



Carte

• BMS RS485

La carte RS485 permet la communication entre l'onduleur et la batterie au lithium

Carte applicable sur les onduleurs hybrides :
3KW, 4KW, 5KW et 5.5KW et onduleur hybride triphasé 10KW

Merci d'avoir acheté une carte/boîte RS485. Ce manuel contient des instructions et des avertissements à respecter lors de l'installation, de l'utilisation et du stockage de la carte. Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

Modèles applicables :

- Onduleur hybride 3KW, 4KW, 5KW et 5.5KW
- Onduleur hybride triphasé 10KW

Avant l'installation, veuillez vous assurer que cette carte/boîtier RS-485 est compatible avec votre onduleur existant.

1. Présentation du produit

Si l'onduleur est intégré dans un slot intelligent, il peut fonctionner avec une carte RS485 en insérant simplement la carte RS485. Le boîtier externe RS485 peut fournir un emplacement de communication pour l'onduleur sans emplacement intelligent. Qu'il s'agisse d'une carte RS485 ou d'un boîtier RS485, il assure la communication entre l'onduleur et la batterie lithium.

Voici les fonctions détaillées :

- Grâce à la communication entre l'onduleur et la batterie au lithium, il est possible de reconfigurer la tension de charge, le courant de charge, la tension de coupure de décharge de la batterie et le courant de décharge maximum, selon les paramètres de la batterie au lithium.
- Faire démarrer ou arrêter la charge de l'appareil en fonction de l'état de la batterie au lithium.
- Faire démarrer ou arrêter la décharge de l'appareil en fonction de l'état de la batterie au lithium.

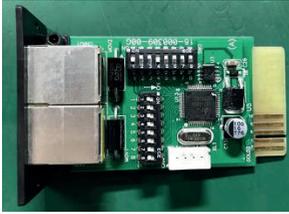
Précautions particulières

- Si cette carte/boîte doit être stockée avant l'installation, elle doit l'être dans un endroit sec.
- La plage de température de stockage admissible est comprise entre -10°C et +70°C.

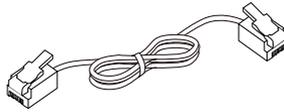
2. Déballage et vue d'ensemble

2-1. Contenu de l'emballage

Avant l'installation, veuillez inspecter l'appareil. Assurez-vous que rien à l'intérieur de l'emballage n'est endommagé. Vous devriez avoir reçu les articles suivants à l'intérieur de l'emballage : RS485 Card Package Items :



RS485 carte



RJ45 câble



Manuel

Remarque : Ce câble RJ45 fourni est fait sur mesure.

RS485 Boîte d'éléments de colis :



RS485 boîte



RJ45 câble



RS232 câble

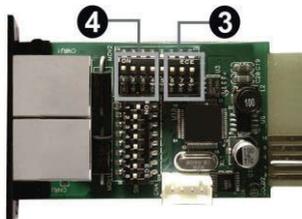
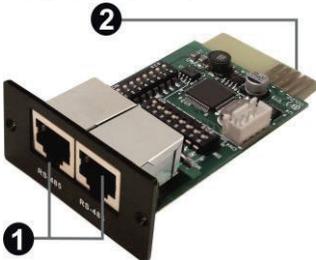


Manuel

Remarque : Ce câble RJ45 fourni est fait sur mesure.

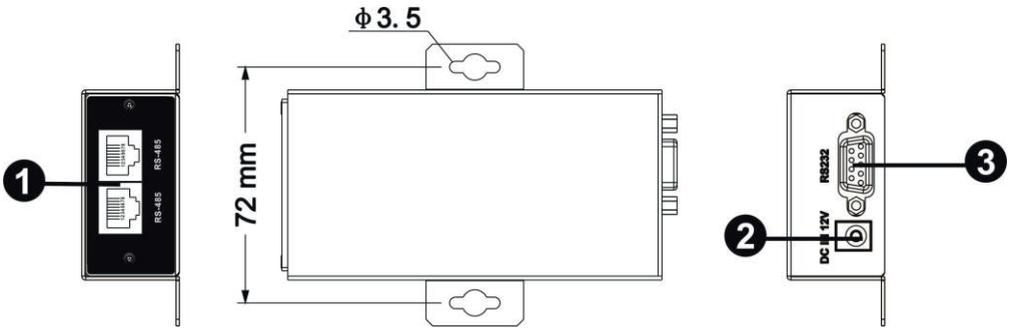
2-2. Vue d'ensemble du produit

"Carte RS485" :



- ① Port RS-485
- ② Doigt d'or (port RS-232)
- ③ Resistance switch
- ④ Communication switch

RS485 boîte:



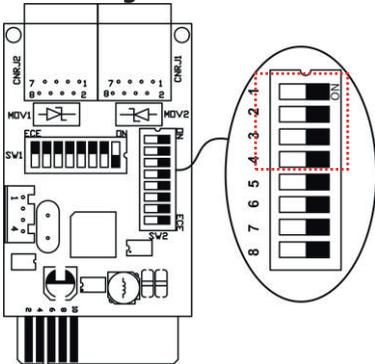
- ❶ Port de communication RS-485
- ❷ Entrée 12V DC : Alimentation 12V DC/1A pour carte de communication

* Il est nécessaire d'avoir une source d'alimentation 12VDC. Veuillez acheter un adaptateur AC/DC séparément.

- ❸ Port de communication RS-232

3. Configuration

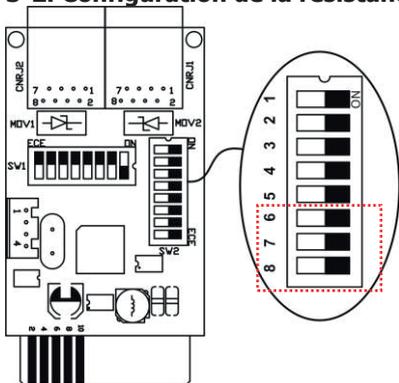
3-1. Configuration du format de communication



Fonction	mise à zéro des bits		Signification
vitesse de transmission	# 2	# 1	
	OFF	OFF	2400bps
	OFF	ON	4800bps
	ON	OFF	9600bps*(par défaut)
	ON	ON	19200bps
Contrôle de parité	# 4	# 3	
	OFF	OFF	Parité paire
	ON	OFF	Parité impaire
	OFF	ON	Pas de contrôle de parité 1 bit d'arrêt (par défaut)
	ON	ON	Pas de contrôle de parité 2 bits d'arrêt

***Il est demandé d'utiliser un débit de 9600 bauds par seconde et pas de contrôle de parité si vous communiquez avec un BMS. Le réglage du bit pour # 1 est OFF, # 2 est ON, # 3 est ON, # 4 est OFF.**

3-2. Configuration de la résistance RS485

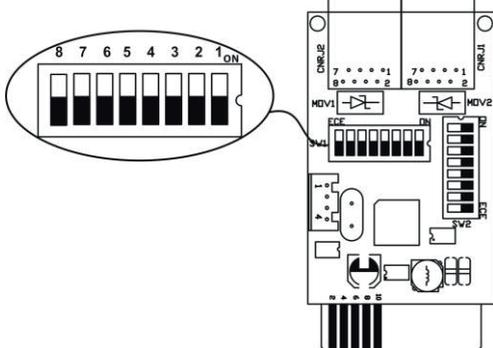


Il y a trois bits pour configurer la résistance RS485. Utiliser les bits #6, #7 et #8 de SW2 pour régler la résistance RS485. De haut en bas, il est de 1 à 8 comme indiqué à gauche. Lorsque l'interrupteur est enfoncé, le bit est mis sur "OFF". Sinon, le bit est mis sur "ON".

Fonction	Partie #	Réglage	Signification
Résistance à la poussée	# 6	ON	Activer (par défaut)
		OFF	Désactiver
Résistance à l'enfoncement	# 7	ON	Activer (par défaut)
		OFF	Désactiver
Terminer la résistance	# 8	ON	Activer (par défaut)
		OFF	Désactiver

3-3. SW1 Réinitialiser

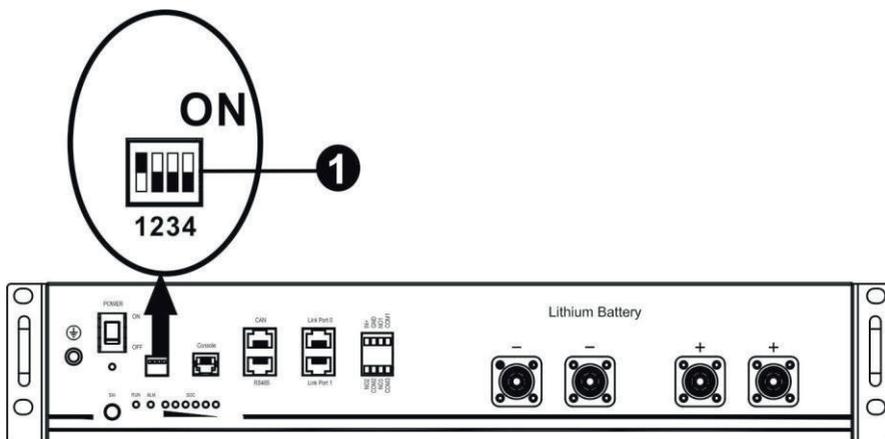
Tous les commutateurs DIP de SW1 doivent être mis en position "OFF".



Partie #	Réglage	Signification
# 1	OFF	Désactiver (par défaut)
# 2	OFF	Désactiver (par défaut)
# 3	OFF	Désactiver (par défaut)
# 4	OFF	Désactiver (par défaut)
# 5	OFF	Désactiver (par défaut)
# 6	OFF	Désactiver (par défaut)
# 7	OFF	Désactiver (par défaut)
# 8	OFF	Désactiver (par défaut)

3-4. Configuration de communication par batterie au lithium

1. ADD Switch : Il y a 4 commutateurs ADD pour définir la vitesse de transmission et l'adresse du groupe de batteries. Si la position du commutateur est tournée vers le bas pour la position "OFF", cela signifie "0". Si la position du commutateur est tournée vers le haut pour la position "ON", cela signifie "1".



- Dip 1 est "ON" pour représenter la vitesse de transmission 9600.
- Les tremplins 2, 3 et 4 servent à régler l'adresse du groupe.

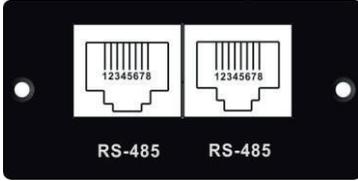
Les micro-interrupteurs 2, 3 et 4 de la batterie principale (première batterie) servent à configurer ou à modifier l'adresse du groupe.

REMARQUE : "1" est la position supérieure et "0" est la position inférieure.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Adresse du groupe
1: RS485 baud rate=9600	0	0	0	Groupe simple seulement. Il est nécessaire d'installer la batterie maître avec ce réglage et les batteries esclaves sont libres.
Redémarrer pour prendre effet	1	0	0	Condition de deux groupes. Il est nécessaire d'installer la batterie maître sur le premier groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont libres.
	0	1	0	Condition de deux groupes. Il est nécessaire d'installer la batterie maître sur le deuxième groupe avec ce réglage et les batteries esclaves sont libres.

REMARQUE : Le nombre maximum de groupes de piles au lithium est de 2 et jusqu'à 8 pièces par groupe.

3-5. Interface Configuration



RS-485 pin configuration on BMS RS485 Card/Box:

Pin	Fonction
1	
2	
3	
4	RS-485 - B
5	RS-485 - A
6	
7	
8	GND

Configuration des broches RS-485 sur batterie lithium :

Pin	Fonction
1	RS-485 - B
2	RS-485 - A
3	GND
4	
5	
6	GND
7	RS-485 - A
8	RS-485 - B

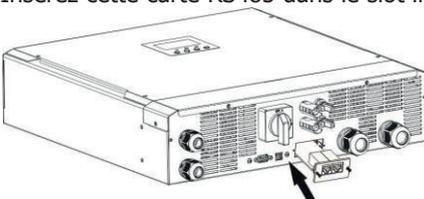
4. Installation et fonctionnement

Après la configuration, veuillez installer cette carte/boîtier avec onduleur et batterie Lithium en suivant les étapes ci-dessous.

Carte RS485

Suivez les étapes ci-dessous pour installer et utiliser cette carte RS485 :

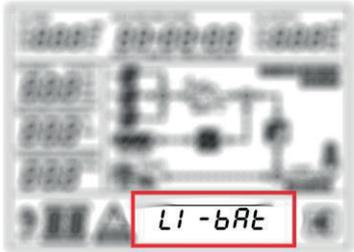
(1) Insérez cette carte RS485 dans le slot intelligent de l'onduleur.



(2) Utilisez le câble RJ45 fourni pour connecter la carte RS485 et la batterie au lithium.



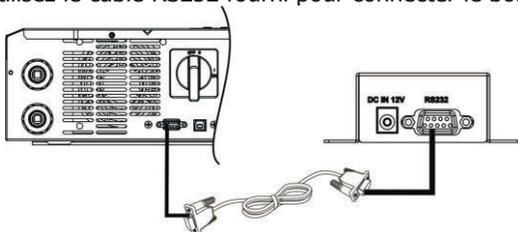
- (3) Allumer la batterie au lithium.
- (4) Mettre l'onduleur sous tension.
- (5) Lorsque la communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, l'écran affiche différentes icônes de succès sur l'écran LCD. Veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Modèle de l'onduleur	5.5KW	3KW/4KW/5KW/10KW
Ecran LCD	 <p>Le cadre de l'icône de la batterie clignotera</p>	 <p>L'icône "Li-bAt" s'allume.</p>

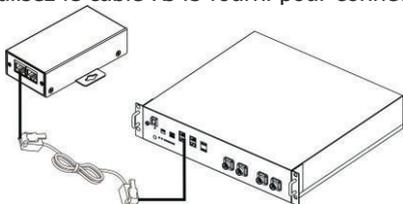
Boîtier RS485

Suivez les étapes ci-dessous pour installer et utiliser ce boîtier RS485.

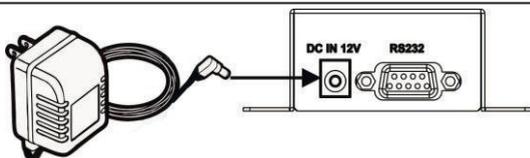
- (1) Utilisez le câble RS232 fourni pour connecter le boîtier RS485 et l'onduleur.



- (2) Utilisez le câble RJ45 fourni pour connecter le boîtier RS485 et la batterie au lithium.



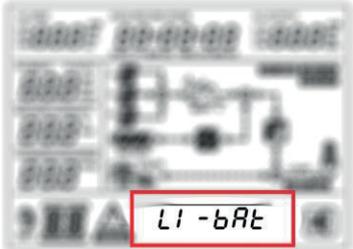
- (3) Veuillez acheter un adaptateur AC/DC séparément pour alimenter l'entrée DC (12VDC) du boîtier RS485.



Dimensions de la fiche de l'adaptateur : OD=5.5mm ID=2.5mm



- (4) Allumer la batterie au lithium.
- (5) Mettre l'onduleur sous tension.
- (6) Lorsque la communication entre l'onduleur et la batterie est réussie, l'écran affiche différentes icônes de succès sur l'écran LCD. Veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Modèle de l'onduleur	5.5KW	3KW/4KW/5KW/10KW
Ecran LCD	 Le cadre de l'icône de la batterie clignotera	 L'icône "Li-bAt" s'allume.

5. Fonction active

Reportez-vous au chapitre 4, une fois l'installation terminée et les informations de réussite affichées sur l'écran LCD, la batterie au lithium n'est pas détectée lorsque l'onduleur est mis sous tension, l'appareil effectue automatiquement une activation.

6. Référence du code (uniquement pour les modèles 3KW/4KW/5KW/10KW)

Le code d'information connexe s'affiche sur l'écran LCD. Veuillez vérifier l'écran LCD de l'onduleur pour le fonctionnement.

Code	Description
	Informez l'onduleur d'arrêter de décharger la batterie.
	Informe l'onduleur d'arrêter de charger la batterie.
	Informe l'onduleur de charger la batterie.