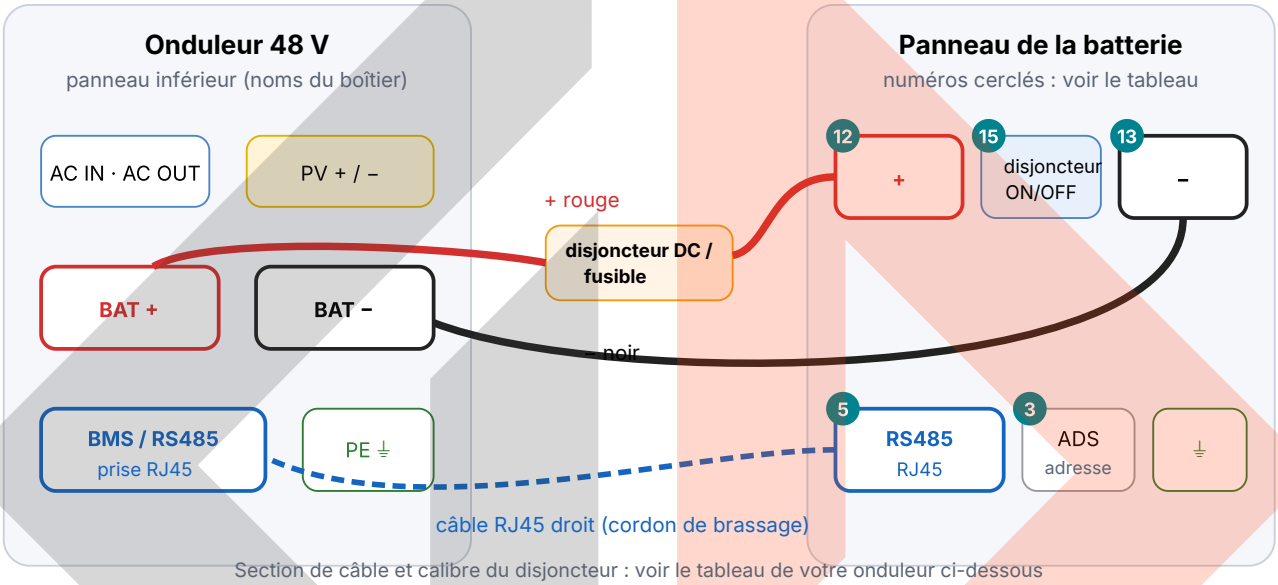
RACCORDEMENT DE LA BATTERIE À L'ONDULEUR

MFUZOP 51.2V 314Ah 16.07kWh

Modèle MF-48314S : câbles de puissance, câble de communication RS485, protocole 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

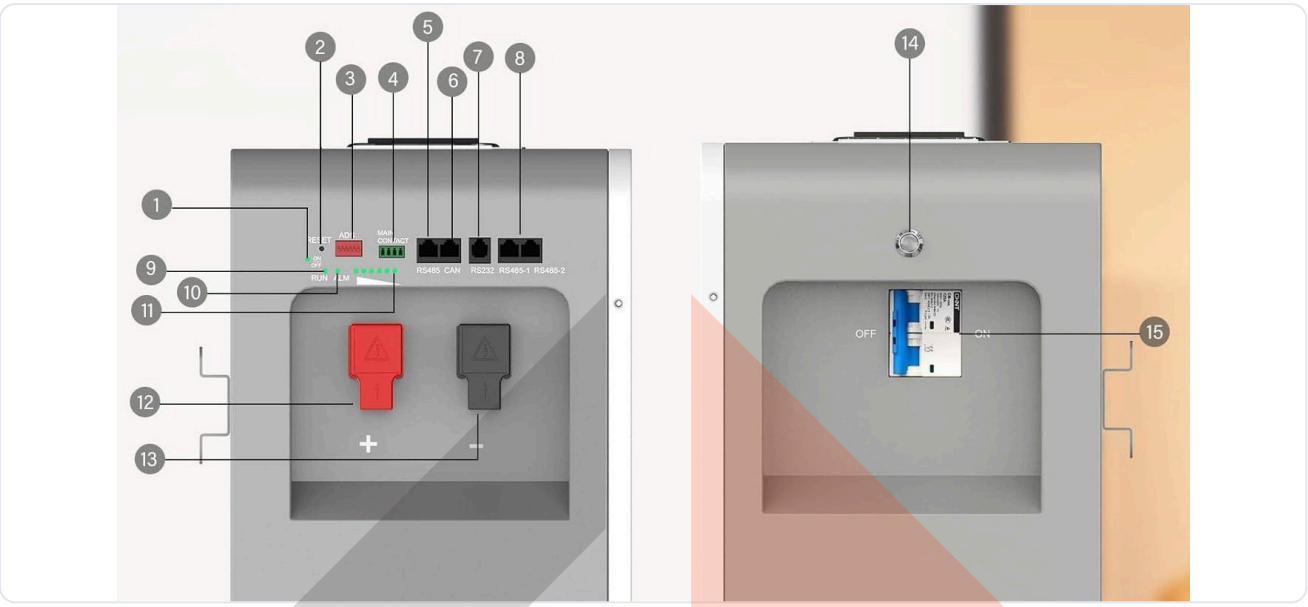
Modèle	**MF-48314S, LiFePO4 16S**
Tension nominale	**51,2 V**
Capacité / énergie	**314 Ah / 16,07 kWh**
Courant charge / décharge	**maximum 210 A / 210 A**
Communication	**RS485, CAN ; écran sur le boîtier**
Poids, dimensions	**≈ 113 kg, 453 × 260 × 879 mm**

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

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
12	**+** borne positive (rouge)	« + » de puissance vers BAT+ de l'onduleur via le disjoncteur DC / fusible
13	**–** borne négative (noire)	« – » de puissance vers BAT– de l'onduleur
5	**RS485** communication avec l'onduleur	câble RJ45 droit vers le port BMS / RS485 de l'onduleur
6	**CAN** communication CAN	inutile : nos onduleurs lisent le BMS en RS485
3	**ADS** DIP d'adresse	une seule batterie : adresse 1, commutateur 1 ON, 2–4 OFF
15	**OFF / ON** disjoncteur	active la sortie de puissance sur les bornes
14	**—** bouton d'alimentation	met en marche le BMS et l'écran
8	**RS485-1 / 2** ports de communication en parallèle	seulement avec plusieurs batteries

Schéma du fabricant avec les numéros 1–15 : à gauche, le panneau de connexion et les bornes ; à droite, l'autre côté du boîtier avec le bouton d'alimentation (14) et le disjoncteur (15).

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 **ADS** (3), adresse 1 : commutateur **1 sur ON,** 2–4 sur OFF (5 et 6 ne sont pas utilisés).
3. Reliez la terre du boîtier au PE du tableau électrique.

4. Câble négatif : borne – (13) de la batterie → **BAT–** de l'onduleur.
5. Câble positif via le disjoncteur DC / fusible : borne + (12) → **BAT+** de l'onduleur. Vérifiez la polarité au multimètre avant la mise sous tension.
6. Câble de communication : port **RS485** (5) 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 bouton d'alimentation (14), 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 sur l'écran de la batterie

1. Le protocole de communication avec l'onduleur se choisit sur l'écran de la batterie : onglet **protocol setting,** ligne **RS485-PCS** (notice du fabricant, section 5.6).
2. Avec les boutons ◀ ▶, choisissez **Pylon** et appuyez sur **Set.** Pylon existe dans tous nos onduleurs 48 V, et pour GSIKE c'est le seul possible. Le bouton **Read** affiche ce qui est enregistré dans le BMS.
3. Pour JSDsolar, POWGROW, POWLAND et EASUN, on peut aussi choisir **Growatt** et régler GRO dans l'onduleur (tableau ci-dessous).
4. Après un changement de protocole, éteignez puis rallumez la batterie avec le bouton d'alimentation (14).

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. Courant de charge max. de cette batterie : 210 A. Réglez la charge totale de l'onduleur à 100 A max. ; avec le BMS relié, l'onduleur limite aussi la charge selon le 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 (5), et non CAN, 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. Donnez à chacune sa propre adresse avec les commutateurs **ADS** (3) : maître 1 (commutateur 1 ON), deuxième 2 (commutateur 2 ON), troisième 3 (commutateurs 1 et 2 ON). Tableau complet : notice du fabricant, section 4.5.
- Les batteries sont chaînées : port **RS485-2 (ADD-OUT)** de l'une vers le port **RS485-1 (ADD-IN)** de la suivante (8).
- Câble vers l'onduleur : seulement depuis la batterie maître (adresse 1), port RS485 (5).
- Câbles de puissance de chaque batterie vers la barre commune : même longueur, même section.