NOTICE DE RÉGLAGE · FRANÇAIS

Onduleur hybride JSDsolar J6500HC 6,5 kW 48 V

Menu écran (param. 01–61), voyants, codes et connexion Wi-Fi via l'appli Wattseek



Panneau de commande

Face avant : écran, quatre voyants (AC, INV, CHG, FAULT) et quatre boutons.

ESC	UP	DOWN	ENTER
quitter le menu des	précédent / valeur	param. suivant / valeur	entrer et valider

Modifier les réglages

1. Maintenez **ENTER** 2 secondes : le menu réglages s'ouvre.
2. Avec **UP / DOWN**, choisissez le numéro du paramètre (en grand en haut de l'écran).
3. Appuyez sur **ENTER** et choisissez la valeur avec **UP / DOWN**.
4. Appuyez sur **ENTER** pour enregistrer ou **ESC** pour quitter.



Le plus important : type de batterie = param. 17.

Le menu de cet onduleur diffère de beaucoup d'autres : le param. 05 est ici la priorité de la source de charge. Pour une batterie lithium fer phosphate (LiFePO4), choisissez FEL au param. 17 ; pour une batterie plomb AGM, AGM.

Voyants

Voyant	Allumé	Clignote	Éteint
AC (vert)	Réseau normal, l'onduleur est sur réseau	Réseau normal, mais l'onduleur n'y est pas encore passé	Pas de réseau ou hors limites
INV (jaune)	Sortie alimentée par batterie ou solaire en mode batterie	—	Autres états
CHG (jaune)	Batterie en floating	Batterie en charge à tension constante (CV)	Autres états
FAULT (rouge)	Défaut onduleur	Alerte	Fonctionne normalement

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 et données techniques J6500HC-48

Panneau inférieur : quoi va où

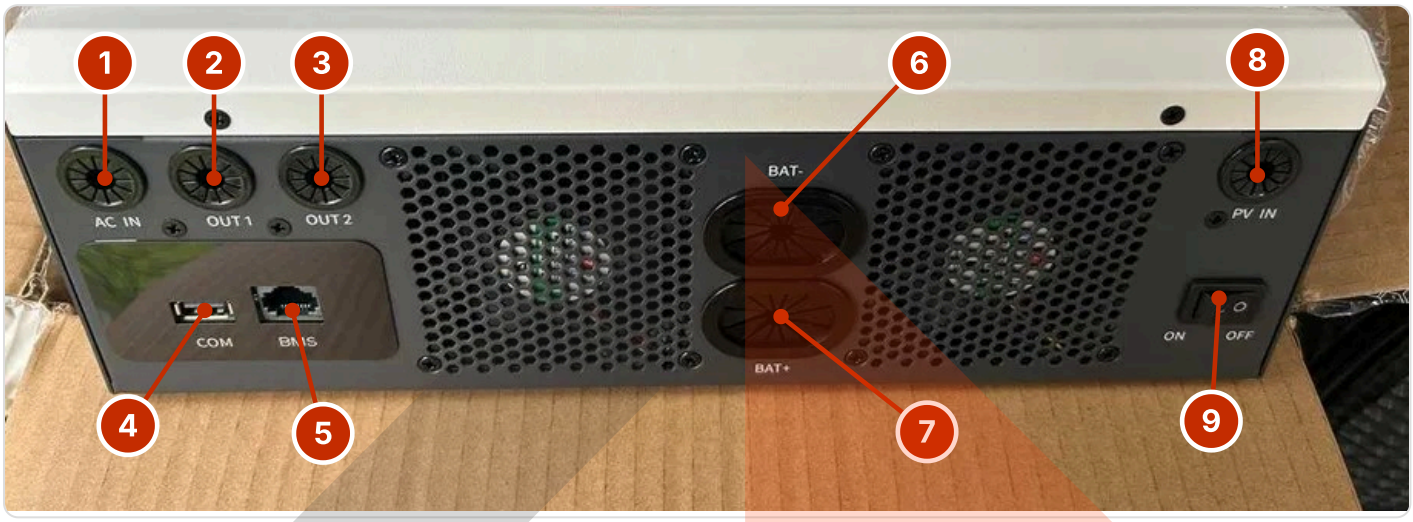
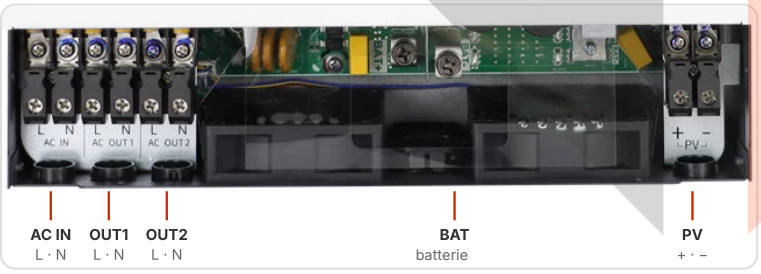


Photo du véritable JSDsolar J6500HC vu de dessous. Les numéros de la photo correspondent à ceux du tableau.

1	**AC IN**	Entrée du câble réseau (ou groupe) vers les bornes **AC IN L, N**.
2	**OUT1**	Entrée du câble de la **sortie principale** (bornes AC OUT1 L, N) vers le tableau des charges.
3	**OUT2**	Entrée du câble de la **seconde sortie** (bornes AC OUT2 L, N). Elle peut être coupée automatiquement selon la tension, le temps ou le SOC batterie (param. 38–40).
4	**COM**	Port de communication COM (connecteur USB).
5	**BMS**	Port RJ45 pour le câble de communication avec le BMS de la batterie lithium. Le protocole se choisit au param. 44.
6	**BAT–**	Entrée du câble « moins » de la batterie.
7	**BAT+**	Entrée du câble « plus » de la batterie.
8	**PV IN**	Entrée des câbles des panneaux vers les bornes **PV +, –**.
9	**ON / OFF**	Interrupteur d'alimentation de l'onduleur.

Bornes sous le capot inférieur



Les câbles passent par les entrées du panneau inférieur jusqu'aux bornes sous le capot. De gauche à droite : **AC IN** (réseau), **AC OUT1** et **AC OUT2** (sorties), au milieu les bornes **batterie**, à droite **PV + et –**. Vérifiez la polarité batterie et panneaux au testeur avant de raccorder.

Câbles et protection (selon le schéma du fabricant pour J6500HC)

Partie	Câble	Protection	Remarque
Entrée AC (réseau / groupe)	6 mm²	disjoncteur 63 A	entrée 220 V, max. 280 V
Sorties AC OUT1 / OUT2	4 mm²	disjoncteur 63 A	230 V, max. 6500 W

Batterie	25 mm²	fusible 100 A	48 V, plomb ou lithium
Panneaux (PV)	6 mm²	—	jusqu'à 500 V à vide ; MPPT 60–450 V ; charge dès 80 V ; panneaux de préférence en série

Données techniques

Sortie AC		Entrée AC (réseau)	
Puiss. nominale	**6500 VA / 6500 W**	Plage de tension	**90–280 V**
Tension	**230 V**	Fréquence	**50 / 60 Hz**
Fréquence	**50 / 60 Hz**	Courant bypass max.	**40 A**
Courant nominal	**28,3 A**	Courant de charge réseau max.	**120 A**
Batterie		**Panneaux (PV)**	
Tension nominale	**48 V**	Puissance max.	**9000 W**
Plage de tension	**40–60 V**	Tension à vide max.	**500 V**
Général		Plage MPPT	**60–450 V**
Indice de protection	**IP21**	Courant d'entrée max.	**27 A**
Température de service	**−10…+60 °C**	Courant de charge PV max.	**120 A**
Classe de sécurité	**I**	Mise en parallèle	**non** (NA sur la plaque)

Données de la plaque signalétique de l'onduleur (Hybrid Solar Inverter J6500HC-48).

RÉGLAGES DE LA BATTERIE

Tensions par défaut selon le type de batterie

Quand vous choisissez le type au param. 17, l'onduleur applique ces valeurs. Pour LIT, FEL et CUS, elles sont modifiables dans les paramètres correspondants (plages indiquées plus bas pour chaque paramètre).

Point	AGM	FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
15 passage au réseau	46	46	47,6	49,6	47,6
16 retour batterie	52	52	54,4	53,2	54,4
18 alerte « basse »	44*	44*	47,6	48	47,6
19 arrêt	42*	42*	46	42	46
20 charge CV	56,4*	58*	56,4	55,2	56,4
21 floating	54*	54*	55,2	54,4	55,2
31 égalisation	58,4	58,4	58,4	56	58,4

Valeurs par défaut en volts. * — non modifiable pour AGM et FLD.

Codes des types

AGM	plomb-acide AGM (défaut)
FLD	plomb ouvert
LIT	lithium ternaire (NMC)
FEL	lithium-fer-phosphate (LiFePO4)
CUS	réglage utilisateur

Batterie lithium avec BMS

Pour que l'onduleur reçoive du BMS l'état de charge (SOC), choisissez au param. **44** le protocole pris en charge par le BMS de votre batterie (PYL, GRO, VOL, CVT, IRO ou PAR) et laissez le param. **45** sur **AtO**. Les param. 46–48 (pilotage par SOC) et 40 s'appliquent alors.

MENU DES RÉGLAGES

Tous les paramètres de l'écran

L'image de l'écran montre la valeur par défaut telle qu'elle s'affiche sur l'onduleur. Les param. 27, 28, 30, 41–43, 49–60 n'existent pas dans le menu.

Sortie et modes de fonctionnement



01 Tension de sortie

230 V par défaut. Choix : 208, 220, 230, 240 V.



02 Fréquence de sortie

50 Hz par défaut. Choix : 50 ou 60 Hz.



03 Priorité d'alimentation des charges

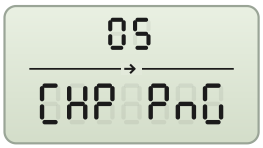
- **GPB : réseau d'abord** (défaut). Le réseau alimente la charge ; le soleil charge la batterie et, s'il ne suffit pas, le réseau la charge en même temps. Sans réseau, soleil et batterie alimentent la charge.
- **PGB : soleil d'abord.** Le soleil alimente la charge ; s'il ne suffit pas, le réseau s'ajoute. Le surplus solaire charge la batterie. Sans réseau, soleil et batterie alimentent la charge.
- **PBG : soleil, puis batterie, puis réseau.** Si le soleil ne suffit pas, la batterie fournit l'énergie ; si les deux ne suffisent pas, le réseau alimente la charge et le soleil charge la batterie. Batterie assez chargée, l'onduleur revient au soleil et à la batterie.
- **MKS : groupe d'abord.** Groupe + soleil + batterie : comme PBG. Groupe + batterie ou groupe + soleil : comme GPB.

Dans tous les modes : sans réseau, si solaire et batterie ne suffisent pas, l'onduleur passe en veille et charge la batterie.



04 Mode entrée AC

- **APP :** appareils ménagers (défaut), bascule 10 ms.
- **UPS :** ordinateurs et appareils sensibles, basculement 10 ms.
- **GEN :** groupe sur AC IN, bascule 20 ms.



05 Priorité de source de charge

- **PNG :** solaire et réseau chargent ensemble (défaut).
- **OPV :** charge solaire seule.
- **PVF :** soleil d'abord : si soleil et réseau sont présents, le soleil charge ; s'il n'y a que le réseau, le réseau charge.

> Sur ce modèle, le param. 05 est la **source de charge**, pas le type de batterie. Le type de batterie est le param. 17.

Courant de charge



06 Courant de charge réseau

60 A par défaut. Choix : 2, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 A.



07 Courant de charge max. (solaire + réseau)

100 A par défaut. Choix : 2, 10, 20 … 120 A par pas de 10 A.

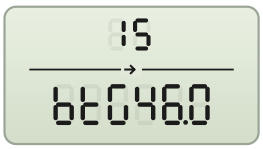
Batterie



17 Type de batterie

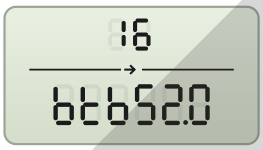
- **AGM :** plomb-acide AGM (défaut).
- **FLd :** plomb ouvert.
- **Lit :** lithium ternaire (NMC).
- **FEL :** lithium-fer-phosphate (LiFePO4).
- **CUS :** réglage utilisateur : tensions saisies manuellement.

Le type fixe les valeurs des param. 15, 16, 18–21 et 31 (tableau p. 4). Pour AGM et FLD, certaines tensions ne sont pas modifiables.



15 Tension de bascule vers réseau

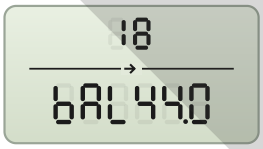
AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
46 V 44–52 V	47,6 V 40–50 V	49,6 V 40–50 V	47,6 V 40–50 V



16 Tension de retour au mode batterie

Après un arrêt pour tension basse, la batterie doit remonter à cette tension pour que l'onduleur repasse dessus. **FUL :** seulement après charge complète.

AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
52 V 48–58 V	54,4 V 46–58 V	53,2 V 46–58 V	54,4 V 46–58 V



18 Alerte : tension batterie basse

AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
44 V fixe	47,6 V 41,2–50 V	48 V 41,2–50 V	= LIT



19 Coupure décharge batterie

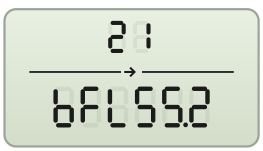
AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
42 V fixe	46 V 40–48 V	42 V 40–48 V	= LIT



20 Tension de charge à tension constante (CV)

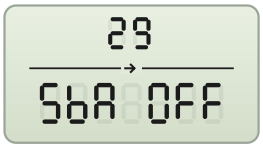
AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
AGM 56,4 V FLD 58 V fixe	56,4 V 48–60 V	55,2 V 48–60 V	56,4 V 48–60 V

La tension CV doit toujours être supérieure à la tension floating (param. 21).



21 Tension de maintien (float)

AGM / FLD	LIT	FEL (LiFePO4)	CUS
54 V fixe	55,2 V 50–58 V	54,4 V 50–58 V	55,2 V 50–58 V



29 Signal déconnexion batterie

OFF par défaut : pas d'alarme si la batterie est débranchée. ON : alarme active.



61 Courant de décharge batterie max.

OFF par défaut : si un courant supérieur à 140 A dure 1 min, défaut 14 et passage en mode défaut. Valeur numérique = limite de courant 10–140 A par pas de 5 A : un dépassement donne l'alerte 60, et s'il dure 5 s, le défaut 14.

Réseau et injection



22 Tension réseau min.

Modes d'entrée APP et GEN : 90–154 V, défaut **154 V.** Mode UPS : 170–200 V, défaut **185 V.**



23 Tension réseau max.

APP et GEN : 264–280 V, défaut **264 V.** UPS : toujours 264 V.



36 Injection réseau

OFF : pas d'injection réseau. **INT :** injection selon la priorité du param. 03 :

- PGB, batterie assez chargée : le soleil injecte le maximum au réseau, le surplus charge la batterie.
- PGB, batterie peu chargée : le solaire charge d'abord la batterie, le surplus va au réseau.
- GPB et PBG : le soleil charge la batterie au maximum, le surplus va au réseau.
- MKS : pas d'injection.



37 Puissance d'injection max.

6,5 kW par défaut, plage 0–6,5 kW, pas 0,5 kW.

Batterie lithium : liaison BMS et état de charge (SOC)

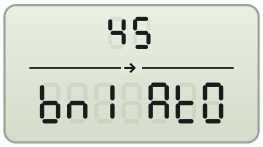


44 Communication BMS

OFF par défaut. Choisissez le protocole pris en charge par le BMS de votre batterie, l'onduleur en recevra les données :

CVT CVTE (485)	**PYL** PYLON (485, CAN)	**GRO** GROWATT (485, CAN)
VOL VOLTRONIC (485)	**IRO** China Tower (485)	**PAR** PACE RTU (485)

Si la liaison se rompt, l'alerte 56 apparaît et l'onduleur ne suit plus les données BMS.



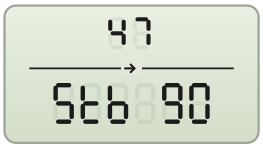
45 Adresse BMS (BMS ID)

AtO (auto) par défaut : l'onduleur essaie les adresses de la plus petite à la plus grande et retient la première qui répond bien. Réglage manuel possible 0–15 (à l'écran A–F = 10–15).



46 Coupure SOC bas

Par défaut **20 %**, plage 5–50 %. Quand le SOC descend à la valeur réglée sur batterie, l'onduleur s'arrête avec l'alerte 68 (levée à SOC = valeur + 5 %). Depuis la veille, il ne repasse sur batterie qu'à SOC ≥ valeur + 10 %, sinon alerte 69. OFF : aucune action selon le SOC.



47 Bascule réseau → batterie à SOC haut

Défaut **90 %,** plage 10–100 %. En mode PBG, l'onduleur passe du réseau à la batterie si le SOC dépasse la consigne **et** la tension batterie dépasse le param. 16. OFF : pas de bascule selon SOC.



48 Bascule batterie → réseau à SOC bas

Par défaut **50 %**, plage 10–90 %. En mode PBG, l'onduleur passe sur le réseau quand le SOC est sous la valeur **ou** la tension batterie sous le param. 15. OFF : pas de bascule selon le SOC. La valeur doit être inférieure au param. 47, sinon au prochain démarrage les param. 47 et 48 ne s'appliquent plus.

Seconde sortie (SECOND OUT)



38 Coupure 2e sortie selon tension batterie

Sur batterie, la seconde sortie se coupe quand la tension passe sous la valeur réglée et se réactive au-dessus de la valeur + 1 V par cellule. Par défaut **48 V**, plage 44–60 V.



39 Durée de la 2e sortie sur batterie

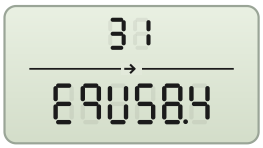
Sur batterie, la seconde sortie se coupe une fois le temps de décharge réglé écoulé : 5–900 min. **FUL :** sans limite de temps.



40 Coupure 2e sortie selon SOC

En mode batterie, la 2e sortie se coupe quand le SOC passe sous la consigne et revient à consigne + 5 %. Défaut **20 %,** plage 5–90 % ou OFF.

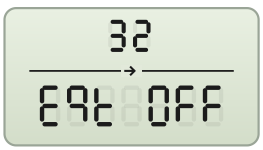
Charge d'égalisation



31 Tension de charge d'égalisation

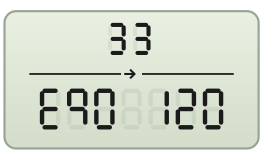
> La charge d'égalisation concerne les batteries plomb. Ne l'activez pas pour les batteries lithium.

FEL : **56 V**, plage 48–60 V. AGM, FLD, LIT, CUS : **58,4 V**, plage 48–60 V.



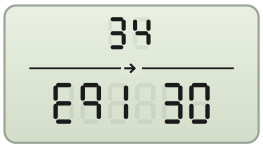
32 Durée de charge d'égalisation

OFF par défaut (fonction désactivée). Valeur 5–900 min, pas 5 min : l'onduleur charge à la tension du param. 31 et la maintient le temps réglé.



33 Prolongation de l'égalisation

Si le temps est écoulé sans atteindre la tension du param. 31, la charge est prolongée de cette durée, puis passe en floating. Par défaut **120 min**, 5–900 min, pas de 5 min.



34 **Intervalle de charge d'égalisation**

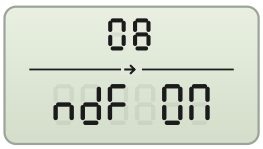
Fréquence de l'égalisation : défaut **30 jours,** 1–90 jours.



35 **Lancer l'égalisation maintenant**

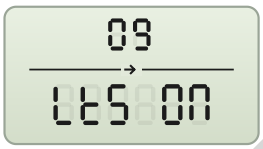
OFF par défaut. ON : l'égalisation démarre aussitôt (si elle est activée, la batterie raccordée et la charge en floating).

Écran, buzzer et protections



08 **Retour à l'écran principal**

ON : après 1 min sans appui, retour à la première page. OFF : reste sur la page actuelle.



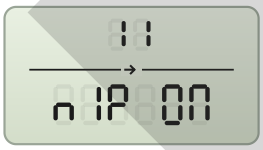
09 **Redémarrage auto après surcharge**

ON par défaut : après une surcharge, l'onduleur redémarre seul.



10 **Redémarrage auto après surchauffe**

ON par défaut : après une surchauffe, l'onduleur redémarre seul.



11 **Alarme perte réseau ou soleil**

ON : à la coupure réseau, le buzzer sonne 5 s. OFF : sans son.



12 **Mode économie**

OFF par défaut. ON : sur batterie, sous 25 W de charge, la sortie se coupe périodiquement ; au-delà de 35 W, elle fonctionne en continu.



13 **Passage en bypass en surcharge**

OFF par défaut. ON : en modes PBG et MKS, en surcharge, l'onduleur bascule aussitôt les charges sur le réseau (bypass).



14 **Mode silence**

OFF par défaut. ON : buzzer muet pour toutes alertes et défauts. Le son des boutons reste.



24 **Extinction rétroéclairage**

ON : le rétroéclairage s'éteint après 1 min sans appui.



25 Démarrage progressif

OFF par défaut. ON : la tension de sortie monte progressivement depuis 0. Pour un onduleur seul uniquement (pas en parallèle).



26 Retour aux réglages d'usine

Réglez ON : tous les réglages reviennent aux valeurs d'usine, puis le param. affiche OFF. Fonctionne sur réseau et en veille, pas en mode batterie.

Défauts et alertes

Défauts (Err) : le voyant rouge FAULT est allumé

L'onduleur passe en mode défaut et l'écran affiche un code, par ex. **Err 18**. L'onduleur tente de redémarrer seul ; s'il ne repart pas après six essais, éteignez-le complètement (jusqu'à extinction de l'écran) ou attendez 30 minutes : il redémarrera.

Code	Signification	Apparition	Disparition
1	**Erreur d'élévation du bus**	Au démarrage progressif sur réseau, la tension du bus n'atteint pas la consigne	15 s après retour de la tension
2	**Surtension du bus**	Tension du bus au-dessus de la consigne	15 s après retour de la tension
3	**Tension du bus basse**	Tension du bus sous la consigne	sans reprise
4	**Surintensité batterie**	Courant batterie au-dessus de la consigne	sans reprise
5	**Surchauffe système**	Température de l'étage de puissance trop élevée ou ventilateur non raccordé	15 min après refroidissement et branchement du ventilateur
6	**Surtension batterie**	Tension batterie au-dessus de la consigne	15 s après retour de la tension
7	**Erreur démarrage progressif du bus**	Au démarrage sur batterie, la tension du bus n'a pas atteint la consigne	après 15 s
8	**Court-circuit du bus**	Tension du bus sous la consigne	sans reprise
9	**Erreur démarrage progressif onduleur**	Au démarrage, la tension de sortie n'a pas atteint la consigne	après 15 s
11	**Tension de sortie basse**	En mode batterie, tension de sortie sous la consigne	après 15 s
12	**Court-circuit en sortie**	Tension de sortie sous et courant au-dessus des consignes	après 15 s
13	**Puissance inverse onduleur**	Puissance onduleur négative au-delà de la consigne pendant un temps	après 15 s
14	**Surcharge**	Courant de charge au-dessus de la consigne (voir aussi param. 61)	après 15 s
17	**Mise à jour logicielle**	Le logiciel de l'onduleur se met à jour (y compris par internet)	après la mise à jour
18	**Polarité PV inversée**	Panneaux solaires raccordés en polarité inversée	15 s après raccordement correct
26	**Défaut BMS**	Le message BMS contient un code d'erreur	après élimination du défaut BMS
29	**Charge anormale**	Une charge anormale fausse la tension de sortie	15 s après retour à la normale

Alertes (ALA) : le voyant rouge FAULT clignote

L'onduleur continue de fonctionner, l'écran affiche un code, p. ex. **ALA 52.** Le buzzer sonne chaque seconde pendant 1 minute.

Code	Signification	Apparition	Disparition
50	**Batterie déconnectée**	Batterie débranchée (jusqu'à 10 min)	après branchement et 2 min de charge
51	**Batterie déchargée jusqu'à l'arrêt**	Tension batterie sous le param. 19 : arrêt ou démarrage impossible	quand la tension dépasse le param. 19 de 2 V
52	**Tension batterie basse**	Tension batterie sous le param. 18	quand la tension dépasse le param. 18 de 2 V
53	**Court-circuit en charge**	Tension batterie sous 24 V avec courant de charge ; pas de charge	jusqu'à 1 min après élimination du court-circuit
56	**Pas de liaison BMS**	Liaison BMS perdue (param. 44 activé)	après rétablissement ou désactivation

58	**Défaut ventilateur**	Pas de signal de vitesse ventilateur ; il tourne à fond	au retour du signal
59	**Erreur mémoire EEPROM**	Erreur de lecture ou d'écriture mémoire	sans reprise
60	**Surcharge**	Courant réseau, courant de décharge ou puissance de charge au-delà du nominal	quand les valeurs repassent sous le nominal
62	**Soleil faible sans batterie**	Batterie non raccordée, tension du bus sous la consigne : la sortie solaire vers la charge se coupe, la charge batterie continue	après raccordement batterie ou réseau, ou après 10 min
68	**Coupure SOC bas**	Le BMS signale un SOC sous le param. 46 ; l'onduleur passe en veille	SOC supérieur de 5 % à la consigne ou param. 46 ou 44 désactivé
69	**SOC bas**	SOC sous consigne +5 % (réseau ou batterie) ou +10 % (veille)	SOC supérieur de 10 % à la consigne ou param. 46 ou 44 désactivé
72	**La batterie ne peut pas démarrer l'onduleur**	En veille, tension batterie sous le seuil de démarrage	quand la tension dépasse le seuil
77	**Réseau instable**	Réseau perdu 3 fois en 5 minutes	après 5 min

Tableaux de codes issus de la notice du fabricant pour les onduleurs de cette plateforme ; les codes 14, 56, 60, 68, 69 et les param. du menu y correspondent au livret J6500HC.

Connexion de l’onduleur au Wi-Fi

D’après le Quick Configuration Guide v1.0 fourni avec l’onduleur

Étape 1 Allumez l’onduleur

Allumez l’onduleur et vérifiez que toutes ses parties fonctionnent normalement.

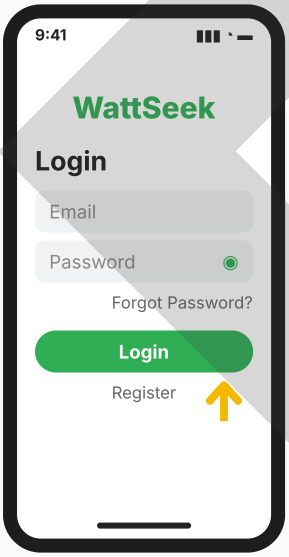
Étape 2 Installez l’application Wattseek

Ouvrez l’App Store (iPhone) ou Google Play (Android), recherchez **Wattseek** et installez l’application.

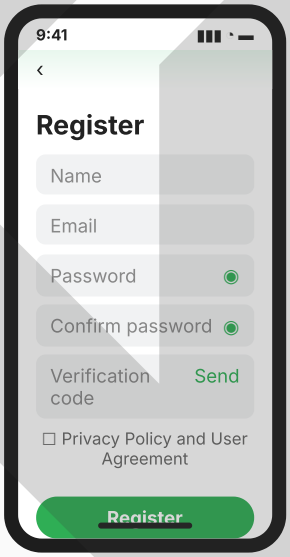
> **Important :** l’onduleur ne fonctionne qu’en Wi-Fi **2,4 GHz** ; le 5 GHz n’est pas pris en charge. Autorisez l’appli Wattseek à accéder au **Bluetooth** et à la **localisation**, sinon la configuration réseau échouera.

Étape 3 Inscrivez-vous

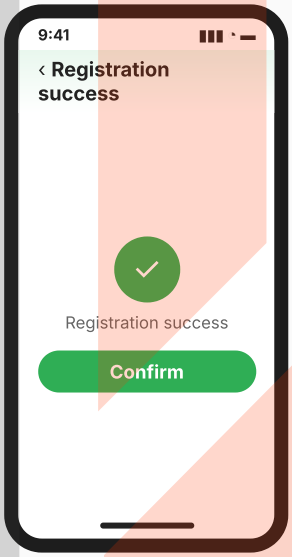
Ouvrez Wattseek et touchez **Register**. Remplissez les champs selon les invites et touchez **Register**, puis **Confirm**.



3.1 Touchez Register



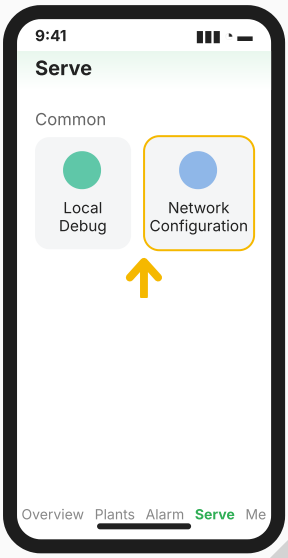
3.2 Remplir le formulaire



3.3 Touchez Confirm

Étape 4 Connectez l’onduleur au Wi-Fi

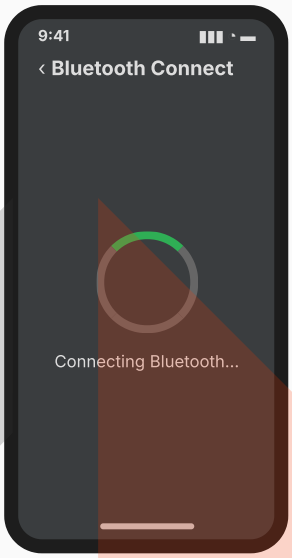
1. Ouvrez la section **Serve** et touchez **Network Configuration**.
2. Dans **Bluetooth Connect**, touchez le nom qui correspond au numéro de série (SN) de l’onduleur.
3. Attendez la connexion : les réglages réseau s’ouvrent.
4. Dans **WiFi Information**, choisissez le réseau, saisissez le mot de passe et touchez **Connect**.



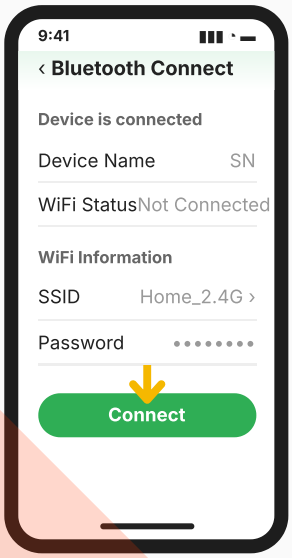
4.1 Serve → Network Configuration



4.2 Votre onduleur (SN)



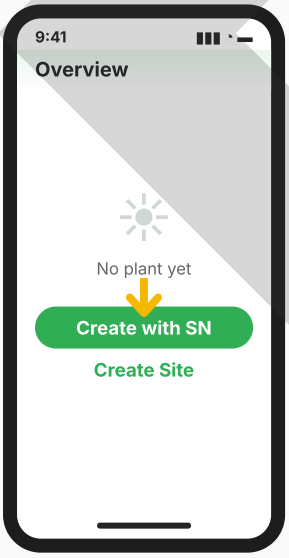
4.3 Connexion Bluetooth



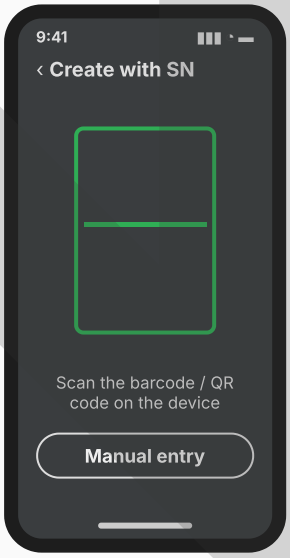
4.4 Réseau, mot de passe, Connect

Étape 5 Créez une centrale par numéro de série (méthode rapide)

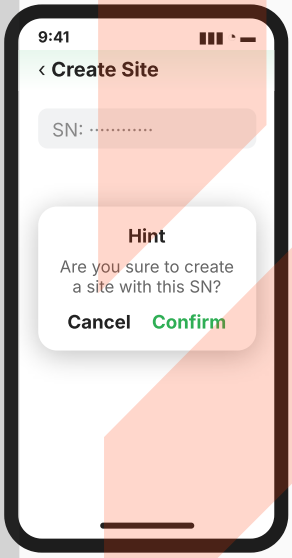
Ouvrez **Overview** et touchez **Create with SN**. Scannez le QR code ou le code-barres de l’onduleur, ou saisissez le SN et touchez **Confirm**, puis encore **Confirm**. La centrale est créée, l’étape 6 peut être sautée.



5.1 Create with SN



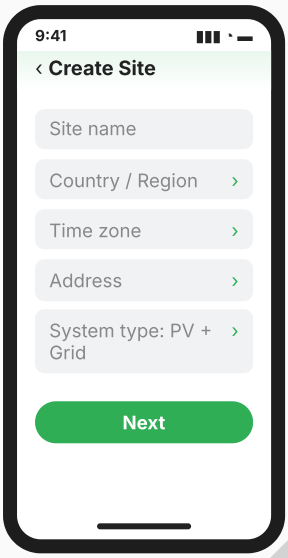
5.2 Scannez ou Manual entry



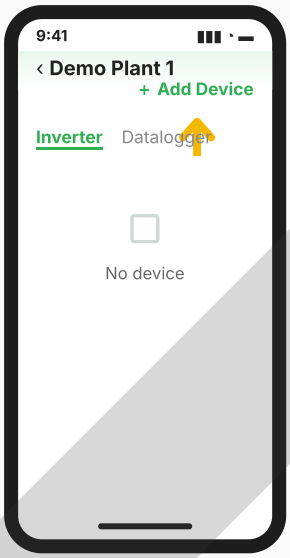
5.3 Confirm

Étape 6 Ou : créez une centrale manuellement et ajoutez l'onduleur

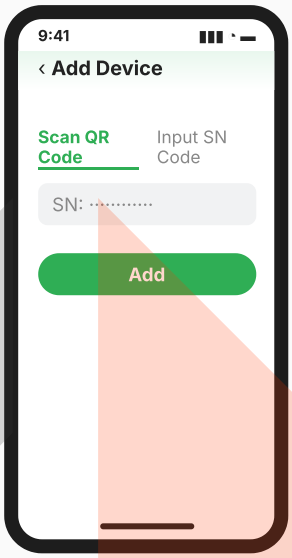
1. Dans **Overview**, touchez **Create Site** et remplissez les données de la centrale, puis **Next** et **Create**.
2. Ouvrez la centrale créée, onglet des appareils, et touchez **Add Device** en haut à droite.
3. Scannez le QR code ou saisissez le SN et touchez **Add**.
4. Actualisez la liste : le statut datalogger **Normal** indique que l'onduleur est associé.



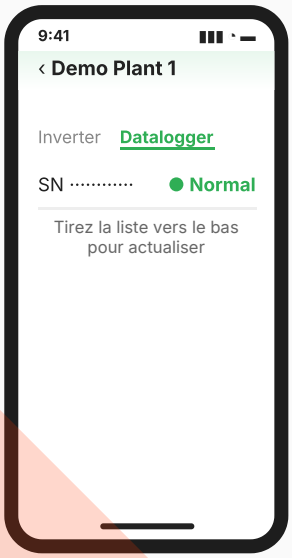
6.1 Données de la centrale



6.2 Add Device



6.3 QR code ou SN, Add



6.4 Statut Normal

Étape 7 Questions fréquentes

Quel Wi-Fi l'onduleur prend-il en charge ?
Uniquement 2,4 GHz ; le 5 GHz n'est pas pris en charge. Vérifiez que le routeur diffuse un réseau 2,4 GHz.

Pourquoi la configuration réseau échoue-t-elle ?
Le plus souvent, le téléphone n'a pas autorisé l'appli Wattseek à accéder à la localisation et au Bluetooth.

Écrans de l'application redessinés schématiquement d'après la fiche du fabricant ; votre version de Wattseek peut légèrement différer. Notice rédigée d'après la notice originale du fabricant (section 4.2.2 LCD Setting, tableau des voyants, Quick Configuration Guide v1.0).

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