

Guide d'installation

SLB-01-10-AC | Edition 01

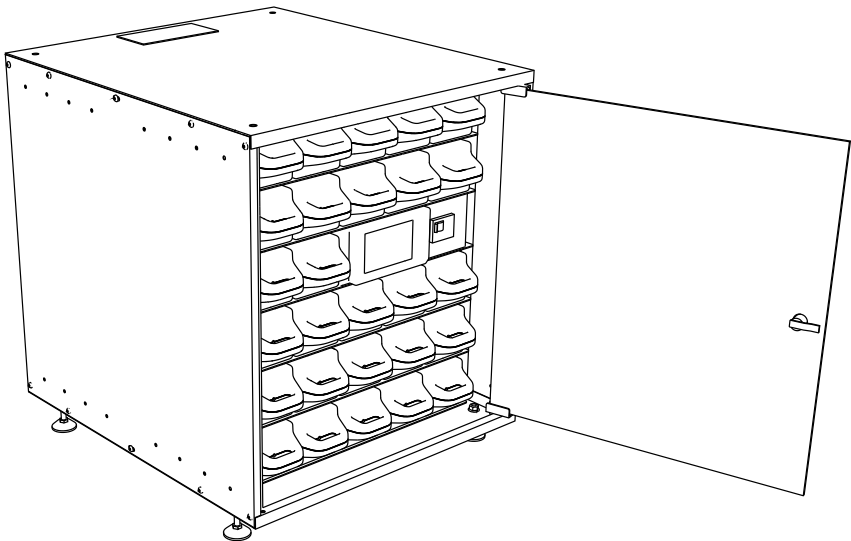


Table des matières

- Avis.....2
- À propos de ce document 3
 - Public visé 3
 - Convention des symboles 4
- 1. Apparence 5
- 2. Installation 6
 - 2.1 Conditions environnementales requises 6
 - 2.2 Dégagements minimaux 7
 - 2.3 Démarches administratives préalables.....8
 - 2.4 Installation mécanique 8
 - 2.4.1 Vérification à la réception 8
 - 2.4.2 Manutention et mise en place 9
 - 2.5 Raccordement électrique 11
 - 2.5.1 Câble d'alimentation 11
 - 2.5.2 Câble de communication internet — RJ45.....12
 - 2.5.3 Câble de communication smart meter — RJ12.....12
 - 2.6 Installation des modules 13
 - 2.7 Liste de contrôle avant mise en service 15
- 3. Mise en service 16
 - 3.1 Vérifications préalables.....16
 - 3.2 Procédure de mise en service.....16
 - 3.3 Cas d'erreur lors de la mise en service 18
 - 3.3.1 Pas de connexion internet.....18
 - 3.3.2 Smart meter non activé.....19
 - 3.3.3 Défaut EMS.....19
 - 3.4 Remise à l'utilisateur final.....20

Avis

Les informations contenues dans ce document sont fournies par Evolium Technologies SA à titre indicatif. Elles peuvent être modifiées sans préavis. Evolium Technologies SA s'efforce d'assurer l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues dans ce document, mais ne saurait garantir l'absence d'erreurs ou d'omissions.

Ce document ne constitue pas un contrat et ne crée aucune obligation contractuelle à la charge d'Evolium Technologies SA. Les caractéristiques techniques décrites dans ce document correspondent à celles du produit au moment de sa publication et peuvent évoluer sans préavis dans le cadre d'améliorations continues.

Evolium Technologies SA décline toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, matériel ou immatériel, résultant de l'utilisation du produit en dehors des conditions définies dans le présent document, du non-respect des consignes de sécurité, d'une installation non conforme aux instructions décrites ci-après, ou de toute modification non autorisée du produit.

La reproduction, la transmission ou l'utilisation de ce document ou de son contenu sans autorisation écrite préalable d'Evolium Technologies SA est interdite.

Evolium Technologies SA
c/o Fondation The Ark
Rue de l'Industrie 23
1950 Sion
Suisse
www.evolium.ch

À propos de ce document

Ce document est le guide d'installation de la batterie SLB-01-10-AC. Il en présente les caractéristiques, les conditions d'installation et la mise en service. Lisez-le intégralement avant toute installation. Il complète le manuel d'utilisation, sans le remplacer : ce dernier doit être consulté avant toute opération sur le produit.

Public visé

Ce document est destiné aux publics suivants :

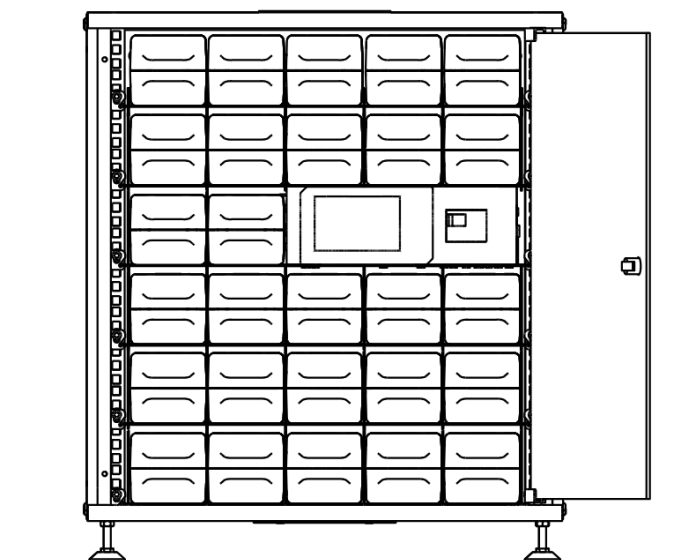
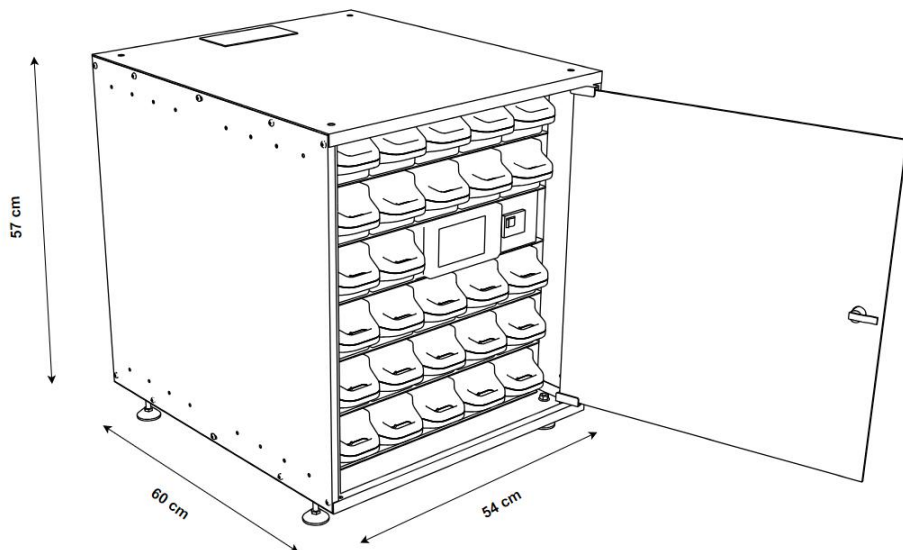
- **Installateurs professionnels** — pour les chapitres relatifs à l'installation, au raccordement électrique et à la mise en service

Certaines opérations décrites dans ce document requièrent des compétences électriques qualifiées. Evolium Technologies SA décline toute responsabilité pour tout incident résultant de l'exécution de ces opérations par une personne non qualifiée.

Convention des symboles

Symbole	Description
 DANGER	Risque élevé pouvant entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité
 AVERTISSEMENT	Risque moyen pouvant entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité
 ATTENTION	Risque faible pouvant entraîner des blessures mineures ou des dommages matériels s'il n'est pas évité
AVIS	Information importante concernant la sécurité de l'appareil ou de l'environnement, sans risque de blessure corporelle
 REMARQUE	Information complémentaire utile à la bonne utilisation du produit

1. Apparence



La masse totale de l'appareil en configuration complète (rack + 27 modules) est de 120 kg. Le rack vide pèse 25kg.

2. Installation



REMARQUE

Ce chapitre est destiné exclusivement aux installateurs professionnels qualifiés au sens de l'OIBT. L'installation du produit par une personne non qualifiée est de la seule responsabilité de celle-ci.

2.1 Conditions environnementales requises

Le lieu d'installation doit satisfaire impérativement aux conditions suivantes :

Paramètre	Exigence
Type de réseau électrique	TN ou TT
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Humidité relative	5 % à 80 % HR, sans condensation
Degré de pollution	Pollution Degree 2
Catégorie de surtension	OVC II
Courant de court-circuit maximal	7,5 kA
Classe de protection	Classe I (mise à la terre obligatoire)
Ventilation	Circulation d'air naturelle minimale requise
Surface au sol	Plane, horizontale, résistance minimale 120 kg
Usage	Intérieur uniquement

Le produit peut être installé dans tout espace intérieur respectant les conditions ci-dessus, notamment un garage, une cave ou un local de service. Le choix et la conformité du lieu d'installation sont de la responsabilité de l'installateur.

Le lieu d'installation doit permettre le passage et la connexion des trois câbles fournis avec le produit, d'une longueur de 2 m chacun :

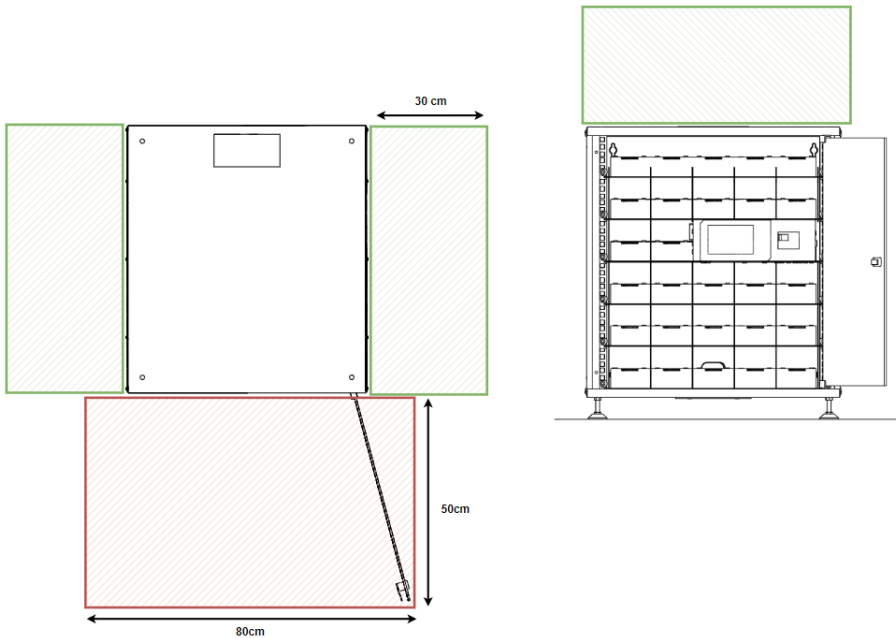
- Câble d'alimentation (prise T13)
- Câble de communication internet (RJ45 Ethernet)
- Câble de communication smart meter (RJ12)

Tout rallongement de ces câbles est de la responsabilité de l'installateur et doit être réalisé dans le respect des normes applicables.

2.2 Dégagements minimaux

Les dégagements suivants doivent être respectés en permanence après installation :

Zone	Dégagement minimal
Côté latéral gauche	30 cm (vert)
Côté latéral droit	30 cm (vert)
Dessus du produit	30 cm
Face avant	Libre — la porte doit pouvoir s'ouvrir complètement (rouge)
Dessous du produit	Aucun objet ne doit être placé sous le produit



Vue de dessus. Au moins une des zones en vert doit respecter le dégagement.

2.3 Démarches administratives préalables

Les démarches administratives suivantes sont obligatoires. Elles incombent à l'installateur et doivent être complétées avant la mise en service du produit.

Déclaration de Raccordement Technique (DRT)

L'installateur est tenu de soumettre une Déclaration de Raccordement Technique auprès du Gestionnaire de Réseau de Distribution (GRD) local, conformément à la législation suisse applicable. Cette déclaration doit être approuvée avant la mise en service du produit.

Activation de la communication smart meter

L'activation de la communication du smart meter doit être demandée auprès du GRD local par l'installateur. Selon le type de sortie disponible sur le smart meter, le raccordement s'effectue comme suit :

Type de sortie	Raccordement
MBUS	Adaptateur Evolium requis — contacter Evolium Technologies SA
P1 standard	Raccordement direct via le câble RJ12 fourni

En cas de doute sur le type de sortie disponible, contacter le GRD local.

2.4 Installation mécanique

2.4.1 Vérification à la réception

Avant de procéder à l'installation, vérifier les points suivants :

- L'emballage extérieur ne présente aucun dommage visible
- Le contenu de la livraison est complet (27 modules, 1 rack 19")
- Le lieu d'installation est conforme aux exigences des sections 2.1 et 2.2

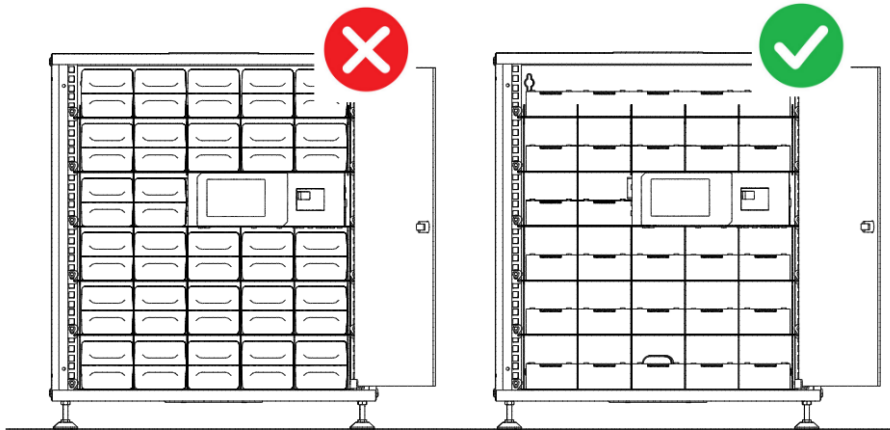
En cas d'anomalie constatée à la réception, ne pas procéder à l'installation et contacter Evolium Technologies SA.

2.4.2 Manutention et mise en place



AVERTISSEMENT

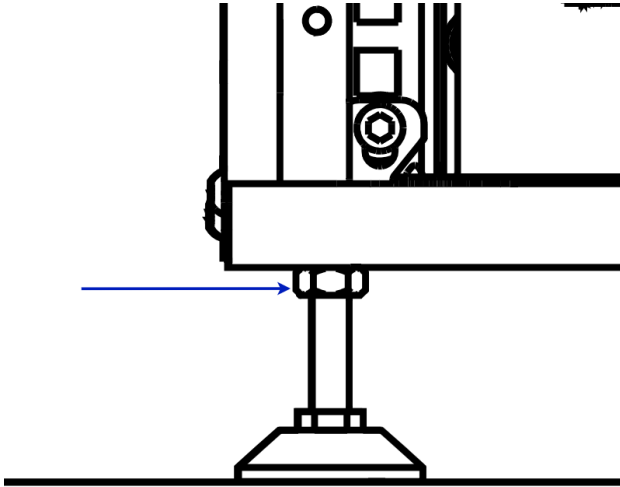
Le rack ne doit jamais être déplacé avec des modules installés.



La procédure est la suivante :

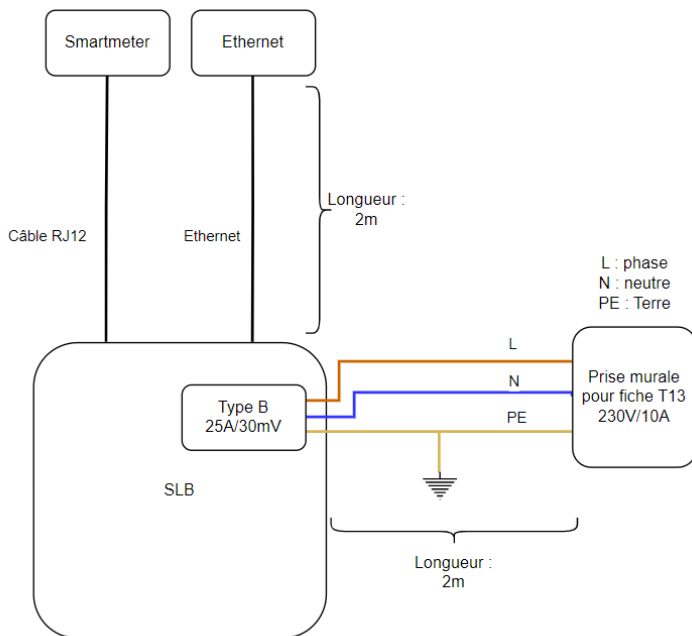
1. S'assurer que le rack est vide de tout module avant tout déplacement.
2. Mobiliser au minimum deux personnes pour le transport du rack vide (25 kg).
3. Utiliser un équipement de manutention adapté (diable, transpalette) pour acheminer le rack jusqu'au lieu d'installation.
4. Le rack doit impérativement être posé au sol. Toute installation en hauteur ou sur un support surélevé est interdite.
5. Positionner le rack à son emplacement définitif en respectant les dégagements définis en section 2.2.

6. Vérifier la planéité à l'aide d'un niveau à bulle. Si nécessaire, ajuster les pieds de nivellement en dévissant les écrous des quatre pieds jusqu'à atteindre le niveau souhaité. *Note : le rack est réglé à sa hauteur maximale en usine.* La conformité et la planéité de la surface d'installation sont de la responsabilité de l'installateur.



7. Vérifier que la porte avant peut s'ouvrir librement.

2.5 Raccordement électrique



2.5.1 Câble d'alimentation



DANGER

Le câble d'alimentation est soumis à une tension de 230 V AC 50 Hz dès qu'il est connecté au réseau. Toute intervention sur ce câble doit être effectuée hors tension, disjoncteur ouvert.

Le produit intègre un disjoncteur Type B 25 A 30 mA dédié. Ce disjoncteur est exclusivement destiné à la SLB-01-10-AC. Aucun autre appareil ne doit être raccordé sur ce même circuit.

Option 1 — Raccordement via prise T13 (recommandé)

Connecter le câble d'alimentation fourni à une prise T13 dédiée, installée conformément aux exigences de la NIN et de l'OIBT.

Une fois connectée, la fiche ne doit pas pouvoir être débranchée accidentellement en cours de fonctionnement. L'installateur doit solidariser le câble d'alimentation aux autres câbles du produit, par exemple à l'aide de colliers de câblage, afin de prévenir tout débranchement sans outil.

Option 2 — Raccordement direct sur bornier

Il est possible de sectionner la fiche T13 et de raccorder les conducteurs directement sur un bornier de tableau électrique. Cette opération est réalisée sous la responsabilité exclusive de l'installateur, dans le respect des exigences suivantes :

- Le conducteur de protection (terre) doit être raccordé en priorité et ne doit en aucun cas être omis.
- Le raccordement doit être conforme aux exigences de la NIN.
- Le sens de branchement des conducteurs de phase et de neutre n'a pas d'incidence sur le fonctionnement du produit.
- Cette opération doit être réalisée par un électricien qualifié au sens de l'OIBT.

2.5.2 Câble de communication internet — RJ45

Connecter le câble RJ45 fourni (2 m) à un port Ethernet actif disposant d'un accès internet. La connexion internet est obligatoire au fonctionnement du produit. En l'absence de connexion internet, la mise en service n'est pas possible. Tout rallongement du câble RJ45 est de la responsabilité de l'installateur.

2.5.3 Câble de communication smart meter — RJ12

Connecter le câble RJ12 fourni (2 m) au smart meter selon le type de sortie disponible. L'activation préalable de la communication smart meter auprès du GRD est obligatoire avant cette étape.

2.6 Installation des modules

Une fois le rack positionné et raccordé conformément aux sections 2.4 et 2.5, les modules peuvent être installés.

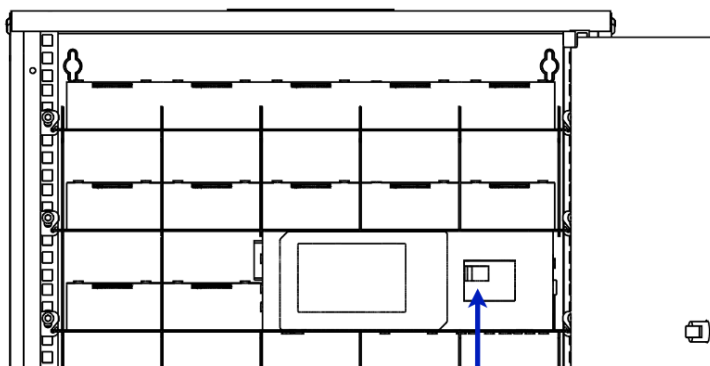


AVERTISSEMENT

Tout module présentant un dommage visible — gonflement, déformation, traces de choc, fuite — ne doit pas être installé. Contacter Evolium Technologies SA avant toute installation d'un module dont l'état semble anormal.

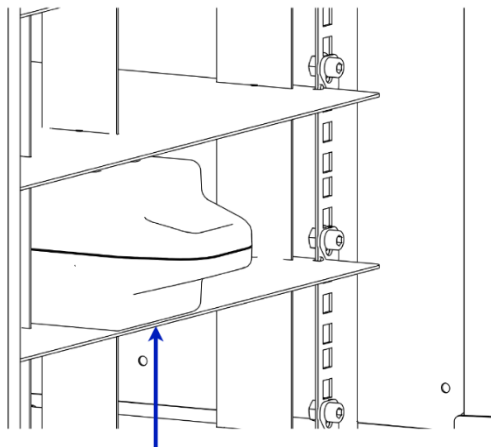
La procédure est la suivante :

1. S'assurer que le disjoncteur est en position ouverte (OFF) avant d'insérer le premier module.

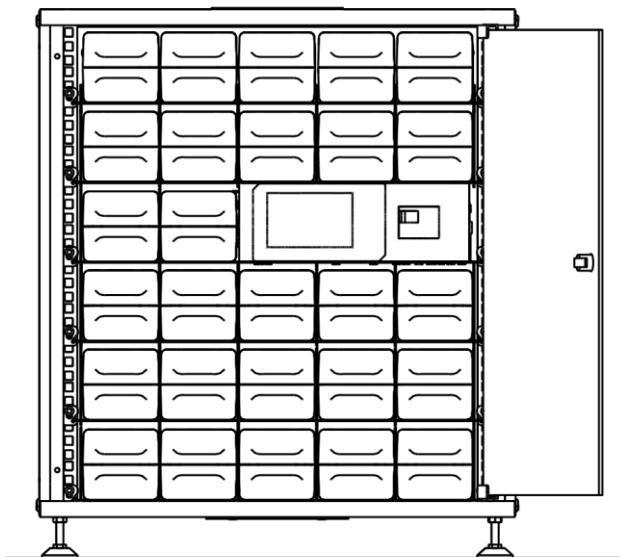


2. Insérer les modules un par un dans les emplacements prévus, en commençant par les emplacements inférieurs. Aucun ordre exact n'est à respecter.

3. S'assurer que chaque module est correctement engagé et verrouillé dans son emplacement. Vérifier que le module et l'étagère sont alignés. Si un module ne rentre pas, effectuer une rotation de 180° et l'insérer en levant légèrement la poignée de ce dernier.



4. Une fois tous les modules installés, fermer et verrouiller la porte vitrée.



2.7 Liste de contrôle avant mise en service

L'installateur doit vérifier et valider l'ensemble des points suivants avant de procéder à la mise en service décrite au chapitre 3 :

- Le rack est positionné sur une surface plane et stable, pieds de nivellement réglés
- Les dégagements minimaux définis en section 2.2 sont respectés
- La DRT a été soumise et approuvée par le GRD
- La communication smart meter a été activée auprès du GRD
- Le câble d'alimentation est correctement raccordé et sécurisé contre tout débranchement accidentel
- Le câble RJ45 est connecté à un accès internet actif
- Le câble RJ12 est connecté au smart meter
- Tous les modules sont correctement installés et la porte est verrouillée
- Aucun dommage visible n'est constaté sur le produit

3. Mise en service



REMARQUE

Ce chapitre est destiné à l'installateur professionnel pour la mise en service initiale du produit. La mise en service ne peut être effectuée qu'une fois l'installation mécanique et électrique complète, conformément au chapitre 2, et après validation de la liste de contrôle de la section 2.7.

3.1 Vérifications préalables

Avant de procéder à la mise en service, vérifier impérativement les points suivants :

- Le disjoncteur intégré est en position ouverte (OFF)
- Tous les modules sont correctement insérés et la porte vitrée est fermée et verrouillée
- Le câble d'alimentation est connecté à la prise T13 dédiée
- Le câble RJ45 est connecté à un accès internet actif
- Le câble RJ12 est connecté au smart meter et la communication est activée auprès du GRD
- La DRT a été approuvée par le GRD

Si l'un de ces points n'est pas satisfait, ne pas procéder à la mise en service et résoudre le problème avant de continuer.

3.2 Procédure de mise en service

1. Enclencher le disjoncteur intégré en position fermée (ON).
2. Attendre environ 20 secondes que l'écran tactile s'allume et affiche l'écran principal.
3. La procédure d'installation automatique démarre sans intervention de l'utilisateur.



4. Attendre que le message de confirmation s'affiche à l'écran.

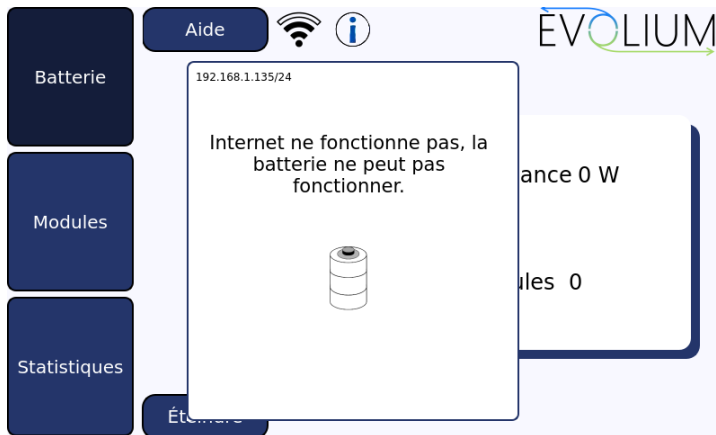


5. Lorsque le message "**Batterie fonctionnelle**" s'affiche, appuyer sur **Suivant**.
6. Le système est prêt à fonctionner.

3.3 Cas d'erreur lors de la mise en service

Si la mise en service ne se déroule pas comme décrit en section 4.2, trois situations sont possibles :

3.3.1 Pas de connexion internet



La batterie ne peut pas démarrer sans connexion internet. Si ce message s'affiche :

1. Vérifier que le câble RJ45 est correctement connecté à la fois sur la batterie et sur le routeur.
2. Vérifier que la connexion internet est active sur le réseau du foyer.
3. Une fois la connexion rétablie, la procédure d'installation reprend automatiquement après redémarrage de l'appareil. Pour cela, désenclencher le disjoncteur, attendre 5 secondes puis l'enclencher à nouveau.

Si le problème persiste, contacter le fournisseur d'accès internet ou vérifier la configuration du réseau local.

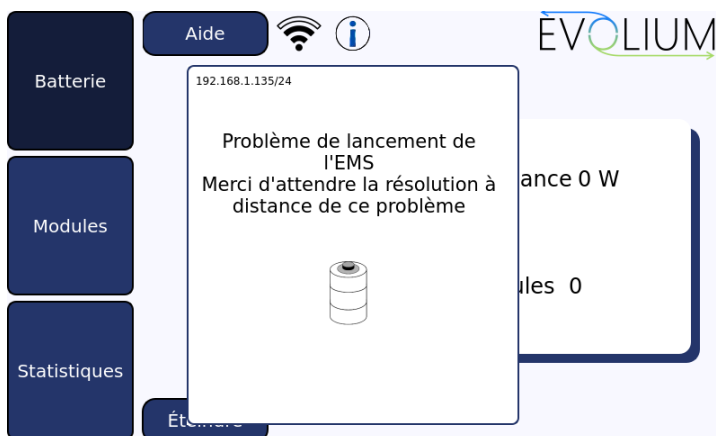
3.3.2 Smart meter non activé



Si ce message s'affiche, la communication du smart meter n'est pas encore active. Cette activation doit être demandée auprès du GRD local par l'installateur, conformément à la section 2.3.

Une fois le port smart meter activé par le GRD, la batterie reprend automatiquement la procédure d'installation sans intervention supplémentaire.

3.3.3 Défaut EMS



Si ce message s'affiche, l'EMS du système ne fonctionne pas correctement. Ce défaut indique un dommage survenu pendant le transport. Dans ce cas :

1. Ne pas tenter de résoudre le problème.
2. Contacter immédiatement Evolium Technologies SA.
3. Ne pas mettre le système en service.

Une intervention d'Evolium Technologies SA est nécessaire.

3.4 Remise à l'utilisateur final

Une fois la mise en service confirmée, l'installateur doit remettre à l'utilisateur final les éléments suivants :

- Le présent manuel d'utilisation (disponible en ligne)
- La clé de la porte vitrée
- Les câbles non utilisés le cas échéant
- Les coordonnées du support Evolium Technologies SA

L'installateur doit s'assurer que l'utilisateur final est informé des points suivants :

- La procédure d'arrêt correct du système (section 5.5 du manuel d'utilisation)
- La signification des indicateurs LED des modules (section 5.2.2 du manuel d'utilisation)
- La procédure de remplacement des modules (chapitre 7 du manuel d'utilisation)
- La procédure de contact du support via le QR code de l'onglet Aide (section 5.2.3 du manuel d'utilisation)

**Merci
pour votre
confiance !**