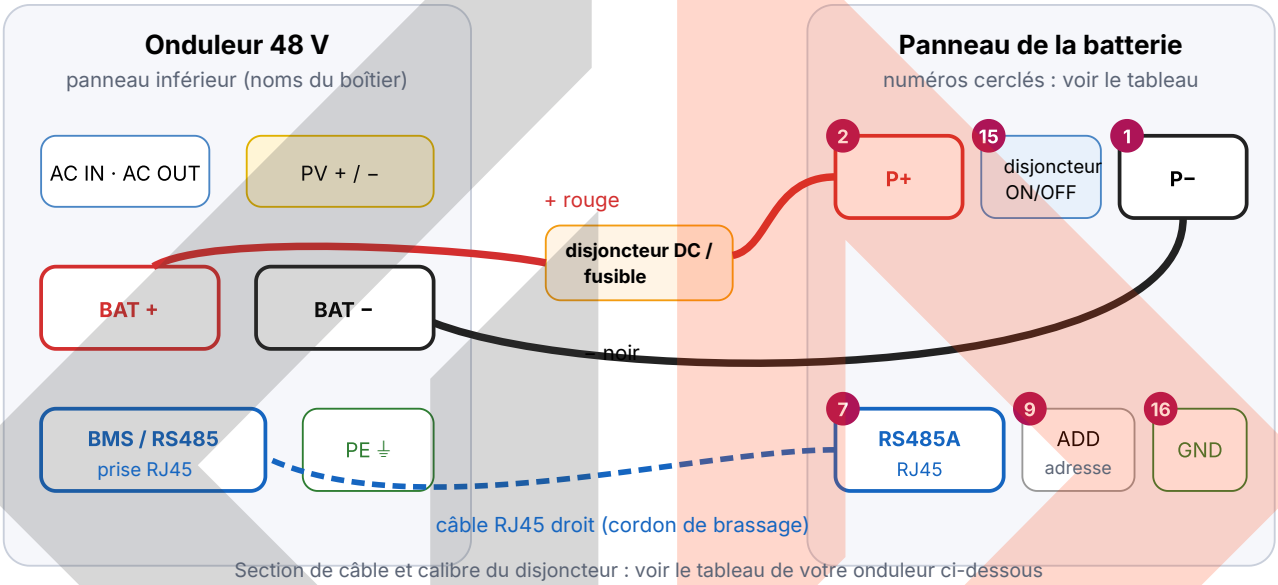
RACCORDEMENT DE LA BATTERIE À L'ONDULEUR

Braun Power 51.2V 628Ah 32kWh

Câbles de puissance, câble de communication RS485, protocole JK BMS et réglages pour chacun de nos onduleurs 48 V



Schéma de raccordement



Section de câble et calibre du disjoncteur : voir le tableau de votre onduleur ci-dessous

Batterie

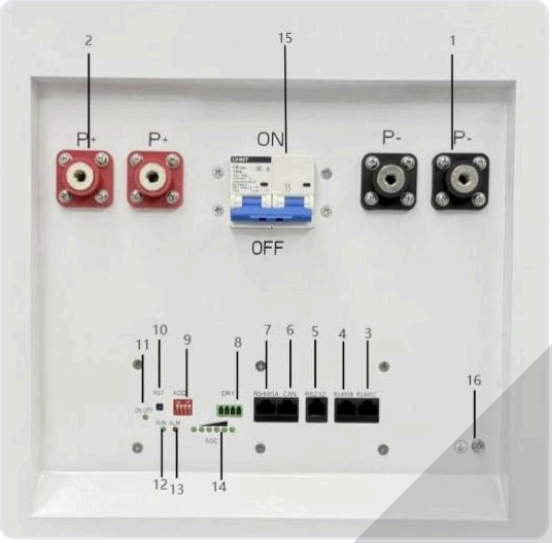
Chimie, cellules	**LiFePO4, 1P16S**
Tension nominale	**51,2 V (service 43,2–58,4 V)**
Capacité / énergie	**628 Ah / 32,15 kWh**
Courant de charge	**recommandé 50 A, maximum 200 A**
BMS	**JK BMS, communication RS485 et CAN**
Poids, dimensions	**236 kg, 800 × 630 × 430 mm, sur roulettes**

Ce qu'il faut

- Deux câbles de puissance batterie–onduleur (section dans le tableau ci-dessous), cosses pour les bornes
- Disjoncteur DC ou fusible sur le câble positif (calibre dans le tableau)
- Câble RJ45 droit (cordon de brassage), p. ex. « Câble de communication 1,3 m »
- Fil de terre, multimètre, clés pour les bornes
- Téléphone avec l'application JK BMS

minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

Panneau de connexion : ce que nous utilisons



№	Marquage	Que raccorder
2	**P+** borne positive (rouge, deux)	« + » de puissance vers BAT+ de l'onduleur via le disjoncteur DC / fusible
1	**P−** borne négative (noire, deux)	« − » de puissance vers BAT− de l'onduleur
7	**RS485A** communication avec l'onduleur	câble RJ45 droit vers le port BMS / RS485 de l'onduleur
6	**CAN** communication avec l'onduleur en CAN	inutile : nos onduleurs lisent le BMS en RS485
9	**ADD** DIP d'adresse	une seule armoire : adresse 0, tous les commutateurs sur OFF
15	**ON/OFF** disjoncteur armoire	active la sortie batterie sur les bornes P+ / P−
16	**GND** terre	fil de terre de l'armoire vers le PE du tableau
3, 4	**RS485C / B** communication entre armoires	seulement avec plusieurs armoires

Panneau de connexion de l'armoire. Numéros comme dans le tableau du fabricant « Battery Interface Panel Definition ».

Procédure de raccordement

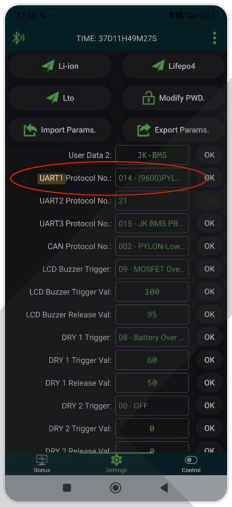
1. L'onduleur est éteint, le réseau et les panneaux sont déconnectés. Le disjoncteur de la batterie (15) est sur **OFF,** le disjoncteur DC du câble est ouvert.
2. Adresse : commutateurs **ADD** (9) : tous sur **OFF** (adresse 0) pour une seule armoire.
3. Reliez la terre du boîtier (16) au PE du tableau électrique.
4. Câble négatif : borne **P−** (1) de la batterie → **BAT−** de l'onduleur.
5. Câble positif via le disjoncteur DC / fusible : borne **P+** (2) → **BAT+** de l'onduleur. Vérifiez la polarité au multimètre avant la mise sous tension.
6. Câble de communication : port **RS485A** (7) de la batterie → port **BMS / RS485** de l'onduleur, avec un cordon de brassage RJ45 droit ordinaire.
7. Vérifiez le protocole dans le BMS (section ci-dessous) et choisissez le même dans l'onduleur (tableau ci-dessous).
8. Enclenchez le disjoncteur de la batterie (15), puis le disjoncteur DC, puis l'onduleur. Après 10–30 s, l'onduleur doit afficher la charge de la batterie en %.

minertech.org · Marque MinerTech® · © 2017–2026, tous droits réservés
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Spécialiste Pavlo Leonidovytch · strooks@gmail.com

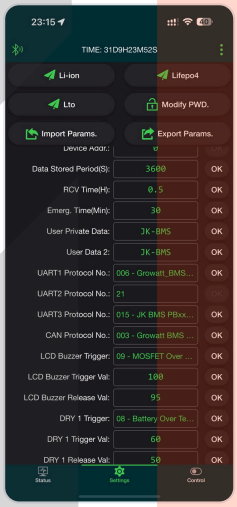
9. Raccordez le réseau, les charges et les panneaux solaires selon la notice de l'onduleur.

Protocole dans le JK BMS (application « JK BMS »)

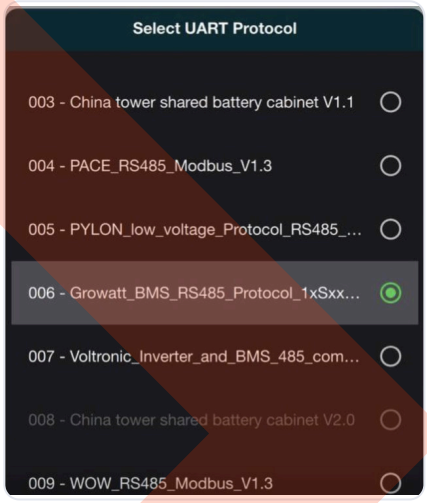
1. Installez l'application **JK BMS** (Google Play ou App Store), activez le Bluetooth et placez-vous près de l'armoire. Trouvez votre batterie dans la liste et connectez-vous. Android demandera le mot de passe **1234.**
2. En bas, ouvrez l'onglet **Settings.** Pour toute modification, l'application demandera le mot de passe administrateur **888888.**
3. Dans la ligne **UART1 Protocol No.,** choisissez le protocole selon le tableau des onduleurs ci-dessous : **006 : Growatt BMS** ou **014 : (9600) PYLON,** et appuyez sur **OK** à droite de la ligne. Pour GSIKE, uniquement **014 : PYLON.**
4. Vérifiez **Device Addr. = 0** (une seule armoire). Coupez puis remettez l'armoire sous tension par le disjoncteur (15) pour appliquer le protocole.



UART1 Protocol No. = 014 — (9600) PYLON, bouton OK à droite



UART1 Protocol No. = 006 — Growatt BMS, Device Addr. = 0



Fenêtre de choix du protocole UART1

Réglages pour chacun de nos onduleurs 48 V

Onduleur	Disjoncteur DC · câble	Protocole dans le BMS → réglage de l'onduleur (numéros du menu de cet onduleur)	Courant de charge
GSIKE 11kW 48V WiFi	250 A 50 mm² (ou 2×35 mm²)	BMS: **014 — (9600) PYLON → F2-01 = Li2** PYLON uniquement : Li4 / LI4 de cet onduleur est son propre protocole, pas Growatt	F2-09 : total, F2-10 : depuis le réseau
GSIKE 6.2kW 48V WiFi	200 A 35 mm²	BMS: **014 — (9600) PYLON → 05 = Li2** PYLON uniquement : Li4 / LI4 de cet onduleur est son propre protocole, pas Growatt	02 : total, 11 : depuis le réseau
JSDsolar J6500HC 6.5kW 48V	100 A (fusible) 21 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** ou BMS : 014 : (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V	150 A 35 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** ou BMS : 014 : (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** ou BMS : 014 : (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** ou BMS : 014 : (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi	300 A 70 mm² (ou 2×35 mm²)	BMS: **006 — Growatt BMS → 17 = FEL, 44 = GRO** ou BMS : 014 : (9600) PYLON → **17 = FEL, 44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
EASUN SMT-6.2KW 48V	150 A 38 mm² (ou 2×25 mm²)	BMS: **006 — Growatt BMS → 05 = GrO, 37 = ON** ou BMS : 014 : (9600) PYLON → **05 = PYL, 37 = ON**	02 : total, 11 : depuis le réseau

La première ligne est le protocole à régler dans le BMS et l'onduleur ; « ou » : autre protocole s'il est déjà choisi dans le BMS. Le protocole du BMS et celui de l'onduleur doivent correspondre. Les autres réglages (priorité des sources, sortie 230 V / 50 Hz) selon la notice de votre onduleur.

Courant de charge. Le courant de charge recommandé de cette batterie est de 50 A, maximum 200 A. Dans l'onduleur : charge totale (solaire + réseau) jusqu'à 150 A, charge réseau 60–100 A ; avec la communication BMS, l'onduleur limite en plus la charge selon les données du BMS.

Pas de communication BMS (tension au lieu du pourcentage (GSIKE 11kW : avertissement de communication BMS à l'écran ; GSIKE 6,2kW : avertissement 19 ; JSDsolar J6500HC : avertissement 56 ; POWGROW SMS-6.5KP : avertissement 56 ; EASUN SMT-6.2KW : avertissement 61)) : vérifiez que le câble est dans le port RS485A, et non CAN ni RS485B/C, que l'adresse est 0, et que le protocole du BMS correspond à celui de l'onduleur. Après un changement de protocole, redémarrez la batterie et l'onduleur.

Plusieurs batteries en parallèle

- Armoire maître : adresse 0. Les autres : adresses 1–15 différentes via les commutateurs **ADD** (9).
- Les armoires sont reliées via les ports **RS485B** (4) / **RS485C** (3) : du RS485C d'une armoire au RS485B de la suivante.
- Le câble de communication vers l'onduleur part uniquement de l'armoire maître (port RS485A, 7). Si plusieurs onduleurs fonctionnent en parallèle, le câble BMS ne va qu'à l'un d'eux, et le protocole ne se choisit que sur celui-ci.
- Les câbles de puissance de chaque armoire vers le jeu de barres commun ou l'onduleur ont la même longueur et la même section.