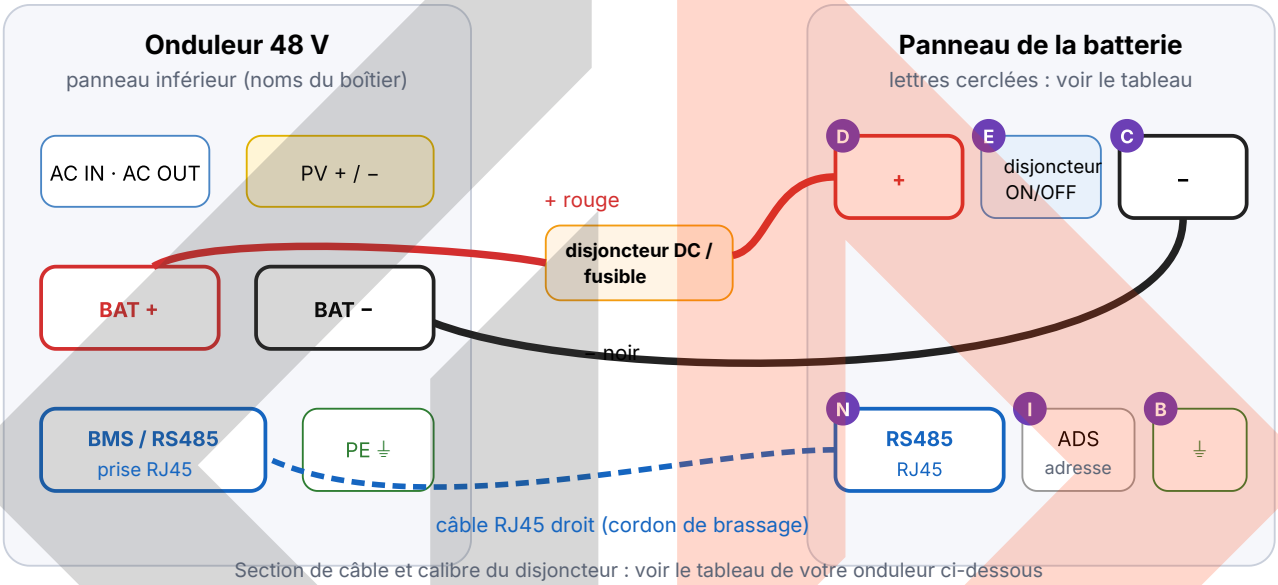
RACCORDEMENT DE LA BATTERIE À L'ONDULEUR

DATOU BOSS 51.2V 100Ah 5.12kWh

Rack 3U : câbles de puissance, câble de communication RS485, protocole dans l'application JBD 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

Modèle	**SP-DT-3U-48100, rack 3U (19'')**
Tension nominale	**51,2 V, LiFePO4**
Capacité / énergie	**100 Ah / 5,12 kWh**
BMS	**100 A ; disjoncteur sur le panneau 125 A**
Communication	**RS485, CAN, Bluetooth (application JBD BMS)**
Dimensions	**483 × 521 × 110 mm**

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 JBD 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
D	**+** bornes positives (deux)	« + » de puissance vers BAT+ de l'onduleur via le disjoncteur DC / fusible
C	**–** bornes négatives (deux)	« – » de puissance vers BAT– de l'onduleur
N	**RS485** communication avec l'onduleur	câble RJ45 droit vers le port BMS / RS485 de l'onduleur
O	**CAN** communication CAN	inutile : nos onduleurs lisent le BMS en RS485
I	**ADS** DIP d'adresse	une seule batterie : ne pas modifier le réglage d'usine
E	**ON / OFF** disjoncteur 125 A	active la sortie de puissance sur les bornes
F	**ON/OFF** bouton d'alimentation	met le BMS en marche
B	⏚ terre	fil de terre du boîtier vers le PE du tableau
Q	**RS485 IN / OUT** communication entre batteries	seulement avec plusieurs batteries

Schéma du fabricant DATOU BOSS avec les repères A–R. La signification de chaque lettre est dans le tableau.

Procédure de raccordement

1. L'onduleur est éteint, le réseau et les panneaux sont déconnectés. Le disjoncteur de la batterie (E) est sur **OFF,** le disjoncteur DC du câble est ouvert.
2. Adresse : **commutateurs ADS** (I) : ne modifiez pas le réglage d'usine pour une seule batterie.
3. Reliez la terre du boîtier (B) au PE du tableau électrique.
4. Câble négatif : borne – (C) de la batterie → **BAT–** de l'onduleur.
5. Câble positif via le disjoncteur DC / fusible : borne + (D) → **BAT+** de l'onduleur. Vérifiez la polarité au multimètre avant la mise sous tension.
6. Câble de communication : port **RS485** (N) 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).

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

8. Enclenchez le disjoncteur de la batterie (E), puis le bouton d’alimentation (F), puis le disjoncteur DC, puis l’onduleur. Après 10–30 s, l’onduleur doit afficher la charge de la batterie en %.
9. Raccordez le réseau, les charges et les panneaux solaires selon la notice de l’onduleur.

Protocole dans l’application JBD BMS

1. Mettez la batterie en marche : disjoncteur 125 A (E) sur ON, puis bouton d’alimentation (F).
2. Installez l’application **JBD BMS** (App Store ou Google Play), activez le Bluetooth, trouvez la batterie parmi les appareils proches et connectez-vous.
3. Ouvrez **Parameter → Inverter Protocol.** Par défaut : **Pylon,** qui convient à tous nos onduleurs 48 V. **Growatt** ne peut être choisi que pour JSDsolar, POWGROW et EASUN.

4. Après un changement de protocole, éteignez puis rallumez la batterie avec le bouton (F).

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: **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: **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: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** ou BMS : Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V	150 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** ou BMS : Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07 : total, 06 : depuis le réseau
EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** ou BMS : Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** ou BMS : Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi	300 A 70 mm² (ou 2×35 mm²)	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** ou BMS : Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07 : total, 06 : depuis le réseau
EASUN SMT-6.2KW 48V	150 A 38 mm² (ou 2×25 mm²)	BMS: **Pylon → 05 = PYL, 37 = ON** ou BMS : Growatt → **05 = GrO, 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 BMS de cette batterie est de 100 A. Réglez la charge totale de l'onduleur jusqu'à 50 A (0,5C) ; 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 RS485 (N), et non CAN, RS232 ou RS485 IN/OUT, 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

- Jusqu'à 15 batteries en parallèle. Donnez à chacune une adresse unique avec les commutateurs **ADS** (I).
- Les batteries sont reliées entre elles par des câbles RJ45 via les ports **RS485 IN / RS485 OUT** (Q).
- Le câble de communication vers l'onduleur part d'une seule batterie, port **RS485** (N).
- Câbles de puissance de chaque batterie vers la barre commune : même longueur, même section.

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