

## Instructions de mise en service pour la batterie au lithium Murata



Version 2.7 18.07.2018

Sony Lithium Batterie Inbetriebnahme Kurzanleitung

## Schritt 1: Sony Energiespeichermodule und Controller in 19" Rack einbauen

Les supports de montage sur les modules individuels à l'aide des vis fournies assembler. Installez les modules dans le rack, le contrôleur doit être le module supérieur, y compris les modules de stockage d'énergie.

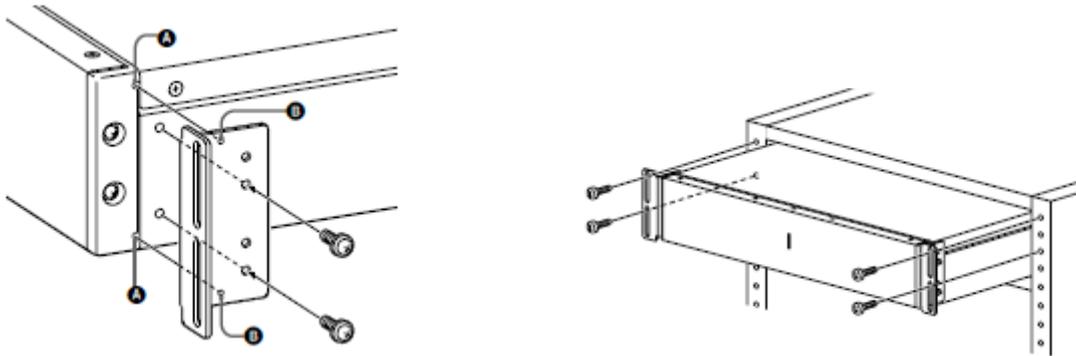


Abbildung 1: Einbau der Module in 19" Rack

## Étape 2: connectez les modules de stockage d'énergie et le contrôleur

- Assurez-vous que les sectionneurs rouges sur les modules sont retirés, c'est seulement alors que les plug-ins sur les bornes sont libres de tension!
- Connecter la mise à la terre: connectez les ponts de mise à la terre à l'arrière des modules en bas à droite, connectez tous les modules, le rack et le contrôleur, mettez à la terre la plaque de base de chaque armoire.
- Connectez les baies et le contrôleur aux rails d'alimentation:
- Retirez la plaque en plastique et fixez les jeux de barres. Les modules sont connectés en parallèle (max. 16). Pôle positif: connectez le pôle positif du module supérieur directement au B + du contrôleur (n ° 1; pont en Y). Utilisez l'élément d'extrémité (n ° 2) à l'extrémité inférieure de la rangée de pôles positifs. Pôle négatif: Fixez l'élément long et droit des jeux de barres (n ° 3) autour du module inférieur et pontez le B- (H07RN-F, 1x70, double isolation!, Avec capuchon de protection en dessous).
- Fixez le couvercle en plastique transparent sur les poteaux au contrôleur avec les vis fournies et fixez à nouveau la plaque en plastique sur les points de serrage des barres.
- Connectez le câble de communication: connectez I / F (U) du contrôleur à I / F (L) du module ci-dessous. De cette façon, continuez les connexions au module inférieur. Placez le cavalier sur I / F (U) du module inférieur.
- Réglez les adresses des modules individuels à l'aide de commutateurs rotatifs.  
**Commencez par 0 dans le module inférieur (voir la figure ci-dessous)**

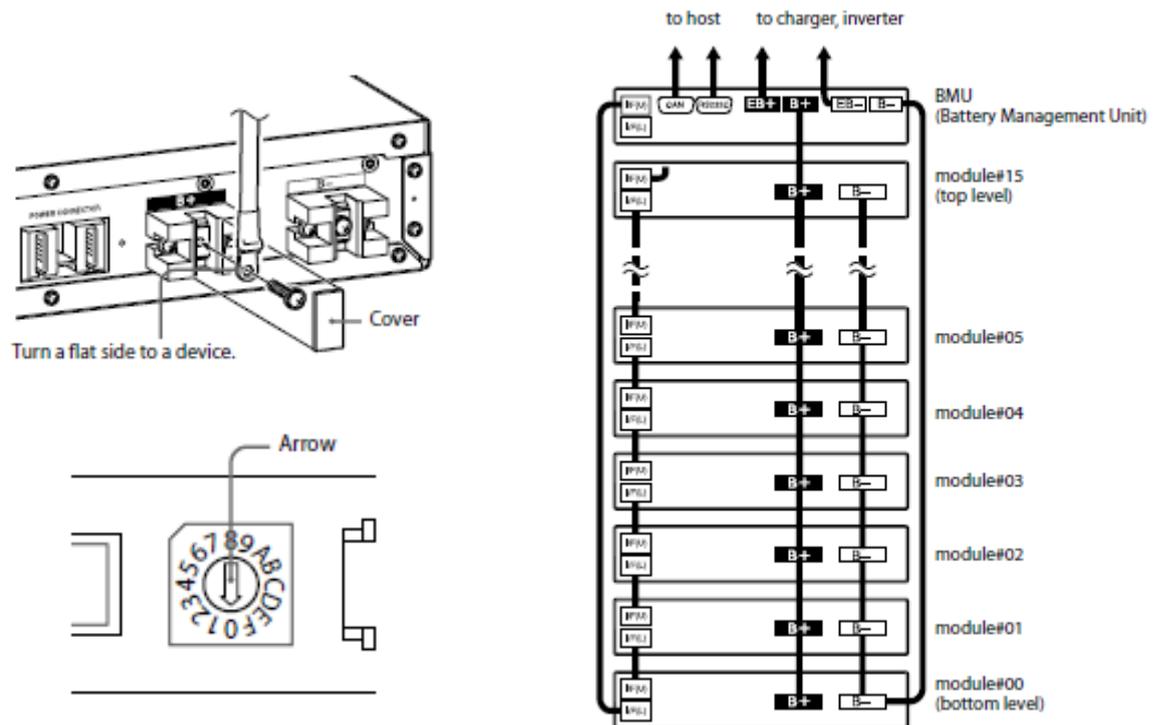
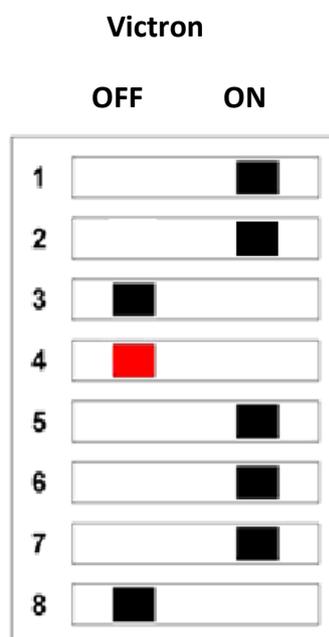


Abbildung 2: Verbindungsschema Module und Controller

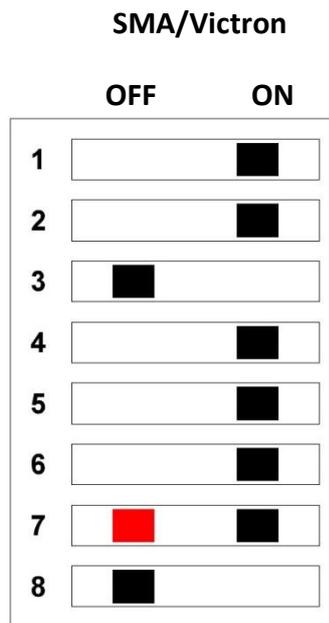
Vérifier la position du commutateur DIP sur le contrôleur pour le fonctionnement SMA ou Victron et changer si nécessaire (systèmes simples et systèmes avec concentrateur):

**Les commutateurs DIP sont situés derrière un couvercle en plastique à l'arrière du contrôleur.**

Chaîne unique: (système avec 1 contrôleur)



## Multi-String: (système avec hub et plusieurs contrôleurs)



L'interrupteur DIP 7 doit être laissé sur ON pour le dernier contrôleur de la connexion CAN et réglé sur la gauche pour les autres contrôleurs jusqu'à la fin de chaîne (bus CAN Résistance de terminaison / terminaison).

**ATTENTION:** les systèmes de batterie à utiliser avec SMA ou Victron ont un firmware différent. Un contrôleur / concentrateur configuré pour Victron ne peut pas être combiné avec SMA. Cela ne peut pas être modifié par la suite.

**Uniquement pour les systèmes à plusieurs chaînes avec un concentrateur (plus d'un contrôleur):**

- Connectez le contrôleur en série via des connexions CAN (SK-MEISL-CAN-DC-1,0M). Déployez l'extrémité courte et branchez-la sur le CAN à partir du concentrateur.
- Définissez les adresses CAN sur les contrôleurs, en commençant par le concentrateur avec 3, 2, 1, 0.

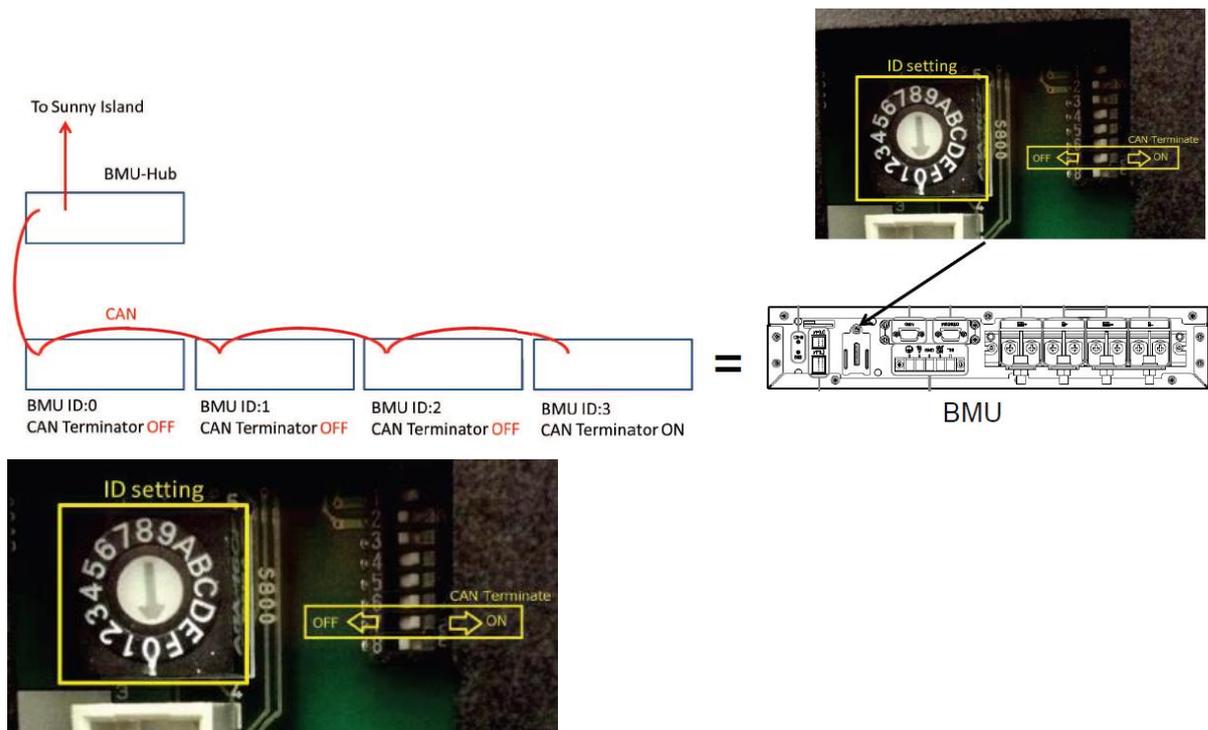


Figure 3: Définition de l'adresse CAN sur le contrôleur et activation de la résistance de terminaison

### Étape 3: connectez l'onduleur à la batterie

- Montez le Sunny Island / Victron et connectez-le à la batterie côté DC (EB + et EB-, H07RN-F, 1x70, double isolation)
- Connectez le câble de communication au Multiplus (module GX port CAN) et au contrôleur de batterie (CAN). Pour les systèmes avec un concentrateur sur la droite CAN au niveau du concentrateur (voir l'illustration à la page 7)
- Connectez le réseau à AC2 à L, NTT et PE (voir figure 6)

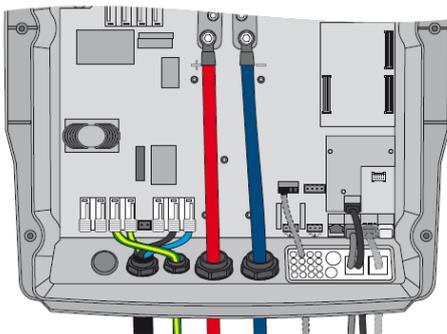


Abbildung 4: Anschlüsse Sunny Island



Figure 5 : Connection Venus GX (port VE.CAN sur la gauche, l'autre port non utilisé oit être terminé avec le bouchon bleu fournis).



## Inbetriebnahme

### Étape 4: mettre la batterie en service

- Insérez les shunts rouges dans les modules de stockage d'énergie et mesurez la tension entre B + et B-.
- Allumez le contrôleur (interrupteur à l'avant). Pour le concentrateur de systèmes, allumez d'abord le concentrateur, puis le contrôleur BMS sous-jacent et enfin les autres contrôleurs.
- Attendez que le système ait démarré
- Mesurer la tension entre EB + et EB- ou sur le Sunny Island

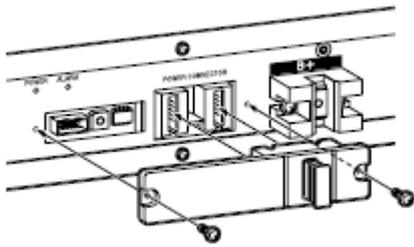


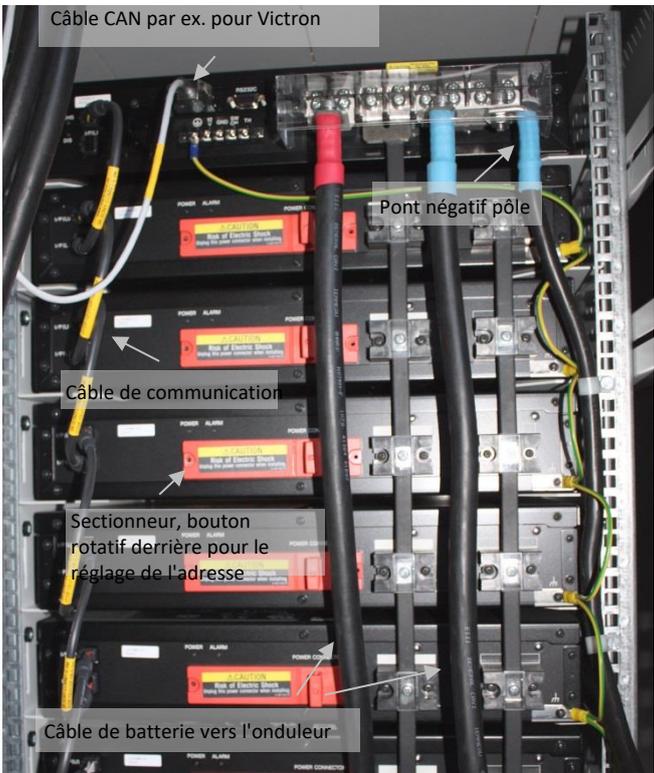
Abbildung 5: Einsetzen des Trenners

**ATTENTION:** Lors du montage ultérieur de modules de mémoire dans des systèmes existants, maintenez le bouton Disp enfoncé pendant la mise sous tension du contrôleur! Cela est nécessaire pour que le système puisse initialiser les nouveaux modules supplémentaires.

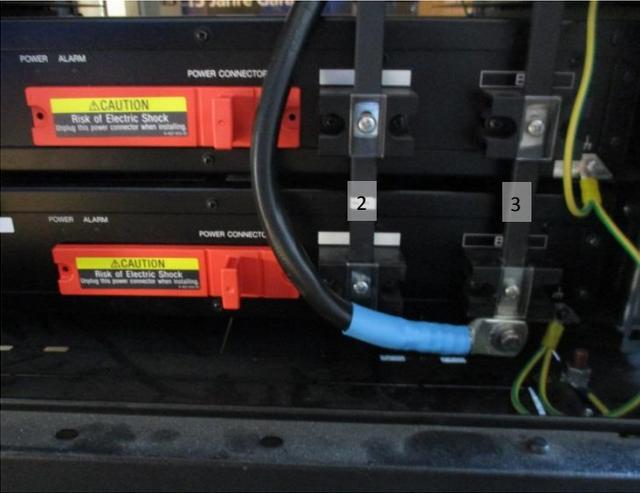
### Étape 5: démarrer et configurer le Victron

**Attention! Avant de quitter le système, vérifiez si le flux actuel est affiché sur tous les contrôleurs.**

Image d'ensemble système monophasé avec 1 contrôleur



Connexion du câble négatif vers bus-bar  
 Avec un nombre maximum de modules  
 de mémoire et un de moins



Avec les autres nombres de  
 modules de mémoire (si  
 plusieurs armoires)

