



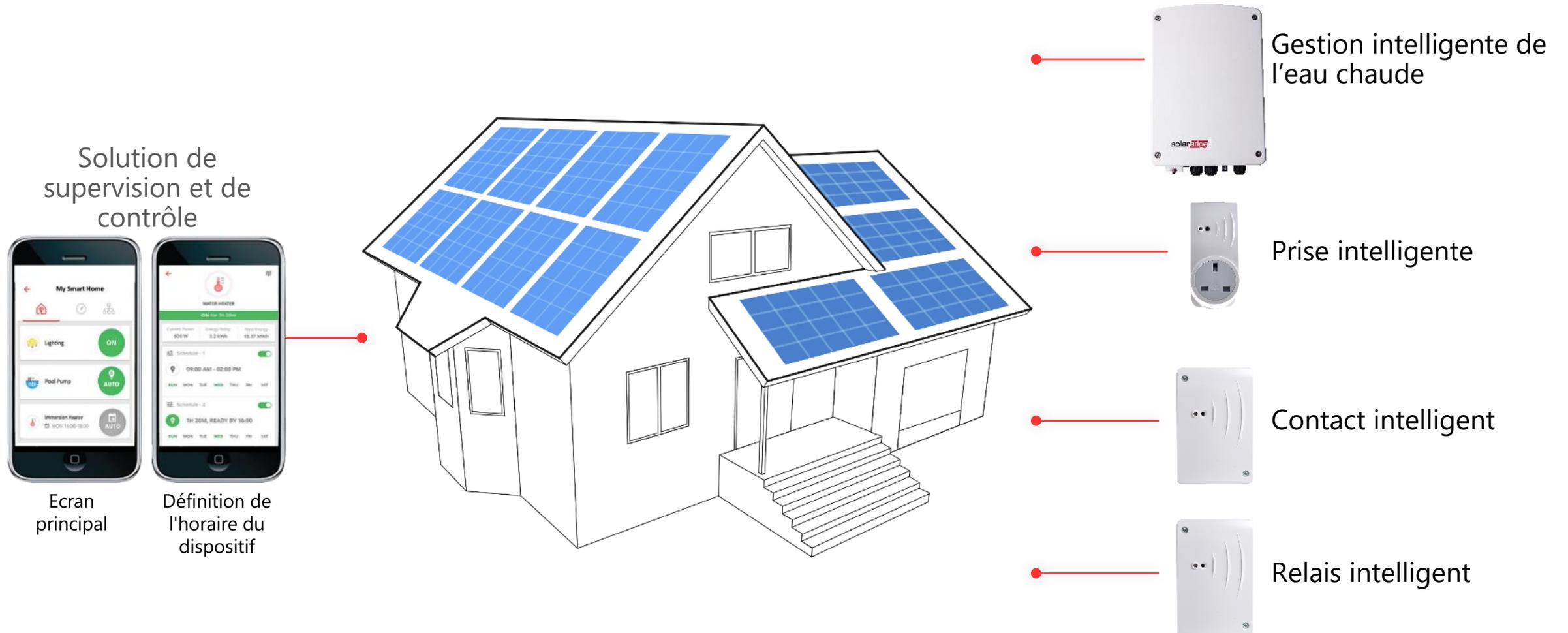
Comment installer les produits domotiques et le chargeur VE SolarEdge

Webinaire – 28 avril 2020

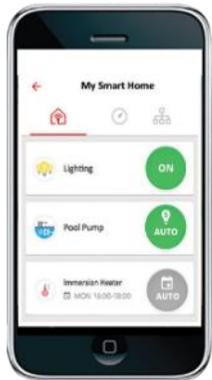
Gestion intelligente de l'énergie

Concept et dispositif

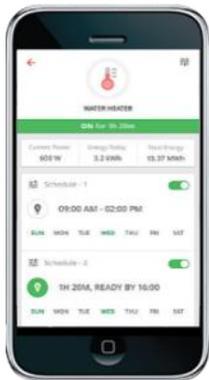
Les produits de gestion intelligente de l'énergie



Solution de supervision et de contrôle



Ecran principal



Définition de l'horaire du dispositif



Gestion intelligente de l'eau chaude



Prise intelligente



Contact intelligent



Relais intelligent

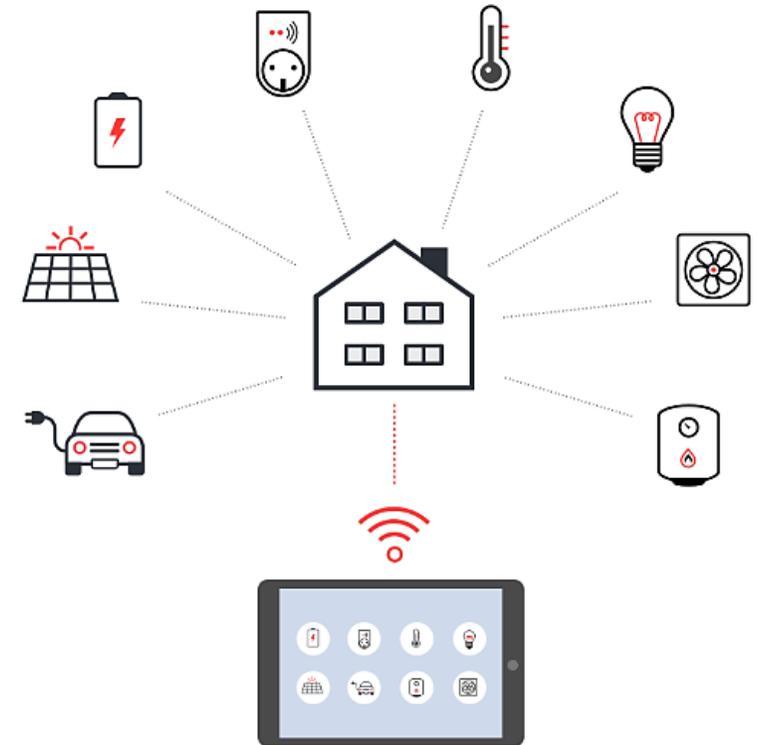
Gestion intelligente de l'eau chaude

- C'est une batterie Thermique
- Fonction ON/OFF à distance
- Fonctionnement programmé et personnalisé
- "Boost Mode" - immédiat 1 heure de fonctionnement
- Charges AC **purement résistive** jusqu'à 3kW
- Courant de charge maximal 13A
- Compteur d'énergie électrique intégré



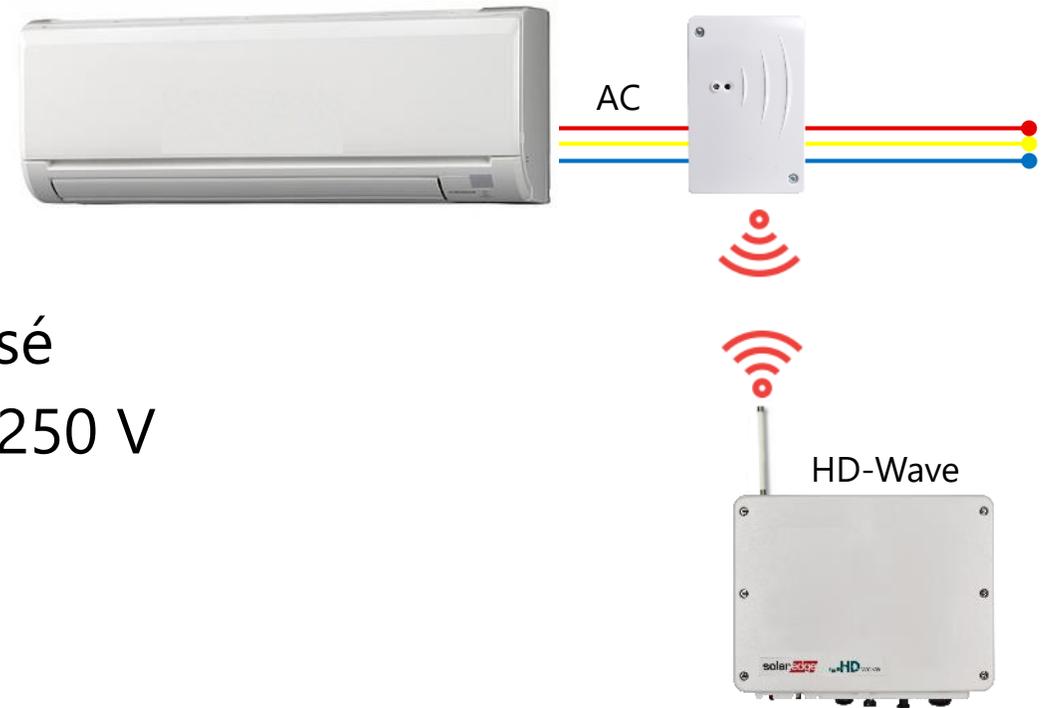
Prise intelligente et contact intelligent

- Conçu pour contrôler les appareils domestiques à courant alternatif typiques
- Fonctionnalité de mise en marche/arrêt à distance
- Fonctionnement programmé et personnalisé
- Charges AC appropriées jusqu'à 3kW
- Gamme de tension supportée : 90-250 Vac ; 50/60 Hz
- Courant de charge maximal 13A
- Compteur d'énergie électrique intégré



Relais intelligent

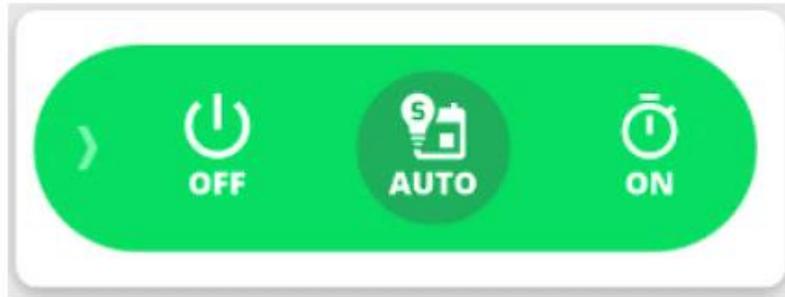
- Conçu pour contrôler des charges en courant continu et des charges en courant alternatif de forte puissance à l'aide d'une interface de contrôle, comme les pompes à chaleur compatibles avec le réseau intelligent
- Fonctionnalité de mise en marche/arrêt à distance
- Fonctionnement programmé et personnalisé
- Gamme de tension du relais intelligent : 0-250 V
- Courant de charge maximal de 13A



Modes de fonctionnement

Modes de fonctionnement

- Manuel : activation et désactivation manuelles de l'appareil
- Auto : modes "Schedule" ou "Smart Save" ou "Excédent"

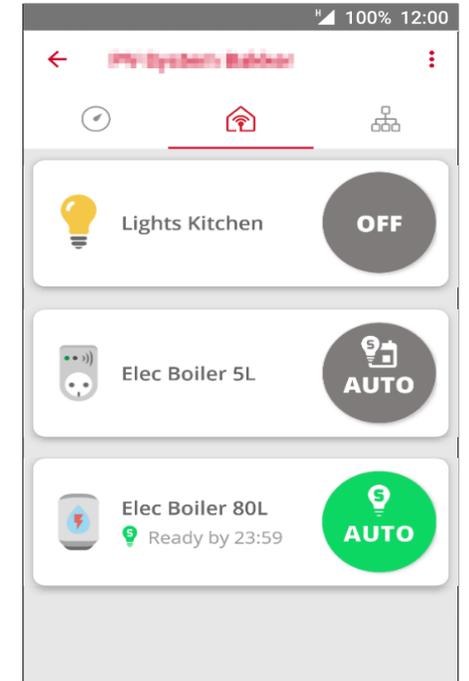


Mode Excédent : Je suis sûr de fonctionner UNIQUEMENT avec l'énergie solaire

Mode Schedule : Je suis sûr que mon appareil va démarrer mais pas de bonification de l'énergie solaire

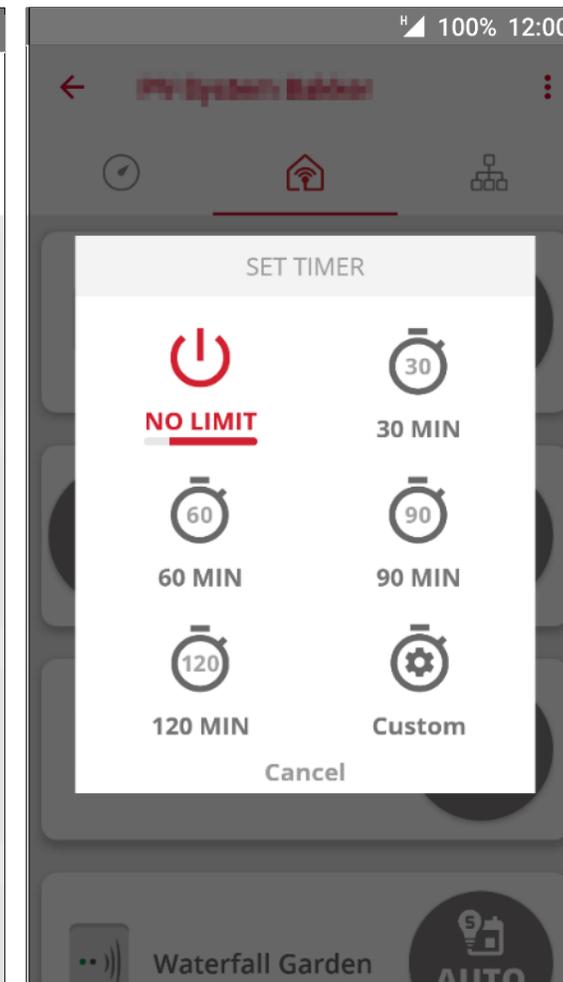
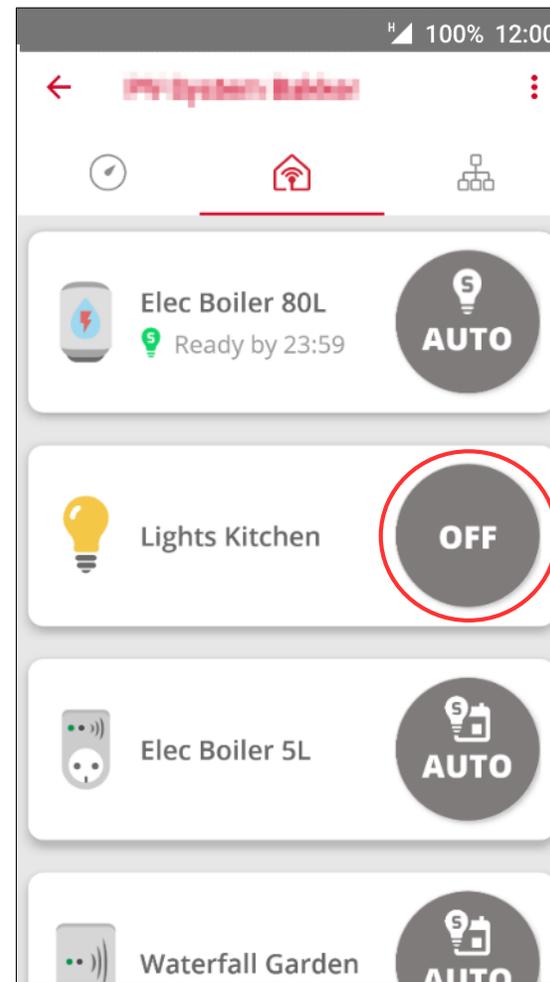
Mode Smart Save (Economiseur intelligent) : Je suis sûr que :

- mon appareil va démarrer
- de bonifier l'énergie solaire



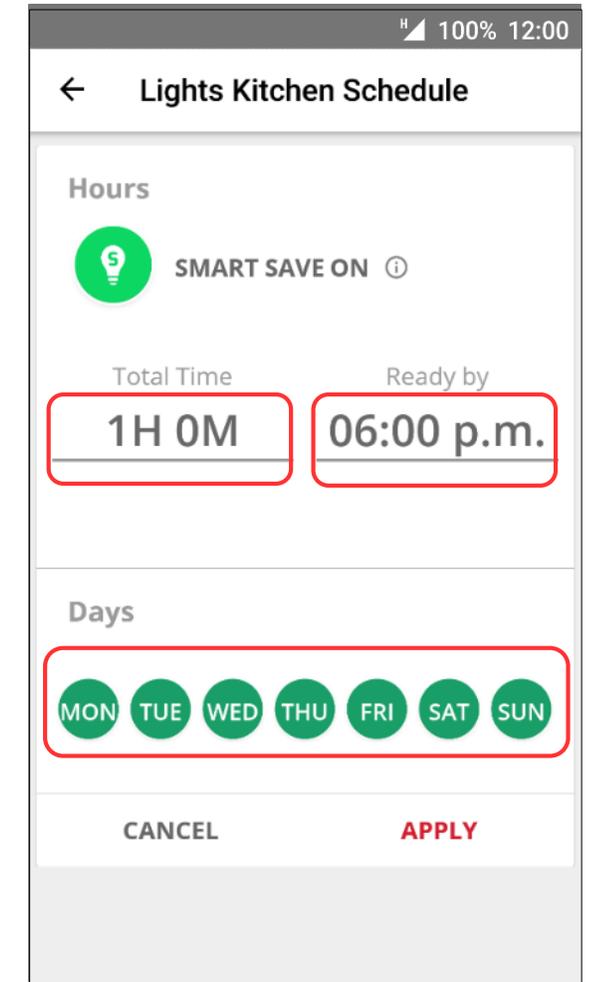
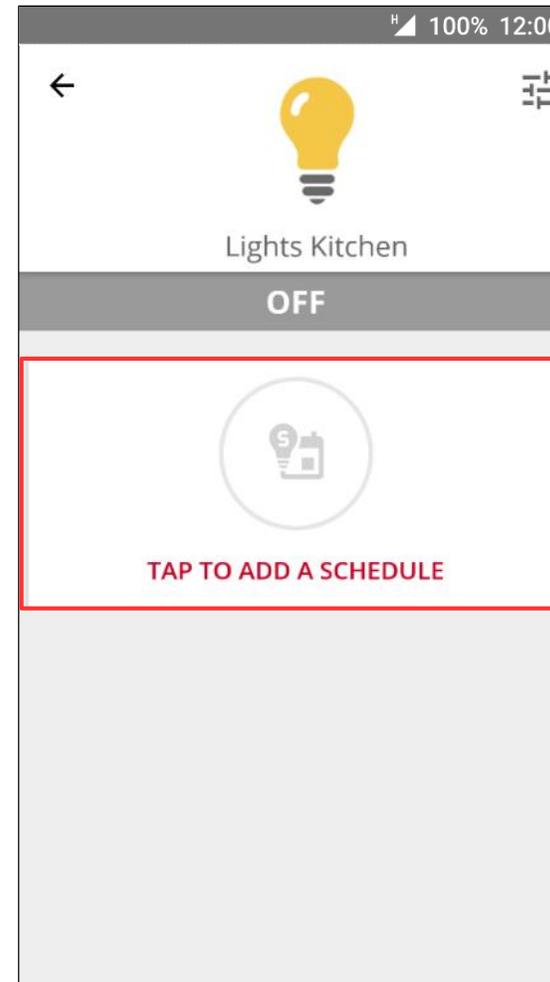
Application de supervision - contrôle à distance ON/OFF avec minuterie

- ▮ Fonctionnalité d'activation/désactivation à distance avec ou sans limite de temps
- ▮ Appuyez sur l'icône "OFF" de l'appareil
- ▮ Appuyez sur l'icône "ON".
- ▮ Appuyez sur l'une des options de limitation de durée



Application de supervision - Contrôle à distance - Ajouter/Modifier un horaire

- // Opérations répétitives automatiques
- // Appuyez sur pour sélectionner un appareil
- // "Appuyez pour ajouter un horaire"
- // Modifier "Début" et "Fin"
- // Ou bien activez "Smart Save" en appuyant sur les valeurs "Total Time" et "Ready By"
- // Sélectionner les jours récurrents

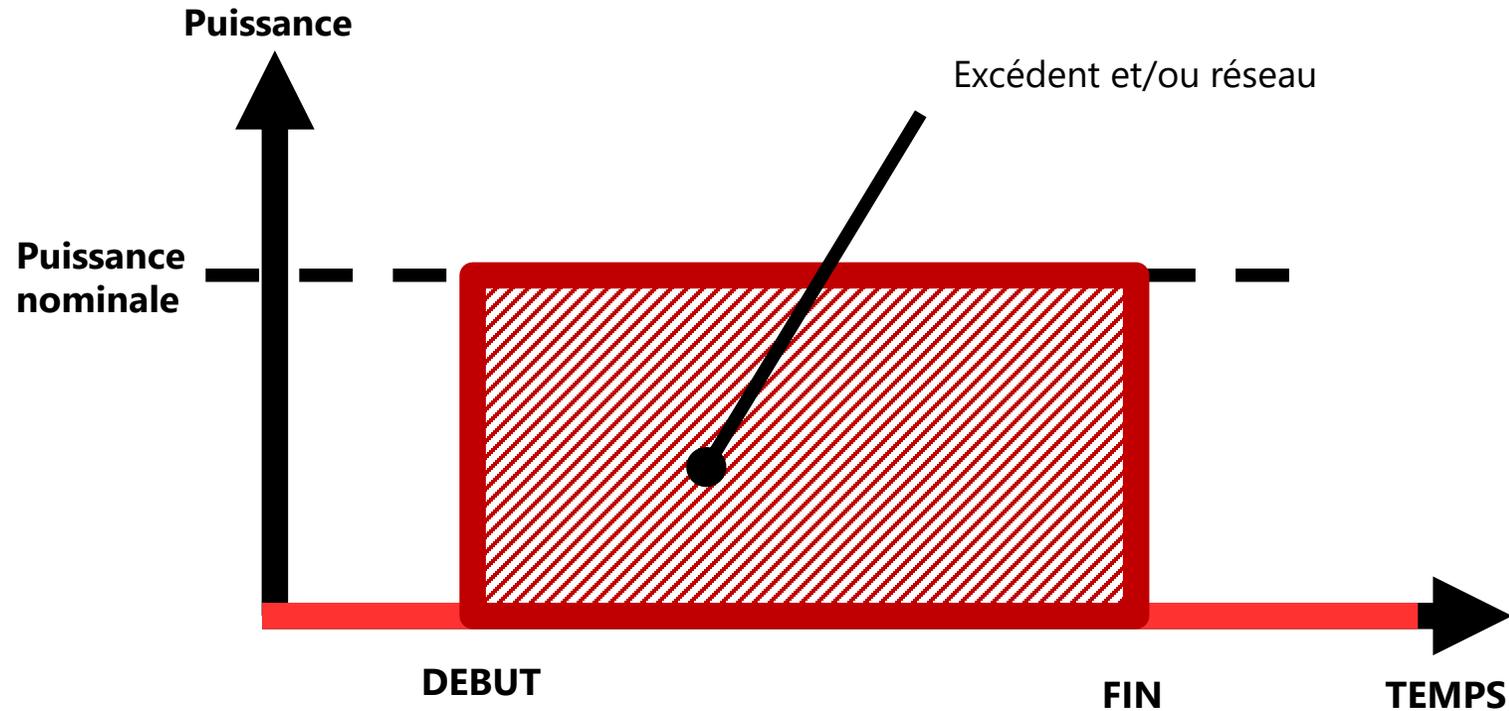


La programmation : Schedule

- Prioritaire sur toute autre programmation
- Puissance nominale : Puissance appareil
- Durée minimale de fonctionnement : temps minimum en position Marche.
- Durée minimale de fonctionnement doit être inférieure au temps de fin



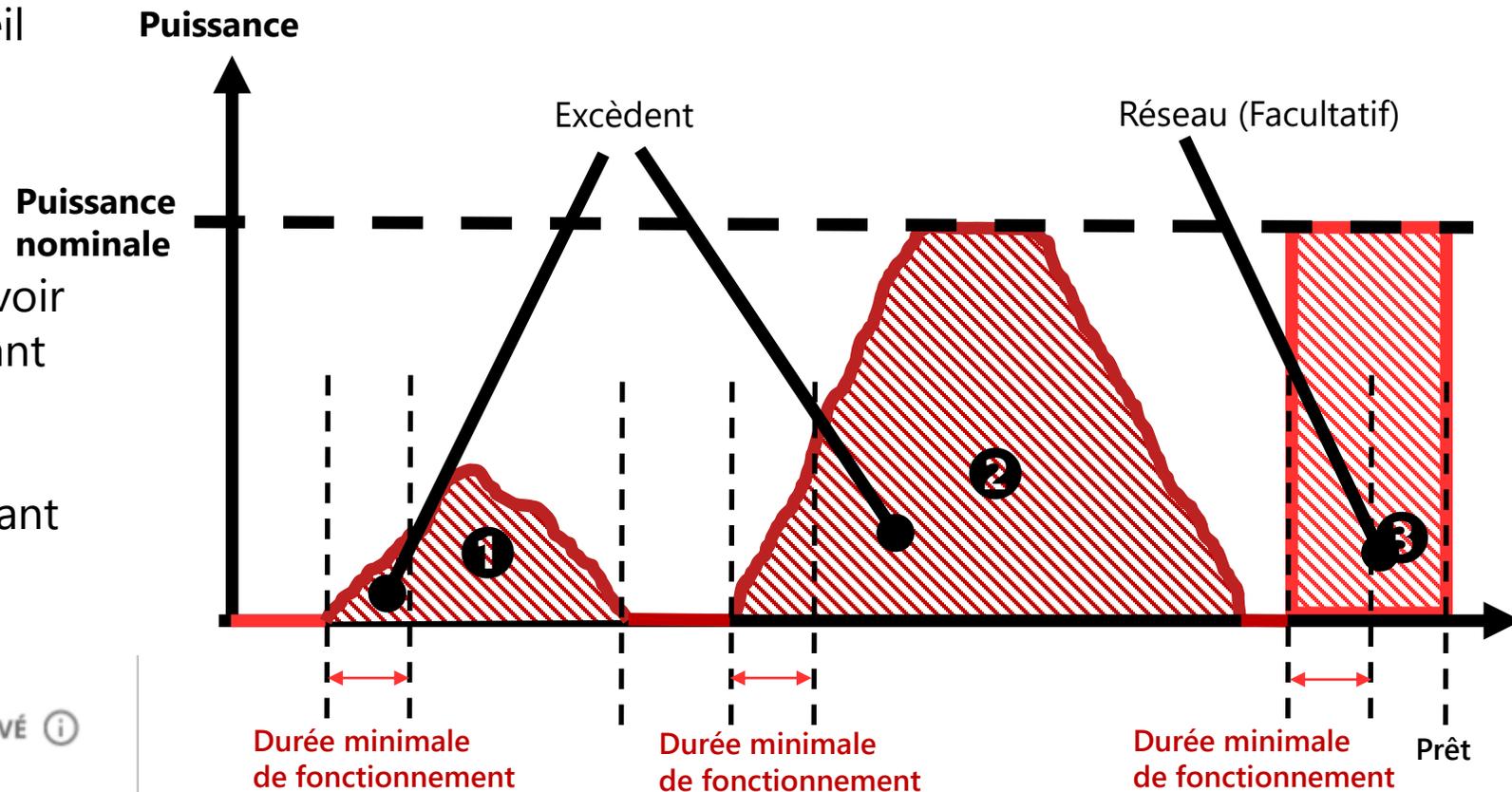
Economiseur Intelligent non activé



La programmation : Smart Save

Gestion intelligente de l'eau chaude

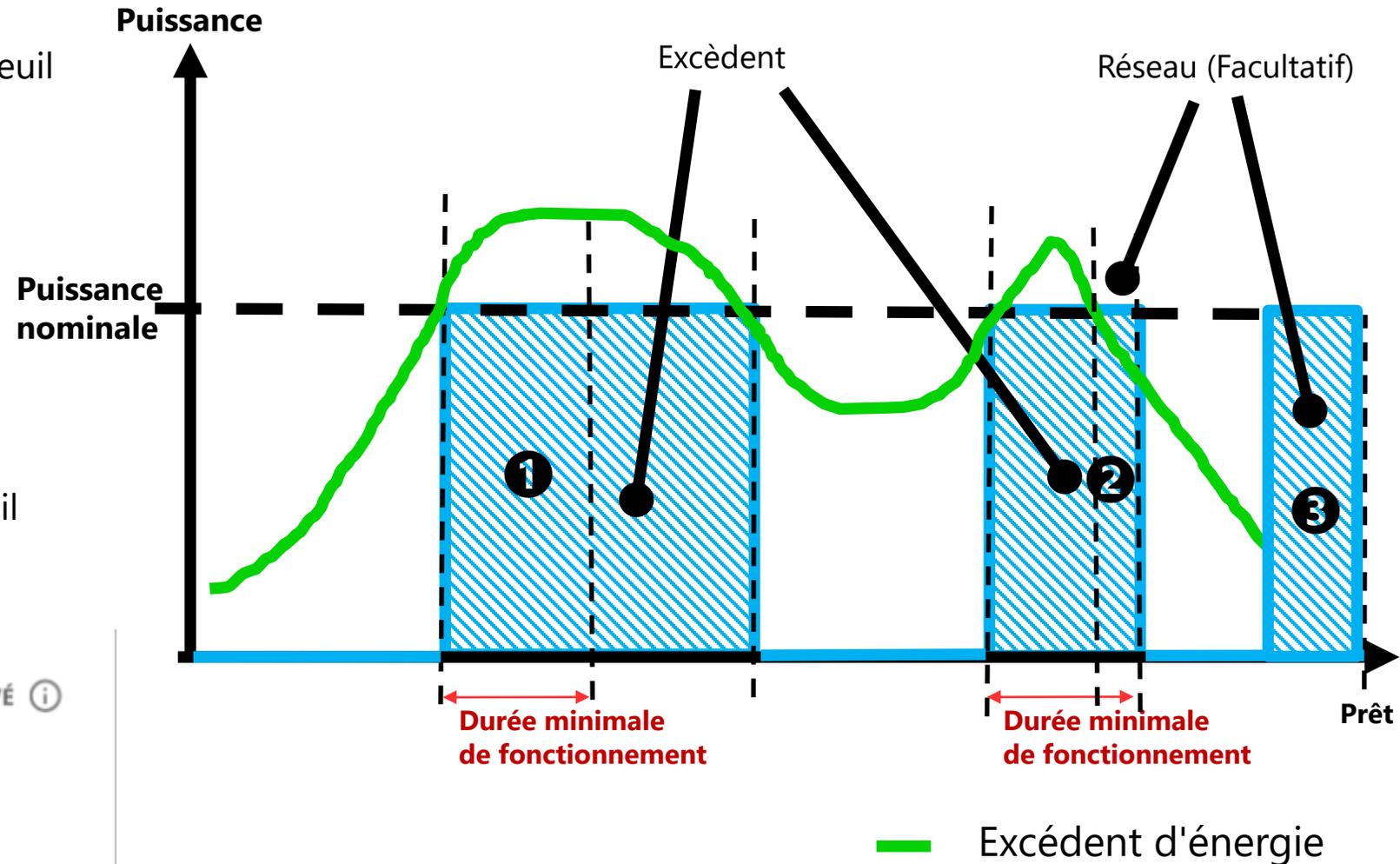
- Puissance nominale : Puissance appareil
- Durée minimale de fonctionnement : temps minimum en position Marche.
- Prêt : Heure à laquelle l'appareil doit avoir fonctionné à puissance maximum durant le temps total.
- Temps total : Temps max cumulé pendant lequel l'appareil doit être en marche



Economiseur Intelligent
activé

La programmation : Smart Save (Prise + contact + contact sec)

- Puissance nominale : Puissance appareil et seuil de déclenchement
- Durée minimale de fonctionnement : temps minimum en position Marche.
- Prêt : Heure à laquelle l'appareil doit avoir fonctionné à puissance maximum durant le temps total.
- Temps total : Temps max cumulé où l'appareil doit être en marche



Economiseur Intelligent activé

Installer le matériel

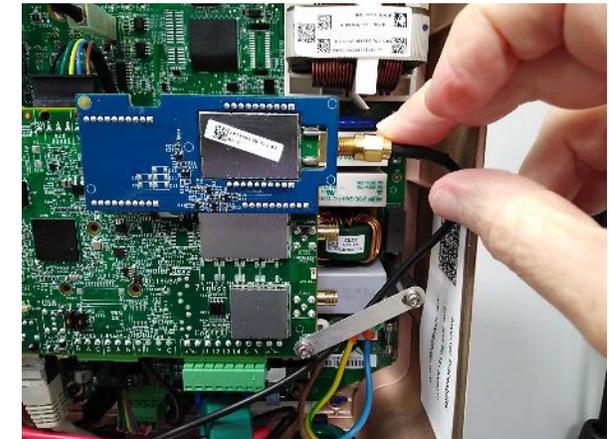
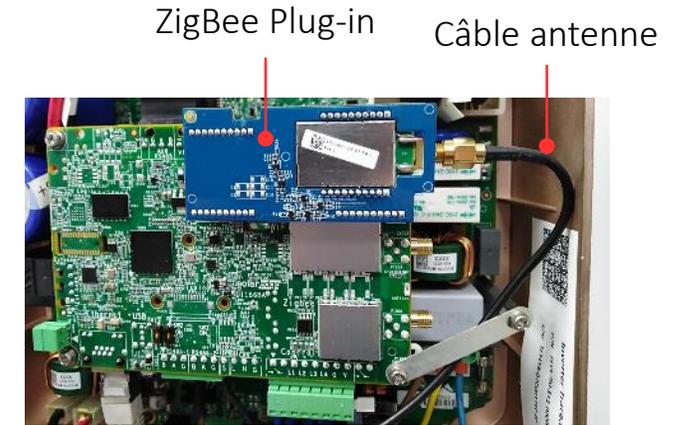
Comment construire un réseau ZigBee

Gestion intelligente de l'énergie

- La gestion intelligente de l'énergie nécessite un réseau sans fil ZigBee utilisant le protocole de domotique (HAM)
 - "HAM" est un protocole différent de celui utilisé pour la communication entre les onduleurs SolarEdge, qui utilise le protocole SolarEdge
 - Les 2 protocoles ne peuvent pas être mélangés entre eux
 - Le protocole HAM permet d'utiliser jusqu'à 10 appareils
 - Chaque appareil fait également office de répéteur
- ZigBee Plug-in doit être installé à l'intérieur de l'onduleur (maître ou esclave)
- Fonctionne avec tous types d'onduleur SolarEdge
- Tous les automates ont une communication ZigBee intégrée
 - Chaque unité a son propre bouton d'association

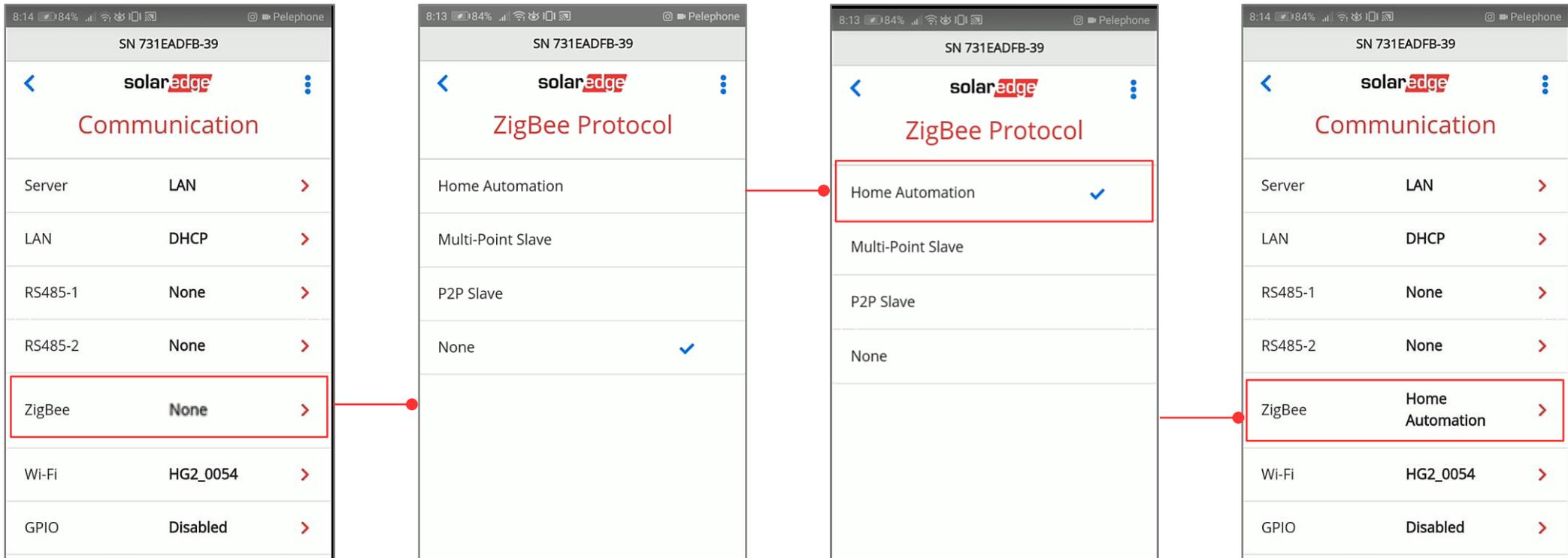
Installation du plug-in ZigBee dans l'onduleur SetApp

- Utilisez le plug-in ZigBee
- Assurez-vous que l'onduleur est éteint : à la fois AC et DC
- Insérez le câble d'antenne dans le presse-étoupe de communication
- Branchez le câble de l'antenne sur le plug-in ZigBee
- Insérez le plug-in ZigBee à sa place sur la carte de communication
 - Le connecteur du câble d'antenne doit être orienté vers la droite
- Fermez le couvercle de l'onduleur et mettez l'onduleur sous tension

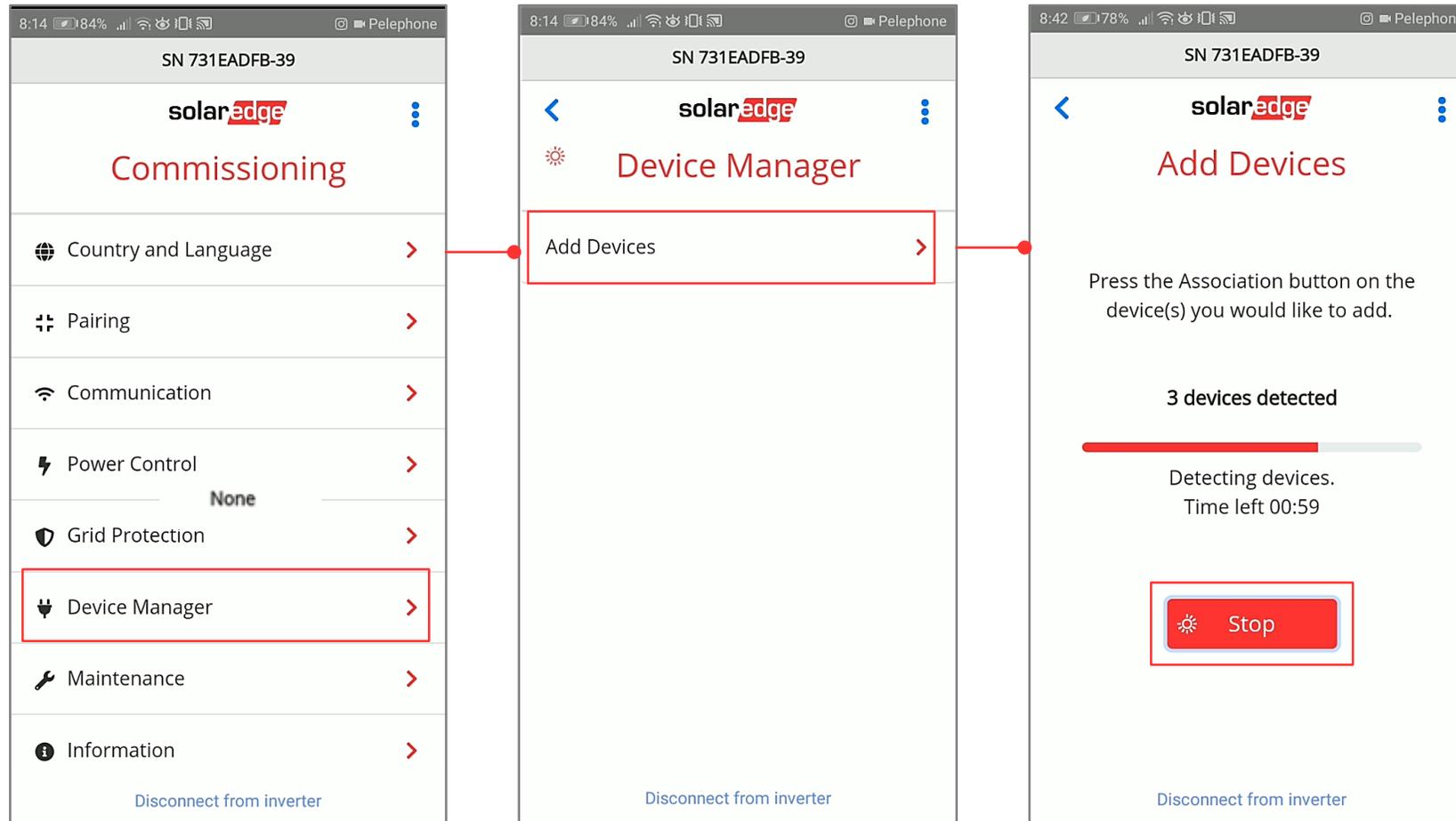


Configuration avec SetApp

Activer le ZigBee avec SetApp

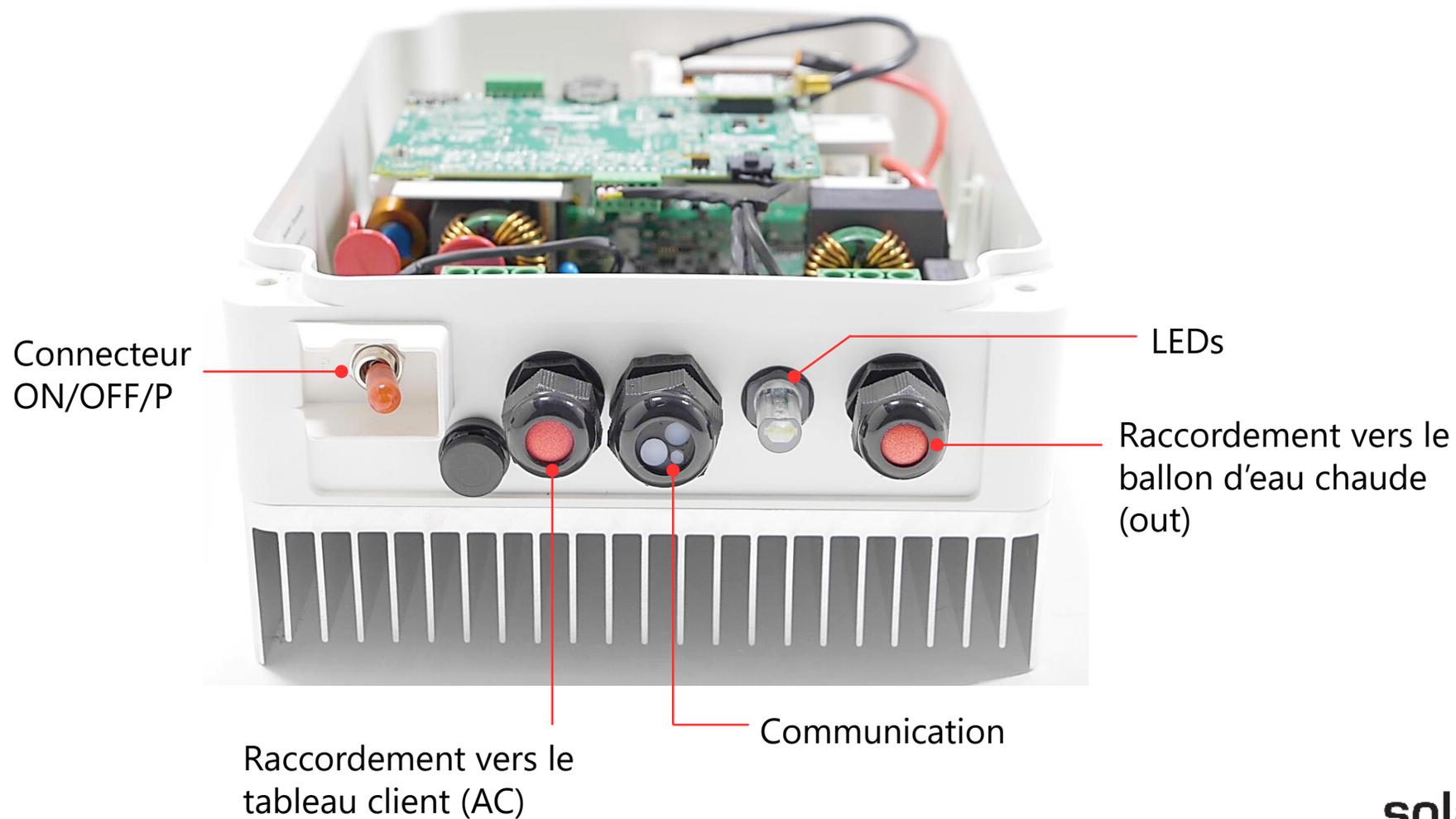


Ajouter des appareils avec SetApp



Connexion des appareils

Gestion intelligente de l'eau chaude



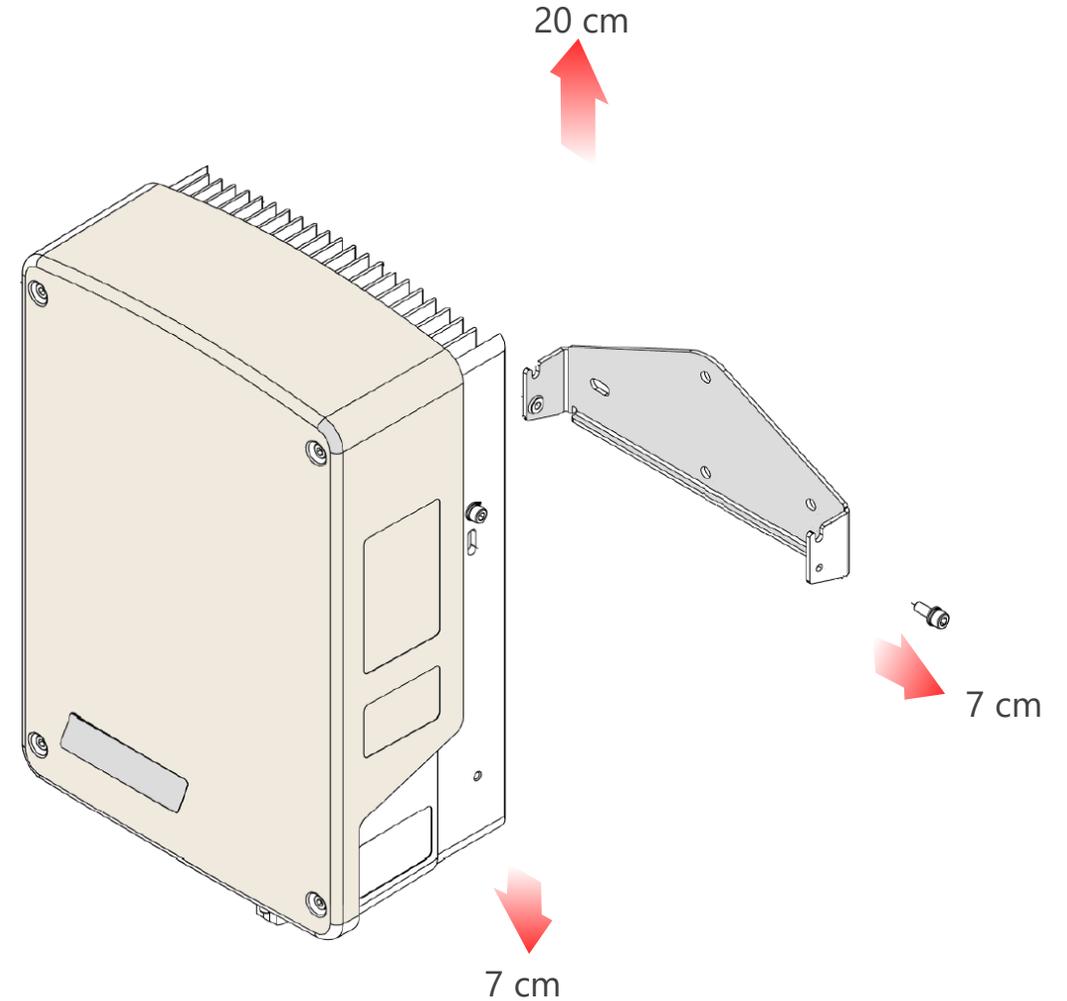
Gestion intelligente de l'eau chaude : Montage

- Distance Max à l'intérieur : 50m
- Pour la dissipation thermique, Min 7-20 cm autour du produit.
- Montage du support
- Mettre le produit sur le support et visser



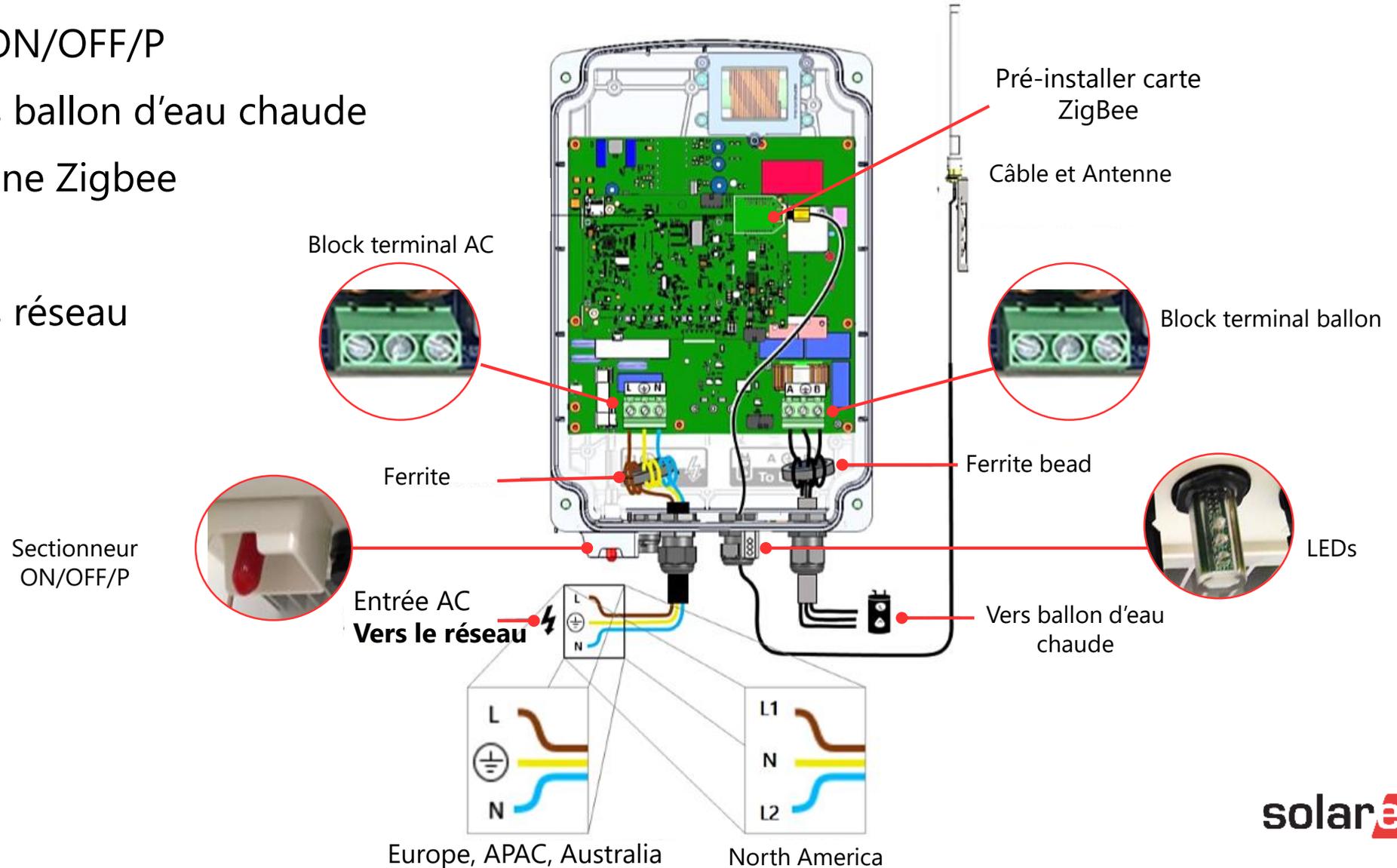
Onduleur

Gestionnaire intelligent d'eau chaude



Gestion intelligente de l'eau chaude : Les pièces

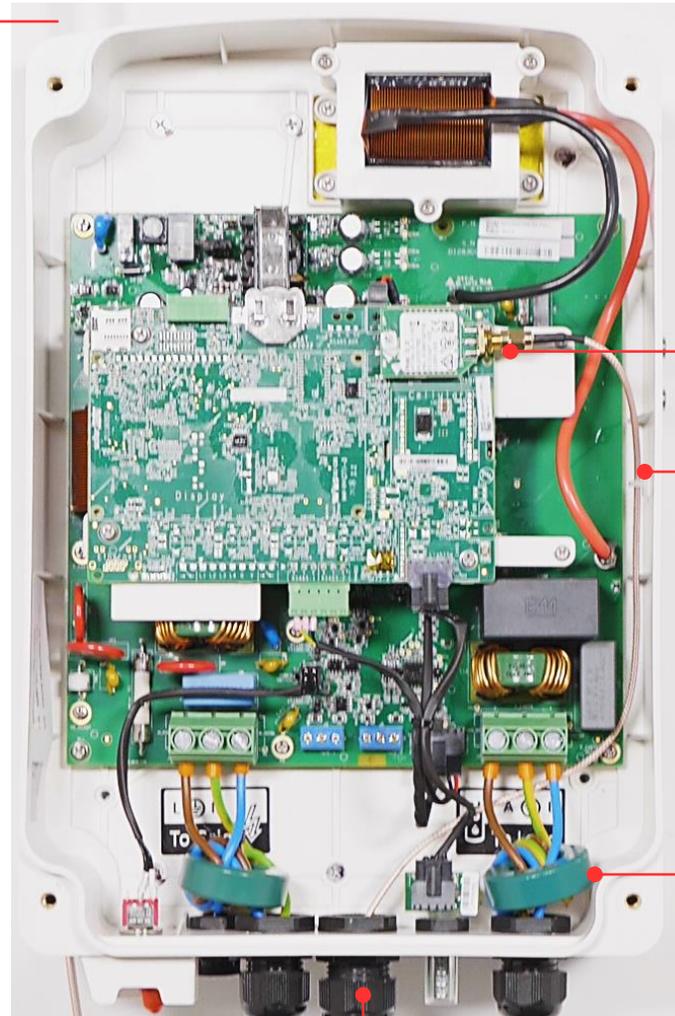
- Sectionneur ON/OFF/P
- Câble AC vers ballon d'eau chaude
- Câble d'antenne Zigbee
- LEDs
- Câble AC vers réseau



Gestion intelligente de l'eau chaude : Câblage



Antenne



ZigBee Plug-in

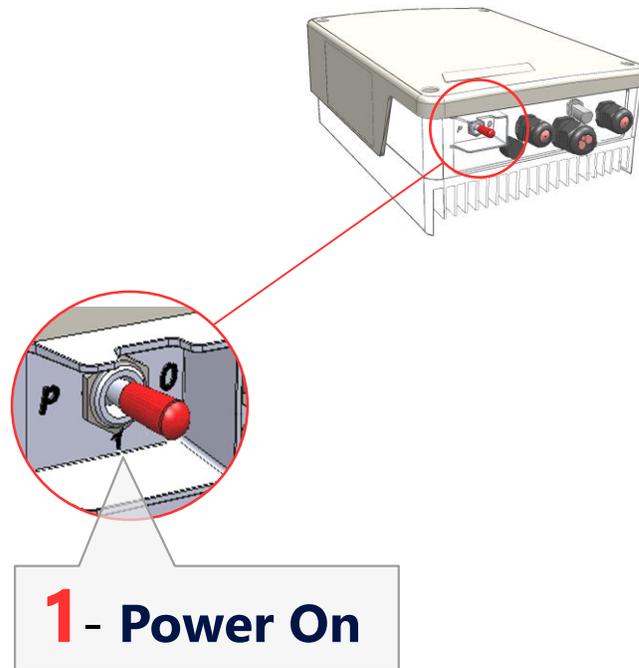
Câble Antenne

Ferrite

Communication

Gestion intelligente de l'eau chaude : Avant la configuration

- Alimenter le sectionneur AC raccordé au gestionnaire
- Mettre en fonctionnement le gestionnaire en mettant le sectionneur ON/OFF/P en position 1 (ON) - Toutes les LED seront allumées durant 2s



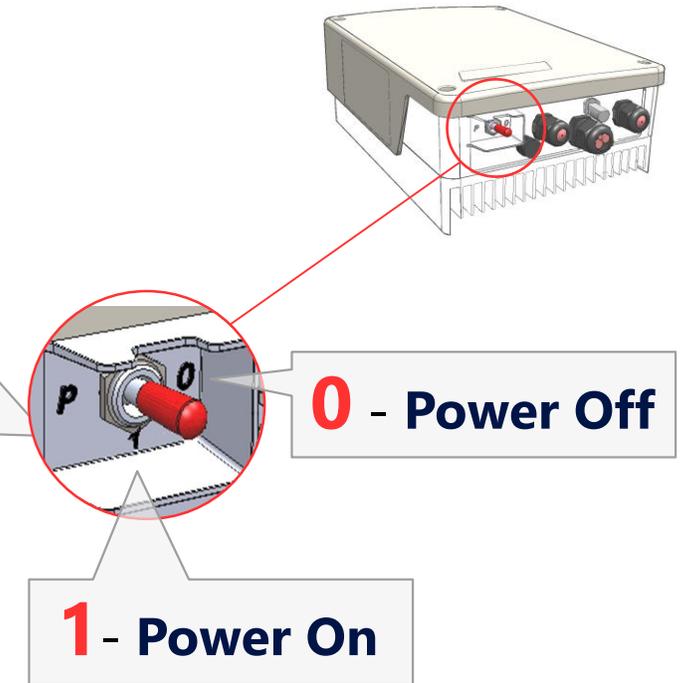
Gestion intelligente de l'eau chaude : Le sectionneur

P - **Boost Mode** – 1H à puissance maximum.

- Mettre en position le commutateur sur P durant moins de 5s.
- Arrêter, pression rapide en position P
- Cette action est prioritaire.
- Une fois terminée, retourner au mode de fonctionnement précédent
- LED fixe verte ●

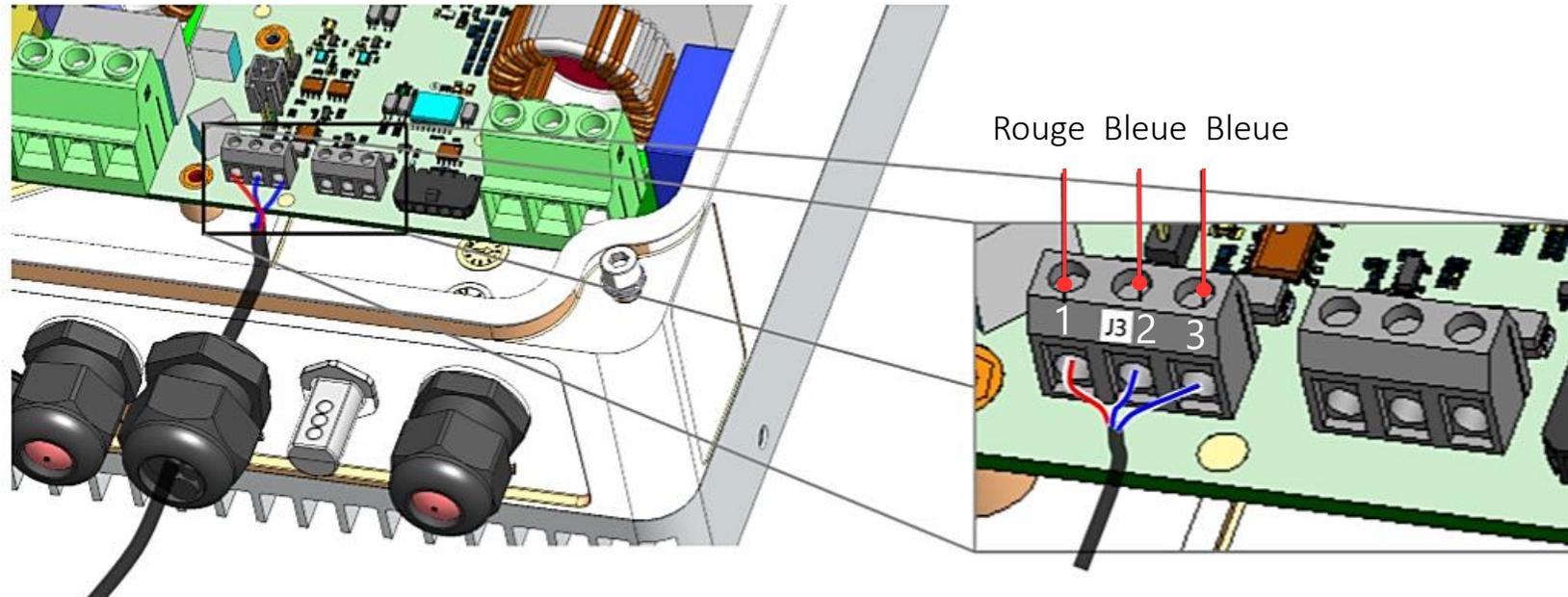
P - **Association Mode** – Appairage avec l'onduleur.

- Pour associer, mettre en position le commutateur sur P durant plus de 5s.
- L'association efface toute configuration antérieure – Pas besoin de réinitialiser.



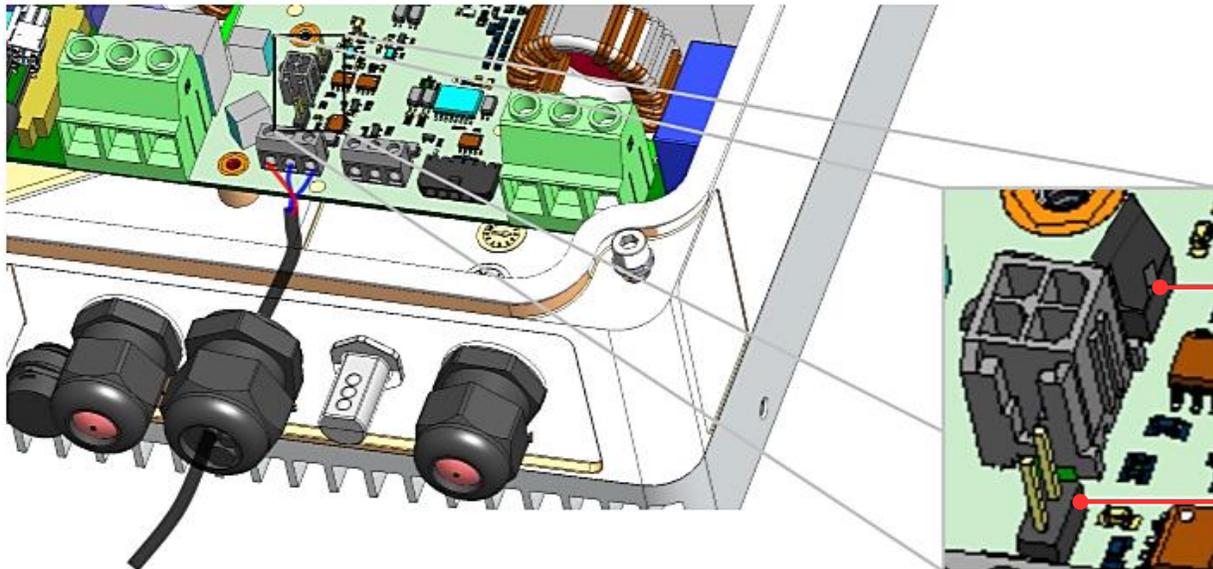
Installation du capteur de température

- Connecter les 3 fils du capteurs sur le connecteur (J3)
- Si uniquement 2 fils : faire un court-circuit entre l'entrée 2 et l'entrée 3.



Installation du capteur de température

- ✓ Vérifiez qu'un cavalier est monté sur le connecteur J5. Cela permettra l'utilisation du capteur PT100 connecté au connecteur J3
- ✓ Utilisez le brochage correct correspondant au connecteur :
 - Cavalier sur J5 → utilisation de J3 pour le capteur
 - Cavalier sur J4 → utilisation de J6 pour le capteur



Note:
Avec PT100 (Mettre le cavalier) PT1000 (Enlever le cavalier)

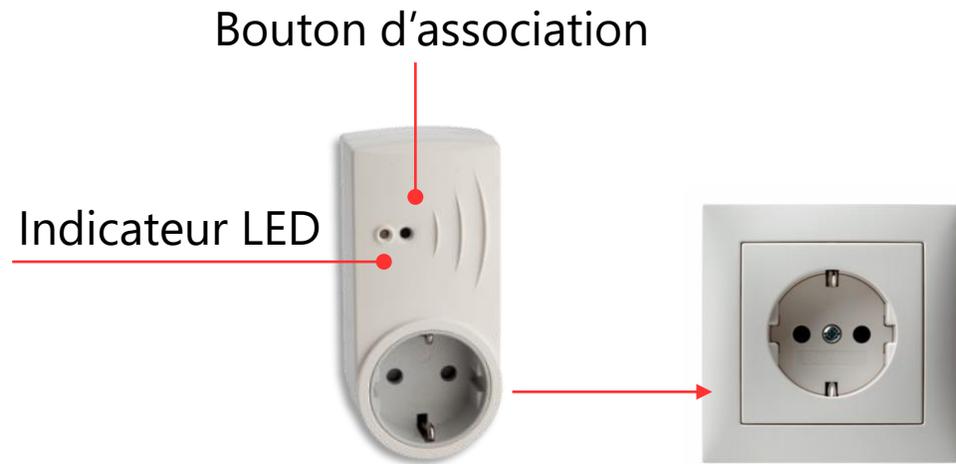
Connecteur J5
(Connecteur J3)

Connecteur J4
(Connecteur J6)



Cavalier

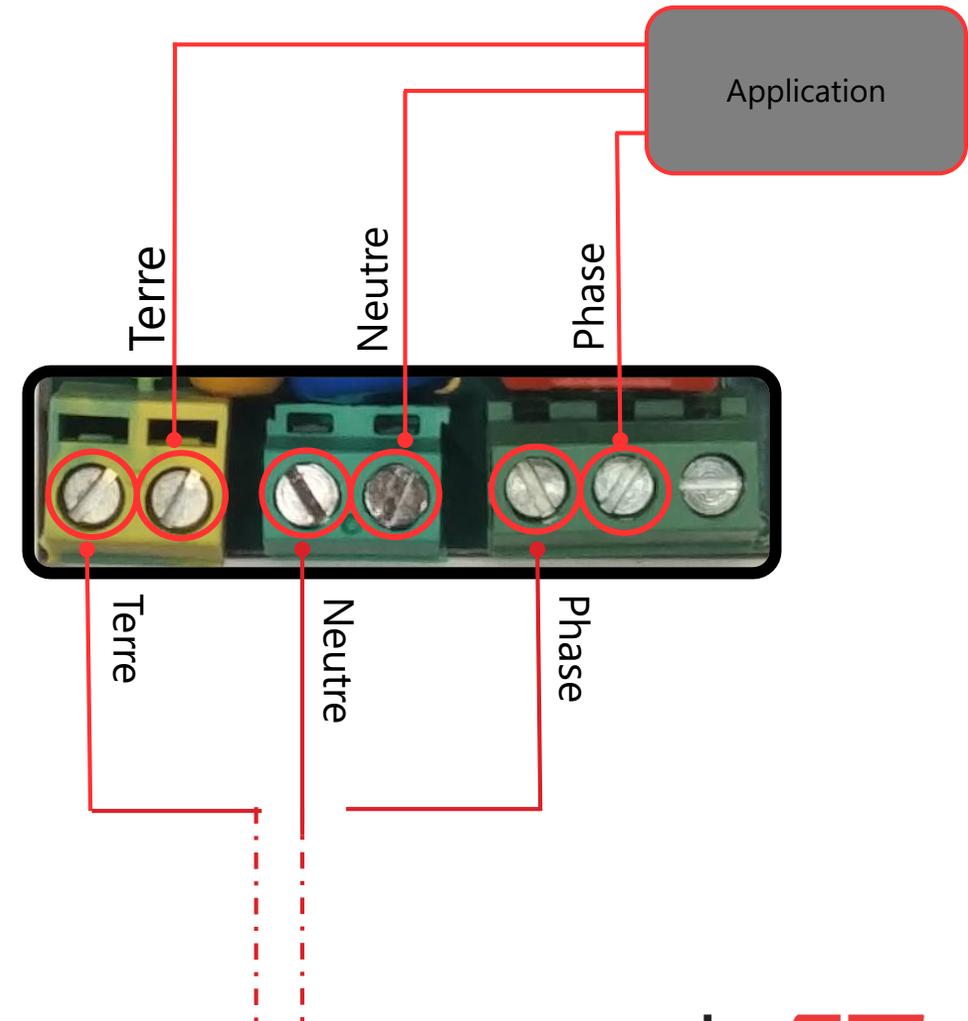
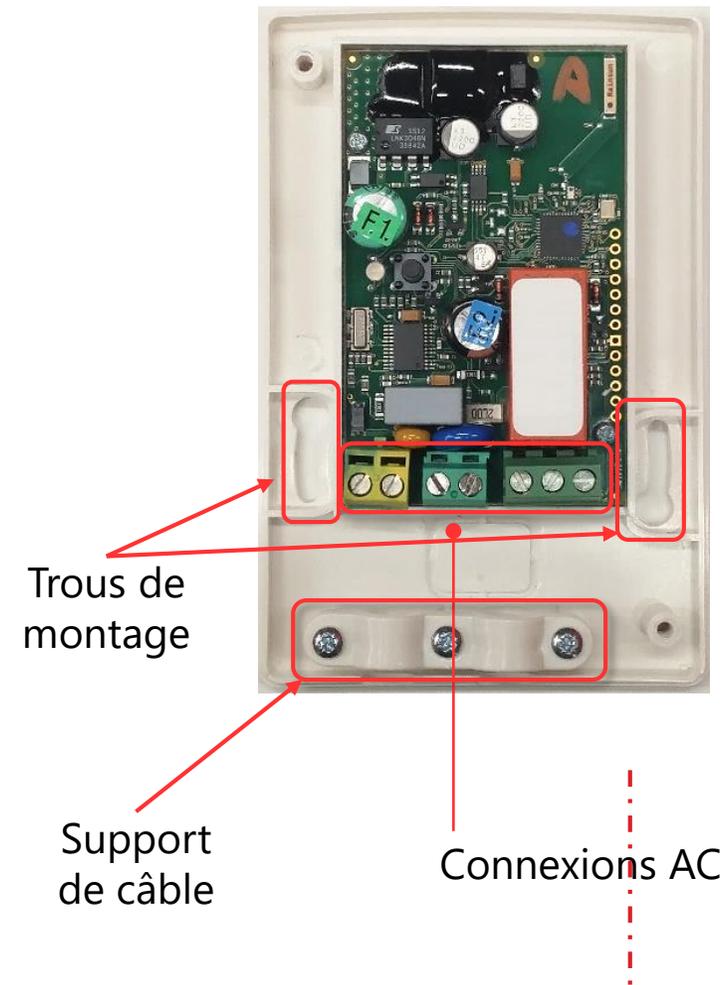
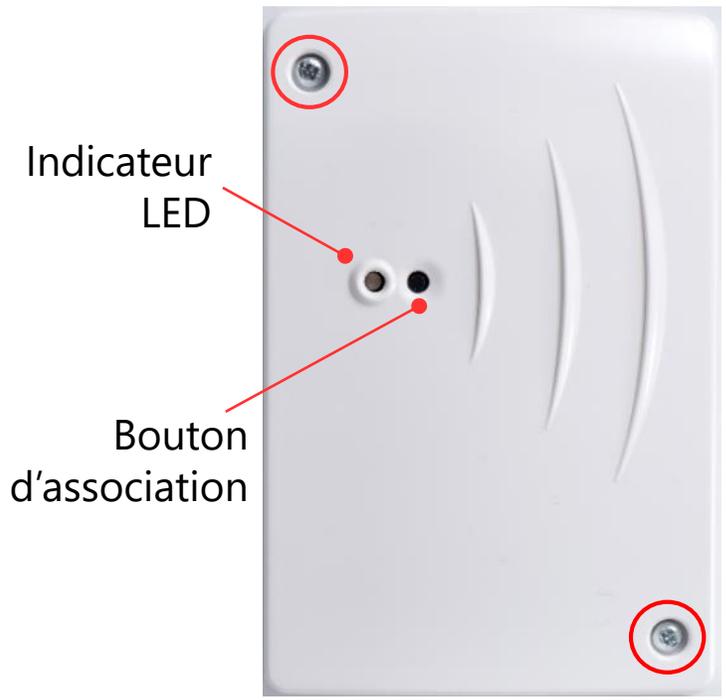
Connexion de la prise intelligente



Types de prises disponibles :
PN:SEHAZB-SCKT-MTR-XX

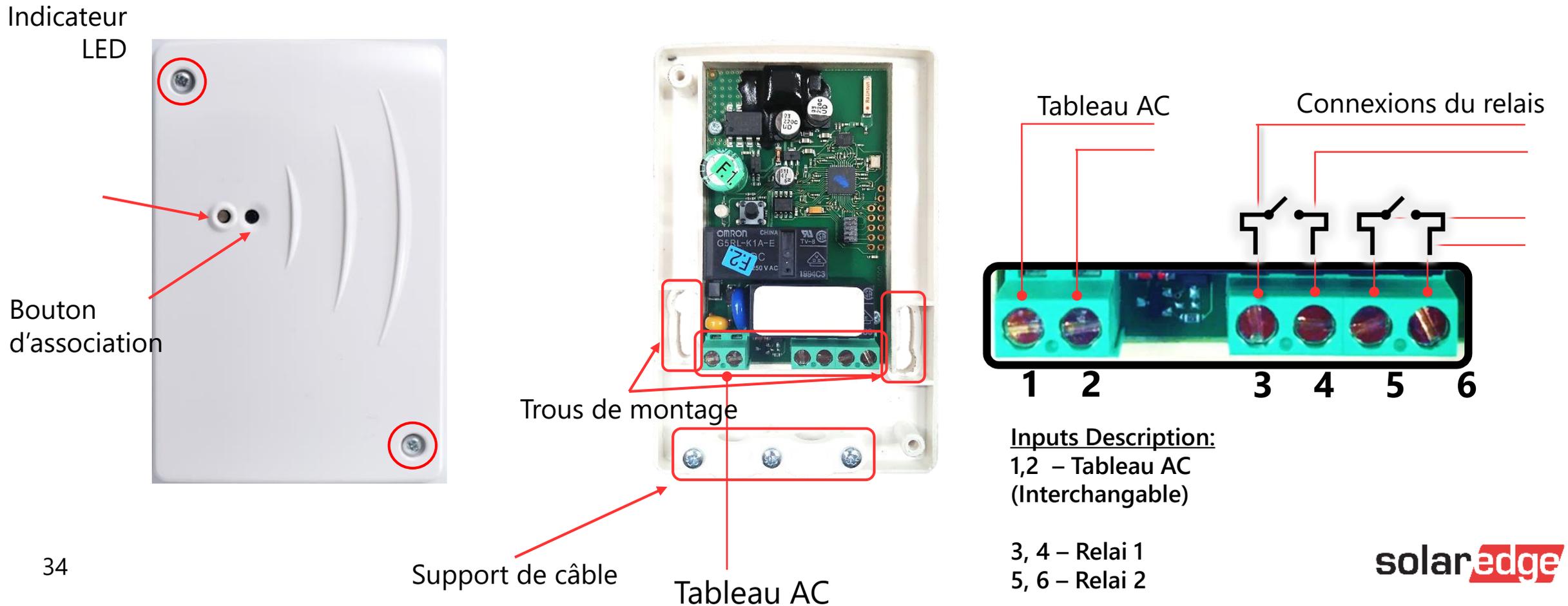


Connexion de l'interrupteur intelligent



Connexion du relais intelligent

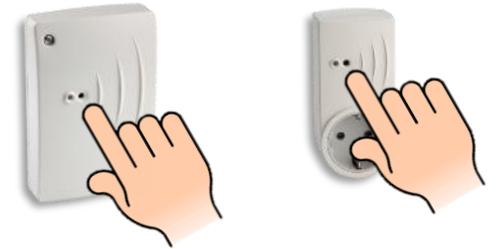
- Les deux interrupteurs sont commandés simultanément
- Les relais sont normalement ouverts



Fonctionnalité des boutons

■ Contact intelligent / Relais intelligent / Prise intelligente

| Status réseau | Durée de la pression | Résultat |
|---------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pas associé | 1 seconde | Tentative d'association |
| Associé | Pression brève (<3 secondes) | <ol style="list-style-type: none">1. Activation/désactivation manuelle de l'état2. Pour revenir au mode Auto - reconfigurer dans l'application mobile |
| | Pression longue (> 10 secondes) | La LED clignotera et réinitialisera l'association |
| | Pression 3-10 secondes | UNIQUEMENT EN CAS de déconnexion du réseau. Tentative de re-connexion |



Indicateur LED

- ▮ Chaque appareil est équipé d'une lumière LED visible
 - ▮ **LED verte**
 - ▮ Continue - L'association est terminée, le relais est fermé
 - ▮ Clignotante - Association en cours
 - ▮ **LED rouge**
 - ▮ Continue - L'association est terminée, le relais est ouvert
 - ▮ Clignotante - Non associé à l'onduleur.



Gestionnaire des priorités

PRIORITÉS SOLAIRES EXCÉDENTAIRES

Automatique

Personnalisé

Faites glisser et déposez la batterie et les périphériques pour définir la priorité de l'énergie solaire excédentaire. Activer / désactiver l'utilisation excédentaire de l'énergie solaire pour chaque périphérique.

Remarque : la batterie peut être placée uniquement en haut ou en bas de la liste de priorité.



StorEdge



Ballon eau chaude



Device On Off 180811406



IMPOSSIBLE DE FAIRE DU "0 Injection"
→ Limitation à 100W dans le reseau

Bonnes pratiques

Assemblage pas à pas : Installation Basique

- ✓ Installer les structures
- ✓ Fixer les optimiseurs
- ✓ Relever les numéros de série des optimiseurs (Site Mapper ou Manuel)
- ✓ Positionner les panneaux
- ✓ Faire les rallonges jusqu'à l'onduleur
- ✓ Vérifier les tensions DC
- ✓ Installation du coffret DC
- ✓ Vérifier les tensions DC à la sortie des coffrets
- ✓ Fixation et installation de l'onduleur (Cable AC et DC)
- ✓ Faire la configuration de l'onduleur avec l'application SetApp (Couplage)

Assemblage pas à pas : Installation Compteur

■ Raccordement électrique du compteur : AC, CT, RS485



■ Configuration avec SetApp :

- Id : 2
- Ampérage CT
- Rôle du compteur : E+I, Production, Consommation, etc...



■ Vérification :

- Le Compteur est-il reconnu par l'onduleur ?
- Si je lance un appareil de consommation connu (avec onduleur sans production) est-ce que je vois la consommation augmenter dans SetApp ?



Assemblage pas à pas : Installation automates

- Configuration avec SetApp du Zigbee: (Configuration ZigBee : Automate)
- Détection des automates (Au plus près de l'onduleur même si ensuite l'automate doit être positionné ailleurs)
- Positionnement de l'automate sur son emplacement + Vérification (test manuel ON/OFF) si cela ne fonctionne pas rajouter un autre automate
- Programmation via l'application mySolarEdge ou la plateforme de supervisions



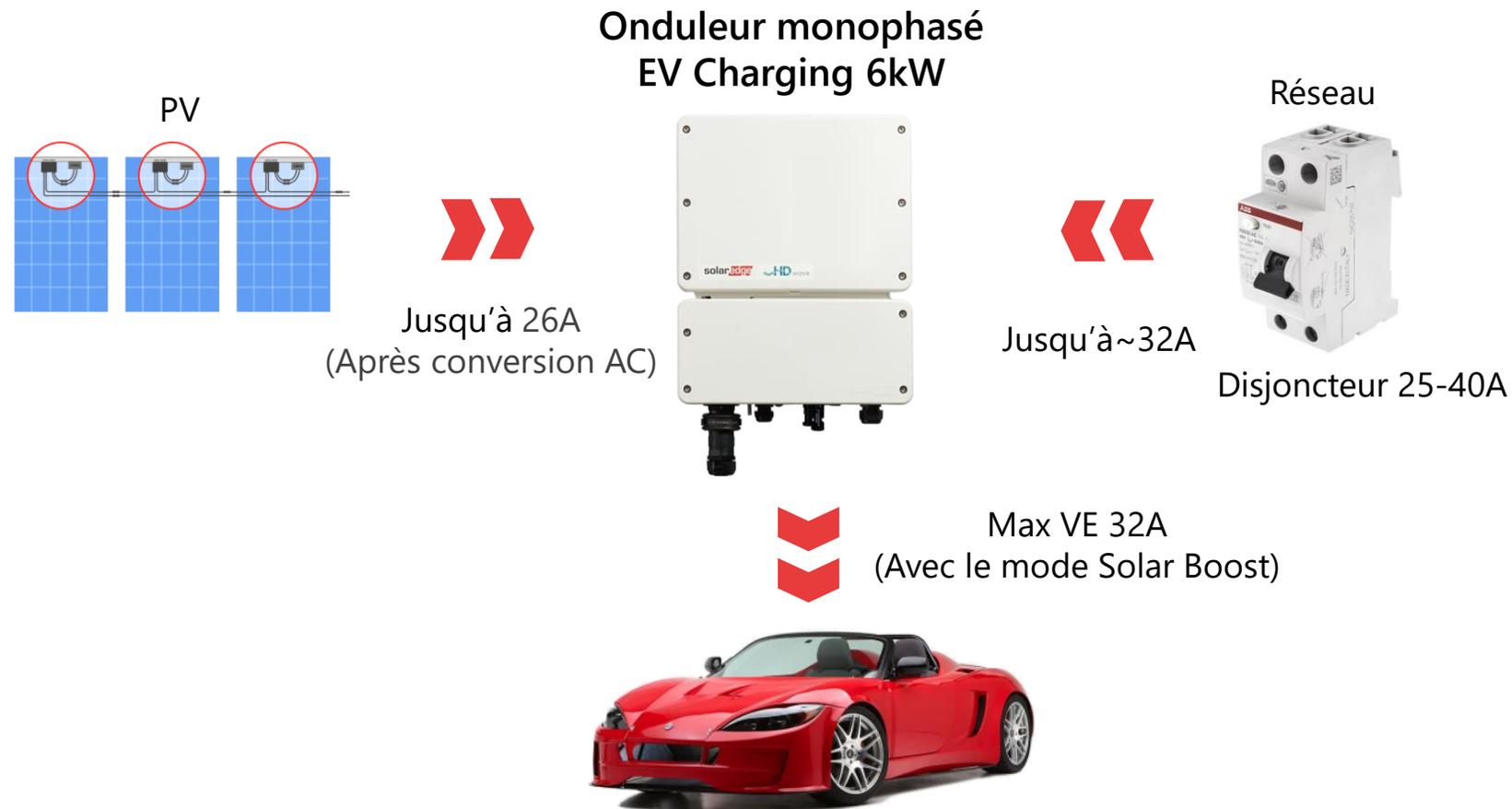


Installation de l'onduleur pour VE

Introduction de l'onduleur monophasé EV Charging

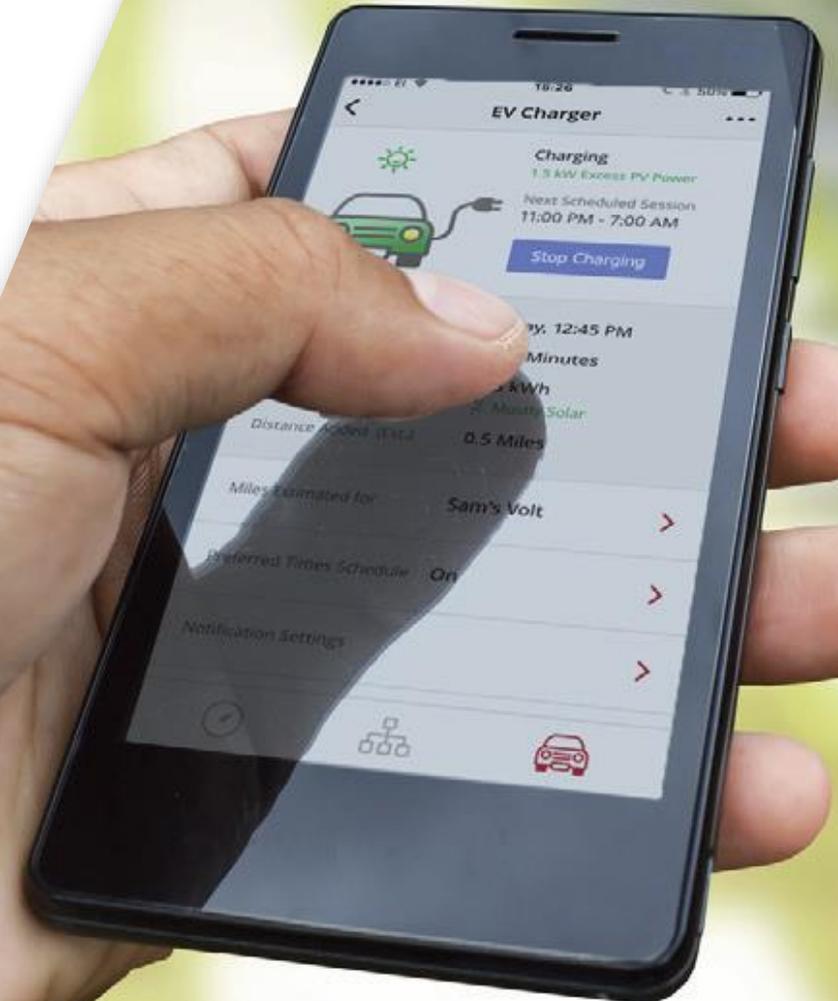
Charge par deux sources d'énergie

Le premier chargeur VE au monde intégré dans un onduleur qui associe PV et réseau pour une **charge jusqu'à 2,5 fois plus rapide** qu'un chargeur de niveau 1

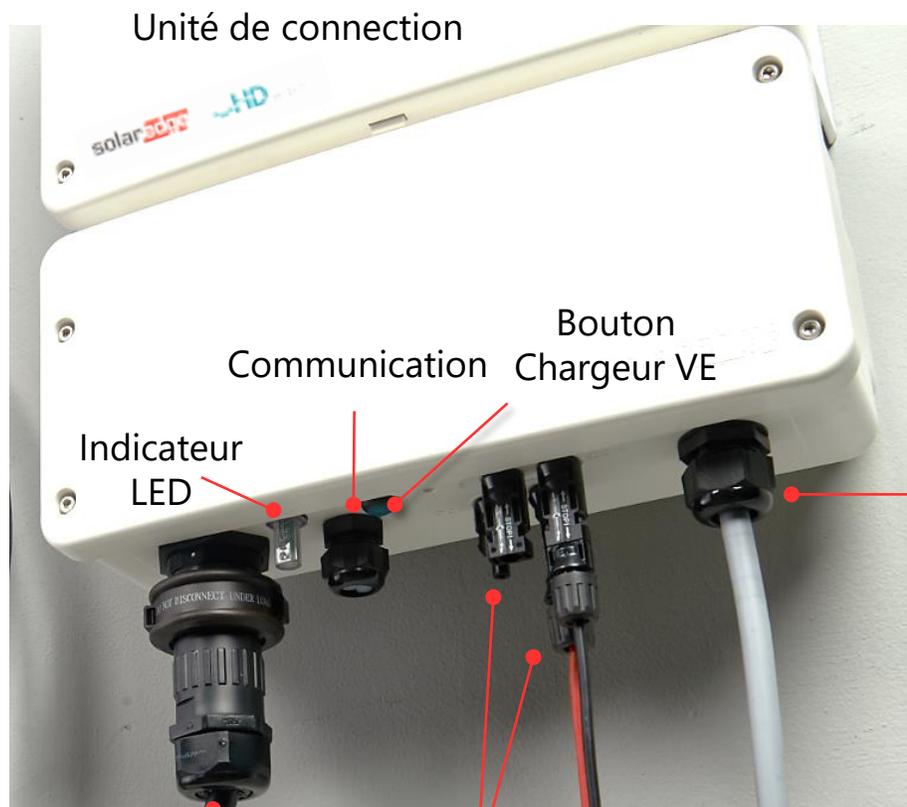


Intégration signifie visibilité totale et contrôle

- Entièrement intégré à la plateforme de supervision SolarEdge pour:
 - Programmation intelligente
 - Suivi des consommations PV, VE et réseau pour une visibilité et un contrôle de la consommation d'énergie
 - Commande à distance via une application mobile - activez et désactivez la charge depuis votre smartphone
 - Affichage de la durée de charge, de l'énergie chargée et du pourcentage de charge par rapport à l'énergie PV totale



Présentation produit

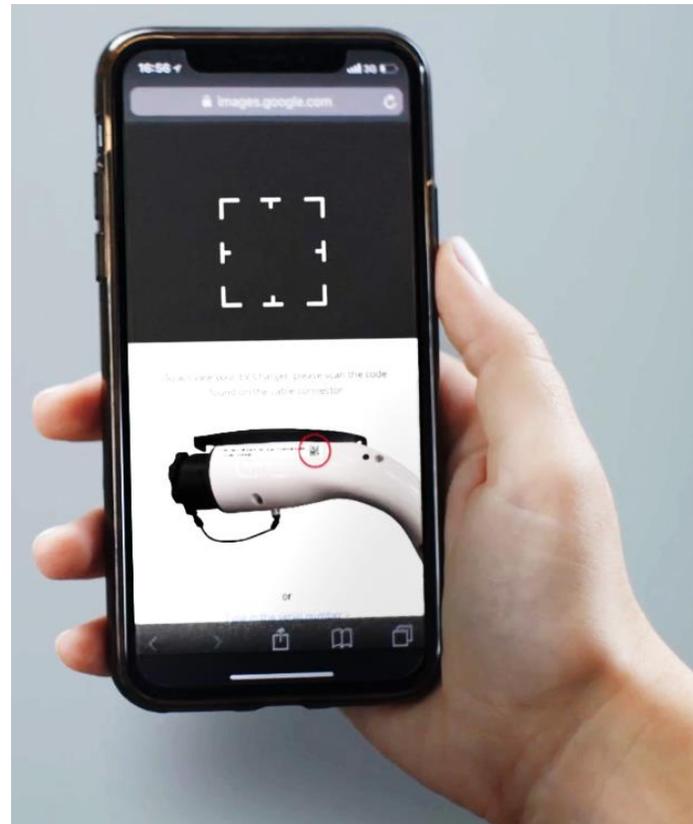


Sortie AC



Raccordement à la plateforme de supervision

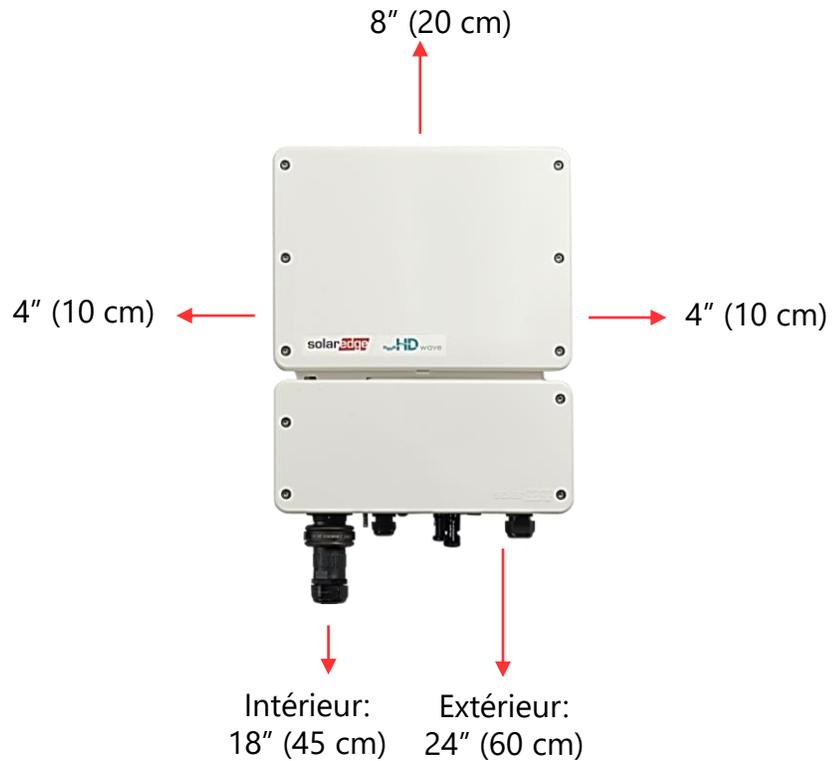
- Pour activer la fonction Chargeur VE et pour le premier chargement – L'onduleur **doit** être connecté à la plateforme de supervision



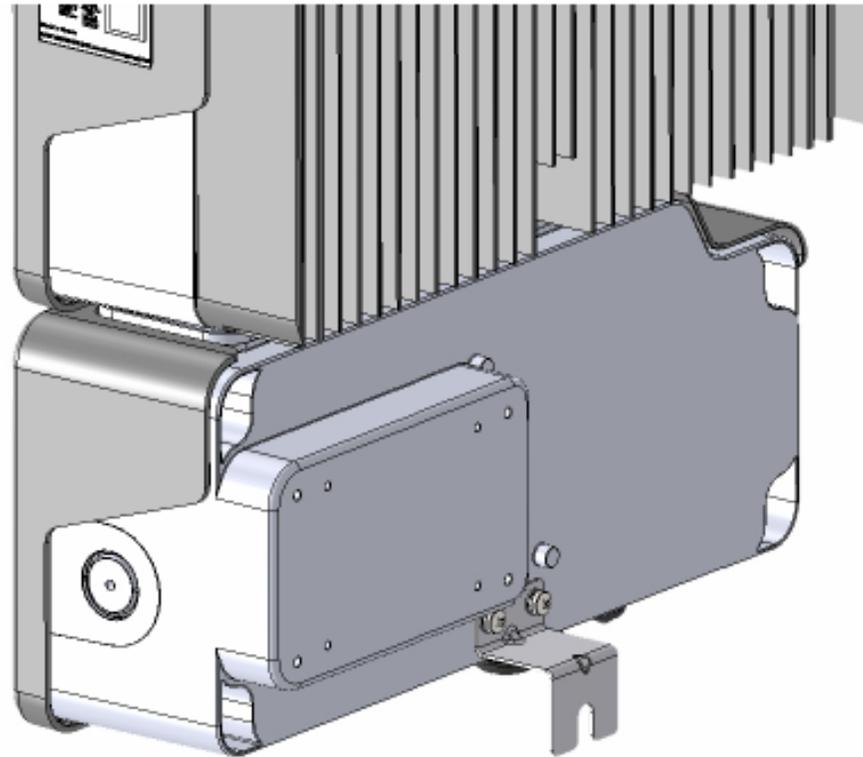
Assemblage de l'onduleur

Espacement

▀ L'espacement est nécessaire pour son refroidissement

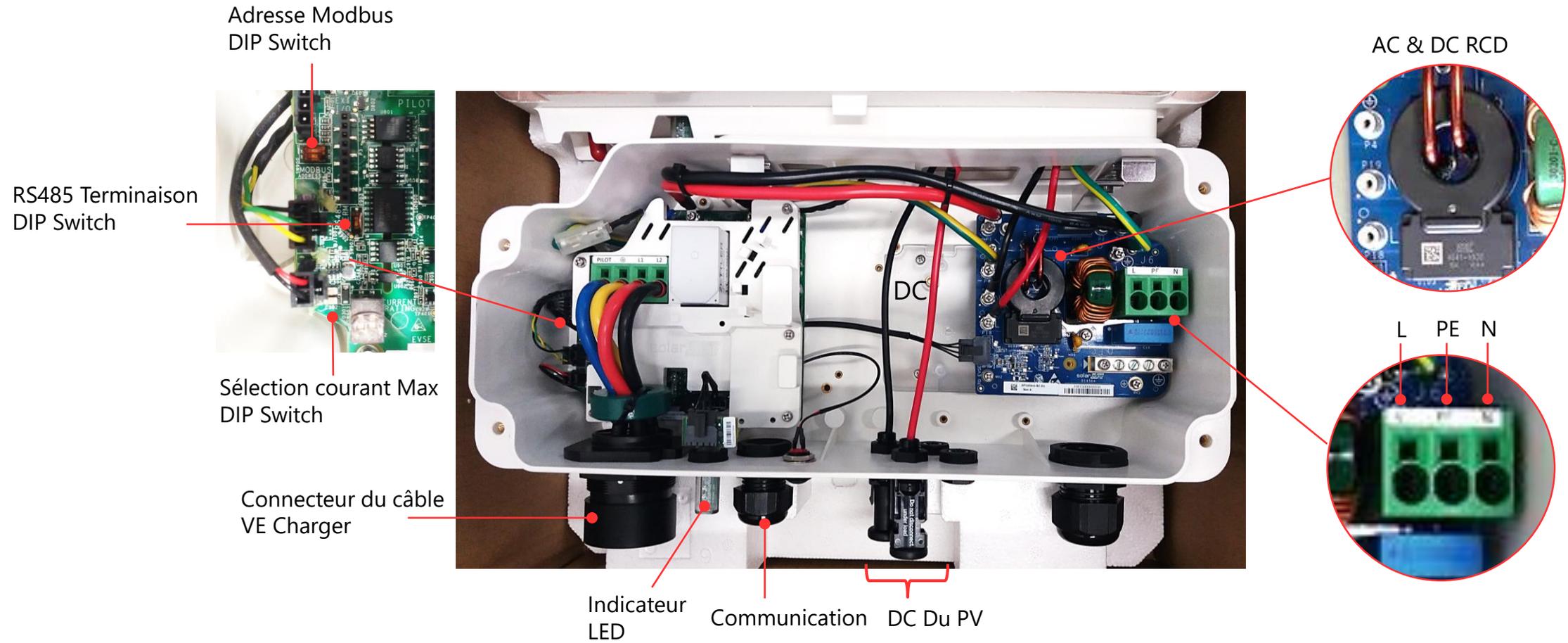


Fixation de l'unité d'interface



Connexion de l'unité d'interface

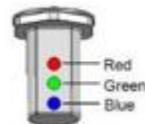
L'intérieur



Indication LED de l'VE Charging

Trois LED indiquent le statut du système :

| | Pas AC | Pas activé & Communication avec l'onduleur | Prêt à charger | Connecté & pas de charge | En charge | Erreur |
|--------|--------|--------------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| Rouge | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| Vert | OFF | OFF | Flickering | Blinking | ON | Etat de charge |
| Bleu | OFF | ON | Comm^ | Comm^ | Comm^ | Comm^ |
| Buzzer | | | | 1 buzz | 2 buzz + long buzz | 5 buzz |



Flickering:

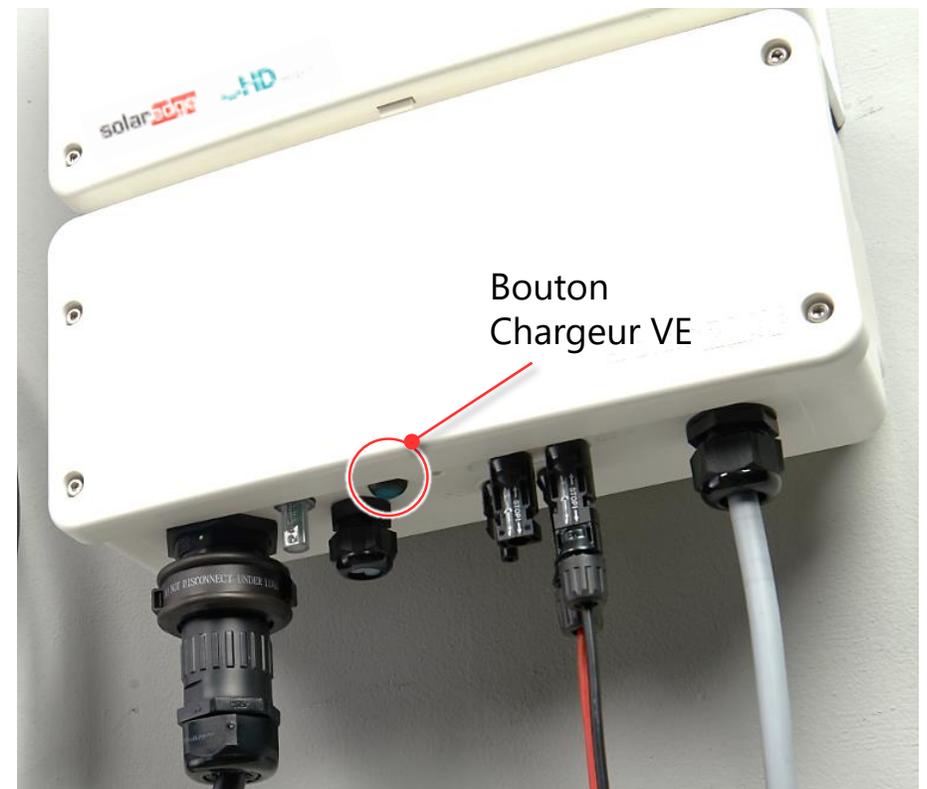


Blinking:



Fonction du bouton

- Appuyer sur le bouton lance les actions suivantes:
 - Pour un système avec charge programmée: démarrez la charge immédiatement, pas pendant la charge programmée. Pour définir un programme de charge, reportez-vous au Guide d'installation du câble de chargeur VE
 - En cas d'erreur de la mise à la terre, le système procède à un nouveau test après 15 minutes. En appuyant sur le bouton-poussoir, l'onduleur effectue le test immédiatement



Sélection courant Max DIP Switches

| Signification | Position DIP Switches | | Courant Max pris sur le réseau |
|---------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|
| | 1 (Gauche) | 2 (Droit) | |
| 20A | OFF | OFF | 16A |
| 25A | ON | OFF | 20A |
| 32A | OFF | ON | 25A |
| 40A | ON | ON | 32A |



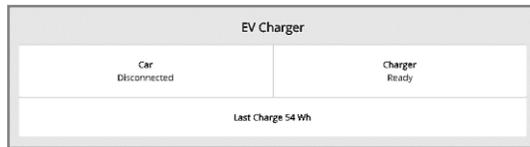
DIP switches

Mise en service

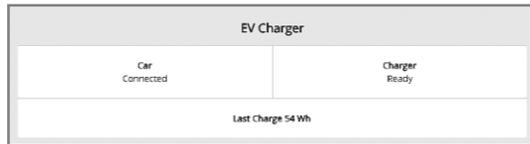
Etape de mise en service

- La mise en service est exactement la même qu'un onduleur HD Wave:
 - Activation
 - Couplage des optimiseurs
 - Vérification
 - Paramétrage de la communication

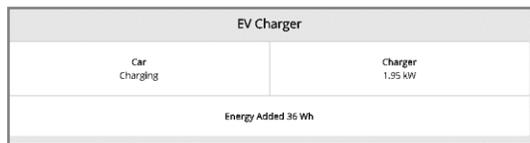
Ecran Chargeur VE dans SetApp



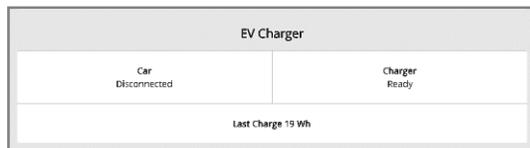
Non connecté & Pas de charge



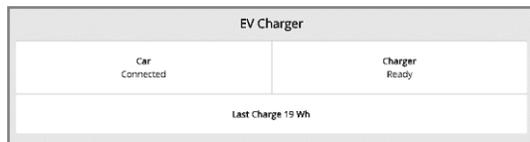
Connecté & Pas de charge



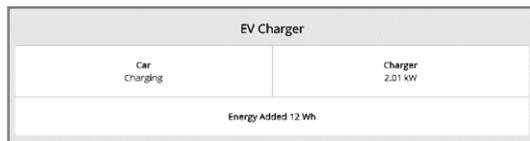
Connecté & En charge



Mode programmé : Non Connecté et Pas de charge



Mode programmé : Connecté et Pas de charge

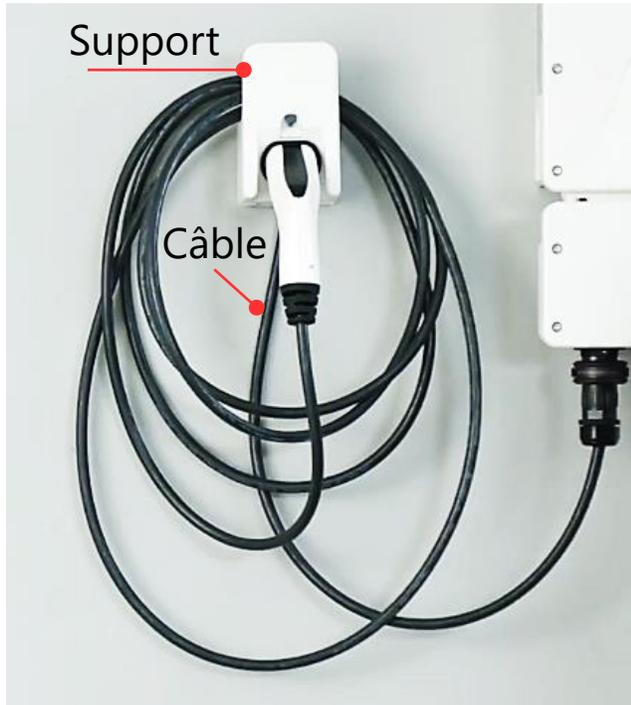


Mode programmé : Connecté et En charge

Installation du câble Chargeur VE

SolarEdge Chargeur VE – Support et câble

- Le câble Chargeur VE est disponible avec deux longueurs : 4.6m or 7.6m



Montage du support et câble

■ Raccordement du câble à l'onduleur:

- 1 Mettre en correspondance la flèche du câble avec la marque blanche sur le connecteur
- 2 Raccordement
- 3 Tourner le câble dans le sens des aiguilles d'une montre



Installation de la bague de sécurité

4 Assemblage des deux parties

- ▮ Assurez-vous que l'orientation du texte imprimé sur le cadenas est correcte
- ▮ Pousser les deux parties
- ▮ Pour ouvrir le cadenas utiliser un tournevis plat

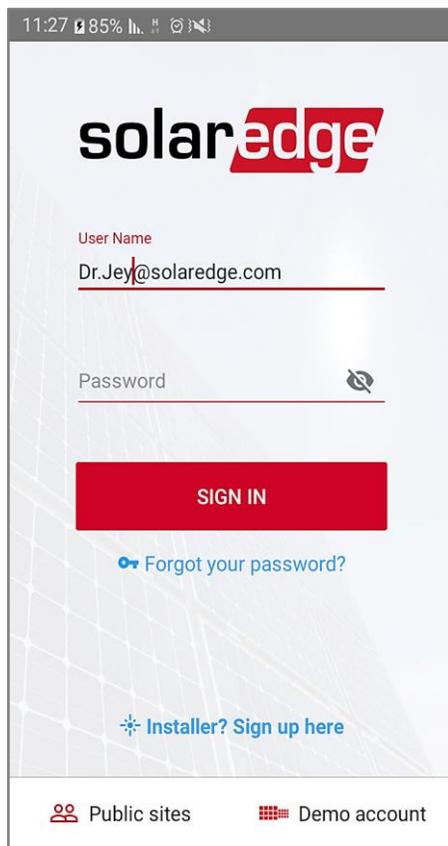
4



Configuration du chargeur VE

Installation

- Identification : Adresse e-mail et mot de passe
- Sélectionner l'icône Chargeur VE afin de le configurer

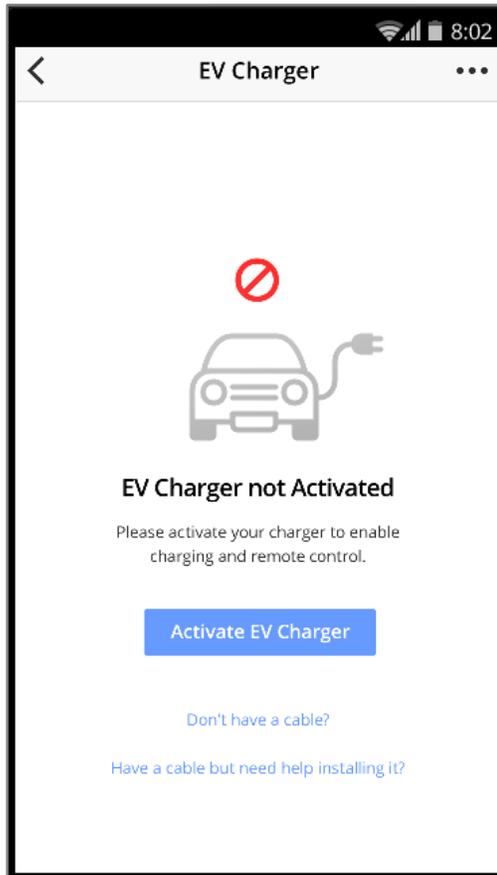


Cela apparait quand il y a un compteur installé

Sélectionner afin de configurer le chargeur VE

Activation

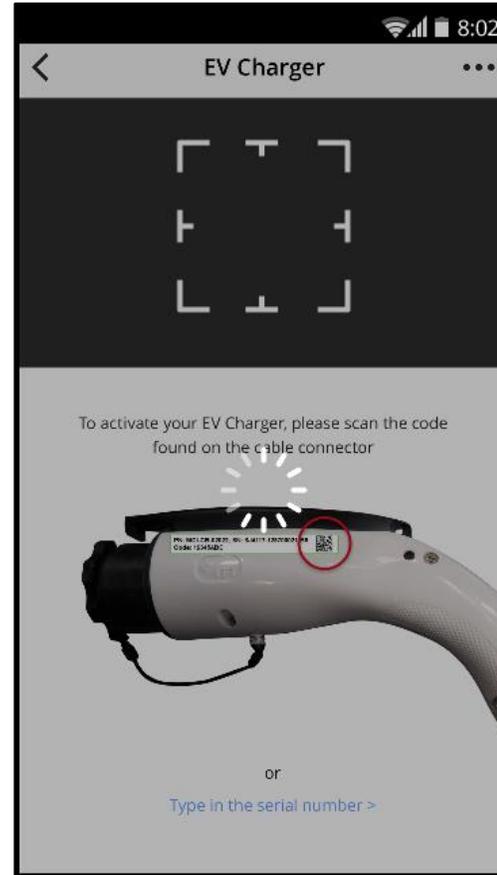
Chargeur VE: Pas activé



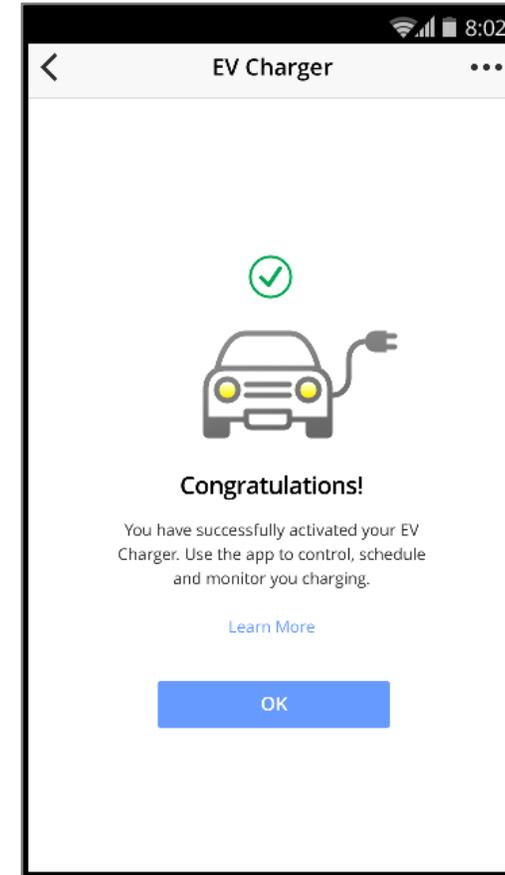
Scan du cable



Activation...

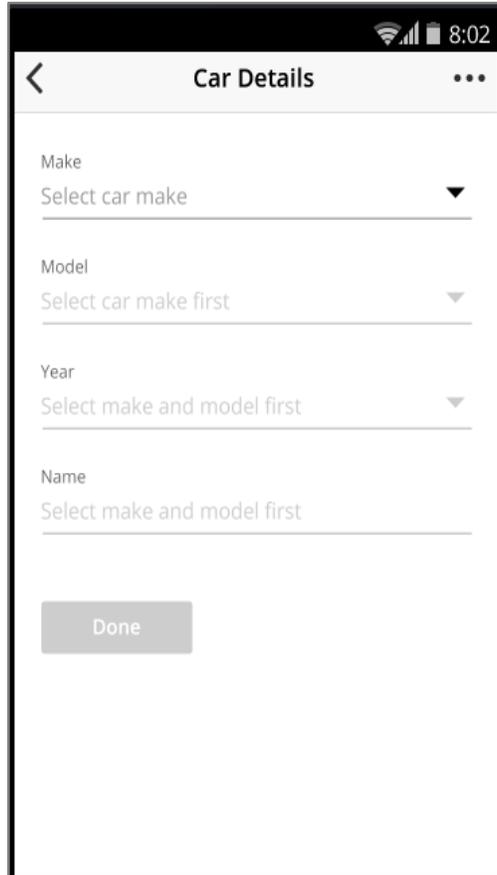


Activation terminée



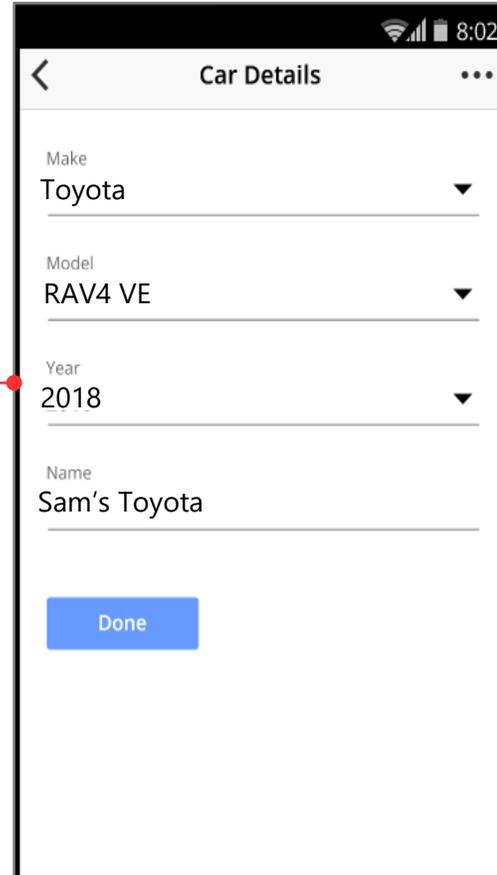
Détails de la voiture

Détails VE: vide



A screenshot of a mobile application interface titled "Car Details". The form contains four dropdown menus: "Make" with the placeholder "Select car make", "Model" with "Select car make first", "Year" with "Select make and model first", and "Name" with "Select make and model first". A grey "Done" button is located at the bottom of the form. The status bar at the top shows the time as 8:02.

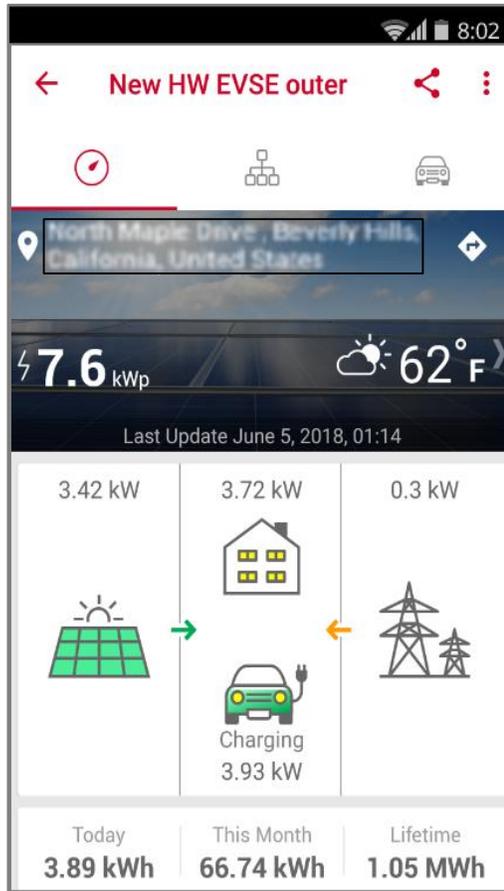
Détails VE: complétés



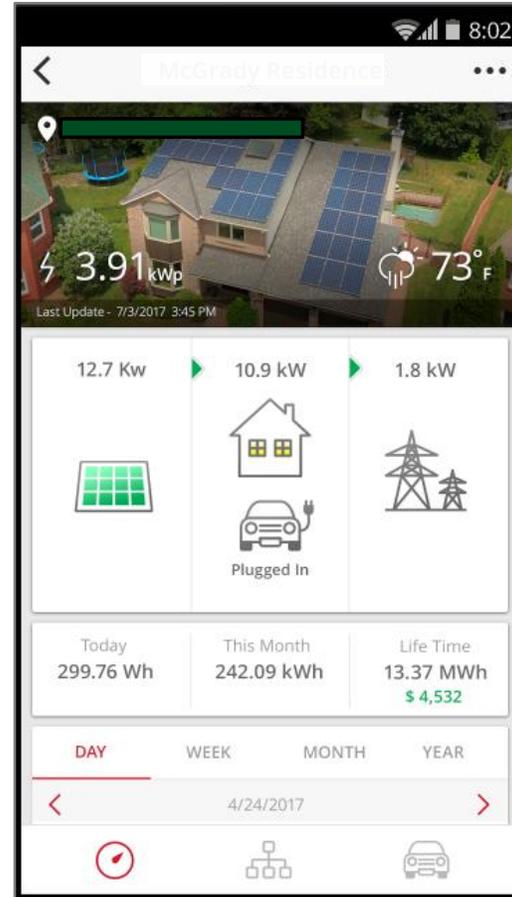
A screenshot of the same "Car Details" form, now filled with data. The "Make" dropdown is set to "Toyota", the "Model" dropdown to "RAV4 VE", and the "Year" dropdown to "2018". The "Name" field contains the text "Sam's Toyota". A blue "Done" button is now visible at the bottom of the form. A red dot is positioned on the left side of the "Year" dropdown, with a red line extending to the left towards the "Year" label in the adjacent screenshot. The status bar at the top shows the time as 8:02.

Tableau de bord

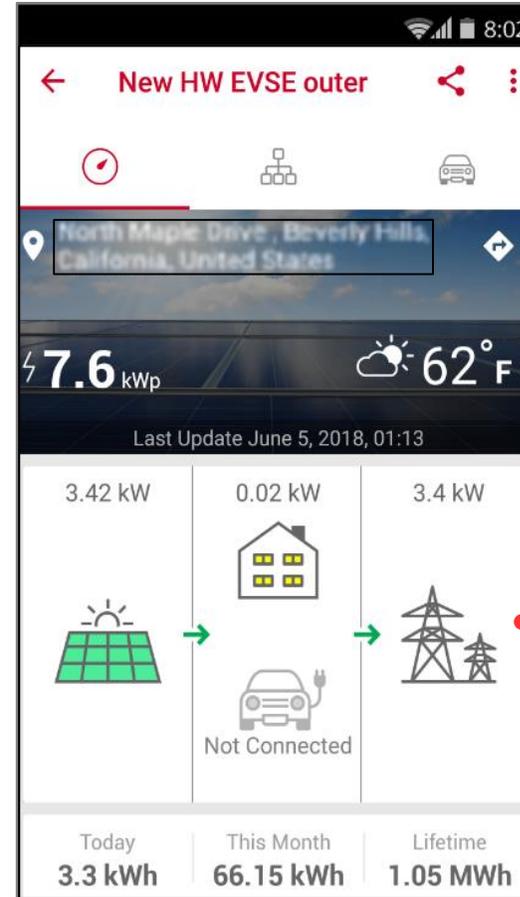
Dashboard: En charge



Dashboard: Branché



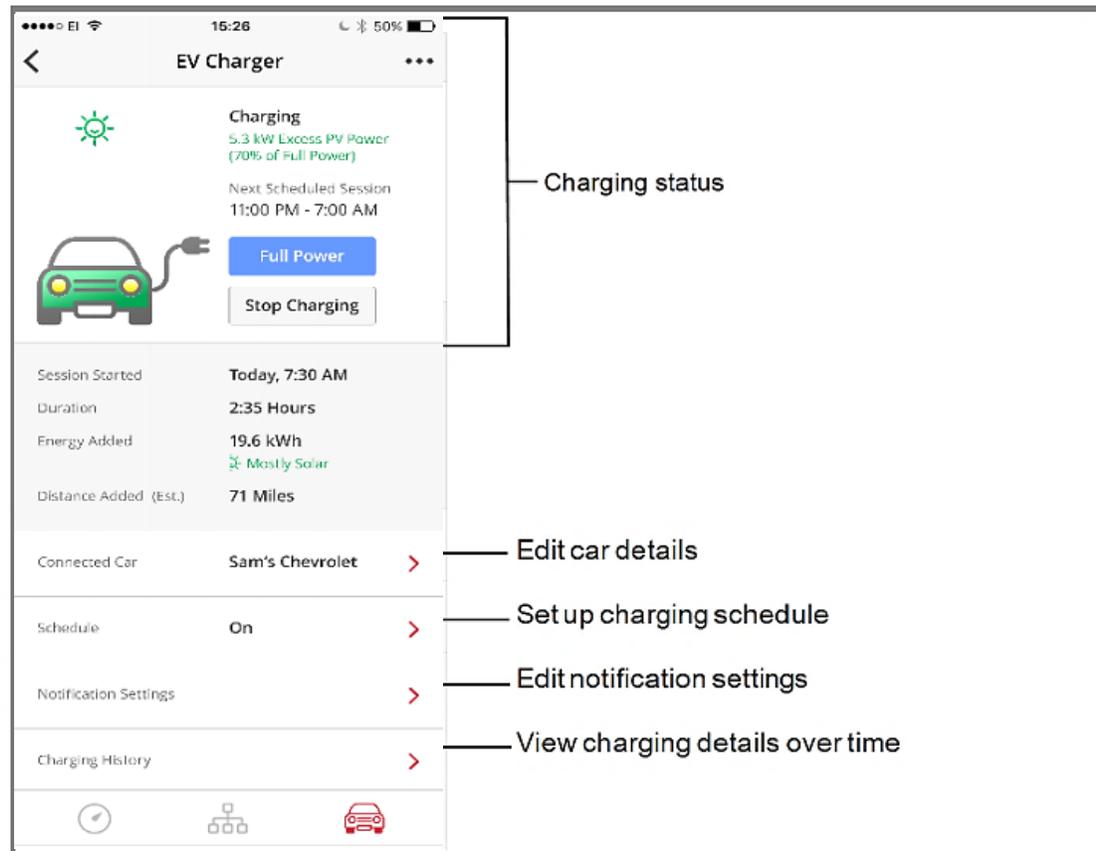
Dashboard: pas connecté



Cela apparait quand il y a un compteur installé

Statut de charge

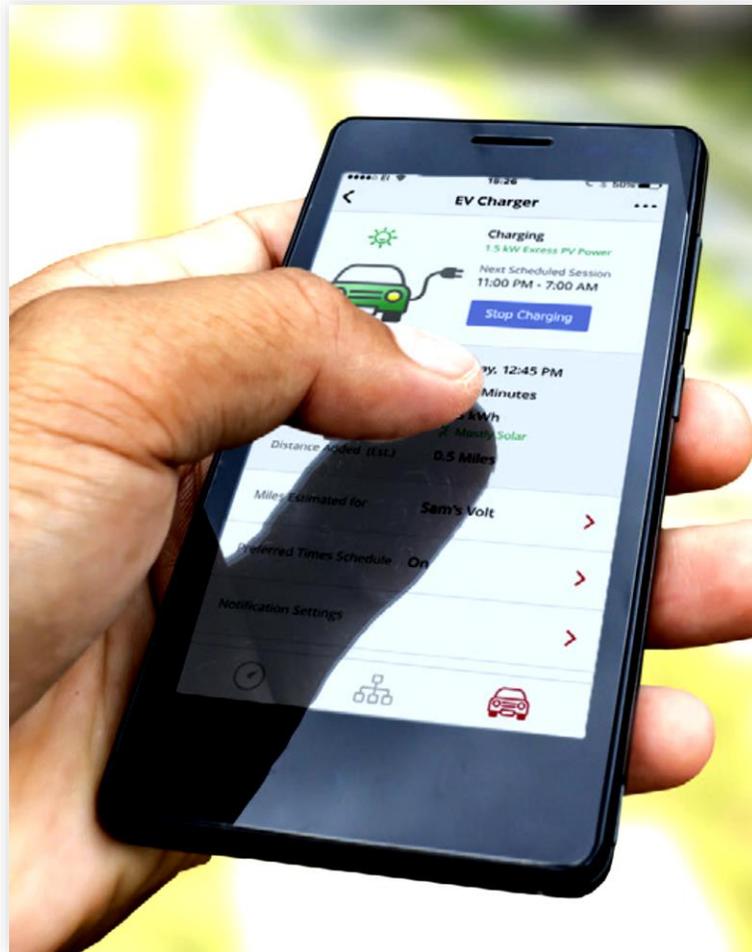
- ▮ Voir le statut de la charge
- ▮ Sélectionner la charge immédiate



Options de charge

Les configurations avec l'application de supervision

- 2 configuration basic afin de charger:



Configurations de charge

Plug & Charge

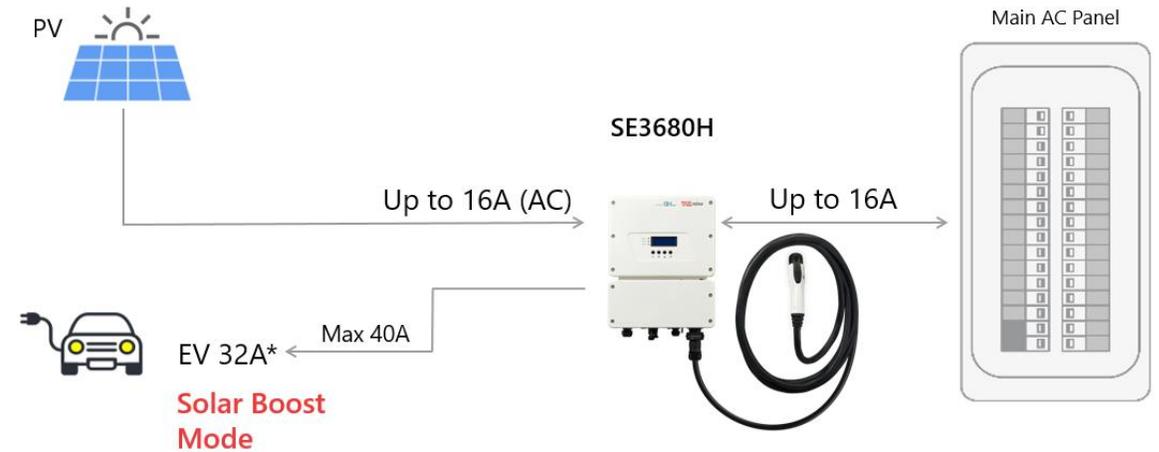
Scheduled

Solar Boost: 2.5X charge plus rapide

Combine l'énergie Solaire et réseau

Comment cela fonctionne?

Avec un Chargeur VE standard (pas solaire), l'énergie est limitée par la puissance souscrite par le propriétaire.

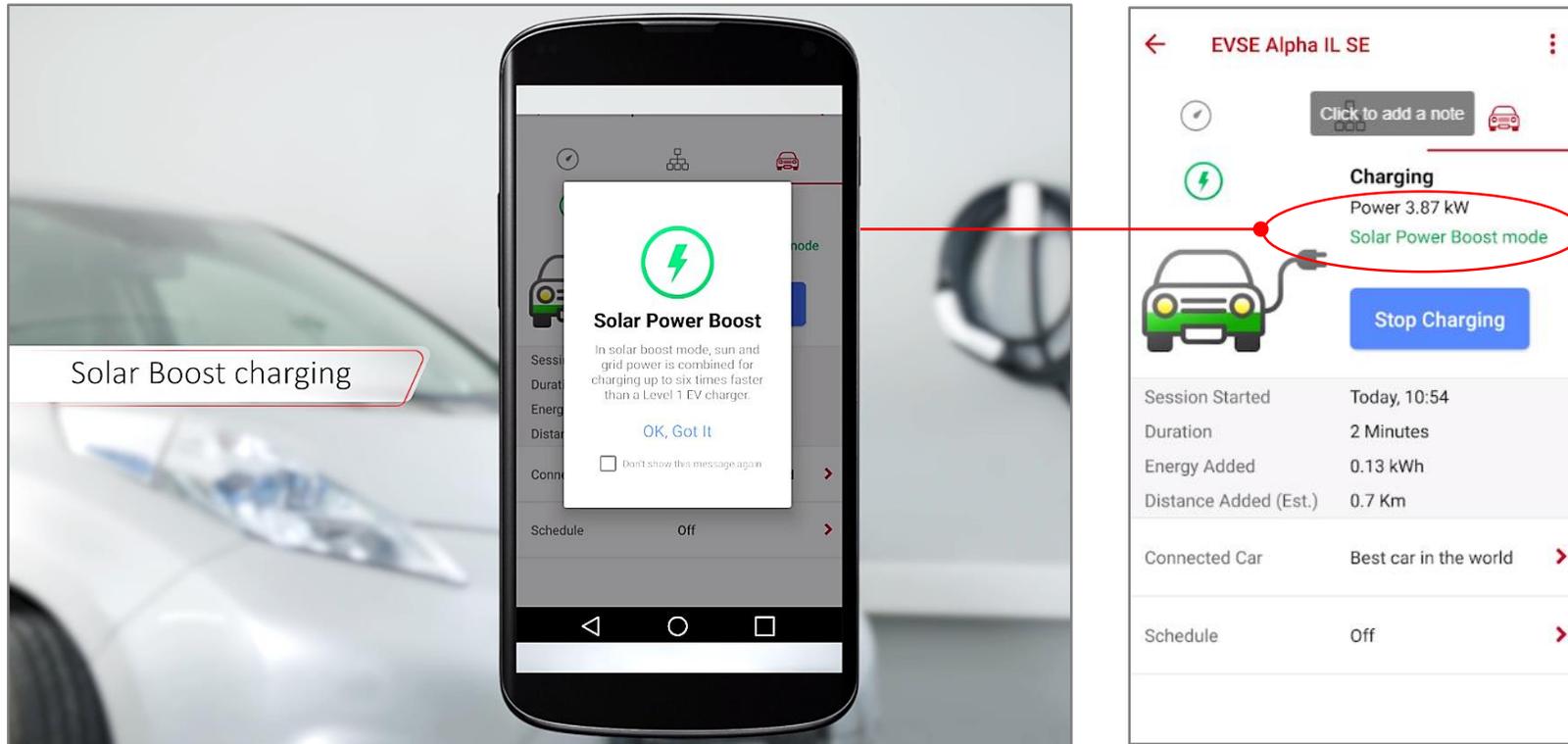


Le taux d'accélération de la charge dépend du calibre de la maison, de la taille de l'onduleur, de la capacité de charge de la voiture et de l'énergie solaire produite à un moment donné.

| | Standard VE Charger | SolarEdge VE Charger Mode 3 with Solar Boost Mode |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Maximum charge current | 2.7kw 12A@230Vac | Charging speed depends on PV production (Maximum 7.4kW 32A@230Vac) |
| Added km per 1 hour of charge | 8 to 15 kilometers | 35 to 40 kilometers |
| Charge time for one full charge | 4 to 8 hours | 1 to 1.5 hours |

Utiliser le mode Solar Boost

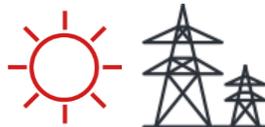
- La charge Solar Boost commence automatiquement en cas de production solaire et en fonction des capacités de charge VE



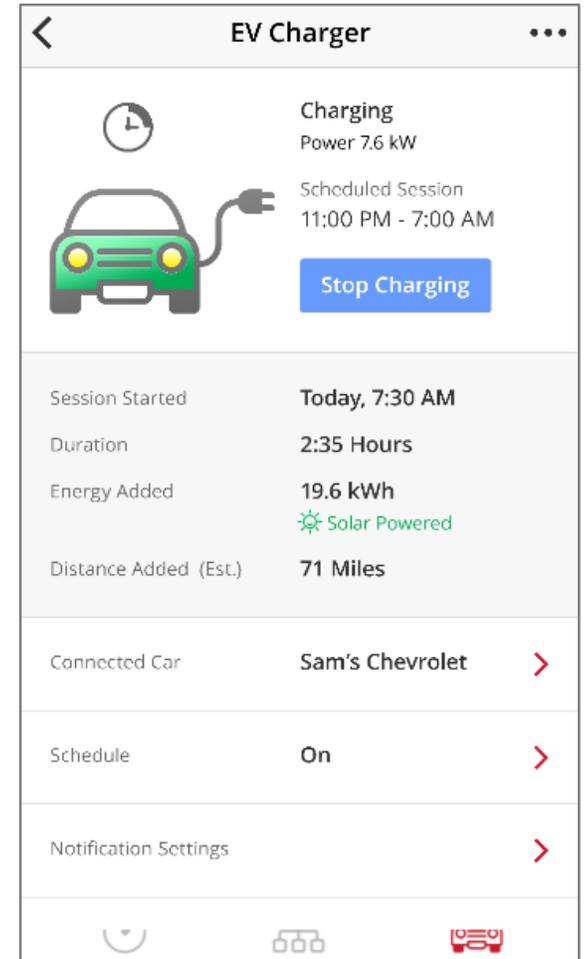
Mode raccorder et charger

- Le paramétrage par défaut : La charge démarre dès que la voiture est connectée au chargeur VE
- Recommandé pour:** les particuliers qui ont un prix d'électricité fixe durant la journée.
- Solar Boost:** fonctionnalité qui utilise le réseau et le solaire pour une charge rapide et efficace.

Source d'énergie : Solaire et réseau



Cliquer pour plus d'info sur le solarBoost



Mode programmé

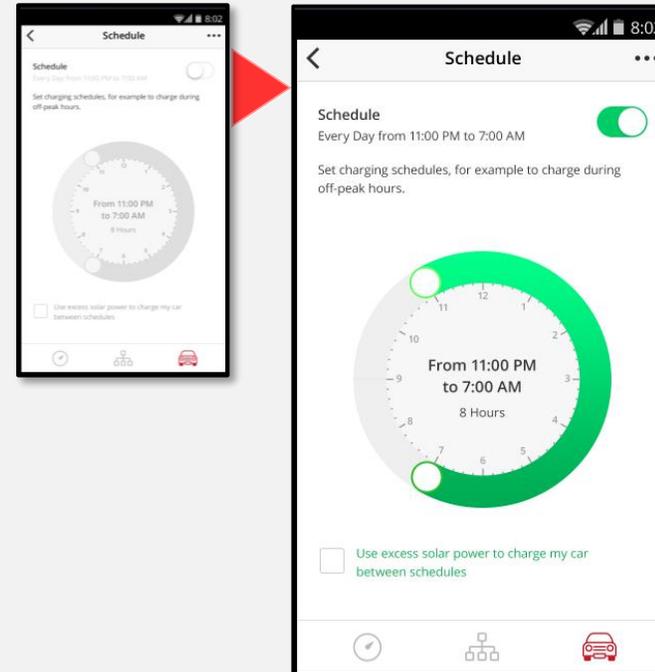
- Définissez un horaire de chargement quotidien et activez le chargement à certaines heures de la journée
- La charge se fera en utilisant l'énergie solaire et, si nécessaire, en utilisant également l'énergie du réseau.
- **Recommandé pour:** Les propriétaires ayant des charges d'électricité variables (tarifs TOU), qui peuvent réaliser des économies considérables en limitant la tarification du réseau à des heures creuses précises, lorsque les tarifs du réseau sont moins élevés



Le mode programme se répète tous les jours sauf indication contraire
Le mode programmé peut être interrompu à chaque instant

Afin de créer un mode journalier

- Activer l'option de planification sur l'application de supervision et définir la planification de charge



Charge en dehors des heures prévues en utilisant l'excès d'énergie solaire

■ Note:

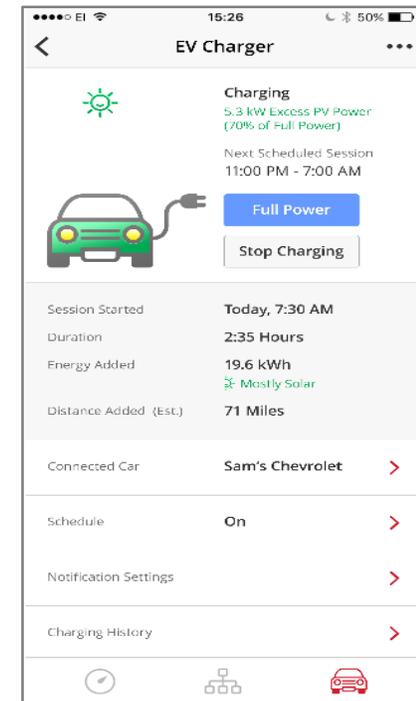
- La charge solaire uniquement (comme lors de la charge solaire excédentaire) est généralement plus lente que la charge réseau
- Seule la charge solaire ne garantit pas une charge complète de la batterie, car elle cessera lorsque l'énergie solaire excédentaire sera faible (moins de 1,5 kW).

Maximiser le temps de charge

- Afin de tirer parti de la charge solaire ET assurer la charge la plus rapide, appuyez sur le bouton **Full Power** sur l'écran de charge **Excess Solar**.
- La pleine puissance annule temporairement le mode de planification et la fonctionnalité Excès de soleil et charge le véhicule à la vitesse maximale entre les horaires, en utilisant à la fois de l'énergie solaire et du réseau.



L'option Pleine puissance n'apparaîtra sur l'écran Excess Solar que lorsque: Le mode Planification ET la fonction Solaire excédentaire sont tous deux activés ET en cas de surplus d'énergie solaire disponible (pendant la journée)



Resumé – Mode de chargement

| | Description | Source de puissance | Recommandé pour | Activation |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Branché et chargé | Le chargement démarre dès que la prise est connectée à la voiture | Solaire (Quand disponible) et réseau | Contrat lissé sur la journée | Paramétrage par défaut |
| Programmé | Programmation prédéfini de la charge de la voiture | <ul style="list-style-type: none"> ▀ Jour – Solaire et réseau ▀ Nuit – réseau seulement | Tous types de contrat | Activation du mode programmé |
| | → Solaire uniquement (Charge entre les programmation) | Excédant | 100% energie Solaire | <ul style="list-style-type: none"> ▀ Être sur que la programmation est active ▀ Sélectionner "Use Excess Solar Power" |
| | → Pleine puissance | Charge entre les programmes . | Solaire et reseau | <ul style="list-style-type: none"> ▀ Afin d'assurer une charge rapide du véhicule. ▀ Quand il n'y a pas assez d'excédant d'énergie solaire |

■ Q: Le câble et le support de charge sont-ils vendus avec le convertisseur de charge VE?

R: Le câble de charge et le support doivent être commandés séparément. Le kit de câble de charge peut être acheté avec le convertisseur de charge VE ou ultérieurement, et possède son propre numéro de référence.

■ Q: Le client a déjà acheté un onduleur monophasé standard avec technologie HD-Wave. Pourront-ils l'améliorer?

R: Seul un onduleur de chargement VE peut être utilisé pour le chargement VE.

■ Q: L'onduleur doit-il être activé avant la première utilisation?

R: L'activation du chargeur VE à l'aide de l'application de supervision SolarEdge est nécessaire pour le premier chargement VE.

■ Q: Quels véhicules sont compatibles pour une utilisation avec le convertisseur de charge VE?

R: L'onduleur de charge VE est conçu pour fonctionner avec tous les véhicules électriques dotés d'une prise SAE J1772 Ou CEI 62196

■ Q: Quelle est la garantie du convertisseur de charge VE?

R: L'onduleur de charge VE est assorti d'une garantie de 12 ans (extensible à 20 ou 25 ans). La garantie n'inclut pas le câble de charge et le support du véhicule électrique.

■ Q: Si l'onduleur est situé loin de la voiture, sera-t-il possible de rallonger le câble?

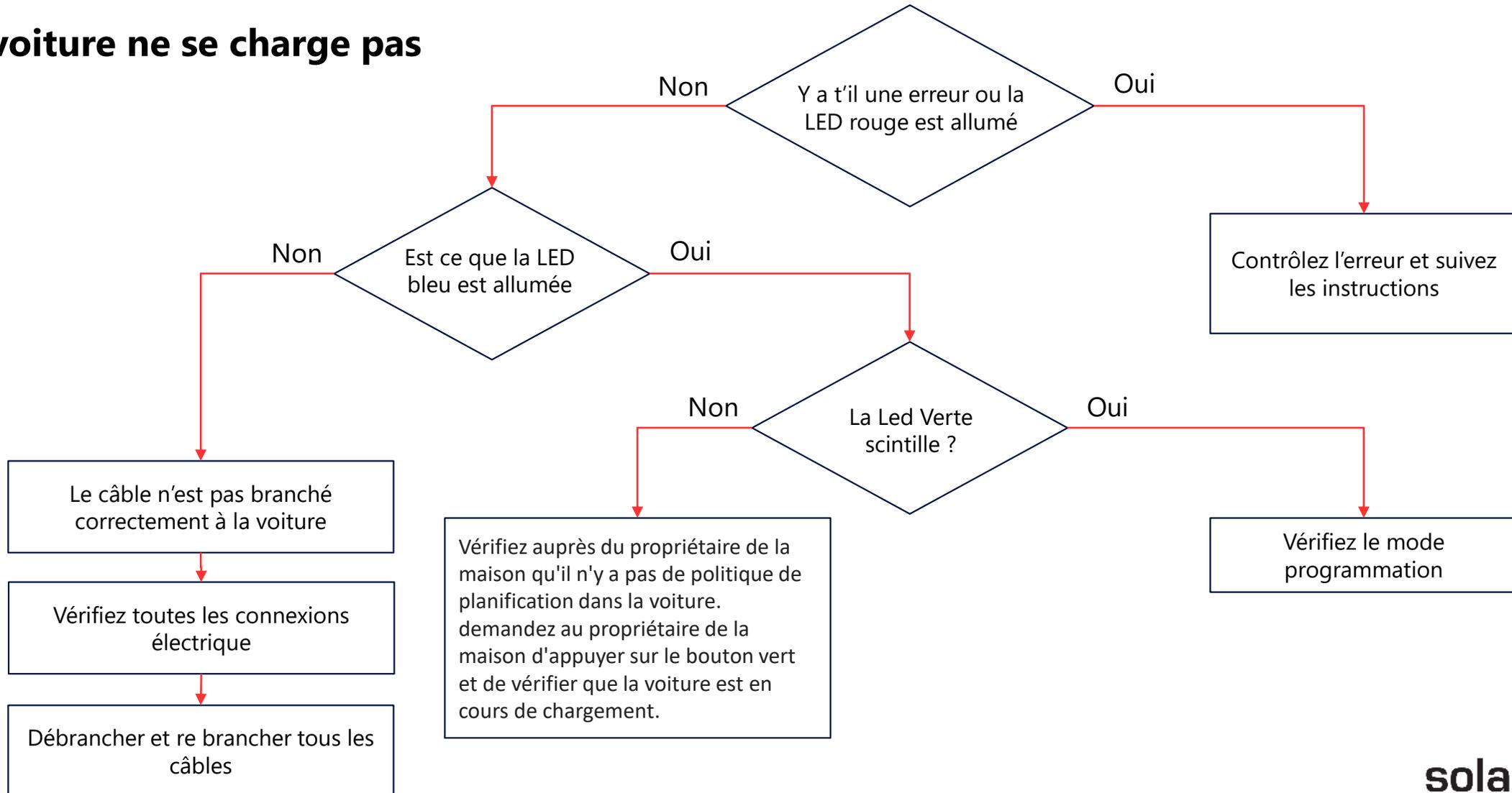
R: 7,6 m est la longueur maximale du câble de sortie pouvant être utilisé avec une station de charge VE.

■ Q: Le chargement dynamique est-il pris en charge lors de l'installation d'un compteur SolarEdge Modbus?

R: Cette fonction sera pris en charge uniquement avec une mise à niveau du logiciel disponible au cours du troisième trimestre. Cela permet de réduire le courant chargé en fonction d'une valeur d'importation maximale définie en ampères.

Dépannage

La voiture ne se charge pas



Brochures utiles à envoyer à vos clients

Cliquez pour télécharger:

Brochure pour particuliers



Gestion intelligente de l'énergie



StorEdge



Compteur d'énergie



Chargeur VE

Merci!

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.

Version #: V.1.0
11/2018/ENG ROW

solar**edge**