



Mode d'emploi

- Installation
- Fonctionnement

Omniksol-1k/1.5k-TL2-M
Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S
Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3
Omniksol-5k/6k-TL3

Omnik New Energy Co., Ltd.

Sommaire

1. Notes sur ce mode d'emploi	3
1.1 Portée de validation	3
1.2 Symboles utilisés	3
1.3 Groupe Cible.....	4
2. Préparation.....	6
2.1 Consignes de sécurité	6
2.2 Explications des symboles sur l'onduleur	7
3. Information du produit	8
3.1 Vue d'ensemble	8
3.2 Caractéristiques principales.....	9
3.3 Fiche technique	10
4. Liste de contrôle d'emballage.....	18
4.1 Pièces d'assemblage	18
4.2 Aspect du produit.....	19
4.3 Identification du produit	20
4.4 Plus d'informations	21
5. Installation.....	22
5.1 Sécurité.....	22
5.2 Instructions de montage.....	23
5.3 Écartement de sécurité	24
5.4 Procédure de montage.....	25
5.5 Verrou de sécurité.....	28
6 Raccordement électrique	29
6.1 Sécurité.....	29
6.2 Raccordement du côté CA.....	29
6.2.1 RCD et RCM intégrés	29
6.2.2 Instructions de montage.....	30
6.3 Raccordement du côté CA.....	34
7 Affichage	41
7.1 Écran LCD.....	41
7.2 Affichage LCD	42

7.3	Instructions sur la sélection de la norme de sécurité lors de la mise sous tension	44
7.4	Information d'état	45
8	Réglage de Communication	46
8.1	Carte GPRS	46
8.2	Installation de la carte GPRS/WiFi	47
8.3	S'inscrire sur le site de suivi	50
8.4	Connectez-vous au Système de surveillance.....	53
8.5	Carte WiFi	58
8.6	Paramètres réseau	59
8.7	Carte Ethernet	68
8.8	Installation de la carte Ethernet	69
8.9	Carte RS485	71
8.9.1	CON 1	72
8.9.2	CON 2	73
9	Recyclage et élimination	77
10	Dépannage	78
11	Abréviation	80
12	Contact	81

1. Notes sur ce mode d'emploi

1.1 Portée de validation

L'objectif principal de ce manuel d'emploi est de fournir des Instructions et des procédures détaillées pour l'installation, le fonctionnement, l'entretien et le dépannage de quatre séries d'Onduleurs Omnik suivants:

- Omniksol-1k/1.5k-TL2-M
- Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S
- Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3
- Omniksol-5k/6k-TL3

Veuillez conserver ce mode d'emploi sans limitation de durée en cas d'urgence.

1.2 Symboles utilisés



DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si non évitée, entraînera la mort ou les blessures graves.



ADVERTISEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si non évitée, peut entraîner la mort, des blessures graves ou des lésions modérées.



MISE EN GARDE

MISE EN GARDE indique une situation dangereuse qui, si non évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.



AVIS

AVIS indique une situation qui peut entraîner des dommages des biens, si ce n'est pas évité.

1.3 Groupe Cible

- Les chapitres 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 sont destinés à toute personne qui vise à utiliser l'onduleur solaire Omnik connecté au réseau. Avant toute autre action, les opérateurs doivent tout d'abord lire tous les règlements de Sécurité et être conscient du danger potentiel pour l'exploitation d'appareils de haute tension. Les opérateurs doivent aussi avoir une compréhension complète des caractéristiques et des fonctions de l'appareil.



AVERTISSEMENT

Veuillez ne pas utiliser ce produit, sauf s'il a été installé avec succès par une personne qualifiée conformément aux instructions du chapitre 5, "Installation".

- Le Chapitre 5 et le Chapitre 6 sont destinés uniquement aux personnes qualifiées qui visent à installer ou désinstaller l'onduleur solaire Omnik connecté au réseau.



AVIS

Par la présente personne qualifiée signifie une personne qui a la licence de la part de l'autorité locale en:

- Installation de matériel électrique et Systèmes d'alimentation PV (jusqu'à 1000 V).
- Application de tous les codes d'installation en vigueur.
- Analyse et réduction des risques impliqués dans l'exécution de travaux d'électricité.
- Sélection et utilisation d'équipement de protection individuelle (EPI).

2. Préparation

2.1 Consignes de sécurité



DANGER

DANGER dû à un choc électrique et une haute tension

NE PAS toucher le volet de fonctionnement de l'onduleur qui pourrait entraîner une brûlure ou un décès. **POUR** éviter les risque de choc électrique pendant l'installation et la maintenance, assurez-vous que toutes les bornes C.A et C.C sont connectés correctement. **NE PAS** rester à proximité les instruments lorsqu'il y a des intempéries, y compris tempête, éclairs etc.



AVERTISSEMENT

L'installation, la maintenance, le recyclage et l'élimination des onduleurs doivent être effectués uniquement par la personne qualifiée en conformité avec les normes et règlements nationales et locales. Veuillez contacter votre revendeur pour obtenir les informations de réparation autorisée pour tout entretien ou réparations.

Toute action non autorisée, y compris la modification de la fonctionnalité d'un quelconque produit, aura une incidence sur la validation du service de garantie; Omnik peut refuser d'accorder en conséquence l'obligation de réparation sous garantie.



AVIS

Service public uniquement

L'onduleur PV destiné à alimenter directement le courant alternatif dans le service public d'électricité ne connecte pas de sortie C.A aux équipements C.A privé.



MISE EN GARDE

L'onduleur PV s'échauffe pendant le fonctionnement; veuillez ne pas toucher le dissipateur de chaleur ou la surface périphérique pendant ou peu après l'opération. Risque de dommages causés par des modifications incorrects. Ne jamais modifier ou manipuler l'onduleur ou autres composants du système..

2.2 Explications des symboles sur l'onduleur

Symbole	Description
	Tension électrique dangereuse Ce dispositif est directement relié au réseau public, donc tout travail sur l'onduleur doit être uniquement effectué par une personne qualifiée.
	DANGER de mort en raison de la haute tension électrique! Il pourrait y avoir des courants résiduels dans l'onduleur à cause de gros condensateurs. Attendre 10 MINUTES avant de retirer le couvercle avant.
	AVIS, danger! Ce dispositif est connecté directement avec les producteurs d'électricité et le réseau public.
	Danger de surface chaude Les composants à l'intérieur de l'onduleur diffusent de la chaleur au cours de l'opération, veuillez ne pas toucher le boîtier en aluminium pendant le fonctionnement.
	Une erreur s'est produite Veuillez aller à la partie 9 "Dépannage" pour remédier à l'erreur.
	Ce dispositif NE DOIT PAS être éliminé avec les déchets résidentiels Veuillez aller à la partie 8 "Recyclage et élimination" pour effectuer les traitements appropriés.

	Sans transformateur Cet onduleur n'utilise pas de transformateur pour la fonction d'isolement.
	Marquage CE L'équipement avec le marquage CE remplit les exigences de base de la Directive en matière de basse tension et de Compatibilité électromagnétique.
	Pas de perforations ou de modifications non autorisées Les perforations ou modifications non autorisées sont strictement interdites, Omnik ne porte aucune responsabilité en cas de défaut ou de dommage (dispositif/personne).

3. Information du produit

3.1 Vue d'ensemble

- Agencement industriel (Échantillon)



- Élimination de la chaleur excellente (Échantillon)



3.2 Caractéristiques principales

L'onduleur Omnik possède les caractéristiques suivantes qui lui procurent une haute efficacité, une fiabilité élevée, et un rapport économique élevé.”

- La tension d'entrée CC large et la gamme large de courant permettent à plusieurs panneaux photovoltaïques connectés.
- La plage large de tension MPP assure des rendements élevés sous différentes conditions météorologiques.
- La haute précision de suivi MPP assure la perte minimale de la puissance au cours de la conversion.
- La série complète de méthodes de protection.

Aussi, des méthodes de protection suivantes sont intégrées dans l'onduleur Omnik:

- Surtensions internes
- Surveillance de l'isolation CC
- Protection de défaut à la terre
- Surveillance du réseau
- Surveillance du courant de défaut à la terre
- Surveillance du courant continue
- Interrupteur CC intégré

3.3 Fiche technique

- Fiche technique d'Omniksol-1k/1.5k-TL2-M

Type	Omniksol-1k-TL2-M	Omniksol-1.5k-TL2-M
Entrée (CC)		
Max.électrique du module PV [W]	1250	1750
Max. Puissance d'entrée [W]	1200	1700
Tension CC Max [V]	500	500
Tension CC nominal [V]	360	360
Plage de fonctionnement de tension MPPT [V]	60 - 400	60 - 400
Plage de tension MPPT et Puissance nominale [V]	155 - 400	155 - 400
Mettre sous tension CC [V]	70	70
Mettre hors tension CC [V]	50	50
Courant Continue Max. [A]	10	10
Court-circuit max [A]	12	12
Nombre de Suivis MPP	1	1
Nombre de connexion CC	1	1
Type de connexion CC	Connecteur Amphenol	Connecteur Amphenol
Sortie (CA)		
Puissance apparente CA max. [VA]	1000	1500
Puissance nominal CA [W]	1000	1500
Tension nominale du réseau [V]	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60	50 / 60
Courant CA max [A]	5	7.5
Plage de tension du réseau [V]*	185 - 276	185 - 276
Gamme de fréquence du réseau [Hz]*	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
Facteur de puissance	0.9i - 0.9c	0.9i - 0.9c
Distorsion harmonique (THD)	<3%	<3%
Consommation de puissance dans la nuit [W]	<1	<1
Type de connexion CA	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable
Efficacité		
Efficacité Max.	96.5%	96.5%
Efficacité Euro	95.8%	96.0%
Efficacité MPPT	99.9%	99.9%

Voir page suivante

Sécurité et protection			
Fonctions de protection	Surveillance de la résistance d'isolement de la masse	Protection contre les surintensités de sortie	Surveillance du courant résiduel
	Protection de polarité de tableau inversée	Protection contre les surtensions / sous-tensions de sortie	Protection contre les surtensions
	Protection contre les surtensions du tableau	Protection de sortie sur / sous fréquence	Protection anti-île
	Protection contre les surintensités de la matrice	Protection de court-circuit de sortie	Protection contre la surchauffe
Classe de protection		I (Selon IEC 62103)	
Catégorie de surtension		PV II / Mains III (Selon IEC 62109-1)	
Norme de référence			
Norme de sécurité		IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2	
Norme EMC		EN 61000-6-1,EN61000-6-3,EN 61000-6-2,EN61000-6-4,EN61000-3-2,EN 61000-3-3	
Norme du réseau		VDE-AR-N 4105,VDE 0126-1-1,C10/11,G83/2,UTE C 15-721-1,CEI 0-21, EN50438,NB/T32004,IEC62116,IEC61727,IEC61683,IEC60068	
Structure physique			
Dimensions (WxHxD) [mm]		210 * 290 * 90	
Poids [kg]		5	
Protection de l'environnement		IP 65 (Selon IEC 60529)	
Concept de refroidissement		Convection naturelle	
Informations de montage		Support mural	
Données générales			
Température de fonctionnement [°C]		-25 à +60 (déclassement ci-dessus 45°C)	
Humidité relative		0% à 100%,sans condensation	
Altitude max. (au dessus du niveau de la mer)[m]		2000	
Niveau de bruit [dB]		< 40	
Type d'isolation		Sans transformateur	
Affichage		2 LED, Rétro éclairage, 2 * 16 Écran LCD	
Interfaces de communication de données		RS485 / WiFi / GPRS en option	
Garantie		5 - 25 ans en option	
*La plage de tension et fréquence CA peut varier en fonction du réseau spécifique de pays.			

- Fiche technique d'Omniksok-2k/2.5k/3k-TL3-S

Type	Omniksok-2k-TL3-S	Omniksok-2.5k-TL3-S	Omniksok-3k-TL3-S
Entrée (CC)			
Max.électrique du module PV [W]	2400	3000	3600
Max. Puissance d'entrée [W]	2200	2700	3300
Tension CC Max [V]	500	500	500
Tension CC nominal [V]	360	360	360
Plage de fonctionnement de tension MPPT [V]	120 - 450	120 - 450	120 - 500
Plage de tension MPPT et Puissance nominale [V]	210 - 450	260 - 450	320 - 500
Mettre sous tension CC [V]	150	150	150
Mettre hors tension CC [V]	120	120	120
Courant Continue Max. [A]	10	10	10
Court-circuit max [A]	14	14	14
Nombre de Suivis MPP	1	1	1
Nombre de connexion CC	1	1	1
Type de connexion CC	Connecteur Amphenol	Connecteur Amphenol	Connecteur Amphenol
Sortie (CA)			
Puissance apparente CA max. [VA]	2200	2750	3300
Puissance nominal CA [W]	2000	2500	3000
Tension nominale du réseau [V]	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Courant CA max [A]	10	12.5	15
Plage de tension du réseau [V]*	185 - 276	185 - 276	185 - 276
Gamme de fréquence du réseau [Hz]*	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
Facteur de puissance	0.9i - 0.9c	0.9i - 0.9c	0.9i - 0.9c
Distorsion harmonique (THD)	<3%	<3%	<3%
Consommation de puissance dans la nuit [W]	<1	<1	<1
Type de connexion CA	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable
Efficacité			
Efficacité Max.	97.2%	97.2%	97.2%
Efficacité Euro	96.6%	96.6%	96.6%
Efficacité MPPT	99.9%	99.9%	99.9%

Voir page suivante

Sécurité et protection			
Fonctions de protection	Surveillance de la résistance d'isolement de la masse	Protection contre les surintensités de sortie	Surveillance du courant résiduel
	Protection de polarité de tableau inversée	Protection contre les surtensions / sous-tensions de sortie	Protection contre les surtensions
	Protection contre les surtensions du tableau	Protection de sortie sur / sous fréquence	Protection anti-île
	Protection contre les surintensités de la matrice	Protection de court-circuit de sortie	Protection contre la surchauffe
Classe de protection	I (Selon IEC 62103)		
Catégorie de surtension	PV II / Mains III (Selon IEC 62109-1)		
Norme de référence			
Norme de sécurité	IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2		
Norme EMC	EN 61000-6-1,EN61000-6-3,EN 61000-6-2,EN61000-6-4,EN61000-3-2,EN 61000-3-3		
Norme du réseau	VDE-AR-N 4105,VDE 0126-1-1,C10/11,G83/2,UTE C 15-721-1,CEI 0-21, EN50438,NB/T32004,IEC62116,IEC61727,IEC61683,IEC60068		
Structure physique			
Dimensions (WxHxD) [mm]	245 * 346 * 123		
Poids [kg]	8		
Protection de l'environnement	IP 65 (Selon IEC 60529)		
Concept de refroidissement	Convection naturelle		
Informations de montage	Support mural		
Données générales			
Température de fonctionnement [°C]	-25 to +60 (déclassement ci-dessus 45°C)		
Humidité relative	0% à 100%,sans condensation		
Altitude max. (au dessus du niveau de la mer)[m]	2000		
Niveau de bruit [dB]	< 40		
Type d'isolation	Sans transformateur		
Affichage	2 LED, Rétro éclairage, 2 * 16 Écran LCD		
Interfaces de communication de données	RS485 / WiFi / GPRS en option		
Garantie	5 - 25 ans en option		
*La plage de tension et fréquence CA peut varier en fonction du réseau spécifique de pays.			

- Fiche technique d'Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3

Type	Omniksol-3k-TL3	Omniksol-3.68k-TL3	Omniksol-4k-TL3
Entrée (CC)			
Max.électrique du module PV [W]	3600	4400	4800
Max. Puissance d'entrée [W]	1650/1650	2100/2100	2300/2300
Tension CC Max [V]	580	580	580
Tension CC nominal [V]	360	360	360
Plage de fonctionnement de tension MPPT [V]	120 - 500	120 - 500	120 - 500
Plage de tension MPPT et Puissance nominale [V]	170 - 500	200 - 500	220 - 500
Mettre sous tension CC [V]	150	150	150
Mettre hors tension CC [V]	120	120	120
Courant Continue Max. [A]	A:10 / B:10	A:10 / B:10	A:10 / B:10
Court-circuit max [A]	A:14 / B:14	A:14 / B:14	A:14 / B:14
Nombre de Suivis MPP	A:1 / B:1	A:1 / B:1	A:1 / B:1
Nombre de connexion CC	A:1 / B:1	A:1 / B:1	A:1 / B:1
Type de connexion CC	Connecteur Amphenol	Connecteur Amphenol	Connecteur Amphenol
Sortie (CA)			
Puissance apparente CA max. [VA]	3300	3680	4400
Puissance nominal CA [W]	3000	3680	4000
Tension nominale du réseau [V]	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Courant CA max [A]	15	16	20
Plage de tension du réseau [V]*	185 - 276	185 - 276	185 - 276
Gamme de fréquence du réseau [Hz]*	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
Facteur de puissance	0.9i - 0.9c	0.9i - 0.9c	0.9i - 0.9c
Distorsion harmonique (THD)	<3%	<3%	<3%
Consommation de puissance dans la nuit [W]	<1	<1	<1
Type de connexion CA	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable
Efficacité			
Efficacité Max.	97.3%	97.3%	97.3%
Efficacité Euro	96.7%	96.7%	96.7%
Efficacité MPPT	99.9%	99.9%	99.9%

Voir page suivante

Sécurité et protection			
Fonctions de protection	Surveillance de la résistance d'isolement de la masse	Protection contre les surintensités de sortie	Surveillance du courant résiduel
	Protection de polarité de tableau inversée	Protection contre les surtensions / sous-tensions de sortie	Protection contre les surtensions
	Protection contre les surtensions du tableau	Protection de sortie sur / sous fréquence	Protection anti-île
	Protection contre les surintensités de la matrice	Protection de court-circuit de sortie	Protection contre la surchauffe
Classe de protection		I (Selon IEC 62103)	
Catégorie de surtension		PV II / Mains III (Selon IEC 62109-1)	
Norme de référence			
Norme de sécurité		IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2	
Norme EMC		EN 61000-6-1,EN61000-6-3,EN 61000-6-2,EN61000-6-4,EN61000-3-11,EN 61000-3-12	
Norme du réseau		VDE-AR-N 4105,VDE 0126-1-1,C10/11,G59/3,EN50438,NB/T32004, IEC62116,IEC61727,IEC61683,IEC60068	
Structure physique			
Dimensions (WxHxD) [mm]		288 * 380 * 130	
Poids [kg]		11.5	
Protection de l'environnement		IP 65 (Selon IEC 60529)	
Concept de refroidissement		Convection naturelle	
Informations de montage		Support mural	
Données générales			
Température de fonctionnement [°C]		-25 à +60 (déclassement ci-dessus 45°C)	
Humidité relative		0% à 100%,sans condensation	
Altitude max. (au dessus du niveau de la mer)[m]		2000	
Niveau de bruit [dB]		<40	
Type d'isolation		Sans transformateur	
Affichage		2 LED, Rétro éclairage, 2 * 16 Écran LCD	
Interfaces de communication de données		RS485 / WiFi / GPRS en option	
Garantie		5 - 25 ans en option	

*La plage de tension et fréquence CA peut varier en fonction du réseau spécifique de pays.

- Fiche technique d'Omniksol- 5k&6k-TL3

Type	Omniksol-5k-TL3	Omniksol-6k-TL3
Entrée (CC)		
Max.électrique du module PV [W]	6000	7200
Max. Puissance d'entrée [W]	2800/2800	3300/3300
Tension CC Max [V]	580	580
Tension CC nominal [V]	360	360
Plage de fonctionnement de tension MPPT [V]	120 - 500	120 - 500
Plage de tension MPPT et Puissance nominale [V]	270 - 500	320 - 500
Mettre sous tension CC [V]	150	150
Mettre hors tension CC [V]	120	120
Courant Continue Max. [A]	A:10 / B:10	A:10 / B:10
Court-circuit max [A]	A:14 / B:14	A:14 / B:14
Nombre de Suivis MPP	A:1 / B:1	A:1 / B:1
Nombre de connexion CC	A:1 / B:1	A:1 / B:1
Type de connexion CC	Connecteur Amphenol	Connecteur Amphenol
Sortie (CA)		
Puissance apparente CA max. [VA]	5500	6600
Puissance nominal CA [W]	5000	6000
Tension nominale du réseau [V]	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60	50 / 60
Courant CA max [A]	25	30
Plage de tension du réseau [V]*	185 - 276	185 - 276
Gamme de fréquence du réseau [Hz]*	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
Facteur de puissance	0.9i - 0.9c	0.9i - 0.9c
Distorsion harmonique (THD)	<3%	<3%
Consommation de puissance dans la nuit [W]	<1	<1
Type de connexion CA	Blocs de jonction	Blocs de jonction
Efficacité		
Efficacité Max.	98.1%	98.1%
Efficacité Euro	97.3%	97.3%
Efficacité MPPT	99.9%	99.9%

Voir page suivante

Sécurité et protection			
Fonctions de protection	Surveillance de la résistance d'isolement de la masse	Protection contre les surintensités de sortie	Surveillance du courant résiduel
	Protection de polarité de tableau inversée	Protection contre les surtensions / sous-tensions de sortie	Protection contre les surtensions
	Protection contre les surtensions du tableau	Protection de sortie sur / sous fréquence	Protection anti-île
	Protection contre les surintensités de la matrice	Protection de court-circuit de sortie	Protection contre la surchauffe
Classe de protection		I (Selon IEC 62103)	
Catégorie de surtension		PV II / Mains III (Selon IEC 62109-1)	
Norme de référence			
Norme de sécurité		IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2	
Norme EMC		EN 61000-6-1,EN61000-6-3,EN 61000-6-2,EN61000-6-4,EN61000-3-11,EN 61000-3-12	
Norme du réseau		G59/3,CEI 0-21,NB/T32004	
Structure physique			
Dimensions (WxHxD) [mm]		343 * 425 * 136	
Poids [kg]		16.8	
Protection de l'environnement		IP 65 ((Selon IEC 60529)	
Concept de refroidissement		Convection naturelle	
Informations de montage		Support mural	
Données générales			
Température de fonctionnement [°C]		-25 à +60 (déclassement ci-dessus 45°C)	
Humidité relative		0% à 100%,sans condensation	
Altitude max. (au dessus du niveau de la mer)[m]		2000	
Niveau de bruit [dB]		< 40	
Type d'isolation		Sans transformateur	
Affichage		2 LED, Rétro éclairage, 2 * 16 Écran LCD	
Interfaces de communication de données		RS485 / WiFi / GPRS en option	
Garantie		5 - 25 ans en option	
*La plage de tension et fréquence CA peut varier en fonction du réseau spécifique de pays.			

4. Liste de contrôle d'emballage

4.1 Pièces d'assemblage

Veuillez vérifier s'il n'y a pas de dommages sur le carton et puis vérifier les composants intérieurs pour tous dommages externes visibles sur l'onduleur Omnik et tous les accessoires après la réception de l'onduleur Omnik. Contactez votre revendeur si quelque pièce est endommagée ou manquante.



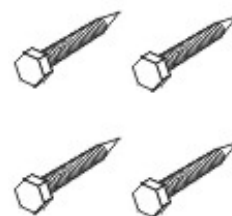
A



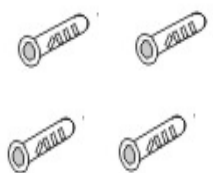
B



C



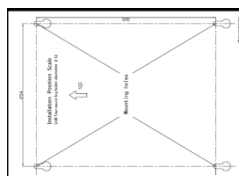
D



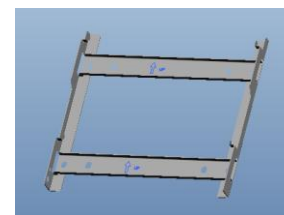
E



F



G

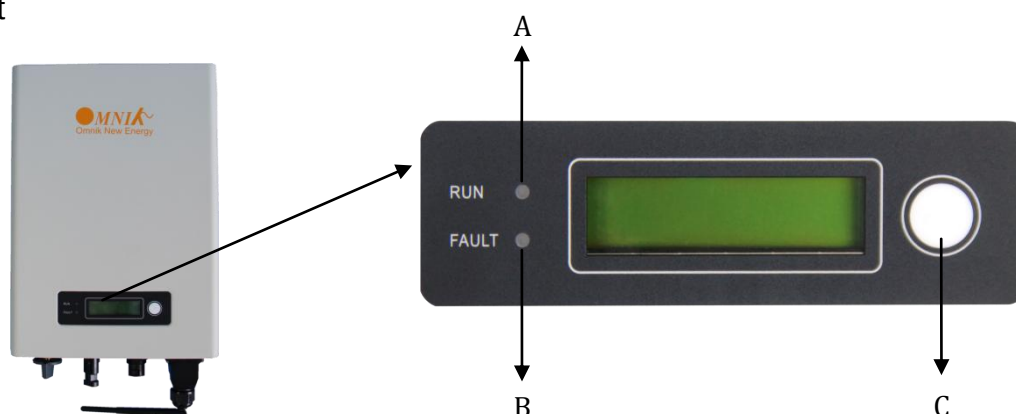


H

Objet	Quantité	Description
A	1	Onduleur Omnik
B	1 paire	Connecteur CC
C	1	Connecteur CA
D	4	Vis (ST6×50)
E	4	Tube d'extension
F	1	Mode d'emploi
G	1	Echelle de position de montage
H	1	Support mural de montage

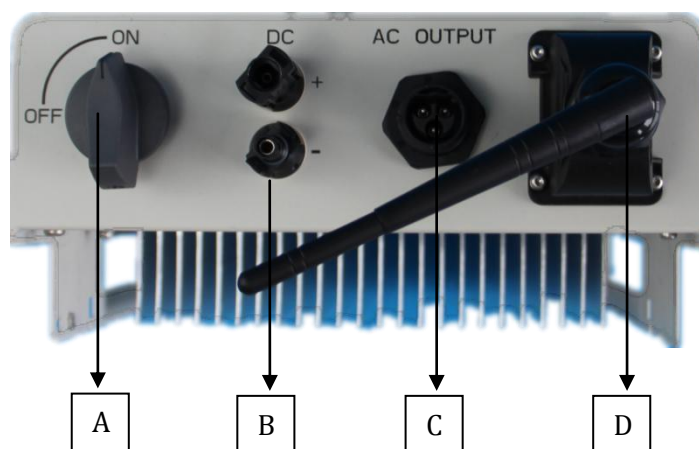
4.2 Aspect du produit

- Avant



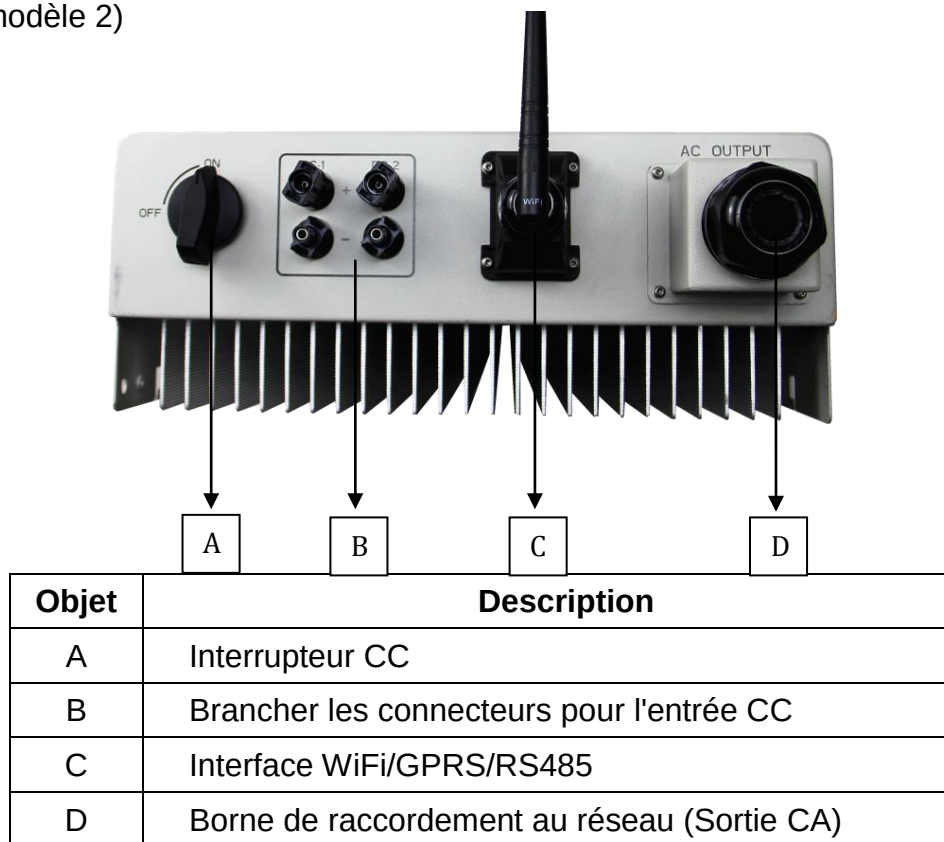
Objet	Description
A	Lumière LED (Vert) – RUN
B	Lumière LED (Rouge) – FAULT
C	Touche de fonction pour l'affichage et le choix de la langue

- Pied (modèle 1)



Objet	Description
A	Interrupteur CC
B	Brancher les connecteurs pour l'entrée CC.
C	Borne de raccordement au réseau (Sortie CA)
D	Interface WiFi/GPRS/RS485

- Pied (modèle 2)



REMARQUE: Il est possible de changer l'ordre des différents modèles de modules A/B/C/D. Veuillez vous référer au produit réel.

4.3 Identification du produit

Vous pouvez identifier l'onduleur par la plaque signalétique de côté. Les informations telles que le type de l'onduleur, et les caractéristiques de l'onduleur, sont spécifiées sur la plaque. La plaque signalétique est sur la partie médiane du côté droit du boîtier de l'onduleur. Et la figure suivante illustre la plaque signalétique de côté telle que sur **Omniksol-3k-TL3-S**

+



Made in China

Omnik New Energy

www.omnik-solar.com

Type: Omniksol-3k-TL3-S

DC :	
$V_{DC\ max}$:	550V
$V_{DC\ rated}$:	360V
$V_{DC\ MPP}$:	120V~500V
$P_{PV\ max}$:	3600W
$I_{DC\ max}$:	10A
$I_{sc\ PV}$:	14A



AC :	
$V_{AC\ nom}$:	230V
$F_{AC\ nom}$:	50/60Hz
$P_{AC\ nom}$:	3000W
$S_{AC\ max}$:	3300VA
$I_{AC\ nom}$:	13A
$I_{AC\ max}$:	15A
$\cos\phi$:	0.9i...1...0.9c

IP 65, outdoor

-20°C to +60°C

Protection Class I

Overvoltage Cat.

Mains: III, PV: II

VDE-AR-N 4105

VDE 0126-1-1

RD1699, C10/11

G83/2, UTE C15-712-1

AS3100, AS4777

CEI 0-21, EN50438










TEL: +86 512 6956 8216

E-mail: service@omnik-solar.com

ADD: 2nd floor, building 1, No.63 Weixin Road, SIP
215122 Suzhou China

4.4 Plus d'informations

Si vous avez des questions concernant le type d'installation, ou d'accessoires, veuillez visiter www.omnik-solar.com ou contacter votre service hors ligne.

5. Installation

5.1 Sécurité



DANGER

DANGER de mort dû aux accidents potentiels tels que l'incendie ou le choc électrique.

NE PAS installer l'onduleur près de tous les éléments inflammables ou explosifs. Cet onduleur sera directement connecté avec le dispositif de génération de puissance haute tension, l'installation doit être effectuée par la personne qualifiée en conformité avec les normes locales et nationales et des règlements.



AVIS

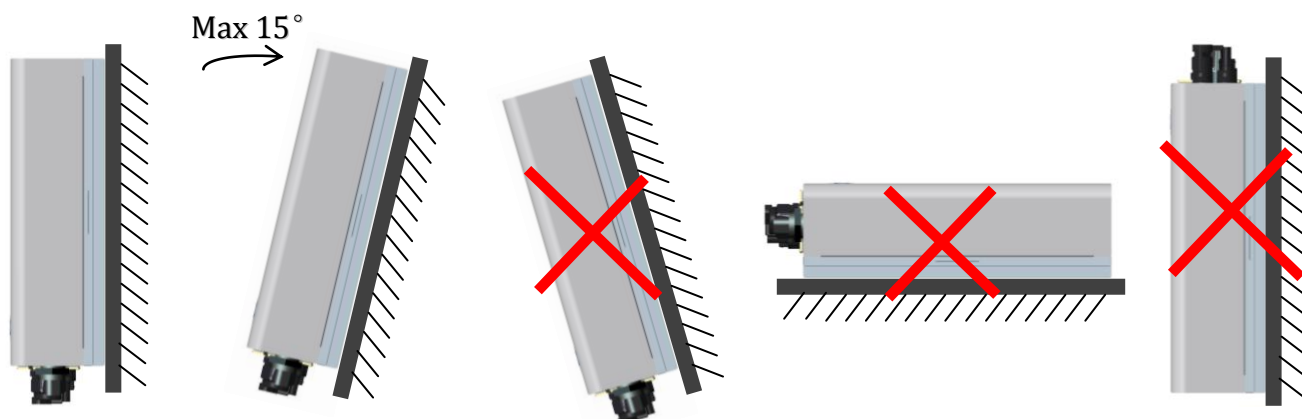
AVIS en raison de l'inapproprié ou l'environnement d'installation harmonisées peut compromettre la durée de vie de l'onduleur.

Ne pas exposer directement à la lumière du soleil afin d'éviter une perte de puissance dû à l'augmentation de la température interne de l'onduleur.

Ne pas exposer à la pluie ou à la neige pour augmenter la durée de vie de l'onduleur.



5.2 Instructions de montage



- L'onduleur Omnium est conçu pour l'installation à l'intérieur et à l'extérieur.
- Veuillez installer l'onduleur dans le sens tel qu'illustré ci-dessus
- L'installation de l'onduleur dans la direction verticale est recommandée, avec un max.15 degrés vers l'arrière.
- Pour la commodité de la vérification de l'affichage LCD et les activités de maintenance possible, veuillez installer l'onduleur au niveau des yeux.
- Veuillez vous assurer que le mur que vous avez sélectionné est assez fort pour gérer les vis et supporter le poids de l'onduleur
- Veuillez vous assurer que le périphérique est correctement fixé au mur
- Il n'est pas recommandé que l'onduleur est exposé sous le soleil fort, car le chauffage excessif pourrait conduire à la réduction de puissance
- La température ambiante du lieu d'installation devrait être entre -25 °C et +60 °C
- Veuillez vous assurer que la ventilation de l'endroit de l'installation, la ventilation insuffisante peut réduire les performances des composants électroniques à l'intérieur de l'onduleur et raccourcir la vie de l'onduleur

5.3 Écartement de sécurité

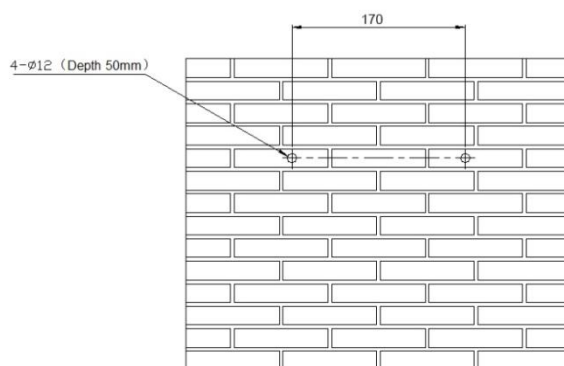
Il est nécessaire de respecter les écartements minimum suivants, par rapport aux murs, aux autres appareils ou aux objets afin de garantir une dissipation de chaleur suffisante et avoir assez d'espace pour tirer la poignée de l'interrupteur solaire électronique.



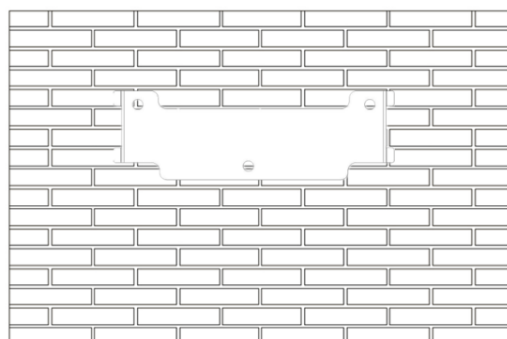
Direction	Écartement minimal
Dessus	30 cm
Dessous	40 cm
Côtés	10 cm

5.4 Procédure de montage

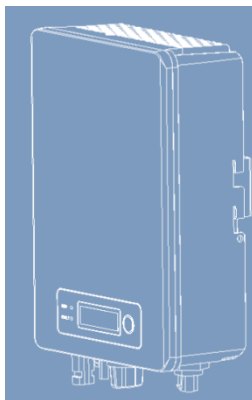
5.4.1 Marquez 2 positions des trous de forage sur le mur selon le support de montage emballé dans la boîte en carton. (Application au modèle: Omniksol-1k/1.5k-TL2-M, veuillez commencer à partir de l'article 5.4.4 pour les autres modèles)



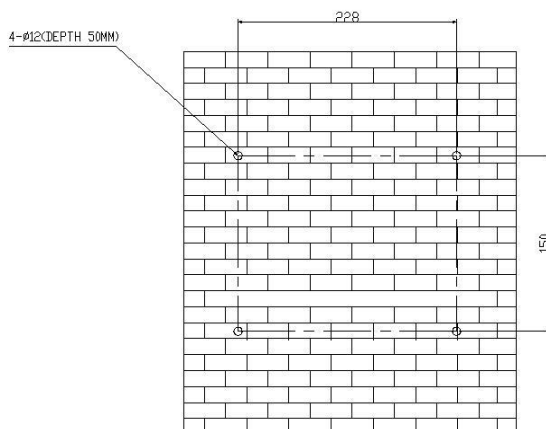
5.4.2 Tout d'abord, selon les marques, percez 2 trous dans le mur. Puis, placez 2 tubes d'expansion dans les trous à l'aide d'un maillet en caoutchouc. Ensuite, essorez 2 vis à travers les trous de montage dans le support, et serrez les vis dans les tubes d'extension. Actuellement, le support mural est déjà fixé.



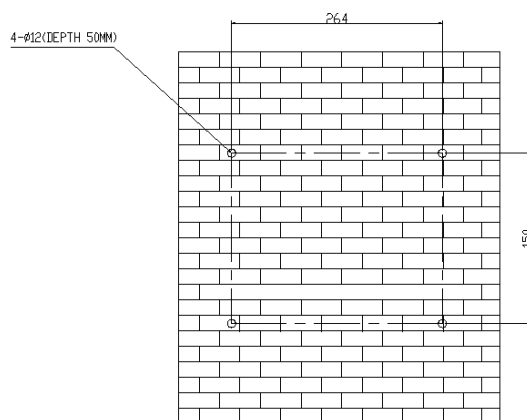
5.4.3 Alignez les deux côtés du radiateur sur les crochets du panneau arrière, et déplacez l'onduleur jusqu'à ce que l'onduleur s'accroche complètement dans la fente du radiateur.



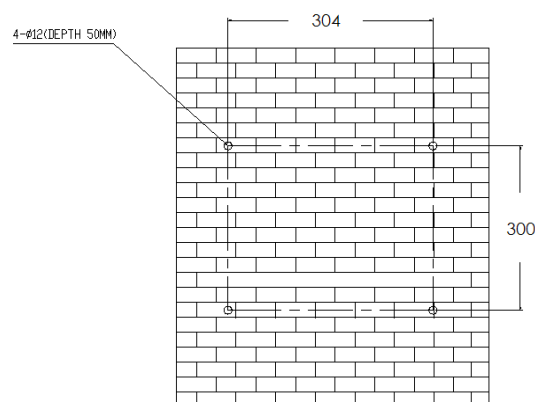
5.4.4 Marquez 4 positions des trous de forage sur le mur selon le support de montage emballé dans la boîte en carton. (Application au modèle: Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S; Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3 et Omniksol-5k/6k-TL3)



Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S

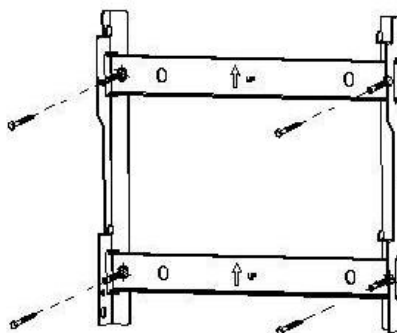


Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3

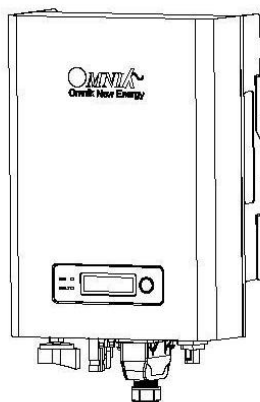


Omniksol-5k/6k-TL3

- 5.4.5 Tout d'abord, selon les marques, percez 4 trous dans le mur. Puis, placez quatre tubes d'expansion dans les trous à l'aide d'un maillet en caoutchouc. Ensuite, essorez 4 vis à travers les trous de montage dans le support, et serrez les vis dans les tubes d'extension. Actuellement, le support mural est déjà fixé.



- 5.4.6 Alignez les deux côtés du radiateur sur les crochets du panneau arrière, et déplacez l'onduleur jusqu'à ce que l'onduleur s'accroche complètement dans la fente du radiateur.



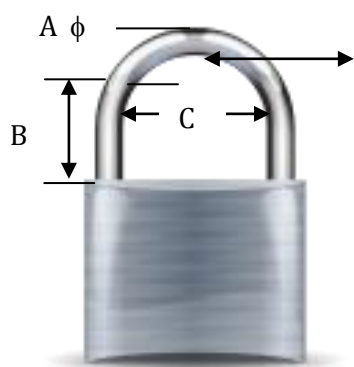
5.5 Verrou de sécurité

Après que l'onduleur est raccroché sur le support, verrouillez l'appareil et le support ensemble au coin gauche inférieur de l'onduleur (comme l'image montrée ci-dessous).



Cadenas

Dimension recommandée du cadenas:



A. Diamètre de Manille	5~7 mm
B. Écartement vertical	8~15 mm
C. Écartement horizontal	12~20 mm
Acier inoxydable, cintre solide et serrure à cylindre de sécurité	



AVIS

Pour plus d'entretien et de réparation possible, veuillez garder la clé du cadenas dans un endroit sûr.

6 Raccordement électrique

6.1 Sécurité



DANGER

DANGER de mort par choc électrique ou incendie. Avec l'onduleur sous tension, veuillez respecter toutes les réglementations nationales concernant la prévention des accidents. Cet onduleur sera directement connecté à un générateur d'énergie HAUTE TENSION, l'installation doit être effectuée par du personnel qualifié, en conformité avec les normes et les réglementations locales et nationales.



NOTICE

Les branchements électriques sont effectués conformément aux règlements applicables, tels que sections de conducteur, fusibles, raccordement du conducteur.

6.2 Raccordement du côté CA



DANGER

DANGER de mort par incendie ou choc électrique.
NE JAMAIS brancher ou débrancher les connecteurs sous charge.

6.2.1 RCD et RCM intégrés

L'onduleur est équipé des composants intégrés, RCD (Disjoncteur de protection à courant) et RCM (Moniteur à courant résiduel). Le capteur de courant détecte le volume du courant de

fuite et la compare à la valeur préréglée, si le courant de fuite dépasse la portée autorisée, le RCD coupera l'onduleur de la charge de l'AC.

6.2.2 Instructions de montage



AVIS

- Utiliser le fil de cuivre **14-12AWG (2.5 – 4 mm²)** pour toutes les connexions câblées AC vers **Omniksol1k/1.5k-TL2-M**
- Utiliser le fil de cuivre **12-10AWG (4 – 6 mm²)** pour toutes les connexions câblées AC vers **Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S**
- Utiliser le fil de cuivre **12-10AWG (4 – 6 mm²)** pour toutes les connexions câblées AC vers **Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3**
- Utiliser le fil de cuivre **10-8AWG (6 – 10mm²)** pour toutes les connexions câblées AC vers **Omniksol-5k/6k-TL3**
- Que le fil massif ou le fil toronné ne peut être utilisé pour les câbles ci-dessus.

Afin de réduire la perte de ligne du côté CA (pas plus de 1% de Pout), Omnik suggère que la longueur du câble CA entre l'onduleur et la boîte de distribution ne doit pas dépasser la limite ci-dessous. (Veuillez commencer à partir de l'article 6.2.2.1 pour Omniksol-5k/6k/6k-TL3)

Modèle	Courant nominal	Longueur du câble	
		2.5 mm ²	4 mm ²
Omniksol-1k-TL2-M	4.3A	37m	59m
Omniksol-1.5k-TL2-M	6.5A	25m	40m

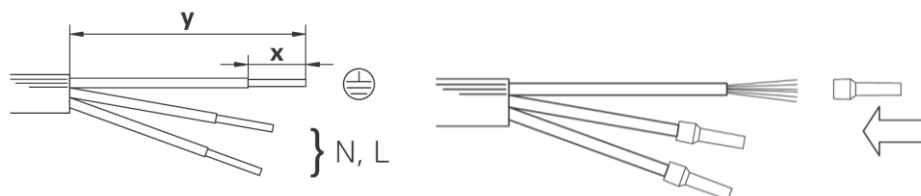
Modèle	Courant nominal	Longueur du câble	
		4 mm ²	6 mm ²
Omniksol-2k-TL3-S	10A	30m	/
Omniksol-2.5k-TL3-S	12.5A	24m	/
Omniksol-3k-TL3-S	15A	20m	30m

Modèle	Courant	Longueur du câble
--------	---------	-------------------

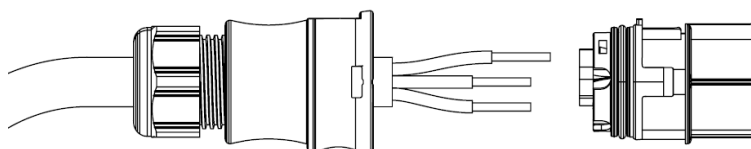
	nominal	4 mm ²	6 mm ²
Omniksol-3k-TL3	13A	20m	30m
Omniksol-3.68k-TL3	16A	16m	24m
Omniksol-4k-TL3	17.4A	15m	22m

Modèle	Courant nominal	Longueur du câble	
		6 mm ²	10 mm ²
Omniksol-5k-TL3	21.7A	18m	30m
Omniksol-6k-TL3	26A	15m	25m

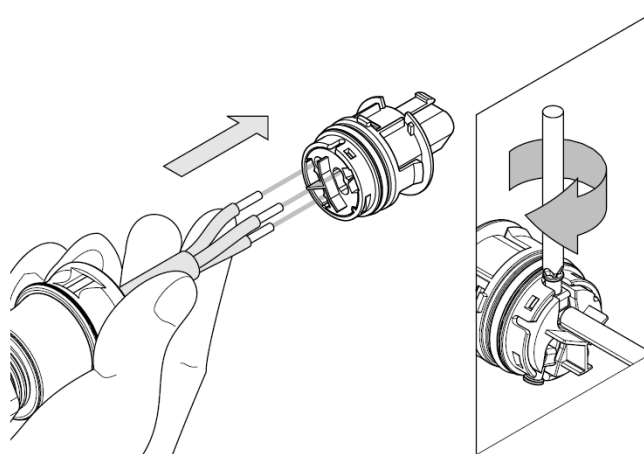
- 1) Retirer une longueur y des conducteurs **N, L** 35mm (1,38'')/conducteurs **PE** 40mm (1,57'') de la gaine des câbles secteur AC, longueur x environ 14mm (0,55'') de l'enveloppe intérieure, puis recouvrir les extrémités des conducteurs avec un embout ou une soudure à l'étain.



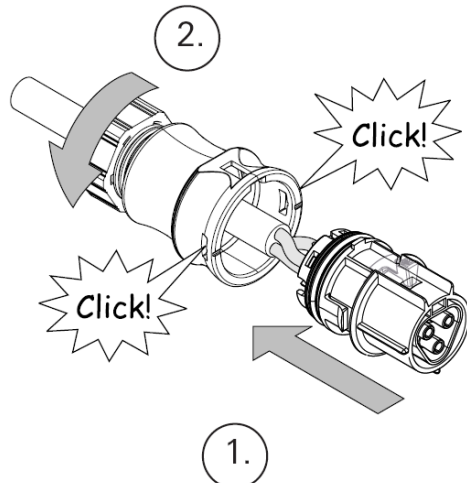
- 2) Vérifier que toutes les parties du connecteur AC soient présentes. Puis faites glisser l'écrou hexagonal sur le câble et insérer le bout du câble dans la bague de serrage.



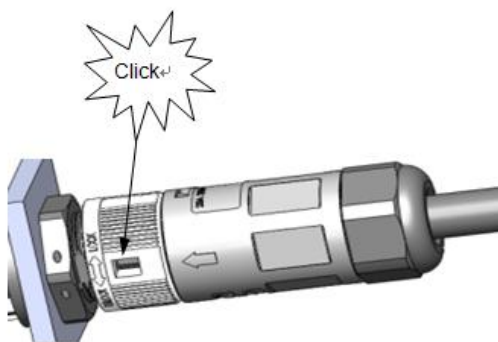
- 3) Insérer les **extrémités des conducteurs dénudés N, L et PE** dans les trous correspondants, utiliser un tournevis cruciforme pour serrer, avec un couple de serrage de 1Nm.



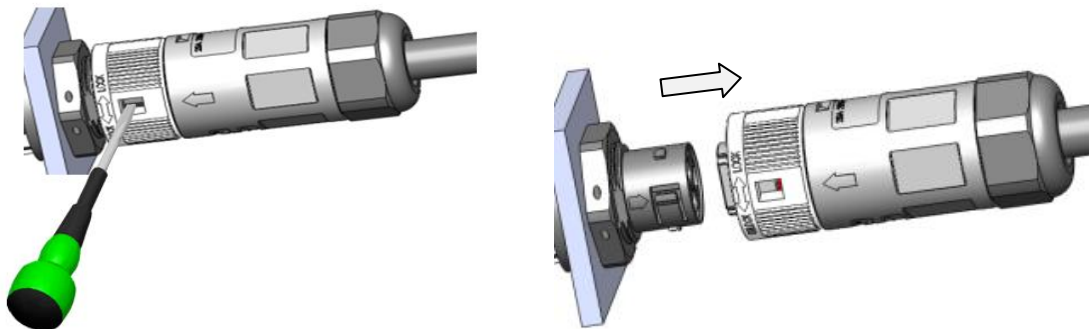
- 4) Insérer le connecteur dans la bague de serrage jusqu'à entendre deux cliques puis serrer l'écrou hexagonal avec un couple 4Nm.



- 5) Finalement connecter la fiche droite au terminal AC de l'onduleur, et puis tourner le loquet dans le sens indiqué par les signes sur celui-ci.



- 6) Si vous devez séparer les prises, s'il vous plaît utiliser un tournevis pour presser sur la patte de fermeture, tourner le loquet dans le sens indiqué, et alors tirer sur la prise.



6.2.2.1 Instructions de montage pour Omnixsol-5k/6k-TL3

Afin de réduire la perte de ligne du côté CA (pas plus de 1% de Pout), Omnik suggère que la longueur du câble CA entre l'onduleur et la boîte de distribution ne doit pas dépasser la limite ci-dessous.

Modèle	Courant nominal	Longueur du câble	
		6 mm ²	10 mm ²
Omniksol-5k-TL3	21.7A	18m	30m
Omniksol-6k-TL3	26A	15m	25m

- 1) Dénuder le câble 12mm



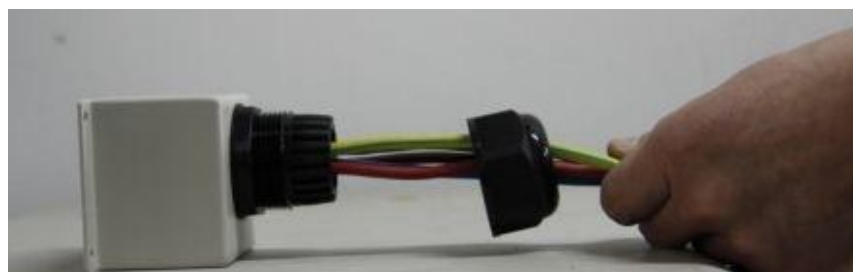
- 2) Insérer le câble dénudé à la borne d'extrémité de câble et insérer l'ensemble dans le fût.



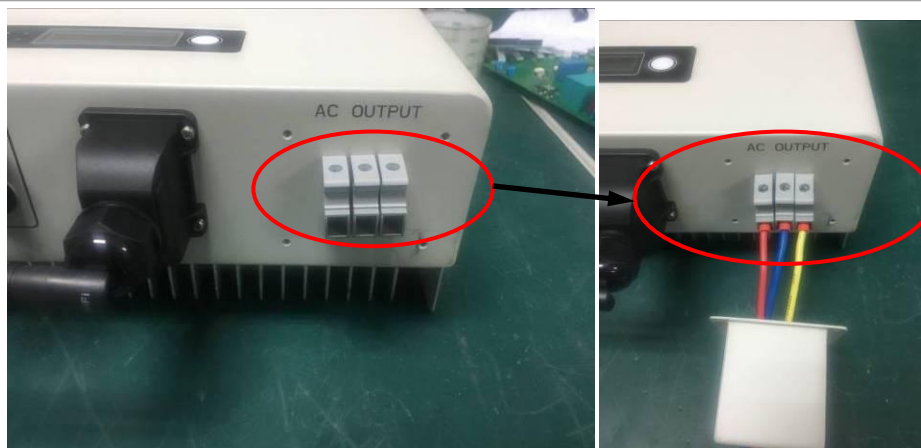
- 3) Alors le câble est illustré dans la figure ci-dessous.



- 4) Insérer les 3 câbles terminés dans l'assemblage du couvercle CA, avec la séquence suivante:



- 5) Enlever le couvercle en plastique, presser l'entonnoir à l'aide d'un tournevis à fente dans la position indiquée, puis placer le fil dans le trou approprié. Veuillez noter que la séquence des fils doit se faire dans le bon ordre: N,L,PE



6) Remettre le couvercle de l'assemblage, serrer fermement, puis visser le presse-étoupe.

6.3 Raccordement du côté CA



DANGER

DANGER de mort par incendie ou choc électrique.

NE JAMAIS brancher ou débrancher les connecteurs sous charge.



DANGER

NE JAMAIS raccorder le fil de terre du module PV à l'onduleur.

6.3.1 Pour Omniksol-1k/1.5k-TL2-M et Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S, il n'y a qu'un tracker MPP, et les caractéristiques de CC sont illustrés dans le tableau suivant.

Type de l'onduleur	Suivi MPP	Puissance CC Max.	Tension CC Max.	Courant continue Max.
Omniksol-1k-TL2-M	1	1250W	500V	10A
Omniksol-1.5k-TL2-M		1750W	500V	10A

Type de l' onduleur	Suivi MPP	Puissance CC Max.	Tension CC Max.	Courant continue Max.
Omniksol-2k-TL3-S	1	2400W	500V	10A
Omniksol-2.5k-TL3-S		3000W	500V	10A
Omniksol-3k-TL3-S		3600W	550V	10A

Afin de réduire la perte de ligne du côté CC (pas plus de 1% de Pin), Omnik suggère que la longueur du câble CA pour chaque section de câble ne doit pas dépasser la limite ci-dessous.

Modèle	Longueur du câble	
	2.5 mm ²	4 mm ²
Omniksol-1k-TL2-M	20m	30m
Omniksol-1.5k-TL2-M	30m	48m

Modèle	Longueur du câble	
	2.5 mm ²	4 mm ²
Omniksol-2k-TL3-S	40m	64m
Omniksol-2.5k-TL3-S	50m	80m
Omniksol-3k-TL3-S	60m	96m

6.3.2 Pour Omniksol-3k/3.68k/4k-TL3 et Omniksol-5k/6k-TL3, il y a deux trackers MPP, et les caractéristiques de CC sont illustrés dans le tableau suivant.

Type de l' onduleur	Suivi MPP	Puissance CC Max.	Tension CC Max.	Courant continue Max.
Omniksol-3k-TL3	2	3600W	580V	10A /10A
Omniksol-3.68k-TL3		4400W	580V	10A /10A
Omniksol-4k-TL3		4800W	580V	10A /10A

Type de l' onduleur	Suivi MPP	Puissance CC Max.	Tension CC Max.	Courant continue Max.
Omniksol-5k-TL3	2	6000W	580V	10A /10A
Omniksol-6k-TL3		7200W	580V	10A /10A

Afin de réduire la perte de ligne du côté CC (pas plus de 1% de Pin), Omnium suggère que la longueur du câble CA pour chaque section de câble ne doit pas dépasser la limite ci-dessous.

Modèle	Longueur du câble	
	2.5 mm ²	4 mm ²
Omnisolar-3k-TL3	30m	48m
Omnisolar-3.68k-TL3	34m	54m
Omnisolar-4k-TL3	40m	64m

Modèle	Longueur du câble	
	2.5 mm ²	4 mm ²
Omnisolar-5k-TL3	50m	80m
Omnisolar-6k-TL3	60m	96m

6.3.3 Notice de montage MC4

 Pendant l'auto-assemblage, si des pièces et des outils autres que ceux prescrits par MC sont utilisés ou si les instructions de préparation et de montage ici sont ignorés, alors ni la sécurité, ni la conformité avec les données techniques ne peuvent être garanties.

 Pour une protection contre les chocs électriques, les connecteurs PV doivent être isolés du bloc d'alimentation tout en étant assemblé ou démonté.

 Le produit final doit offrir une protection contre les chocs électriques.

 L'utilisation de câbles en PVC n'est pas recommandée.

 Débranchez sous charge: Les connecteurs PV ne doivent pas être débranchés sous charge. Ils peuvent être placés dans un état hors charge en éteignant le convertisseur DC / AC ou en coupant le disjoncteur DC. Le branchement et le débranchement sous tension seront autorisés.

 Il est déconseillé d'utiliser des câbles non étamés de type H07RN-F, car avec des fils de cuivre oxydés, les résistances de la liaison par sertissage peuvent dépasser les limites autorisées.

 Les connecteurs doivent être protégés de la poussière et de l'eau avec des bouchons.

 Les parties connectées sont étanches IP67. Ils ne peuvent pas être utilisés en permanence sous l'eau. Ne jetez pas des connecteurs MC-PV sur la surface du toit.

 Voir la ligne solaire MC du catalogue 2 pour les données techniques et les pièces assemblées.

Coupleur câble PV-Female Coupleur câble PV-Male



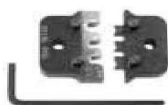
PV-KBT4 PV-KST4

Protection de touche	IP67/IP2X	Courant nominal	17A(1,5mm ² /14AWG) 22A(2,5mm ² / 12AWG) 30A(4mm ² ,6mm ² / 10AWG)
Connecté / Déconnecté			
Plage de température ambiante	-40°C...90°C (IEC/CEI) -40°C ...75°C (UL) -40°C ...70°C (UL/AWG14)	Tension nominale	1000V (IEC/CEI) 600V (UL)
Température limite supérieure	105°C (IEC/CEI)	Classe de sécurité	II

Outils nécessaires



ill.1



ill.2



ill.3

(ill.1) Pince à sertir incl. localisateur et insert de sertissage intégré

Type: PV-ES-CZM-18100
PV-ES-CZM-19100

(ill.2) Sertissage interchangeable inserts avec tournevis hexagonal A/F 2,5. inclus

Type: PV-ES-CZM-18100
PV-ES-CZM-19100

(ill.3) Clé à fourche PV-MS 1 set = 2 pièces
Ordonnance No. 32.6024



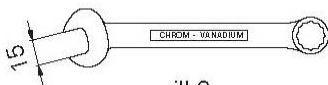
ill.4

(ill.4) Insert de clé à douille PV-WZ-AD/GWD à serrer. Ordonnance No. 32.6006



ill.5

(ill.5) Insert de clé à douille pour fixer PV-SSE-AD4, Ordonnance No.32.6026



ill.6

(ill.6) Clé à fourche A/F 15 mm



ill.7

(ill.7) Tournevis dynamométrique A/F 12 mm



ill.8

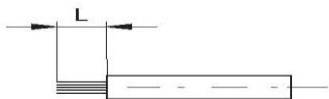
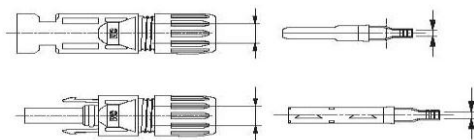
(ill.8) Prise de test PV-PST
Ordonnance No.: 32.6028



ill.9

Préparation des câbles

(ill.9) Remarque importante: Il est possible de raccorder des câbles de classe 2, 5 ou 6. Il est avantageux d'utiliser des conducteurs étamés. Il est déconseillé de prendre les câbles non étamés de type H07RN-F, car les résistances de contact de la connexion sertie peuvent dépasser les limites autorisées avec des fils de cuivre oxydés.



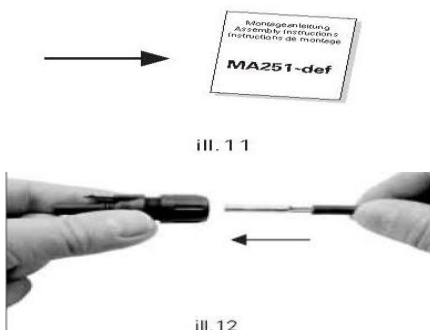
ill. 10

Contrôler la dimension b selon le tableau suivant:

Type	A = Ø-range of cable mm	b control dimension mm	Conductor cross section mm ²	AWG
PV-K...T4/...2,5I	3 - 6	3	1,5 - 2,5	14
PV-K...T4/...2,5II	5,5 - 9	3	1,5 - 2,5	14
PV-K...T4/...6I	3 - 6	5	4 - 6	12/10
PV-K...T4/...6II	5,5 - 9	5	4 - 6	12/10

(ill.10)Dénuder l'isolant du câble. L = 6-7, 5 mm.
Veillez à ne pas couper les mèches individuelles.
Outil recommandé:

Pince à dénuder PV-AZM, Référence 32.6027



Sertissage

(ill.11) Remarques concernant le fonctionnement de la pince à sertir, voir MA251-défi.
(www.multicontact.com)

(ill.12) Enfoncer le contact serti dans la douille ou l'isolateur de fiche jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Tirer légèrement sur le fil pour vérifier que la pièce métallique s'est bien engagée.



Contrôle d'assemblage

(ill.13) Insérer la broche de test avec le côté correspondant dans la prise ou la fiche jusqu'à la position finale. La marque blanche sur la broche de test sera encore visible lorsque le contact est correct



(ill.14) Visser la presse étoupe avec l'outil PV-MS ou bien avec les outils PV-WZ-AD/GWD et PV-SSE-AD4.

Dans les cas:

Le couple de serrage doit être approprié pour les câbles solaires utilisés dans chaque cas particulier. Les valeurs typiques sont entre 2,5 Nm et 3 Nm.



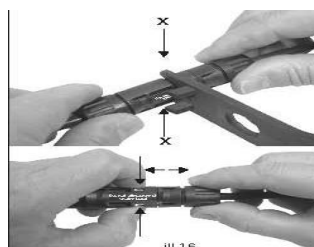
Branchement et débranchement du coupleur de câble sans clip de sécurité PV-SSH4



Branchement

(ill.15)

Insérer les accouplements ensemble jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent. Vérifier l'engagement correct en tirant sur l'accouplement.



Débranchement

(ill.16)

Comprimer les deux ressorts à enclenchement (X) à la main ou à l'aide de l'outil PV-MS et séparer les accouplements.

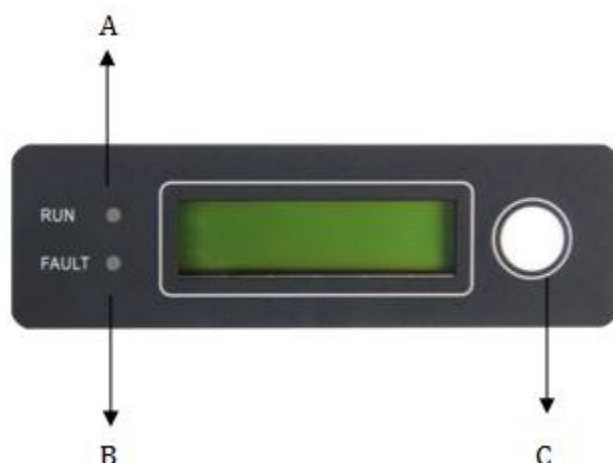
Branchement et débranchement du coupleur de câble sans clip de sécurité PV-SSH4



Se reporter aux spécifications du fabricant du câble pour le rayon de courbure minimal.

7 Affichage

7.1 Écran LCD



Objet	Description
A	Lumière LED (Vert) – RUN
B	Lumière LED (Rouge) – FAULT
C	Touche de fonction pour l'affichage et le choix de la langue

L'écran LCD est intégré dans le couvercle avant de l'onduleur, il est donc facile pour l'utilisateur de vérifier et de définir les données. En outre, l'utilisateur peut appuyer sur la touche de fonction pour illuminer l'écran LCD.



AVIS

L'onduleur Omnik n'est pas un instrument de mesure aligné à la consommation de courant, de tension ou de courant. Un léger écart de quelques points de pourcentage est intrinsèque au système, les résultats de l'onduleur ne peuvent pas servir pour les calculs de bilan du réseau. Un compteur aligné devra faire les calculs pour la compagnie d'électricité.

7.2 Affichage LCD

L'affichage est composé de deux lignes. La ligne inférieure (ligne 2) indique toujours la puissance de sortie ($P_{ac} = \text{xxxx W}$). La ligne supérieure (ligne 1) affiche les informations sur l'état actuel par défaut, et en appuyant sur la touche de fonction, différentes informations de fonctionnement seront affichées sous la forme du diagramme de flux et du tableau ci-dessous.

séquence d'exécution	Nom	Exemple d'écran LCD
1	Energie quotidienne totale /kWh	E-Today = xx.x kWh
2	Energie totale/kWh	E-Total = xxxxx kWh
3	Tension PV/V	V _{pv} = xxx.xV
4	Courant PV /A	I _{pv} = xx.xA
5	Tension de réseau /V	V _{ac} = xxx.xV
6	Courant de réseau /A	I _{ac} = xx.xA
7	Fréquence de réseau /Hz	Frequency = xx.xHz
8	Modèles	Omniksol-3k-TL3-S
9	Standard	Italy
10	Version	Version
11	Température	Temperature
12	Langue	Language: English
13	S/N et adresse IP	SN/IP
14	Réglage de l'heure	Date: 20xx-xx-xx Time:xx:xx:xx
15	Réglage du réseau	Set V/F Value
16	Paramètres de protection	Protect: xx
17	Réglage du coefficient	Coefficient
18	Autotest(pour l'Italie)	SelfTest
19	P(f) et Q(v)	P(f)&Q(v)
20	Enregistrement d'erreur	Error Record

*En cas de vouloir régler les articles 9 et 15 - 20, les mots de passe sont nécessaires. Veuillez contacter votre revendeur ou Omnik pour régler.

Une pression brève sur la page peut être effectuée. Appuyez longuement sur la touche pour accéder à la page et à la configuration.

Ligne 1	Description
State information	Informations sur l'état actuel: tous les contenus possibles figurent dans le tableau suivant, veuillez se reporter au point 7.4 pour plus d'informations.
E-today	L'énergie produite aujourd'hui en kilowattheures (kWh)
E-total	L'énergie produite depuis la mise en marche de l'onduleur (kWh)
Vpv	Tension actuelle du générateur solaire
Ipv	Courant actuel du générateur solaire
Vac	Tension de réseau
Iac	Courant de réseau actuel
Frequency	Fréquence de réseau
Model	Modèle de l'onduleur
Standard	Choisir la norme pour un pays différent, se référer à 7.3 pour plus d'informations.
Version	Appuyer sur la touche longuement pour vérifier la version du firmware
Temperature	Appuyer sur la touche longuement pour vérifier la température de l'onduleur
Language	Appuyer sur la touche longuement pour définir la langue
SN/IP	Appuyer sur la touche longuement pour vérifier S/N et l'adresse IP de l'onduleur
Date and Time	Appuyer sur la touche longuement pour régler la date et l'heure
Grid setting	Appuyer sur la touche longuement pour régler la valeur V/F
Protect setting	Appuyer sur la touche longuement pour modifier les paramètres de protection
Coefficient setting	Uniquement utilisé en usine
Self Test(for Italy)	Appuyer sur la touche longuement pour démarrer l'autotest
P(f)and Q(v)	Appuyer sur la touche longuement pour régler les valeurs P(f) et Q(v)
Error Record	Appuyer sur la touche longuement pour vérifier l'enregistrement d'erreur

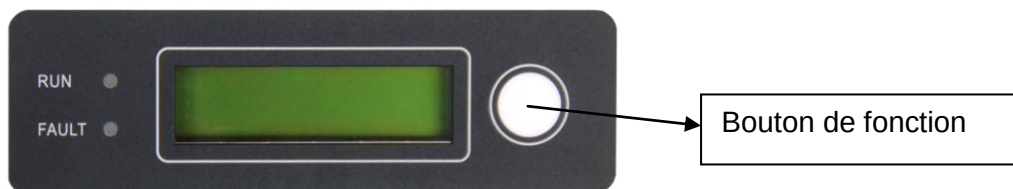
7.3 Instructions sur la sélection de la norme de sécurité lors de la mise sous tension

1. Précautions avant l'opération

Cette opération n'est effectuée que lorsque la production d'énergie cumulée est inférieure à 1 kWh.

2. Les étapes d'opération sont les suivantes:

- a) Mettre l'onduleur sous tension avec le côté CA connecté.



- b) Appuyer sur le bouton de fonction jusqu'à ce que la première ligne affiche " Standard " sur l'écran LCD, par exemple " Italie ".

Italy
Pac = 962.8W

- c) Maintenir le bouton enfoncé pendant 5 secondes ou plus jusqu'à ce que la première ligne de l'écran LCD affiche "Set". Modifier les paramètres chaque fois que vous appuyez sur le bouton de fonction.

SET
Pac = 962.8W

- d) Lorsque vous trouvez le standard ce que vous souhaitez, maintenez le bouton de fonction enfoncé pendant 5 secondes ou plus jusqu'à ce que la première ligne de l'écran LCD affiche "Set OK".

Italy
Set Safety

SET OK
Set Safety

- e) Couper l'alimentation CA de l'onduleur et attendre 10 minutes, puis remettre l'onduleur sous tension avec le côté CA connecté. Actuellement, la norme de sécurité a été modifiée.

7.4 Information d'état

État	Affichage	Information d'état
Attente	Waiting	Initialisation&attente
	Reconnects	Reconnecter
	Checking's	Au cours de vérification
Normal	Normal	État normal
Faute	F00	Erreur Appareil GFCI
	F01	Erreur île
	F03	Erreur PV à Basse Tension
	F04	Erreur cohérence
	F05	Erreur Bus à Basse Tension
	F06	Erreur Bus à Haute Tension
	F09	Pas de service
	F10	Erreur courant de terre
	F11	Déséquilibre du bus
	F12	10min au-dessus de la tension
	F13	Erreursurchauffe
	F15	Erreur PV à haute tension
	F17	Erreur tension réseau
	F18	Erreur isolation
	F19	Décalage de courant CC
	F21	PV2 Surintensité de courant
	F24	PV1 Surintensité de courant
	F25	Erreur relais
	F27	Surintensité de l'onduleur
	F29	Erreur fréquence de réseau
Flash	F/W Updating	Mise à jour

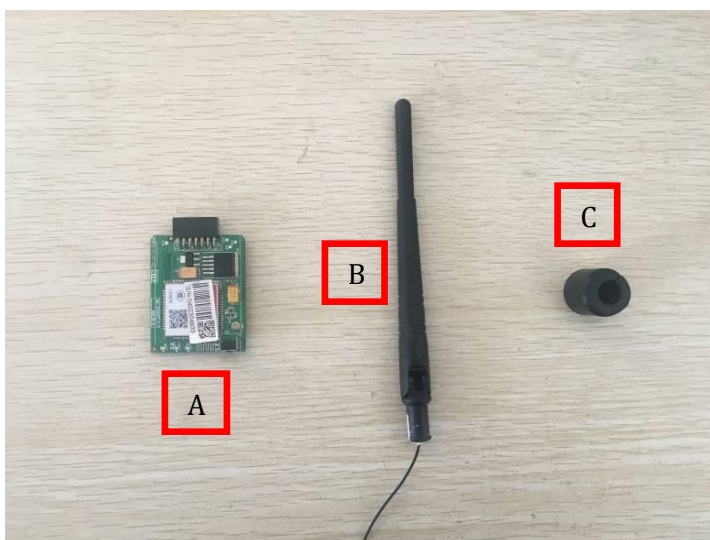
Pour plus d'informations pour chaque anomalie, veuillez faire référence au chapitre "10. DÉPANNAGE".

8 Réglage de Communication

8.1 Carte GPRS

La carte GPRS est un dispositif optionnel. Lorsqu'une carte GPRS a été installée dans votre onduleur, veuillez passer à la section **8.3 S'inscrire sur le site de suivi**

Veuillez vérifier les pièces suivant la liste ci-dessous après d'avoir déballé la boîte. En cas d'avoir les dommages, un modèle manquant ou erroné, contactez immédiatement le fabricant.

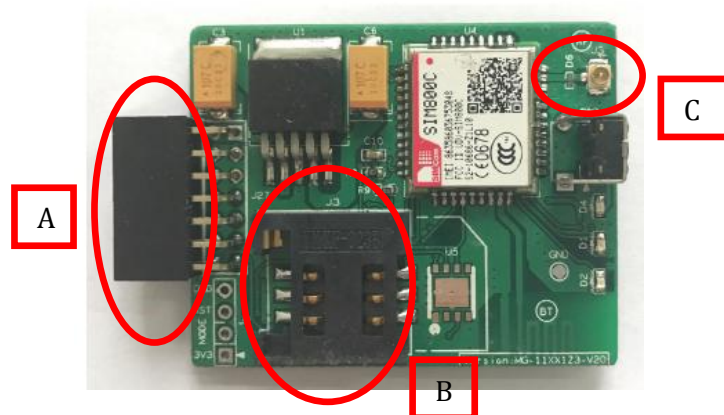


No.	Nom	Quantité
A	Collecteur de données PV	1
B	Antenne GPRS	1
C	Rondelle en caoutchouc	1

Omnik fournit 2 types de cartes GPRS. L'une est une carte GPRS standard et l'autre est un emplacement pour carte.



No.	Nom
A	Connecteur à 14 broches
B	interface I-PEX



No.	Nom
A	Connecteur à 14 broches
B	Lecteur de carte SIM
C	I-PEX Interface

Le numéro de série est indiqué ci-dessous.



8.2 Installation de la carte GPRS/WiFi

Avertissement: Avant d'installer la carte GPRS dans l'onduleur, les côtés AC et DC de l'onduleur doivent être éteints simultanément pour assurer la sécurité des personnes.



Dévissez les quatre vis du panneau d'interface à l'aide du tournevis comme indiqué sur l'illustration ci-dessus et gardez les vis de côté.



Le connecteur standard fournit deux trous. La rondelle de caoutchouc monotrou est utilisée pour remplacer la rondelle de caoutchouc à deux trous.

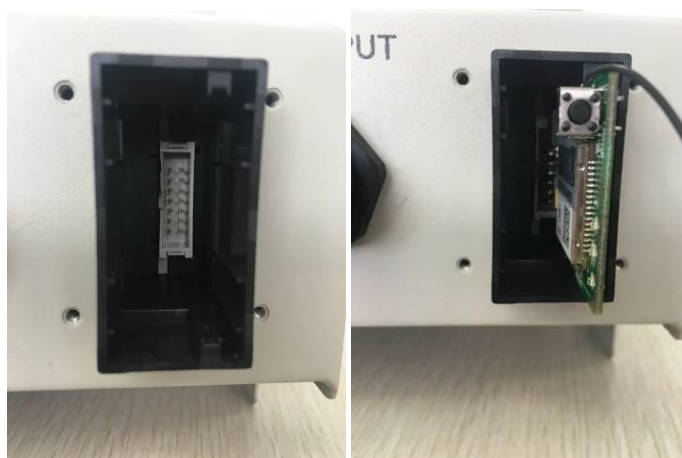


Insérez l'antenne GPRS dans le presse-étoupe et vissez l'écrou hexagonal avec un couple de serrage de 2,0 N.m.



Branchez le câble de données à l'interface I-PEX.

Insérez simplement la carte SIM dans le logement de la carte pour le second type de carte GPRS. Insérez ensuite la carte GPRS dans l'onduleur.



Remontez le boîtier de communication sur l'onduleur. Une fois l'installation terminée, l'antenne peut être tournée sur 360 degrés.



8.3 S'inscrire sur le site de suivi

Le système de surveillance PV d'Omnik est supporté par: IE8, Firefox, Chrome et Safari. Connectez-vous sur le site <http://www.omnikportal.com>, cliquez sur Register pour accéder à la page d'inscription des utilisateurs, suivez les exigences pour l'inscription; veuillez remplir les informations pour vous inscrire. Après l'enregistrement réussi, entrez dans la boîte aux lettres et votre compte actif pour compléter l'inscription.



Cliquez ici pour entrer dans l'interface d'inscription

Create a New Account



Email: * Please input a valid Email address, used for login and password retrieving

Confirm Email: * Please re-input a valid Email address

Account Type: * Choose End User

Password: * 6-16 characters, case sensitive

Confirm Password: * 6-16 characters, case sensitive

☒ I accept [Terms of Service](#)

click and enter the configure interface

Choisissez le type de compte

Remarques: veuillez lire attentivement <Accord de service d'Omnik>. La pièce jointe est une liste des coûts pour tous les pays. Veuillez choisir votre opérateur, End User est l'utilisateur final.

“*”Remplissage obligatoire

Site Name *Maximum 20 Letters

Upload Image **Click and Choose the Picture**



Click "OK" to Save pic

Country *

Province/State *

City *

Street [Locate Your Site On Map](#)

ZIP Code

Timezone

Number Format **Choose your Country Format**

Temperature Unit

System Size(kWp) *

Remplissez les informations sur la centrale électrique

Temperature Unit	°F
System Size(kWp)	Exchange Unit *
Feed-in Tariff(FIT)	AUD AU\$ *
Panel Type	3S
Inverter Type	Omnik
Description	
	choose it to share your plant
	☒ Make This Site Public

Registration	Fill in WiFi Card S/N Code, see picture 4-1
Datalogger S/N	* 
Installer	

Contact	
Name	
Phone	

Finish the register

Remplissez les informations sur la centrale électrique

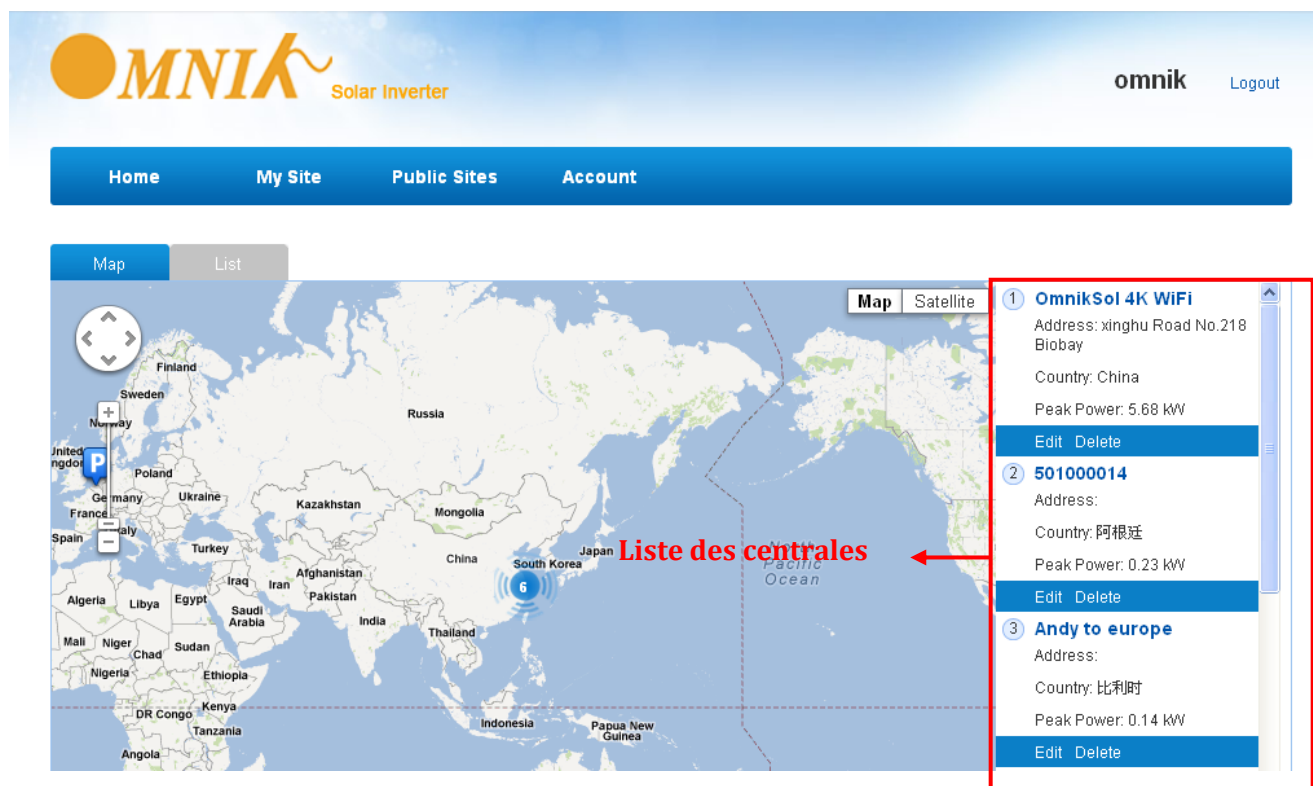
À la fin de l'enregistrement, vous pouvez accéder au chapitre suivant **8.4 Connectez-vous au Système de surveillance.**

8.4 Connectez-vous au Système de surveillance

Après l'enregistrement et l'activation du compte réussis, l'interface de connexion est indiquée comme ci-dessous. Saisissez l'adresse email et le mot de passe corrects pour entrer au système de surveillance PV, où vous pouvez surveiller et gérer la centrale électrique.



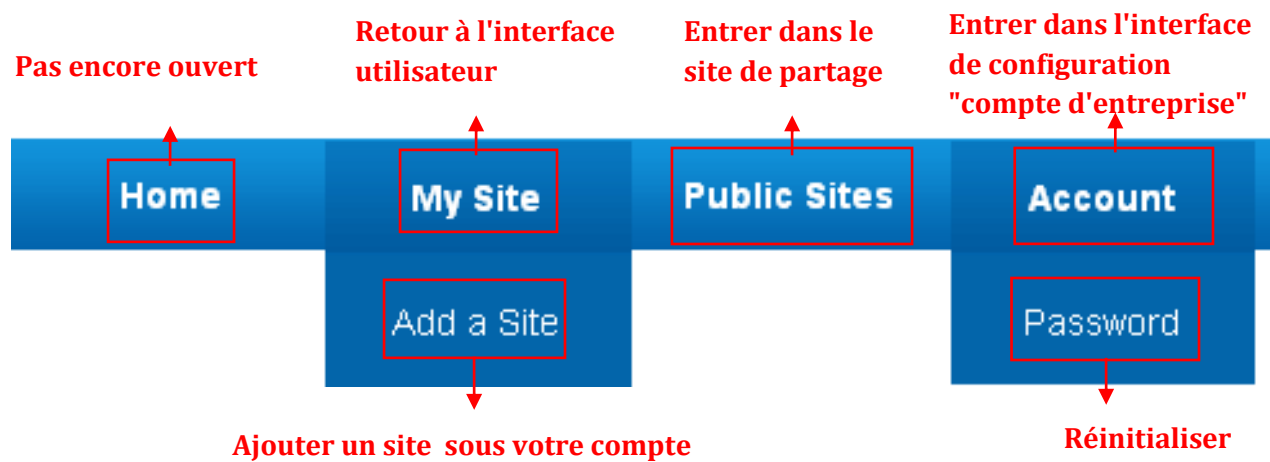
Saisissez l'adresse email et le mot de passe



Interface utilisateur



Liste des centrales électriques



Barre de navigation



Interface principale de la centrale électrique

OmnikSol 4K WiFi

Overview

Real Time

History

Alert

System

5/23 Chance of Rain 64-75F | 5/24 Chance of Rain 63-72F | 5/25 Chance of Rain 61-72F

Alerts: 563 items

No.	Inverter S/N	DC Input			AC Output				Total Energy (kWh)	Temperature(°C)	Time
		Channel	Voltage(V)	Current(A)	Phase	Voltage(V)	Current(A)	Power(W)			
1	DEDN402011B00003	PV1	255.5	2.2	R	231.8	2.2	529	50.04	23.0	2012-05-23 08:32:56
		PV2	0.0	0.0	S	0.0	0.0	0			
		PV3	0	0	T	0.0	0.0	0			
2	GBDN202011800031	PV1	247.4	0.3	R	231.0	0.3	0	50.05	30.0	2012-04-16 17:34:48
		PV2	0.0	0.0	S	0.0	0.0	0			
		PV3	0	0	T	0.0	0.0	0			

Température interne

Heure de collecte des données la plus récente

Interface en temps réel

OmnikSol 4K WiFi

Overview

Real Time

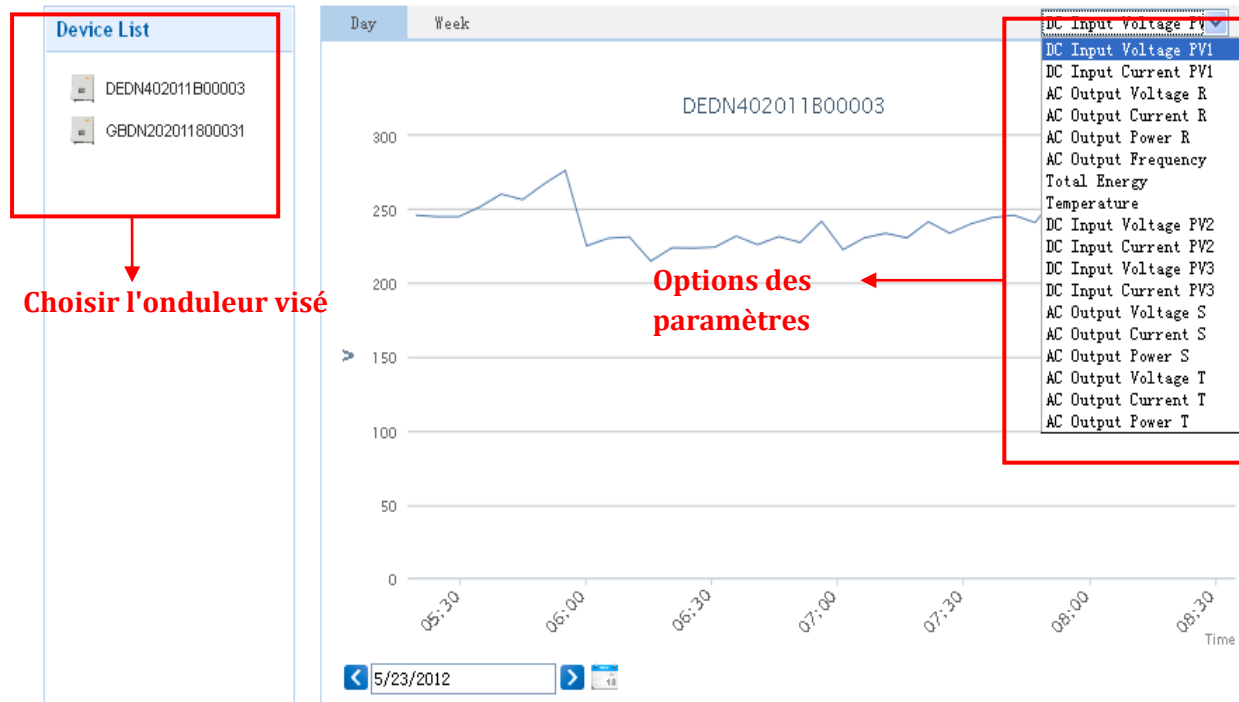
History

Alert

System

5/23 Chance of Rain 64-75F | 5/24 Chance of Rain 63-72F | 5/25 Chance of Rain 61-72F

Alerts: 563 items



Choisir l'onduleur visé

Interface d'historique

OmnikSol 4K WiFi

[Overview](#)
[Real Time](#)
[History](#)
[Alert](#)
[System](#)

 5/23 Chance of Rain 64-75F |
  5/24 Chance of Rain 63-72F |
  5/25 Chance of Rain 61-72F

 Alerts: 563 items

Select: [View All](#) [View All](#) [K](#) [<](#) Page 1 of 57 [>](#) [D](#) [I](#) [C](#)

Inverter	Inverter Manufacturer	Information	Code	Alert Time	Status	View History
DEDN202011800912	Default	Utility Loss	F09	3/8/2012 16:10:38	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:9:3	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 12:56:36	Unhandled	History
DEDN202011800912	Default	Utility Loss	F09	3/8/2012 16:11:38	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:14:7	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 13:1:42	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:19:10	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 13:6:38	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/11/2012 11:24:14	Unhandled	History
GBDN202011800031	Default	Utility Loss	F09	2/13/2012 13:11:42	Unhandled	History

Interface d'alerte

OmnikSol 4K WiFi

[Overview](#)
[Real Time](#)
[History](#)
[Alert](#)
[System](#)

 5/23 Chance of Rain 64-75F |
  5/24 Chance of Rain 63-72F |
  5/25 Chance of Rain 61-72F

 Alerts: 563 items

[Site](#)
[Device](#)

Site Name *

Upload Image



Interface de paramétrage du système

5/23 Chance of Rain 64-75F | 5/24 Chance of Rain 63-72F | 5/25 Chance of Rain 61-72F

Alerts: 563 items

Site

Device

	Datalogger S/N	Datalogger Name	Manufacturer	Operate
1	601230010		Unfound	Delete Edit
2	300000012	网关1	Unfound	Delete Edit

Add

Add

Datalogger S/N

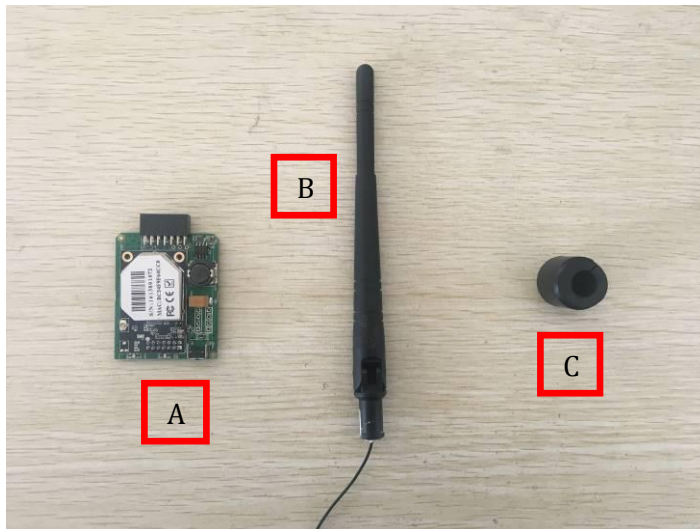
OK

Ajouter un numéro de série

8.5 Carte WiFi

La carte WiFi est un dispositif optionnel. Lorsqu'une carte WiFi a été installée dans votre onduleur, veuillez passer à la section **8.6 Paramètres réseau**. Lorsqu'aucune carte WiFi n'est installée dans votre onduleur, veuillez passer tout d'abord à **8.2 Installation de la carte GPRS/WiFi**, puis passer à la section **8.6 Paramètres réseau**.

Veuillez vérifier les pièces suivant la liste ci-dessous après d'avoir déballé la boîte. En cas d'avoir les dommages, un modèle manquant ou erroné, contactez immédiatement le fabricant.



No.	Nom	Quantité
A	Collecteur de données PV	1
B	Antenne WiFi	1
C	Rondelle en caoutchouc	1

La carte WiFi est montrée ci-dessous:



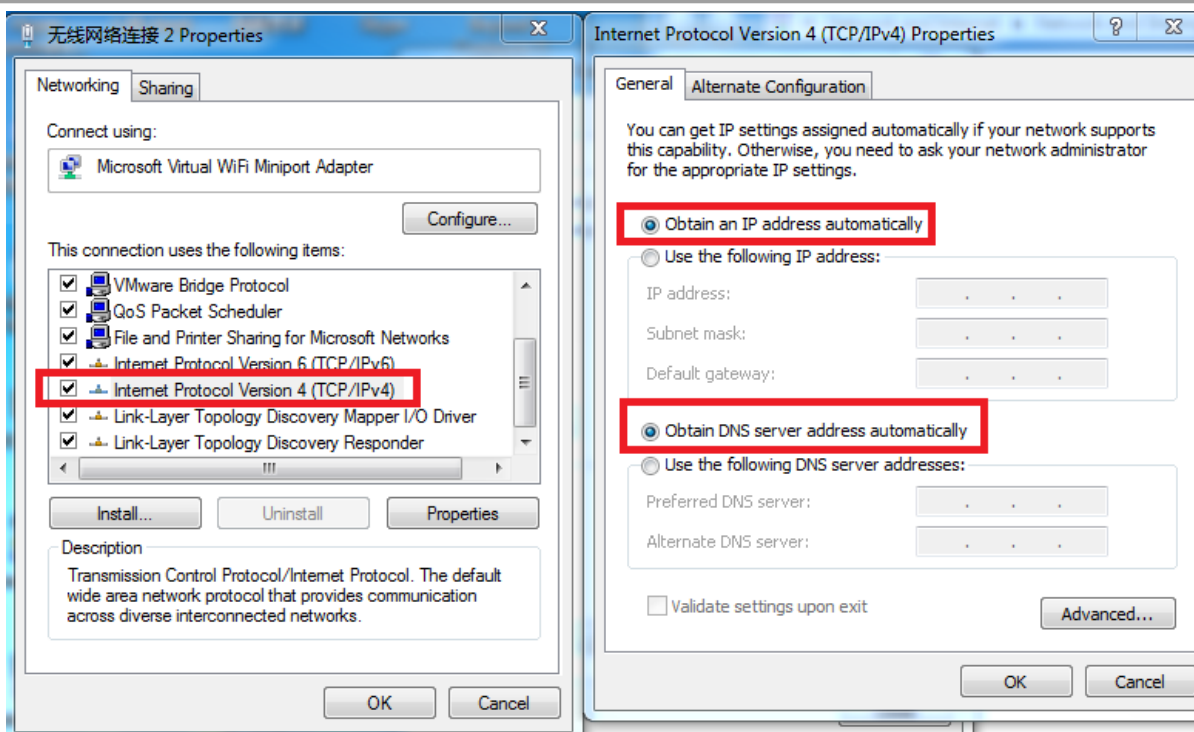
No.	Nom
A	Connecteur à 14 broches
B	Bouton de réinitialisation
C	Interface I-PEX



Numéro de série

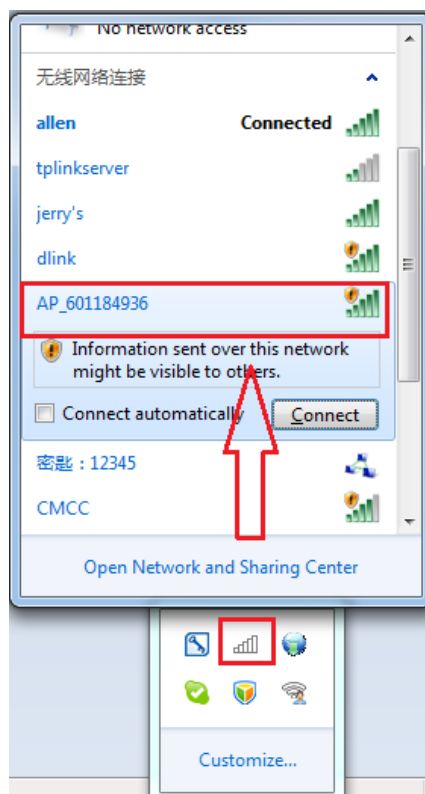
8.6 Paramètres réseau

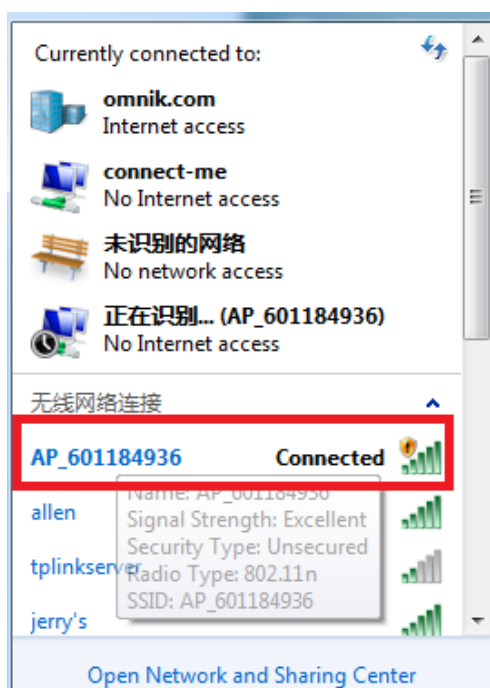
- 1) Préparer un ordinateur ou un dispositif, par exemple une tablette PC et un téléphone intelligent qui permet le WiFi
 - 2) Obtenir automatiquement une adresse IP
- Ouvrir les Propriétés de la connexion réseau sans fil, double-cliquer sur **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)**
- Sélectionner Obtain an IP address automatically, et cliquer sur **OK**



3) Ouvrir la connexion réseau sans fil et cliquer sur **View Wireless Networks**

Sélectionner le réseau sans fil du module d'enregistrement des données, aucun mot de passe n'est requis par défaut. Le nom du réseau se compose de **AP** et du numéro de série du produit. Cliquer ensuite sur **Connect**.





Connexion réussie

*Notice: Si **AP_ (numéro de série du produit)** n'est pas disponible dans la liste du réseau sans fil, des problèmes de connexion ou de paramétrage du module d'enregistrement des données peuvent être rencontrés. Veuillez vérifier si le WiFi est installé correctement et si l'onduleur a été mis sous tension.*

Avant de procéder au dépannage, veuillez demander votre installateur de l'onduleur si vous êtes autorisé à retirer le couvercle de l'onduleur pour dépanner le module. Veuillez contacter le service clientèle en cas de non autorisé.

4) Régler les paramètres du module WiFi

(a) Ouvrir un navigateur web, entrer 10.10.100.254 (l'adresse IP par défaut de la carte WiFi, vous pouvez définir l'accès au nom de domaine, voir l'image 6-14), puis entrer le nom d'utilisateur: admin et le mot de passe: admin, les deux étant admin par défaut.

Navigateurs recommandés: Internet Explorer 8+, Google Chrome 15+, Firefox 10+

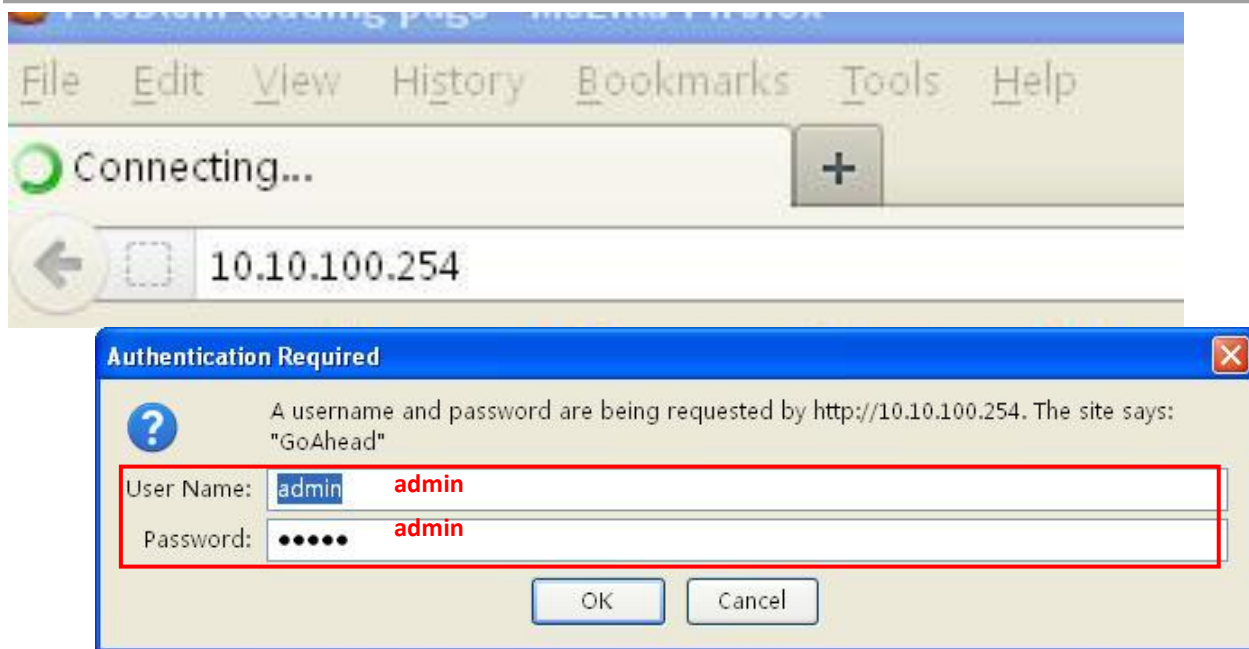
Note:

① Lorsque l'adresse IP affiche 0.0.0.0 (valeur d'usine) sur votre écran LCD (Figure 5-4-1), ce n'est pas une adresse correcte. Il y a 2 cas montrant 0.0.0.0.0:

- La connexion incorrecte au routeur. Vous devez réinitialiser pour le connecter afin de fonctionner correctement.
- La carte lâche dans l'onduleur. Veuillez vérifier votre onduleur, voir chapitre 4: Installation de la carte WiFi

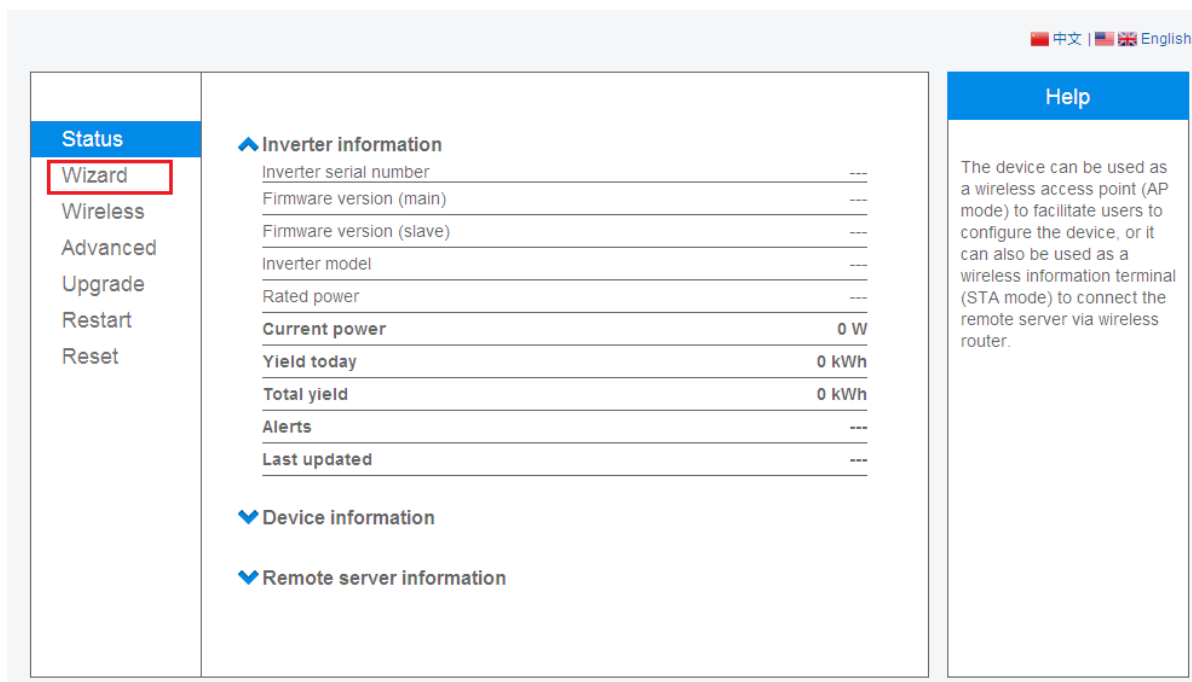
② Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut: admin, admin, nous vous suggérons de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe:

Étape: choisir un compte, entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



(b) Il est possible de rechercher les informations générales du module dans l'interface de configuration du module WiFi.

Suivez l'assistant d'installation pour réaliser un réglage rapide.



Cliquer sur **Wizard** pour commencer

Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Dear user: Thank you for choosing our device. Next, you can follow the setup wizard to complete the network setting step by step; or you can select the left menu for detailed setting. ★Note: Before setting, please make sure that your wireless network is working. Start 1 2 3 4 5	Help The setup wizard will assist you to complete the device setting within one minute.
--	---	--

Cliquer sur **Start** pour continuer

Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Please select your current wireless network: ★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router. Refresh Add wireless network manually: Network name (SSID) (Note: case sensitive) Encryption method Disable Back Next 1 2 3 4 5 6	Help This step will help to connect the device to your desired WLAN. If you do not find your wireless router on the left list, please refresh several times or add it manually. Please check your wireless router for the right encryption method and encryption algorithm. If your wireless router does not broadcast SSID, please add a wireless network manually.
--	---	---

Cliquer sur **Refresh** pour rechercher les réseaux sans fil disponibles

Status

Wizard

Wireless

Advanced

Upgrade

Restart

Reset

Please select your current wireless network:

Site Survey

SSID	BSSID	RSSI	Channel
☐ AP_602558269	88:8b:5d:00:00:e0	60%	1
☐ AP_601777777	ac:cf:23:12:1e:98	60%	1
☐ AP_SOLAR_PORTAL_M2M_20120615	28:c6:8e:a3:94:6a	70%	1
☐ AP_602822991	ac:cf:23:10:7c:cc	60%	3
☒ yingzhendlink	ec:6c:9f:04:b3:2c	65%	3
☐ AP_901000415	ac:cf:23:ff:34:2c	100%	3
☐ AP_501201091	ac:cf:23:10:84:04	20%	3
☐ AP_SOLAR_PORTAL_M2M_20120615	a0:f3:c1:ac:33:06	81%	8
☐ NETGEAR35	28:c6:8e:18:ca:55	91%	10
☐ AP_300000005	ac:cf:23:10:f3:bc	44%	10
☐ AP_603060815	ac:cf:23:10:f7:0c	39%	10

★Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.

Refresh

Add wireless network manually:

Network name (SSID)
(Note: case sensitive)

Encryption method

Encryption algorithm

Back
Next

1 2 3 4 5 6

Help

This step will help to connect the device to your desired WLAN. If you do not find your wireless router on the left list, please refresh several times or add it manually.

Please check your wireless router for the right encryption method and encryption algorithm.

If your wireless router does not broadcast SSID, please add a wireless network manually.

Sélectionner le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter, et puis cliquer sur **Next**

Notice:

① Lorsque l'intensité du signal (RSSI) du réseau sélectionné est <10%, ce qui signifie une connexion instable. Veuillez ajuster l'antenne du routeur, ou améliorer le signal à l'aide d'un répéteur.

② Paramètres recommandés du routeur :

- Paramètres de sécurité: WPA2-personal
- Type de cryptage: AES

Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Please enter the wireless network password: Password (8-64 bytes) (Note: case sensitive) •••••••• Re-enter password ••••••~• ☐ Show Password Connecting •• Back Next 1 2 <u>3</u> 4 5	Help Please make sure you have entered the correct password.
--	--	---

Saisir le mot de passe du réseau sélectionné, puis cliquer sur **Next**

Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Please fill in the following information: Obtain an IP address automatically Enable ▾ IP address 0.0.0.0 Subnet mask 0.0.0.0 Gateway address 0.0.0.0 DNS server address Back Next 1 2 3 <u>4</u> 5	Help Most systems support the function of DHCP to obtain IP address automatically. Please select disable and add it manually if your router does not support such function.
--	---	--

Sélectionner **Enable** pour obtenir automatiquement une adresse IP, puis cliquer sur **Next**

Notice:

- ① Désactiver le pare-feu du routeur
- ② S'assurer que la fonction DHCP du routeur est activée.

Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Setting complete! Click OK, the settings will take effect and the system will restart immediately. If you leave this interface without clicking OK, the settings will be ineffective. Back OK 1 2 3 4 5 6	Help After clicking OK, the system will restart immediately.
--	---	---

La page ci-dessus s'affiche lorsque le réglage est terminé. Cliquer sur OK pour redémarrer.

Status Wizard Wireless Advanced Upgrade Restart Reset	Setting complete! Please close this page manually! Please login our management portal to monitor and manage your PV system. (Please register an account if you do not have one.) To re-login the configuration interface, please make sure that your computer or smart phone and our device are in the same network segment, and enter the new IP address of the device to access the interface.	Help ★Note: The IP address of the device may have changed, please refer to User Manual to check the procedures to obtain the new IP address.
--	--	---

La page ci-dessus s'affiche lorsque le réglage est terminé.

Lors de terminer le réglage de votre carte WiFi et obtenir une adresse IP de votre routeur, par exemple: 192.168.16.8,

(Adresse IP de l'onduleur visible)

Entrer: <http://192.168.16.8/> pour afficher la page suivante:

中文 English

Status		
Wizard		
Wireless		
Advanced		
Upgrade		
Restart		
Reset		

⬆ Inverter information

Inverter serial number	DEIN202011600196
Firmware version (main)	GB1-V1.0-0049-4
Firmware version (slave)	V1.6-0020
Inverter model	omnik2000tl
Rated power	2000 W
Current power	0 W
Yield today	0 kWh
Total yield	4.9 kWh
Alerts	F09
Last updated	1 Min Ago

⬆ Device information

Device serial number	901000414
Firmware version	H4.01.38Y1.0.07W1.0.05(20130605_4)
Wireless AP mode	Enable
SSID	AP_901000414
IP address	10.10.100.254
MAC address	AC:CF:23:FF:33:2C
Wireless STA mode	connect router,STA will enable Enable
Router SSID	yingzhendlink
Signal Quality	55%
IP address	get IP from router 192.168.1.112
MAC address	AC:CF:23:FF:33:2D

⬆ Remote server information

Remote server A	connect remote server ok Pingable
Remote server B	Pingable
Remote server C	Pingable

Help

The device can be used as a wireless access point (AP mode) to facilitate users to configure the device, or it can also be used as a wireless information terminal (STA mode) to connect the remote server via wireless router.

Le nom de domaine de carte WiFi est disponible d'ajouter personnellement pour un accès facile suivant l'image ci-dessous. A la fin de définition, vous pouvez également accéder à la page correspondante en entrant <http://wifi>.

Status
Wizard
Wireless
Advanced
Remote server
Wireless point
Upgrade
Restart
Reset

Wireless access point setting

Network mode	11b/g/n mixed mode
Network name(SSID)	blue-b+-02
Module MAC address	AC:CF:23:10:F3:C0
Select channel	Auto-select
Transmission power	High

Save

LAN parameters setting

IP address (DHCP gateway setting)	10.10.100.254
Subnet mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enable
Domain name	wifi

(The domain name should be within 1-63 characters, and could be combination of alphabets and numbers, but alphabets must be included)

Save

Help

In this page, you can configure the parameters of the device when it works under the wireless access point mode.

Please do not change the default settings, or the parameters change will cause device malfunction.

★ Note: After changing the settings, the device must be restarted.

Alors la configuration du réseau est terminée, veuillez aller à **8.3. S'inscrire sur le site de suivi.**

8.7 Carte Ethernet

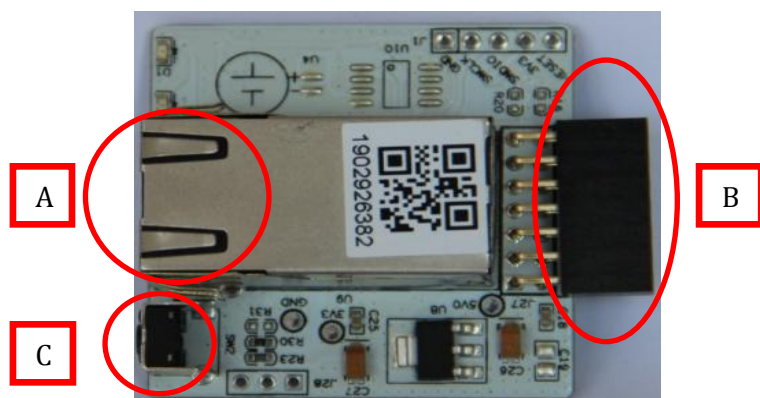
La carte Ethernet est un dispositif optionnel. Lorsque une carte Ethernet a été installée dans votre onduleur, veuillez passer à la section **8.3 S'inscrire sur le site de suivi.** Lorsqu'aucune carte Ethernet n'est installée dans votre onduleur, veuillez passer tout d'abord à **8.8 Installation de la carte Ethernet.**

Veuillez vérifier les pièces suivant la liste ci-dessous après d'avoir déballé la boîte. En cas d'avoir les dommages, un modèle manquant ou erroné, contactez immédiatement le fabricant.

No.	Nom	Quantité
A	Collecteur de données PV	1

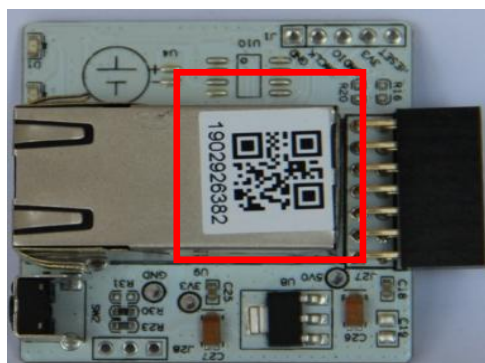


La carte Ethernetest montrée ci-dessous:



No.	Nom
A	Connecteur RJ45
B	Connecteur à 14 broches
C	Bouton de réinitialisation

Le numéro de série est indiqué ci-dessous.



8.8 Installation de la carte Ethernet

Avertissement: Avant d'installer la carte Etherne dans l'onduleur, les côtés AC et DC de l'onduleur doivent être éteints simultanément pour assurer la sécurité des personnes.

Dévissez les quatre vis du panneau d'interface à l'aide du tournevis comme indiqué sur l'illustration ci-dessus et gardez les vis de côté.



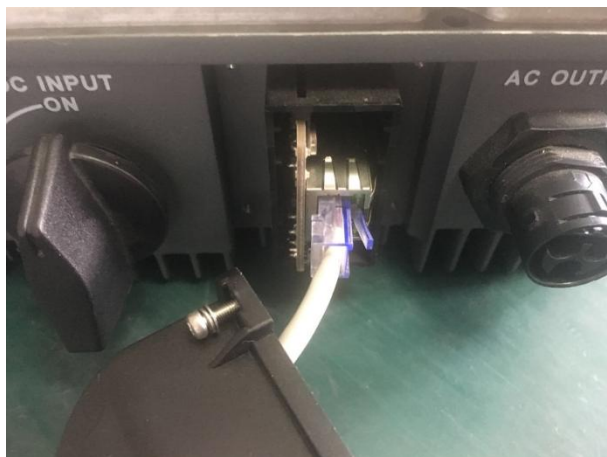
Insérez le câble Ethernet dans les bornes étanches, et installez les bornes étanches et le capot.



Insérez la carte Ethernet dans l'onduleur.



Branchez le câble Ethernet à la carte Ethernet.

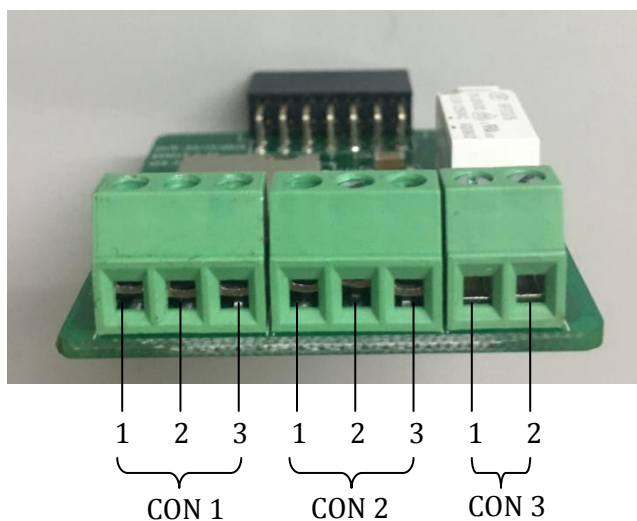
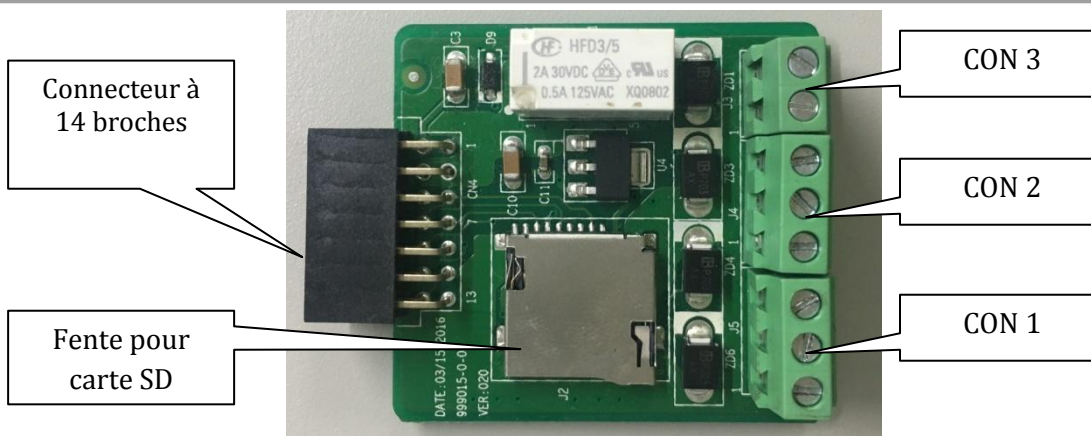


Fixez le boîtier étanche près de l'onduleur. Et puis branchez l'autre côté du câble Ethernet au port LAN du routeur.



8.9 Carte RS485

La carte RS485 est utilisée pour les périphériques de communication externes. Il y a 3 connecteurs dans la carte RS485. La définition des connecteurs est indiquée dans le tableau.

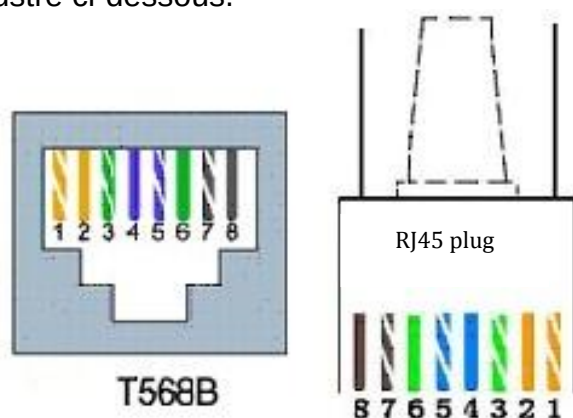


Connecteur	No.	Nom	Description	Connexion
CON1	1	A1	RS485+ Signal	Wi-Fi/GPRS Kit
	2	B1	RS485- Signal	
	3	GND	RS485 GND	
CON2	1	A2	RS485+ Signal	Compteur CHIT DIN (DDSU 666)
	2	B2	RS485- Signal	
	3	GND	RS485 GND	
CON3	1	OP	Fonctionnement des relais	Alarme
	2	NO	Relais normalement ouvert	

8.9.1 CON 1



CON 1 est utilisé pour communiquer avec Wi-Fi Kit et GPRS Kit. Le connecteur du Kit est illustré ci-dessous.



Séquence de lignes T568B

1. orange avec blanc
2. orange
3. vert avec blanc
4. bleu
5. bleu avec blanc
6. vert
7. marron avec blanc
8. marron

RJ45	KIT
1	-
2	-
3	-
4	A1
5	B1
6	-
7	GND
8	GND

La définition du connecteur est indiquée dans le tableau.

Pour plus informations, veuillez voir le mode d'emploi du GPRS / Wi-Fi Kit.

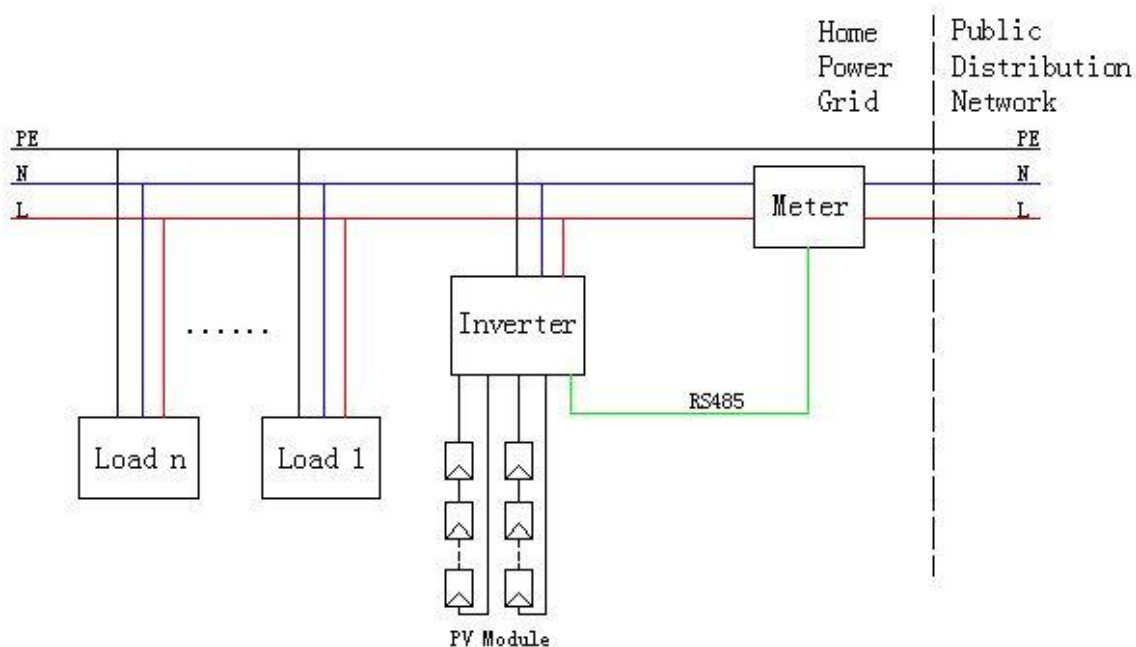
8.9.2 CON 2



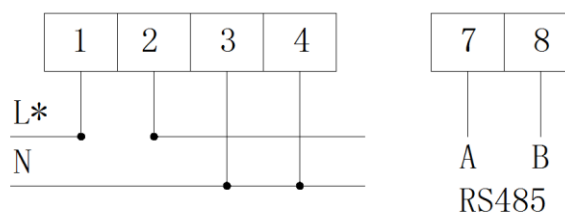
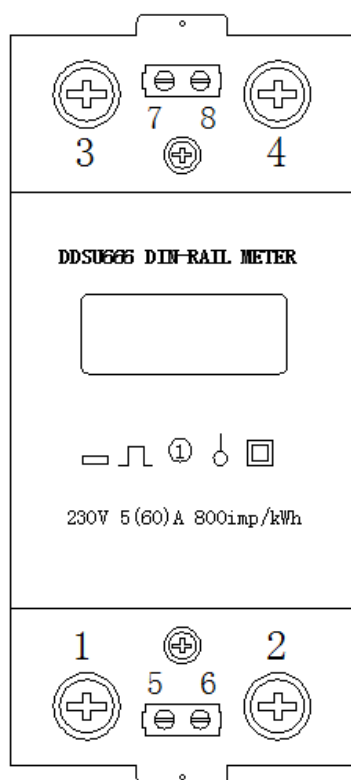
CON 2 n'est utilisé que pour communiquer avec le compteur CHIT DIN (DDSU 666). Il est disponible d'être utilisé pour des projets solaires d'autoconsommation sans qu'il soit nécessaire d'effectuer une exportation d'énergie vers le réseau. Cela garantit que la

production d'électricité du système solaire ne sera pas exportée vers le réseau à tout moment.

Il y a 2 types de compteurs. Le premier compteur est raccordé au réseau électrique comme indiqué ci-dessous.

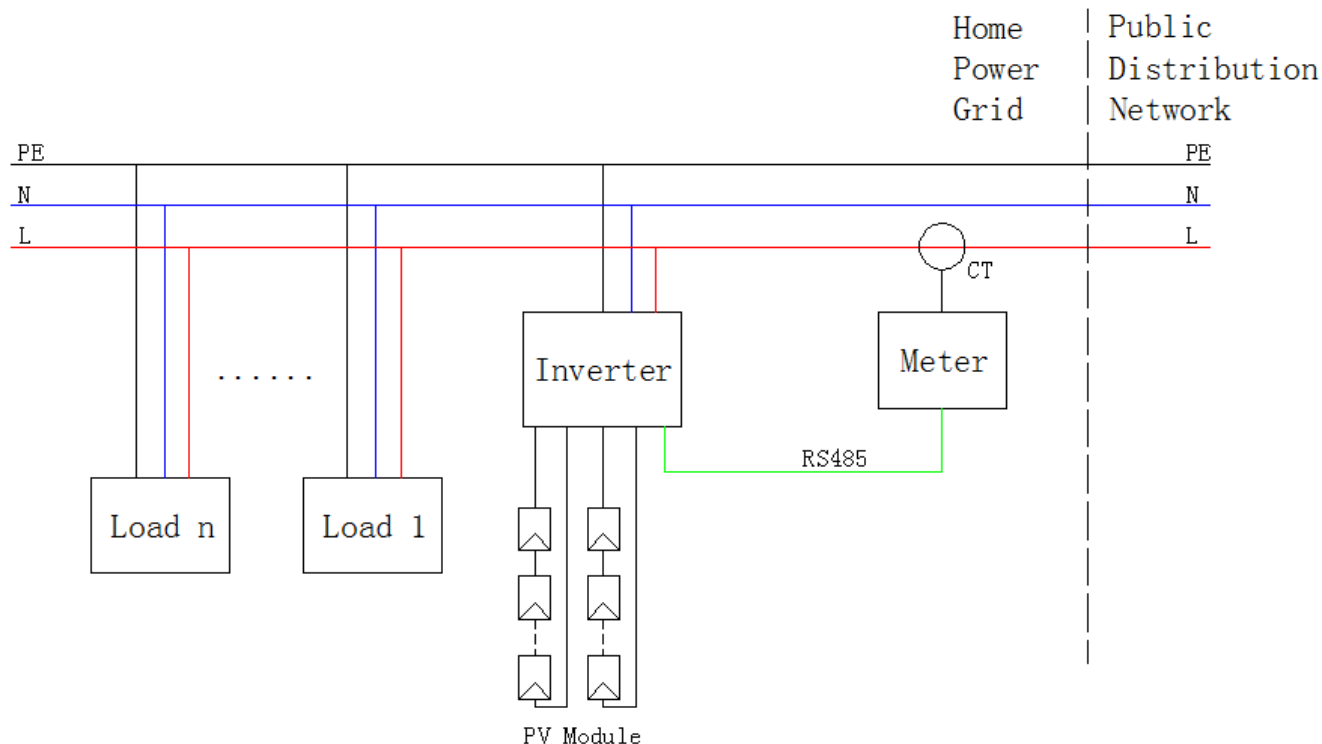


La définition du connecteur est indiquée dans le tableau.

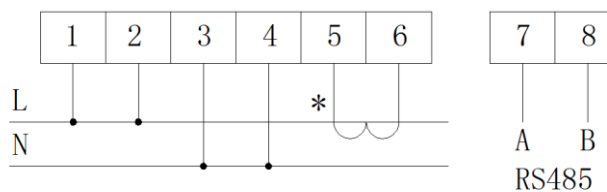
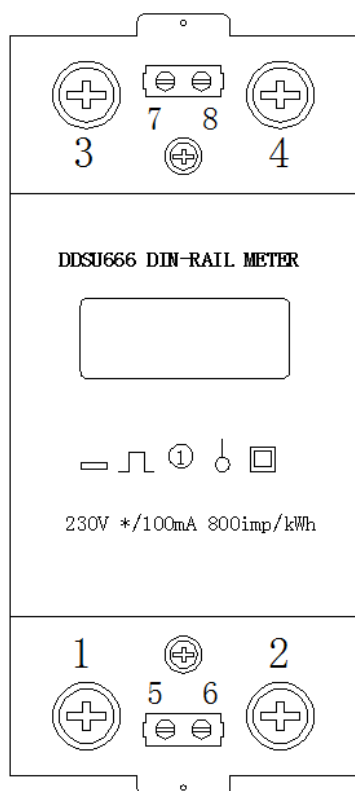


No.	Compteur CON
1	L (*Côté réseau)
2	L (Côté onduleur)
3	N
4	N
5	-
6	-
7	A
8	B

Le deuxième type de compteur est utilisé avec le TC comme indiqué ci-dessous.



La définition du connecteur est indiquée dans le tableau.

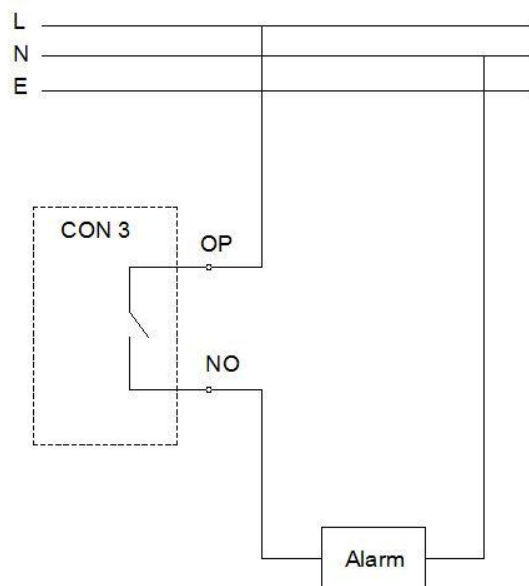


No.	Compteur CON
1	L
2	L
3	N
4	N
5	CT (*Blanc)
6	CT (*Noir)
7	A
8	B

Pour plus informations, veuillez voir le mode d'emploi du compteur CHIT DIN (DDSU 666).

CON 3

CON 3 sert à contrôler l'alarme LED. C'est une paire de contacts normalement ouverts.
La capacité de charge du relais est de 230 V/0.5 A.



9 Recyclage et élimination

Conformément à la Directive européenne 2012/19/UE sur les déchets de matériel électrique et électronique et sa mise en œuvre en tant que loi nationale, un appareil électrique qui a atteint la fin de sa vie doit être collecté séparément et retourné à un centre de recyclage agréé. Tout dispositif qui ne vous est plus nécessaire doit être renvoyé à votre revendeur ou vous devez trouver un centre de collecte et de recyclage dans votre région.

Ignorer cette Directive de l'UE peut avoir des effets graves sur l'environnement et sur votre santé.



ADVERTISEMENT



**Ce dispositif NE DOIT PAS être éliminé
avec les déchets résidentiels.**

10 Dépannage

N° de faute	Affichage des informations d'erreur sur l'écran	Raisons possibles	Solutions
F00	GFCI Device Fault	Erreur Appareil GFCI de l'onduleur	1.Redémarrer pour vérifier 2.Re-Flash logiciel 3.Remplacer la pièce ou l'onduleur
F01	Island Fault	Pas de réseau ou réseau local La fréquence n'est pas stable	Redémarrer pour vérifier une fois que le réseau local est stable Fermer la protection de l'onduleur
F03	PV Volt Low	La tension CC est inférieure à 150V	1. Modifier l'installation (Ajouter plus de panneaux) 2.Re-Flash logiciel 3. Remplacer la pièce ou l'onduleur
F04	Consistency Fault	Les données détectées par le CPU maître et esclave sont incohérentes	1.Redémarrer pour vérifier 2.Re-Flash logiciel 3.Remplacer la pièce ou l'onduleur
F05	Bus Volt Low	1.Valeur de test erronée 2.Problème de logiciel 3.Matériel endommagé	1.Redémarrer pour vérifier 2.Re-Flash logiciel 3.Remplacer la pièce ou l'onduleur
F06	Bus Volt High	1.Valeur de test erronée 2.Problème de logiciel 3.Matériel endommagé	1.Redémarrer pour vérifier 2.Re-Flash logiciel 3.Remplacer la pièce ou l'onduleur
F09	No Utility	Pas de tension CA	Mesurer la tension CA à l'aide d'un multimètre Vérifier les fils du câble CA
F10	Ground Current Fault	1.Mauvaise mise à la terre 2.Il se produit souvent pendant les jours de pluie..	.Bien mettre l'onduleur à la terre 2.Changer-le en une autre norme plus large Plage de protection sous autorisation
F11	Bus Unbalance	1Erreur circuit de commande de l'onduleur 2.Les valeurs ayant une trop grande différence de la capacité du bus à deux rangées	1.Redémarrer pour vérifier 2.Re-Flash logiciel 3.Remplacer la pièce ou l'onduleur
F12	10min Over Volt	La valeur moyenne en moins de 10 minutes est supérieure à 10 % de la tension nominale du réseau.	Changer-le en une autre norme plus large Plage de protection sous autorisation
F13	Over Temp Fault	La température de l'appareil interne dépasse 80 °C	Cela se produit rarement et l'appareil fonctionne toujours.

F15	PV Volt High	La tension CC est trop élevée en raison d'une installation incorrecte	1.Modifier l'installation (enlever les panneaux) 2.Re-Flash logiciel 3.Remplacer la pièce ou l'onduleur
F17	Grid Volt Fault	La détection de la tension du réseau dans une période est anormale	Modifier la plage de protection de la tension du réseau
F18	Isolation Fault	Impédance à la terre entre le positif et le négatif de la batterie inférieure à 2 MΩ	1.Supprimer ce défaut 2.Changer-le en une autre norme plus large Plage de protection sous autorisation
F19	Current DC Offset	Déviations plus importantes de la forme d'onde du courant de phase détectée	Changer-le en une autre norme plus large Plage de protection sous autorisation
F21	PV2 Over Current	Courant d'entrée du PV2 supérieur à la valeur nominale. Il y a peut-être un problème avec le matériel.	1.Redémarrer l'onduleur 2.Lorsque le problème existe toujours, veuillez remplacer l'onduleur.
F24	PV1 Over Current	Courant d'entrée du PV1 supérieur à la valeur nominale. Il y a peut-être un problème avec le matériel.	1.Redémarrer l'onduleur 2.Lorsque le problème existe toujours, veuillez remplacer l'onduleur.
F25	Relay Fault	Erreur générale pendant le démarrage de l'onduleur, le relais peut être endommagé.	Lorsque le problème existe toujours, veuillez remplacer l'onduleur.
F27	Inv Over Current	Courant de l'onduleur supérieur à la valeur nominale	1.Redémarrer l'onduleur to check 2.Lorsqu'il est impossible de revenir au fonctionnement normal, veuillez remplacer l'onduleur.
F29	Grid Freq Fault	La fréquence du réseau dépasse la plage définie	Changer-le en une autre norme plus large Plage de protection sous autorisation

11 Abréviation

LCD	Liquid Crystal Display
LED	Light Emitting Diode
MPPT	Maximum Power Point Tracking
PV	Photovoltaic
Vdc	Voltage at the DC side
Vac	Voltage at the AC side
Vmpp	Voltage at the Maximum Power Point
Impp	Amperage at Maximum Power Point
AC	Alternating Current (Form of electricity supplied by Utility Company)
DC	Direct Current (Form of electricity generated by PV modules)
DC Switch	Switch in the DC Circuit. Disconnects DC source from Inverter. May be integrated or external to Inverter.

12 Contact

Omnik New Energy Co.,Ltd.(Headquarters)

Adresse: Third Floor,Building 3,No.63 Weixin Road,SIP,Suzhou,China

Tel: +86-512-6956-8216

Fax: +86-512-6295-6682

E-mail:sales@omnik-solar.com

sevice@omnik-solar.com

Website: www.omniksolar.com

Omnik German branch

Adresse: Omnik Gmbh Forsthausstr.8A 65479 Raunheim

Tel: +49(0) 1799762654

Mobile: +49(176) 30743149

E-mail:jingjing.zhang@omnik-solar.com

Omnik UK Service Partner

Adresse: 3 More London Riverside SE1 2RE,London

Tel: +86 512 69568216 8833

E-mail:Frank.Liu@omnik-solar.com

OmnikItaly Srl

Adresse: Via Francesco Baracca, 500043 Ciampino(Roma)

Tel: +39 06 211.26.522

Fax: +39 06 565.616.46

E-mail:info@omniksolar.it

Website: www.omniksolar.it

Omnik Netherlands Office

Adresse:Goudstraat65,2718RD Zoetermeer, The Netherlands

Tel: +31 30265 7845

E-mail:[lena.wang@omnik-solar.com](mailto:lana.wang@omnik-solar.com)

CARTE DE GARANTIE

Pour agence

Informations de l'utilisateur

Modèle de produit	
ID de produit	
Date d'achat	
Nom du client	

Garantie Historique

Date de garantie	Dépannage	Date d'achèvement	Signature du client

Pour client

Informations de l'utilisateur

Modèle de produit	
ID de produit	
Date d'achat	
Nom du client	

Garantie Historique

Date de garantie	Dépannage	Date d'achèvement	Signature du client

Conditions de Garantie

- Veuillez remplir cette carte avec soin et lire attentivement les conditions de garantie suivantes pour vous assurer que le produit est effectivement garanti.

 - ① L'utilisateur doit conserver cette carte de garantie avec soin lorsqu'il achète le produit et demande également au vendeur de la sceller.
 - ② Il est nécessaire de fournir la carte de garantie lors de la réparation de la machine pendant la période de garantie.
 - ③ Sous réserve des informations contenues dans cette carte de garantie, l'autre est considérée comme non valide.
 - ④ La période de garantie est de 5 ans (standard) ☐ 10 ans (Facultatif, efficace avec le sceau) Pendant la période de garantie, lorsque le produit tombe en panne, en raison de la qualité de l'appareil d'origine ou le problème de production, l'entreprise fournit gratuitement une réparation et un remplacement des pièces.
- Lorsque le produit ne fonctionne pas correctement pour les raisons suivantes pendant la période de garantie, aucune garantie ne sera fournie.

 - ① Les dommages causés par le non-respect des instructions.
 - ② Tous les dommages accidentels ou causés par l'homme au produit
 - ③ Réparer, modifier ou endommager l'adhésif d'étanchéité du produit sans l'approbation de la société.
 - ④ Rayures et égratignures sur la surface du produit dues au vieillissement.
- L'utilisateur peut toujours bénéficier des services de maintenance fournis par l'entreprise après l'expiration de la garantie, mais il doit payer les frais correspondants.