

Mode d'emploi

-Installation

-Fonctionnement

Omnisol-6k-TL2

Omnisol-8k-TL2

Omnik New Energy Co.,Ltd.

Catalogue

Catalogue	1
1. Notes sur ce mode d'emploi.....	3
1.1 Indications générales	3
1.2 Symboles utilisés	3
1.3 Groupe Cible	4
2. Préparation	5
2.1 Consignes de sécurité.....	5
2.2 Explications des symboles sur l'onduleur.....	6
3. Information du produit.....	8
3.1 Vue d'ensemble	8
3.2 Caractéristiques principales	9
3.3 Caractéristiques techniques.....	10
4. Liste de contrôle d'emballage	14
4.1 Pièces d'assemblage	14
4.2 Aspect du produit	15
4.3 Identification du produit	16
Plus d'informations	16
5. Installation.....	17
5.1 Sécurité.....	17
5.2 Instructions de montage	18
5.3 Écartement de sécurité	19
5.4 Procédure de montage.....	20
5.5 Verrou de sécurité.....	22
6.1 Sécurité	23
6.2 Raccordement du côté AC	24
6.3 Raccordement du côté DC	27
6.4 Connecteur de communication et de surveillance.....	31
7. Affichage et Opération	32
7.1 Écran LCD.....	32
7.1 Indicateur	32
7.2 Boutons.....	33

7.3	Affichage	33
7.4.1	Affichage de la partie fixe	34
7.4.2	Zone du menu d'affichage	35
7.4	Terre	52
7.5	Information d'état	54
8.	Système de surveillance	55
9.	Recyclage et Élimination.....	56
10.	DÉPANNAGE	57
11.	Garantie	58
12.	Abréviation	59
13.	Contact	60

1. Notes sur ce mode d'emploi

1.1 Indications générales

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 des cinq nouveaux types d'onduleurs Omnik à Energie Solaire suivants:

- Omniksol-5k-TL2-3P
- Omniksol-6k-TL2
- Omniksol-8k-TL2
- Omniksol-9k-TL2
- Omniksol-10k-TL2

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 des blessures graves.



AVERTISSEMENT

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 matériels, si elle n'est pas évitée.

1.3 Groupe Cible

• Les chapitres 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 et 11 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

Veillez 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 de haute tension

NE PAS toucher le volet de fonctionnement de l'onduleur qui pourrait entraîner une brûlure ou un décès.

POUR éviter les risques de choc électrique pendant l'installation et la maintenance, assurez-vous que toutes les bornes C.A et C.C sont connectées correctement.

NE PAS rester à proximité des 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

identification	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 10 "Dépannage" pour remédier à l'erreur.

	<p>Ce dispositif NE DOIT PAS être éliminé avec les déchets résidentiels Veuillez aller à la partie 9 "Recyclage et élimination" pour effectuer les traitements appropriés.</p>
	<p>Sans transformateur Cet onduleur n'utilise pas de transformateur pour la fonction d'isolement.</p>
<p>SAA</p>	<p>Association de normalisation de l'Australien L'onduleur est conforme à l'exigence de l'AS4777.</p>
<p>CE</p>	<p>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.</p>
	<p>CQC L'onduleur est conforme à l'exigence</p>
	<p>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).</p>

3. Information du produit

3.1 Vue d'ensemble

- Agencement industriel



- Bouclier efficace pour C.C/C.A/Communication



3.2 Caractéristiques principales

Le micro-onduleur Omnik possède les caractéristiques suivantes qui lui procurent une haute efficacité, une fiabilité élevée, et un rapport économique élevé.

- La tension d'entrée C.C 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 C.C
- Protection de défaut à la terre
- Surveillance du réseau
- Surveillance du courant de défaut à la terre
- Surveillance du courant continue
- Interrupteur C.C intégré (en option)

3.3 Caractéristiques techniques

Type	Omniksol-5k-TL2-3P	Omniksol-6k-TL2	Omniksol-8k-TL2
Entrée (C.C)			
PV Max. – Puissance	5150W	6150W	8200W
Tension C.C Max	1000V	1000V	1000V
Tension C.C nominal	640V	640V	640V
Plage de fonctionnement de tension MPPT	150-800V	150-800V	150-800V
Plage de tension MPPT à pleine charge	260-800V	280-800V	360-800V
Mettre sous tension CC	250V	250V	250V
Mettre hors tension C.C	150V	150V	150V
Courant CC Max. (A/B)	11A/11A	11A/11A	14A/14A
Court-circuit max pour chaque MPPT	16A/16A	16A/16A	20A/20A
Nombre de connexion C.C	2	2	2
Puissance max d'entrée pour chaque MPPT	5150W*	4000W	5000W
Nombre de Suivis MPP	A:2/B:2	A:2/B:2	A:2/B:2
Type de connexion CC	MC4 connecteur	MC4 connecteur	MC4 connecteur
Sortie (C.A)			
Puissance apparente AC max.	5000VA	6000VA	8000VA
Puissance nominal C.A	5000W	6000W	8000W
Tension nominale CA	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Courant CA max	8.8A	10.7A	13.6A
Plage de tension du réseau	185-276V	185-276V	185-276V
Gamme de fréquence du réseau *	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz
Facteur de puissance	0.9capacitif...0.9inductif	0.9 capacitif...0.9inductif	0.9 capacitif...0.9inductif
Distorsion harmonique (THD)	<2%	<2%	<2%
Nourrir en puissance de démarrage	30W	30W	30W
Consommation de puissance dans la nuit	<1W	<1W	<1W
consommation au repos	<10W	<10W	<10W
Type de connexion CA	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable
Efficacité			
Efficacité Max	98.2%	98.2%	98.2%
Efficacité Euro	97.2%	97.4%	97.5%
Efficacité MTTP	99.9%	99.9%	99.9%

Type	Omnisol-5k-TL2-3P	Omnisol-6k-TL2	Omnisol-8k-TL2
Sécurité et protection			
Surveillance de l'isolation C.C	Oui		
Interrupteur CC	En optionnel		
Unité de surveillance du courant résiduel (RCMU)	Intégré		
Surveillance du réseau et Protection	En optionnel		
Surveillance du réseau avec Anti-îlotage	Oui		
Classe de protection	I (Selon IEC 62103)		
Catégorie de surtension	PV II / Mains III (Selon IEC 62109-1)		
Norme de référence			
Norme de sécurité	EN 62109, AS/NZS 3100		
Norme EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Norme du réseau	VDE-AR-N4105, VDE-0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1699, CEI 0-21, AS4777, C10/C11		
Structure physique			
Dimensions (WxHxD)	352x421x172.5mm		
Poids	22kg		
Protection de l'environnement	IP 65 (Selon IEC 60529)		
Concept de refroidissement	Refroidissement avec ventilateur		
Informations de montage	Support mural		
Données générales			
Température de fonctionnement	-25°C à +60°C (déclassement ci-dessus45°C)		
Humidité relative	0% à 98%, pas de condensation		
Altitude max. (au dessus du niveau de la mer)	2000m		
Niveau de bruit	<40dB		
Type d'isolation	Sans Transformateur		
Affichage	TFT Affichage graphique		
Interfaces de communication de données	RS485 (WiFi, GPRS en option)		
Communication de l'ordinateur	USB		
garantie standard	5 ans (10~15 ans en option)		

type	Omniksol-9k-TL2	Omniksol-10k-TL2
Entrée (C.C)		
PV Max. – Puissance	9000W	10000W
Tension C.C Max	1000V	1000V
Tension C.C nominal	640V	640V
Plage de fonctionnement de tension MPPT	150-800V	150-800V
Plage de tension MPPT à pleine charge	380-800V	380-800V
Mettre sous tension CC	250V	250V
Mettre hors tension C.C	150V	150V
Courant CC Max. (A/B)	14A/14A	14A/14A
Court-circuit max pour chaque MPPT	20A/20A	20A/20A
Nombre de connexion C.C	2	2
Puissance max d'entrée pour chaque MPPT	5000W	5000W
Nombre de Suivis MPP	A:2/B:2	A:2/B:2
Type de connexion CC	MC4 connecteur	MC4 connecteur
Sortie (C.A)		
Puissance apparente AC max.	8100VA	8200VA
Puissance nominal C.A	8100W	8200W
Tension nominale CA	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V	3/N/PE; 220/380V 3/N/PE; 230/400V 3/N/PE; 240/415V
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Courant CA max	13.8A	13.9A
Plage de tension du réseau	185-276V	185-276V
Gamme de fréquence du réseau *	45-55Hz/55-65Hz	45-55Hz/55-65Hz
Facteur de puissance	0.9 capacitif...0.9 inductif	0.9 capacitif...0.9 inductif
Distorsion harmonique (THD)	<2%	<2%
Nourrir en puissance de démarrage	30W	30W
Consommation de puissance dans la nuit	<1W	<1W
consommation au repos	<10W	<10W
Type de connexion CA	Connecteur enfichable	Connecteur enfichable
Efficacité		
Efficacité Max	98.2%	98.2%
Efficacité Euro	97.5%	97.5%
Efficacité MTTP	99.9%	99.9%

Type	Omniksol-9k-TL2	Omniksol-10k-TL2
Sécurité et protection		
Surveillance de l'isolation C.C	Oui	
Interrupteur CC	En optionnel	
Unité de surveillance du courant résiduel (RCMU)	Intégré	
Surveillance du réseau et Protection	En optionnel	
Surveillance du réseau avec Anti-îlotage	Oui	
Classe de protection	I (Selon IEC 62103)	
Catégorie de surtension	PV II / Mains III (Selon IEC 62109-1)	
Norme de référence		
Norme de sécurité	EN 62109, AS/NZS 3100	
Norme EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Norme du réseau	VDE-AR-N4105, VDE-0126-1-1, G83/1, EN 50438, RD1699, CEI 0-21, AS4777, C10/C11	
Structure physique		
Dimensions (WxHxD)	352x421x172.5mm	
Poids	22kg	
Protection de l'environnement	IP 65 (Selon IEC 60529)	
Concept de refroidissement	Refroidissement avec ventilateur	
Informations de montage	Support mural	
Données générales		
Température de fonctionnement	-25°C à +60°C (déclassement ci-dessus 45°C)	
Humidité relative	0% à 98%, pas de condensation	
Altitude max. (au dessus du niveau de la mer)	2000m	
Niveau de bruit	<40dB	
Type d'isolation	Sans Transformateur	
Affichage	TFT Affichage graphique	
Interfaces de communication de données	RS485 (WiFi, GPRS en option)	
Communication de l'ordinateur	USB	
garantie standard	5 ans (10-15 ans en option)	

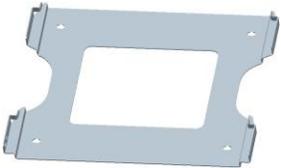
* 1 MPPT peut atteindre la puissance nominale pour Omniksol-5k-TL2-3P

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

4. Liste de contrôle d'emballage

4.1 Pièces d'assemblage

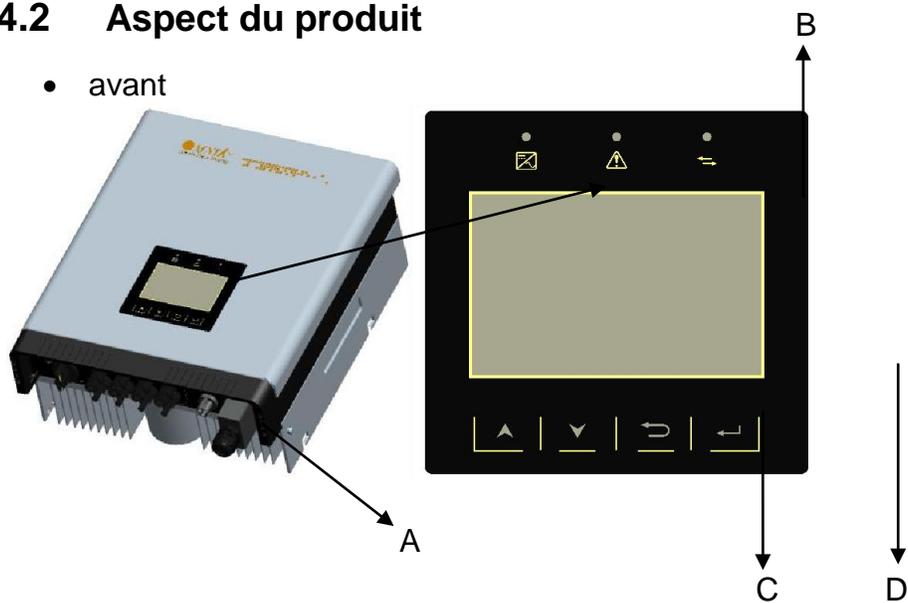
Veillez vérifier s'il n'y a pas de dommages sur le carton et puis vérifier les composants intérieurs pour tous dommages externes visibles sur l'onduleur Omnik et tous les accessoires après la réception de l'onduleur Omnik. Contactez votre revendeur si quelque pièce est endommagée ou manquante.

			
A	B	C	D
			
E	F	G	H

Objet	Quantité	Description
A	1	Onduleur Omnik
B	1	Support mural de montage
C	1	Mode d'emploi
D	4	Vis (ST6x50)
E	4	Cheville d'extension
F	1	Connecteur CA
G	4	Connecteur C.C
H	1	Borne d'extrémité de terre

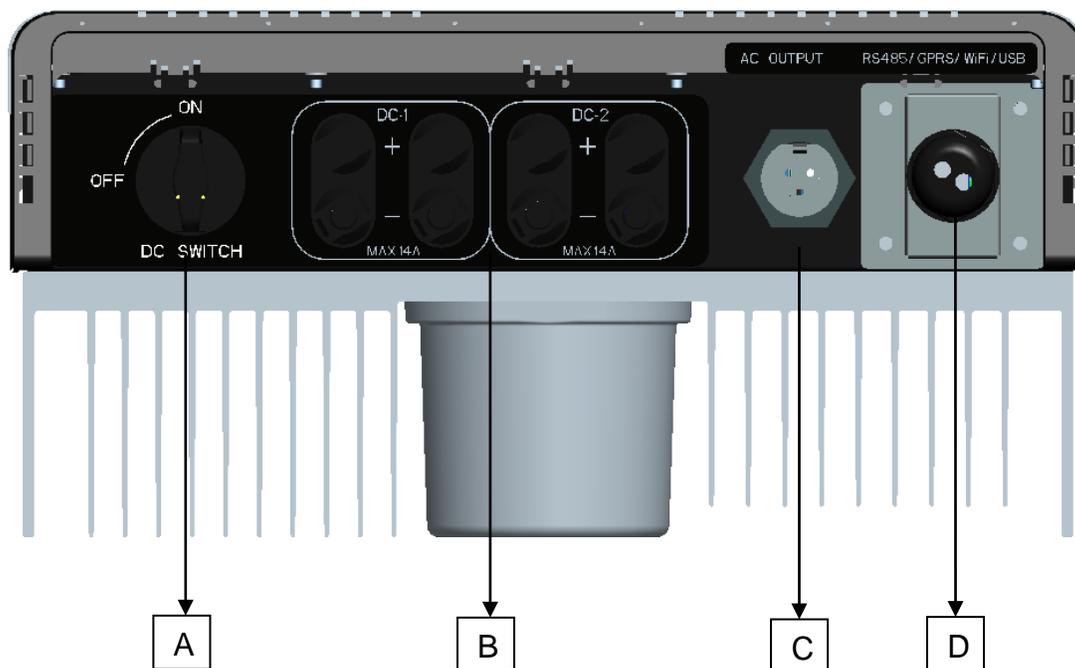
4.2 Aspect du produit

- avant



Objet	Description
A	Couverture avant amovible
B	Lumière LED (Trois)
C	Clé fonctionnelle (Quatre)
D	Affichage LCD

- Pied

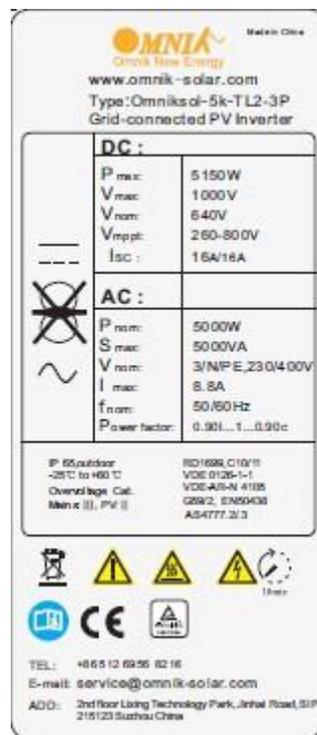


Objet	Description
-------	-------------

A	Interrupteur C.C (En option)
B	Connecteurs pour branchement de l'entrée D.C.
C	Borne de Sortie C.A (Raccordement au réseau)
D	Interface de communication (RS485/GPRS/WiFi/USB)

4.3 Identification du produit

Vous pouvez identifier l'onduleur par la plaque signalétique de côté. Les informations telles que le numéro de série (NS.), 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-5k-TL2-3P**.



Plus d'informations

Si vous avez des questions concernant le type d'installation ou les accessoires, veuillez visiter le site www.omnik-solar.com ou contactez 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

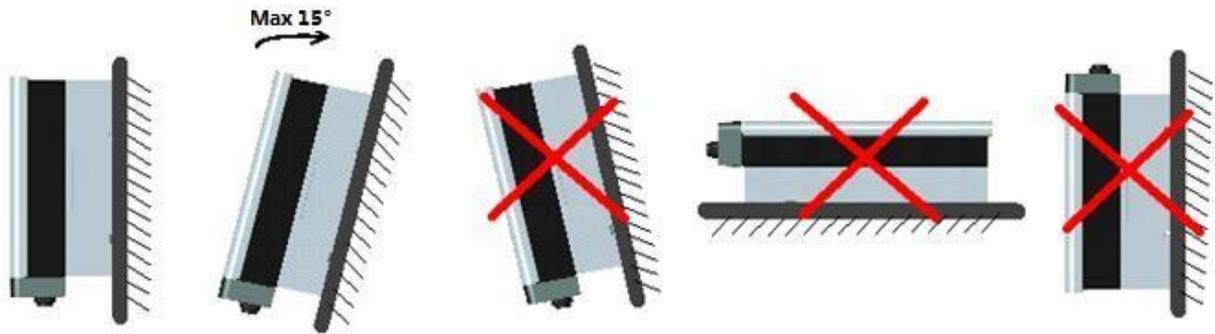
AVIS en raison de l'installation dans un environnement inapproprié peut compromettre la durée de vie de l'onduleur.

L'installation exposée directement sous le soleil intensif n'est pas recommandée.

Le lieu d'installation doit avoir les conditions de bonne ventilation.



5.2 Instructions de montage



- L'onduleur Omnik est conçu pour des installations intérieures et extérieures, Afin d'augmenter la durée de vie de l'onduleur, nous suggérons d'installer l'onduleur dans une cave ou un garage, ou une zone à l'abri de la lumière du soleil, de la pluie ou de la neige.
- Puisque L'onduleur faisant du bruit en fonctionnant, ne pas l'installer dans une chambre à coucher ou une zone souvent fréquenté
- L'installation de l'onduleur dans la direction verticale est recommandée, avec un angle maximum de 15 degrés vers l'arrière.
- Pour faciliter la vérification de l'affichage LCD et la maintenance, veuillez installer l'onduleur au niveau des yeux.
- Veuillez vous assurer que le mur que vous avez choisi est assez résistant pour supporter les vis et le poids de l'onduleur
- Veuillez vous assurer que l'appareil est correctement fixé au mur
- Il n'est pas recommandé d'exposer l'onduleur à un fort soleil, car la chaleur excessive pourrait conduire à une réduction de puissance
- La température ambiante du lieu d'installation devrait être comprise entre -20°C et +60°C (entre -4°F et 140°F)
- Veuillez vous assurer des conditions de ventilation à l'endroit de l'installation, une ventilation insuffisante peut réduire les performances des composants électroniques à l'intérieur de l'onduleur et diminuer sa durée de vie.

5.3 Écartement de sécurité

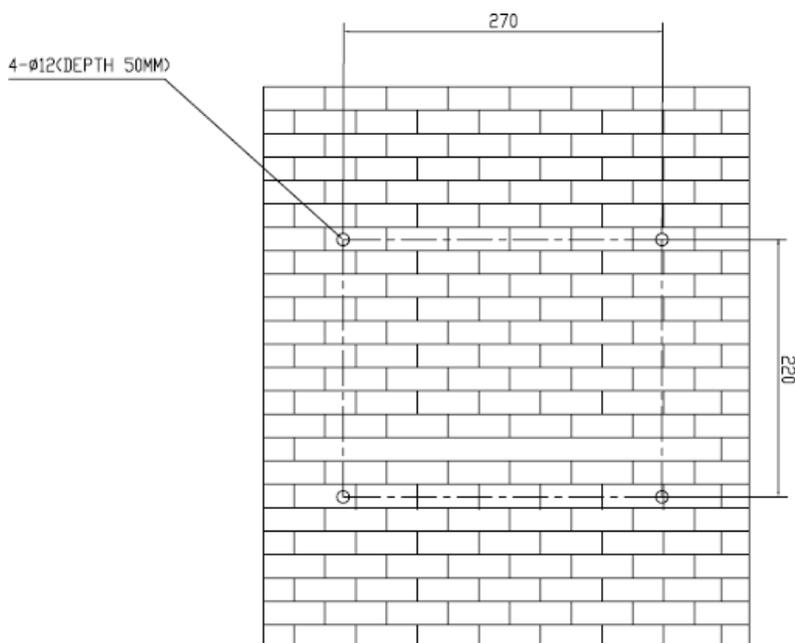
Il est nécessaire de respecter les écartements minimum suivants, par rapport aux murs, aux autres appareils ou aux objets afin de garantir une dissipation de chaleur suffisante et avoir assez d'espace pour tirer la poignée de l'interrupteur solaire électronique.



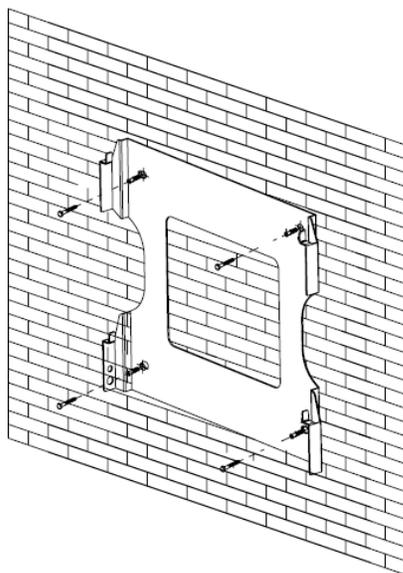
Direction	Écartement minimal
Dessus	30 cm
Dessous	40 cm
Côtés	30 cm

5.4 Procédure de montage

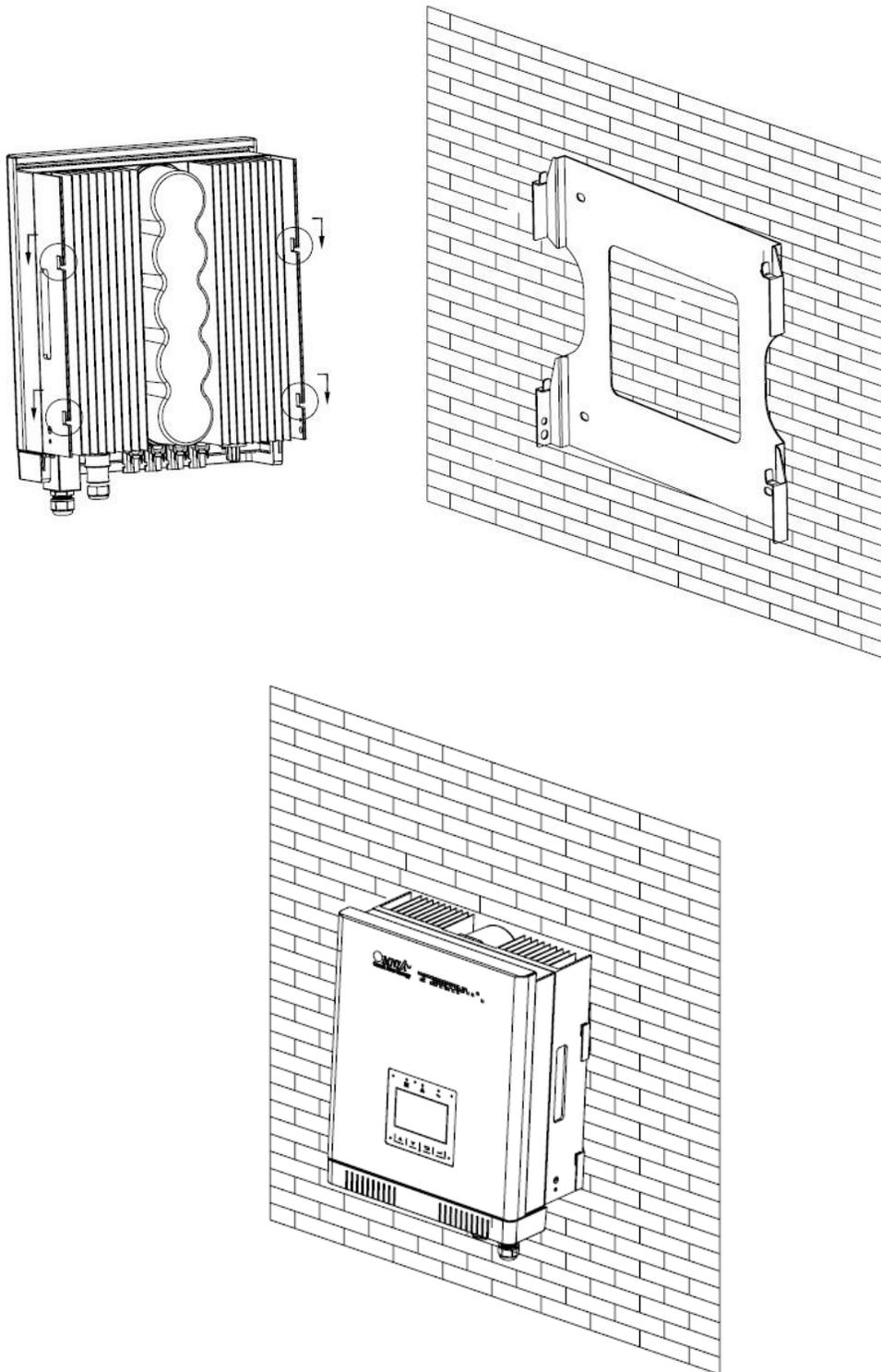
1. Marquez les 4 positions des trous de forage sur le mur selon l'échelle de la position de montage de papier emballé dans la boîte en carton.



2. Selon les repères, percez 4 trous dans le mur. Puis, placez quatre chevilles dans les trous à l'aide d'un maillet en caoutchouc. Ensuite, essorez 4 vis dans les tubes d'extension. Actuellement, le support mural est déjà fixé.

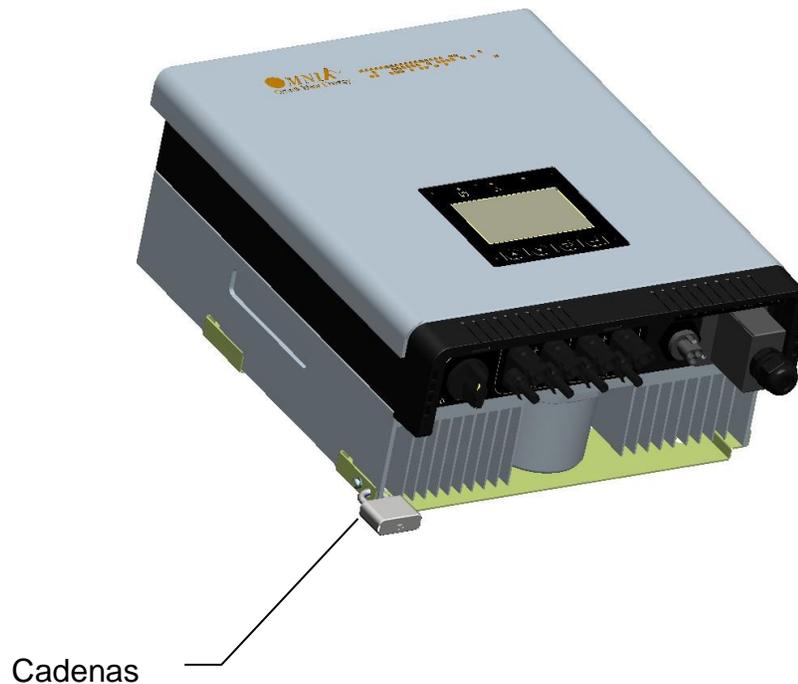


3. Vérifiez les 4 trous dans l'arrière de l'onduleur. Ensuite, soulever l'onduleur attentivement, et alignez les 4 trous dans l'onduleur et les 4 vis dans le mur, et enfin fixez légèrement l'onduleur sur les vis légèrement.

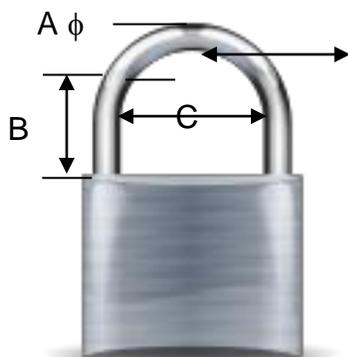


5.5 Verrou de sécurité

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



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.



AVIS

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



AVIS

Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements nécessaire le panneau PV est branché et relié à la terre avec un autre boîtier.

6.2 Raccordement du côté AC



DANGER

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

1. RCD et RCM intégrés

L'onduleur Omniksol est équipé les 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 pré-réglée, si le courant de fuite dépasse la portée autorisée, le RCD coupera l'onduleur de la charge de l'AC.

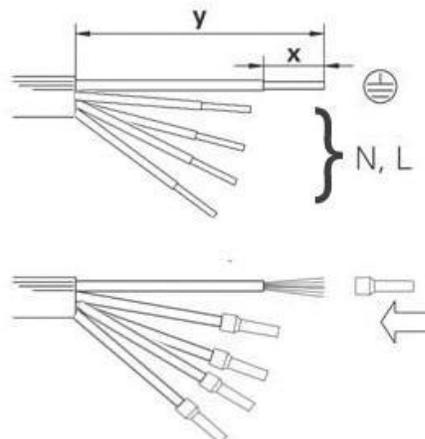
2. Instructions de montage



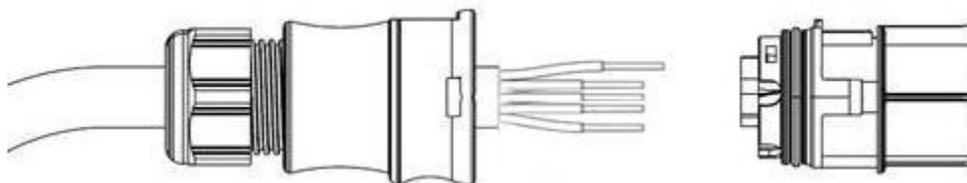
AVIS

Utiliser le fil de cuivre **14-12AWG (2-4mm²)** pour toutes les connexions câblées AC vers l'onduleur Omnik. Utiliser seulement des câbles solides ou des torons.

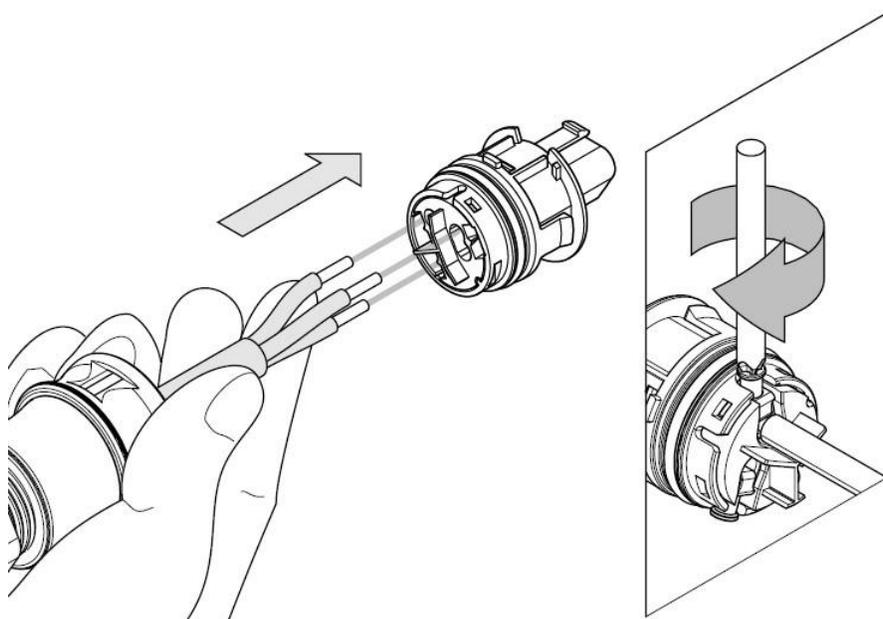
- 1) Retirer une longueur y des conducteurs **N,L,1,2** 35mm(1.38'')/conducteurs **PE** 40mm(1.57'') de la gaine des câbles secteur AC, longueur x environ 14mm(0.55'') de l'enveloppe intérieure, puis recouvrir les extrémités des conducteurs avec un embout ou une soudure à l'étain.



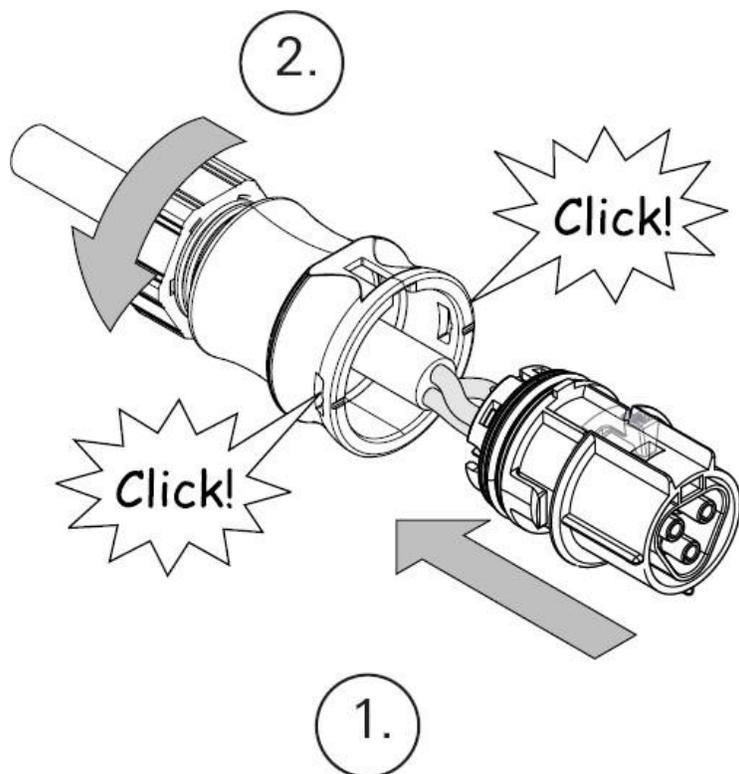
- 2) Vérifier que toutes les parties du connecteur AC soient présentes. Puis faites glisser l'écrou hexagonal sur le câble et insérer le bout du câble dans la bague de serrage.



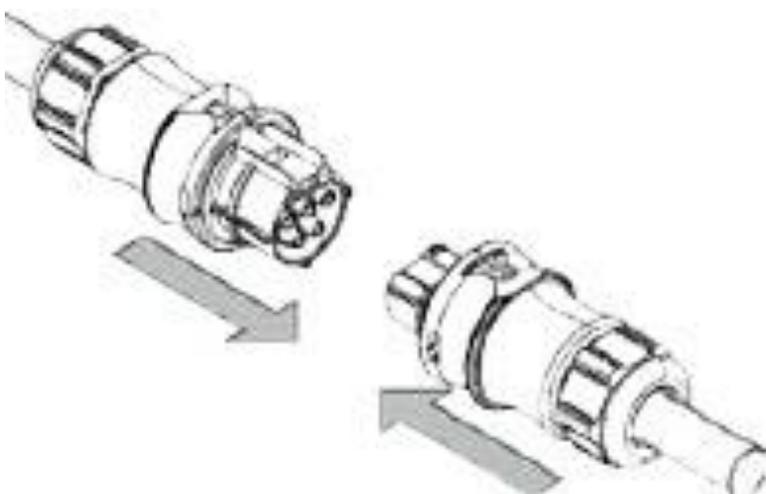
- 3) Insérer les **extrémités des conducteurs dénudés N, L et PE** dans les trous correspondants, utiliser un tournevis cruciforme pour serrer, avec un couple de serrage de 1Nm.



- 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. **Faites attention à la polarité des bornes pour éviter une mauvaise connexion.**



6.3 Raccordement du côté DC



DANGER

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



AVIS

L'interrupteur DC (**Optionnel**) peut être intégré ou externe à l'onduleur, et il peut être utilisé pour connecter ou déconnecter la source DC de l'onduleur.

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 étamé de type H07RN-F, car avec des fils de cuivre oxydé, 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 câblePV-Male Optionnel



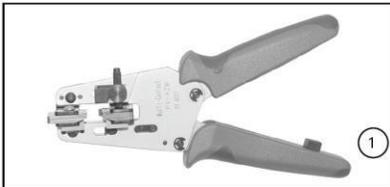
PV-KBT4

PV-KST4

PV-SSH4

Classe de Protection Connecté / Déconnecté	IP67/IP2X	Courant nominal	17A(1,5mm ² /16AWG) 22A(2,5mm ² /14AWG) 30A(4mm ² ,6mm ² /10AWG)
Plage de température ambiante	-40° to 90°C (IEC) -40° to 75°C(UL) -40° ...70°C (UL:14AWG)	Tension nominale	1000V DC (IEC) 1000V DC (UL)
Température limite supérieure	105°C (IEC)	Classe de sécurité	II

Note: Le connecteur DC est de type MC4; vous pouvez commander les outils spécifiés sur le site web MC: <http://www.multi-contact.com>.



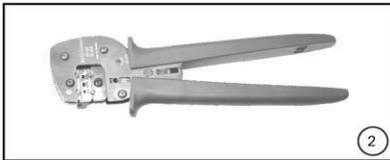
(ill. 1)

Pince à dénuder PV-AZM... incl. lame intégré plus tournevis hexagonal A/F 2,5mm

Section de câble: 1,5 / 2,5 / 4 / 6 mm²

Type: PV-AZM-1.5/6

Ordonnance No. 32.6029-156



(ill. 2)

Pince à sertir incluant le localisateur et l'insert de sertissage intégré (PV-CZM)

Plage de sertissage :

2,5 / 4 / 6 mm² (12 / 10 AWG)

type : PV-CZM-19100

Ordonnance No. : 32.6020-19100



(ill. 3)

Clé à fourche PV-MS 1 set = 2 pièces.

Ordonnance No.: 32.6024



(ill. 4)

Insert de clé à douille PV-WZ-AD/GWD à serrer

Ordonnance No. 32.6006



(ill. 5)
Insert de clé à douille pour fixer PV-SSE-AD4

Ordonnance No. 32.6026



(ill. 6)
Prise de test PV-PST

Ordonnance No. 32.6028

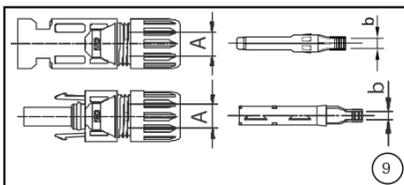


(ill. 7)
Prise de test PV-A/F 15 mm

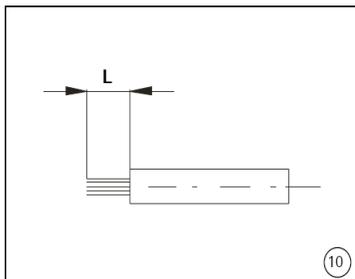


(ill. 8)
Tournevis dynamométrique A/F 12 mm

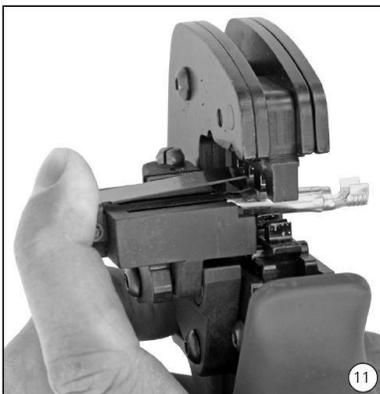
Préparation des câbles



(ill. 9)
Utiliser un conducteur 14-10AWG (2.5-6mm²) comme câble DC. Dimension **A** 3-6mm, **b** 2.5-6mm²

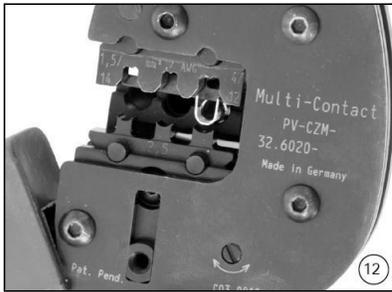


(ill. 10)
Dénuder le bout du câble d'isolant. L = 6-7, 5 mm. Prenez soin de ne pas couper les brins individuels.



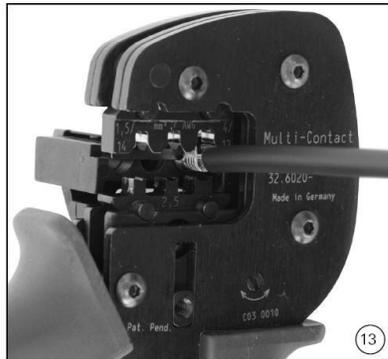
(ill. 11)
Ouvrir la pince (K) et maintenir. Placer le contact dans la plage de section appropriée.

Tourner les pattes de sertissage vers le haut. Relâcher la pince (K). Le contact est fixé..



(ill. 12)

Presser la pince doucement jusqu'à ce que les pattes de sertissage soient correctement positionnées dans la matrice de sertissage.



(ill. 13)

Insérer le câble dénudé jusqu'à ce que l'isolation arrive contre l'insert de sertissage. Fermer complètement la pince à sertir



(ill. 14)

Vérifier visuellement le sertissage.



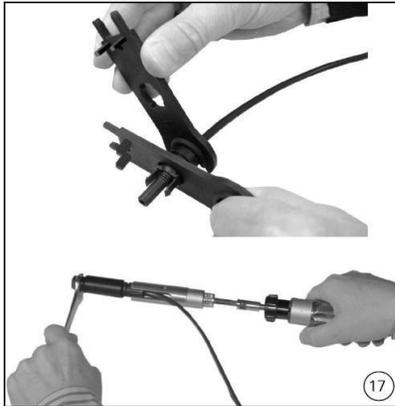
(ill. 15)

Introduire le contact serti dans l'isolant mâle ou femelle du coupleur jusqu'à entendre une clique. Tirer doucement sur l'embout pour vérifier que la partie métallique est correctement emboîtée.



(ill. 16)

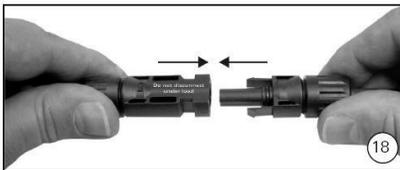
Insérer complètement le bout approprié de la broche de test dans le coupleur mâle ou femelle. Si le contact est correctement positionné, la marque blanche sur la broche de test doit être visible.



(ill. 17)

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

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



(ill. 18)

Brancher les parties du coupleur de câbles ensemble jusqu'à entendre le clique. Vérifier qu'elles soient correctement connectées en tirant sur le coupleur de câbles.

6.4 Connecteur de communication et de surveillance

Les bouchons RJ45 sont situés dans la partie inférieure de l'onduleur Omnik, comme l'indique la figure suivante



Ces 2 RJ45 entrées sont utilisées pour des communications multipoints, c'est-à-dire jusqu'à 50 onduleurs Omnik peuvent être connectés successivement par le biais de ces 2 prises et les câbles, l'ordinateur supérieure peut rencontrer ces onduleurs via un câble

de signal unique en même temps, et la longueur maximale du câble est de 1000 m. Par ces entrées, l'utilisateur peut obtenir les données de ces onduleurs et également configurer les paramètres d'eux.

7. Affichage et Opération

7.1 Écran LCD

Le panneau d'affichage est composé de trois parties: lumières, affichage et boutons. Comme sur la figure 1.

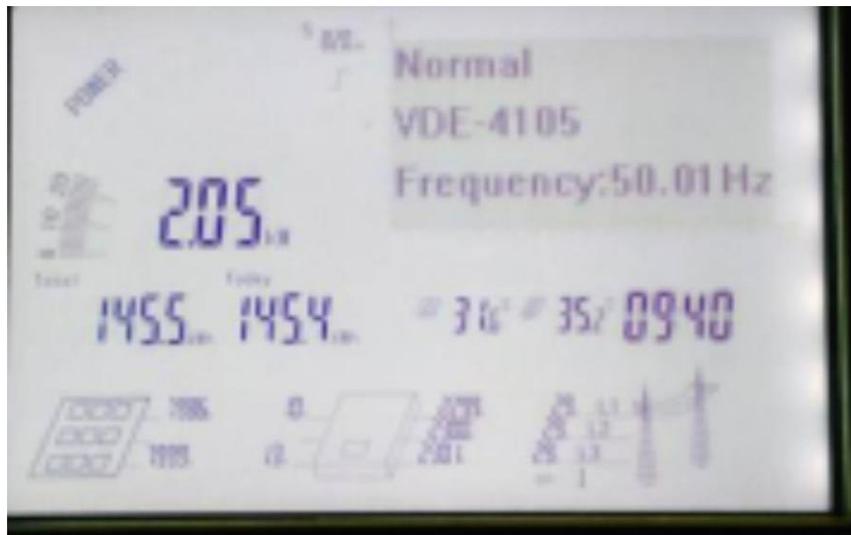


Figure 1 Panneaud'affichage

7.1 Indicateur

L'onduleur à au total trois indicateurs: fonctionnement (lumières vertes), erreur (lumières rouges) et communication (lumières jaunes), comme indiqué sur la figure 2, Voir Tableau 1 pour les significations spécifiques

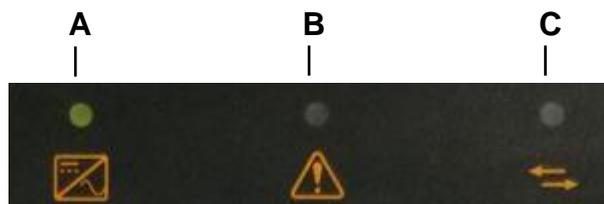


Figure 2 Panneau d'indication

Tableau1 Signification des indicateurs

NO.	Nom	Etat	Description
A	Lumières communications	clignote	Transmission de données
		éteint	Pas de transmission de donnée
B	Lumières de fonctionnement	allumée	Onduleur normalement connecté au réseau
		éteint	Onduleur non connecté au réseau
C	Lumières d'erreurs	allumée	Dysfonctionnement
		éteint	Pas d'erreur machine

7.2 Boutons

L'onduleur à au total 4 boutons, à partir de la gauche, le bouton Haut, le bouton Bas, le bouton Echap, et le bouton Entrer comme indiqué sur la figure 3.

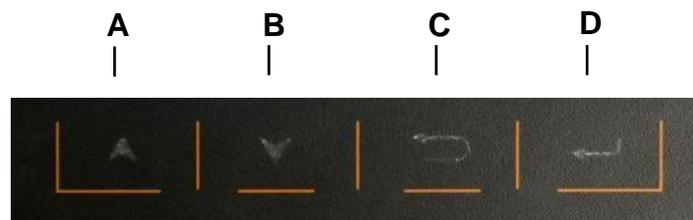


Figure 3 Clavier

7.3 Affichage

L'écran d'affichage est montré sur la Figure 4. Parmi ceux-ci, la zone en pointillés rouge est fixe, le reste est la zone du menu d'affichage. Le d'affichage concerne l'utilisation du clavier, tandis que la partie fixe ne concerne pas l'utilisation de celui-ci.

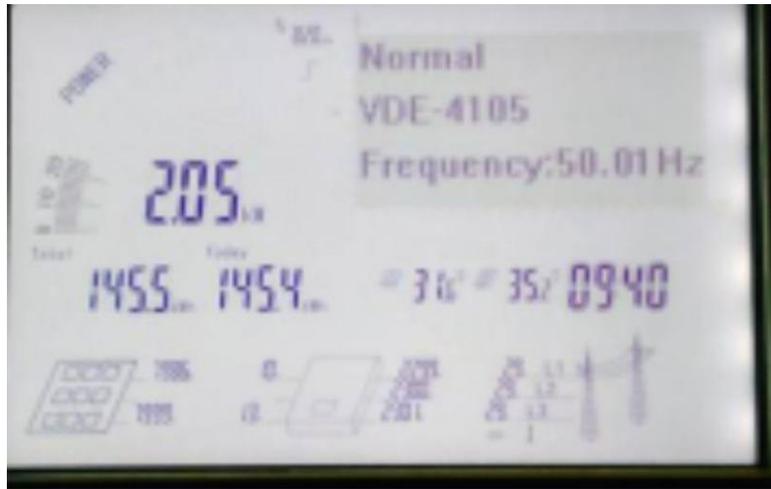


Figure 4 Ecran d'affichage

7.4.1 Affichage de la partie fixe

La partie fixe est divisée en 7 suivant le contenu, , le bloc d'affichage de la puissance instantanée, le bloc d'affichage des informations des modèles et des auxiliaires, Le bloc d'affichage de la production, le bloc d'affichage de la température et du temps, le bloc d'affichage de la connexion PV, le bloc d'affichage des informations de la connexion AC, et le bloc d'affichage de la communication, qui correspondent respectivement aux blocs A, B, C, D, E, F et G dans la figure 4.

7.4.1.1 Bloc d'affichage de la puissance instantanée

Le bloc d'affichage de la puissance instantanée permet deux modes d'affichages, les valeurs de la puissance instantanée et le pourcentage.

7.4.1.2 Bloc d'affichage des informations modèles et auxiliaires

Type d'information: taux de puissance

Logo ventilateurs: indique le statut de fonctionnement du ventilateur

7.4.1.3 , Bloc d'affichage de la production

E-total enregistrements de la capacité total de production de l'onduleur, E-Today enregistrements de la capacité journalière de production de l'onduleur.

7.4.1.4 , Bloc d'affichage de la température et du temps

La température du dissipateur de chaleur est sur le côté gauche, la température interne est du côté droit

7.4.1.5 \ Bloc d'affichage des informations de la connexion PV

Ce mode fourni les informations sur le nombre de lignes PV, la tension PV, et le courant PV.

7.4.1.6 \ bloc d'affichage de la connexion AC

Ces modes permettent d'afficher les informations concernant les monophasés / triphasés du réseau, la tension réseau, le courant du réseau.

7.4.1.7 \ bloc d'affichage de la Communication

Ces modes permettent de surveiller les connexions, incluant la communication RS485, GPRS, et le WiFi.

7.4.2 Zone du menu d'affichage

La zone du menu d'affichage est divisée en 3 modes d'affichages: mode état de fonctionnement, mode menu et mode courbes, accessibles par les boutons "HAUT" et "BAS", les sections suivantes expliquent ces trois modes.

7.4.2.1 Interface état de fonctionnement

Cette interface fourni le statut du courant de fonctionnement, les normes nationales de sécurité pour les courants, et les informations de la fréquence du réseau de l'onduleur de courant, comme indiqué sur la figure 5.

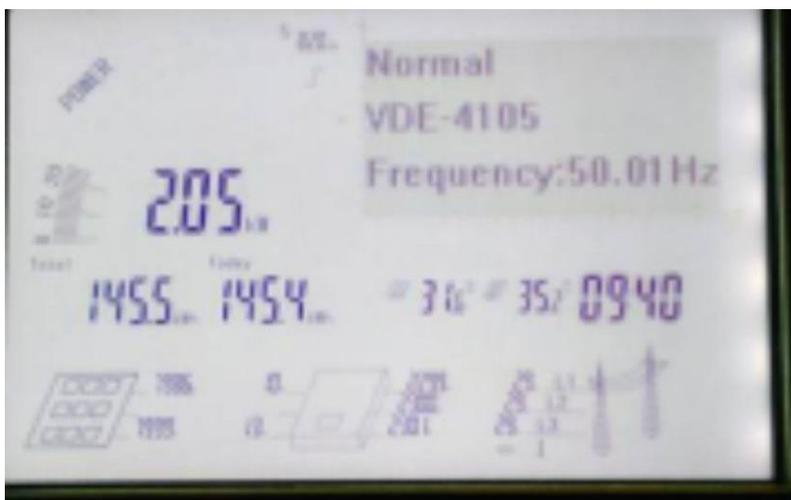


Figure 5 Interface état de fonctionnement

Etat	Description
attendre	Initialisation, attente du réseau

fonctionnement	L'onduleur est connecté au réseau et fonctionne normalement
erreur	Dysfonctionnement de l'onduleur
Mise à jour	L'onduleur est en cours de mise à jour

7.4.2.2 Interface menu

La structure du menu est hiérarchique, consistant en erreurs, configuration et équipement, comme indiqué sur la figure 6, chaque menu principal consistant en plusieurs sous menus, sur la gauche de la ligne vertical sont les items du menu principal, sur la droite les sous menus correspondant. Sélectionner l'item du menu principal les boutons "HAUT" et "BAS" et entrer dans le sous menu par le bouton "ENTRER".

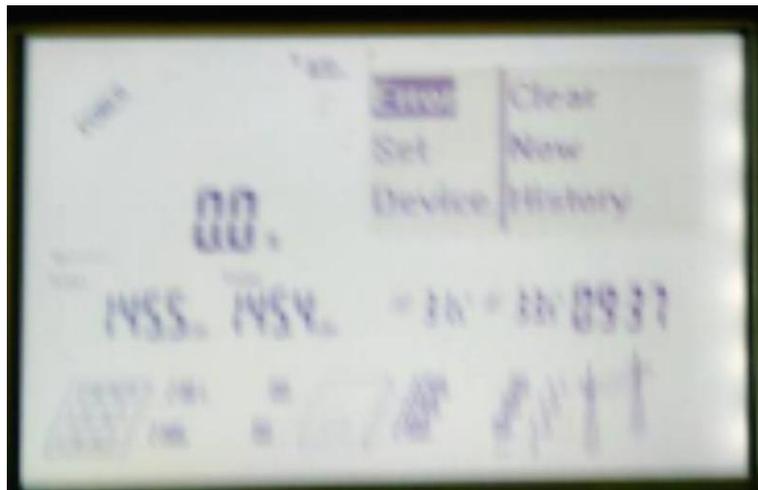


Figure 6 Interface menu

1) Item erreur

L'item erreur consiste en trois sous menus, Failure item is consist of threesub-menu items, effacer, en cours et historique comme montré sur la Figure 10.

a) Effacer l'historique des erreurs

Le système peut seulement sauvegarder au maximum 10 informations d'erreurs, stockées dans le menu de l'historique. Pour effacer l'historique des erreurs, il faut s'identifier par mot de passe, comme dans la figure 7. Le mot de passe d'usine est "000000", les utilisateurs peuvent changer les chiffres un par un en utilisant les boutons "HAUT" et "BAS", et

en les validant par le bouton “ENTRER”, lorsque les six chiffres sont corrects presser alors le bouton “ENTRER” pour effacer les erreurs , comme montré sur la Figure 8.

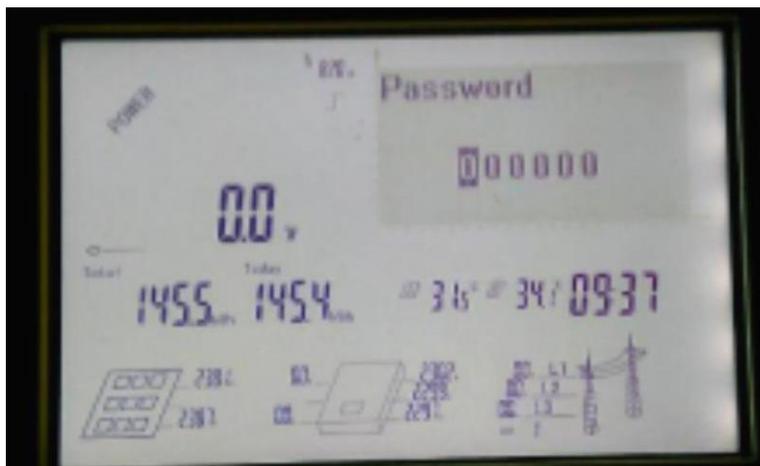


Figure 7 Interface identification par mot de passe

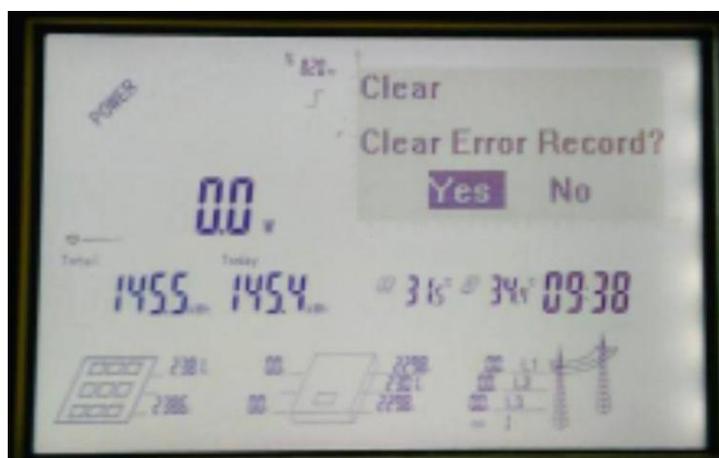


Figure 8 Interface effacer les erreurs

Choisir le bouton “OUI” avec les boutons “HAUT” et “BAS”, puis presser le bouton “ENTRER”, cela effacera l’historique des erreurs.

b) Information erreur en cours

Information sur l’erreur en cours enregistre le code et le contenu de l’erreur en cours, comme sur la Figure 10. Si il n’y a pas d’erreur, alors l’affichage affichera “Pas d’enregistrement d’erreur”.

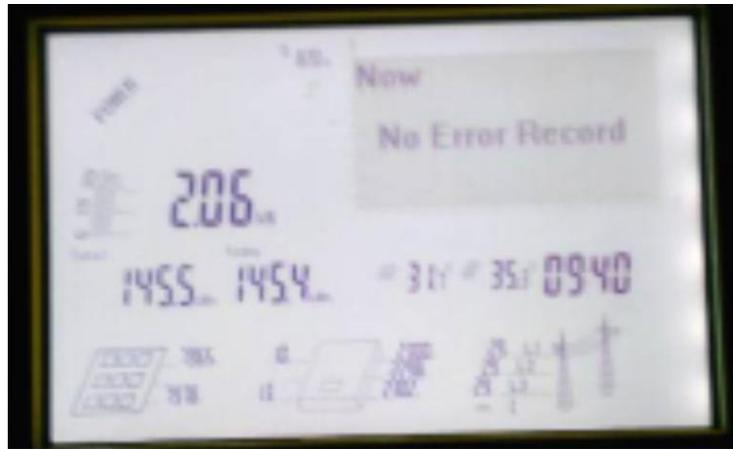


Figure 9 Interface enregistrement d'erreur en cours



Figure 10 Interface enregistrement d'erreur en cours

c) Information de l'historique des erreurs

Cette page fournit l'enregistrement de l'historique des erreurs, par "HAUT" et "BAS" faites défiler les enregistrements, au maximum 10 informations de l'historique des erreurs peuvent être affichées. Chaque page affiche la date de l'erreur, le code erreur ainsi que le contenu de l'erreur, comme montré sur la Figure 11.

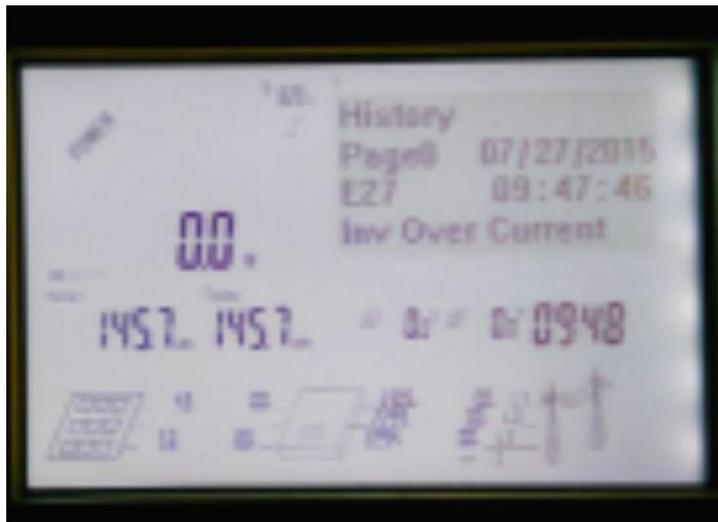


Figure 11 Interface informations de l'historique des erreurs

2) Réglage

Le menu réglage contient quatorze sous menus, dont réglage des langues, communication, règles de sécurités, WiFi et d'autres, comme sur la Figure 12.



Figure 12 Interface d'affichage des réglages

a) Réglage de la langue

L'onduleur contient trois langues, Mandarin, Anglais et Allemand. Choisir la langue avec les boutons « HAUT » et « BAS », le réglage est alors terminé, comme sur la Figure 13.



Figure 13 Interface réglage de la langue

b) Réglage de la communication

Option non fourni.

c) Réglage norms de sécurité et pays

Pour régler les normes de sécurité, vous devez aussi vous identifier par mot de passe, qui doit être vérifier pour entrer dans l'interface des normes de sécurité, comme sur la Figure 14, l'onduleur contient 43 différentes normes de sécurité, VDE-4105, VDE-0126, Espagne et d'autres, utiliser « HAUT » et « BAS » pour faire défiler, et sélectionner par « ENTRER », alors le réglage est terminé.



Figure 14 Interface réglage des normes de sécurité

d) RéinitialisationWiFi

WiFi reset sert à réinitialiser l'adresse AP du WiFi, comme sur la Figure 15, sélectionner "OUI" avec les boutons "HAUT" and "BAS", puis appuyer sur « ENTRER », l'opération est terminée.



Figure 15 Interface réinitialisationWiFi

e) Effacer la capacité de production

Effacer la capacité de production signifie effacer la capacité totale de production et la capacité journalière de production(E-Total) et (E-Today), avec les boutons « HAUT » et « BAS » sélectionner « Oui », comme sur la Figure 16, et presser « ENTRER », l'effacement est terminé.

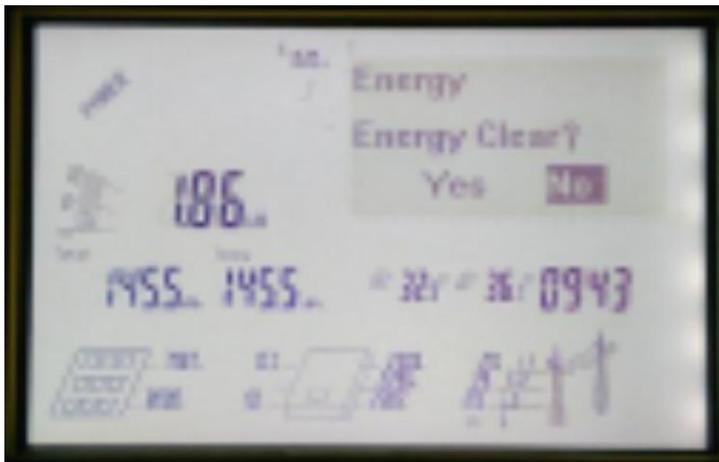


Figure16 Interface effacement de la capacité de production

- f) Réglage du firmware
- g) Réglage du prix
- h) Réglage de l'heure

Le format de l'heure est heures: minutes: secondes:comme montré sur la Figure 17, avec "HAUT" et "BAS" ajuster l'heure puis appuyer sur "ENTRER", et ainsi de suite jusqu'à finalement presser "ENTRER". Pour finir le réglage.

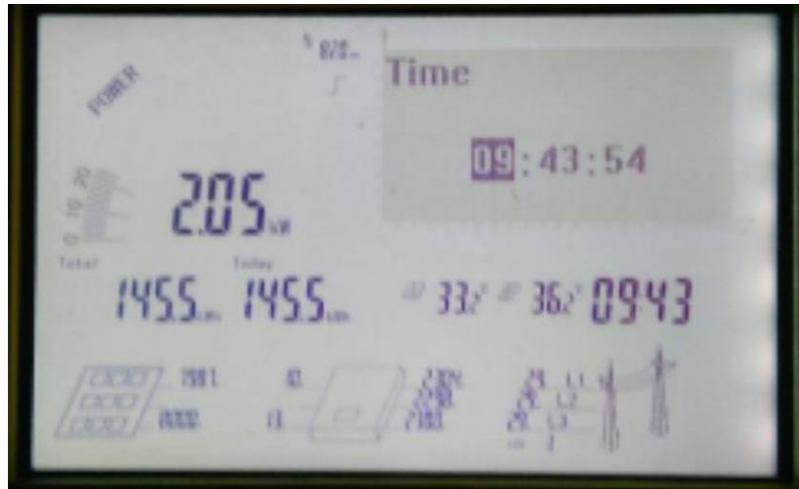


Figure17 Interface réglage de l'heure

i) Régler la date

Le format de la date est mois – jours – année, comme sur la Figure 18, par les boutons “HAUT” et “BAS” vous pouvez régler “month” puis presser “ENTRER”, etc jusqu’à régler l’année. Puis finalement presser “ENTRER” pour finir le réglage.

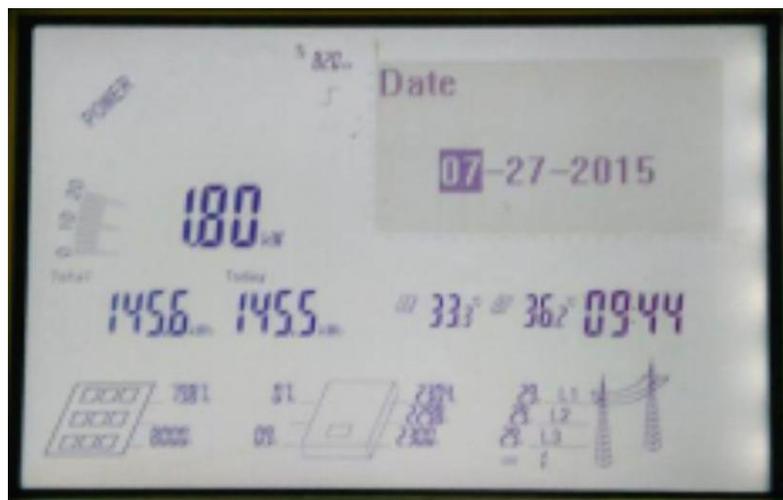


Figure 18 Interface réglage de la date

j) Régler le mot de passe

k) Régler la surtension et la limite de fréquence

Surtension et limite de fréquence ont deux pages, surtension et limite fréquence (PAGE 19) et sous fréquence(page 20) ,puis presser les boutons “HAUT” et “BAS” pour les régler, sur fréquence possède quatre données limites, sur fréquence 1, sur fréquence 2, sur fréquence 3,

sur fréquence 4 puis appuyer sur le boutons « ENTRER » pour les régler leur statuts. Presser « HAUT » et « BAS » pour choisir la valeur limite et appuyer sur « ENTRER » pour terminer.

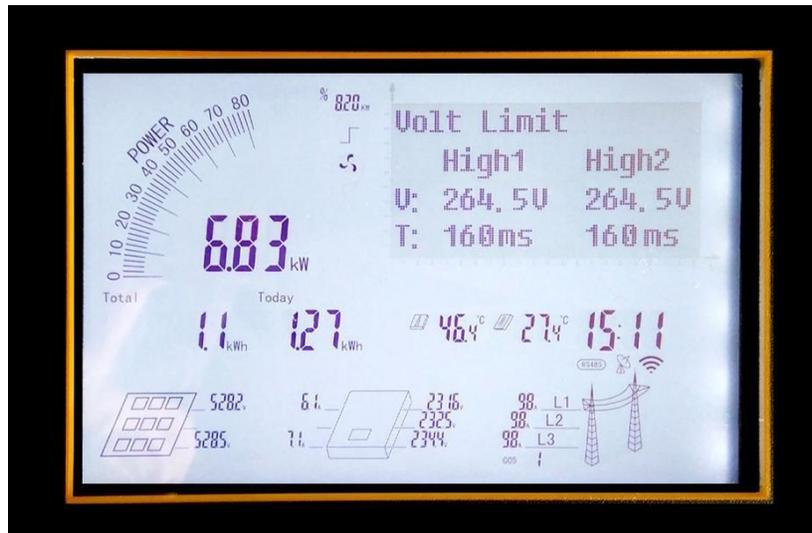


Figure 19 Interface réglage des limites surtension et fréquences

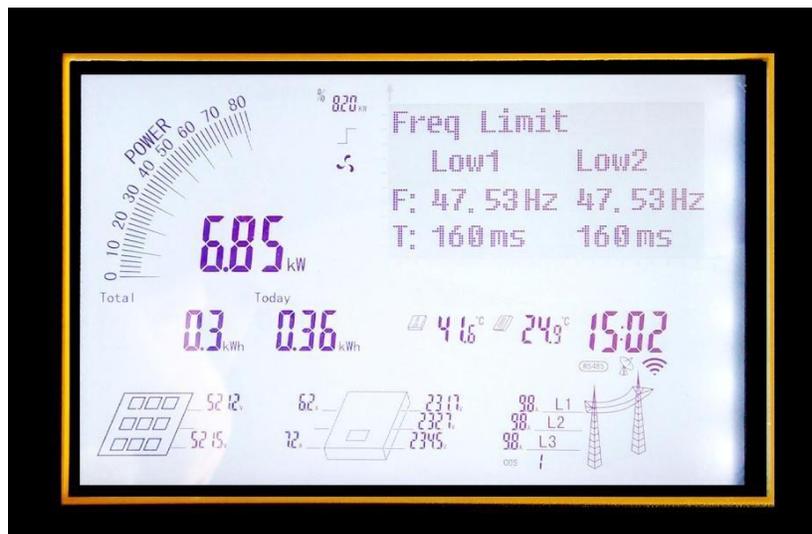


Figure 20 Interface réglage limite sous fréquence

l) Réglage limite sur tension

Le réglage de la limite de sur tension est aussi divisé en deux pages, réglages surtension (Figure 21) et réglages sous tension (Figure 22). La façon de procéder est la même que pour les limites de fréquences.

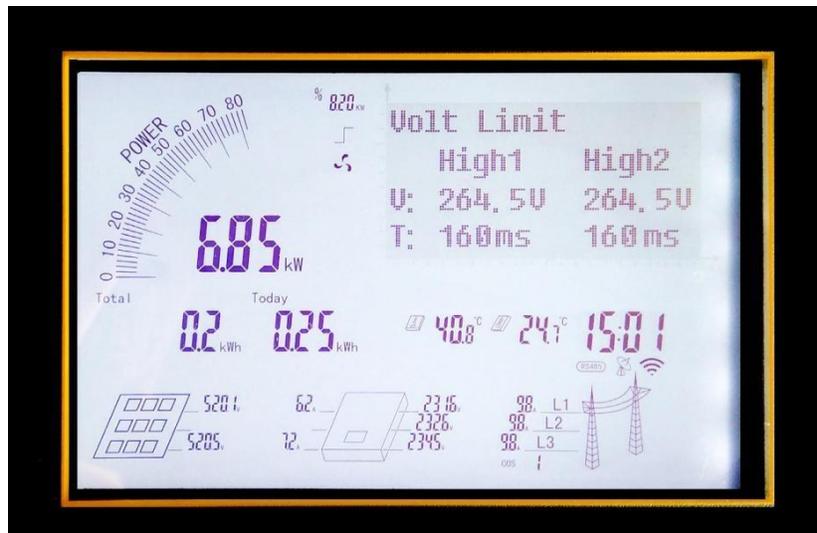


Figure 21 Interface réglage de la limite de sur tension

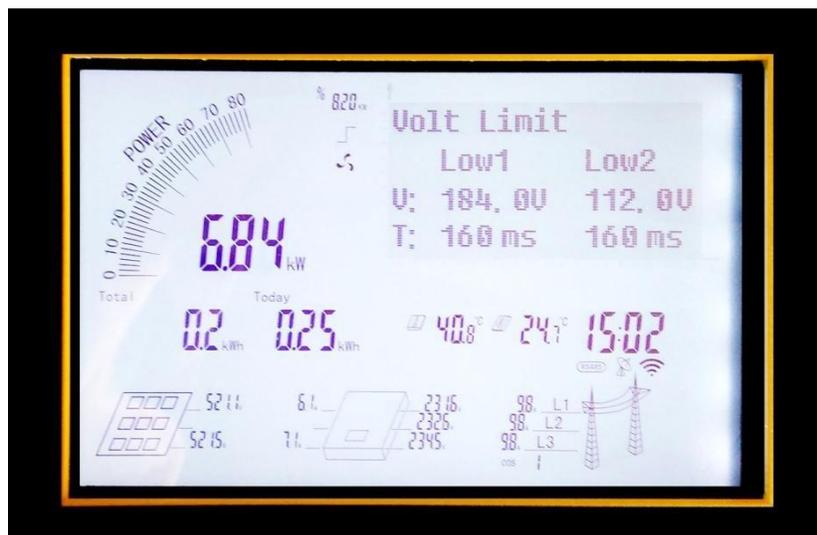


Figure 22 Interface réglage des limites de tensions

m) Régler l'heure du scan MPPT

L'interface réglage du scan MPPT est montrée Figure 23, avec "HAUT" et "BAS" ajuster l'heure, puis appuyer sur "ENTRER", ajuster les minutes puis appuyer sur "ENTRER". Le réglage est terminé.



Figure 23 Interface réglage scan MPPT

n) protection

L'onduleur possède onze items de protection, ISO, GFCI, DCI et d'autres, l'utilisateur peut les mettre en route lui-même, comme sur la Figure 24, avec "HAUT" et "BAS" il peut faire défiler les différents états de chaque items. Pour réinitialiser l'item choisi, il faut presser « ENTRER » pour aller dans le mode réglage, comme montrer sur la figure 25.

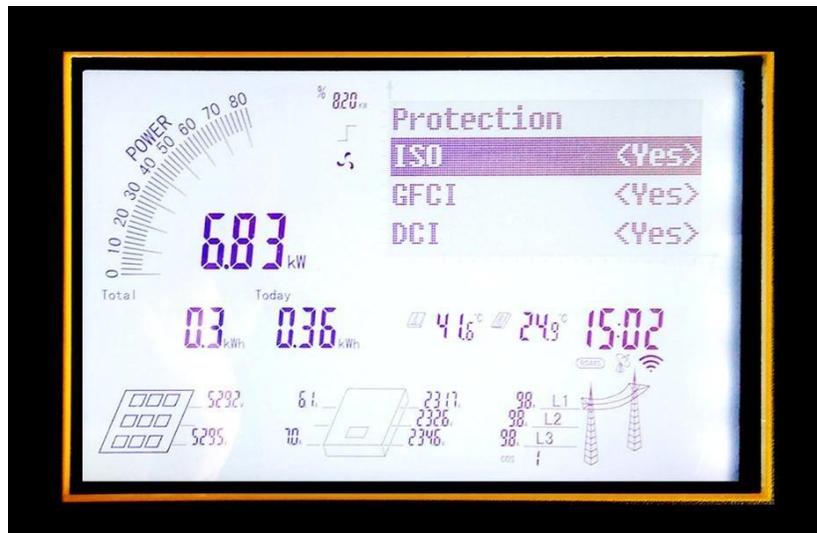


Figure 24 Interface réglage des protections

Dans l'état réglage, avec "HAUT" et "BAS" on change marche ou arrêt, puis l'on presse le bouton "ENTRER" pour confirmer et ainsi entrer dans l'item d'état de protection suivant, ainsi de suite jusqu'à avoir fini tout le réglage, puis avec le bouton "ECHAP" on quitte la page des réglages.

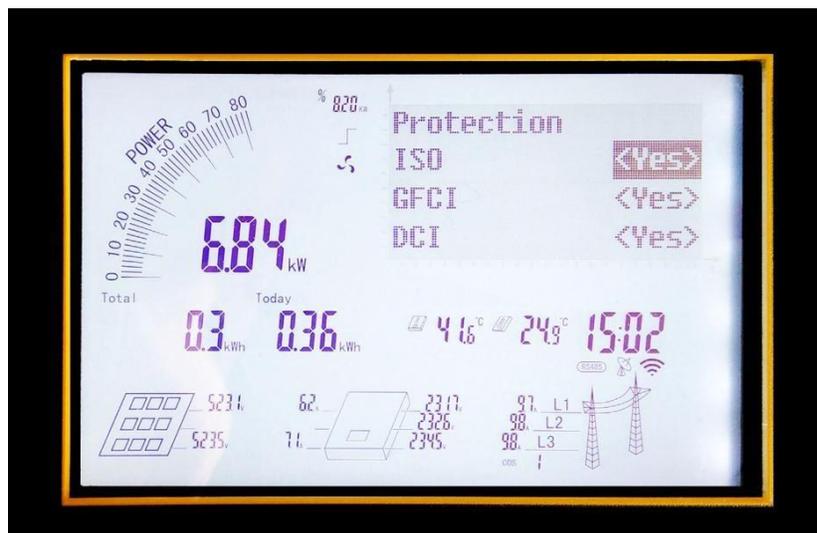


Figure 25 Interface réglage des items de protection

3) Equipements

Le menu équipement contient 4 sous menus, version, WiFi, modèle et numéro de série, comme sur la Figure 26.



Figure 26 Interface équipements

a) Version NO.

Le menu numéro de version contient trois sous menus, la page du numéro de la version du processeur principal, la page de la version du vice processeur, et la page du numéro de la version du processeur affiché, avec « HAUT » et « BAS » faire défiler les vues comme sur la figure 27, figure 28 et figure 29.

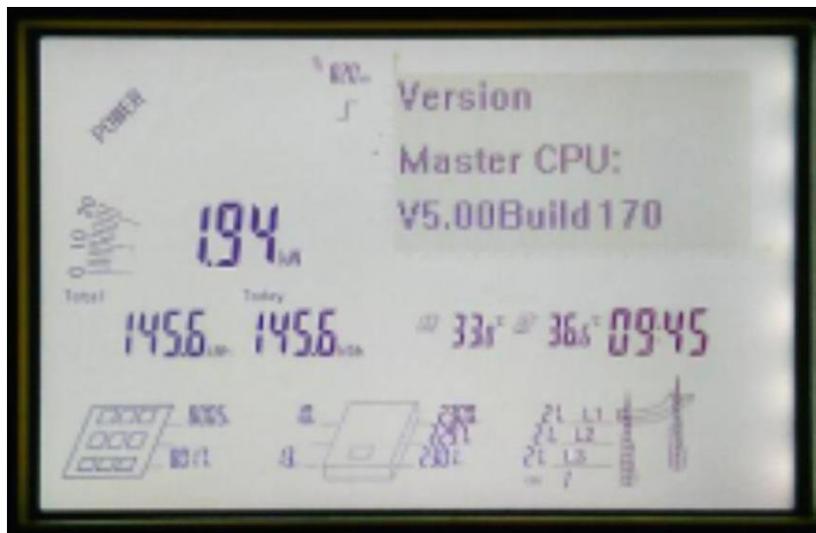


Figure 27 Interface version du processeur principale

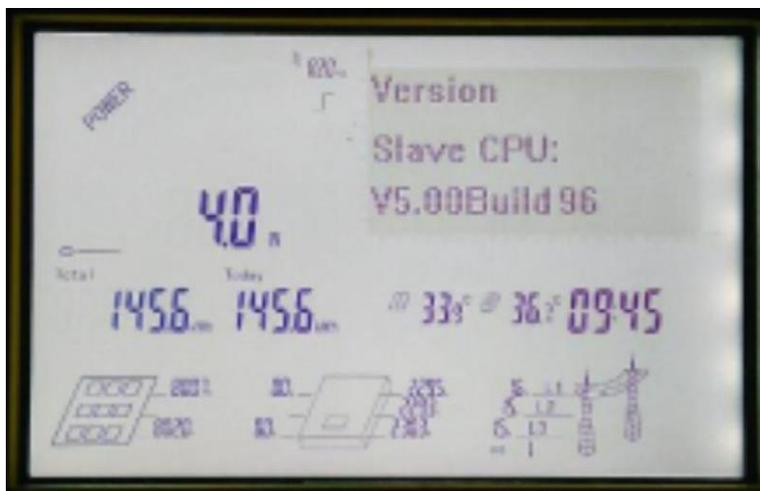


Figure 28 Interface de la version du Vice processeur

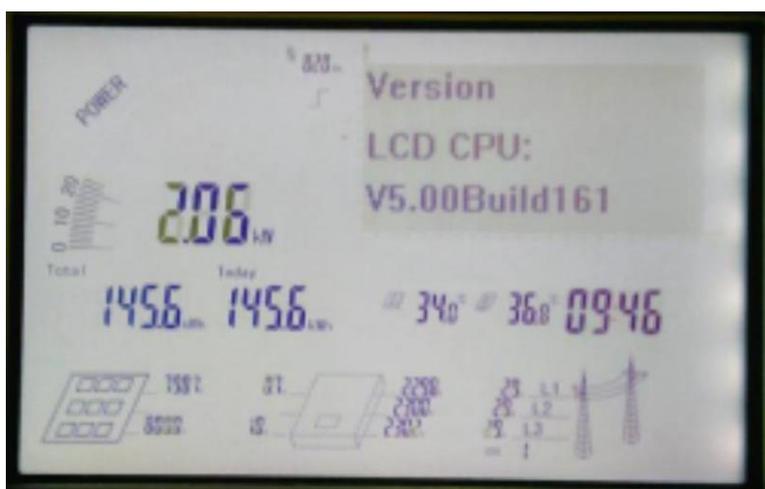


Figure 29 Interface de l'affichage de la version du processeur

b) Adresse WiFi SN et plus



Figure 30 Interface WiFi SN



Figure31 Interface Adresse WiFi AP

c) Type d'onduleur

Les informations du modèle sont montrées comme sur la Figure 32.



Figure 32 Interface affichage des modèles

d) Onduleur SN

Informations sur le numéro de série de l'onduleur comme sur la Figure 33.

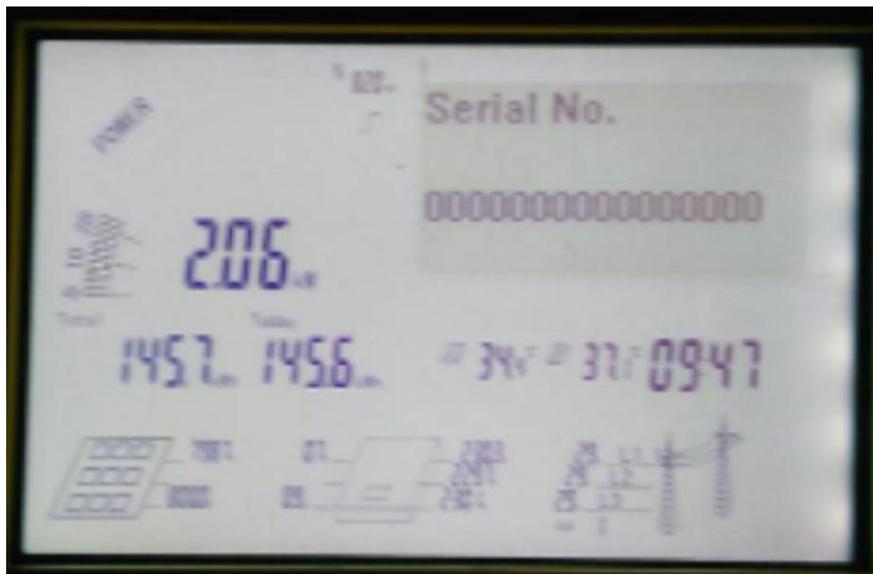


Figure 33 Interface onduleur SN

7.4.3.3 Interface courbes

L'interface courbes trace la courbe de puissance du jour, l'axe des X représente le temps en heures, de la gauche la première est 1 :00 à 2 :00, à l'extrême droite la nuit 22 :00. L'axe des Y représente la valeur de la puissance, la partie remplie étant le taux de puissance comme sur la Figure 34.

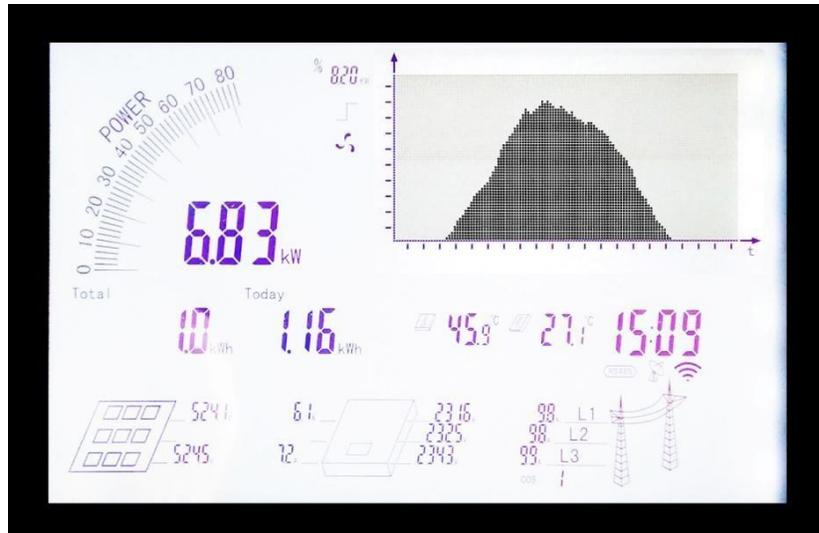


Figure 34 Interface courbes

7.4 Terre

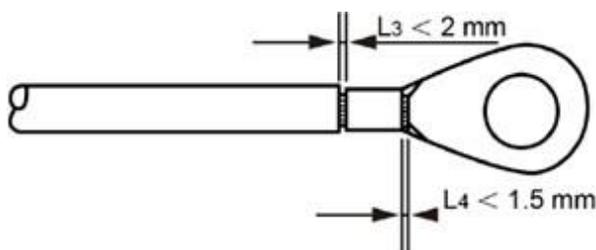
Position du port de protection à la terre

Sur la partie droite de l'onduleur, il y a un trou de protection à la terre. Les utilisateurs peuvent le relier à la terre .

Une vis de mise à la terre est attaché sur la machine, quand l'utilisateur connecte à la terre, il faut d'abord enlever les vis, puis prendre les embouts des câbles de mise à la terre pour les fixer sur la machine (câble de mise à la terre utilise 5mm²)

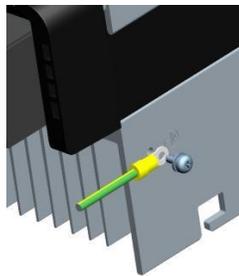
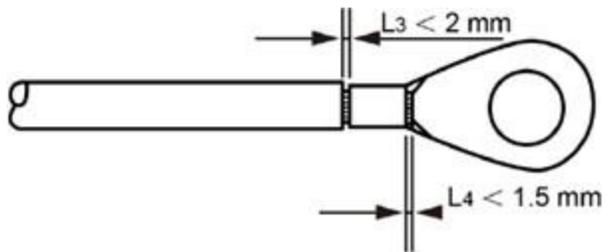
Etapas de sertissage:

1. En utilisant une pince à dénuder, enlever une longueur suffisante d'isolation du câble de mise à la terre (comme sur la figure 4-3)



Note: L2 est plus long que L1, de l'ordre de 2-3mm.

2. Will strip the insulation wire core through the conductor of OT terminal pressure welding zone, and line pressing clamp pressure(as shown in figure 4-4)

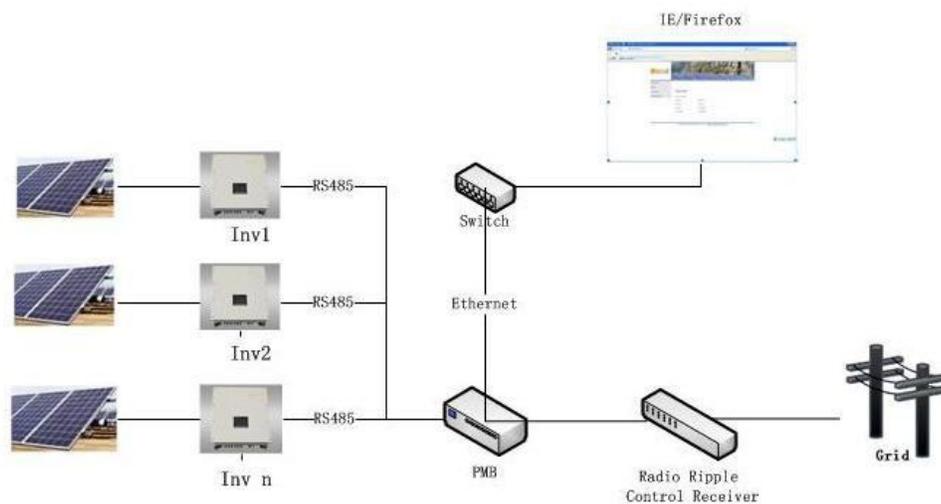


7.5 Information d'état

État	Affichage	Information d'état
Attente	Waiting	Initialisation & attente
	Reconnect s	Reconnecter
	Checking s	Au cours de vérification
Normal	Normal	État normal
Faute	Ground I Fault	Courant de fuite surdimensionné de défaillance GFCI
	Fac Failure	Défaillance de fréquence du réseau
	Vac Failure	Défaillance de tension du réseau
	Utility Loss	Aucun utilitaire
	PV Over Voltage	Tension d'entrée trop haute
	Over Temperature	Température anormale
	Isolation Fault	Défaillance de l'isolation
	Relay-Check Fail	Défaillance du relai de sortie
	DC INJ High	Injection de sortie DC trop élevée
	EEPROM R/W Fail	Erreur EEPROM
	SCI Failure	Défaillance d'interface de communication série
	AC HCT Failure	Capteur de sortie AC anormal
	GFCI Failure	Dispositif d'essai GFCI anormal
Flash	F/W Updating	Mise à jour de l'onduleur

Pour des informations complémentaires pour chaque, veuillez vous référer au chapitre "10.DEPANNAGE".

8. Système de surveillance



Configuration du système:

Le système est composé du réseau, récepteur radio à télécommande centralisée, PMB, onduleur, batterie pack (voir l'image ci-dessus).

Introduction d'un sous-élément:

1. PMB (Power Management Box) est au cœur du système. Il est utilisé pour la gestion de la puissance et la surveillance de l'état de marche de l'onduleur.
2. Le récepteur radio à télécommande centralisée reçoit l'instruction de gestion de la puissance de l'exploitation du réseau, et la quantité de commutation numérique de sortie à PMB. Puis PMB travaille sur la sortie et envoie l'instruction de gestion de puissance à l'onduleur.
3. IE/Fire fox est un navigateur web pour PC, à travers laquelle on peut consulter le site web de PMB. La page Web peut clairement surveiller les données de fonctionnement de l'onduleur. Elle peut également être configurée avec la fonction de gestion de puissance de PMB.

Principe de fonctionnement du système :

L'onduleur Omniksol peut être connecté à la PMB (Power Management Box) via son interface RS485 interface, la quantité maximum est 20 ensembles onduleur triphasé.

A l'intérieur de la PMB, un serveur web est intégré, les clients peuvent consulter ou vérifier les informations détaillées sur leur onduleur en se connectant à une adresse IP de la PMB (par exemple: <http://192.168.16.48/index.asp>). L'information inclue mais ne se limite pas à la quantité totale des onduleurs, la production brute, la génération du jour, ainsi que tous les paramètres de chaque onduleur comme la tension, le courant et la fréquence, etc.

Pendant ce temps, la PMB peut recevoir le signal du réseau d'alimentation local via un récepteur radio à télécommande centralisée, et par conséquent archiver la fonction de compensation puissance active / puissance réactive de l'onduleur.

9. Recyclage et Élimination

Conformément à la Directive européenne 2002/96/CE sur les déchets de matériel électriques et électroniques 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.



AVERTISSEMENT



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

10. DÉPANNAGE

	Affichage LCD	Actions possibles
Faute de reprise possible	Isolation Fault	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez si l'impédance est comprise entre PV (+) et PV (-) et si l'onduleur est relié. L'impédance doit être supérieure à $2M\Omega$. Vérifiez si le côté AC est relié à la terre.
	Ground I Fault	<ol style="list-style-type: none"> Le courant à la terre est trop élevé. Après la coupure de la connexion du côté AC, débranchez les entrées du générateur PV et vérifiez le système AC périphérique. Après avoir remédié à la cause, rebranchez le panneau PV et la connexion AC, et vérifiez l'état de l'onduleur PV.
	Grid Fault Fac Over Range Vac Over Range	<ol style="list-style-type: none"> Attendez un instant, si le réseau retourne à la normale, l'onduleur PV redémarre automatiquement. Assurez-vous que la tension du réseau et la fréquence sont conformes aux spécifications.
	Utility Loss	<ol style="list-style-type: none"> Le réseau est déconnecté. Vérifiez les câbles de connexion réseau. Vérifiez la disponibilité du réseau. <p>Si le réseau est ok, et le problème persiste, il est possible que le fusible de l'onduleur soit ouvert, veuillez contacter le service.</p>
	Over Temperature	<ol style="list-style-type: none"> La température interne est supérieure à la valeur normale indiquée. Trouvez un moyen de réduire la température ambiante. <p>Ou déplacez l'onduleur à un environnement plus frais.</p>
	PV over Voltage	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez la tension PV ouvert, vérifiez si elle est supérieure ou trop proche de 1000VDC. Si la tension photovoltaïque est inférieure à 1000VDC, et que le problème persiste, contactez votre service local.
Panne permanente	Consistent Fault	D Débranchez PV(+) ou PV (-) de l'entrée, redémarrez l'onduleur.
	Relay-Check Fail	<ol style="list-style-type: none"> Débranchez tous PV (+) ou PV (-). Attendez quelques secondes. Une fois l'écran LCD éteint, veuillez vous reconnecter et vérifier de nouveau. <p>Si les problèmes persistent, contactez votre service local.</p>
	DC INJ High	
	EEPROM R/W Fail	
	SCI Failure	
	AC HCT Fault	
	GFCI Failure	

11. Garantie

Cher client:

Merci d'avoir choisi les produits Omnik.

La période de garantie de l'onduleur est de 60 mois en standard, à partir de la date d'achat indiquée sur la facture d'achat.

- Termes et conditions

Omnik offre 60 mois à compter de la date d'achat chez le détaillant pour les onduleurs réseaux Omniksol-6K-TL2/Omniksol-8K-TL2/ Omniksol-9K-TL2/ Omniksol-10K-TL2, sous réserve des conditions énumérées ci-dessous. Veuillez noter que cela ne s'applique pas pour les accessoires. Si un produit est soupçonné d'être défectueux pendant la période de la garantie usine Omnik spécifiée, Omnik effectuera d'abord une pré-qualification de la question.

Si un produit s'avère être défectueux, Omnik nommera alors un installateur local qui sera chargé:

Inspection et réparation sur site

Ou échange pour un produit de remplacement identique ou similaire

Dans ce dernier cas, le reste du droit de garantie sera transférée au produit réparé ou remplacé. Dans un tel cas, vous ne recevez pas un nouveau certificat, votre droit est documenté chez Omnik.

- Exclusion de responsabilité

Circonstances où la garantie n'est pas fournie

Onduleur endommagé pendant le transport, l'installation, l'utilisation, la connexion, la non-conformité avec le manuel d'instruction ou d'autres dommages causés par l'homme

Exploitation des produits au-delà des règles de sécurité applicables

La carte de garantie a été modifiée ou la date est difficile à reconnaître

Changement, modification ou tentatives de réparation du produit sans autorisation

Description du produit non-conforme avec le contenu de la carte de garantie

Informations sur la plaque de nom d'origine manquant ou pas assez claire pour identifier la date de livraison et le modèle du produit

Utilisation d'accessoires inappropriés

Conception du système PV incorrecte

Force majeure (par exemple foudre, tremblement de terre, inondation ou incendie)

Changements esthétiques de l'unité dûs aux conditions environnementales ou aux accidents

A partir du jour d'achat de l'onduleur, veuillez remplir correctement la carte de garantie et la soumettre aux installateurs désignés pour la signer / tamponner et la dater. Toutes les modifications doivent être réalisées par les installateurs nommés. Veuillez conserver précieusement votre carte de garantie et de la présenter quand vous avez besoin du service de garantie et conserver le dossier fourni par le personnel de service.

12. Abréviation

LCD	Affichage à cristaux liquides
LED	Diode électroluminescente
MPPT	Suivi du point de puissance maximum
PV	Photovoltaïque
Vdc	Tension du côté DC
Vac	Tension du côté AC
Vmpp	Tension au point de puissance maximale
Imp	Ampérage au point de puissance maximale
AC	Courant alternatif (Forme de l'électricité fournie par la compagnie d'électricité)
DC	Courant continu (Forme de l'électricité produite par les modules photovoltaïques)
VDE 0126-1-1	Normes allemandes pour établir la pertinence pour le raccordement au réseau de l'onduleur.
DC Switch	Interrupteur dans le circuit DC. Déconnecte la source de courant continu de l'onduleur. Il peut être intégré ou externe à l'onduleur.

13. Contact

Omnik Med Srl

Viale Liegi, 58 – 00198 Roma (RM)

Tél: +39 06 81157477

Fax: +39 06 62204313

Email: info@omniksolar.eu

www.omniksolar.eu