



Manuel de l'Utilisateur

Onduleurs Connecté Réseau

**Sofar Solar TL**

Modèle Produit: Version du document 1.0 (20/07/2014)

Remarquer

Ce manuel contient des consignes de sécurité qui doivent être suivies lors de l'installation et l'entretien de l'équipement.

Conservez ces instructions!

Ce manuel doit être considéré comme partie intégrante de l'équipement, et doit être disponible en tout temps à tous ceux qui interagit avec l'équipement. Le manuel doit toujours accompagner l'équipement, même quand il est transféré à un autre utilisateur ou d'un champ.

Préface

Contour

S'il vous plaît lire le manuel du produit avant l'installation, l'exploitation ou la maintenance. Ce manuel contient des instructions de sécurité importantes et les instructions d'installation qui doivent être suivies lors de l'installation et l'entretien de l'équipement.

• Portée

Ce manuel du produit décrit le montage, l'installation, la mise en service et la maintenance des onduleurs de cette série.  
Modèles :1100TL ; 1600TL; 2200TL; 2700TL; 3000TL  
Conservez ce manuel à un endroit où il sera accessible à tout moment.

• Groupe ciblé

Ce manuel est pour la personne qualifiée (personne de soutien, personne de service sont qualifiés mentionnés dans ce manuel) mettent l'accent pour éviter les blessures et la perte des biens. S'il vous plaît lire les symboles suivants qui utilisés dans ce la propriété et utiliser efficacement l'onduleur lors du fonctionnement de l'onduleur. Vous devez comprendre ces informations

• symboles utilisés

Ce manuel fournit des informations de fonctionnement de sécurité et utilise le symbole afin d'assurer la sécurité personnelle et





	Danger indique une situation dangereuse qui, si elle ne est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
Danger	
	Avertissement indique une situation dangereuse qui, si elle persistait, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
avertissement	
	Attention indique une situation dangereuse qui, si elle persistait, pourrait entraîner des mineures ou des blessures modérées.
Mise en garde	
	Attention, indiqué les risques potentiels qui, sinon évitée, peut conduire à un défaut d'équipement ou des dommages matériels.
Attention	
	Remarque fournit des conseils qui sont utiles pour le fonctionnement optimal du produit.
Remarque	



Table des matières

Préface .....	II
<b>1 Informations de sécurité de base .....</b>	<b>1</b>
1.1 Consignes de sécurité .....	1
1.2 Symboles et signes .....	3
<b>2 Caractéristiques du produit .....</b>	<b>5</b>
2.1 Identification du produit .....	5
2.2 Description de la fonction .....	7
2.3 Courbe de rendement .....	8
<b>3 Installation .....</b>	<b>9</b>
3.1 Processus d'installation .....	9
3.2 Vérification avant l'installation .....	9
3.3 Outils .....	11
3.4 La détermination de la position d'installation .....	12
3.5 Déplacement de l'onduleur série Chien ensoleillé .....	14
3.6 Installation onduleur série Chien ensoleillé .....	15
<b>4 Connexions électriques .....</b>	<b>16</b>
4.1 Connexion électrique .....	16
4.2 Connexion des câbles de PGND .....	16
4.3 Connexion des câbles d'alimentation continue d'entrée .....	18
4.4 Raccordement des câbles d'alimentation de sortie AC .....	20
4.5 Connexion des câbles de communication .....	23
4.6 méthode de communication .....	26
<b>5 Mise en service du variateur .....</b>	<b>29</b>
5.1 Contrôle de sécurité avant la mise en service .....	29
5.2 Inverseur de démarrage .....	29

<b>6 Interface Operation .....</b>	<b>30</b>
6.1 Panneau affichage.....	30
6.2 Interface Standard.....	31
6.3 Interface principale.....	33
6.4 Mise à jour du logiciel d'exploitation en ligne.....	39
<b>7 Maintenance des problèmes.....</b>	<b>41</b>
7.1 Dépannage.....	41
7.2 entretien.....	43
<b>8 Caractéristiques techniques .....</b>	<b>44</b>
8.1 Paramètre d'entrée (DC).....	44
8.2 Paramètres de sortie (AC).....	44
8.3 Efficacité, sécurité et protection .....	45
8.4 Données générales.....	45
<b>Manuel d'installation rapide de SolarMAN (en option Wi-Fi) .....</b>	<b>46</b>
9.1 Paramètre réseau.....	46
9.2 Inscrivez-vous sur Portal SolarMAN.....	54
9.3 Connectez-vous SolarMAN Portal pour gérer la centrale.....	56
<b>10 Assurance Qualité.....</b>	<b>58</b>

1

Informations de sécurité de base



Si vous avez une question ou un problème lorsque vous lisez les informations suivantes, vous pouvez nous contacter. Nos techniciens répondrons à vos questions.

Remarque

Grandes lignes de ce chapitre

Instruction de sécurité

Il introduit principalement l'instruction de sécurité lors de l'installation et l'exploitation de l'équipement.

Symboles et signes

Il introduit principalement les symboles de sécurité sur l'onduleur.

1.1 Consignes de sécurité

Lire et comprendre les instructions de ce manuel et se familiariser avec les symboles de sécurité pertinents dans le paragraphe, puis commencer à installer et à déboguer le equipment.According aux exigences nationales et de l'État, connectez-vous avant de la grille, vous devez obtenir la permission du département de puissance, et effectuer l'opération que par l'installation de engineer.Before électrique qualifié et l'entretien du matériel, vous devez couper l'application à haute tension du générateur photovoltaïque. Vous pouvez également ouvrir le commutateur de Solar Array combinateur pour couper la haute tension. Dans le cas contraire, une blessure grave peut être causé.

Les personnes qualifiées

Le client doit assurer que l'opérateur a la compétence et la formation nécessaires pour faire son / son travail. Le personnel chargé de l'utilisation et l'entretien de l'équipement doit être qualifié, conscient et mature pour les tâches décrites et doit avoir la fiabilité d'interpréter correctement ce qui est décrit dans le manuel. Pour des raisons de sécurité, seul un électricien qualifié, qui a reçu une formation et / ou a démontré des compétences et des connaissances dans la construction et le fonctionnement de cet appareil, peut installer cet onduleur.cet appareil, peut installer cet onduleur. WATTUNEED (by SOLAR-TECH ENGINEERING) ne prend aucune responsabilité pour la destruction des biens et des blessures corporelles en raison d'une mauvaise utilisation/mauvaise installation. Nos techniciens sont disponibles pour vous conseiller au mieux lors des étapes d'installation.

Assemblée exigences de la situation

S'il vous plaît installer et commencer à onduleur selon les sections suivantes. Mettre l'onduleur dans des objets de capacité de support appropriés (tels que les murs et les composants et ainsi de suite), faire en sorte que l'onduleur vertical placé. Sélectionner un emplacement pour l'installation d'équipements électriques. Et assurer suffisamment d'espace de sortie de secours, facilité de maintenance. Maintenir une bonne ventilation, et veiller à ce que ont suffisamment le cycle de refroidissement de l'air.







Conditions de transport

Si vous trouvez des problèmes d'emballage qui peuvent causer des dommages de l'onduleur internes ou visibles, s'il vous plaît **noter immédiatement la compagnie de transport responsable**. Vous pouvez nous contacter si nécessaire. Transport de l'équipement, en particulier par la route, doit être effectué avec par les moyens appropriés pour protéger les composants (en particulier, les composants électroniques) de chocs violents, l'humidité, des vibrations, etc.



Branchement électrique

S'il vous plaît se conformer à toutes les réglementations électriques actuelles sur la prévention des accidents dans le traitement de l'onduleur.



	Avant la connexion électrique, veiller à utiliser un matériau opaque pour couvrir les modules PV ou de déconnexion du générateur photovoltaïque commutateur DC. L'exposition au soleil, un tableau PV produira une tension dangereuse!
Danger	
	Toute installation accomplie que par ingénieur électricien professionnel!
avertissement	<ul style="list-style-type: none"><li>doivent être formés;</li><li>Lisez entièrement le fonctionnement manuel et comprendre les questions pertinentes.</li></ul>
	Seulement obtenir l'autorisation par le service d'électricité local et compléter toutes les connexions électriques par l'ingénieur électrique professionnel puis inverseur de connexion en réseau!
Attention	
	Il est interdit d'enlever l'étiquette d'inviolabilité, et ouvrez l'onduleur. Dans le cas contraire Sofarsolar ne fournira pas le service et l'entretien!
Remarque	



Fonctionnement

	<p>Toucher le réseau électrique ou le terminal d'équipement peut conduire à mourir de choc électrique ou d'incendie!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ne touchez pas la borne ou le conducteur qui se connectent au circuit d'alimentation; Faites attention à quoi</li><li>• que ce soit au sujet de la connexion au réseau et document de sécurité.</li></ul>
<b>Danger</b>	
	<p>Certains composants internes seront très chauds lorsque l'onduleur fonctionne. S'il vous plaît porter des gants de protection!</p>
<b>Attention</b>	


Entretien et réparation

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disconnecté avec les composants photovoltaïques tableau et réseau électrique avant que les travaux de réparation;</li></ul>
<b>Danger</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Après la mise hors disjoncteur CA et interrupteur CC pendant 5 minutes plus tard, l'entretien ou la réparation de l'onduleur peuvent être effectués!</li></ul>
<b>Attention</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inverseur devrait fonctionner à nouveau après avoir supprimé les défauts. Si vous avez besoin de travaux de réparation, veuillez contacter le centre de service local autorisé;</li><li>• Impossible d'ouvrir les composants internes de l'onduleur sans autorisé. WATTUNEEED (by SOLAR-TECH ENGINEERING) ne prend aucune responsabilité dans ce cas précis!</li></ul>

Niveau de l'onduleur CEM / bruit


Compatibilité électromagnétique (CEM) se réfère à ce qu'une des fonctions de l'équipement électrique dans un environnement électromagnétique donné sans aucun problème ou une erreur, et d'imposer aucun effet inacceptable sur l'environnement. Par conséquent, EMC représente les caractères de qualité des équipements électriques.



- Le caractère du bruit inhérent immunitaire: l'immunité au bruit électrique interne.
- Externe immunité au bruit: l'immunité au bruit électromagnétique dans le système externe.
- Niveau d'émission de bruit: influence des émissions électromagnétiques sur l'environnement.

	<p>Le rayonnement électromagnétique de l'onduleur peut être nocif pour la santé!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S'il vous plaît ne pas continuer à rester à l'écart de l'onduleur en moins de 20 cm lorsque l'onduleur fonctionne.</li></ul>
<b>Danger</b>	

1.2 Symboles et signes









Symboles de sécurité de

	<p>Attention des blessures de brûlure en raison de pièces brûlantes du boîtier!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Au cours de travail ne peut toucher l'écran et une partie de l'onduleur clés.</li></ul>
<b>Mise en garde</b>	

	<p><b>PV tableau doit être relié à la terre conformément aux exigences du service local d'électricité!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pour le système de protection et la sécurité du personnel, nous vous suggérons de PV de tableau frontière et l'onduleur doit être mise à la terre fiable.</li></ul>
<b>Attention</b>	
	<p>Vérifier si la tension d'entrée CC &lt;tension Max.DC tension .Plus peut causer des dommages permanents à l'onduleur ou d'autres pertes, qui ne seront pas inclus dans la garantie!</p>
<b>avertissement</b>	

Les signes de l'onduleur

Il y a des symboles qui sont liés à la sécurité sur l'onduleur. S'il vous plaît lire et comprendre le contenu des symboles, puis lancer l'installation.

	<p>Il est la tension résiduelle dans l'onduleur! Avant d'ouvrir l'équipement, l'opérateur doit attendre cinq minutes pour assurer complètement la décharge de capacité.</p>
	<p>Faites attention à haute tension.</p>
	<p>Attention à la température élevée.</p>
	<p>Conformité avec les pays européens.</p>
	<p>Le point de connexion pour la terre.</p>
	<p>S'il vous plaît lire ce manuel avant d'installer l'onduleur</p>
	<p>Cela indique le degré de protection de l'équipement selon la norme CEI 70-1 (EN 60529 Juin 1997).</p>
	<p>Pôle positif et le pôle négatif de la tension d'entrée (DC).</p>

# 2

## Caractéristiques du produit

### Grandes lignes de ce chapitre

#### Identification du produit

Il introduit le champ d'utilisation, et comment identifier les différents types d'onduleurs.

#### Description de la fonction

Il présente le fonctionnement des onduleurs et l'intérieur des modules de fonction.

#### Modules de protection

Il introduit les modules de protection dans l'onduleur.

### 2.1 Identification du produit

#### Domaine d'utilisation

L' onduleur photovoltaïque transforme le courant continu d'un générateur photovoltaïque en courant alternatif et qui injecte ce dernier dans le réseau public.

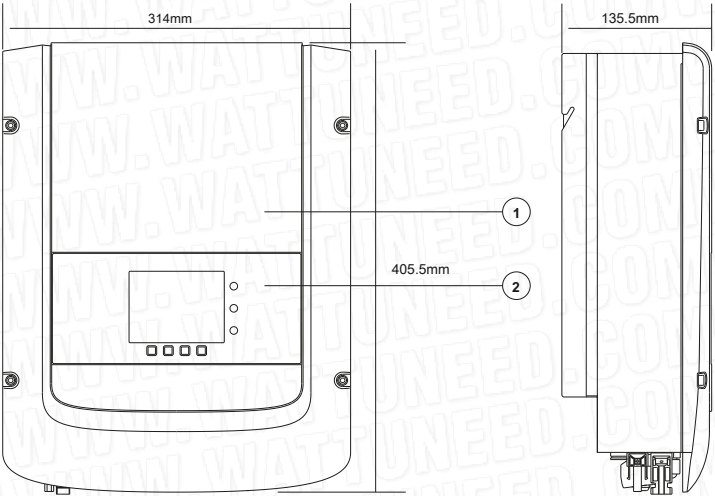
PV Grid System Figure 2-1-lié



L'onduleur s'utilise uniquement avec des modules photovoltaïques qui ne nécessitent pas l'un des pôles à la masse. Le courant de fonctionnement dispersé pendant le fonctionnement normal ne doit pas dépasser les limites spécifiées dans les spécifications techniques. Un seul générateur photovoltaïque peut être connecté à l'entrée de l'onduleur (ne pas les batteries de connexion ou d'autres sources d'alimentation).

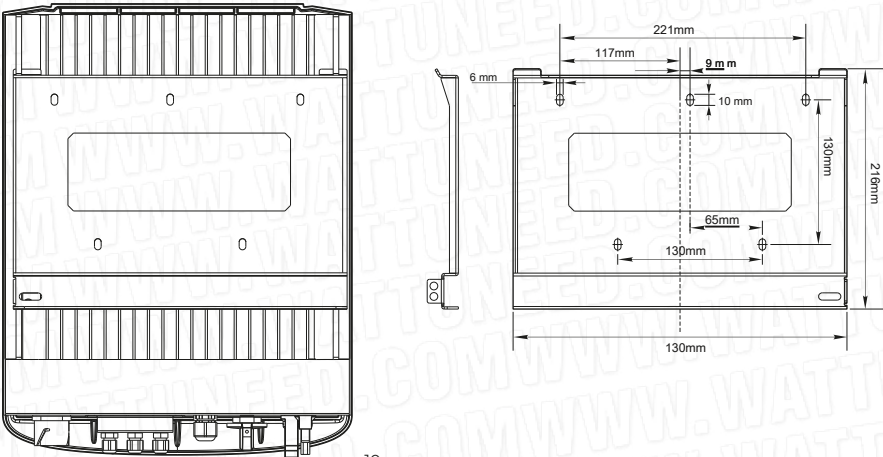
- Le choix du modèle d'onduleur doit être effectué par un technicien qualifié qui connaît les conditions d'installation, les appareils qui seront installés à l'extérieur de l'onduleur et l'intégration possible avec un système existant.
- Dimensions: L × W × H = 405.5mm x 314mm x 135.5mm .

Figure2-2 Vue de face et les dimensions de vue gauche



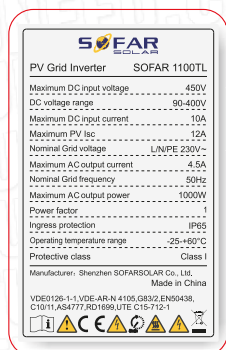
1.Cabinet 2. Carte d'interface humaine

Figure2-3 Vue arrière et dimensions Support





- étiquettes d'identification de l'équipement :



Les étiquettes ne doivent PAS être cachés avec des objets et des pièces étrangères (chiffons, boîtes, équipement, etc.); ils doivent être régulièrement nettoyés et conservés visible en tout temps.

## 2.2 Description de la fonction

alimentation en courant continu générée par réseau PV est filtré à travers l'entrée du Conseil avant d'entrer dans Power Board. Instance d'entrée offrent également des fonctions telles que la détection de l'impédance d'isolement et de tension continue d'entrée / détection de courant. alimentation en courant continu est converti en courant alternatif par Power Board. alimentation est filtré à travers de carte de sortie puis alimentation est injectée dans le réseau. Output Board offrent également des fonctions telles que la tension de grille / sortie de détection de courant, disjoncteur différentiel et le relais d'isolement de sortie. Commission de contrôle fournit la puissance auxiliaire, contrôle l'état de fonctionnement de l'onduleur et indique le statut de fonctionnement par le Conseil d'affichage. Carte d'affichage affiche le code de défaut lorsque l'onduleur est dans des conditions de fonctionnement anormales. En même temps, la Commission de contrôle peut déclencher le relais de manière à protéger les composants internes.

- **Module de fonction**

### UNE. relais configurable

Le variateur comporte un relais de commutation configurable qui peut être utilisé dans différentes conditions de fonctionnement énoncées dans le menu dédié. Un exemple d'application typique est la fermeture du contact lorsqu'une alarme se produit.

### B. Unité de gestion de l'énergie

Ce contrôle peut être utilisé pour commuter l'inverseur de marche / arrêt par une commande externe (à distance).

### C. L'alimentation de puissance réactive dans le réseau

L'onduleur est capable de produire la puissance réactive et peut donc introduire dans le réseau par le biais du réglage du facteur de décalage de phase. Feed-dans la gestion peut être contrôlée directement par la société de réseau via une interface série RS485 dédié.

### RÉ. La limitation de la puissance active injectée dans le réseau

L'onduleur, si elle est activée peut limiter la quantité de puissance active injectée dans le réseau par l'onduleur à la valeur de consigne (exprimée en pourcentage).

### E. Self réduction de puissance lors de la grille au-dessus de la fréquence

Lorsque la fréquence du réseau est supérieure à une valeur limitée, l'onduleur réduit la puissance de sortie qui fait bien à la stabilité du réseau.

## F. Transmission de données

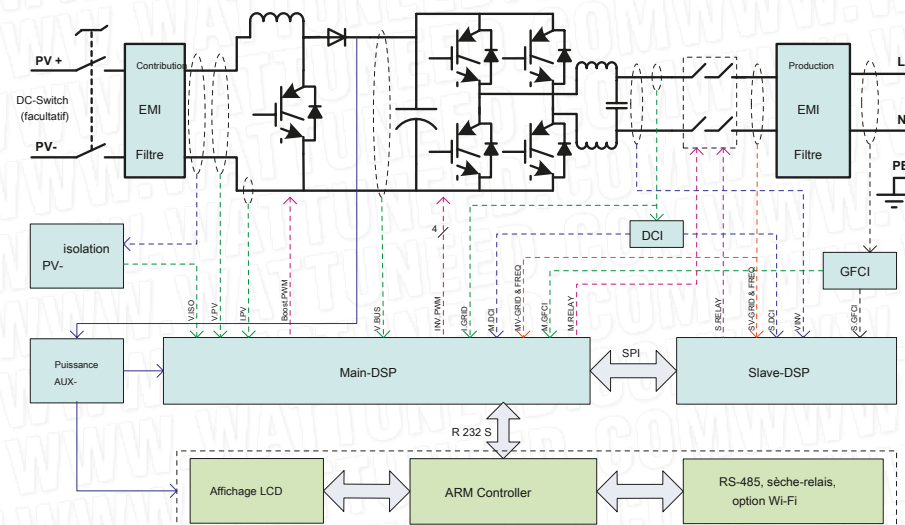
L'onduleur ou une grille d'onduleurs peuvent être contrôlés à distance par un système de communication avancé basé sur une interface série RS-485, ou à distance via le WIFI.

**mise à jour du logiciel G.**

La carte SD est utilisée pour la mise à jour du firmware.

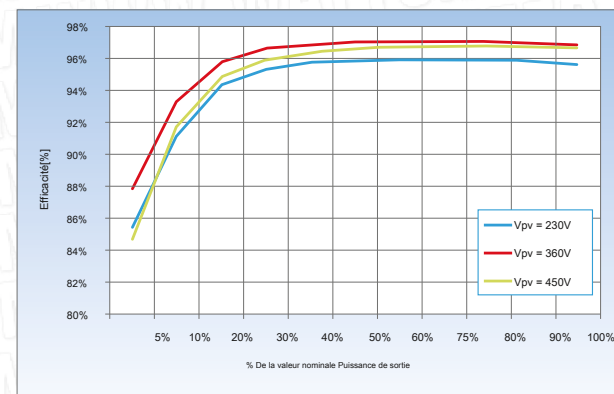
- schéma électrique

Figure2-4 schéma électrique



### 2.3 Courbe de rendement

**courbe d'efficacité de l'onduleur**






3

Installation

Grandes lignes de ce chapitre

Cette rubrique décrit comment installer l'onduleur

Notes d'installation

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ne pas installer l'onduleur ensoleillé sur les matériaux de construction inflammables.</li><li>• Ne pas stocker les onduleurs dans les zones avec des matières inflammables ou explosives.</li></ul>
Danger	
	Ne pas installer l'onduleur dans des endroits ensoleillés sujettes à contact du corps, car la tablette série de chiens et ensoleillées Dissipateurs chauffent pendant le fonctionnement de l'onduleur.
Mise en garde	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prendre le poids de l'onduleur en considération lors du transport et de son déplacement .</li><li>• Installer la série de chien de Sunny dans une position appropriée et la surface.</li></ul>
Attention	

3.1 Processus d'installation

Figure3-1 organigramme d'installation



3.2 Vérification avant l'installation







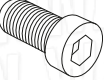





Vérification de l'emballage externe Matériaux

les matériaux d'emballage et les composants peuvent être endommagés pendant le transport. Par conséquent, vérifiez les matériaux d'emballage extérieur avant d'installer l'onduleur. Vérifiez les matériaux d'emballage extérieur pour les dommages, tels que des trous et des fissures. En cas de dommage, ne déballez pas l'onduleur et contactez WATTUNEED le plus rapidement possible. Il est conseillé de retirer les matériaux d'emballage dans les 24 heures avant d'installer l'onduleur.

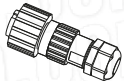


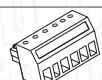
livrables Vérification

Après avoir déballe l'onduleur, vérifier si les prestations sont intacts et complets. En cas de dommage détecté ou tout composant est manquant, contactez le revendeur.

Table3-1 montre les composants et pièces mécaniques qui doivent être livrés

Non.	Des photos	La description	Quantité
1		Onduleur	1 PCS
2		Panneau arrière	1 PCS
3		borne d'entrée PV +	1 PCS
4		PV-borne d'entrée	1 PCS
5		des bornes métalliques fixées aux câbles d'alimentation d'entrée PV +	1 PCS
6		des bornes métalliques fixés aux câbles d'alimentation d'entrée PV-	1 PCS
sept		vis M5 à tête hexagonale	2 pcs
8		Chevilles	7 pièces (2pcs de rechange)
9		Vis autotaraudeuse	5 pcs
dix		Manuel	1 PCS
11		La carte de garantie	1 PCS
12		Certificat	1 PCS



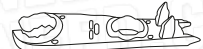
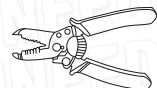
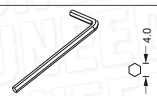
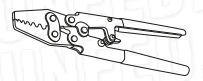


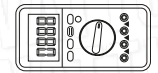
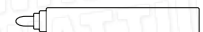





Non.	Des photos	La description	Quantité
13		borne de sortie de courant alternatif	1PCS
14		la borne 485 (2pin)	1PCS
15		terminal relais sec (3 broches)	1 PCS
16		terminal (6 broches) I / O	1 PCS

3.3 Outils

Préparer les outils nécessaires pour l'installation et les branchements électriques.

Table3-2 montre les composants et pièces mécaniques qui doivent être livrés

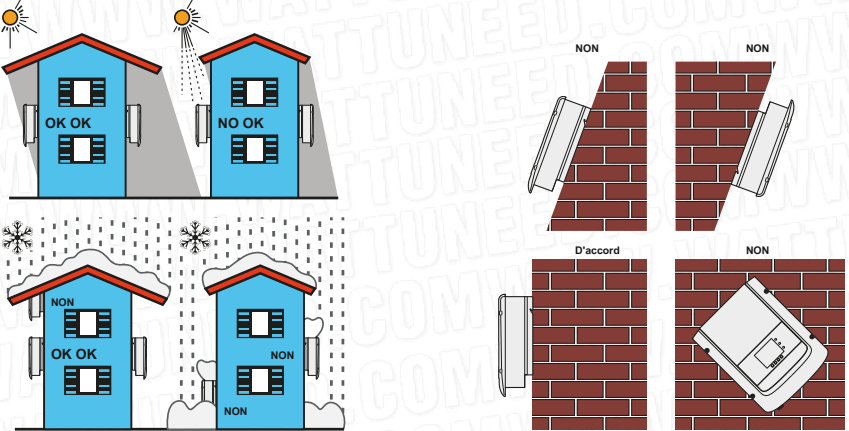
No.	Outil	Modèle	Une fonction
1		perceuse Marteau Recommander perceuse dia. 6 mm	Utilisé pour les trous de forage sur le mur
2		Tournevis	câblage
3		Outil de suppression	Retirer la borne PV
4		pince à dénuder	dénudage
5		douille à six pans M4	Tourner la vis pour connecter le panneau arrière avec inverseur
6		outils de sertissage	Utilisé pour sertir les câbles d'alimentation

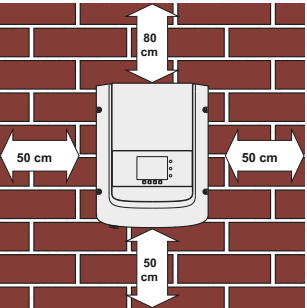
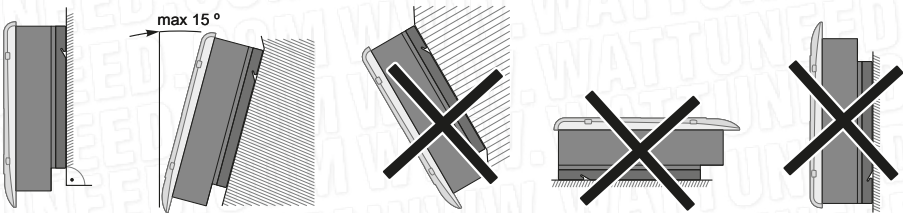
No.	Outil	Modèle	Une fonction
7		Multimètre	Utilisé pour vérifier la terre
8		Marqueur	Utilisé pour des signes de marque
9		Mètre ruban	Utilisé pour des distances de mesure
dix		Niveau	Utilisé pour faire en sorte que le panneau arrière est correctement installé
11		gants ESD	usure des opérateurs
12		Lunettes de sécurité	usure des opérateurs
13		respirateur anti-poussière	usure des opérateurs

3.4 Détermination de la position d'installation

Déterminer une position appropriée pour l'installation de l'onduleur série Chien ensoleillé. Se conformer aux exigences suivantes pour déterminer la position d'installation:

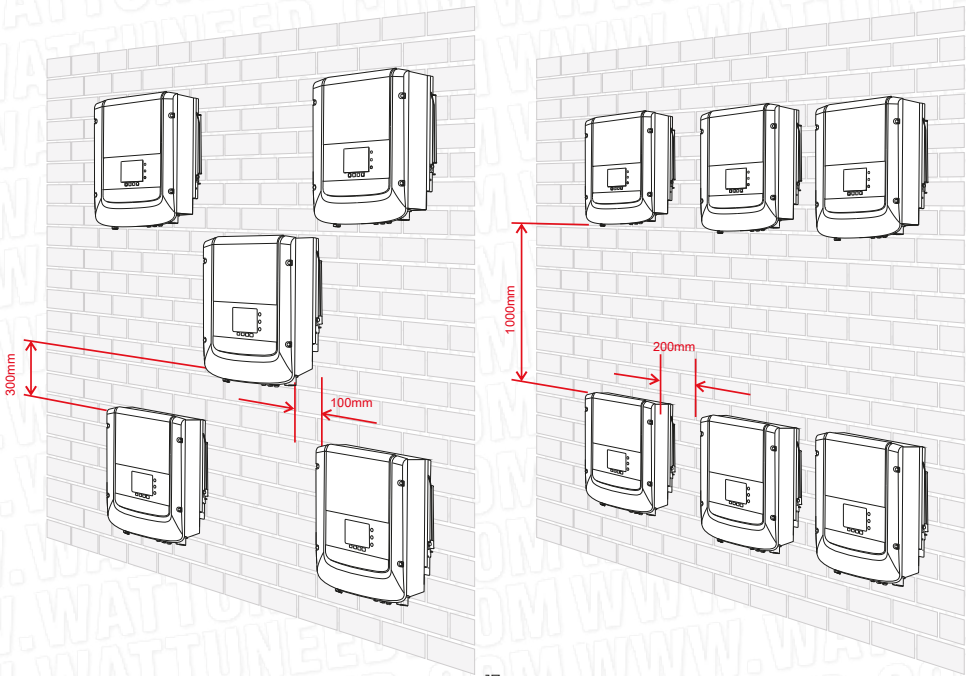
Exigences d'installation Figure3-2





Distance minimum d'installation de l'onduleur

Installation



3.5 Déplacement de l'onduleur

Cette rubrique décrit comment déplacer l'onduleur.

Étape 1 Ouverture de l'emballage, insérer la main dans les fentes des deux côtés de la série Chien ensoleillé et tenir les poignées, comme représenté sur la figure 3.3 et figure 4.3.

Figure 3-3 Déplacement de l'onduleur (1)

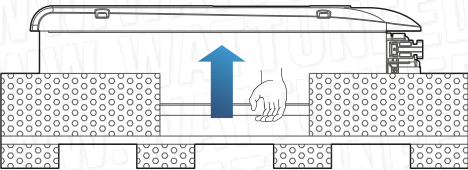
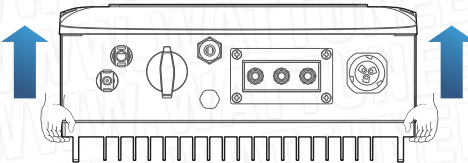


Figure 3-4 Déplacement de l'onduleur (2)



Étape 2 Lever l'onduleur de la caisse d'emballage et le déplacer vers l'installation

**Attention**

- Pour éviter dispositif dégâ et de blessures, garder l'équilibre lors du déplacement de l'onduleur car il est lourd.
- Ne mettez pas les bornes de câblage de l'onduleur en contact avec le sol parce que les ports d'alimentation et les ports de signaux ne sont pas conçus pour supporter le poids de l'onduleur.
- Placez l'onduleur horizontalement. Lorsque vous placez l'onduleur sur le sol, mettez la mousse ou du papier sous l'appareil pour protéger sa coquille.

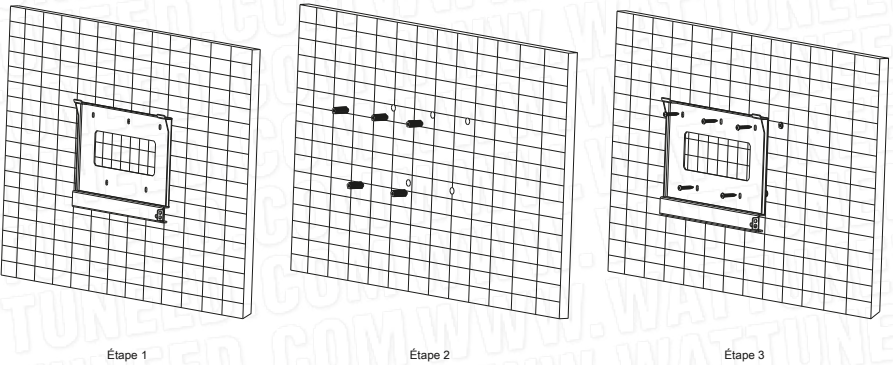
— Fin



3.6 Installation onduleur

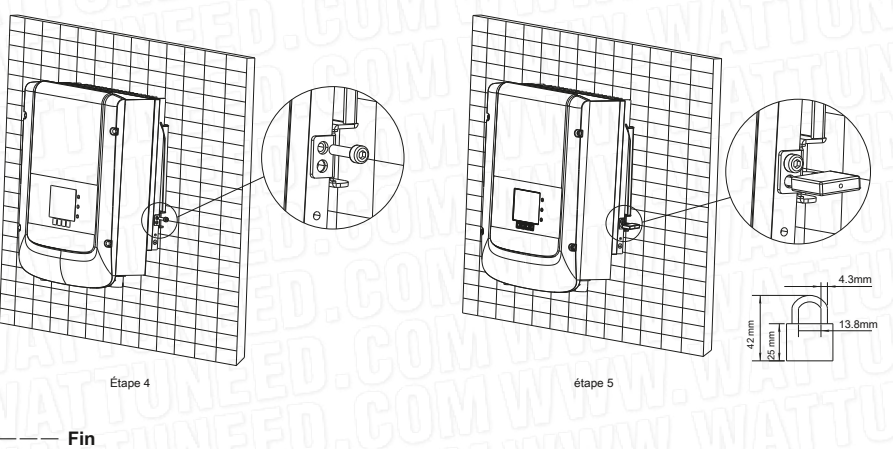
- Étape 1** Pour déterminer la position des trous de forage, les positions des trous de niveau, et ensuite marquer la position des trous à l'aide d'un marqueur, en utilisant le foret de marteau pour trou de forage sur le mur. Garder le marteau perpendiculairement à la paroi, ne secouez pas lors du perçage, de façon à ne pas endommager les murs. Si les erreurs d'ouverture, besoin de repositionner.
- Étape 2** La vis d'expansion est inséré verticalement dans le trou, de prêter attention à l'expansion de la profondeur d'insertion de vis (pas trop peu profonde).
- Étape 3** mettre le panneau arrière sur le mur, le panneau arrière est fixé par les écrous.

Figure 3-5



- Étape 4** plaçant le crochet de l'onduleur sur le panneau arrière. Utilisation d'un retour de la vis M5 et inverseur de fixation inférieure, pour assurer la sécurité.
- étape 5** Mettre à verrouiller ensemble le panneau arrière et l'inverseur, afin d'assurer la sécurité (l'utilisateur peut sélectionner verrouillage selon la situation réelle).

Figure 3-6



4 Connexions électriques

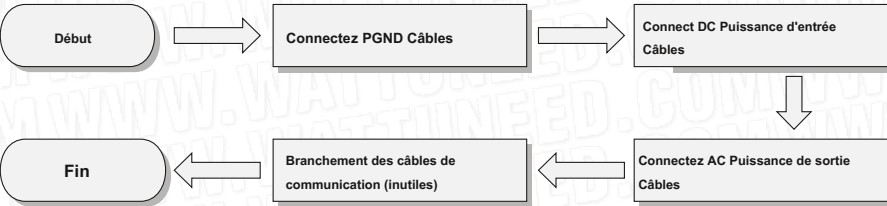
Grandes lignes de ce chapitre

REMARQUE: Lisez attentivement cette partie avant de brancher les câbles. minutes pour le condensateur à l'électricité statique accumulée. Cette rubrique décrit connexions de l'onduleur stockée dans un condensateur de temps après l'interrupteur CC est mis hors tension. Il est donc nécessaire d'attendre au moins 5 Avant d'effectuer les branchements électriques, assurez-vous que l'interrupteur DC est OFF. Since les restes de charge électrique

	<b>Attention</b>	Installation et la maintenance de l'onduleur, doit être exploité par ingénieur électricien professionnel.
	<b>Danger</b>	Manipuler le module à l'aide d'une Couverture PV tissu opaque pour le risque de choc électrique. Par conséquent, avant de raccorder le câble d'alimentation d'entrée à courant continu, Les modules photovoltaïques génèrent de l'énergie électrique lorsqu'il est exposé à la lumière solaire et peut créer un risque de choc électrique
	<b>Remarque</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tension en circuit ouvert de réseaux de modules connectés en série doit étre ≤ 500V. La puissance du 500V. La puissance du 500V.</li><li>La puissance du système du réseau lié PV qui contiennent plusieurs onduleurs doivent étre &lt;3.68kw en Allemagne.</li></ul>

4.1 Raccordement électrique

Figure4-1 Affiche l'organigramme pour connecter les câbles



4.2 Connexion des câbles de PGND

Connecter les câbles série chien Sunny l'électrode de mise à la terre à l'aide de terre de protection (PGND) à des fins de mise à la terre.

	<b>Attention</b>	L'onduleur est sans transformateur, nécessite de la pôle positif et le pôle négatif de la matrice de PV ne sont pas mis à la terre, sinon il fera onduleur défaillance dans le système de production d'énergie photovoltaïque, toutes les parties métalliques de transport non courants (par exemple: support onduleur coque ) doit étre connecté à la terre.
--	------------------	---

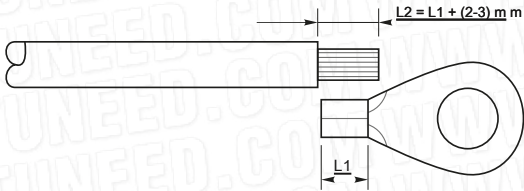
Conditions préalables:

Les câbles PGND sont préparés (>/=4mm² de câbles électriques extérieurs sont recommandés pour ), la couleur du câble doit être jaune-vert.

Procédure: Étape 1

Retirer la couche d'isolation ayant une longueur appropriée à l'aide d'une pince à dénuder, comme le montre la figure 4-2.

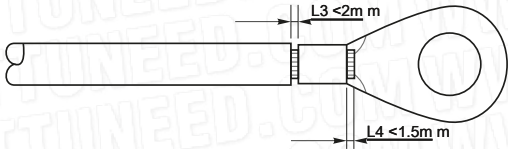
Préparation d'un câble de masse (1)



Remarque : L2 est de 2 à 3 mm plus longue que L1

Étape 2 Insérer les fils d'âme exposés dans le terminal AT et les serrer à l'aide d'un outil de sertissage, comme représenté à la Figure 4-3.

Figure4-3 Préparation d'un câble de masse (2) Figure4-2

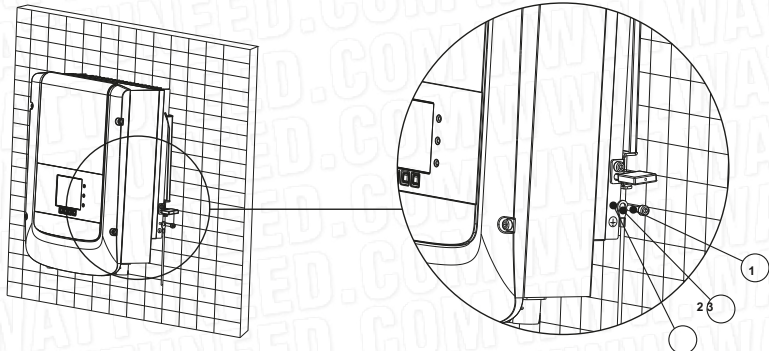


Note 1: L3 est la longueur entre la couche d'isolation du câble de masse et le part.L4 frisé est la distance entre la partie de sertissage et de fils de base faisant saillie depuis la partie sertie.

Note 2: La cavité formée après sertissage de la bande de sertissage conducteur doit envelopper les fils d'âme complètement. Les fils de base doivent communiquer avec le terminal près.

Étape 3 Installer la borne de OT sertie, la rondelle plate et d'une rondelle de ressort sur le goujon soudé M5, et serrer l'écrou au couple de 3 Nm en utilisant une clé à douille.

Figure4-4 composition Borne de terre



1. goujon soudé M5 2. OT Terminal 3. écrou M5 antidérapants

Fin

4.3 Branchement des câbles d'alimentation continue d'entrée

Tableau 4-1 spécifications des câbles d'entrée DC recommandée

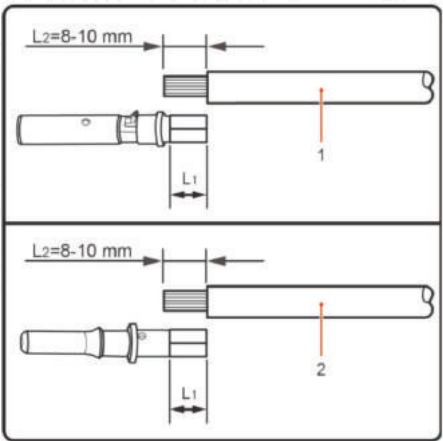
Zone transversale (mm) <sup>2</sup>		Diamètre extérieur du câble (mm) <sup>2</sup>
Gamme	Valeur recommandée	
4.0 ~ 6.0	4.0	4,5 ~ 7,8

Procédure

Étape 1 Retire presse-étoupes des connecteurs positifs et négatifs.

Étape 2 Enlever la couche d'isolation d'une longueur appropriée du positif et du négatif des câbles électriques en utilisant un dénudeur de fils comme le montre la figure 4-5.

Figure 4-5 Raccordement de câbles d'alimentation d'entrée à courant continu



1. Positif câble d'alimentation 2. Câble d'alimentation négative



NOTE

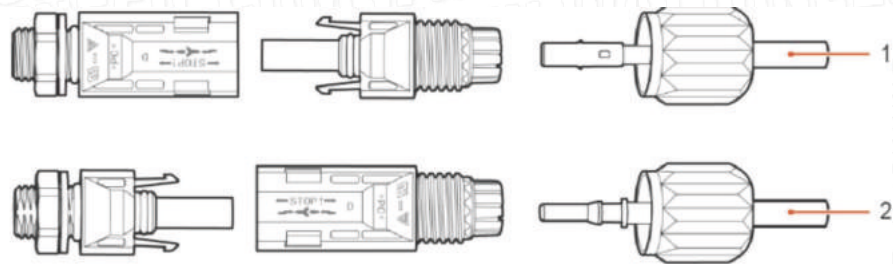
L2 est 2 à 3 mm plus long que L1.



Étape 3 Insérez les câbles d'alimentation positive et négative en presse-étoupe correspondant.

Étape 4 Insérer les câbles d'alimentation positive et négative dénudés dans les bornes métalliques positives et négatives, respectivement, et les serrer à l'aide d'un outil de serrage. Assurez-vous que les câbles sont enfoncés jusqu'à ce qu'ils ne puissent pas être retirés par la force à moins de 400 N, comme le montre la figure 4-6.

Figure 4-6 Raccordement des câbles d'alimentation d'entrée à courant continu



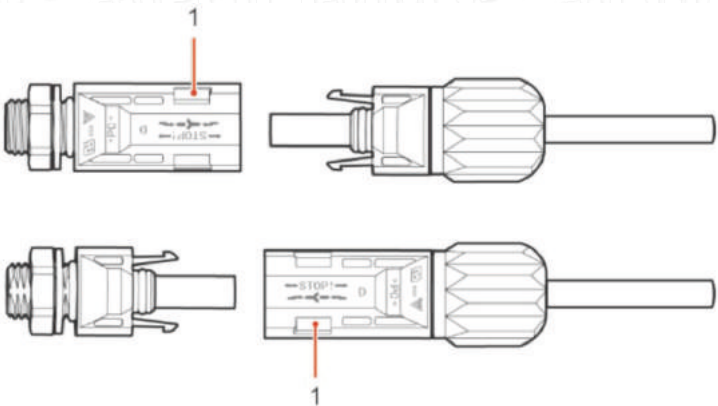
1. Câble d'alimentation positif 2. Câble d'alimentation négative

Étape 5 Insérez les câbles d'alimentation serti dans des logements correspondants jusqu'à ce que vous entendez un « clic ». Les câbles d'alimentation enclenchent.

Étape 6 Remettre en place les presse-étoupes sur les connecteurs positifs et négatifs et les faire tourner par rapport aux couvercles d'isolation.

Étape 7 Insérer les connecteurs positifs et négatifs dans correspondante des bornes d'entrée à courant continu de la série Dog ensoleillé jusqu'à ce que vous entendez un « clic », comme le montre la figure 4-7.

Figure 4-7 Raccordement des câbles d'alimentation d'entrée à courant continu



1. Baïonnette

Fin

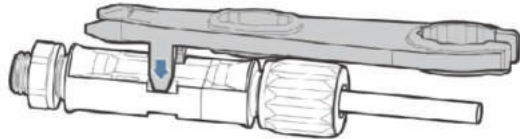
Suivi Procédure

Pour supprimer les connecteurs positifs et négatifs de l'onduleur, insérer une clé de retrait dans la baïonnette et appuyez sur la clé avec une force appropriée, comme le montre la figure 4-8.

Avant de retirer les connecteurs positifs et négatifs, assurez-vous que le commutateur DC est OFF.

Mise en garde

Figure 4-8 Retrait d'un connecteur d'entrée DC



4.4 Raccordement des câbles d'alimentation de sortie AC

Connectez l' onduleur au bâti de distribution d'alimentation en courant alternatif (PDF) ou réseau électrique sur des câbles d'alimentation d'entrée en courant alternatif.

- Il est interdit pour plusieurs onduleurs d'utiliser le même disjoncteur. Il est interdit aux charges de connexion
- entre l'onduleur et le disjoncteur. disjoncteur AC utilisé comme dispositif de déconnexion, et le dispositif de
- déconnexion doit rester facilement accessible.

Mise en garde

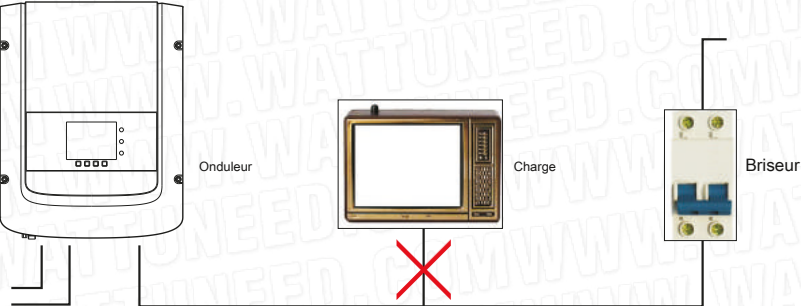
Le contexte

Tous les câbles de sortie AC utilisés pour les onduleurs sont des câbles à trois conducteurs en plein air. Pour faciliter l'installation, utilisez des câbles flexibles. Le tableau 4-2 répertorie les spécifications recommandées pour les câbles.

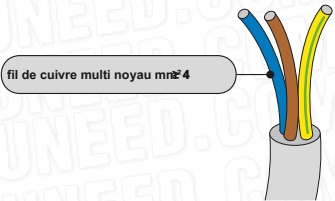
caractéristiques du câble de sortie Table4-2 AC recommandée

Type	Onduleur 1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
Câble (cuivre)	≥ 4mm²	≥ 4mm²	≥ 4mm²	≥ 4mm²	≥ 4mm²
Briseur	16A / 400V	16A / 400V	25A / 400V	25A / 400V	25A / 400V

Figure 4-9 non autorisés: les charges de connexion entre l'onduleur et le disjoncteur

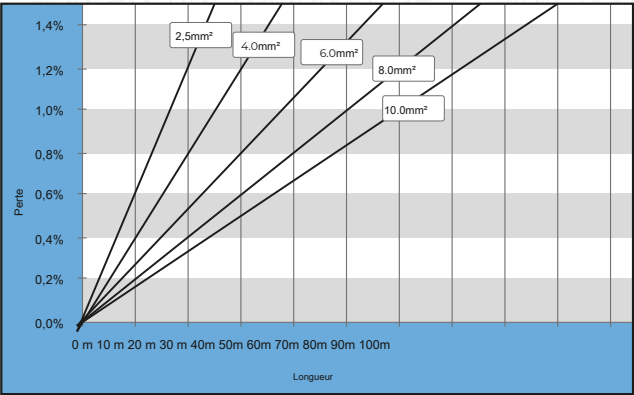


fil de cuivre multi-core



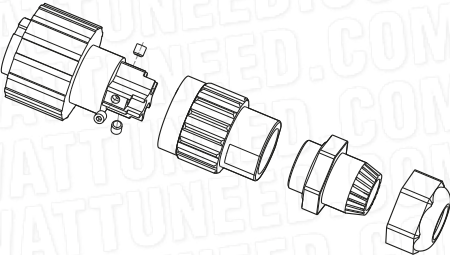
Impédance de contact avec l'inverseur et la grille doit être inférieure à 2Ω, afin d'assurer la fiabilité de la fonction anti-îlotage, doit choisir le câble de PV et d'assurer sans perte de la ligne de puissance de 1%, de l'onduleur au réseau, la longueur du câble ne doit pas dépasser Tableau 150m. Below est un câble.

Figure 4-10 longueur, la superficie de la section et la perte de fil



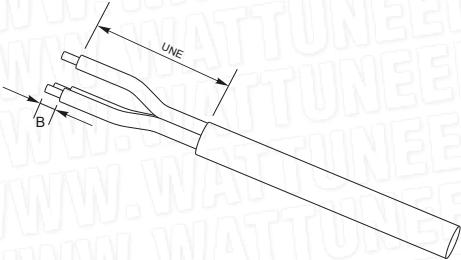
L'onduleur est équipé d'un connecteur de sortie IP66 AC dédiée pour onduleur PV, besoin du client pour établir des connexions par câble de sortie CA par lui-même, et l'apparition du connecteur AC est indiqué ci-dessous:

Figure 4-11 connecteur de sortie de courant alternatif



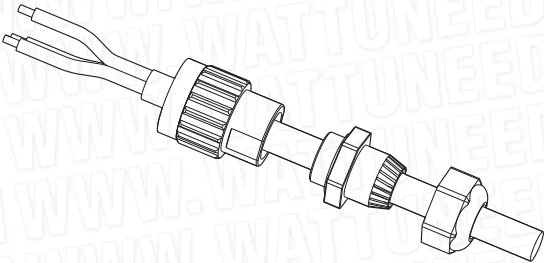
**procédure de connexions de fils AC: Étape 1** Sélectionner les câbles appropriés conformément au tableau 4-2, enlever la couche d'isolation du câble de sortie de courant alternatif en utilisant une pince à dénuder selon la figure ci-dessous: A: 30 ~ 50 mm B: 6 ~ 8 mm;

Figure 4-12



**Étape 2** Désassembler le connecteur à courant alternatif selon la figure ci-dessous: insertion du câble de sortie de courant alternatif (avec sa couche d'isolation dénudée selon l'étape 1) par l'intermédiaire du câble de blocage imperméable à l'eau glande;

Figure 4-13

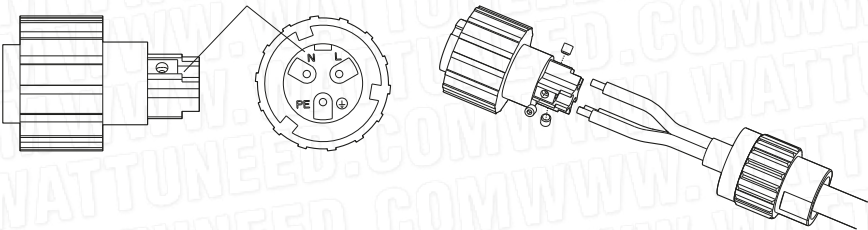


**Étape 3** Branchez le câble de sortie CA selon les conditions suivantes:

- Connectez le fil jaune-vert au trou portant la mention « PE », fixer le fil à l'aide d'une clé Allen; Connecter le fil brun au trou marqué « L », fixer le fil à l'aide d'une clé Allen; Connecter le fil bleu au trou marqué « N », fixer le fil à l'aide d'une clé Allen;

Figure 4-14

L - brun, N - Bule, PE - jaune / vert

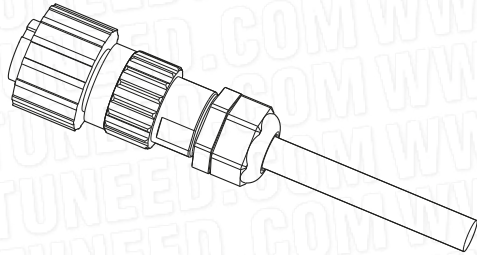




**Étape 4** Fixez le presse-étoupe de verrouillage dans le sens des aiguilles d'une montre, comme indiqué ci-dessous : s'assurer que tous les fils sont connectés de manière sécurisée ;

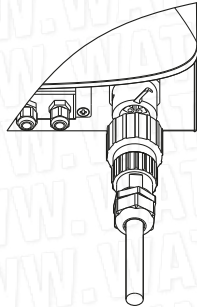
**Étape 5 :** Connectez le connecteur de sortie CA à la borne de câblage de sortie de l'onduleur, tourner le connecteur CA dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'attache atteigne sa position désignée, car ci-dessous :

Figure 4-15



Étape 4

Figure 4-16



étape 5

#### 4.5 Raccordement des câbles de communication

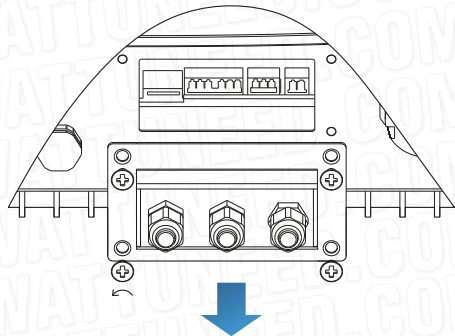
Les méthodes de câblage sont les mêmes pour RS485, contact sec et d'E / S, cette partie décrit leurs méthodes de câblage tous ensemble:

tailles Table4-3 de câbles de communication recommandés sont indiqués ci-dessous

fonction de communication	R S485	contact sec	I / O
taille du câble	0,5 ~ 1,5 mm²	0,5 ~ 1,5 mm²	0,5 ~ 1,5 mm²
Diamètre extérieur	2,5 ~ 6 mm	2,5 ~ 6 mm	2,5 ~ 6 mm

**Étape 1** Retirez le couvercle étanche à l'eau de communication à l'aide d'un tournevis;

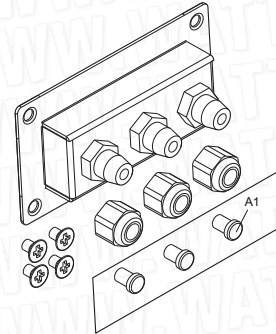
Figure 4-17



**Étape 2** Déverrouillez le presse-étoupe étanche à l'eau, retirez le bouchon dans le connecteur étanche à l'eau;

Figure 4-18

**A1 : bouchon étanche**

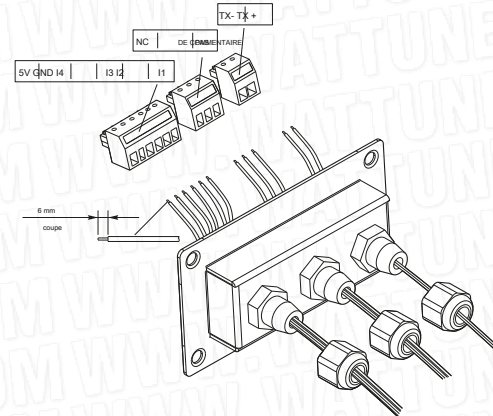


**Remarque:**

Les connecteurs étanches correspondent à : E / S, contact sec, RS485 de gauche à droite. Déverrouillez les connecteurs étanches selon les fonctions de communication que vous utilisez. Ne pas déverrouiller les connecteurs non utilisés.

**Étape 3** Sélectionner câble approprié conformément au tableau 4-2, enlever la couche d'isolation en utilisant une pince à dénuder, la longueur de l'âme du fil est d'environ 6 mm, insérer le câble dans le presse-étoupe étanche à l'eau et le couvercle, comme représenté sur la figure ci-dessous:

Figure 4-19



**Étape 4** Choisir le terminal conformément au tableau 4-4, connecter les fils selon les étiquettes, et fixer les fils à l'aide d'un tournevis à fente.



**Remarque:**

garder les terminaux inutilisés pour une utilisation future.

Table4-4 description fonctionnelle des terminaux de communication




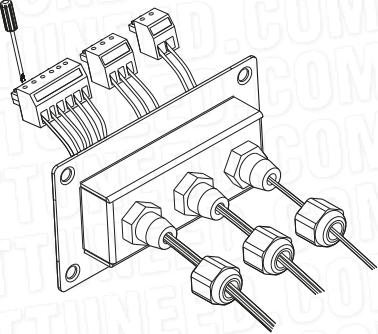
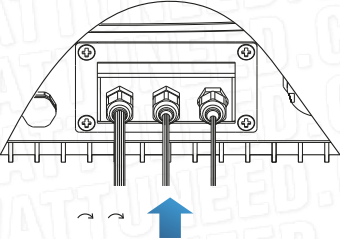
Type	I / O					contact sec		R S485	
connecteur									
étiquette		GND 5V I4	I3	I2	I1	NC	COM NO	TX-	TX +
une fonction Source motif d'entrée		4	entrée 3	entrée 2	Entrée 1 Normalement fermé commun Normalement ouvert			RS485 différentielle SIGNAL	signal différentiel RS485 +

Figure 4-20



**étape 5** Insérez le terminal selon l'étiquette imprimée, puis serrez les vis pour fixer le couvercle étanche à l'eau, tournez le presse-étoupe dans le sens horaire pour le fixer en toute sécurité.

Figure 4-21

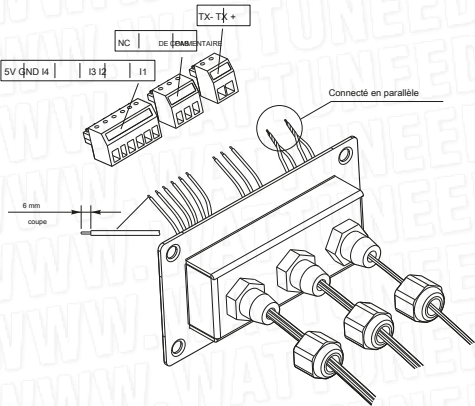


❖ Si les utilisateurs doivent se connecter plusieurs onduleurs via RS485 fils, voir la figure ci-dessous:  
RS485 fils sont connectés en parallèle, de sorte que 4 fils peuvent être nécessaires. Tout d'abord connecter les deux fils 485+ (TX +) en parallèle, puis connecter les deux fils 485- (TX-) en parallèle, puis les insérer dans le terminal et serrer les vis en utilisant un tournevis plat.



**Remarque:**  
Nous vous recommandons d'utiliser deux couleurs de fils différents pour se connecter TX- (485-) et TX + (485+). Les fils de la même couleur sont reliés entre eux pour éviter des connexions de fil mal.

Figure 4-22



4.6 Méthode de communication

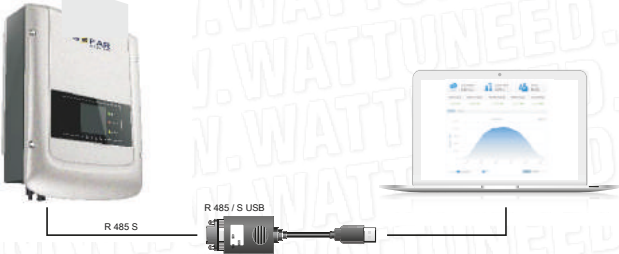
onduleurs GIRD-connectés en série offrent RS485 (standard) et Wi-Fi (en option) modes de communication:

A. La communication entre un onduleur et un PC:

1. RS485

Reportez-vous à la figure ci-dessous, connectez le TX + et TXof l'onduleur au + TX et TXof RS485 → Adaptateur USB, et connecter le port USB de l'adaptateur à l'ordinateur. (Note 1)

Figure 4-23



2. Wi-Fi

Reportez-vous à la figure ci-dessous:. (Fonction sans fil requise pour le PC) (REMARQUE4)





Les informations de fonctionnement (produit de l'énergie, alerte, état de fonctionnement) de l'onduleur peut être connecté à un PC ou téléchargé sur le serveur (par exemple via S-WE01S) via le Wi-Fi.

B. La communication entre plusieurs onduleurs et un PC:

1. RS485

Reportez-vous à la figure suivante: les fils RS485 sont connectés en parallèle entre les onduleurs, reportez-vous à la section 4.5 de ce manuel pour les méthodes de connexion de fil. Connectez le TX + et TX- de l'onduleur au TX + et TX- du RS485 → Adaptateur USB; connecter le port USB de l'adaptateur à l'ordinateur. Un maximum de 31 onduleurs peuvent être connectés dans une chaîne série. (Note 2)

Figure 4-25



2. WI-FI

Reportez-vous à la figure ci-dessous: (Fonction sans fil requise pour le PC) (REMARQUE4)

Figure 4-26



Les informations de fonctionnement (produit de l'énergie, alerte, état de fonctionnement) de l'onduleur peut être transféré à un PC ou téléchargé sur le serveur (par exemple via S-WE01S) via le Wi-Fi. Vous pouvez vous inscrire sur le site : ( voir la section 9)



**Note 1:**  
La longueur du câble de communication RS485 doit être inférieure à 1000 m.



**Note 2:**  
Lorsque plusieurs onduleurs sont reliés par des fils RS485, ensemble besoin d'adresses de bus de mod pour différencier les onduleurs. Reportez-vous à la section 6.3 pour le réglage d'adresse RS485.



**Note 3:**  
nombre S / N du module Wi-Fi se trouve sous l'étiquette sur le côté de l'onduleur.

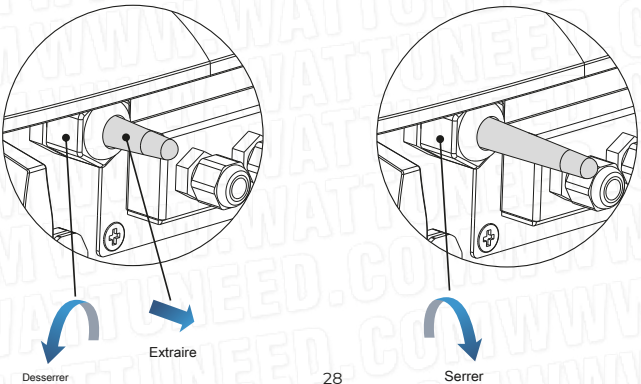
4-27



**Note4:**  
Le client peut améliorer le signal Wi-Fi afin de rendre la transmission de données en utilisant de façon plus stable la méthode indiquée ci-dessous:

- Étape 1 Desserrer le passe-câble d'antenne Wi-Fi;
- Étape 2 Extraire l'antenne Wi-Fi de la presse-étoupe environ 50 ~ longueur de 60 mm;
- Étape 3 Serrer le presse-étoupe de l'antenne Wi-Fi.

Figure 4-28



# 5

## Mise en service du variateur

### 5.1 Inspection de sécurité avant la mise en service



Assurez-vous que les tensions DC et AC sont dans la plage permise par l'onduleur.

Attention

### 5.2 onduleur Démarrer

Étape 1: Allumez l'interrupteur cc (en option).

Étape 2: Allumez l'interrupteur AC.

Lorsque les panneaux solaires génèrent une puissance suffisante, l'onduleur démarrera automatiquement. montrant affichage « normal » indique un fonctionnement correct.

Si l'onduleur indique une autre faute, s'il vous plaît se référer à la partie 7 - les messages d'erreur de l'aide.

# 6

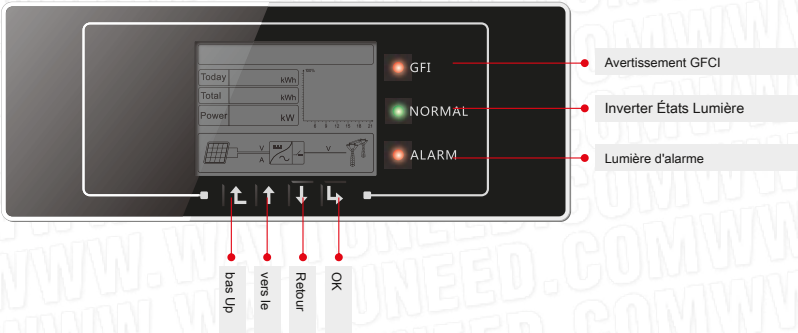
## Interface d'utilisation

### Grandes lignes de ce chapitre

Présenter l'affichage, le fonctionnement, les boutons et la lumière LED de l'onduleur.

### 6.1 Fonctionnement et panneau affichage

- Boutons et voyants



#### Bouton clé:

- Retour ↶ : Pour revenir ou entrer dans l'interface principale à états d'interface standard
- Up: ↗ pour déplacer ou augmenter la valeur
- Vers le bas ↘ pour se déplacer vers le bas ou diminuer la valeur
- Entrer ↵ : Pour confirmer la sélection

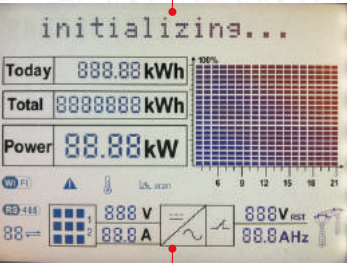
#### Signaux lumineux:

- États (vert)
  - Clignotant: attente ou le contrôle de l'état ON:
  - Fonctionnement normal OFF: Défaut ou état permanent
- Gyrophares (RED)
  - ON: état de défaut ou permanente:
  - Fonctionnement normal
- GFCI Gyrophares (RED)
  - : Erreur GFCI ou dispositif GFCI OFF d'avertissement de défaut: normal du GFCI



6.2 Interface Standard

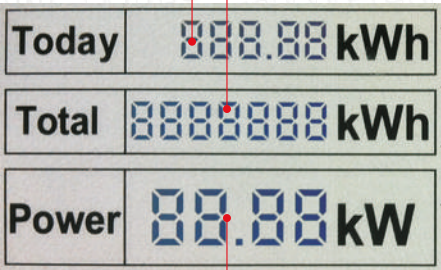
interface standard LCD est utilisé pour l'affichage onduleur états , informations et réglage des paramètres, etc.



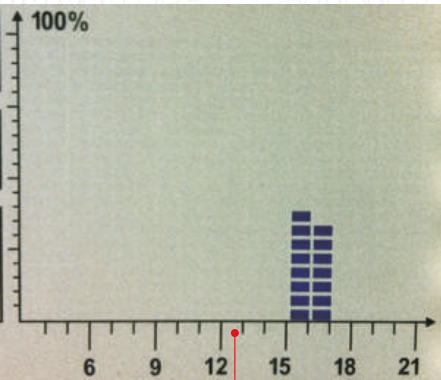
écrans LCD Les mises à jour de l'onduleur puissance d'énergie , des informations d'entrée , informations d'avertissement, etc.

- A1 - WIFI communicant
- A2 - communication RS485
- A3 - Le voyant clignote pour avertir sur la fréquence et la réduction de puissance. Lumière pour avertir à distance
- Réduction de la puissance
- A4 - Lumière sur l'alerte pour onduleur haute température
- A5 - Fonction MPPT SCAN est activé (non disponible)
- A6 - Lumière allumée lorsque l'état est normal
- A7 - Indique la tension du réseau
- A8 - Indique courant de grille ou de la fréquence
- A9 indique la tension et le courant PV
- A10 Indique réel la tension d'entrée de temps et de canal en cours
- A11 lumière quand la tension d'entrée sur 100V
- A12 lumière allumée pour RS485 communicant
- A13 Indique l'adresse de communication Modbus.

- A14 - Indique l'énergie d'aujourd'hui
- A15 - Indique l'énergie totale

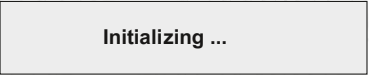


A16 Indique la puissance de sortie en temps réel

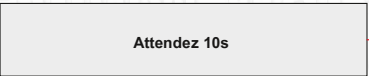


A17 Indique l'énergie à partir de 03h00 am-21:00pm dans la journée

※ Lorsque mise sous tension, affiche l'interface LCD Initialisation, reportez-vous ci-dessous image.



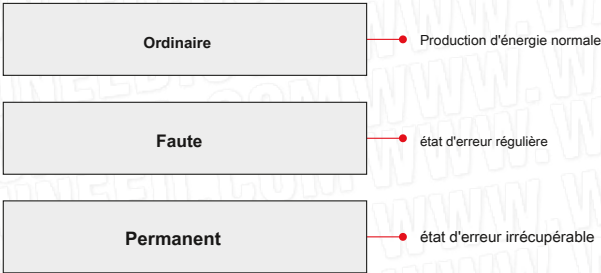
※ Lorsque l'inverseur de communication interne avec succès, les écrans à cristaux liquides de l'état actuel de l'onduleur, affichage comme indiqué sur la figure ci-dessous:



attente États , Compte à rebours 10S



Vérification



états onduleur comprennent: attente , vérifier , Ordinaire , de défaut et attendre permanent: Onduleur

attend à Vérifier l'état à la fin du temps de rebranchement.

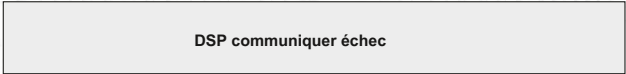
**Vérifier:** Onduleur vérifie la résistance d'isolement, relais et autres exigences de sécurité. Il fait également l'auto-test pour vérifier le logiciel de l'onduleur et le matériel est fonctionnel.

**Ordinaire:** Onduleur à entrer l'état normal, il alimente l'énergie au réseau.

**Faute:** Inverter a rencontré une erreur récupérable. Il récupérera si les erreurs disparaissent. Sinon, s'il vous plaît vérifier l'onduleur selon le code d'erreur.

**Permanent:** Onduleur a rencontré une erreur irrécupérable, nous avons besoin maintenant debug ce genre d'erreur selon le code d'erreur.

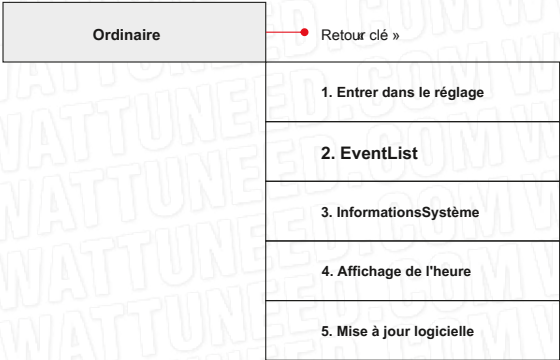
✳ Lorsque l'onduleur communication interne échouent, les écrans LCD L'état de l'onduleur comme indiqué sur la figure ci-dessous:



Si cet état est activé, s'il vous plaît redémarrer l'onduleur, ou appelez nous

### 6.36.3 Interface principale

Appuyez sur le bouton « Retour » en interface standard pour entrer dans l'interface principale, y compris:



(A) « Entrer dans le réglage » Interface comme ci-dessous:

Réglage 1.Entrez	
1. Régler l'heure	
2. Produire Effacer	
3. Effacer les événements	
4. Définir le code pays	
5. Contrôle à distance	
6. Commande de relais	
7. Activez Set Pays	
8. Définir le total de l'énergie	
9. Définir l'adresse Mod-Bus	

#### ◆ Régler le temps

Les utilisateurs appuyez sur le bouton « Retour » pour entrer dans l'interface, appuyez sur le bouton « OK « 1.Entrez Réglage » pour entrer dans l'interface principale de réglage. Entrez « 1. Régler l'heure » en appuyant sur la touche « » ou « Up », puis appuyez sur « Down bouton OK » et commencer à mettre en place le temps.

Temps de jeu de l'année, mois, jour, minutes et secondes à tour de rôle, le bouton « Up » ou « Down » pour choisir la valeur différente pour régler chaque jour. Régler le bouton chaque valeur est nécessaire d'appuyer sur « OK » pour confirmer réglage. « Succès » est affiché si le temps de réglage est correct, « échec » signifie paramètres de défaillance.

#### ◆ Produire Effacer

Les utilisateurs appuyez sur le bouton « Retour » pour entrer « 1.Entrez Réglage » interface, bouton Appuyez sur "OK" pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrez ensuite « 2.Clear Produce » en appuyant sur le bouton sur « Up » ou « Down », appuyez sur « OK » et commencer à produire un texte clair. « Succès » est affiché après les paramètres.

#### ◆ Effacer les événements

Les utilisateurs appuyez sur le bouton « Retour » pour entrer « 1.Entrez Réglage » Interface, Appuyez sur le bouton OK pour entrer réglage principal interface.Entrez « 3. Effacer les événements » en appuyant sur la touche « » ou « Up bouton vers le bas ». Appuyez sur le bouton « OK » et commencer à des événements précis. « Succès » est affiché après les paramètres.



◆ **Set Code de pays**

Les utilisateurs appuiez sur le bouton « Retour » pour entrer le paramètre « 1.Entrez » interface, bouton Appuiez sur OK pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrez le bouton « 4.Définir Country Code » en appuyant sur le bouton « Up » ou « Down », appuiez sur le bouton « OK » et entrez « Mot de passe d'entrée » interface de configuration. Si elle a montré « set désactiver » à l'écran, vous ne pouvez pas choisir le pays d'exploitation, vous devez activer réglage de pays via l'interface « 7. enable Mettez ce paramètre Pays ». S'il est indiqué « régler le code pays? » sur l'écran, puis appuiez sur la touche Confirmer pour commencer champêtre. « Le succès » sera affiché à l'écran après un cadre champêtre avec succès.

réglage du code de pays Table6-1

code	pays	code	pays	code	pays	code	pays
00	Allemagne VDE AR-N4105	05	Danemark	dix	Chine	15	Italie CEI0-16
01	Italie CEI0-21	06	Grèce Continent	11	France	16	UK-G83
02	Australie	07	Pays-Bas	12	Pologne	17	île Grèce
03	Espagne Rd1699	08	Belgique	13	Allemagne BDEW	18	UE EN50438
04	dinde	09	UK-G59	14	Allemagne 0126	19	IEC EN61727

◆ **Télécommande**

Les utilisateurs appuiez sur le bouton « Retour » pour entrer le paramètre « 1.Entrez » interface, bouton Appuiez sur OK pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrez « 4. Contrôle à distance » en appuyant sur la touche « » ou « Up bouton vers le bas ». Appuiez sur le bouton « OK » et entrez commutateur de commande à distance et hors tension interface. Choisissez « 1.Activer » ou « 2.Disable » en appuyant sur le bouton « Up » ou « Down », appuiez sur le bouton « OK », puis établissement de la communication à bord des signaux de commande de transmission à la carte de contrôle. « Le succès » apparaît après la mise en succès; sinon il montrera « échec ».

◆ **commande relais**

Les utilisateurs appuiez sur le bouton « Retour » pour entrer dans le bouton « réglage 1.Entrez » interface, Appuiez sur « OK » pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrez « 5. Commande de relais » en appuyant sur la touche « » ou « Up », appuiez sur « Down OK » et entrez « interface de réglage de commande de relais ». Choisir les éléments de réglage correspond en appuyant sur « Up » ou « Down », puis appuiez sur le bouton « OK ». « Le succès » ou « échec » est affiché après le réglage.

5.Relay commande	
1.Production	
2.Alarm	
3.Alarm (alarmconfig)	
Désactiver 4.Relay	

Relais Commande Définition:

Production	le relais commute chaque fois qu'une connexion à (et donc une la déconnexion) du réseau se produit. Si l'entrepreneur du relais est en mode normalement ouvert (fermé), le le contact restera ouvert (ou fermé) jusqu'à ce que l'onduleur soit connecté à le réseau ; une fois que l'onduleur se connecte au réseau et commence à exporter l'alimentation, le relais change d'état et se ferme (ou s'ouvre) par conséquent. Lorsque l'onduleur se déconnecte du réseau, le contact du relais revient à sa position de repos, à savoir ouverte (ou fermée).
Alarme	Le relais s'enclenche dès qu'une alarme se déclenche sur l'onduleur (Erreur). Aucune commutation ne se produit lorsqu'il y a un avertissement. Si l'entrepreneur du relais est en mode normalement ouvert (fermé), le contact restera ouvert (ou fermé) jusqu'à ce que l'onduleur signale une erreur ; une fois l'onduleur signale une erreur, le relais change d'état et donc Le contact reste commuté par rapport au reste jusqu'à ce que le fonctionnement normal soit rétabli.
Alarme (alarmconfig)	le relais commute dès qu'il y a une alarme (Erreur) ou une Avertissement, qui ont été préalablement sélectionnés par l'utilisateur par l'intermédiaire du PC. le contact restera ouvert (ou fermé) jusqu'à ce que le l'onduleur signale une erreur ou un avertissement parmi ceux sélectionnés dans le menu ; une fois que l'onduleur affiche une erreur ou un avertissement en dehors de ceux qui sont sélectionnés, le relais se met en état et se ferme donc (ou ouvre) le contact. Le relais reste commuté depuis son repos jusqu'à ce que l'alarme ou l'avertissement ait disparu.
Désactiver le relais	Fonction de commande est interdite Les commutateurs à relais chaque fois qu'il ya une

◆ **Activer Set Pays**

Les utilisateurs appuiez sur le bouton Retour à entrer dans l'interface « 1.Entrez réglage », Appuiez sur le bouton OK pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrer bouton « Set 6.Enable Pays » en appuyant sur le bouton « Up » ou « Down », appuiez sur le bouton « OK » et entrez « Mot de passe d'entrée » interface de configuration. Appuiez sur le bouton « Retour » pour les mots de passe de réglage (par défaut: 0001), augmentation ou diminuer la valeur si la touche « Up » ou « Down », appuiez sur « OK » pour réglage suivant valeur. "Erreur!" Réessayez » sera affiché pour les mots de passe erronés. Appuiez sur le bouton « Retour » et rekey dans les mots de passe corrects. « Le succès » sera affiché si le réglage avec succès.

Attention: lorsque l'onduleur travaillant pour la production d'énergie sur 24h, champêtre est interdit, il ne peut être réglé une fois le réglage LCD. Entrez les mots de passe pour réglage du pays par LCD (par défaut: 0001), réglage du pays ne peut être réglé en 24 heures après la saisie des mots de passe corrects, plus de 24 heures, réglez à nouveau par LCD.

◆ Définir le total de l'énergie

Les utilisateurs appuiez sur le bouton Retour à entrer dans l'interface « 1.Entrez réglage », Appuyez sur le bouton OK pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrez « 7. Définir le total de l'énergie » en appuyant sur la touche « » ou « Up », puis appuyez sur « Down OK » et entrez « Mot de passe d'entrée » interface de configuration. Appuyez sur le bouton « OK » pour les mots de passe de réglage (par défaut: 0001), augmentation ou diminuer la valeur que appuyant sur le bouton « Up » ou « Down », appuyez sur le bouton « OK » pour confirmer la valeur et au réglage suivant de la valeur. "Erreur! Réessayez » sera affiché pour les mots de passe erronés. Appuyez sur le bouton « Retour » et rekey dans les mots de passe corrects puis définissez l'énergie totale. « Le succès » ou « échec » est affiché après le réglage.

◆ Régler l'adresse bus mod

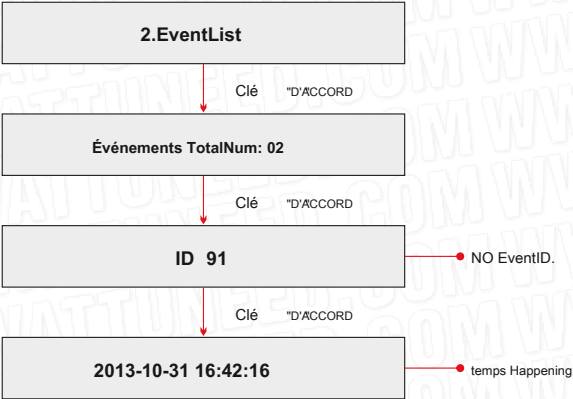
Les utilisateurs appuiez sur le bouton « Retour » pour entrer dans le bouton « réglage 1.Entrez » interface, Appuyez sur « OK » pour accéder à l'interface principale de réglage. Entrez « 9. Régler l'adresse bus mod » en appuyant sur la touche « » ou bouton vers le bas » Up. Appuyez sur le bouton « OK » et entrer dans les réglages interface. Choisir les éléments de réglage correspond en appuyant sur « Up » ou « Down », puis appuyez sur le bouton « OK ». « Le succès » ou « échec » est affiché après le réglage.

(B) « Liste des événements » Interface comme ci-dessous:

Liste des événements est utilisé pour afficher les enregistrements d'événements en temps réel, y compris le nombre total d'événements et chaque ID spécifique n ° et le temps passe. L'utilisateur peut accéder à l'interface Liste des événements via l'interface principale pour vérifier les détails des enregistrements d'événements en temps réel, l'événement sera répertorié par le temps passe, et les événements récents seront listés à l'avant. S'il vous plaît se référer à image ci-dessous: les utilisateurs cliquent sur le bouton « Retour » et « Down » dans l'interface standard, puis entrez dans Interface 2.EventList ».

Événements TotalNum: 02

Appuyez sur le bouton « OK » à nouveau; l'utilisateur peut vérifier chaque numéro d'identification de l'événement et le temps passe, voir ci-dessous:



(C) Interface « InformationsSystème » comme ci-dessous:

3.SystemInfo	
	1.Inverter type
	Nombre 2.Serial
	3.SoftVersion
	4.HardVersion
	5.Country
	6.Relay commande

◆ Type d'onduleur

Les utilisateurs appuient sur le bouton "Retour" et le bouton "Haut" ou "Bas" pour entrer dans l'interface de vérification des informations du système, puis sur le bouton "Haut" ou "Bas" pour entrer dans l'interface "1. Type d'onduleur", puis sur le bouton "OK", le type d'onduleur sera affiché.

◆ Numéro de série

Les utilisateurs appuient sur le bouton "Back" et le bouton "Up" ou le bouton "Down" pour entrer dans l'interface "3. SystemInfo", Appuyez sur le bouton "OK" pour entrer dans l'interface de vérification des informations du système, puis appuyez sur le bouton "Up" ou le bouton "Down" pour entrer dans "2. Numéro de série", puis appuyez sur le bouton "OK", le numéro de série sera affiché.

◆ Version soft

Les utilisateurs appuient sur le bouton "Back" et le bouton "Up" ou "Down" pour entrer dans l'interface "3. SystemInfo", puis sur le bouton "OK" pour entrer dans l'interface de vérification des informations du système, puis sur le bouton "Up" ou "Down" pour entrer dans "3. SoftVersion", puis sur le bouton "OK", the SoftVersion sera affiché.

◆ Version papier

Les utilisateurs doivent appuyer sur le bouton "Retour" et sur le bouton "Haut" ou "Bas" pour entrer dans l'interface "3. informations système", puis sur le bouton "OK" pour entrer dans l'interface de vérification des informations système, puis sur le bouton "Haut" ou "Bas" pour entrer dans l'interface "4. version papier", puis sur le bouton "OK", la version papier sera affichée.

◆ Pays

Les utilisateurs appuient sur le bouton "Retour" et le bouton "Haut" ou "Bas" pour entrer dans l'interface "3. informations système", puis sur le bouton "OK" pour entrer dans l'interface de vérification des informations système, puis sur le bouton "Haut" ou "Bas" pour entrer dans "5. pays", puis sur le bouton "OK", le pays sera affiché.



◆ Commandement de relais

Les utilisateurs appuient sur le bouton "Back" et le bouton "Up" ou "Down" pour entrer dans l'interface de vérification des informations du système, puis sur le bouton "OK" pour entrer dans l'interface de vérification des informations du système, puis sur le bouton "Up" ou "Down" pour entrer dans l'interface "6. Commande de relais", puis sur le bouton "OK", la commande de relais s'affiche.

(D) Temps d'affichage

Appuyez sur le bouton « Retour » et le bouton « Up » ou « Down » clié dans l'interface utilisateur standard pour entrer dans « Time 4.Display », puis appuyez sur « OK » pour afficher l'heure du système actuel.

(E) Mise à jour logicielle

Appuyez sur le bouton « Retour » et le bouton « Up » ou « Down » dans l'interface utilisateur standard pour entrer dans « 5. Mise à jour du logiciel », puis appuyez sur « » pour entrer dans le « OK mot de passe d'entrée » interface, appuyez maintenant sur la touche « » pour entrer le mot de passe (mot de passe initial est 0001), appuyez sur la touche « OK bouton Up » et « Down » pour changer la valeur, puis appuyez sur le bouton « OK » pour confirmer la valeur actuelle de l'entrée et entrer dans le jeu suivant de la valeur .Lorsque établi sur, si le mot de passe est erroné ,

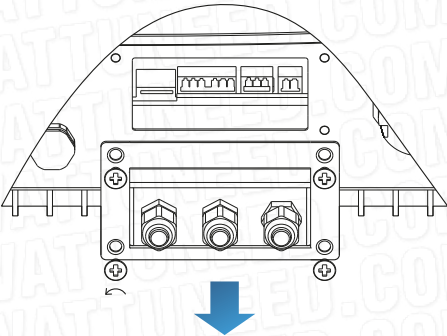
l'écran LCD affiche « Erreur! Essayez à nouveau », à ce moment, vous devez entrer de nouveau votre mot de passe .Si le mot de passe est correct , puis commencer le processus de mise à jour.

6.4 Mise à jour de logiciels en ligne

onduleurs offrent mise à niveau logicielle via la carte SD afin d'optimiser les performances et l'onduleur éviter toute erreur de fonctionnement du variateur causé par les bogues logiciels.

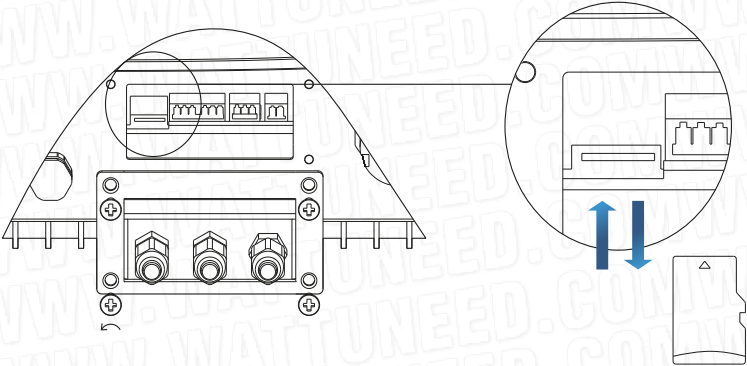
**Procédure: Étape 1** Tout d'abord, coupez le disjoncteur courant continu et alternatif, puis retirez le couvercle étanche de communication comme l'image ci-dessous. Si les lignes de communication (RS485, relais, E / S) a été connecté, assurez-vous de libérer l'écrou étanche à l'eau, Assurez-vous que la ligne de communication ne soit plus la force. Ensuite, retirez le couvercle étanche à l'eau, afin d'éviter de desserrer le bouchon de communication qui a été connecté.

Figure 6-1



**Étape 2** Retirez le couvercle étanche, carte SD Appuyez sur l'intérieur dans la position marquée carte SD. Ensuite, la carte SD s'affiche automatiquement.

Figure 6-2



**Étape 3** Le lecteur de carte SD doit être prêt par les utilisateurs, de sorte que la carte SD si facile d'établir la connexion avec l'ordinateur.

**Étape 4** La WATTUNEED enverra le code du logiciel à l'utilisateur qui doit le mettre à jour. Après réception du fichier par l'utilisateur, veuillez décompresser le fichier et recouvrir le fichier original avec une carte SD.

**étape 5** Insérez la carte SD dans la fente pour carte SD, il y aura un cliquetis faible en général, ce qui indique qui a bloqué.

**étape 6** Ensuite, activez l'interrupteur DC et entrez dans la mise à niveau en ligne dans le menu principal « 5. Mise à jour du logiciel » dans le programme d'affichage à cristaux liquides [6.3 (E)]. La méthode pour entrer dans le menu peut se référer à l'interface d'utilisation de l'écran LCD.

**étape 7** Entrez le mot de passe, si le mot de passe est correct, puis lancer le processus de mise à jour, le mot de passe d'origine est 0001.

**étape 8** mise à jour système principal DSP , esclave DSP et ARM dans les virages. Si le succès principal de mise à jour de DSP ,l'écran LCD affiche « Mise à jour DSP1 succès », sinon afficher « Mise à jour DSP1 Fail »; Si esclave succès DSP de mise à jour, l'écran LCD affiche « Mise à jour DSP2 succès », sinon afficher « Mise à jour DSP2 Fail »

**étape 9** Si Fail, s'il vous plaît éteindre le disjoncteur DC, attendez que l'écran extinguish LCD, puis allumez le nouveau disjoncteur DC, puis continuer à la mise à jour de l'étape 6.

**étape 10** Après la mise à jour terminée, éteignez le disjoncteur DC, attendez que l'écran extinguish LCD, puis récupérer la communication imperméable à l'eau, puis tourner à nouveau le disjoncteur à courant continu et le disjoncteur AC, la volonté de l'onduleur entre dans l'état de marche.

# 7

## ainsi que la maintenance des problèmes

### Grandes lignes de ce chapitre

Ce sujet décrit comment effectuer l'entretien quotidien et le dépannage de l'onduleur pour assurer son bon fonctionnement à long terme

### 7.1 Dépannage

Cette section contient des informations et des procédures pour résoudre d'éventuels problèmes avec onduleur .

- En cas de problème avec onduleur, vérifiez les conseils suivants.
- Vérifiez les messages d'erreur d'avertissement ou des codes de défaut sur le panneau d'information de l'onduleur. Enregistrer avant de faire quoi que ce soit plus.
- Si l'onduleur ne présente aucune erreur, s'il vous plaît vérifier les listes suivantes.
  - Le variateur est situé dans un endroit propre, sec et bien ventilé?
  - Est-ce le DC commutateur activé?
  - Les câbles sont correctement dimensionnés et suffisamment court?
  - Les entrées et sorties et le câblage en bon état?
  - Les paramètres de configuration pour l'installation particulière?
  - Est-ce le panneau d'affichage et le câble de communication correctement connectés et en bon état?

Suivez les étapes ci-dessous pour voir les problèmes enregistrés:

Appuyez sur « ESC » pour entrer dans le menu principal de l'interface normale. Dans l'écran d'interface sélectionner « Liste des événements », puis appuyez sur « OK » pour accéder aux événements.

#### informations EventList

Tableau 7-1 Eventlist

EventList NO.	Nom EventList	Description EventList	Solution
ID01	GridOVP	La tension du réseau d'alimentation est trop élevée	<ul style="list-style-type: none"><li>Si l'alarme se produit occasionnellement, la cause possible est que le réseau électrique est anormal de temps en temps. L'onduleur revient automatiquement à la normale l'état de fonctionnement lorsque le réseau électrique revient à la normale.</li></ul>
ID02	GridUVP	La tension du réseau d'alimentation est trop faible	<ul style="list-style-type: none"><li>Si l'alarme se produit fréquemment, vérifiez si la tension/ fréquence du réseau se situe dans la plage acceptable. Si ce n'est pas le cas, contactez le support technique WATTUNEED. Si oui, vérifiez le disjoncteur AC et le câblage AC de l'onduleur.</li></ul>
ID03	GridOPP	La fréquence du réseau d'alimentation est trop élevée	<ul style="list-style-type: none"><li>Si la tension/fréquence du réseau est dans la plage acceptable et que le câblage CA est correct, alors que l'alarme se produit de manière répétée, contactez le support technique de WATTUNEED pour modifier la surtension, la sous-tension, la sur-fréquence du réseau, points de protection contre les sous-fréquences après l'obtention de l'agrément</li></ul>
ID04	GridUFP	La fréquence du réseau d'alimentation est trop faible	

ID09	PvOVP	La tension d'entrée est trop élevée	Vérifiez si trop de modules PV sont connectés en série dans une chaîne PV, de sorte que la tension (Voc) de la chaîne PV est supérieure à la tension d'entrée maximale de l'onduleur. Si oui, ajustez le nombre de modules PV connectés en série pour diminuer la tension de la chaîne PV afin de l'adapter à la plage de tension d'entrée de l'onduleur. L'onduleur revient automatiquement à l'état de fonctionnement normal après les réglages corrects.
ID12	GFCIFault	GFCI défaut	<ul style="list-style-type: none"><li>S'il vous plaît désactiver coupure AC et DC, Vérifiez</li><li>l'équipement autour du côté AC.</li></ul>
ID14	HwBoostOCP	IHE courant d'entrée est trop gh salut, et ha s arriver protection matérielle	Vérifiez si le courant d'entrée est plus élevé que le courant d'entrée maximale des onduleurs, puis vérifiez le câblage d'entrée, si les deux sont corrects, s'il vous plaît contactez le support technique.
ID15	HwAcOCP	Le courant de la grille est trop gh salut, et ha s arriver protection matérielle Le courant de réseau est trop élevée	ID15-ID22 sont les défauts internes de l'onduleur, éteignez le « commutateur DC », attendez 5 minutes, puis allumez le « interrupteur CC ». Vérifiez si le défaut est corrigé. Si non, s'il vous plaît contactez le support technique.
ID16	AcRmsOCP		
ID20	GFCIDeviceFault	l'erreur du GFCI	
ID22	HwAuxPowerFault	L'erreur de tension auxiliaire	
ID26	BusOVP	La tension du bus est trop élevé	ID26 sont les défauts internes de l'onduleur, éteignez le « commutateur DC », attendez 5 minutes, puis allumez le « interrupteur CC ». Vérifiez si le défaut est corrigé. Si non, s'il vous plaît contactez le support technique.
ID28	DciOCP	Le Dci est trop élevé	Eteignez le « commutateur DC », attendez 5 minutes, puis allumez le « interrupteur CC ». Vérifiez si le défaut est corrigé. Si non, s'il vous plaît contactez le support technique.
ID29	SwOCPIstant	Le courant de la grille est trop élevée	Les défauts internes de l'onduleur, éteignez le « commutateur DC », attendez 5 minutes, puis mettez le « commutateur DC ». Vérifiez si le défaut est corrigé. Si non, s'il vous plaît contactez le support technique.
ID30	SwBOCPIstant	Le courant d'entrée est trop élevé	Vérifiez si le courant d'entrée est supérieur au courant d'entrée maximum des onduleurs, puis vérifiez le câblage d'entrée, si les deux sont corrects, veuillez contacter le support technique.
ID49	ConsistentFault_VGrid	La tension de grille valeur d'échantillonnage ne sont pas cohérentes	ID49-ID55 sont les défauts internes de l'onduleur, éteignez le « commutateur DC », attendez 5 minutes, puis allumez le « interrupteur CC ». Vérifiez si le défaut est corrigé. Si non, s'il vous plaît contactez le support technique.
ID50	ConsistentFault_FGrid	La valeur de l'échantillonnage de l'indice de référence n'est pas cohérente	
ID51	ConsistentFault_DCI	correspond pas	
ID52	ConsistentFault_GFCI	La valeur d'échantillonnage GFCI ne correspond pas	
ID53	SpiCommLose	La communication spi est défectueuse	
ID54	SciCommLose	La communication spi est défectueuse	Vérifier la résistance d'isolation entre le réseau de PV et la masse (terre), si un court-circuit se produit, éliminer le défaut.
ID55	RelayTestFail	La faute de relais	
ID56	PvIsoFault	La résistance d'isolement est trop faible	



Manuel de l'utilisateur			ainsi que la maintenance des problèmes
ID58	OverTempFault_Boost	La température de suralimentation est trop élevée	<ul style="list-style-type: none"><li>Veiller à la position de montage et la méthode d'installation répondent aux exigences de l'article 3.4 du présent manuel d'utilisation.</li></ul>
ID59	OverTempFault_Env	La température de l'environnement est trop élevée	
ID65	UnrecoverHwAcOCP	Le courant de réseau est trop élevé et a provoqué une défaillance matérielle irrécupérable	ID65-ID70 sont des défauts internes de l'onduleur, éteindre l'interrupteur DC", attendre 5 minutes, puis allumer l'interrupteur DC". Vérifiez si le défaut est corrigé. Si non, veuillez contacter le support technique de WATTUNEED.
ID66	UnrecoverBusOVP		
ID70	UnrecoverOCPIstant	Le courant de la grille est trop élevée	
ID74	UnrecoverIPVInstant	Le courant d'entrée est trop élevé	
ID75	UnrecoverWRITEEPROM	L e EEPROM est irrécupérable	
ID76	UnrecoverREADEPROM	L e EEPROM est irrécupérable R elayhashappen défaut permanent	ID74-ID77 sont des défauts internes de l'onduleur, éteindre l'interrupteur DC", attendre 5 minutes, puis allumer l'interrupteur DC". Vérifiez si le défaut est corrigé. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter le support technique de WATTUNEED.
ID77	UnrecoverRelayFail		
ID81	OverTempDerating	l'onduleur s'est éteint parce que la température est trop élevée	<ul style="list-style-type: none"><li>Veiller à la position de montage et la méthode d'installation répondent aux exigences de l'article 3.4 du présent manuel d'utilisation.</li><li>Vérifier si la température ambiante de la position de montage dépasse la limite supérieure. Si oui, améliorer la ventilation pour diminuer la température.</li></ul>
ID82	OverFreqDerating	L'onduleur a déclassée fréquence becauseofthegrid trop HIG	L' onduleur réduit automatiquement la puissance de sortie lorsque la fréquence du réseau électrique est trop élevée.
ID95	Défaillance de la carte de communication EEPROM	Défaillance de la carte de communication EEPROM	ID95-ID96 sont des défauts internes de l'onduleur, éteignez l'interrupteur DC", attendez 5 minutes, puis allumez l'interrupteur DC". Vérifiez si le défaut est corrigé. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter le support technique de WATTUNEED.
ID96	Anomalie de la puce d'horloge du RTC	anomalie puce d'horloge RTC	
ID98	faute SD	La carte SD est la faute	S'il vous plaît remplacer la carte SD.

## 7.2 entretien

Onduleurs ne sont généralement pas besoin d'entretien quotidien ou de routine. Le ventilateur de refroidissement ne doit pas être bloqué par la poussière ou d'autres éléments.

⦿ **onduleur nettoyage**

S'il vous plaît utiliser le ventilateur à la main, chiffon doux sec ou une brosse pour les onduleurs propres. L'eau, les substances chimiques corrosives ou agent de nettoyage intense ne doit pas être utilisé pour le nettoyage du ventilateur de refroidissement ou de l'onduleur. Coupez l'alimentation CA et CC à l'onduleur avant d'entreprendre toute activité de nettoyage.

⦿ **Nettoyage fin de refroidissement**

Pour le bon fonctionnement à long terme des onduleurs, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace autour du dissipateur thermique pour la ventilation, vérifiez si le dissipateur de chaleur est obstrué (poussière, neige, etc.) et les nettoyer s'ils existent. Veuillez nettoyer le dissipateur de chaleur avec une soufflerie, un chiffon sec et doux ou une brosse à poils doux. Ne nettoyez PAS le dissipateur thermique avec de l'eau, des produits chimiques corrosifs, du détergent, etc.

Manuel de l'utilisateur

Données techniques

8

Données techniques

Grandes lignes de ce chapitre

Cette rubrique répertorie les spécifications techniques pour tous les onduleurs de l'onduleur.

8.1 Paramètre d'entrée (DC)

Paramètre	MODELE 1100TL	MODELE 1600TL	MODELE 2200TL	MODELE 2700TL	MODELE 3000TL
Max. la puissance d'entrée [W]	1100	1600	2200	2700	3000
Max. tension continue d'entrée [V] tension	450	450	500	500	500
d'entrée de démarrage [V]	80				
Arrêter la tension de travail [V]	40				
tension d'entrée de commande	90-400		100-480		
Plage [V] Tension MPPT [V]	110-380	165-380	170-450	210-450	230-450
Max. entrée de courant MPPT [A]	10	dix	13	13	13
courant de court-circuit d'entrée pour chaque MPPT [A]	12	12	15	15	15
Nombre d'entrée DC	1/1				

8.2 Paramètres de sortie (AC)

Paramètre	MODELE 1100TL	MODELE 1600TL	MODELE 2200TL	MODELE 2700TL	MODELE 3000TL
Puissance nominale [VA]	1000	1500	2000	2500	2800

8.3 Efficacité, sécurité et protection

Paramètre	MODELE 1100TL	MODELE 1600TL	MODELE 2200TL	MODELE 2700TL	MODELE 3000TL
efficacité max	97,0%	97,0%	97,0%	97,1%	97,1%
Pondérée eff. (UE)	96,0%	96,0%	96,0%	96,2%	96,3%
efficacité MPPT	> 99,5%				
Autoconsommation la nuit	< 1w				
Protection de sécurité	Anti ilotage, RCMU, surveillance de défaut à la terre				
certificat	AS4777, VDE0126-1-1, G83 / 2, C10 / 11, RD1699, UTEC15-712-1, EN50438, VDE-AR-N4105				
classe de protection	classe I				
degré de pollution de l'environnement externe	degré 3				
catégorie surtension	PV: OVC II, secteur alternatif: OVC III				
Max onduleur Back-alimentation au tableau	0A				
courant de court-circuit de sortie et de la durée	200A / 1us				
appel de courant de sortie et la durée	0.8A / 2FR				

8.4 Données générales

Paramètre	MODELE 1100TL	MODELE 1600TL	MODELE 2200TL	MODELE 2700TL	MODELE 3000TL
Topologie	Sans transformateur				
DC interrupteur	Optionnel				
la communication	RS 485, connexion Wi-Fi (en option), relais multi-fonctions, I / O				
Refroidissement	La nature				
Plage de température ambiante	- 25 ~ 60 °C				
Humidité relative	0 ~ 100%				
Altitude	2000m				
Bruit	< 35dB @ 1 m				
Degré de protection	Je P65				
Dimension	405 * 314 * 135mm				
Poids	11 kg	11 kg	11 kg	12 kg	12 kg
garantie	5 années				


9 Manuel Configuration rapide

(En option Wi-Fi)

Grandes lignes de ce chapitre

Ce guide rapide est destiné à aider les utilisateurs à une configuration rapide et le début du module Wi-Fi intégré.

9.1 Configuration réseau



Le réglage ci fonctionne avec Windows7 pour référence. Si d'autres systèmes d'exploitation sont utilisés, s'il vous plait suivre les procédures correspondantes.

Remarque

1. Préparer un ordinateur ou un périphérique, par exemple la tablette PC et d'un téléphone intelligent qui permet une connexion Wi-Fi.

2. Obtenir une adresse IP automatiquement.

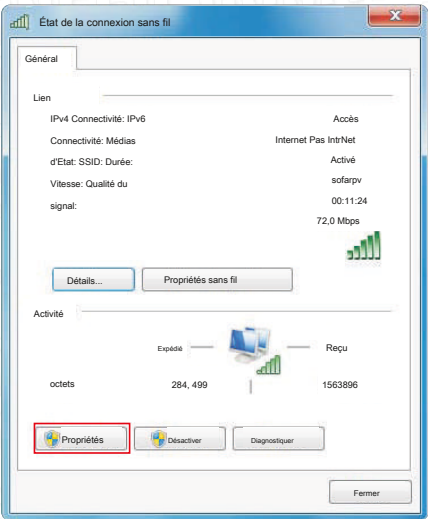
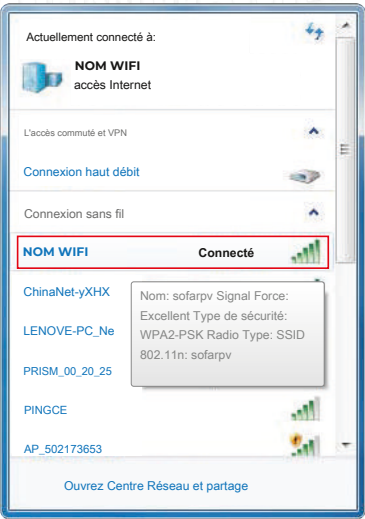
Procédure:

Setp1: Cliquer sur ;

Setp2: Connectez-vous avec votre point d'accès à Internet personnel (AP) ou WLAN.

Exemple : "NOM WIFI" dans ce cas. Voir figure 9-1

Setp3 : Faites un clic droit sur votre AP connecté, cliquez sur Statut > Propriétés pour ouvrir la fenêtre de configuration des propriétés du réseau sans fil. Voir la figure 9-2



Commandez sur

WATTUNEED.COM



**Setp4:** Double-cliquez sur Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4). Cliquez sur Général> Obtenir une adresse IP automatiquement> OK pour terminer la configuration. Voir Figure 9-3, 9-4:

Figure 9-3

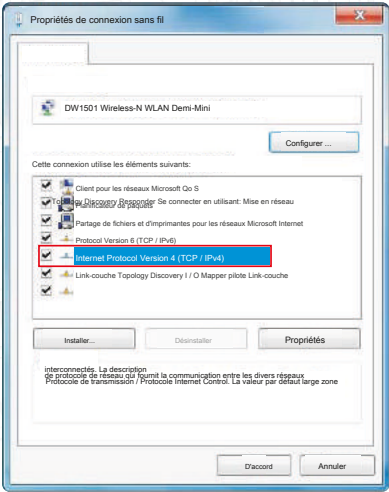
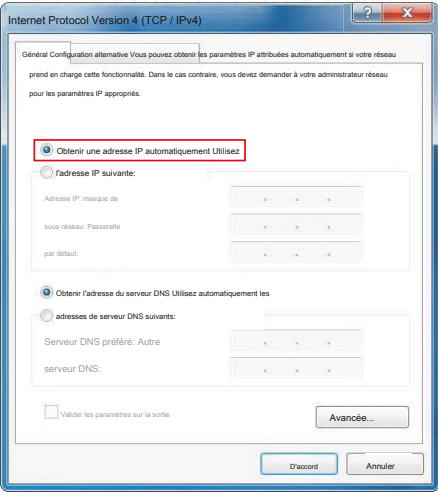


Figure 9-4



3. SOFAR onduleur configuration du module Wi-Fi

Procédure:

- Setp1 :** Cliquez sur
- Setp2 :** Connectez-vous avec le module Wi-Fi de l'onduleur, par défaut sans mot de passe et dont le nom commence par AP\_ et un numéro de série Wi-Fi à 9 chiffres. Voir les figures 9-5 et 9-6.

Exemple: AP\_502173653

Figure 9-5

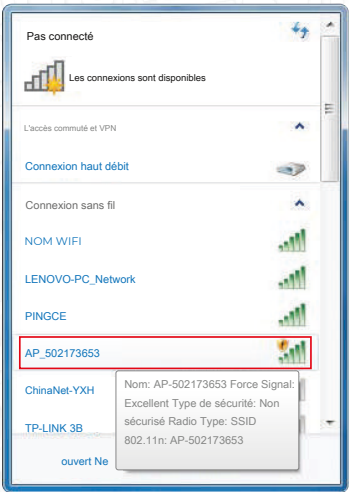
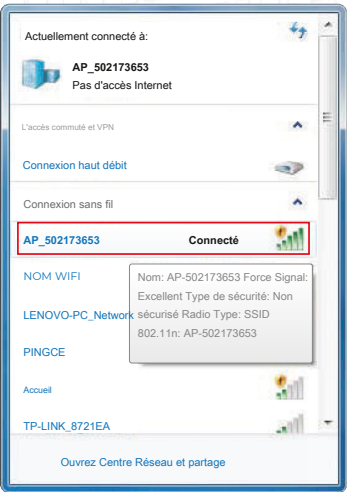
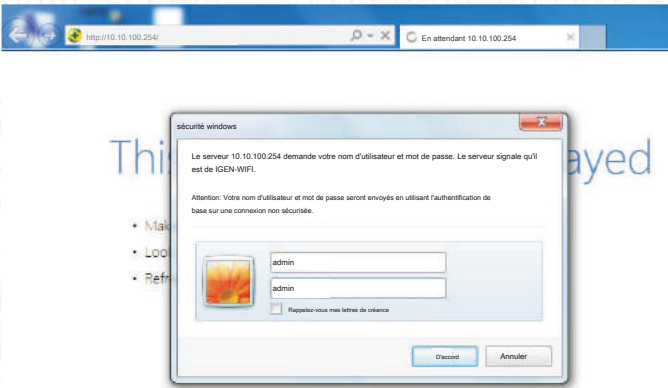


Figure 9-6



**Setp3 :** Une fois connecté, ouvrez le navigateur, allez sur <http://10.10.100.254/> et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe qui ont tous été définis par défaut comme administrateur pour la première fois. Voir la figure 9-7

Figure 9-7



Les navigateurs comme Internet Explorer 8+. chrome 15+ et Firefox 10+ sont recommandés.

Remarque

**Setp4:** Lorsque vous êtes connecté avec succès, les utilisateurs peuvent trouver des informations de base sur leur onduleur module Wi-Fi.

Figure 9-8

Informations sur l'appareil	
staus	
Assistant câble	Noméro de série de l'appareil 502173653
sans fil avancée	Version du microprogramme H4.01.43Y4.0.01W1.0.13 (2014-07-161-S)
Mise à jour	Mode sans fil SP Activer
compte	SSID AP_502173653
Redémarrer	Adresse IP 10.10.100.254
Réinitialiser	MAC mode sans fil 00: 95: 69: 1A: 33: 30
	Adresse IP Adresse Activer
	Qualité du signal sofarsolar
	Routeur SSID 0%
	Adresse IP 0.0.0.0
	Adresse MAC 00: 95: 69: 1A: 33: 31
	Mode câble Activer
	adresse IP 0.0.0.0
	Adresse Mac 00: 95: 69: 1A: 33: 31
Onduleur connecté	

**Setp5:** S'il vous plaît cliquez sur Assistant> Démarrer pour lancer la configuration détaillée de votre onduleur module Wi-Fi.

Figure 9-9

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

Chers utilisateurs:

Nous vous remercions d'avoir choisi notre appareil. Ensuite, vous pouvez suivre l'assistant d'installation pour terminer l'étape de mise en réseau par escarpée; ou vous pouvez sélectionner le menu de gauche pour le réglage détaillé.

★ Remarque: Avant le réglage, s'il vous plaît assurez-vous que votre réseau sans fil ou par câble fonctionne.

Debut

1

2

3

4

5

6

7

**Setp6:** Sélectionnez la connexion sans fil, puis cliquez sur Suivant.

Figure 9-10

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

Paramètres de connexion:

Connexion sans fil

Connexion par câble

Sans fil Activee

Retour

Prochain

1

2


3

4

5

6

7



Si la puissance du signal (RSSI) de votre point d'accès Internet sélectionné (AP) est inférieure à 15%, la connexion peut être instable, s'il vous plaît sélectionner un autre réseau disponible ou de raccourcir la distance entre l'appareil et le routeur ou la section de référence 4.6 Figure 4 -28.

Remarque

49

Manuel de l'utilisateur

Wifi

**Setp7:** Sélectionnez votre réseau sans fil personnel. Cela peut être fait en actualisant votre réseau sans fil ou ajouter manuellement. Voir Figure 9-11

Figure 9-11

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

S'il vous plaît sélectionnez votre réseau sans fil actuel:

<input type="radio"/> SEXT2	5d ac 5a 2b 3c 3d	100% 1
<input type="radio"/> TP-LINK_3B	4E 6c 5a 2b 3c 3d	100% 1
<input type="radio"/> YOS-WIFI	4c ac 0a 2b 04 9f	78% 1
<input type="radio"/> RISSM_00_20_25	5a ac 0a 2b 0a 7a	100% 1
<input type="radio"/> SmartNet-EVWw	5a ac 0a 2b 04 9f	100% 1
<input type="radio"/> Sotopg	4c ac 0a 2b 0a 7a	100% 1
<input checked="" type="radio"/> Sotopg	4c 0b 05 52 7b 5a	100% 3
<input type="radio"/> BOWFI-00FA	00 04 44 3c 81 1f	100% 3
<input type="radio"/> BCJ	00 21 27 4b c5 08	100% 3
<input type="radio"/> ac-TP-LINK_2.4GHz_72BC3G et 23.8	00 5a	100% 3
<input type="radio"/> PWDCE	1c 6c 9f 04 83 3a	98% 6
<input type="radio"/> WBA	0b 21 27 4b c5 08	95% 6

★ Note: Lorsque RSSI du réseau WIFI sélectionné est inférieur à 15%, la connexion peut être instable réseau, s'il vous plaît choisir d'autres disponibles ou raccourcir la distance entre l'appareil et le routeur.

Raffaicher

Ajouter un réseau sans fil manuellement:

Le nom du réseau (SSID)  
(Remarque: sensible à la casse)

sotarpv

Méthode de cryptage  
WPA2PSK

Algorithme de cryptage  
TKIP

Retour

Prochain

1

2


3

4

5

6

7



Si vous choisissez d'ajouter votre réseau sans fil manuellement, s'il vous plaît garder la méthode de chiffrement et algorithme de chiffrement identique à la configuration du routeur de votre maison.

Remarque

**Setp8:** S'il vous plaît entrer votre mot de passe réseau sans fil personnel. Cliquez ensuite sur Suivant.

Figure 9-12

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

S'il vous plaît entrer le mot de passe réseau sans fil:

Mot de passe (1-32 octets)  
(Remarque: sensible à la casse)  
Entrez le mot de passe

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

☐ Montrer le mot de passe

Retour

Prochain

1

2

3

4

5

6

7

50

WATT·U·NEED

CH-10001 HENRI PRÉ 12 - 4821 ANDRIMONT - BELGIQUE

Solar Power Systems

RUE HENRI PRÉ 12 - 4821 ANDRIMONT - BELGIQUE  
TEL.: +32 87 45 00 34 - INFO@WATTUNEED.COM

Commandez sur  
WATTUNEED.COM

WATT·U·NEED

CH-10001 HENRI PRÉ 12 - 4821 ANDRIMONT - BELGIQUE

Solar Power Systems

RUE HENRI PRÉ 12 - 4821 ANDRIMONT - BELGIQUE  
TEL.: +32 87 45 00 34 - INFO@WATTUNEED.COM

Commandez sur  
WATTUNEED.COM



Setp9: Sélectionnez Activer> Suivant pour obtenir l'adresse IP automatiquement.

Figure 9-13

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

S'il vous plait remplir les informations suivantes:

Obtenir une adresse IP

Activer

automatiquement une adresse IP

0.0.0.0

Marque de sous-adresse de

0.0.0.0

la passerelle

0.0.0.0

adresse du serveur DNS

Retour

Suivant

1

2

3

4

5

6

7

Setp10: Cliquez sur Suivant.

Figure 9-14

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

améliorer SÉCURITÉ

Vous pouvez améliorer votre système de sécurité en choisissant les méthodes suivantes

Hide AP

Changer le mode de cryptage pour AP

Modifiez le nom d'utilisateur et mot de passe pour le serveur Web

Retour

Suivant

1

2

3

4

5

6

7

Setp11: Cliquez sur OK pour attendre la prise complète.

Figure 9-15

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

Réglage complet

Cliquez sur OK, les paramètres wil prennent flet et le système redémarre immédiatement.

Si vous laissez cette interface sans cliquer sur OK, les réglages seront inefficaces.

Retour

OK

1

2

3

4

5

6

7

Figure 9-16

Staus

WIZZARD

Sans fil  
Câble  
Avancé  
Compte  
Mise à jour  
Redémarrer  
Réinitialiser

Réglage complet! S'il vous plait fermer cette page manuellement!

S'il vous plait Connectez-vous à notre Portat de gestion pour surveiller et gérer votre système PV. (S'il vous plait créer un compte si vous ne l'avez pas.)

Toutefois, si vous ne pouvez pas vous connecter à l'interface de configuration, s'il vous plait assurez-vous que votre ordinateur ou un téléphone intelligent et notre appareil sont dans le même segment de réseau, et entrez la nouvelle adresse IP du dispositif d'accès à l'interface.

1

2

3

4

5

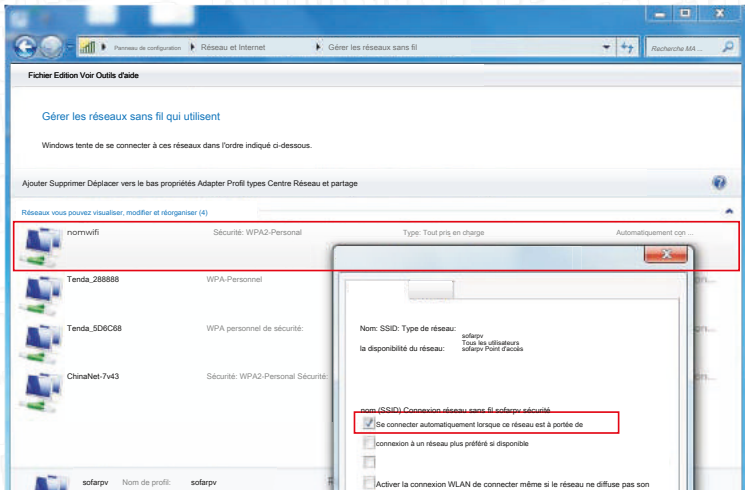
6

7

**Setp12:** Mise en place de la priorité de connexion réseau sans fil et le mode de connexion. Ouvrez le Panneau de configuration> Réseau et centre de partage> Gérer les réseaux sans fil. Définissez votre point d'accès routeur domestique par défaut pour vous connecter avec votre ordinateur automatiquement. Assurez-vous qu'il a la plus haute priorité. Pour le dispositif module Wi-Fi, définissez son point d'accès par défaut pour vous connecter avec votre ordinateur manuellement.

Exemple : assurez-vous que la priorité de connexion au réseau sans fil "NOM WIFI" est la plus élevée.

Figure 9-17



**Setp13:** Connectez-vous avec votre réseau sans fil personnel ou WLAN.

Figure 9-18



## 9.2 Inscrivez-vous sur Portal SolarMAN

Lancez votre navigateur, ouvrez le site portail SolarMAN: <http://www.solarmanpv.com/portal/>

### Procédure:

**Étape 1:** Cliquez sur Inscrivez-vous si vous ne possédez pas de compte.

Figure 9-19



**Étape 2:** Remplissez les informations d'inscription de base sur demande.

Figure 9-20



Remarque

Les navigateurs comme Internet Explorer 8+, chrome 15+ et Firefox 10+ sont recommandés.




Setp3 : Remplissez les détails pour compléter l'inscription.

Figure 9-21

Créer un nouveau compte

Nom de site:  Maximum 30 lettres

Télécharger image:  • Taille maximale du fichier: 40k. Types de fichier: jpg, png, bmp, gif, jpeg, jpg



Pays:

Province / Etat actuel:

Ville:

N°:  Localisez votre site sur carte

Code postal:

Fusée horaire:

Format de nombre:

Taille du système (kW):

Fusée horaire:  AUS-EST

Type de panneau:

Type d'onduleur:

La description:

☒ Faire ce site public

enregistrement:

Compteur de données S/N:

Installer:

Contact:

Nom:

Téléphone:

Setp4: Si l'inscription est réussie, la page ci-dessus affiche. Cliquez sur OK pour revenir à la page d'accueil du portail.

Figure 9-22

Se connecter

Email:

Mot de passe:

☒ Souviens-toi de moi

ou

[Sites publics](#) [compte démo](#)

Mot de passe oublié?

### 9.3 Connexion Portal SolarMAN pour gérer la centrale

Après l'inscription, ouvrez la page de connexion de SolarMAN Portal, et entrez votre e-mail et mot de passe pour accéder au système de surveillance et commencer à surveiller et la gestion des centrales électriques.

Figure 9-22



Se connecter

Email:

Mot de passe:

☒ Souviens-toi de moi

ou

[Sites publics](#) [compte démo](#)

Mot de passe oublié?



#### Remarque

Afin de vous assurer que votre système solaire est bien surveillé par notre système de surveillance de SolarMAN, s'il vous plaît cliquez sur l'étiquette en temps réel pour voir s'il y a des données en temps réel dans les 15 minutes. Dans ce cas, la configuration de votre réseau SolarMAN est réussie. Dans le cas contraire, s'il vous plaît vérifier re-la procédure ci-dessus.

Figure 9-23

Accueil Mon site Sites publics Compte

Onduleur 3000TL 1phase

Aperçu Temps réel Historique Alerte rapport Réglages

à proximité 28-34 ° 0/5 éparsses 28-33 ° 6/6 plus modérée ou forte douche 28-33 °

inverter

Page 1 of 1

Nom	Onduleur S / N	entrée DC				AC Output			
		Canal Tension (V)	Courant (A)	Tension phase (V)	Courant (A)	Puissance (W)	Fréquence (Hz)	Consommation totale d'énergie (kWh)	température
SA1ES000E3Q	001 1	P V1	352.2	1.2	L1	227.6	1.8	420	
		P V2	0.0	0.0	L2	0.0	0.0	0	49.98 717 45.0

★ Ajouter des onduleurs sur le système de surveillance SolarMAN

Cliquez sur Paramètres > Appareil > Ajouter pour saisir le numéro de série (SN) à 9 chiffres, puis cliquez sur OK pour terminer le paramétrage de l'ajout d'un nouvel onduleur.

Figure 9-24

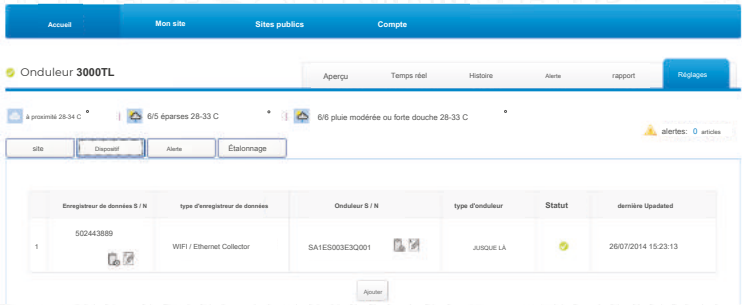


Figure 9-25

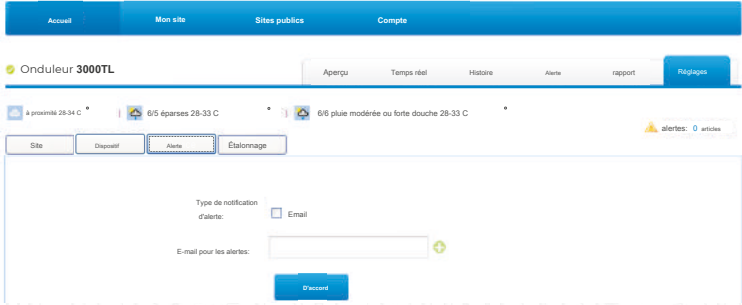


★ Configuration des alertes de notification

Quand une situation anormale qui est arrivé à l'appareil, un message d'erreur sera envoyé automatiquement à votre compte de messagerie désigné en deuxième position.

S'il vous plaît remplir ci-dessous votre compte e-mail personnel pour terminer la configuration de votre notification d'alerte.

Figure 9-26



# 10 Assurance qualité

WATTUNEED (by SOLAR-TECH ENGINEERING), Ltd offre une garantie de 5 ans sur les produits pour les onduleurs à partir de la date d'installation. Toutefois, la période de garantie ne peut pas dépasser 66 mois à compter de la date de livraison de l'onduleur. Pendant la période de garantie, WATTUNEED (by SOLAR-TECH ENGINEERING) garantit le fonctionnement normal de l'onduleur. Si, pendant la période de garantie, l'onduleur présente un défaut, veuillez contacter votre installateur ou votre fournisseur. En cas de défauts relevant de la responsabilité du fabricant, WATTUNEED (by SOLAR-TECH ENGINEERING) assurera gratuitement le service et la maintenance.

Avertissement:

- Utilisation des onduleurs pour tout autre usage que celui prévu ;
- Conception ou installation défectueuse du système ;
- Fonctionnement incorrect ;
- Utilisation de réglages de protection incorrects sur l'onduleur ;
- Effectuer des modifications non autorisées sur l'onduleur.
- Dommages dus à des facteurs externes ou à un cas de force majeure (tels que la foudre, la surtension, les intempéries, l'incendie, les tremblements de terre, les tsunamis, etc.)