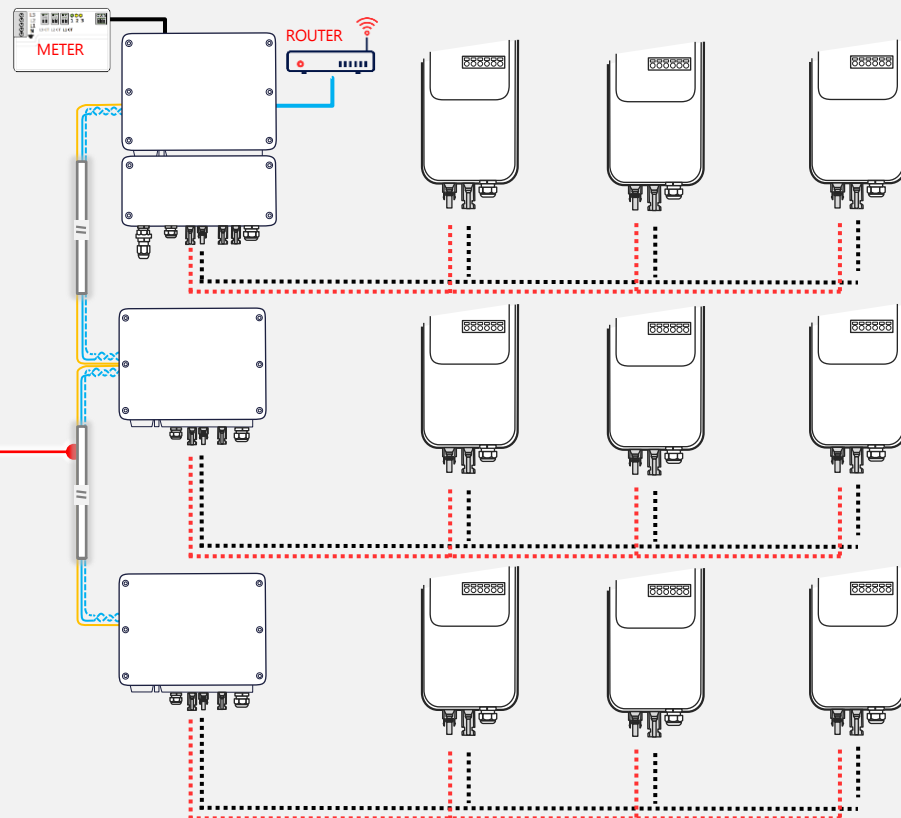
1



■ Câble blindé avec au moins 3 conducteurs torsadés d'une section de 0,2 à 1 mm². Un câble CAT 5/6 STP peut être utilisé

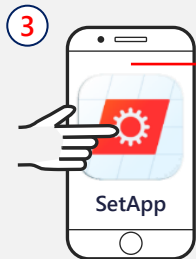
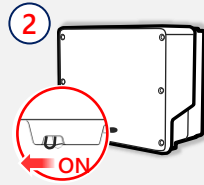
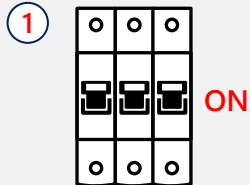


 Réglez le commutateur DIP SW2 sur ON (levé) pour terminer le premier et le dernier onduleur sur le bus RS485.



Activer la communication Leader \ Suiveur via SetApp

Connectez-vous au premier ou au dernier onduleur de la chaîne, comme indiqué à la page 20, pour régler l'onduleur leader.



Communication locale

- ✓ RS485-2
- ✓ Protocole – SolarEdge Follower
- ✓ Protocole – Follower
- ✓ SolarEdge Leader
- ✓ Détection des suiveurs

The screenshots show the following configuration steps:

- Commissioning**: 'Site Communication' is highlighted.
- Site Communication**: 'RS485-2' and 'SolarEdge Follower' are highlighted.
- RS485-2**: 'SolarEdge Follower' is highlighted.
- RS485-2 Protocol**: 'SolarEdge Leader' is highlighted and checked.
- RS485-2 Protocol**: 'Follower Detect' is highlighted.
- Follower Detect**: '0 Followers detected' is shown, with a 'Stop' button at the bottom.
- Follower Detect**: 'Follower Detect Completed' is shown, with a 'Done' button at the bottom.

5- Mise en service

Installer la carte enfichable pour Energy Net

23

Attention



L'installation de la carte enfichable pour SolarEdge Energy Net ne peut être effectuée que par un installateur qualifié.

En cas d'installation Multi-Onduleur \ Multi-Batteries, **chaque onduleur doit être équipé d'une carte Energy Net.**

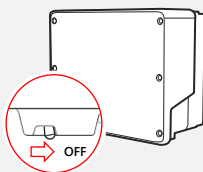


Pour éviter les chocs électriques, reportez-vous aux consignes de sécurité du guide d'installation de l'onduleur avant de retirer le couvercle de l'onduleur.

1. Arrêt onduleur et batterie

1

Mettez sur OFF l'interrupteur ON / OFF / P de l'onduleur et l'interrupteur de sécurité DC (le cas échéant).

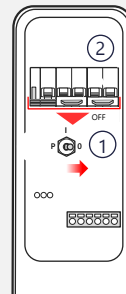


2

Attendre 5 minutes



5 MIN



3

Éteignez la batterie

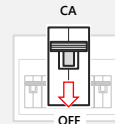
Mettez l'interrupteur ON / OFF / P de la batterie sur OFF.

Mettez le sectionneur de la batterie sur OFF.



4

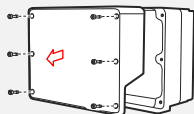
Coupez l'alimentation AC de l'onduleur sur le panneau d'alimentation principal.



2. Installation de l'antenne

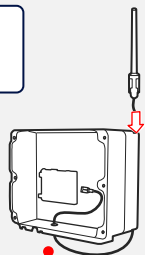
1

Ouvrez les couvercles de l'onduleur et de l'unité de connexion (le cas échéant).



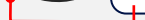
2

Accrochez l'antenne (fournie) à une ailette du radiateur.



3

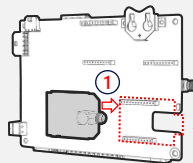
Passer le câble d'antenne à travers un presse-étoupe de communication.



3. Installer et connecter la carte plug-in



ENET-HBNP-01



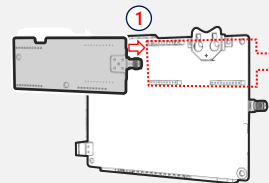
1

Connectez la carte enfichable Energy Net à la prise dédiée sur la carte de communication pour chaque onduleur avec batterie.

2

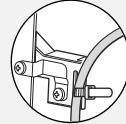
Connectez l'antenne à la carte enfichable Energy Net.

ENET-HBCL-01



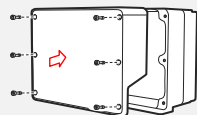
3

Fixez le câble d'antenne au support de la carte de communication avec une attache en plastique (fournie).



4

Remplacez les couvercles de l'onduleur et de l'unité de connexion (le cas échéant). Serrez les vis à 8.4 Nm / 74 lb.in



Attention

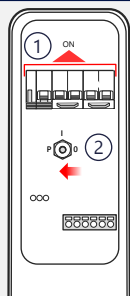


Veuillez prêter une attention particulière au processus d'allumage des produits. La batterie SolarEdge doit être allumée avant l'onduleur, selon les méthodes indiquées ci-contre.



Assurez-vous que le **GPS** du téléphone et la **connexion Internet** elle-même sont activés dans les paramètres de votre appareil.

4. Mise en marche des appareils



Allumer la batterie :

1

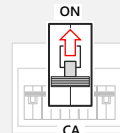
Mettre le coupe-batterie sur ON

Allumez l'interrupteur ON / OFF / P de la batterie



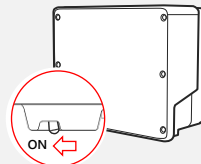
2

Allumez l'alimentation AC de l'onduleur sur le panneau d'alimentation principal.

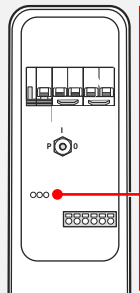


3

Allumez l'interrupteur ON / OFF / P de l'onduleur et l'interrupteur de sécurité DC (le cas échéant).



5. Vérifier les erreurs



Production



Clignotant
Chargement

Clignotement rapide
Veille / Couplage

Communication



ON
Communication OK

Clignotant
En recherche de réseau

Erreur



ON
Erreur

Clignotement rapide
Mise à jour logicielle

Toutes LEDs ON
Démarrer/Reset

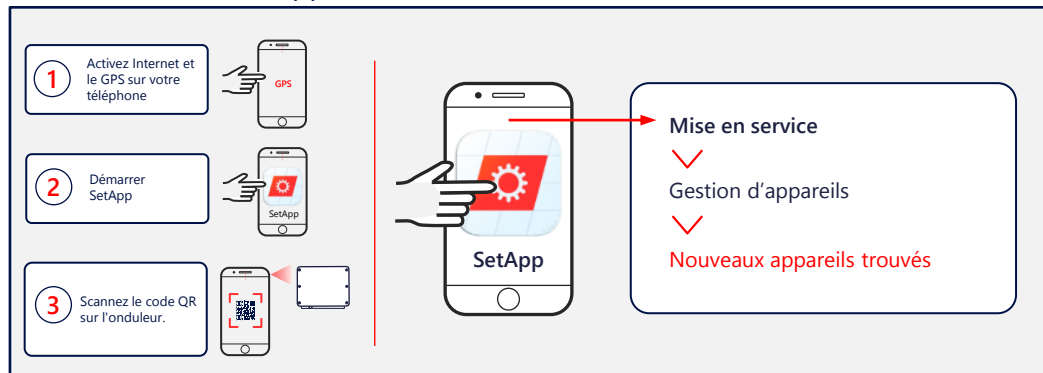


Une fois la batterie de la banque d'énergie SolarEdge allumée, avant d'alimenter l'onduleur, assurez-vous qu'il n'y a **pas de voyant rouge allumé** mais que le bleu clignote.

S'il y a un voyant d'erreur rouge, veuillez **déplacer le commutateur ON / OFF / P sur P pendant 5 secondes.**

Une fois l'erreur disparue, éteignez puis rallumez la batterie comme décrit ci-dessus.

6. Connexion via SetApp et vérification de la communication de la batterie



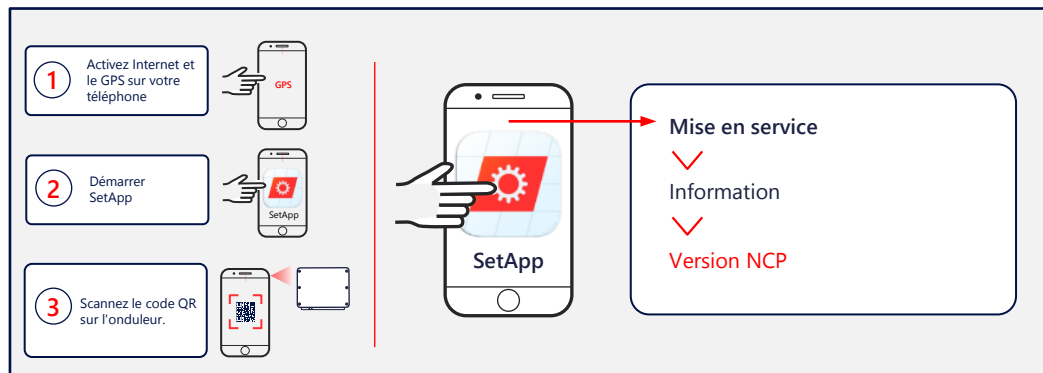
⚠ Avis important

La batterie SolarEdge **Energy Bank** ne doit pas être ajoutée dans le menu « Communication système », mais est automatiquement identifiée sous l'élément de gestion de l'appareil. Lorsque cela se produit, l'élément « **nouveaux appareils trouvés** » est visible en rouge

Si cette mention n'est pas visible, la batterie ne communique pas et vous devez :

- 1 - Vérifier la bonne installation de la carte ENET
- 2 - Répétez la procédure décrite page 24

7. Vérifiez la bonne installation de la carte ENET

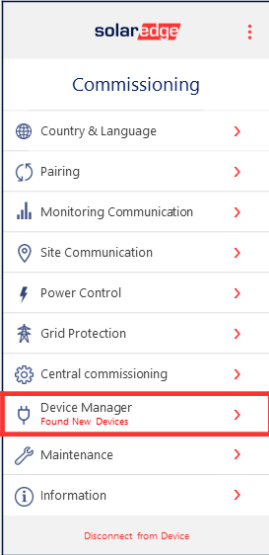


Pour vérifier la bonne installation de la carte ENET, il suffit de se rendre dans l'information du menu principal de l'application SetApp et de vérifier que la mention « **version NCP** » est présente. Si cela n'est pas indiqué, il est probable que la carte ne soit pas installée correctement.

6-Mise à jour de la batterie

Depuis l'onduleur Leader

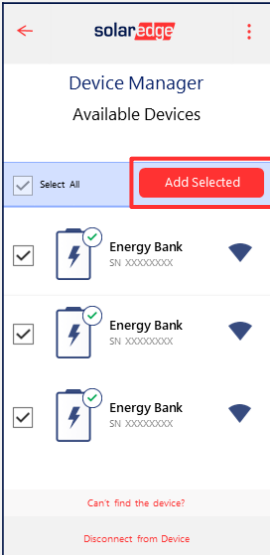
La batterie SolarEdge Energy Bank **ne doit pas être ajoutée** dans le menu « Site communication », mais est automatiquement identifiée dans le menu « Device Manager ». Lorsque cela se produit, l'élément « **nouveaux appareils trouvés** » est visible en rouge. Dans les systèmes Multi-Inverter \ Multi-Battery, la procédure d'association de toutes les batteries est **effectuée par l'onduleur Leader**.



Commissioning

- Country & Language
- Pairing
- Monitoring Communication
- Site Communication
- Power Control
- Grid Protection
- Central commissioning
- Device Manager**
Found New Devices
- Maintenance
- Information

Disconnect from Device



Device Manager

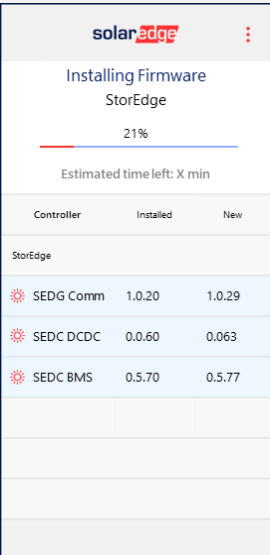
Available Devices

Select All Add Selected

- Energy Bank
- Energy Bank
- Energy Bank

Can't find the device?

Disconnect from Device



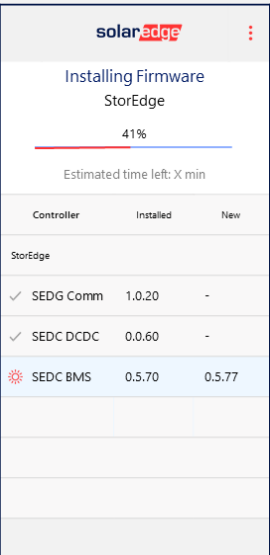
Installing Firmware

StorEdge

21%

Estimated time left: X min

Controller	Installed	New
StorEdge		
SEDG Comm	1.0.20	1.0.29
SEDG DCDC	0.0.60	0.063
SEDG BMS	0.5.70	0.5.77



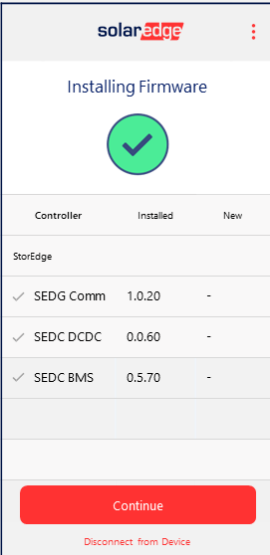
Installing Firmware

StorEdge

41%

Estimated time left: X min

Controller	Installed	New
StorEdge		
✓ SEDG Comm	1.0.20	-
✓ SEDG DCDC	0.0.60	-
SEDG BMS	0.5.70	0.5.77



Installing Firmware

StorEdge

Controller	Installed	New
StorEdge		
✓ SEDG Comm	1.0.20	-
✓ SEDG DCDC	0.0.60	-
✓ SEDG BMS	0.5.70	-

Continue

Disconnect from Device



20 MIN

La mise à jour de chaque batterie individuelle de la banque d'énergie SolarEdge peut prendre jusqu'à **20 minutes** avant d'être terminée. Si la mise à jour échoue, éteignez tout, rallumez-le et réessayez.

7-Association

Depuis l'onduleur Leader

SetApp: Associer la batterie et l'onduleur

29



La batterie SolarEdge Energy Bank est associée à l'onduleur correspondant en DC. Si l'association échoue, nous vous invitons à revérifier le câblage DC, les connecteurs et la polarité, avant de procéder à une nouvelle association

solar_{edge}

Commissioning

- Country & Language
- Pairing
- Monitoring Communication
- Site Communication
- Power Control
- Grid Protection
- Central commissioning
- Device Manager** (Found New Devices)
- Maintenance
- Information

Disconnect from Device

solar_{edge}

Device Manager
Available Devices

3 Needs Configuration

Energy Bank (3) [Configura](#)

Can't find the device?

Disconnect from Device

solar_{edge}

Pairing Energy Bank
SolarEdge

- Make sure that the DC disconnect switch of the inverter and the battery are in the ON position
- 0 follower inverters detected. Do you have other inverters?
[Yes, Detect follower](#)

Start Pairing

Disconnect from Device

solar_{edge}

Pairing Energy Bank
SolarEdge

SolarEdge Energy Bank association in process and could take up to two minutes

Stop

Disconnect from Device

solar_{edge}

Pairing Energy Bank
SolarEdge

Learn about the Energy Bank SolarEdge association process

Inverter: SN XXXXXXXX

Energy Bank SN XXXXXXXX

Energy Bank SN XXXXXXXX

Done

Can't find the device?

Disconnect from Device

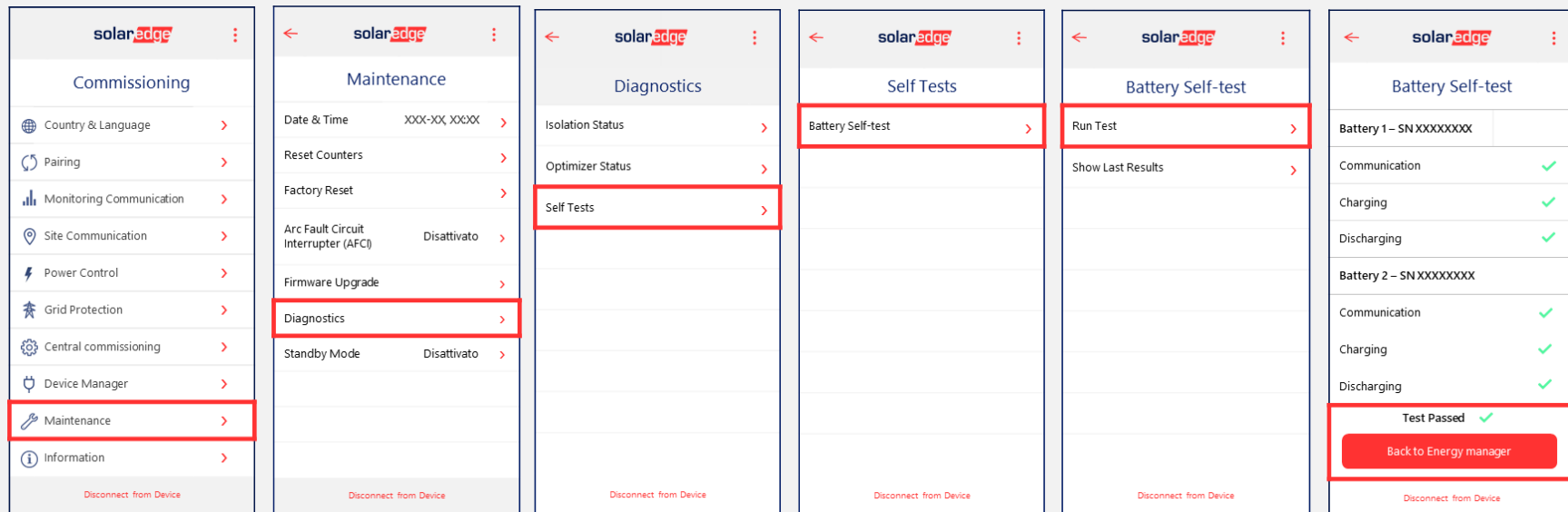
5 MIN

Il faut **5 minutes** pour terminer l'association de la batterie avec l'onduleur. Si l'association nécessite des temps différents, nous vous invitons à vous déconnecter de l'application et à vous reconnecter après avoir revérifié le câblage DC.

8- Autotest

Depuis l'onduleur leader

Démarrez l'autotest de la batterie pour vérifier que la charge, la décharge et la communication sont correctes. Si l'autotest échoue, veuillez vous référer à la section de dépannage à la page suivante. Dans les systèmes multi-onduleurs \ multi-batteries, la procédure d'auto-test **de toutes les batteries est effectuée** par l'onduleur Leader.



L'autotest de la batterie ne peut être effectué qu'après avoir terminé l'installation et la configuration de la batterie elle-même avec l'onduleur en production. Le but de l'autotest de la batterie est de vérifier sa fonctionnalité de charge, de décharge et de communication.

Si l'un des tests échoue, reportez-vous au tableau ci-contre pour des solutions possibles.

Résultat du test	SOLUTION
Échec du téléchargement	Vérifiez que les câbles d'alimentation entre la batterie et l'onduleur sont correctement connectés et qu'il n'y a pas de problème de communication.
communication	Vérifiez l'installation correcte de la carte Plug-In de l'appareil Energy Net.
Sélecteur onduleur OFF	Tournez le sélecteur ON / OFF / P de l'onduleur sur la position ON.

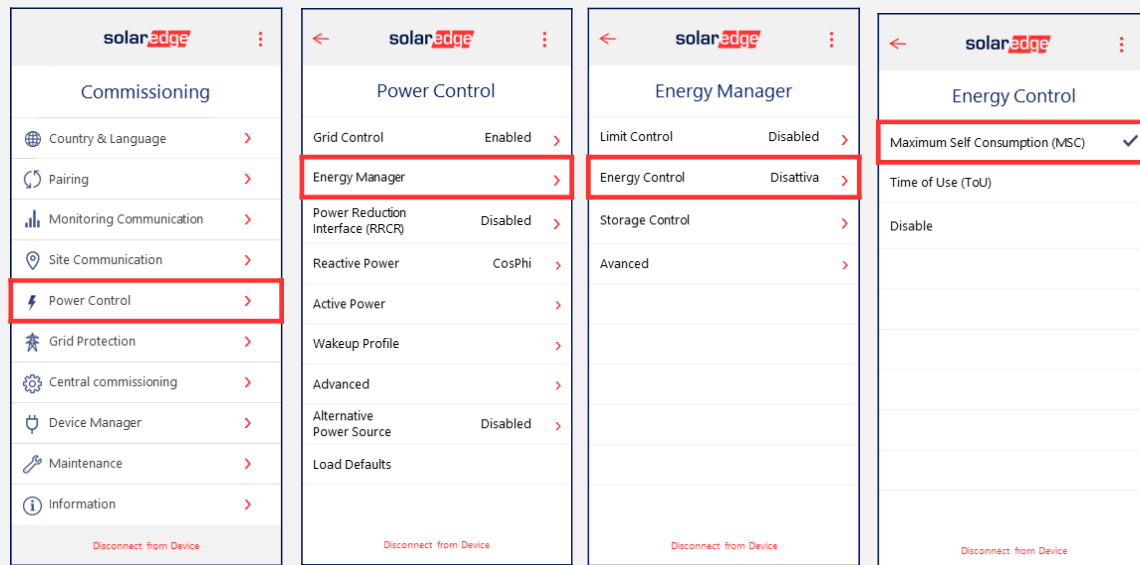
9- Programmation

De chaque onduleur

SetApp: Réglez le programme de la batterie

34

Sélectionnez le mode de fonctionnement sur **Maximiser l'auto-consommation** (MSC). Dans les systèmes multi-onduleurs\multi-batteries, le réglage du programme de fonctionnement doit être effectué **sur chaque onduleur individuel** auquel les batteries Energy Banks sont connectées.

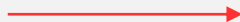
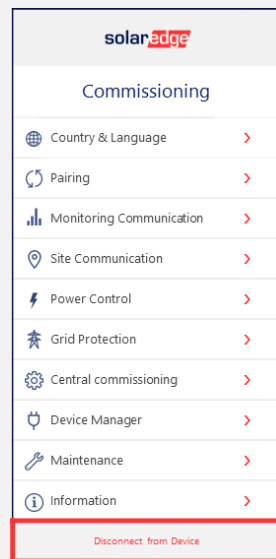


10- Se déconnecter de l'onduleur

SetApp: Se déconnecter de l'onduleur

36

Une fois la mise en service de l'onduleur et de la batterie terminée, **il est important de se déconnecter de l'onduleur, en utilisant le bouton approprié de l'application**. Ce n'est que de cette façon, en fait, que le portail de surveillance sera mis à jour avec les nouveaux composants installés.



Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.