

SMART

ES

BY SWISS GREEN



Manuel d'installation

V1.01 Mars 2018

**Mise en garde!**

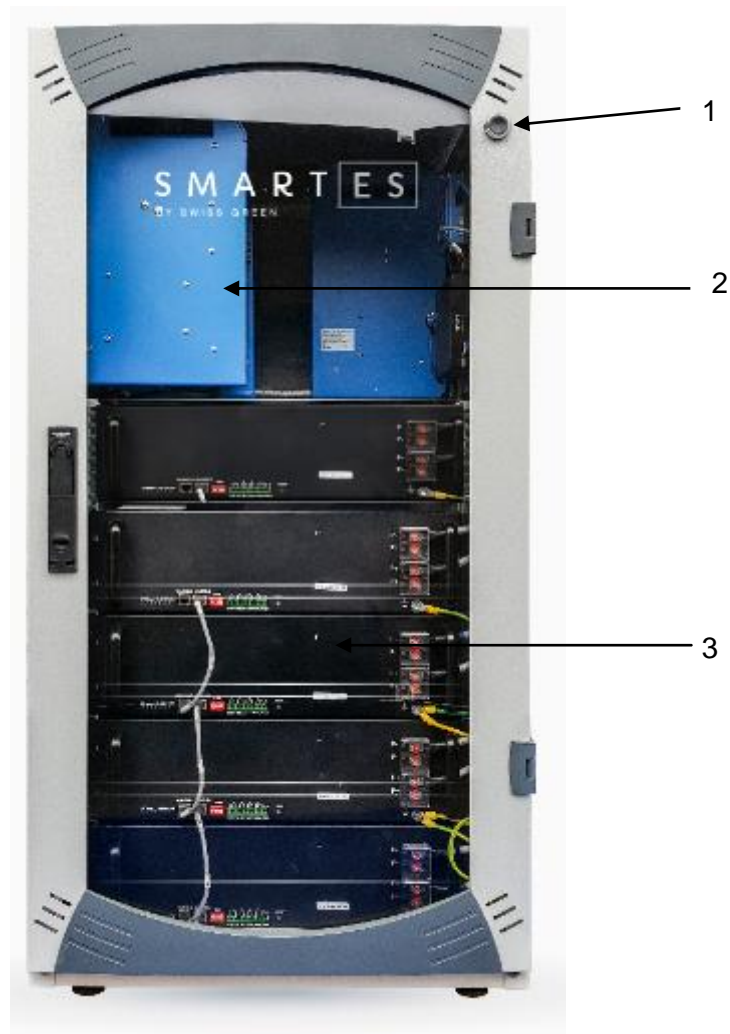
Pour votre propre sécurité, lisez préalablement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser la machine. Si vous cédez votre appareil, joignez-y toujours ce mode d'emploi.

1 Consignes générales

- Le présent document fait partie intégrante du produit.
- Veuillez n'installer et n'utiliser l'appareil qu'après avoir lu et compris le présent document.
- Exécutez les instructions décrites dans ce document en respectant toujours l'ordre indiqué.
- Conservez le présent document pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remettez ce document à son nouveau propriétaire et utilisateur.
- L'appareil ne doit pas être raccordé si vous constatez un dommage sur l'armoire le boîtier est endommagé
- Ne pas recouvrir l'appareil
- N'ouvrez pas l'appareil
- Les plaques signalétiques ne doivent pas être enlevées ni rendues illisibles

Identification des composants et contenu de la livraison

1. Interrupteur ON/OFF
2. Onduleur
3. Element de stockage d'énergie
4. Energy meter ET340



4

Installation

Emplacement d'installation

- Le sol doit être plat et stable, non soumis à des vibrations permanentes
- L'environnement doit être sec
- Un espace libre d'au moins 500 mm doit être présent sur le dessus de l'appareil
- Si l'accès nécessite un allègement du SMARTES, se reporter au manuel de démontage

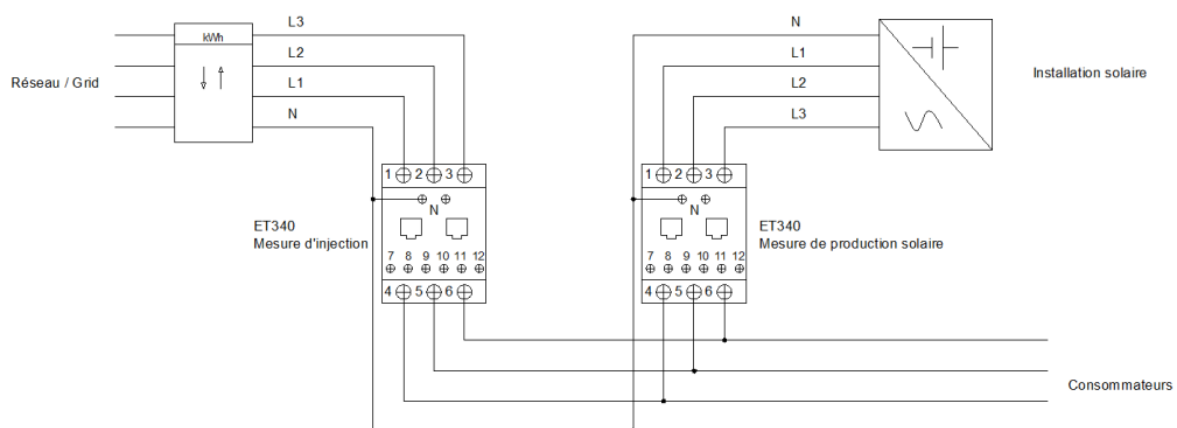
Raccordement électrique

- Le raccordement électrique au circuit électrique d'un bâtiment doit être réalisé par un électricien qualifié et doit être conforme à toutes les normes et recommandations électriques en vigueur.
- Installer les câbles de manière à ce que les connexions ne risquent pas de se désolidariser par inadvertance.
- Respecter en tant que réglementations et normes pour l'installation les lois dictées par la législation nationale ainsi que les valeurs de raccordement de l'entreprise régionale fournissant le courant.

- Contrôlez impérativement le champ tournant de l'installation électrique présente
- Respectez impérativement l'ordre des phases tel que représenté sur le schéma ci-dessous

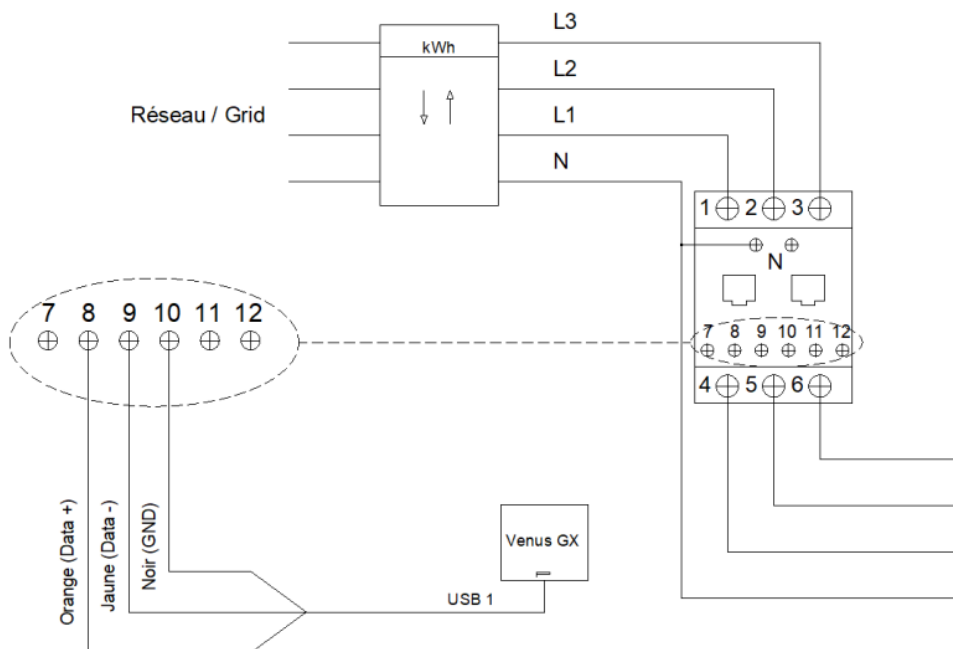
Energy Meter

Pour permettre au SMARTES de fonctionner correctement, au minimum une mesure doit être faite au niveau de la quantité d'énergie ré-injectée dans le réseau. La mesure de la production solaire est optionnelle.



Energy Meter – Mesure de la ré-injection

Le ET340 fourni est utilisé pour mesurer la quantité d'énergie ré-injectée dans le réseau électrique. Celui-ci s'installe juste avant le compteur d'introduction du bâtiment, selon le schéma ci-dessous.



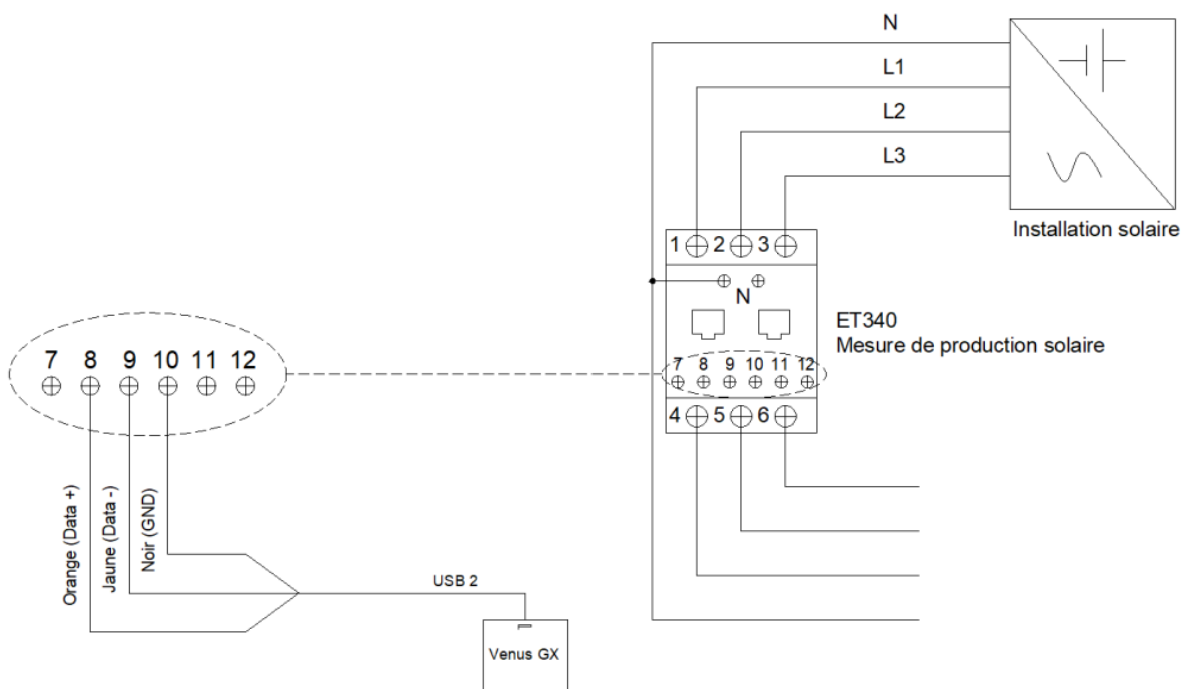
Le câble de communication ET340 de 5 m est déjà raccordé à la sortie d'usine côté USB et se trouve à l'arrière de la SMARTES

Câble de communication ET 340



Energy Meter – mesure de la production solaire (option)

Un second Energy Meter ET 340 peut être utilisé pour mesurer l'énergie produite par les panneaux solaires. Dans ce cas, le raccordement est le suivant :



Emplacement USB Solaire

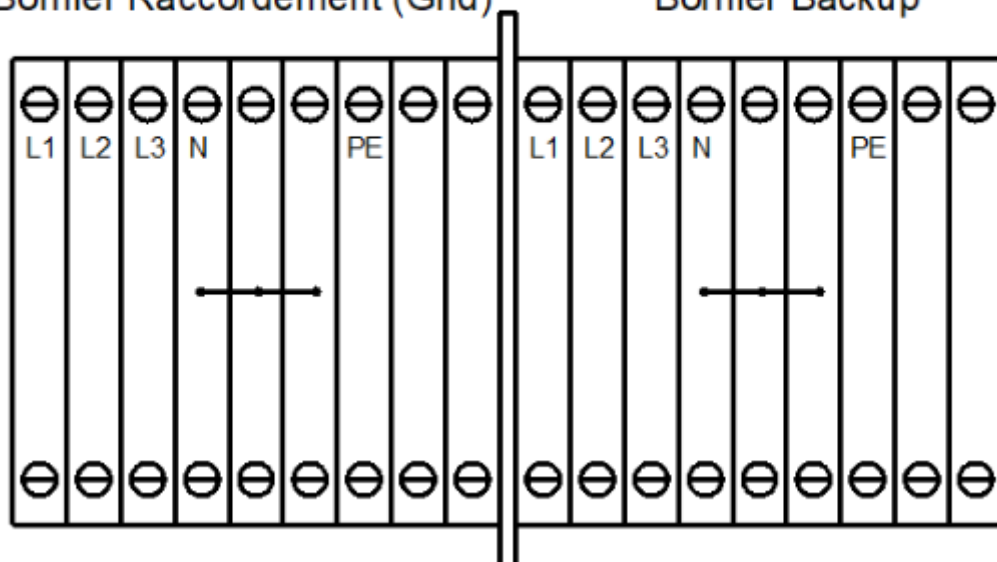


Détail des borniers

Bornier Triphasé

Bornier Raccordement (Grid)

Bornier Backup



Bornier Monophasé

Bornier Raccordement (Grid)

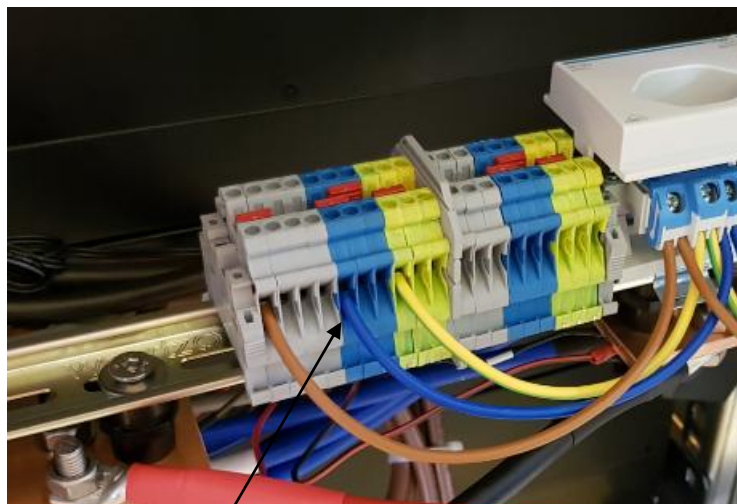
Bornier Backup



Raccordement de la SMARTES au réseau

Le SMARTES se raccorde au réseau sur le bornier de gauche (Grid), à l'arrière.

Un disjoncteur FI type A 30mA de 16A devra être utilisé.



Bornier de raccordement

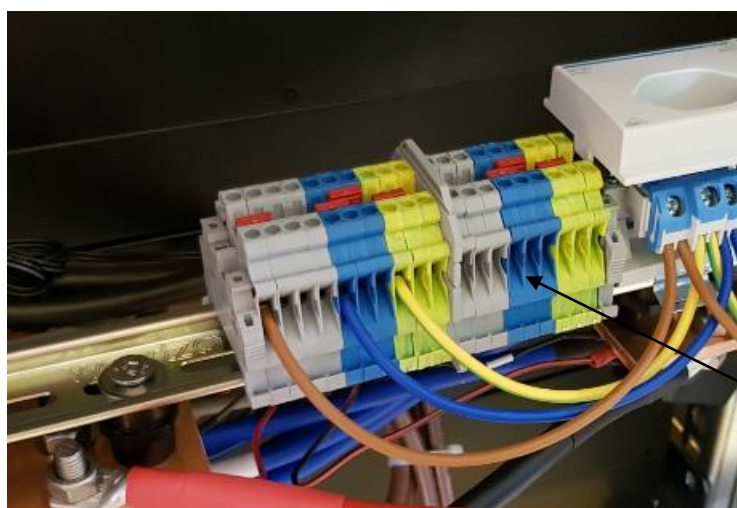
!! Contrôler impérativement que le champ tournant des phases soit correct !!

Raccordement du backup

Le SMARTES est livrée pré-équipée d'une fonction backup. Un bornier situé à l'arrière permet de raccorder les appareils nécessitant une alimentation continue lors des coupures de courant.

Note :

- Une alimentation est garantie jusqu'à ce que la batterie soit vide. Il n'est pas possible de recharger la batterie avec le solaire lors des coupures de courant.
- En cas de coupure, la commutation est rapide mais $> 20\text{ms}$.



Bornier Backup

Raccordement de la communication

Pour des questions de stockage, la SMARTES est livrée avec le câble RJ45 indiqué « MJ19 » déconnecté. Il est donc nécessaire de le re-brancher sur le port de gauche de l'élément de batterie N°1 (le premier tout en bas). La communication entre les éléments et le BMU sera ainsi établie.



Etat lors de la livraison



Branchement à effectuer

Suivi de l'état de charge

La SMARTES doit être raccordée à internet afin de pouvoir suivre l'état de charge de la batterie. Pour ce faire, raccorder un câble RJ45 sur le port Ethernet du Venus GX à votre routeur.



Mise en service

Pour mettre en service la SMARTES, presser le bouton RESET de l'élément de stockage du haut.
Une seule pression courte sur cet élément mettra en fonction tous les éléments ensemble.



Pousser ensuite le bouton en face avant de chaque onduleur vers le haut sur ON

Enfin fermez la porte avant de l'armoire et pressez le bouton en face avant sur ON

SMARTES est en fonction.

Contactez ensuite le service Swiss-Green (0041 26 670 03 57) afin de recevoir votre lien de connexion au suivi de l'état de charge..

Caractéristiques

Modèles monophasés

Référence	9287950	9287955	9287960
Modèle	SMARTES 2.5M	SMARTES 5.0M	SMARTES 7.5M
Energie stockée	2.56 kWh	5.12 kWh	7.68 kWh
Puissance nominale	1x 3'000 VA	1x 3'000 VA	1x 3'000 VA
Puissance max.	1x 6'000 W	1x 6'000 W	1x 6'000 W
Courant	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Durée de charge min.	1.5 h	2.5 h	4 h
Poids	160 kg	195 kg	230 kg
Dimensions	60x80x120 cm	60x80x120 cm	60x80x120 cm
Technologie batterie	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Fonction Backup*	Max 3'000 VA	Max 3'000 VA	Max 3'000 VA

Modèles triphasés

Référence	9287240	9287245	9287250	9287255	9287260
Modèle	SMARTES 2.5T	SMARTES 5T	SMARTES 7.5T	SMARTES 10T	SMARTES 12.5T
Energie stockée	2.56 kWh	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh
Puissance nominale	3x 3'000 VA	3x 3'000 VA	3x 3'000 VA	3x 3'000 VA	3x 3'000 VA
Puissance max.	3x 6'000 W	3x 6'000 W	3x 6'000 W	3x 6'000 W	3x 6'000 W
Courant	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Durée de charge min.	1 h	1 h	1.5 h	2 h	2.5 h
Poids	200 kg	235 kg	270 kg	310 kg	340 kg
Dimensions	60x80x120 cm	60x80x120 cm	60x80x120 cm	60x80x120 cm	60x80x120 cm
Technologie batterie	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Fonction Backup*	Max 3'000 VA	Max 3'000 VA	Max 3'000 VA	Max 3'000 VA	Max 3'000 VA