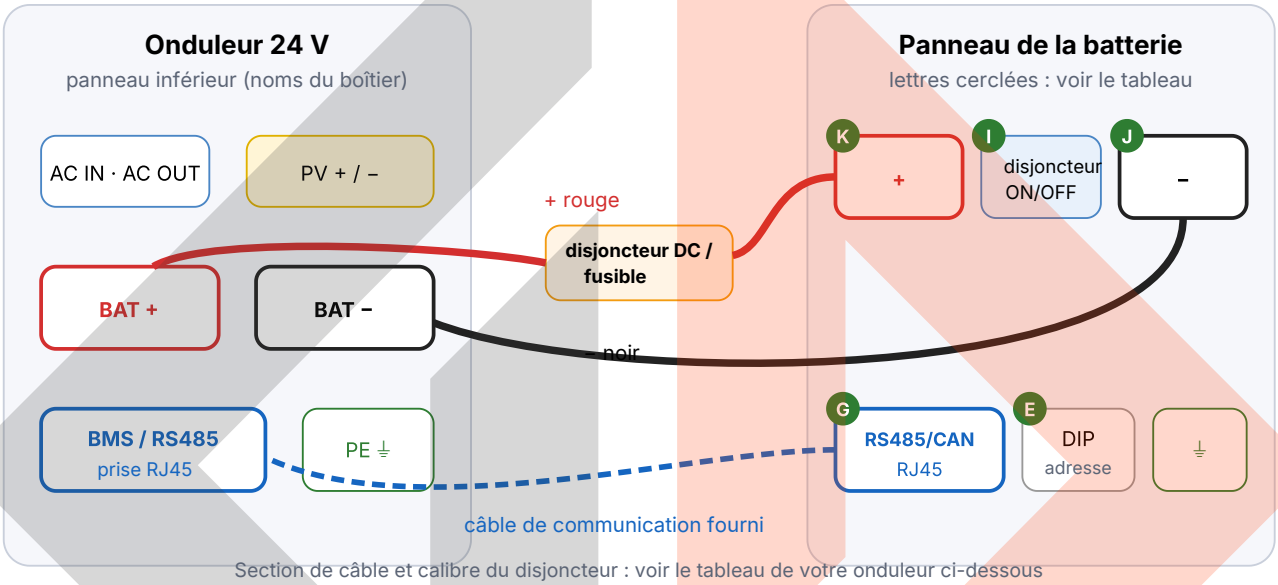
RACCORDEMENT DE LA BATTERIE À L'ONDULEUR

DATOU BOSS 25.6V 314Ah 8.03kWh

Murale : câbles de puissance, câble de communication fourni, protocole et réglages pour chacun de nos onduleurs 24 V



Schéma de raccordement



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

Batterie

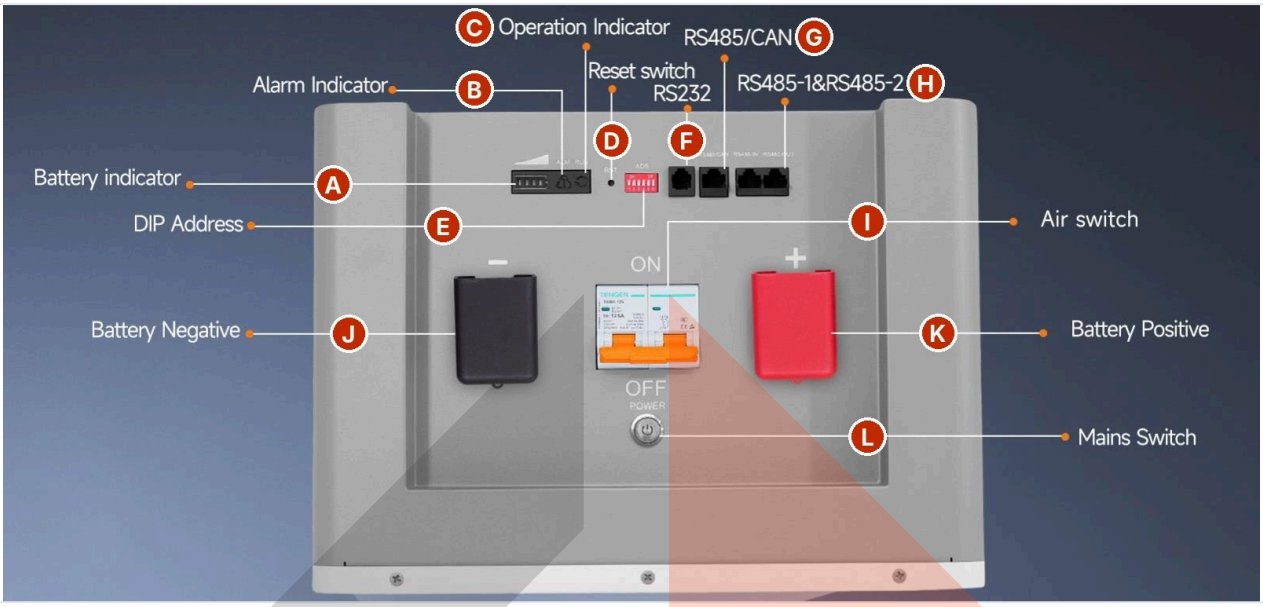
Modèle	**SPB12D24314A01EU, murale, LiFePO4**
Tension nominale	**25,6 V (coupure 21,6 / 29,2 V)**
Capacité / énergie	**314 Ah / 8,03 kWh**
Courant charge / décharge	**continu 150 A / 150 A**
Communication	**RS485, CAN, Bluetooth (application JBD BMS)**
Poids, dimensions	**≤ 61 kg, 355 × 260 × 565 mm**

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 de communication fourni avec la batterie
- Fil de terre, multimètre, clés pour les bornes
- Téléphone avec l'application JBD BMS (facultatif, pour voir l'état)

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
K	**+** borne positive (rouge)	« + » de puissance vers BAT+ de l'onduleur via le disjoncteur DC / fusible
J	**–** borne négative (noire)	« – » de puissance vers BAT– de l'onduleur
G	**RS485/CAN** communication avec l'onduleur	câble de communication fourni vers le port BMS / RS485 de l'onduleur
E	**DIP Address** commutateurs d'adresse	une seule batterie : ne pas modifier le réglage d'usine
I	**ON / OFF** disjoncteur 125 A	active la sortie de puissance sur les bornes
L	**POWER** bouton d'alimentation	met le BMS en marche
H	**RS485-1 / 2** communication entre batteries	seulement avec plusieurs batteries
F	**RS232** port pour ordinateur	inutile pour l'onduleur

Schéma du fabricant DATOU BOSS avec les repères A–L. 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 (I) est sur **OFF,** le disjoncteur DC du câble est ouvert.
2. Adresse : **commutateurs DIP** (E) : ne modifiez pas le réglage d'usine pour une seule batterie.
3. Reliez la terre du boîtier au PE du tableau électrique.
4. Câble négatif : borne – (J) de la batterie → **BAT–** de l'onduleur.

5. Câble positif via le disjoncteur DC / fusible : borne + (K) → **BAT+** de l'onduleur. Vérifiez la polarité au multimètre avant la mise sous tension.
6. Câble de communication : port **RS485/CAN** (G) de la batterie → port **BMS / RS485** de l'onduleur, avec le câble fourni.
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 (I), puis le bouton POWER (L), 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 de communication

1. Le protocole d'usine de cette batterie est **Pylon** (comme dans la notice de l'onduleur DATOU BOSS 3,3 kW : « DATOU BOSS 25,6 V : PYL »). Inutile de le modifier.
2. Le port **RS485/CAN** (G) porte les deux interfaces : RS485 sur les broches 1, 2, 7, 8, CAN sur 4, 5. Utilisez le câble de communication fourni.
3. L'état de la batterie (charge, tensions des cellules) s'affiche dans l'application **JBD BMS** via Bluetooth (App Store ou Google Play).
4. Dans l'onduleur, choisissez Pylon selon le tableau ci-dessous. 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

Réglages pour chacun de nos onduleurs 24 V

Onduleur	Disj. DC · câble	Protocole dans le BMS → réglage de l'onduleur (numéros du menu de cet onduleur)	Courant de charge
JSDsolar J4000E 4kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
ECGSOLAX HVM 3.6kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWGROW 3.6kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWGROW SMS-5kW 24V	250 A 50 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
POWLAND ISolar-SMS-5KW-24V-WiFi	250 A 50 mm²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **44 = PYL**	07 : total, 06 : depuis le réseau
EASUN SMT-4KW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **05 = PYL**, **37 = ON**	02 : total
ANENJI ANJ-4000W-24V-WiFi 4.2kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **05 = LI2**	02 : total, 11 : depuis le réseau
Aninerel ANL-4200T-24L-W-PRO 4.2kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **05 = LI2**	02 : total, 11 : depuis le réseau
DATOU BOSS 3.3kW 24V	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon** → **A17 = PYL**	A13 : total, A12 : depuis le réseau

Le protocole de cette batterie est Pylon ; choisissez Pylon dans chaque onduleur. 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 continu de cette batterie est de 150 A. Dans l'onduleur : charge totale jusqu'à 100 A, charge réseau 40–100 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) : vérifiez que le câble est dans le port RS485/CAN (G), et non RS232 ou RS485-1/2, 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. L'adresse de chacune se règle avec les commutateurs **DIP Address** (E) ; les sources disponibles ne donnent pas de tableau d'adresses : voir la notice papier fournie.
- Les batteries sont reliées entre elles par des câbles RJ45 via les ports **RS485-1 / RS485-2** (H).
- Le câble de communication vers l'onduleur part d'une seule batterie, port **RS485/CAN** (G).
- Câbles de puissance de chaque batterie vers la barre commune : même longueur, même section.