

Check-list d'installation

La check-list d'installation **salidomo®** est un aperçu étape par étape pour l'installateur. Nous recommandons de lire ce guide à titre préparatoire. Pendant l'installation sur place, cette liste de contrôle est un guide précieux. Pour ne rien oublier, chaque étape peut être cochée quand celle-ci est considérée comme étant terminée.

Préparation de l'installation

Vous trouverez des informations spécifiques à l'installation et une procédure détaillée dans le guide d'installation.

Surveillance

Veillez vous procurer à l'avance les données d'accès au portail Victron VRM auprès de votre donneur d'ordre. Ouvrez le portail dans le navigateur de votre PC : vrm.victronenergy.com. Connectez-vous et accédez au système que vous souhaitez installer.

En option, vous pouvez maintenant installer l'application Victron Connect sur votre smartphone et/ou votre PC.

Pour préparer l'installation, nous vous recommandons de consulter les documents suivants :

- salidomo®** Guide d'installation
- salidomo®** Mode d'emploi
- salidomo®** Schéma électrique
- salidomo®** Exemple de connexion sans ASI
- salidomo®** Exemple de connexion avec ASI
- salidomo®** ECO Schéma électrique
- salidomo®** ECO Exemple de connexion

Si vous ne disposez pas encore de ces documents, vous pouvez les trouver sur notre site web dans la section Téléchargements : www.innov.energy/fr/telechargements



Notices sur les onduleurs PV

Tous les onduleurs photovoltaïques ne peuvent pas être lus directement et nécessitent alors l'installation d'un compteur supplémentaire. Vous trouverez les informations correspondantes dans la zone de connexion de notre site web.



Notices d'installation de compteurs supplémentaire

Si un compteur supplémentaire est nécessaire, veuillez utiliser exclusivement les compteurs que nous recommandons. Veuillez respecter les étapes supplémentaires **marquées en bleu** pour les compteurs supplémentaires.



Notices pour l'installation avec ASI

Si vous souhaitez installer un **salidomo®** avec une alimentation de secours ou en îlot, veuillez suivre les étapes supplémentaires **marquées en vert** pour les installations d'alimentation de secours.



Notices pour l'installation de MPPT

Lors de l'installation, la tension du string ne doit pas être appliquée au MPPT Victron avant que le système de stockage des batteries au sodium ne soit complètement installé. Veuillez vous référer aux étapes supplémentaires **marquées en turquoise** pour les MPPT.



Notices pour l'installation d'un salidomo® EXT

L'installation d'un **salidomo® 9/18** est différente de celles d'un **salidomo® EXT**. Veuillez tenir compte des étapes supplémentaires marquées en orange pour l'installation d'un **salidomo® EXT**.



Service d'assistance en ligne

Après l'installation, veuillez composer le numéro de service d'assistance téléphonique suivant, à l'heure convenue :

+41 33 552 10 30

innovenergy AG

Gemeindemattenstr. 20 · CH-3860 Meiringen

T +41 33 552 10 10 · info@innov.energy

innovenergy®

Stocker avec du sel !

1. Déballer

- 1.1 **Déballer le système de stockage des batteries au sodium avec précaution**
- 1.2 **Vérifier que le système de stockage des batteries au sodium n'a pas été endommagé pendant le transport et le documenter avec des photos.**
Si vous constatez des dommages pendant le transport, veuillez les signaler en détail en joignant des photos à l'adresse suivante : support@innov.energy
- 1.3 **Amener le système de stockage des batteries au sodium sur le lieu d'installation (à l'aide d'un chariot à palettes)**
Si cela n'est pas possible, les caches latéraux et le couvercle peuvent être démontés et les batteries retirées. Le support et les batteries peuvent alors être amenés individuellement à la main sur le lieu d'installation.
- 1.4 **Vérifier les conditions du site**
ATTENTION : Si l'une des caractéristiques suivantes n'est pas remplie, il est absolument déconseillé de l'installer à cet endroit pour des raisons de sécurité.
 - 1.4.1 **Sol ferme et plat** (pas de sol argileux)
 - 1.4.2 **Environnement sec** (couvert et non exposé à l'humidité)
 - 1.4.3 **Pas de matériaux inflammables dans l'environnement**
(Paille/foin, substances contenant des solvants, carburant, etc.)
- 1.5 **Dévisser la tôle frontale à l'ARRIÈRE et remonter les entretoises à l'arrière**
L'espace laissé par les entretoises derrière système de stockage est absolument nécessaire pour assurer une circulation d'air suffisante.
- 1.6 **Ajuster le système de stockage au sodium à l'aide des pieds de réglage en bas du rack**
Si le poids est trop important, les batteries peuvent être retirées à cet effet.

2. Travailler au distributeur principal

- 2.1 **Installer un disjoncteur pour le raccordement AC-in**
Recommandation : Installez un disjoncteur de type C de 25 A min. à 32 A max.
- 2.2 **Selon les prescriptions régionales, installer un interrupteur d'installation supplémentaire**
- 2.3 **Poser et raccorder le câble d'installation électrique du disjoncteur de protection de ligne à l'AC-in du salidomo® ou au boîtier de raccordement du salidomo® ECO**
- 2.4 **Raccorder le compteur privé au distributeur principal**
- 2.5 **Poser et raccorder le câble de communication du compteur privé au salidomo® ou, dans le cas du salidomo® ECO, au switch/routeur**

1 2
3 4

2.6 **Travailler au distributeur principal avec des compteurs supplémentaires**

Si l'onduleur photovoltaïque ne peut pas être lu directement.

- 2.6.1 **Installer des compteurs supplémentaires**
ATTENTION : La sortie de l'onduleur PV doit être reliée à l'entrée du compteur.
- 2.6.2 **Relier les câbles de communication des compteurs supplémentaires** (voir le guide d'installation)



2.7 Travailler au distributeur principal avec ASI

- 2.7.1 Définir le groupe alimenté en courant de secours dans la distribution principale
ATTENTION : Respecter la puissance maximale de l'onduleur de batterie (voir fiche technique) !
- 2.7.2 Installer un disjoncteur de protection contre les courants de défaut de 300 mA ou un FI/LS conformément aux prescriptions régionales
- 2.7.3 Monter le commutateur de dérivation conformément au schéma électrique et le régler sur le fonctionnement sur secteur
- 2.7.4 Poser et raccorder le câble d'installation électrique entre le AC-out du salidomo® et l'interrupteur bypass dans le tableau principal

3. Établir des connexions avec le système

- 3.1 Raccorder le câble d'équipotentialité à la borne de terre du répartiteur AC selon les prescriptions régionales

- 3.2 Connecter le câble Ethernet (Internet) au routeur

Les étapes suivantes ne sont pas nécessaires pour un salidomo® ECO :

- 3.3 Connecter le câble de la batterie avec le marquage rouge sur le pôle positif

- 3.4 Connecter le câble de la batterie avec la marque noire sur le pôle négatif

- 3.5 Connecter le câble de communication à la première batterie et au contrôleur GX

- 3.6 Raccorder le câble de liaison de communication aux batteries si plusieurs batteries sont connectées entre elles
Nœud 2 vers nœud 3 (voir le guide d'installation)

- 3.7 Raccorder la lampe de service à LED au salidomo® à l'aide du câble de connexion



3.8 Réaliser des connexions système sur un salidomo® EXT

Autres travaux de connexion du système pour un salidomo® EXT. Veuillez connecter les câbles suivants entre le rack de base et le second rack dans le cas d'un salidomo® EXT 27/36 :

- 3.8.1 Connexion du câble de terre de l'onduleur L2 dans le rack de base et de l'onduleur L3 dans le second rack

- 3.8.2 Raccorder les câbles de connexion DC (plus : 2 x 50 mm², moins : 2 x 50 mm²) entre les racks de base et EXT sur les barres de cuivre respectives

- 3.8.3 Connexion du câble de communication (VE.Bus) de l'onduleur L2 du rack de base à l'onduleur L3 du second rack

- 3.8.4 Connexion du câble de communication (Modbus-RTU) de la dernière batterie du rack de base à la première batterie du second rack

- 3.8.5 Raccorder le câble de liaison de communication aux batteries si plusieurs batteries sont connectées entre elles
(Nœud Modbus 4 vers nœud Modbus 5)



3.9 Établir des connexions système avec des MPPT

Autres travaux de connexion du système avec des MPPT :

- 3.9.1 Installer les MPPT

- 3.9.2 Connecter le câble de communication entre le contrôleur GX et le MPPT (Ve.Direct)

- 3.9.3 Brancher le câble de connexion DC entre les MPPT et les rails de cuivre respectifs dans le salidomo®

- 3.9.4 ATTENTION : NE PAS encore raccorder les strings photovoltaïques au MPPT !

4. Configuration et mise en service

ATTENTION : Les strings de l'onduleur sur le AC-out ne doivent être raccordés qu'après la configuration complète !

- 4.1 Enclencher le disjoncteur de puissance du salidomo®
- 4.2 Configurer l'onduleur photovoltaïque pour la communication
- 4.3 Configurer l'onduleur photovoltaïque sur AC-out pour la limitation dynamique de la puissance
- 4.4 Sur le salidomo® ECO, effectuer la configuration dans le compteur Carlo Gavazzi
- 4.5 Régler le rapport de transmission des compteurs équipés de pinces ampèremétriques
- 4.6 L'intensité du courant du disjoncteur sur AC-in est : A
- 4.7 Caractéristique de déclenchement du disjoncteur :
ATTENTION : Si un salidomo® est installé à proximité d'un poste de transformation, il faut choisir une caractéristique de type D en raison des pics d'allumage plus élevés.

5. Vérifier la communication

- 5.1 Configurer et vérifier la connexion Internet
- 5.2 Vérifier si l'application Victron Connect peut accéder au contrôleur GX (en option)
- 5.3 Vérifier que les appareils suivants apparaissent dans la liste des appareils et dans la console distante du portail Victron VRM :
 - 5.3.1 **Le compteur privé est visible**
 Si non, veuillez vérifier à nouveau toutes les connexions des câbles de communication avec le compteur privé. Pour le salidomo® ECO, contrôler les réglages des paramètres du compteur Carlo Gavazzi.
 - 5.3.2 **Toutes les batteries sont visibles dans la console distante**
 Si non, veuillez vérifier à nouveau toutes les connexions des câbles de communication des batteries.
 - 5.3.3 **Les onduleurs PV sont tous visibles**
 Si non, vérifier les réglages selon les instructions de l'onduleur (voir innoWIKI)
 - 5.3.4 **L'onduleur à batterie de Victron est visible**
 Si non, veuillez vérifier toutes les connexions des câbles de communication vers les onduleurs de batterie.
 - 5.3.5 **Les compteurs supplémentaires sont tous visibles**
 Si non, veuillez vérifier toutes les connexions des câbles de communication vers les compteurs.
 - 5.3.6 **Les MPPT sont tous visibles** (CONDITION : Il doit y avoir 48 volts sur les barres DC)
 Si non, veuillez vérifier toutes les connexions des câbles de communication vers les MPPT.
- 5.4 **Comparer les compteurs EVU et privés : les deux compteurs doivent afficher les mêmes valeurs de kW**
Signe moins = fourniture de courant au réseau | Signe plus = prélèvement de courant sur le réseau