RACCORDEMENT DU KIT · EN FRANÇAIS

Kit Aninerel ANL-4200T 4,2 kW 24 V + EKPAOWE 25,6 V 100 Ah 2,56 kWh

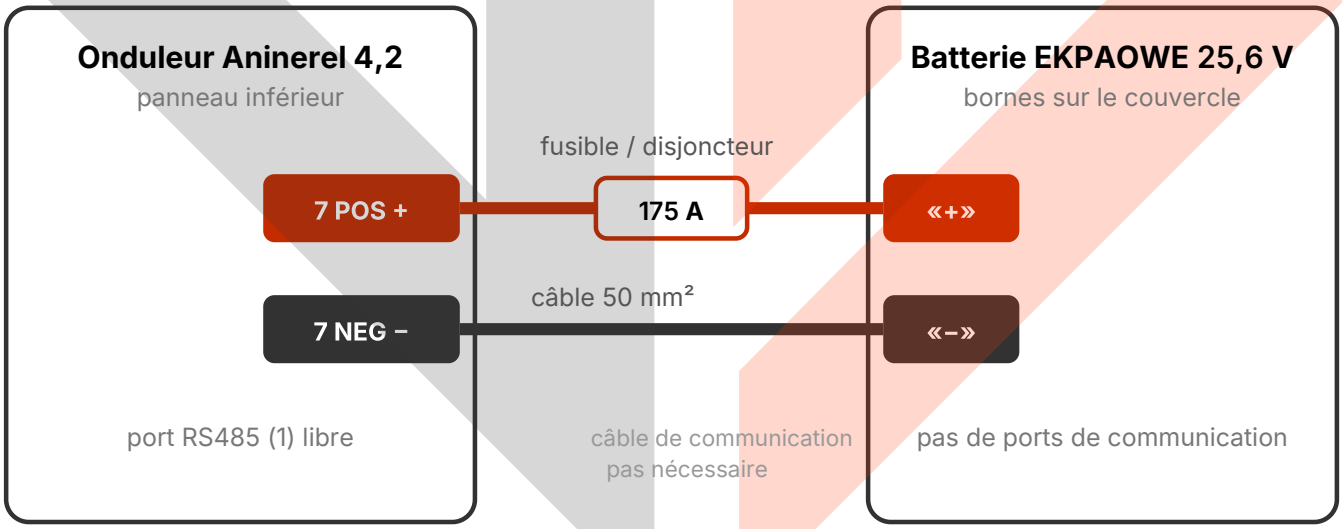
Quoi relier à quoi, dans quel ordre allumer et quoi régler dans l'onduleur

Contenu du kit

	Onduleur Aninerel 4,2 kW	Batterie EKPAOWE
Rôle	Onduleur hybride 4,2 kW, 24 V, Wi-Fi (ANL-4200T-24L-W-PRO)	LiFePO4 (8S), 25,6 V 100 Ah
Puissance / énergie	**4,2 kW**	**2,56 kWh ;** BMS environ **100 A (≈** 2,5 kW)
Tension de la batterie	**24 V**	**25,6 V**
Courant de charge	jusqu'à 100 A (programme 02, par défaut 60 A)	recommandé jusqu'à **50 A**
Communication BMS	port RS485 (1) **non utilisé**	**aucune :** seulement les bornes «+» et «–»
Protection batterie	fusible ou disjoncteur, courant typique **175 A**	BMS intégré

Important : la puissance. La puissance continue fournie par la batterie est limitée par son BMS : selon la fiche produit, environ **100 A,** soit environ **2,5 kW** (valeur exacte sur l'étiquette du boîtier), alors que l'onduleur est prévu pour 4,2 kW. Quand l'onduleur fonctionne sur la batterie seule, restez dans ces limites. L'onduleur peut fournir toute sa puissance quand le réseau ou le solaire sont présents.

Schéma de raccordement



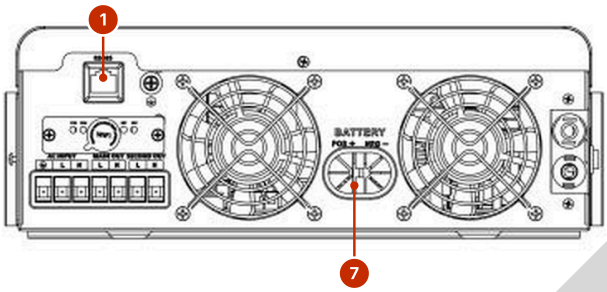
Le numéro 7 correspond aux bornes BATTERY POS + et NEG – du panneau inférieur de l'onduleur, 8 à l'interrupteur ON/OFF de la paroi latérale (numéros comme sur la figure de la page suivante et dans la notice de l'onduleur). **L'onduleur n'a pas de protection contre l'inversion de polarité.** Raccordez le réseau, les charges et les panneaux solaires selon la notice de l'onduleur.

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

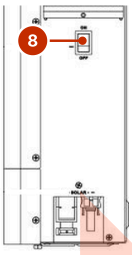
RACCORDEMENT DU KIT

Où se trouvent ces connecteurs

vue de dessous



paroi latérale



Onduleur : figure de la notice : dessous, les bornes BATTERY POS + / NEG – (7) sous le capot inférieur ; sur la paroi latérale, l'interrupteur ON/OFF (8). Le port RS485 (1) n'est pas nécessaire pour ce kit.



Batterie : bornes «+» et «–» sur le couvercle supérieur, polarité marquée sur le boîtier. Pas de ports de communication vers l'onduleur.

Procédure de raccordement

1. L'onduleur est éteint par l'interrupteur ON/OFF (8) ; le fusible / disjoncteur du câble batterie est coupé.
2. Retirez le capot inférieur de l'onduleur. Sertissez des cosses sur les câbles 50 mm².
3. Câble négatif : borne «–» de la batterie → borne **NEG –** de l'onduleur (7).
4. Câble positif via un **fusible ou disjoncteur** (courant typique 175 A selon la notice) : borne «+» de la batterie → borne **POS +** de l'onduleur (7). Serrez les bornes à 4–6 N·m. Vérifiez la polarité au testeur : il n'y a pas de protection contre l'inversion.
5. Remettez le capot inférieur, enclenchez le fusible / disjoncteur, puis l'onduleur avec l'interrupteur ON/OFF (8).
6. Réglez l'onduleur selon le tableau ci-dessous. Ne raccordez pas de câble de communication : cette batterie n'en a pas.

Réglages de l'onduleur pour cette batterie

Point	Rôle	Que choisir pour ce kit
05	Type de batterie	**LIb —** batterie lithium sans communication (par défaut AGn) ; la notice conseille les valeurs d'usine LIb pour une telle batterie
26	Tension de charge C.V	**28,2 V (**usine pour LIb), pas plus que les 28,4 V recommandés pour la batterie
27	Tension de maintien	**28,2 V (**usine pour LIb), égal au programme 26, comme le conseille la notice
31	Coupure de la sortie principale	**25,9 V (**usine pour LIb), au-dessus de la coupure de la batterie 24,0 V
12	Passage au réseau (SbU / SOL)	**26,0 V (**usine pour LIb) ; pas moins que la coupure + 2 V
02	Courant de charge max. (solaire + réseau)	**50 A —** pas plus que le courant de charge de la batterie (par défaut 60 A)

Pour entrer dans le menu : maintenez ENTER 3 s, choisissez le programme avec UP / DOWN, ENTER pour modifier, UP / DOWN pour la valeur, ENTER pour enregistrer, ESC pour quitter. Selon la notice, faites les réglages quand l'onduleur ne fournit pas de tension en sortie (seul l'écran est allumé), puis redémarrez l'onduleur.

Sans communication BMS. La batterie n'a que des bornes «+» et «–» : au programme 05, ne choisissez donc pas **LI2** ni **LI4 :** ces types sont pour les batteries avec câble RS485. Sur ce modèle, le programme **31** coupe la sortie principale, et le programme 29 (usine pour LIb 25,0 V) seulement la deuxième sortie. Pour utiliser plus de capacité, le programme 31 peut être abaissé à **24,0 V (** coupure recommandée de la batterie) ; le programme 29 doit alors être inférieur au 31, et le programme 12 pas inférieur à 26,0 V (31 + 2 V selon la notice).