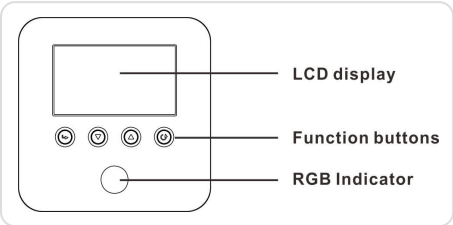
NOTICE DE RÉGLAGE · FRANÇAIS

Onduleur hybride Anineral 4,2 kW 24 V

ANL-4200T-24L-W-PRO · deux sorties, voyant RGB, Wi-Fi · selon la notice du fabricant « Hybrid Solar Inverter/Charger 4.2KVA/5.0KVA » (371-00201-03)



Panneau de commande (figure de la notice, p. 11) : écran, boutons, voyant RGB.

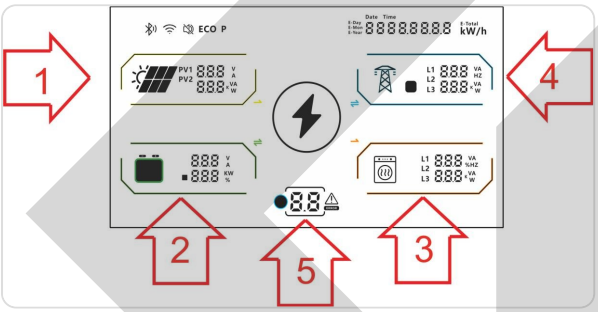
Panneau de commande

En façade : écran, quatre boutons et voyant RGB rond.

ESC	UP	DOWN	ENTER
quitter les réglages	précédent	suivant	entrer et valider

Modifier les réglages

1. Maintenez **ENTER** 3 secondes : l'onduleur passe en mode réglages.
2. Choisissez le programme avec **UP / DOWN**.
3. Appuyez sur **ENTER,** choisissez la valeur avec **UP / DOWN** et validez par **ENTER.**
4. Bouton **ESC** : sortie.



Zones de l'écran (notice, p. 12) : **1** — panneaux solaires (tension, courant, puissance) ; **2** — batterie (tension, courant, puissance, SOC) ; **3** — sortie (tension, courant, puissance, %, fréquence) ; **4** — entrée réseau ; **5** — code programme, Eco, buzzer, défaut, alerte.
UP / DOWN font défiler les données de toutes les zones, ESC revient. ENTER sélectionne une zone (son icône clignote), puis UP / DOWN ne font défiler que cette zone.
En mode réglage : zone 5 — numéro de programme, zone 2 — option, zone 3 — valeur actuelle, zones 1 et 4 — minimum et maximum (s'il y en a).



Le plus important : type de batterie — programme 05, coupure de la sortie principale — programme 31.

Batterie lithium avec liaison RS485 : prenez **LI2** (Pylon US2000) ou **LI4** (fabricant) ; LIb = lithium sans liaison. Le programme 29 de ce modèle coupe la **seconde** sortie.

Voyant RGB

Mode	Couleur	Allumé	Clignote (2 s allumé, 1 s éteint)
Sur onduleur	vert	Sortie alimentée par batterie ou PV ; batterie pleine ou sans charge	Batterie en charge
Sur réseau	bleu	Sortie alimentée par réseau ou PV ; batterie chargée ou sans charge	Batterie en charge
Veille	bleu clair	Batterie chargée ou sans charge	Batterie en charge
Défaut	rouge	Défaut onduleur	—
Bypass	violet	Sur réseau sans charge	—
Charge (interrupteur coupé)	jaune	Batterie pleine	Batterie en charge

Le comportement du voyant se règle au programme 49.

Panneau inférieur de l'onduleur

Panneau inférieur et côté : quoi brancher où

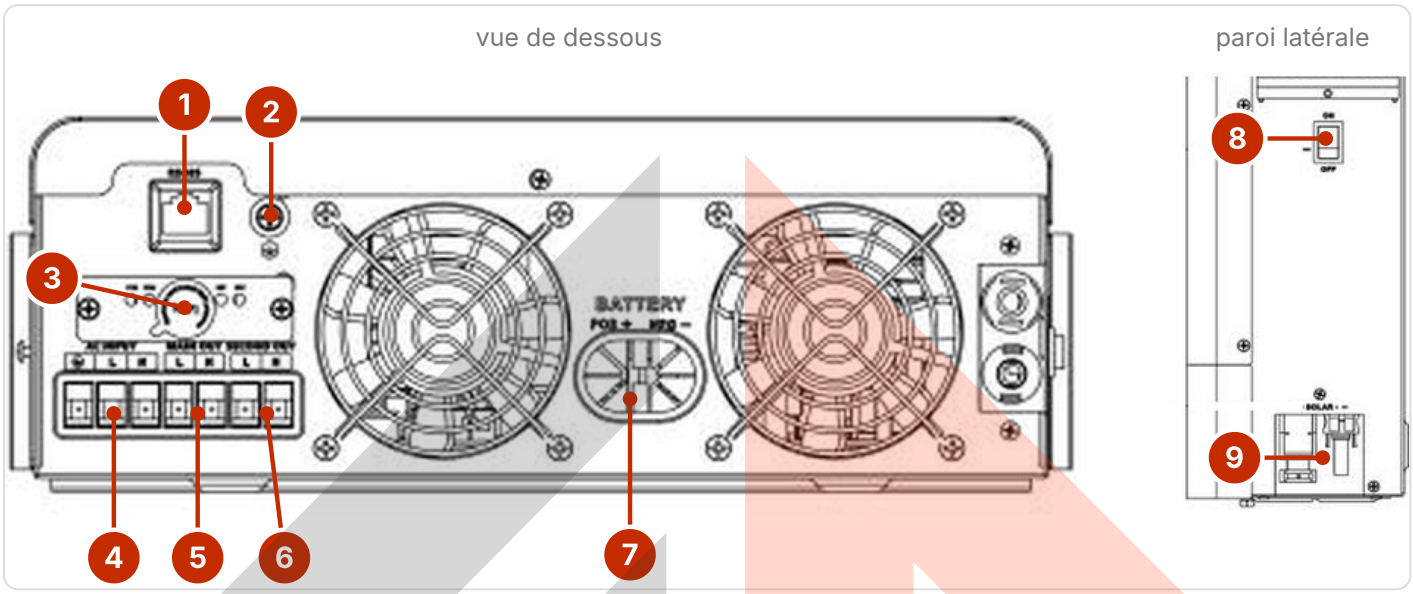
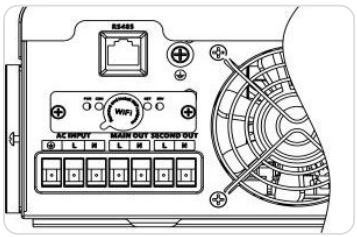


Figure de la notice du fabricant (p. 2, « Product overview », modèle 4.2KVA/5.0KVA). Pas de photo du panneau inférieur de ce modèle. Les numéros de la figure correspondent au tableau. Les deux éléments ronds à droite du panneau inférieur ne sont pas décrits dans la notice.

№	Port	Quoi et pourquoi	Quoi raccorder où
1	**RS485 (BMS)**	Port RJ45 de communication RS485 avec le BMS de la batterie lithium.	Câble de liaison batterie « broche à broche » : broche 1 — RS485-B, 2 — RS485-A, 7 — RS485-A, 8 — RS485-B. Puis choisissez LI2 ou LI4 au programme 05.
2	**Mise à la terre**	Vis de mise à la terre du boîtier.	Conducteur de protection PE (jaune-vert). L'onduleur doit être relié à une terre permanente.
3	**Port d'antenne Wi-Fi**	Module Wi-Fi Plug Pro intégré pour la supervision via l'application.	Vissez l'antenne Wi-Fi fournie (voir page Wi-Fi).
4	**AC INPUT (⏚ · L · N)**	Entrée réseau ou groupe électrogène.	Via un disjoncteur dédié de 50 A. Câble 6 mm². D'abord PE, puis L (marron/noir) et N (bleu).
5	**MAIN OUT (L · N)**	Sortie principale (OP1).	Tableau des charges essentielles. Câble 6 mm². Coupure sur batterie : programme 31.
6	**SECOND OUT (L · N)**	Deuxième sortie (OP2).	Charges moins importantes. Se coupe avant la sortie principale (programme 29) ; activation : programme 43 ; seuil d'alerte de surcharge : programme 47.
7	**BATTERY (POS + · NEG −)**	Bornes de la batterie 24 V (passage de câble au milieu).	Câble 50 mm² avec cosses, 4–6 N·m ; protection DC dédiée. **Aucune protection contre l'inversion de polarité :** vérifiez au testeur.
8	**ON / OFF**	Interrupteur d'alimentation (sur la paroi latérale selon la figure de la notice).	À allumer une fois tous les câbles raccordés et la batterie branchée.
9	**PV (SOLAR + · −)**	Entrée des panneaux solaires (sur la paroi latérale), prises pour connecteurs PV ; 2 connecteurs fournis.	Via un disjoncteur DC séparé. Câble 6 mm². Tension à vide de 500 V maximum.



Bornes sous le cache inférieur (figure de la notice, p. 6). De gauche à droite : **AC INPUT** (⏚, L, N), **MAIN OUT** (L, N), **SECOND OUT** (L, N). Au-dessus, le module Wi-Fi avec antenne, plus haut le port RS485 et la vis de terre. Ne confondez pas les borniers « IN » et « OUT ».

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

SÉCURITÉ · CÂBLES · DISJONCTEURS

Avant le raccordement

Sections Safety instructions et Installation de la notice (p. 1–9)

Câbles et protection (selon la notice, modèle 4.2KVA)

Partie	Câble	Protection	Couple et remarques
Batterie	50 mm²	fusible ou disjoncteur DC dédié de **175 A**	4–6 N·m. Cosse : L 37, W 15,3, D 6,4 mm. Capacité batterie conseillée : 200 Ah.
Entrée AC (réseau / groupe)	6 mm²	disjoncteur dédié **50 A**	1,4–1,6 N·m. Dénudage 10 mm, L et N plus courts de 3 mm.
Sorties MAIN OUT / SECOND OUT	6 mm²	—	1,4–1,6 N·m. Ne pas inverser « IN » et « OUT ».
Panneaux solaires	6 mm²	disjoncteur DC dédié	1,4–1,6 N·m. Courant typique 27 A. Dénudage 6 mm ; la figure des connecteurs PV indique 4–6 mm².

Règles de sécurité

- Raccordement et entretien uniquement par un professionnel qualifié. Ne démontez pas l'onduleur.
- Avant entretien ou nettoyage, débranchez tous les câbles : éteindre l'onduleur au bouton ne supprime pas le danger.
- Installez impérativement une protection contre les surintensités (fusible ou disjoncteur) entre batterie et onduleur.
- **Aucune protection contre l'inversion de polarité batterie.** Avant le raccordement DC final, vérifiez : « plus » sur « plus », « moins » sur « moins ».
- Ne placez rien entre la partie plate de la borne et la cosse : risque de surchauffe. N'appliquez pas d'antioxydant sur les bornes avant serrage.
- Prudence avec les outils métalliques près de la batterie : une étincelle ou un court-circuit peut provoquer une explosion. Ne chargez jamais une batterie gelée.
- Ne reliez jamais sortie AC et entrée DC. Pas de réseau si l'entrée DC est en court-circuit.
- Avant de brancher les câbles AC, coupez la protection DC et le réseau. L et N inversés peuvent court-circuiter le réseau en parallèle.
- Les climatiseurs ont besoin de 2–3 min pour redémarrer ; sans temporisation, une brève coupure réseau peut les endommager.
- Montage uniquement sur béton ou autre surface incombustible, à la verticale, à hauteur des yeux ; température ambiante 0–55 °C ; dégagements selon la figure : 20 cm sur les côtés, 50 cm dessus et dessous. Fixation : deux vis M4 ou M5 (entraxe sur la figure : 200 mm).

Seuils de tension batterie AGM et ouvertes (selon la notice)

Consommation	Alerte « batterie faible »	Fin d'alerte	Coupure (Low DC cut-off)
moins de 20 %	22,0 V	23,0 V	21,0 V
20–50 %	21,4 V	22,4 V	20,4 V
50 % et plus	20,2 V	21,2 V	19,2 V

Données techniques

Sortie (mode batterie)		Entrée AC (réseau)	
Puiss. nominale	**4,2 kVA / 4,2 kW**	Tension nominale	**230 V**
Deux sorties (MAIN / SECOND)	**oui**	Plage (Appliances / UPS)	**90–280 / 170–280 V**
Forme d'onde	**sinus pur**	Tension d'entrée max.	**300 V**
Tension / fréquence	**230 V ±5 %, 50 ou 60 Hz**	Fréquence	**50 / 60 Hz (auto)**
Rendement crête	**94 %**	Rendement en mode réseau	**>95 %**
Capacité de surcharge	**2× nominal 5 s**	Temps de transfert	**10 ms (UPS), 20 ms (Appliances)**
Batterie et charge		**Panneaux (PV)**	
Tension nominale	**24 V**	Puiss. nominale	**5000 W**
Tension de démarrage à froid	**23,0 V**	Tension à vide max.	**500 V**
Courant de charge max. (PV + AC)	**100 A**	Plage MPPT	**60–500 V**
Courant de charge réseau max.	**80 A**	Courant d'entrée max.	**27 A**
Bulk : ouverte / AGM, gel	**29,2 / 28,2 V**	Courant de charge PV max.	**100 A***
Tension de maintien (float)	**27 V**	**Général**	
Protection surcharge	**32 V**	Température de service	**−10…+55 °C**
Protection contre l'inversion de polarité	**aucun**	Humidité	**5–95 % sans condensation**
Algorithme de charge	**3 étapes**	Dimensions (P×L×H), poids	**368×312×105 mm, 6,7 kg**

Données des tableaux Specifications de la notice (p. 29–31), colonne 4.2KVA. * La page produit du fabricant indique « MPPT 120 A », la notice un courant de charge PV max. de **100 A.** La valeur de la notice est retenue ici : **vérifiez l'étiquette** de votre onduleur.

Raccordement pas à pas

Étape 1 Présentation et montage

Le carton doit contenir : onduleur, notice, 2 connecteurs PV, antenne Wi-Fi. Fixez l'onduleur à la verticale sur un mur incombustible avec deux vis M4/M5, avec 20 cm de dégagement sur les côtés et 50 cm dessus et dessous.

Étape 2 Retirez le cache inférieur

Dévissez les vis (deux ou trois) et retirez le cache inférieur.

Étape 3 Raccordez la batterie

1. Placez un fusible ou disjoncteur entre batterie et onduleur (courant typique 175 A), en position coupée.
2. Sertissez les cosses sur les câbles de 50 mm².
3. Posez les cosses bien à plat sur les bornes **BATTERY POS + / NEG −** et serrez à 4–6 N·m. Vérifiez la polarité au testeur : aucune protection contre l'inversion.
4. Pour une batterie lithium avec BMS, branchez aussi le câble de liaison au port **RS485**.

Étape 4 Raccordez l'entrée réseau (AC INPUT)

1. Vérifiez que la protection DC batterie est coupée et le réseau débranché.
2. Placez un disjoncteur dédié de 50 A entre réseau et onduleur.
3. Dénudez les fils de 6 mm² sur 10 mm, raccourcissez L et N de 3 mm.
4. Branchez d'abord PE (⏚, vert-jaune), puis L (marron ou noir) et N (bleu) au bornier **AC INPUT ;** serrez à 1,4–1,6 N·m.

Étape 5 Raccordez les sorties (MAIN OUT et SECOND OUT)

De même, raccordez le tableau des circuits prioritaires à **MAIN OUT** et les moins importants à **SECOND OUT :** d'abord PE, puis L et N. Vérifiez que les fils sont bien serrés. La seconde sortie se coupe avant la principale (programmes 29, 31, 43).

Étape 6 Raccordez les panneaux solaires (SOLAR)

1. Placez un disjoncteur DC dédié entre panneaux et onduleur.
2. Tension à vide (Voc) de la chaîne : 500 V max. et supérieure à la tension batterie minimale ; plage MPPT 60–500 V, courant d'entrée jusqu'à 27 A.
3. Dénudez les câbles sur 6 mm, montez les connecteurs PV fournis, vérifiez la polarité et branchez aux prises **SOLAR + / –** sur le côté.

Exemple de la notice : panneaux 450 W (Voc 41,25 V) : de 3 à 11 en série (jusqu'à 4950 W) ; panneaux 550 W (Voc 50,32 V) : de 3 à 9 en série ou 2 chaînes de 4 (4400 W).

Étape 7 Remettez le cache et mettez en marche

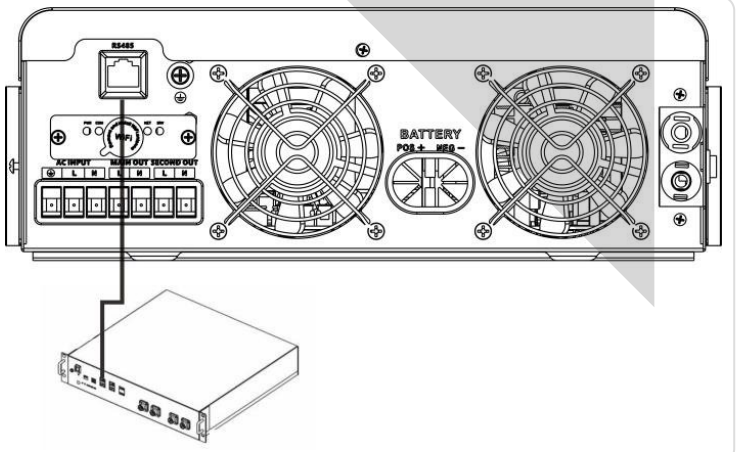
Remettez le cache inférieur. Vissez l'antenne Wi-Fi. Enclenchez la protection DC batterie, puis l'interrupteur **ON/OFF.** Choisissez ensuite le type de batterie au programme 05 et les autres réglages.

BATTERIE LITHIUM

Réglages pour batterie lithium

Section Setting for lithium battery de la notice (p. 23–26)

Le fabricant précise : utilisez uniquement des batteries lithium compatibles avec l'onduleur. Une batterie lithium a deux liaisons : le câble de puissance (comme pour le plomb) et le câble de liaison RS485 du BMS.



Broche RJ45	Port RS485
1	RS485-B
2	RS485-A
7	RS485-A
8	RS485-B

Câble « broche à broche ».

Figure de la notice : câble de liaison du port BMS de la batterie au port RS485 de l'onduleur.

Batterie avec liaison (BMS)

1. Branchez le câble de puissance et le câble RS485.
2. Au programme **05**, choisissez **LI2** (Pylon US2000, protocole 3,5) ou **LI4** (protocole du fabricant) .
3. Avec une liaison établie, les programmes 12, 13, 29, 31 se règlent en % de SOC (12 : 50 %, 13 : 95 %, 29 : 20 %, 31 : 22 % par défaut).

Avec une liaison établie, l'icône **Li** clignote à l'écran, avec tension et courant de charge max. et SOC fournis par le BMS. Li clignote toutes les 1 s : décharge interdite ; toutes les 2 s : charge interdite. Pas de liaison : alerte **19.**

Pylontech US2000 : commutateur DIP 1 sur ON (débit 9600), commutateurs 2–4 : adresse du groupe (sur la première batterie). Ordre : câble RS485 → allumer la batterie → maintenir son bouton plus de 3 s → allumer l'onduleur → programme 05 = **LI2.**

Batterie lithium sans liaison (LIb)

Méthode 1 (conseillée par la notice) : au programme 05, choisissez simplement **LIb. Méthode 2 :** relevez dans les caractéristiques du BMS la tension et le courant de charge max. et la tension de protection en décharge, puis réglez :

Programme	Valeur
05	**LIb**
26	tension C.V = tension de charge max. du BMS − 0,5 V
27	tension de floating = valeur du programme 26
29	tension de coupure ≥ tension de protection en décharge du BMS (ainsi dans la notice ; mais sur ce modèle 29 coupe la seconde sortie, la principale étant le programme **31 :** vérifiez les deux)
02	courant de charge max. inférieur à celui du BMS
12	(pour SbU) ≥ tension de coupure + 2 V, sinon alerte de tension batterie basse

Réglez quand l'onduleur ne fournit pas de sortie (seul l'écran est allumé), puis redémarrez-le après le réglage.

MENU DES RÉGLAGES

Tous les programmes du menu

Valeurs pour le modèle 24 V. L'image d'écran montre le symbole par défaut tel qu'il est dessiné dans la notice. « 888 » gris : pas de figure d'écran pour ce programme dans la notice. Les programmes 04, 14, 15, 17, 21, 22, 24, 28, 30, 38, 40, 44, 45, 48 ne figurent pas dans la notice.

Priorités et mode de fonctionnement



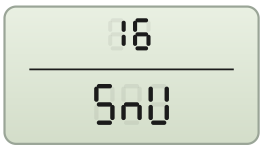
01 Priorité d'alimentation des charges

- **Utl — réseau d'abord** (par défaut). Le réseau alimente la charge ; soleil et batterie ne l'alimentent qu'en l'absence de réseau.
- **SOL — soleil d'abord.** Le soleil alimente la charge ; s'il ne suffit pas, la batterie s'y ajoute. Le réseau n'alimente la charge que sans soleil ou quand la tension batterie descend au niveau d'alerte ou à la valeur du programme 12.
- **SbU — soleil, batterie, réseau.** Le soleil alimente la charge, avec la batterie s'il manque. Le réseau n'alimente la charge que quand la tension batterie descend au niveau d'alerte ou à la valeur du programme 12.
- **SUb — soleil, réseau, batterie.** Le soleil charge d'abord la batterie, puis alimente la charge ; s'il ne suffit pas, le réseau s'y ajoute.
- **SUF.** Si le soleil suffit pour la charge et la batterie, le surplus peut être injecté au réseau. S'il manque, le réseau alimente la charge en même temps.



03 Plage de tension d’entrée AC

- **APL — appareils ménagers** (par défaut) : 90–280 V.
- **UPS :** 170–280 V.
- **Gnt — groupe :** 170–280 V, compatible avec les groupes électrogènes. Le groupe étant instable, la sortie de l’onduleur peut l’être aussi.



16 Priorité de source de charge

S’applique quand l’onduleur est en mode réseau, veille ou défaut :

- **CSO — soleil d’abord :** le soleil charge, le réseau seulement sans soleil.
- **SnU — soleil et réseau** (par défaut) : charge simultanée.
- **OSO — soleil seul :** seul le soleil charge, même avec le réseau.

En mode batterie, seul le soleil peut charger (s’il suffit).



10 Bypass automatique

nnL — manuel (par défaut) ou **AtO — auto.** En « auto », si le réseau est normal, l’onduleur passe en bypass automatiquement, même interrupteur coupé.



23 Bypass en surcharge

byE — activé (par défaut) : en surcharge en mode batterie, l’onduleur passe en mode réseau. **byd :** désactivé.

Sortie



08 Tension de sortie

230 V par défaut. Choix possible : 220, 230 ou 240 V.



09 Fréquence de sortie

50 Hz par défaut ou 60 Hz.



06 Redémarrage auto après surcharge

LtE — activé (par défaut). **Ltd :** désactivé.



07 Redémarrage auto après surchauffe

ttE — activé (par défaut). **ttd :** désactivé.

Charge et type de батареи



05 Type de batterie

- **AGn — AGM,** plomb (par défaut).
- **FLd :** ouverte (Flooded).
- **USE — réglages utilisateur :** tensions de charge et de coupure dans les programmes 26, 27, 29.

- **LI2 :** batterie lithium au protocole PYLON US2000 version 3,5 (liaison RS485).
- **LI4 :** batterie lithium au protocole de liaison standard du fabricant de l'onduleur.
- **LIb :** batterie lithium **sans liaison :** les valeurs d'usine conviennent ; tensions de charge et de coupure dans les programmes 26, 27, 29.



02 Courant de charge max. (solaire + réseau)

60 A par défaut. Plage : du courant de charge réseau (programme 11) au courant de charge max. de la fiche technique (100 A). Valeur jamais inférieure au programme 11.



11 Courant de charge maximal depuis le réseau

30 A par défaut. Plage de 5 A au max. de la fiche technique (80 A).



26 Tension de charge à tension constante (C.V, bulk)

Réglable si USE ou LIb est choisi au programme 05. Par défaut **28,2 V.** Plage : hors LIb — du programme 27 à 31 V ; LIb — du programme 27 à 29 V.



27 Tension de maintien (float)

Réglable avec USE ou LIb. Par défaut : hors LIb — **27,0 V,** LIb — **28,2 V.** Plage de 24,0 V à la valeur du programme 26.



32 Durée de charge à tension constante (C.V)

Auto (par défaut) : l'onduleur fixe la durée lui-même. Ou 5–900 min par pas de 5 min. Réglable avec USE ou LIb.

Coupure des sorties et passage au réseau



31 Coupure de la sortie PRINCIPALE (OP1) : Low DC cut-off

> Sur ce modèle, la tension de coupure de la sortie principale est fixée par le programme **31,** pas 29.

Réglable avec USE ou LIb ; la coupure se fait à cette tension quelle que soit la charge. Par défaut : hors LIb — **22,0 V ;** LIb — **25,9 V ;** plage du programme 29 à Min[programme 12 – 0,1 V ; 27 V]. Avec batterie lithium en liaison (LI2/LI4) : **22 %** SOC, plage du SOC du programme 29 à Min[30 % ; programme 12 – 1 %].



29 Coupure de la SECONDE sortie (OP2)

Tension ou SOC de coupure de la seconde sortie. Réglable avec USE ou LIb. Par défaut : hors LIb — **21,0 V ;** LIb — **25,0 V ;** plage de 20 V à Min[programme 31 ; 27 V], sous le programme 31. Avec LI2/LI4 en liaison : **20 %,** plage de 3 % au SOC du programme 31.



12 Passage au réseau (modes SbU et SOL)

Hors LIb : **23,0 V ;** LIb : **26,0 V ;** plage Max[22 V ; programme 31 + 0,1 V] … Min[programme 13 – 0,1 V ; 28,6 V]. Avec LI2/LI4 en liaison : **50 %** SOC, plage de (programme 31 + 1 %) à 50 %.



13 Retour sur batterie (modes SbU et SOL)

Après pleine charge (par défaut, LIb aussi) ; plage Max[24 V ; programme 12 + 0,1 V] … Min[programme 26 – 0,5 V ou « pleine »]. Avec LI2/LI4 en liaison : **95 %** SOC, plage 60–100 %.



43 Activation de la seconde sortie (OP2)

On — autorisée (par défaut), **OFF :** seconde sortie interdite.



47 Seuil d'alerte de surcharge OP2

Si la charge de la seconde sortie dépasse le réglage, l'alerte **22** s'affiche. Par défaut **50 %,** plage 10–100 %.



46 Protection par courant de décharge max.

OFF par défaut (fonction désactivée) ou 20–500 A. Onduleur seul uniquement. Si le courant de décharge dépasse le réglage : avec réseau, l'onduleur passe au réseau et la décharge s'arrête ; sans réseau, une alerte s'affiche et la décharge continue.

Activation de la batterie lithium



41 Activation automatique de la batterie lithium

nnL — désactivé (par défaut). **AtO :** si USE, LIb ou une batterie lithium en liaison est choisie au programme 05 et qu'aucune batterie n'est détectée, l'onduleur l'active une fois automatiquement. Pour activer cette fonction, redémarrez l'onduleur.



42 Activation manuelle de la batterie lithium

nOP — désactivé (par défaut). **ACt :** si la batterie (USE, LIb ou en liaison) n'est pas détectée, vous pouvez l'activer une fois manuellement.



50 Durée d'activation de la batterie lithium

Quand l'activation est disponible : par défaut **6 s,** plage 6–300 s.

Charge d'égalisation

Pour batteries ouvertes, USE et LIb (programme 33). Une fois activée, l'égalisation démarre selon l'intervalle (programme 37) ou immédiatement (programme 39) en phase de floating : l'onduleur charge jusqu'à la tension d'égalisation (34) et la maintient le temps réglé (35). Si la tension n'est pas atteinte, la durée est prolongée jusqu'à la limite (36), puis l'onduleur revient en floating.



33 Charge d'égalisation

EdS — désactivée (par défaut), **EEn :** activée. Réglable avec FLd, USE ou LIb.



34 **Tension d’égalisation**

Par défaut **29,2 V,** plage de la tension de floating à 31 V.



35 **Durée d’égalisation**

Par défaut **60 min,** plage 0–900 min.



36 **Durée limite d’égalisation**

Par défaut **120 min,** plage 0–900 min.



37 **Intervalle d’égalisation**

Par défaut **30 jours,** plage 1–90 jours.



39 **Lancer l’égalisation maintenant**

AdS — désactivé (par défaut). **AEn :** l’égalisation démarre aussitôt, l’écran principal affiche « E9 ». Disponible si l’égalisation est activée au programme 33.

Écran, son, voyant, communication



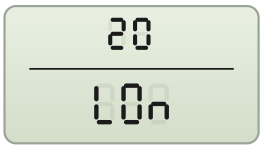
18 **Mode du buzzer**

- **nd1 :** buzzer coupé.
- **nd2 :** son au changement de source d’entrée ou sur certaines alertes et défauts.
- **nd3 :** son sur certaines alertes et certains défauts.
- **nd4** (par défaut) : son sur défaut seulement.



19 **Retour à l’écran principal**

ESP (par défaut) : après 1 min sans appui, l’écran revient à l’écran principal. Autre option : rester sur le dernier écran.



20 **Rétroéclairage**

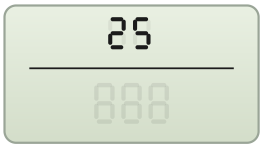
LOn — allumé (par défaut), **LOF :** éteint.



49 **Mode du voyant RGB**

- **nd1** (par défaut) : le voyant fonctionne normalement.
- **nd2 :** allumé seulement en défaut.
- **nd3 :** toujours éteint.
- **nd4 :** comme le mode 1, mais ne clignote jamais (quelle que soit la charge).
- **nd5 :** comme le mode 1, clignote (quelle que soit la charge).

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



25 Adresse Modbus

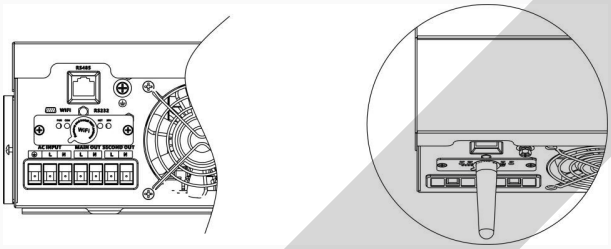
Par défaut **001,** plage 001–247.

WI-FI · WI-FI PLUG PRO

Connexion de l’onduleur au Wi-Fi

Selon la section « Wi-Fi Plug Pro Quick Installation Guideline » de la notice

Étape 1 Montez l’antenne



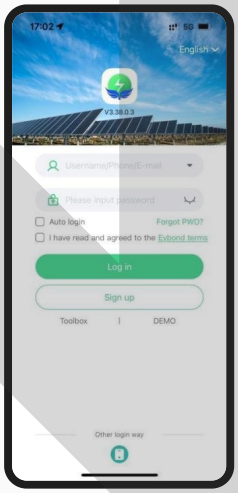
Vissez l’antenne Wi-Fi fournie sur le port d’antenne du panneau inférieur (figure de la notice, p. 33).

Étape 2 Installez l’application et inscrivez-vous

1. Scannez le QR code et installez l’appli (App Store ou Android). Le QR code de la notice mène à l’appli **SmartESS**.
2. Ouvrez l’appli, touchez l’inscription et choisissez par numéro de téléphone ou par e-mail.
3. Activez le Bluetooth ou le Wi-Fi du téléphone selon la méthode de configuration.



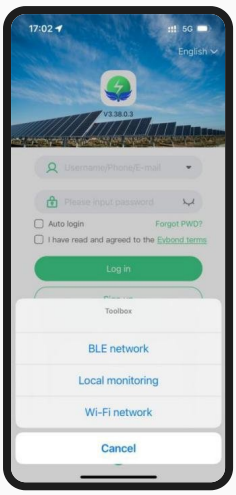
QR code de téléchargement



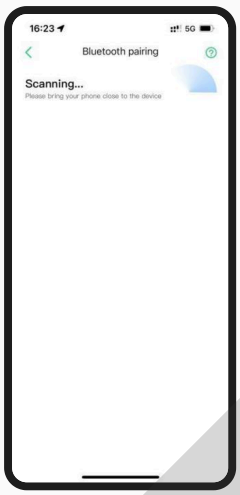
Connexion et inscription

Étape 3 Connectez-vous au datalogger par Bluetooth

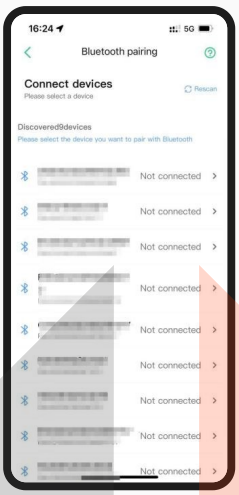
Touchez **Toolbox** et choisissez **BLE network** (Bluetooth) ou **Wi-Fi network.** En Bluetooth, le téléphone trouve seul les appareils proches : sur la page **Bluetooth pairing**, trouvez le PN de votre datalogger et touchez **Connect.**



Toolbox → BLE network



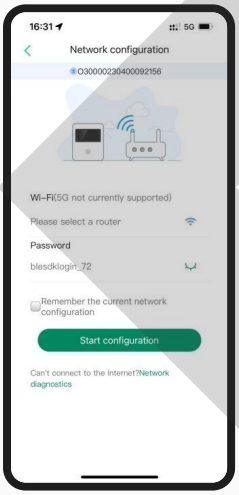
Recherche



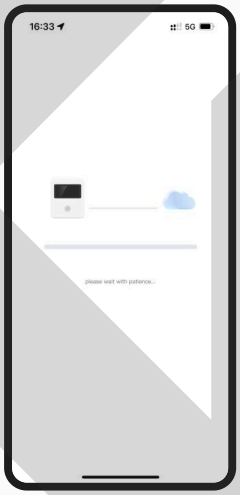
Votre PN → Connect

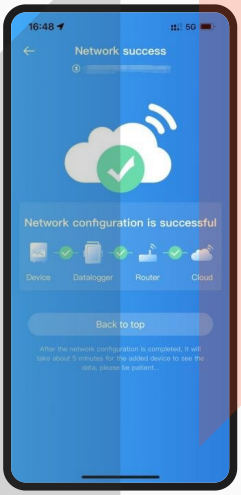
Étape 4 Connexion au Wi-Fi 2,4 GHz

Choisissez votre réseau **2,4 GHz** (5 GHz non pris en charge), saisissez le mot de passe et lancez la configuration (**Start configuration).** Attendez le message de réussite ; conseils Wi-Fi sur la page **Wi-Fi pairing** de l'appli.

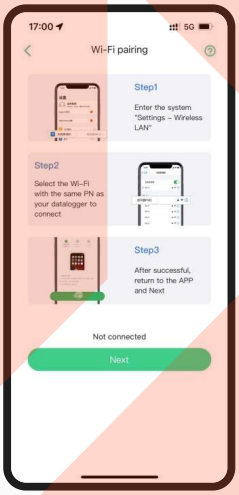


Réseau et mot de passe


Configuration



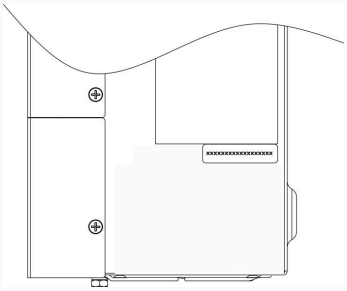
Réussi



Conseils Wi-Fi pairing

Étape 5 Ajoutez le datalogger à votre compte

1. Connectez-vous à votre compte, ouvrez la section **Datalogger** et touchez « + » en haut à droite.
2. Saisissez les données selon les invites. Le numéro **PN** figure sur l'étiquette près de la plaque signalétique de l'onduleur (figure à droite).
3. Mot de passe initial du datalogger : **12345678.**



Écrans tirés de la notice du fabricant (section Wi-Fi Plug Pro Quick Installation Guideline, p. 33–37) ; votre version de l'appli peut différer.

CODES AFFICHÉS

Défauts et alertes

Codes de défaut (voyant rouge)

Code	Défaut
01	Surchauffe module onduleur
02	Surchauffe module DC/DC
03	Tension batterie trop haute
04	Surchauffe module PV
05	Court-circuit en sortie
06	Tension de sortie trop haute
07	Surcharge : durée admise épuisée
08	Tension du bus trop haute
09	Échec du démarrage progressif du bus
10	Surintensité PV
11	Surtension PV
12	Surintensité DC/DC
13	Surintensité ou pointe de courant
14	Tension du bus trop basse
15	Défaut onduleur (autotest)
18	Décalage capteur de courant Op trop grand
19	Décalage capteur de courant onduleur trop grand
20	Décalage capteur de courant DC/DC trop grand
21	Décalage capteur de courant PV trop grand
22	Tension de sortie trop basse
23	Puissance onduleur négative
24	Décalage capteur de courant seconde sortie (OP2) trop grand

Alerte

Code	Alerte	Signal sonore
02	Température trop haute	3 bips par seconde
04	Batterie faible	1 bip par seconde
07	Surcharge	1 bip toutes les 0,5 s
10	Réduction de puissance	2 bips toutes les 3 s
14	Ventilateur bloqué	muet
15	Peu d'énergie PV	2 bips toutes les 3 s
19	Pas de liaison batterie lithium (BMS)	1 bip toutes les 0,5 s
21	Surintensité batterie lithium	muet
22	Charge au-delà du seuil du programme 47 (OP2)	muet
E9	Charge d'égalisation	muet
bP	Batterie non raccordée	muet

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

Que faire si…

Problème	Cause possible	Que faire
L'onduleur s'éteint au démarrage : écran, voyants et buzzer fonctionnent 3 s puis s'éteignent	Tension batterie trop basse	Charger ou remplacer la batterie
Rien ne s'allume à la mise en marche	Tension batterie trop basse ou polarité inversée	Vérifier batterie et raccordements ; charger ou remplacer la batterie
Réseau présent, mais l'écran indique une tension d'entrée 0, voyant vert clignotant	Protection d'entrée déclenchée	Vérifier disjoncteur et câblage AC
Réseau présent, mais l'onduleur tourne sur batterie, voyant vert clignotant	Mauvaise qualité du réseau ou du groupe ; ou « soleil d'abord » choisi	Vérifier section et longueur des fils, le groupe, le programme 03 (UPS / Appliances) ; ou choisir « réseau d'abord » au programme 01
Le relais claque sans cesse à la mise en marche, écran et voyants clignotent	Batterie déconnectée	Vérifier les câbles batterie
Code 07	Surcharge 110 %, durée épuisée	Réduire la charge
Code 05	Court-circuit en sortie	Vérifier le câblage, retirer la charge en défaut
Code 02	Température des composants internes au-delà de 100 °C	Vérifier que l'aération n'est pas obstruée et que la température ambiante n'est pas trop haute
Code 03	Batterie surchargée ou tension batterie trop haute	Vérifier type et nombre de batteries ; sinon SAV
Code 06 / 22	Tension de sortie sous 190 V ou au-delà de 260 V	Réduire la charge ; sinon SAV
Code 08 / 09 / 15	Défaut de composant interne	Entretien
Code 13 / 14	Surintensité / tension du bus basse	Redémarrer ; si cela se répète, SAV
Autre code	—	Si le câblage est correct, SAV