



EVT720



**Zhejiang Envertech Corporation Ltd.**

Tél : +86 579 8926 6326

Web : [ww.envertec.com](http://ww.envertec.com)

Courriel : [info@envertec.com](mailto:info@envertec.com)

Ajouterý: 24eýétage, manoir Jintong,  
Centre du siège, ville de Yongkang,  
Province du Zhejiang, Chine

Manuel de l'Utilisateur

[www.envertec.com](http://www.envertec.com)

# Teneur

1.	<b>Informations importantes sur la sécurité</b> .....	1...
1.1	Lisez-le d'abord.....	1
1.2	Consignes de sécurité.....	1
2.	<b>Système de micro-onduleurs Envertech</b> .....	2
2.1	Comment ça fonctionne.....	3
2.2	Dispositif de surveillance : EnverBridge.....	3
2.3	Fiabilité optimale .....	3
2.4	Conception simplifiée.....	4
3.	<b>Informations sur le produit</b> .....	4
3.1	Aperçu.....	4
3.2	Principales caractéristiques .....	4
3.3	Fiche technique.....	5
4.	<b>Liste de contrôle de l' emballage</b> .....	5
4.1	Accessoires.....	5
4.2	Description du produit.....	6
4.3	Plus d'informations .....	6
5.	<b>Planification de l' installation du micro-onduleur</b> .....	6
5.1	Symboles sur l'onduleur .....	6
5.2	Accessoires.....	7
6.	<b>Installation du micro-onduleur</b> .....	8
7.	<b>Débogage et exploitation</b> .....	14
7.1	Dynamiser le système .....	14
7.2	Fonctionnement de l'EVT720.....	14
8.	<b>Dépannage et entretien</b> .....	14
8.1	Indications d'état des voyants et rapport d'erreurs.....	15
8.2	Dépanner un micro-onduleur inutilisable .....	15
8.3	Déconnecter les micro-onduleurs des modules PV.....	16
9.	<b>Schéma du système</b> .....	17
dix.	<b>Recyclage et élimination</b> .....	18
11.	Contacteur.....	18

## 1. Informations de sécurité importantes

### 1.1 À lire d'abord

Ce manuel contient des instructions importantes pour l'installation et la maintenance du micro-onduleur EVT720.

Pour réduire le risque de choc électrique et garantir une installation et un fonctionnement sûrs du micro-onduleur, les symboles de sécurité suivants apparaissent tout au long de ce document pour indiquer les conditions dangereuses et les consignes de sécurité importantes.



### DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.



### AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves ou modérées.



### AVIS

AVIS indique une situation pouvant entraîner des dommages matériels, sinon évité.

### 1.2 Consignes de sécurité

- N'utilisez pas l'équipement Envertech d'une manière non spécifiée par le fabricant. Cela pourrait entraîner la mort ou des blessures corporelles ou endommager l'équipement.
- Sachez que seul un personnel qualifié doit installer ou remplacer les micro-onduleurs Envertech ainsi que le câble et les accessoires.
- N'essayez pas de réparer le micro-onduleur Envertech; il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. En cas d'échec, contactez le service client d'Envertech pour lancer le processus de remplacement. L'altération ou l'ouverture du micro-onduleur Envertech annulera la garantie.
- Si le câble AC du micro-onduleur est endommagé ou cassé, n'installez pas l'unité.
- Avant d'installer ou d'utiliser le micro-onduleur Envertech, lisez toutes les instructions et mises en garde dans la description technique et sur le système de micro-onduleur Envertech et l'équipement PV.

- Connectez le micro-onduleur Envertech au réseau électrique uniquement après avoir terminé toutes les procédures d'installation et reçu l'approbation de la compagnie d'électricité.
- Veuillez noter que le micro-onduleur Envertech lui-même est un dissipateur de chaleur. Dans des conditions normales de fonctionnement, sa température est supérieure de 20°C à la température ambiante, mais dans des conditions extrêmes, le micro-onduleur peut atteindre une température de 80°C.

Ne déconnectez pas le module PV du micro-onduleur Envertech sans avoir préalablement déconnecté l'alimentation CA.

## 2. Système de micro-onduleur Envertech

Le système de micro-onduleurs Envertech est un système de micro-onduleurs sur réseau doté d'une technologie de pointe mondiale. Ce manuel donne des détails sur l'installation et le fonctionnement en toute sécurité du micro-onduleur Envertech.

Les trois éléments clés d'un système de micro-onduleur Envertech comprennent:

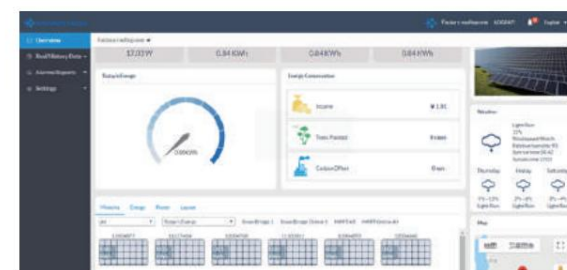
- Micro-onduleur EVT720y: conversion du courant continu du module PV en courant alternatif



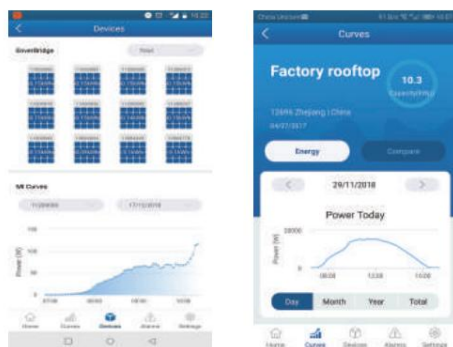
- EnverBridge : surveillance et protection du système PV.



- EnverPortal : <http://www.envertechportal.com>



EnverView: IOS, application Android



Vous pouvez afficher les données en temps réel à partir d'un navigateur Web ou d'une application Envertech.

Ce système solaire intégré maximise la récolte d'énergie, augmente la fiabilité du système et simplifie la conception, l'installation et la gestion.

### 2.1 Comment ça marche

Le micro-onduleur Envertech maximise la production d'énergie de votre réseau photovoltaïque (PV). Chaque micro-onduleur Envertech est connecté individuellement à un module PV de votre réseau. Cette configuration unique signifie qu'un traqueur de point de puissance maximale (MPPT) individuel contrôle chaque module PV. Cela garantit que la puissance maximale disponible de chaque module PV est exportée vers le réseau électrique, quelles que soient les performances des autres modules PV du réseau. Autrement dit, bien que les modules PV individuels du réseau puissent être affectés par l'ombrage, la saleté, l'orientation ou l'inadéquation des modules PV, le micro-onduleur Envertech garantit des performances optimales pour son module PV associé. Le résultat est une production d'énergie maximale de votre système PV.

### 2.2 Dispositif de surveillance : EnverBridge

Une fois que vous avez installé EnverBridge et que vous l'avez connecté à votre routeur ou modem haut débit, les micro-onduleurs Envertech commencent automatiquement à signaler au serveur d'EnverBridge. Le système de surveillance EnverBridge présente à la fois des données de performances en temps réel et historiques.

### 2.3 Fiabilité optimale

Les systèmes de micro-onduleurs sont intrinsèquement plus fiables que les onduleurs traditionnels. La nature distribuée d'un système de micro-onduleur garantit qu'il n'y a pas de défaillance ponctuelle dans le système PV. Les micro-onduleurs Envertech sont conçus pour fonctionner à pleine puissance à des températures ambiantes aussi élevées que +65°C (150°F). Le boîtier du micro-onduleur est conçu pour une installation en extérieur et est conforme au niveau de protection IP67.

REMARQUE : Pour assurer une fiabilité optimale et pour répondre aux exigences de la garantie, le micro-onduleur EVT720 doit être installé conformément aux instructions de ce manuel.

### 2.4 Conception simple Les

systèmes PV utilisant des micro-onduleurs Envertech sont très simples à concevoir et à installer. Vous pouvez installer une combinaison de modules PV de n'importe quel type, dans n'importe quelle orientation et en n'importe quelle quantité. Vous n'aurez pas besoin d'installer des onduleurs traditionnels encombrants. Chaque micro-onduleur peut être monté rapidement sur le rack PV, directement sous chaque module PV. Les fils CC basse tension se connectent directement du module PV au micro-onduleur colocalisé, éliminant ainsi le risque d'exposition du personnel à une tension CC dangereusement élevée.

## 3. Informations sur le produit

### 3.1 Aperçu



### 3.2 Principales caractéristiques

Les micro-onduleurs Envertech ont les caractéristiques suivantes qui rendent les micro-onduleurs Envertech «très efficaces, très fiables, très rentables»:

Basse tension d'entrée CC.

La large plage de tension MPPT garantit un rendement élevé dans diverses conditions météorologiques.

La haute précision MPPT garantit une perte de puissance minimale lors de la conversion.

Ensemble complet de fonctions de protection.

De plus, les fonctions de protection suivantes sont intégrées aux micro-onduleurs Envertech:

Protection interne contre les surtensions/sous-tensions

Protection de mise à la terre défectueuse

Surveillance du réseau

Surveillance du courant en mise à la terre

Surveillance du courant continu

EVT720 peut être adapté à presque tous les modules 60 ou 72 cellules. Avant l'installation, veuillez vérifier les paramètres des micro-onduleurs et des modules pour vous assurer qu'ils sont compatibles.

## 3.3 Fiche technique

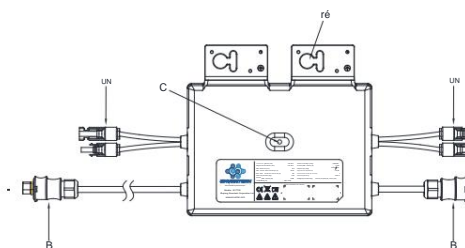
Modèle		EVT720
<b>Données d'entrée (CC)</b>		
Plage de puissance d'entrée recommandée (W)	(180W $\dot{y}$ 440W)*2	
Max. Entrée CC (Vcc)	60V	
Max. Courant de court-circuit d'entrée (A)	15A	
Plage de fonctionnement (Vdc)	16V-60V	
Max. Courant continu d'entrée (A)	12A*2	
Plage de tension Mppt (Vdc)	22V-48V	
<b>Données de sortie (CA)</b>		
Tension normale (Vac)	220V/230V	
Fréquence (Hz)	50Hz/60Hz	
Courant (max. continu) (A)	3.27A	
Puissance (continue max.) (W)	720W	
Plage de facteur de puissance	+/-0,90	
puissance Distorsion harmonique totale	<3 $\dot{y}$ %	
Nombre maximum d'unités par succursale	7 unités (câble 12 AWG)	
<b>Efficacité</b>		
Efficacité maximale de l'onduleur	95,6 %	
Efficacité pondérée EURO	95%	
Efficacité MPPT	99,9 %	
Consommation d'énergie nocturne	<100mW	
<b>Caractéristiques</b>		
Communication	PLCC (communication par courant porteur en ligne)	
Conformité	VDE-AR-N 4105 EN DIN VDE V 0124-100 $\dot{y}$ CEI/EN62109-1/2, CEI/EN61000	
Durée de vie	25 ans	
<b>Autres</b>		
Indice de protection (IP)	IP 67	
Classe de protection	Classe I	
Température( $\dot{y}$ )	-40 $\dot{y}$ à +65 $\dot{y}$	
Humidité relative	0 $\dot{y}$ % $\dot{y}$ 98 $\dot{y}$ %	
Catégorie de surtension	OVC III (CA principal), OVC II (PV) $\dot{y}$	
Isolement de l'onduleur	Non isolé $\dot{y}$ Haute fréquence isolé 3,8 kg	
Masse		
Dimensions	264 mm * 194 mm * 35,5 mm	

## 4. Liste de contrôle d'emballage

## 4.1 Accessoires

Après avoir reçu le micro-onduleur Envertech, veuillez vérifier s'il y a des dommages sur le carton, puis vérifiez l'intégralité de l'intérieur pour tout dommage externe visible sur le micro-onduleur et les accessoires. Contactez votre revendeur si quelque chose est endommagé ou manquant.

## 4.2 Description du produit



Article	La description
UN	Connecteurs CC
B	Connecteurs CA
C	Lumière LED
ré	Trou du support mural

## 4.3 Informations complémentaires

Si vous avez d'autres questions concernant les accessoires ou l'installation, veuillez consulter notre site Web [www.envertec.com](http://www.envertec.com) ou envoyer un e-mail à [tech@envertec.com](mailto:tech@envertec.com).

## 5. Planification de l'installation du micro-onduleur

## 5.1 Symboles sur l'onduleur

Symbole	La description
	Tension électrique dangereuse Cet appareil est directement connecté au réseau public, ainsi tous les travaux liés à l'onduleur ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
	AVIS, danger ! Cet appareil est directement connecté aux générateurs d'électricité et au réseau public.
	Danger de surface chaude Les composants à l'intérieur de l'onduleur dégagent une quantité importante de chaleur pendant le fonctionnement. NE PAS toucher le boîtier en aluminium pendant le fonctionnement.
	Une erreur est survenue Veuillez vous rendre au chapitre 10 "Dépannage" pour réparer l'erreur.
	Cet appareil NE DOIT PAS être jeté avec les ordures ménagères. S'il vous plaît allez à Chapitre 9 «Recyclage et élimination» pour les traitements appropriés.
	Aucune perforation ou modification non autorisée Toute perforation ou modification non autorisée est strictement interdite. Si un défaut ou un dommage (appareil/personne) se produit, Envertech n'en assumera aucune responsabilité.

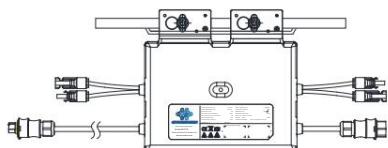
## 5.2 Accessoires

Modules photovoltaïques	60 cellules / 72 cellules module	
Câble d'extension CA (AWG12 ou supérieur)	Pour connecter le secteur côté de la grille. Câble à trois fils: AWG12 ou supérieur.	
Capuchon d'extrémité CA	Pour sceller la fin de câble secteur inutilisé.	
Connecteur CA	Connectez le côté AC du micro-onduleur au câble d'extension.	

## 6. Installation du système de micro-onduleur

## Étape 1 : Monter les micro-onduleurs sur le rack

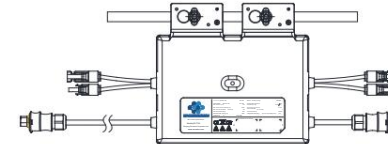
Marquez le centre estimé de chaque module PV sur le rack pour faciliter la localisation des micro-onduleurs. Montez tous les micro-onduleurs sous les modules pour éviter la pluie et le soleil, avec la marque vers le bas.



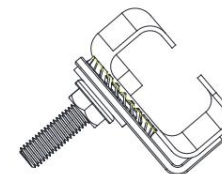
## Étape 2 : mise à la terre

Les micro-onduleurs et les modules doivent être connectés au conducteur de mise à la terre conformément aux normes nationales.

Fixez les vis au trou d'installation du micro-onduleur.



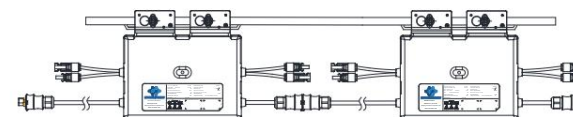
Assurez-vous que le filetage de la vis de mise à la terre est percé dans le support pour obtenir le meilleur effet de mise à la terre.



Vous devez installer le système de micro-onduleur connecté ni au réseau ni aux modules PV (ou s'il n'est pas déconnecté, les modules doivent être ombragés)

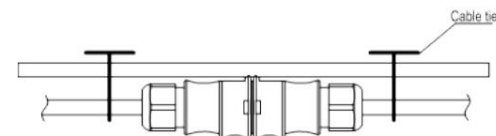
## Étape 3 : Connectez les câbles CA du micro-onduleur en série

Connectez les connecteurs AC des deux côtés des micro-onduleurs main dans la main.



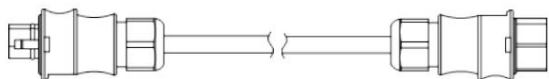
## Étape 4 : Fixez les câbles AC

Fixez les câbles AC et les câbles de mise à la terre au rack avec des colliers de serrage.



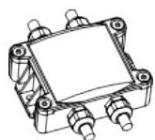
Étape 5 : scellez le connecteur inutilisé du câble AC

Insérez le capuchon d'extrémité directement dans le connecteur à l'extrémité inutilisée et vérifiez s'il est inséré en place.



Étape 6 : Connectez le câble CA à la boîte de jonction

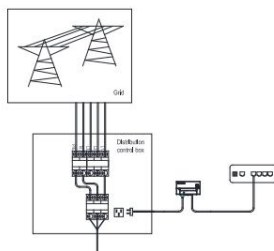
Connectez le câble CA à l'entrée de la boîte de jonction.



Étape 7 : Monter EnverBridge

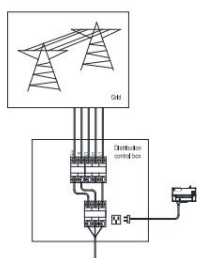
Option 1 : mode Ethernet

- (1) Fixez EVB300 à la bonne position dans ou à proximité de la boîte de distribution;
- (2) Faites passer le câble RJ45 et connectez l'EVB300 à votre routeur;
- (3) Insérez la fiche EVB300 dans la prise.



Option 2 : mode sans fil

- (1) Fixez EVB300 à la position appropriée dans ou à proximité du boîtier de distribution dans la plage du signal Wi-Fi.
- (2) Éteignez l'interrupteur d'air et connectez le câble d'alimentation de l'EVB300 à l'interrupteur d'air.

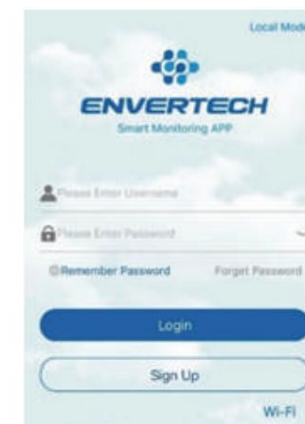


Paramètre de configuration Wi-Fi

- a) Connectez le réseau dont le nom est le même que le SN de votre moniteur dans votre téléphone portable.



- b) Ouvrez EnverView et cliquez sur Paramètres Wi-Fi.



- c) Cliquez sur l'icône de la loupe.

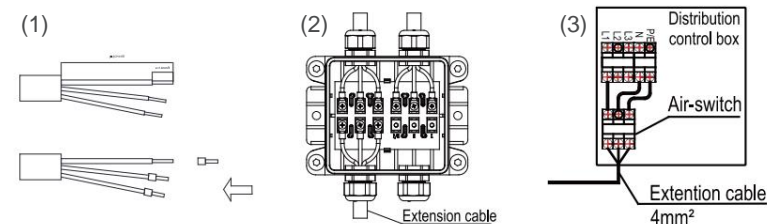


- d) Sélectionnez le moniteur Wi-Fi à connecter. Entrez le mot de passe, enfin cliquez sur le bouton OK.

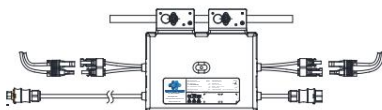


Étape 8 : Préparez le câble d'extension CA

- (1) Retirez la peau des deux extrémités du câble d'extension de  $y = 40$  mm et retirez la peau des fils internes de  $x = 14$  mm. Placez les bornes métalliques sur les parties ouvertes et serrez-les pour serrer la connexion;
- (2) Connectez un côté du câble d'extension à la boîte de jonction;
- (3) Connectez l'autre côté du câble d'extension au commutateur d'air.



Étape 9 : Connecter les modules PV aux micro-onduleurs  
Montez les modules PV sur les micro-onduleurs; connectez chaque module PV aux câbles d'entrée CC du micro-onduleur.



Étape 10 : Allumer le système PV

Assurez-vous que toutes les connexions sont terminées, puis allumez l'interrupteur d'air.

Étape 11 : Surveillance via EnverPortal

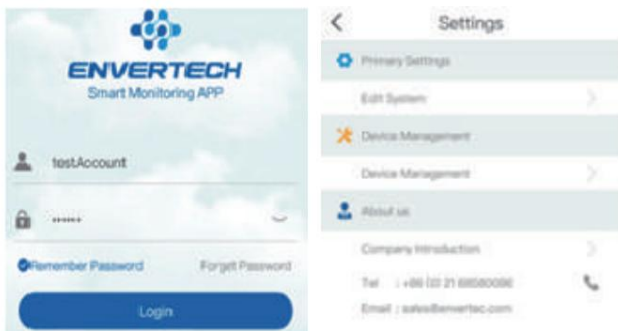
1) Enregistrez un nouveau compte. Visitez [www.envertechportal.com](http://www.envertechportal.com). Cliquez sur S'inscrire. Remplissez les informations de compte pour terminer l'enregistrement.



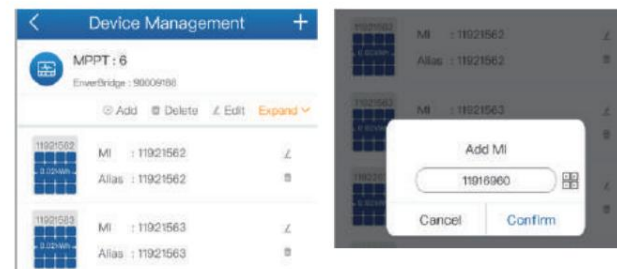
2) Ajouter MI

**Option 1. Utiliser l'application EnverView pour lier MI**

Étape 1 : Connectez-vous à votre compte sur votre téléphone mobile. Allez ensuite dans "Paramètres".



Étape 2 : Sous "Gestion des appareils", cliquez sur "Ajouter" et entrez le MI SN manuellement ou cliquez sur l'icône QR Code à droite pour scanner le MI SN automatiquement.



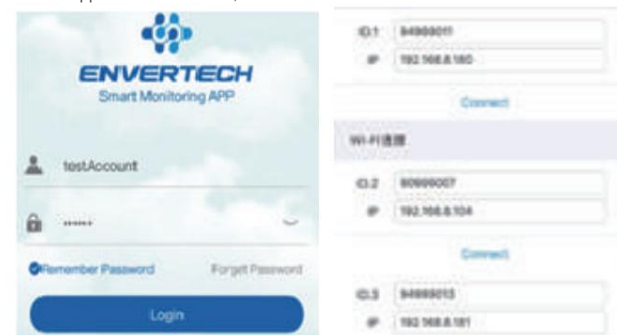
Étape 3 : Cliquez sur «Confirmer» pour terminer l'ajout du MI.

Remarque: Veuillez vous assurer que l'EVB300 et votre téléphone sont sur le même réseau de routeur.

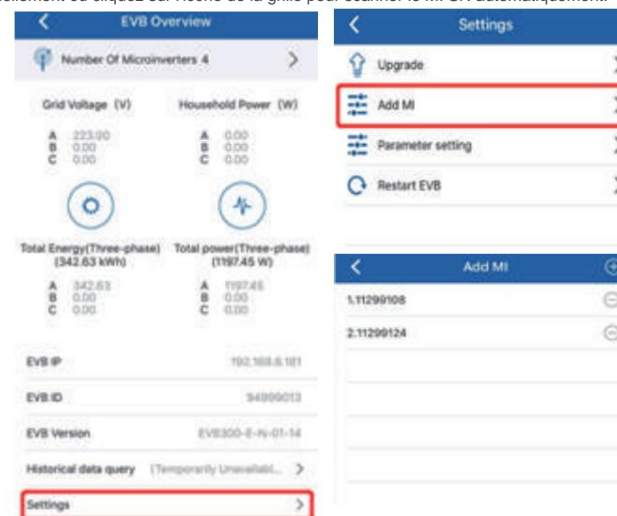
**Option 2. Utiliser l'application EnverView pour lier MI (modèle local)**

Remarque: Veuillez vous assurer que l'EVB300 et votre téléphone sont sur le même réseau de routeur.

Étape 1 : Lancez l'application EnverView, entrez en mode local. Connectez votre EVB300.

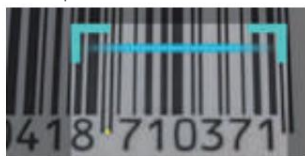


Étape 2: Sur la page Présentation d'EVB, entrez Paramètres. Cliquez sur Ajouter MI, vous pouvez choisir d'entrer le MI SN manuellement ou cliquez sur l'icône de la grille pour scanner le MI SN automatiquement.

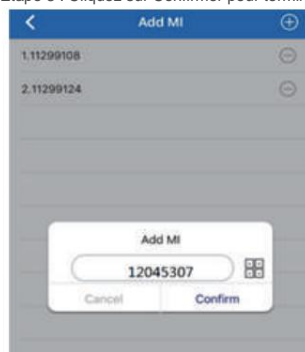




Ou vous pouvez scanner le code-barres.

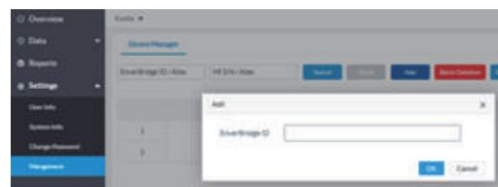


Étape 3 : Cliquez sur Confirmer pour terminer l'ajout de MI.

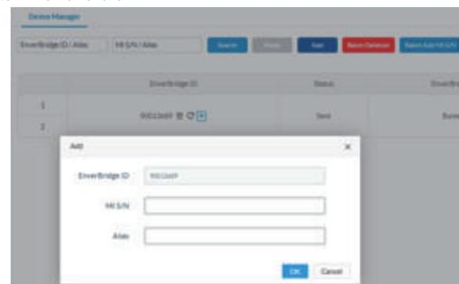


### Option 3. Utiliser Envertecportal pour ajouter MI

Étape 1y: Connectez-vous à [www.envertecportal.com](http://www.envertecportal.com) avec le compte nouvellement enregistré, accédez à "Paramètres—Gestion".



Étape 2 : Cliquez sur Ajouter, puis entrez le SN du moniteur, cliquez sur OK pour terminer l'ajout du moniteur. Cliquez sur le bouton "+" derrière le moniteur SN, puis entrez le SN du micro-onduleur, cliquez sur OK pour terminer la reliure.



## 7. Débogage et exploitation

Veillez noter les symboles.



### AVERTISSEMENT

Seul le personnel qualifié peut connecter le micro-onduleur Envertech au réseau électrique après avoir reçu l'approbation préalable de la compagnie d'électricité.



### AVERTISSEMENT

Assurez-vous que tout le câblage CA et CC est correct. Assurez-vous qu'aucun des fils CA et CC n'est tordu ou endommagé.

### 7.1 Mettre le système sous tension

1. Allumez l'interrupteur ou le disjoncteur de chaque branche AC du micro-onduleur.
2. Activez le disjoncteur CA principal dans la boîte de distribution. Votre système commencera à produire de l'électricité après 3 minutes.
3. Les micro-onduleurs Envertech commencent à communiquer via les lignes électriques avec Enver Bridge. L'ensemble du système sera détecté dans les 10 minutes.
4. La tension et la fréquence de l'EVT720 peuvent être ajustées sur le site. Si des ajustements sont requis par votre entreprise de services publics locale, les installateurs peuvent utiliser EnverBridge pour gérer les paramètres du réseau une fois que tous les micro-onduleurs ont été détectés.

### 7.2 Fonctionnement de l'EVT720

Le micro-onduleur Envertech est mis sous tension lorsqu'il y a suffisamment de tension continue du module PV. Le voyant LED de chaque micro-onduleur clignotera en vert pour indiquer un fonctionnement de démarrage normal environ 1 minute après l'application de l'alimentation CC.

## 8. Dépannage et entretien

Respectez toutes les mesures de sécurité décrites tout au long de ce manuel. Si le système PV ne fonctionne pas correctement, les mesures de dépannage suivantes peuvent être appliquées par du personnel qualifié.



### AVERTISSEMENT

N'essayez pas de réparer le micro-onduleur Envertech. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si le micro-onduleur tombe en panne, contactez votre fournisseur direct ou le service client d'Envertech pour obtenir un numéro RMA (autorisation de retour de marchandise) et commencer le remplacement processus.

### 8.1 Indications d'état des LED et rapport d'erreur

#### LED Startup:

La LED de chaque micro-onduleur clignote en rouge pendant un moment au début, puis clignote en vert pour indiquer un démarrage normal environ 10 secondes après l'application de l'alimentation CC.

Si le voyant clignote en rouge après la mise sous tension CC, il indique une panne lors du démarrage.

#### Red Flashing LED Indications:

Vérifiez l'état de la LED pour confirmer la situation actuelle.

#### Flash High Green que l'indicateur normal operation.

#### Red Flashing Red :

1. Si le voyant rouge clignote toutes les 2 ou 3 secondes, cela indique que le micro-onduleur attend le soleil ou se prépare à produire de l'énergie.
2. Si le voyant rouge clignote en continu, cela indique que le micro-onduleur ne fonctionne pas normalement. Le micro-onduleur ne détecte pas que le réseau électrique public se trouve dans la plage de tension/fréquence de fonctionnement. Le micro-onduleur ne peut pas produire d'électricité tant que ce problème n'est pas résolu.

### 8.2 Dépanner un micro-onduleur inutilisable

Pour dépanner un micro-onduleur inutilisable, suivez les étapes dans l'ordre indiqué ci-dessous.

**AVERTISSEMENT :** Sachez que seul le personnel qualifié doit dépanner le générateur photovoltaïque ou le micro-onduleur Envertech.

Meilleure pratique: veuillez ne pas déconnecter la connexion CC pendant que le système fonctionne.

Assurez-vous qu'aucun courant ne circule dans les câbles CC avant de déconnecter. Si nécessaire, utilisez un opaque pour couvrir le module PV avant de déconnecter le module PV. Débranchez toujours l'alimentation CA avant de déconnecter le module PV du micro-onduleur Envertech. La déconnexion des connecteurs AC des micro-onduleurs est également un moyen de couper l'alimentation AC.

**AVERTISSEMENT :** Les connecteurs AC et DC sur le câblage sont considérés comme un point de déconnexion uniquement lorsqu'ils sont utilisés avec un micro-onduleur Envertech.

**AVERTISSEMENT :** Les micro-onduleurs Envertech sont alimentés par le courant continu des modules PV.

Veuillez déconnecter et reconnecter l'alimentation CC pour vérifier que la LED clignote 1 minute après l'application du CC.

1. Assurez-vous que les disjoncteurs CA sont activés.
2. Vérifiez la connexion au réseau électrique et vérifiez que la tension du réseau se situe dans les plages autorisées indiquées dans la section Données techniques.
3. Vérifiez que la tension CA de tous les disjoncteurs solaires des centres de charge se situe dans les plages indiquées dans le tableau suivant.
4. Vérifiez que la tension de ligne CA au niveau de la boîte de jonction pour chaque circuit de dérivation CA se situe dans les plages requises par les normes de réseau local.

Monophasé 230 VCA		Triphasé 230 VCA	
L à N	180 à 265 VCA	L1 à L2 à L3	310 à 460 VCA

5. Confirmez si le côté micro-onduleur est connecté au réseau en mesurant la tension de ligne CA à ligne et de ligne à neutre.

6. Vérifiez visuellement si la connexion du circuit de dérivation AC est correctement effectuée. Réinstallez si nécessaire.

Vérifiez également les dommages, tels que les dommages causés par les rongeurs.

7. Assurez-vous que tous les disjoncteurs sont éteints.

8. Déconnectez et reconnectez les connecteurs DC des modules PV avec les micro-onduleurs.

L'état de la LED de chaque micro-onduleur clignote en vert pour indiquer un démarrage normal peu après l'application de l'alimentation CC (moins d'une minute).

9. Fixez une pince ampèremétrique à un fil conducteur des câbles CC du module PV pour mesurer le courant du micro-onduleur. Ce sera sous 1 A si le courant alternatif est déconnecté.

10. Vérifiez la connexion DC entre le micro-onduleur et le module PV. Le

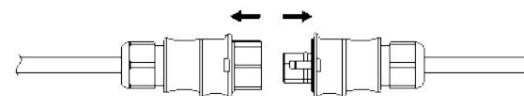
la connexion peut avoir besoin d'être resserrée ou réinstallée. Si la connexion est usée ou endommagée, elle doit être remplacée.

### 8.3 Déconnecter les micro-onduleurs des modules PV

Si vos problèmes ne sont toujours pas résolus avec les étapes ci-dessus, veuillez contacter le support technique d'Envertech via [www.envertec.com](http://www.envertec.com). Si Envertech approuve le remplacement, veuillez retirer le micro-onduleur conformément aux instructions suivantes. Afin de garantir que la déconnexion entre le micro-onduleur et le module PV ne se fera pas

pendant que le micro-onduleur est en état de fonctionnement, veuillez suivre strictement les étapes ci-dessous.

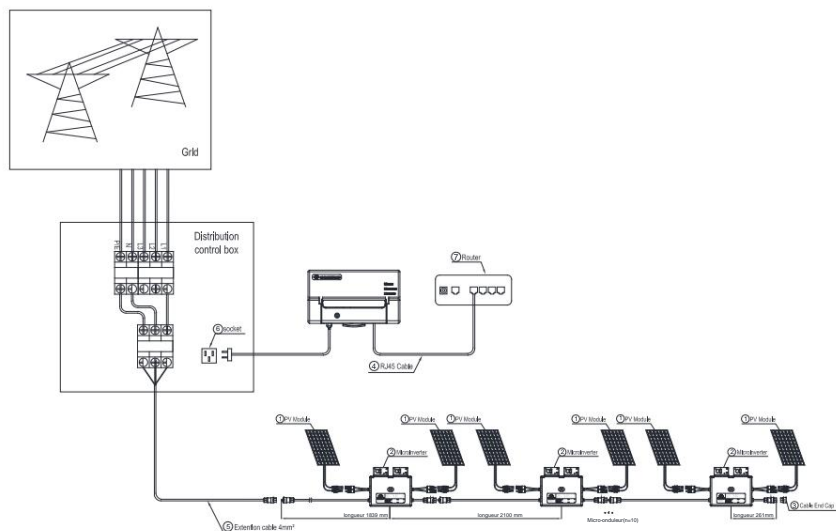
1. Éteignez le disjoncteur de dérivation CA.
2. Déconnectez les micro-onduleurs selon la procédure suivante : Tirez les connecteurs AC des deux côtés des micro-onduleurs dans la direction opposée avec une force appropriée.



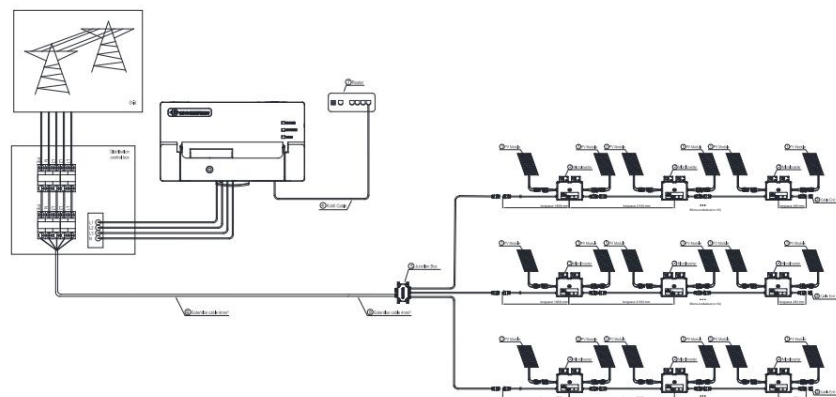
3. Couvrez le module PV avec un film opaque, puis débranchez les connecteurs CC du module PV du micro-onduleur.
4. Desserrez la vis de mise à la terre et retirez le fil de mise à la terre.
5. Retirez le micro-onduleur du cadre PV.

## 9. Schéma du système

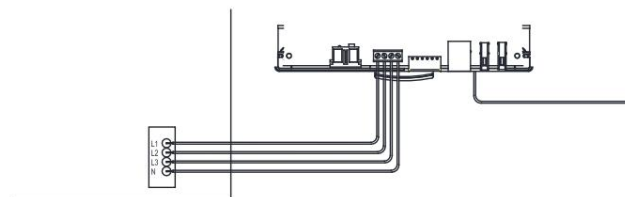
### (1) Monophasé



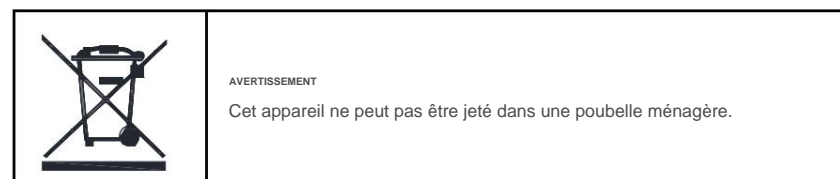
### (2) Triphasé



Dévissez le couvercle avant avec le tournevis hexagonal gratuit, puis branchez les fils de chaque phase dans le connecteur correspondant de l'EVB300.



## 10. Recyclage et élimination



Afin de se conformer aux réglementations sur la gestion du recyclage des déchets électriques et électroniques dans différents pays, les équipements électriques ayant atteint leur durée de vie doivent être collectés séparément auprès de l'unité ou de la personne ayant obtenu la qualification pour l'élimination des produits électriques et électroniques mis au rebut. Pour tout équipement que vous n'utilisez plus, veuillez le retourner à votre revendeur pour recyclage ou l'envoyer à une unité de recyclage agréée dans votre région pour recyclage.

## 11. Contacter

**Zhejiang Envertech Corporation Ltd.**

Télé: +86 579 8926 6326 Web: [www.envertec.com](http://www.envertec.com) E-mail: [info@envertec.com](mailto:info@envertec.com)  
Ajouter à 24e étage, manoir Jintong, siège social, ville de Yongkang,  
Province du Zhejiang, Chine