



MICRO-ONDULEUR



WVC-700 (Xcellium)

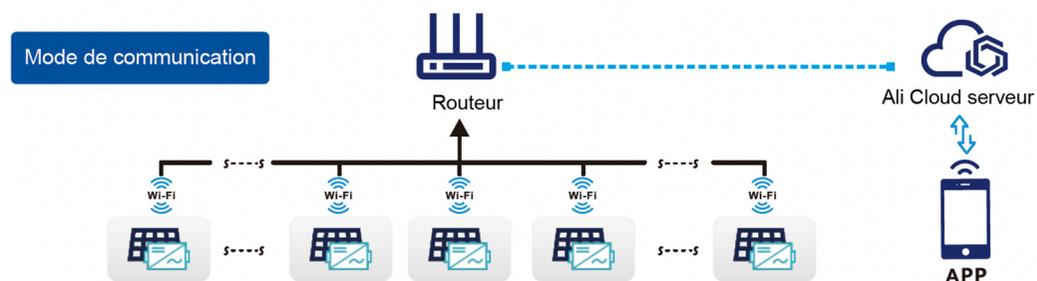
MANUEL D'UTILISATION

..... **Énergie verte**
 Smart Onduleur **Expert**

Plateforme de surveillance IoT

Application Smart Life

- * Analyse environnementale des émissions de CO-2
- * Production d'énergie totale quotidienne en kWh
- * Tension, courant et puissance d'entrée CC
- * Tension, courant de sortie CA
- * Température de l'onduleur
- * Historique de la courbe de puissance (quotidienne, hebdomadaire et mensuelle).
- * Pertes de puissance dues aux conditions météorologiques
- * Option pour limiter la puissance de sortie
- * L'application permet de démarrer ou d'arrêter le micro-onduleur



- ☑ Analyse environnementale des émissions de CO-2
- ☑ Production d'énergie totale quotidienne en kWh
- Ⓐ Tension, courant et puissance d'entrée CC.
- Ⓜ Tension, courant et puissance de sortie CA.
- 🌡 Température de l'onduleur
- 🔧 Option pour limiter la puissance de sortie
- 🕒 L'application permet de démarrer ou d'arrêter le micro-onduleur.
- 📊 Historique de la courbe de puissance (quotidienne, hebdomadaire et mensuelle).

Modèle	WVC-700	
Puissance d'entrée maximale	2*430Watt	
Mode de tension de sortie	Commutateur automatique 120/230 V	
Tension en circuit ouvert PV	33-60VDC	
Plage de tension de fonctionnement	22-60V	
Plage de tension de démarrage	22-60V	
Courant de court-circuit	2*16A	
Courant de fonctionnement maximum	2*14A	

Paramètres de sortie	@120V	@230V
Puissance de crête de sortie	700Watt	700Watt
Puissance de sortie nominale	680Watt	680Watt
Courant de sortie	5.9A	3.05A
Plage de tension alternative	85-160VAC	180-265VAC
Plage de fréquence CA	48-51Hz/58-61Hz	48-51Hz/58-61Hz
Facteur de puissance	>95%	>95%
Nombre de branchements	6PCS(Monophasé)	12PCS(Monophasé)

Rendement	@120V	@230V
Efficacité MPPT statique	99.5%	99.5%
Efficacité de sortie maximale	95%	95%
Perte de puissance pendant la nuit	<0.5W	<0.5W
Harmoniques de courant totales	<5%	<5%

Données générales		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Taille (LxlxH)	283x200x41.6mm	
Poids	1.46kg	
Norme d'étanchéité	Ip65 NEMA 3R	
Mode de dissipation thermique	Refroidissement autonome	
Mode de communication	Wi-Fi	
Mode de transmission de la puissance	Transmission inversée, priorité de charge	
Système de surveillance	Application	
Détection électromagnétique	EN61000-6-1:2007EN6100-6-3:2007+A1:2011+AC:2012	
Norme réseau	EN50549-1° EN 50549-2° NBR 16149:2013° UL1741	
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1° IEC/EN 62109-2° IEC 62116° IEEE 1547	
Certificat	CE£ CECE£ ETL, INMETRO	

Conditionnement		
Caractéristiques	Unitaire avec emballage	Boîte (5 pièces)
Poids	2.2KG	11.5KG
Taille	342x240x115mm	440x380x260mm

Matériel détaillé



Extérieur



ANTENNE



KIT DE VIS



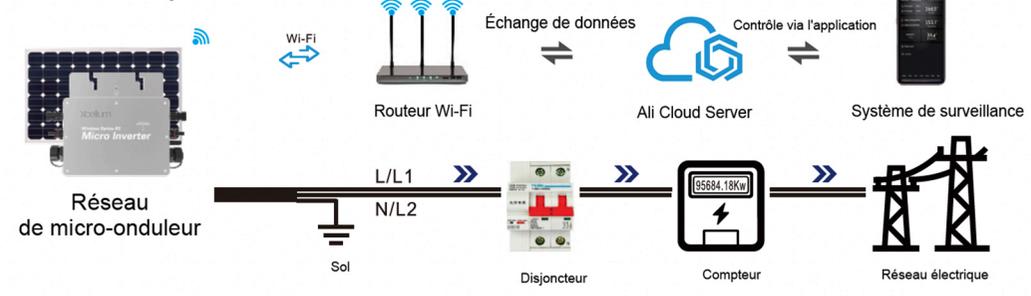
Manuel d'utilisation



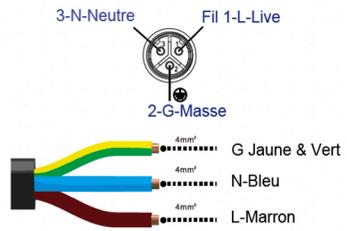
Prise secteur

Accessoires

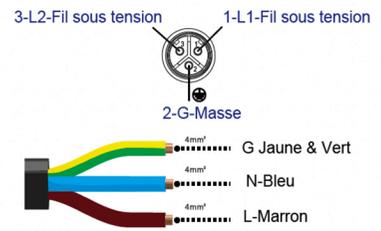
Schéma du système



Avec connexion au fil Neutre(monophasé 120/230 V)



Sans connexion au fil Neutre (monophasé 120V)



Remarque : Il est possible d'acquérir un bus CA, personnalisé par un professionnel, équipé d'un connecteur en T. Ce bus CA devrait être utilisé comme le bus principal pour chaque segment du système. En le reliant successivement, vous pouvez créer un système de câblage de branches modulaire adapté aux micro-onduleurs.



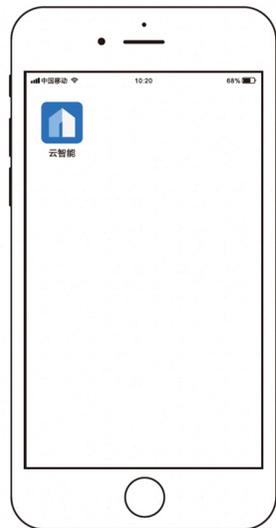
Lorsque l'onduleur est allumé ou arrêté et a été connecté au réseau, l'état des LED sont les suivants :

- 1) Lorsque l'onduleur ne fonctionne pas ----- Le voyant LED devient rouge
- 2) Lorsque l'onduleur est en fonctionnement ----- Le voyant LED devient bleu et se met à clignoter (Puis lorsque le contrôleur de charge MPPT est verrouillé la LED bleu devient fixe)



Lorsque l'onduleur est allumé ou arrêté et n'est pas connecté au réseau, l'état des LED sont les suivants :

- 1) Lorsque l'onduleur ne fonctionne pas ----- Le voyant LED devient rouge et se met à clignoter
- 2) Lorsque l'onduleur est en fonctionnement ----- Le voyant LED devient bleu et se met à clignoter (Puis lorsque le contrôleur de charge MPPT est verrouillé la LED bleu devient fixe). La LED devient alors rouge et se met à clignoter toutes les trois secondes.



TÉLÉCHARGER L'application Cloud Intelligence

Veuillez scanner le QR code pour télécharger et installer l'application "Cloud Intelligence". Configuration système requise: Android 5.0 ou version ultérieure, iOS 9 ou version ultérieure.



Note

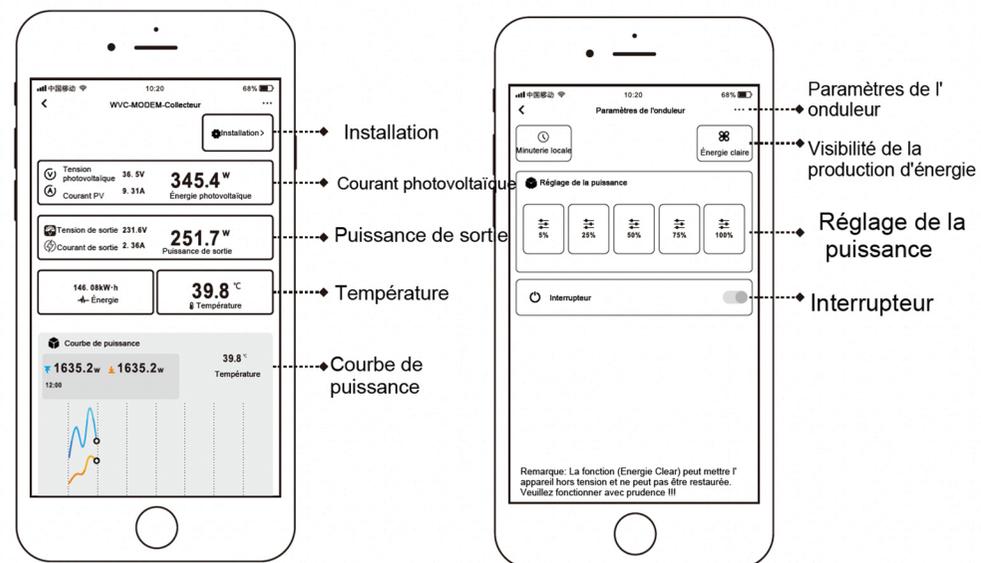
Merci de respecter scrupuleusement les instructions d'installation suivantes:

- Connectez l'antenne de communication à l'onduleur;
- Installez l'onduleur dans une zone bénéficiant d'une bonne couverture Wi-Fi;
- Assurez-vous que le réseau Wi-Fi auquel l'onduleur est connecté opère sur la bande de communication 2.4 GHz
- Si le signal Wi-Fi ne couvre pas efficacement l'onduleur, envisagez d'installer un amplificateur Wi-Fi;
- Activez le Bluetooth sur votre téléphone mobile;



Caractéristiques

L'application Smart Life permet une transmission de données en temps réel grâce à l'intégration avec Alibaba Cloud IoT. Elle offre des représentations graphiques dynamiques qui aident les utilisateurs à comprendre le fonctionnement de leur centrale électrique. De plus, l'utilisateur peut surveiller le fonctionnement de la centrale et ajuster la puissance de sortie du système.



Application Cloud Intelligence



MODEM INTELLIGENT DE SURVEILLANCE IOT : Ce modem, compatible avec plusieurs appareils, est doté d'une fonctionnalité Wi-Fi IoT intégrée. Il est conçu pour être utilisé avec des appareils Android et iOS

- * Tension, courant et puissance d'entrée CC
- * Analyse environnementale des émissions de CO₂
- * Quantité totale d'énergie produite quotidiennement, exprimée en kWh
- * Température de l'onduleur
- * Historique de la courbe de puissance (quotidienne, hebdomadaire et mensuelle)
- * Pertes de puissance dues aux conditions météorologiques
- * Option pour limiter la puissance de sortie
- * L'application permet de démarrer ou d'arrêter le micro-onduleur
- * Tension, courant et puissance de sortie CA

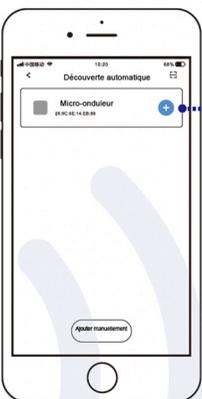
Mode Bluetooth

Étape 1
Activez le Bluetooth de votre téléphone mobile, puis appuyez sur l'icône "+" pour ajouter l'appareil;



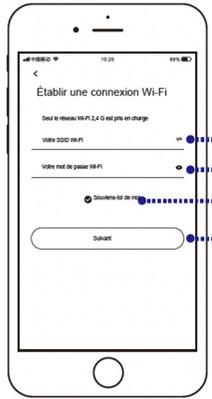
Cliquez pour ajouter

Étape 2
Lorsque l'onduleur s'affiche sur la page de détection automatique, cliquez sur le symbole '+'



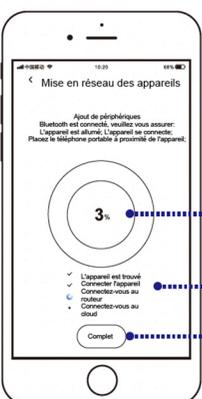
Cliquez pour ajouter

Étape 3
Sélectionnez le signal Wi-Fi, saisissez le nom du réseau ainsi que le mot de passe Wi-Fi, puis cliquez sur Suivant



Entrez le nom du réseau Wi-Fi
Entrez le mot de passe Wi-Fi
Passez à l'étape suivante

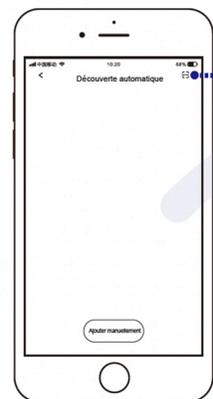
Étape 4
Le système passera alors en mode mise en réseau des appareils



Connexion en cours
Étapes de connexion
Appuyez pour finaliser la connexion

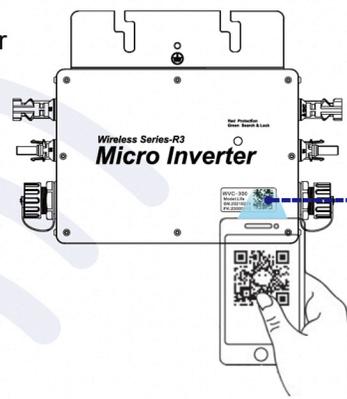
Mode Wi-Fi

Étape 1
En cas d'échec de la connexion du réseau via Bluetooth, vous pouvez essayer la connexion par Wi-Fi



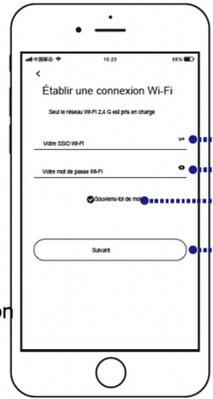
Cliquez pour ajouter

Étape 2
Scannez le QR code situé sur l'onduleur pour activer la configuration du réseau



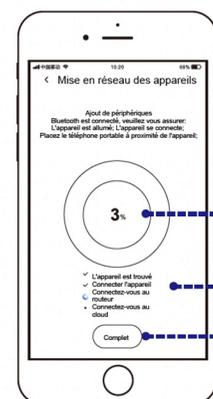
Scanner le QR code

Étape 3
Sélectionnez le signal Wi-Fi, saisissez le nom du réseau ainsi que le mot de passe Wi-Fi, puis cliquez sur Suivant



Entrez le nom du réseau Wi-Fi
Entrez le mot de passe Wi-Fi
Passez à l'étape suivante

Étape 4
Le système passera alors en mode mise en réseau des appareils



Connexion en cours
Étapes de connexion
Appuyez pour finaliser la connexion