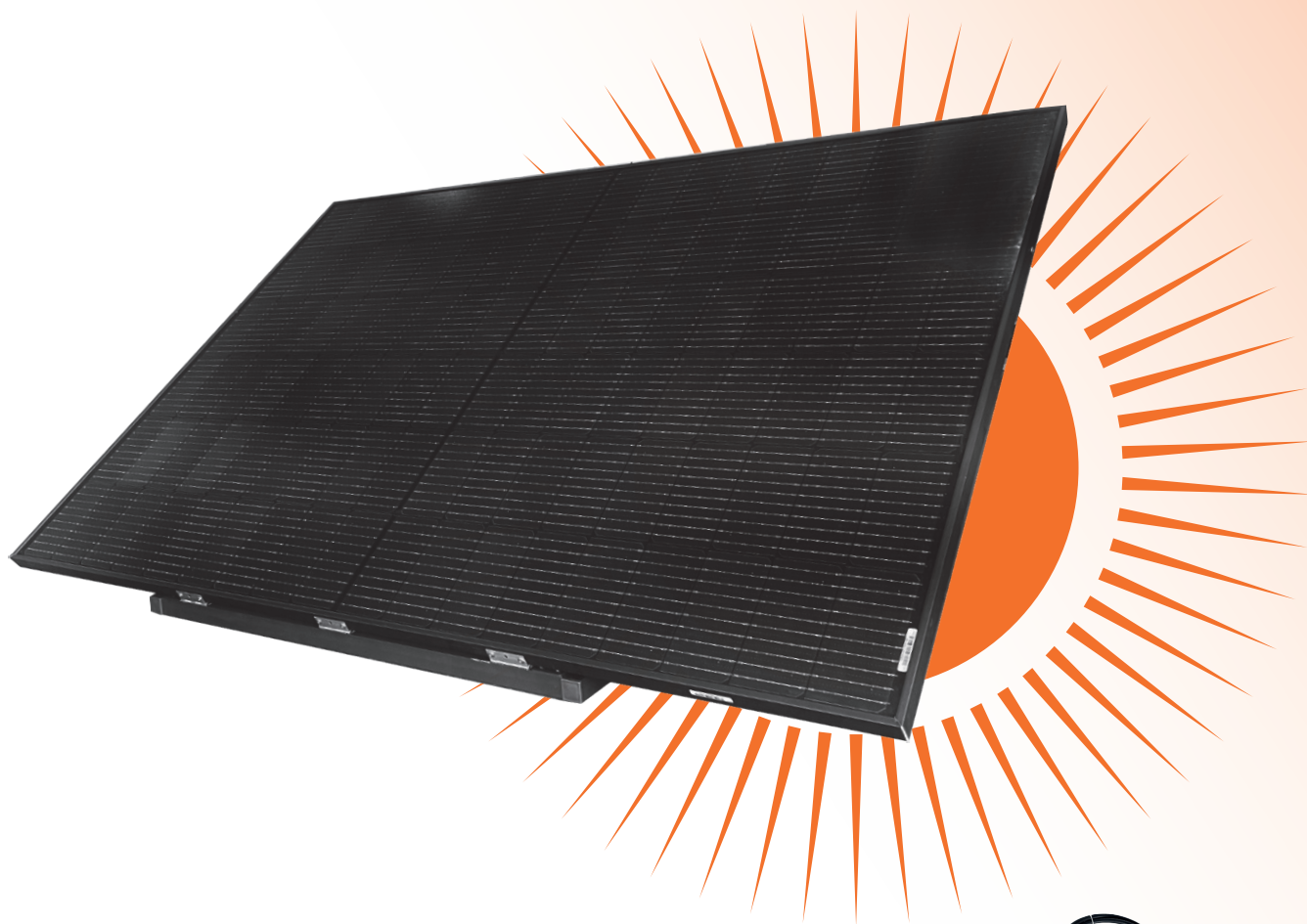




# GUIDE UTILISATEUR

## KIT PANNEAU SOLAIRE AUTO-CONSOMMATION **400W** avec micro-onduleur

À poser au sol, au mur, ou sur le balcon



NEOSOLPAN\_400W\_WF

# 1 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

## Procédure pour relier l'onduleur aux applications WiFi Tuya Smart et Smart Life via le Bluetooth

Nous vous invitons à soulever le sticker indiqué sur la photo ci-contre, puis avec un cure-dent, appuyer pendant 10 secondes sur le bouton s'il vous plaît.

En parallèle, vous verrez apparaître l'onduleur en mode Bluetooth dans votre application.



## Sécurité générale

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute installation. L'installation doit être effectuée **UNIQUEMENT** selon les instructions de ce manuel.
- Il faut conserver soigneusement ce manuel.
- Une utilisation non appropriée peut entraîner un danger de mort pour l'opérateur ou d'autres personnes, ou peut endommager les unités et d'autres matériels.
- Les composants du kit solaire doivent être assemblés selon les consignes du guide d'installation afin de produire de l'électricité pour le réseau domestique. Toute autre utilisation est inappropriée et donc potentiellement dangereuse.
- Le kit solaire doit être raccordé à une installation électrique sécurisée. Si vous avez des doutes sur la connexion électrique, il faut contacter un technicien qualifié. Une défaillance peut entraîner des risques électriques pour les personnes et les biens.
- Il faut s'assurer que votre réseau électrique est adapté à l'utilisation de ce système solaire.
- Il faut s'assurer que le circuit électrique auquel la prise est raccordée est protégé en amont dans le tableau électrique par un interrupteur différentiel et un disjoncteur ou par un disjoncteur différentiel.
- Il faut s'assurer que la structure du bâtiment (garde-corps, mur, façade, support...) où ce kit solaire sera monté peut supporter la charge de poids.
- Il NE faut PAS installer le kit solaire sur le toit de la maison.
- Il faut s'assurer que la prise électrique à laquelle ce kit solaire va se connecter est correctement mise à la terre. Il est également recommandé que le panneau solaire doit être mis à la terre, pour éviter tout dommage potentiel, en cas d'orage, consultez un électricien agréé.
- Le kit solaire doit être connecté **UNIQUEMENT** à une prise secteur mise à la terre.
- Il ne faut pas raccorder ce kit solaire à une prise contrôlée pour éviter toute déconnexion régulière.
- Il NE faut PAS raccorder ce kit solaire à une multiprise.
- Il faut débrancher la fiche avant de manipuler les câbles du kit solaire.
- Avant chaque utilisation, assurez-vous que les cordons sont en parfait état. Il NE faut PAS l'utiliser avec des câbles endommagés.
- Il NE faut PAS tirer excessivement sur les câbles (risque de dommage).
- Retirez soigneusement l'unité de son emballage et vérifiez qu'il n'y a pas de dommages externes. Si vous constatez des imperfections, il faut contacter votre revendeur local.
- **DANGER** : Lorsqu'un panneau photovoltaïque est exposé à la lumière, il génère une tension électrique. L'énergie stockée dans les condensateurs de cet équipement présente un risque d'électrocution. Même après la déconnexion de l'unité du réseau et des panneaux photovoltaïques, des tensions élevées peuvent encore exister à l'intérieur de l'onduleur photovoltaïque. Après avoir débranché toutes les sources d'alimentation, vous pouvez retirer le boîtier après au moins 5 minutes.
- Il faut garder les enfants et les personnes non autorisées hors de l'installation photovoltaïque.
- L'unité ne doit pas être utilisée par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou celles dont les connaissances ou l'expérience limitées à moins d'avoir suivi des une formation appropriée et sous une surveillance constante. Il est interdit aux enfants de jouer avec l'unité.



- N'essayez PAS de réparer vous-même les problèmes. Il faut contacter un technicien qualifié, un installateur agréé ou le service client.

**AVERTISSEMENT** : Risque de brûlure dû aux pièces chaudes. Certaines pièces et surfaces restent encore chaudes pendant le fonctionnement. Pour réduire tout risque de blessure, il ne faut pas toucher les pièces actives pendant le fonctionnement.

- Il faut vérifier périodiquement ce kit solaire pour s'assurer que toutes les connexions électriques sont bien serrées et sécurisées. Il faut vérifier également que les fixations (boulons, raccords...) sont bien serrées et sécurisées.
- Il faut faire des inspections régulièrement et en priorité après des événements exceptionnels (par ex. tempête, grêle, forte charge de neige, etc.). Au cours de ces inspections, il faut vérifier que les composants sont sûrs, intacts et propres.
- Il ne faut nettoyer QUE les modules qui ont été refroidis.
- Il NE faut PAS nettoyer les modules avec de l'eau s'il y a un risque de gel.
- Enlevez la saleté avec de l'eau tiède ou un chiffon doux. Il NE faut PAS gratter la saleté. Il ne faut pas forcer pour enlever neige et glace.
- Il faut également enlever toute la saleté et les débris présents dans la sous-structure.
- Il NE faut PAS utiliser de détergents abrasifs, adjuvant tensio-actif, grattoirs ou matériel de nettoyage à l'eau sous pression. Il NE faut PAS utiliser de chiffons en laine micropolaire ou en coton.

## Avertissements sur le montage

Avant l'installation, veuillez vérifier tous les composants du kit solaire pour vous assurer qu'il n'y a pas de dommages dus au transport ou à la manipulation, qui pourraient affecter l'intégrité de l'isolation ou les distances de sécurité. Dans le cas contraire, il pourrait y avoir des risques pour la sécurité.

- Il ne faut installer QUE les modules et composants non endommagés.
- NE PAS essayer de modifier ou de démonter les composants du kit solaire de quelque manière que ce soit.
- Il ne faut assembler le kit solaire QUE selon les instructions de ce manuel.
- Le lieu d'installation doit être accessible librement et en toute sécurité à tout moment
- Afin d'éviter toute électrocution et autre blessure, il faut inspecter les installations électroniques ou de plomberie existantes avant de finaliser l'installation du kit solaire.
- Il faut être prudent lors du choix du lieu d'installation du kit solaire et respecter les exigences de refroidissement spécifiées.
- Il ne faut pas installer le kit solaire dans un environnement avec peu ou pas de courant d'air, ni poussiéreux. Cela peut réduire l'efficacité du refroidissement.
- Il NE faut PAS installer le kit solaire sur des matériaux facilement inflammables et là où des matériaux inflammables sont stockés.
- Il NE faut PAS installer le kit solaire sur des structures construites avec des matériaux inflammables ou thermolabiles.
- NE PAS installer le kit solaire à proximité des systèmes d'air conditionné.
- Il NE faut PAS installer les supports muraux sur des toits résidentiels. Les supports ne sont pas conçus et certifiés pour ce type d'utilisation.
- Il faut installer les supports muraux sur un mur solide pour éviter qu'ils ne soient arrachés. Il NE faut PAS modifier les fixations fournies.
- Il NE faut PAS placer de supports conçus pour les hauteurs sur un toit plat s'ils ne sont pas vissés au sol.
- Il NE faut utiliser AUCUNE autre méthode de fixation que celles recommandées dans le guide d'installation.
- La chute d'un équipement peut causer des blessures graves, voire mortelles, il ne faut jamais installer l'unité sur le support à moins d'être sûr que le cadre d'installation soit vraiment solidement fixé.
- Lors de l'installation de modules photovoltaïques pendant la journée, il convient de les recouvrir de matériau opaque, sinon la tension aux bornes des modules devient élevée au soleil, cela pourrait entraîner un danger.

- Il NE faut PAS installer le kit solaire par temps venteux ou humide.
- Utilisez UNIQUEMENT des outils secs et isolés. Il NE faut PAS utiliser avec les mains mouillées.
- Afin de minimiser tout risque d'électrocution dû à des tensions dangereuses, couvrez les panneaux avec un matériau opaque avant de le raccorder à tout équipement.
- **AVERTISSEMENT** : Risque de choc électrique. Tout retrait non autorisé des protections nécessaires, toute utilisation inappropriée, toute installation et utilisation incorrectes pourraient entraîner de graves risques pour la sécurité et des électrocutions et/ou endommager l'équipement.

**AVERTISSEMENT** : Danger de mort par incendie ou explosion : les appareils électriques peuvent prendre feu.

- Il NE faut PAS utiliser de modules endommagés.
- Il NE faut PAS installer de modules à l'intérieur.
- Il NE faut PAS installer les modules sur des objets en mouvement.
- Il ne faut jamais marcher sur les modules.
- Il NE faut PAS soumettre les modules à des contraintes mécaniques.
- Il NE faut PAS laisser tomber des objets sur les modules.
- Il NE faut PAS laisser tomber les modules.
- Il ne faut jamais soulever ou déplacer le module à travers les câbles de connexion ou l'onduleur.
- Ne placez AUCUN objet sur l'onduleur ou ses modules.
- Il NE faut PAS couvrir l'onduleur ou les modules.
- Ne déplacez PAS l'installation pendant le fonctionnement.
- Dans des circonstances particulières, l'onduleur peut être soumis à des interférences électromagnétiques provenant d'équipements environnants. À ce stade, l'utilisateur doit prendre les mesures appropriées pour réduire les interférences des équipements environnants avec l'onduleur.
- Il ne faut jamais installer l'onduleur à proximité d'équipements sensibles (radios, téléphone, télé, etc.).
- Il ne faut pas rester à moins de 20 cm de l'onduleur pendant longtemps.

## Avertissements électriques

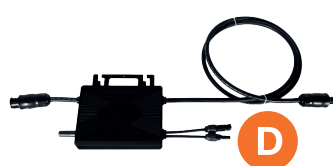
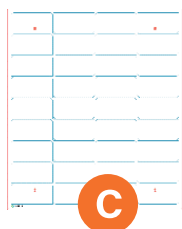
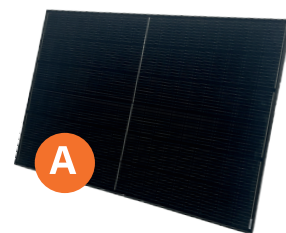
Toutes les installations électriques doivent être conformes aux normes de sécurité électrique locales.

- N'ouvrez PAS le boîtier. Il NE faut PAS essayer de réparer par vous-même, consultez un technicien qualifié. Tout le câblage et l'installation électrique doivent être effectués par un technicien qualifié.
- Une utilisation incorrecte pendant le câblage peut entraîner des blessures mortelles pour l'opérateur ou des dommages irréparables. **Les travaux de câblage NE doivent être effectués que par un technicien qualifié.**
- Toucher des composants sous tension peut entraîner des blessures graves, voir la mort.
- **L'installation électrique, les réparations et les transformations ne doivent être effectuées que par des électriciens qualifiés.**
- **AVERTISSEMENT** : Danger de mort dû aux hautes tensions. Il ne faut pas installer alors que l'unité est sous tension.
- Il NE faut PAS toucher les composants endommagés.
- Une tension excessive peut endommager le kit solaire.
- Il NE faut PAS déconnecter ce kit solaire alors qu'il est sous charge.
- Il NE faut PAS débrancher les câbles chargés.
- Isolez toutes les extrémités de câbles exposés.
- Il faut utiliser des connecteurs pour connecter les câbles.
- Il faut s'assurer que tous les composants électriques sont propres, secs et surs.
- Il faut s'assurer que le câblage n'est pas sous tension.
- Il faut s'assurer que le câblage n'est pas exposé et/ou suspendu et qu'il est protégé de la saleté et de la moisissure.
- Il faut s'assurer que tous les connecteurs sont scellés et sécurisés pendant l'utilisation.

## 2

## CONTENU DU KIT

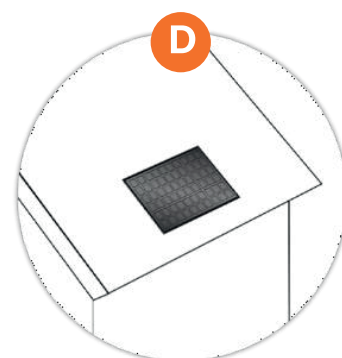
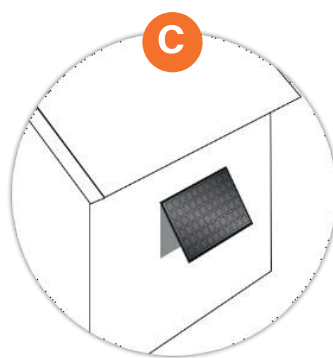
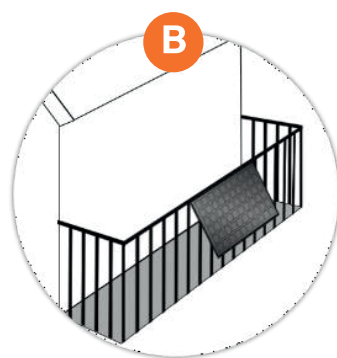
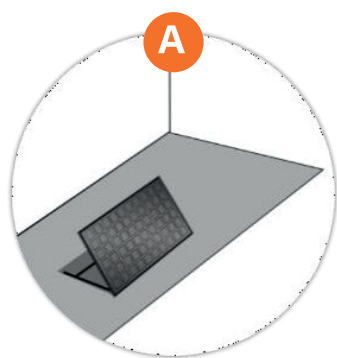
- A** - 1 x Panneau solaire de 410W
- B** - 1 x Structure métallique (Support pour utilisation au sol)
- C** - 1 x Patron pour le mur
- D** - 1 x Micro-onduleur (Puissance de sortie de 400W)
- E** - 1 x Câble de branchement AC de 5m étanche IP44
- F** - 2 x Rallonges MC4 (Câbles de branchement du micro-onduleur)
- G** Supports pour balcon



## 3

## Assemblage de la structure

## Montages optimaux



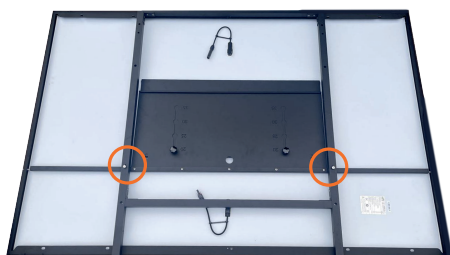
- A** - Sur le sol
- B** - Attaché au balcon
- C** - Incliné sur une façade
- D** - À plat sur une surface en pente  
Sur un immeuble peu élevé.



**IL NE FAUT PAS  
L'INSTALLER SUR  
LE TOIT DE LA  
MAISON.**



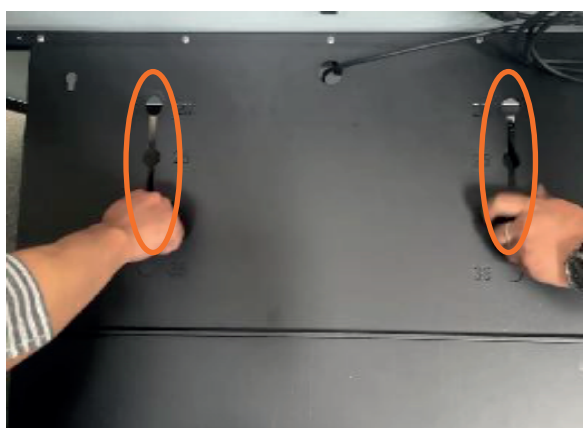
## A Assemblage de la structure



1- Assemblez :  
Dévisser les 2 vis de fixation  
sur les cadres de support à  
l'aide de l'outil hexagonal.



2 - Dépliez le support, installer  
les 2 vis de fixation à l'extrémité.



3 - Ajuster pour choisir un angle (20°/25°/30°/35°)  
et le fixer à l'aide de deux boutons.

Se connecter à l'APP (pour plus de détails, consultez le chapitre de l'onduleur) :

1. Veillez à ce que le module PV soit suffisamment ensoleillé.
2. Assurez-vous que le micro-onduleur est bien dans l'environnement Wi-fi.
3. Veillez à ce que la fiche EU soit déjà insérée dans la prise.

**ATTENTION** : L'onduleur est faiblement chargé lorsqu'il quitte l'usine, après votre connexion réussie, la valeur de base affichée sur l'APP est de 18,6 kWh, et elle augmentera sur cette base lorsque le produit commencera à fonctionner.



### AVERTISSEMENT

**Choisissez soigneusement le lieu d'installation et respectez les exigences de refroidissement spécifiées. Le micro-onduleur doit être installé dans une position appropriée avec une bonne ventilation et non soumis aux rayons du soleil.**

## B Installation sur le sol

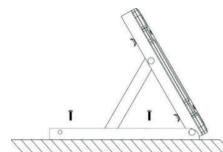
Le kit solaire peut être installé horizontalement sur le sol.

- 1 Assemblage de la structure



A

- 2 Fixez le support du panneau solaire au sol à l'aide des boulons d'expansion.



## C Montage mural

Le kit solaire peut être installé verticalement sur un mur. Vous pouvez utiliser les dessins 1:1 fournis afin de mieux préparer l'endroit où il peut être placé. Le micro onduleur doit être à une distance maximale de 20m du routeur Wifi, et avec au maximum 1 mur.

- 1 Assemblage de la structure

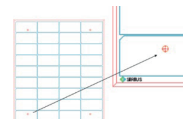


A

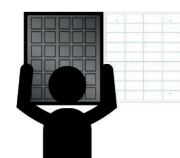
- 2 Positionnez tous les patrons à l'aide des 4 papiers, fournis dans la boîte. Ils doivent tous être alignés sur le mur.



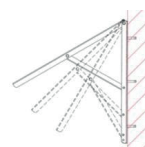
- 3 Marquez les emplacements des vis avec un crayon et retirez les papiers.



- 4 Vérifiez que le motif des trous est bon en plaçant le support triangulaire sur le mur. Il faut voir les marques de crayon à travers les trous pour le montage mural.



- 5 Fixez le panneau solaire au mur à l'aide des boulons d'expansion.



## D Installation sur la balustrade de balcon

Le kit solaire peut être installé verticalement sur un balcon. Effectuez les 5 premières étapes de l'assemblage de la structure.

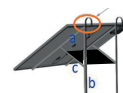
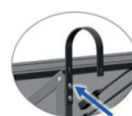
Le micro onduleur doit être à une distance maximale de 20m du routeur Wifi, et séparé par 1 mur au maximum.

- 1 Assemblage de la structure.



A

- 2 Fixez les deux supports en arc à la barre (b) de chaque support triangulaire à l'aide des boulons.



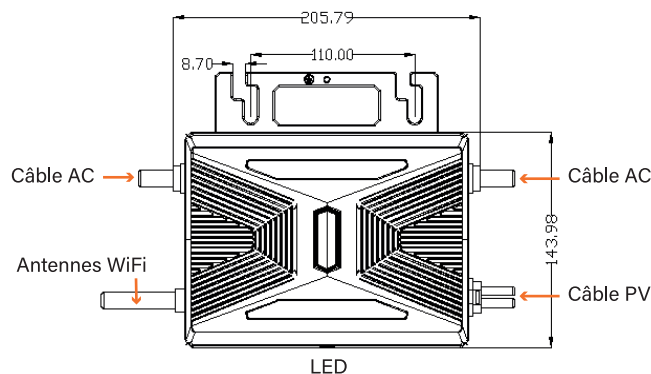
- 3 Soulevez le panneau solaire avec précaution jusqu'à l'extérieur de la balustrade du balcon, puis posez les supports en arc en toute sécurité. Fixez ensuite les supports en arc à la balustrade du balcon à l'aide de boulons.



# 4

## Raccordement électrique du système

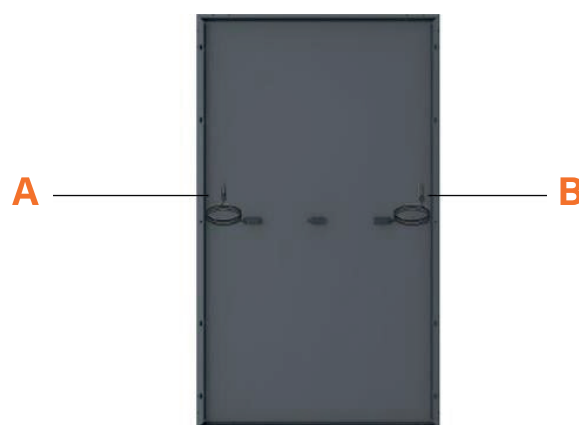
### Schéma de câblage de chaque composant



### Panneau solaire

**A** - Connecteur MC4 mâle

**B** - Connecteur MC4 femelle



### Avant tout raccordement électrique : Il faut vérifier l'environnement et la position d'installation

Il faut respecter les conditions suivantes lors du choix de la position d'installation :

Il ne faut pas exposer l'onduleur à la lumière directe du soleil pour éviter un déclassement de puissance indésirable dû à une augmentation de la température interne.

Pour éviter toute surchauffe, il faut s'assurer toujours qu'il y ait un courant d'air autour de l'onduleur.

Il ne faut pas l'installer dans des endroits où des gaz ou des substances inflammables peuvent être présents.

Il faut éviter les interférences électromagnétiques qui peuvent compromettre le bon fonctionnement des équipements électroniques.

Il est recommandé d'installer le micro-onduleur sur des structures sous les modules photovoltaïques afin qu'il soit à l'ombre.

Utilisez un smartphone pour vérifier la puissance du signal Wi-Fi à l'emplacement d'installation. Si le signal Wi-Fi est mauvais, essayez d'installer le micro-onduleur à un autre endroit ou déplacez le routeur Wi-Fi.



Avant l'installation, il faut vérifier que le micro-onduleur n'a subi aucun dommage de transport ou de manutention pouvant affecter l'intégrité de l'isolation ou les distances de sécurité.

Tout retrait non-autorisé des protections nécessaires, toute utilisation inappropriée, toute installation et utilisation incorrectes pourraient entraîner de graves risques pour la sécurité et des électrocutions ou endommager l'équipement.

Il faut être conscient que l'installation de cet équipement comporte un risque d'électrocution.



## Raccordement optimal des câbles

Se référer au chapitre 11



**DANGER**

Lorsqu'un panneau photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension continue à l'onduleur.



**AVERTISSEMENT**

Assurez-vous que tous les câbles DC sont correctement raccordés et qu'aucun des câbles n'est coincé ou endommagé.

**La tension maximale en circuit ouvert des modules photovoltaïques inclus dans ce kit est conçue pour ne pas dépasser la tension DC d'entrée maximale spécifiée du micro-onduleur. Il NE faut PAS utiliser d'autres composants autres que ceux fournis avec ce kit.**



**ATTENTION**

Si le câble DC est trop court pour l'installation, utilisez un câble DC de rallonge pour raccorder les modules photovoltaïques au micro-onduleur.

Si nécessaire, contactez le service après-vente pour connaître les exigences des connecteurs DC côté module du câble de rallonge DC.

## 5 formulaire consuel jaune

### Avant de brancher votre kit solaire au secteur

**Il est nécessaire de se procurer et de faire remplir par l'installateur, le formulaire Consuel jaune destiné spécifiquement aux particuliers.**

Il est téléchargeable à l'adresse [www.fournisseurs-electricite.com](http://www.fournisseurs-electricite.com). À l'achèvement des travaux d'électricité, il faut envoyer par courrier l'attestation à la délégation régionale Consuel, 20 jours au moins avant la date prévue de mise en service de l'installation.

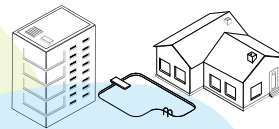
### Pour une meilleure production

- Il faut trouver un endroit avec du soleil toute la journée.
- Inclinez les panneaux pour une meilleure production.
- Il convient de privilégier une orientation sud.

**CONSUEL**  
Innovons pour la sécurité électrique

#### LOGEMENT ou IRVE de bâtiment d'habitation

Formulaire d'attestation de conformité à utiliser pour des installations électriques de consommation liées à l'habitation et pour les IRVE de bâtiment d'habitation collectif ou individuel



Logement  
Maison, appartement

1 "AC jaune" par logement et à minima par point de livraison (\*).

Locaux assimilés à un logement  
Meublés ou chambres d'hôtes limités à cinq chambres chez l'habitant pour une capacité d'accueil maximale de 15 personnes, unité de vie d'un logement-foyer, etc ...

-> 1 "AC jaune" par logement ou par chambre équipée d'une salle d'eau (1)

-> 1 "AC jaune" par groupe de 5 chambres dépourvues de salle d'eau (1)

-> 1 "AC jaune" par groupe de 5 salles d'eau (1) collectives.

(1) : local contenant une douche ou une baignoire.  
(\*) : Point de Livraison (PDL) ou Point de Référence et Mesure (PRM)

Important : Si votre demande de visa concerne une installation de puissance au point de livraison (PDL/PRM) supérieure à 3600VA, votre Attestation de Conformité remplie devra être accompagnée d'un dossier technique SC 143 (ou SC 143\_JRVE pour une IRVE) rempli également. Ce dossier technique est disponible pour téléchargement sur notre site à la rubrique Documents Techniques.

Bâtiment à usage domestique  
Abri de jardin, garage, remise privée, dépendances, etc

1 "AC jaune" par point de livraison (\*).

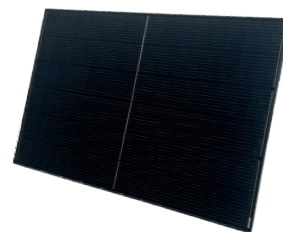
Nota : si le bâtiment est alimenté à partir d'un logement pour lequel une "AC Jaune" est établie, son installation peut être couverte par cette dernière.

Installation extérieure à usage domestique  
Piscine privée, borne pour caravanes, portail électrique, borne de recharge pour véhicule électrique, éclairage extérieur, etc.

1 "AC jaune" par logement et à minima par point de livraison (\*).

Nota : si l'installation extérieure est alimentée à partir d'un logement ou d'un bâtiment à usage domestique pour lequel une "AC Jaune" est établie, l'installation peut être couverte par cette dernière.

## 6 Caractéristiques techniques



### Caractéristiques techniques du panneau solaire :

Puissance maximale à STC ( $P_{max}$ ) : **410 W (+3 %)**

Tolérance De Puissance Maximale : **0-5W**

Tension en circuit ouvert ( $V_{oc}$ ) : **37,58 V**

Courant de court-circuit ( $I_{sc}$ ) : **13,94 A**

Tension d'alimentation maximale ( $V_{mp}$ ) : **31,44 V**

Courant de puissance maximal ( $I_{mp}$ ) : **13,04 A**

### Données du panneau solaire :

Dimensions (L x l x h) : **172,2 x 113,4 x 3 cm**

Poids : **21,5 kg**

Câbles de sortie : **1,2 mètres et 1,7 mètres**

Plage de températures d'utilisation : **-40° à +85°C**

Poids du support : **8,5kg**

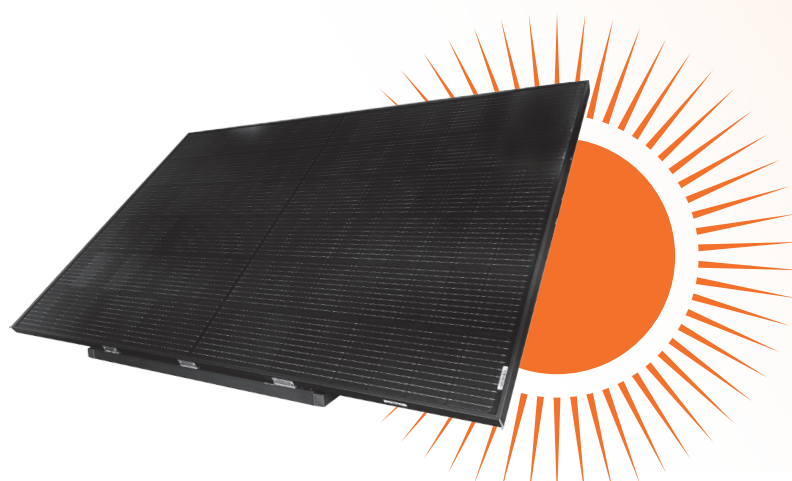
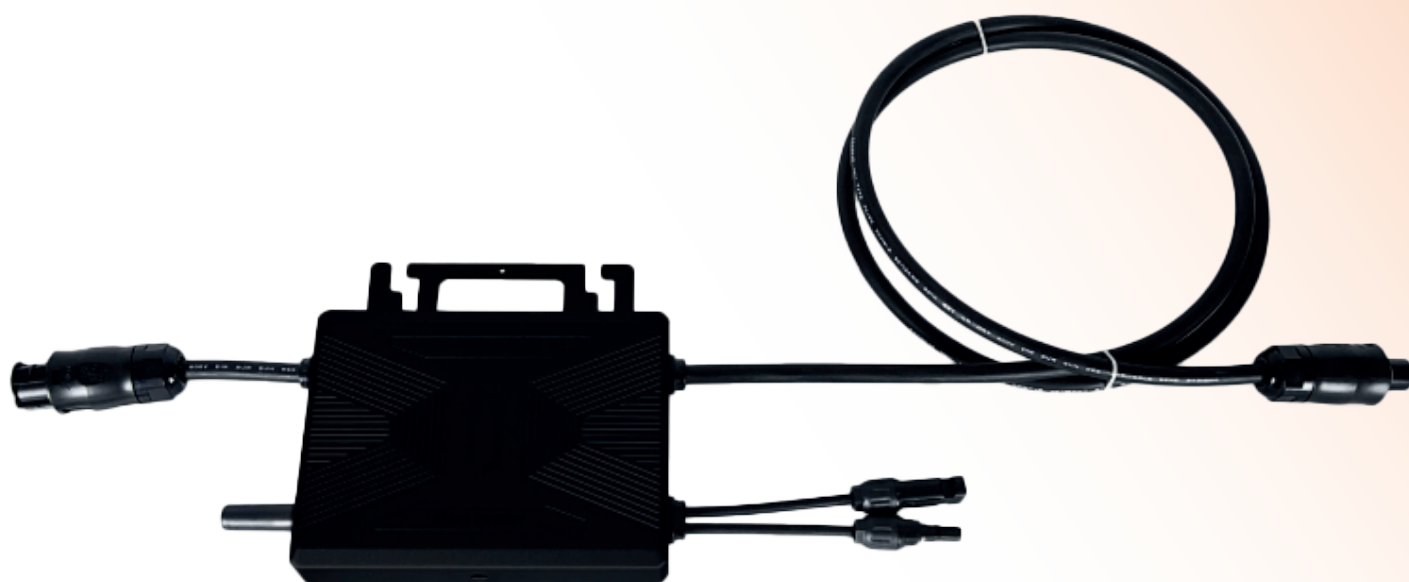
Poids du kit : **33.6kg**





# Installation / Guide d'Utilisation

## Micro onduleur





# 1 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

**Le micro-onduleur est déjà pré-installé sur le support des panneaux photovoltaïques, vous n'avez rien à faire sinon qu'à brancher !**

**Les informations suivantes vous sont communiquées pour le cas où vous deviez remplacer votre micro-onduleur, ou bien faire évoluer votre installation.**

1.1 Le micro-onduleur est utilisé via une application connectée au réseau et accessible gratuitement, il est composé de **trois éléments clés** :

**1. le micro-onduleur**

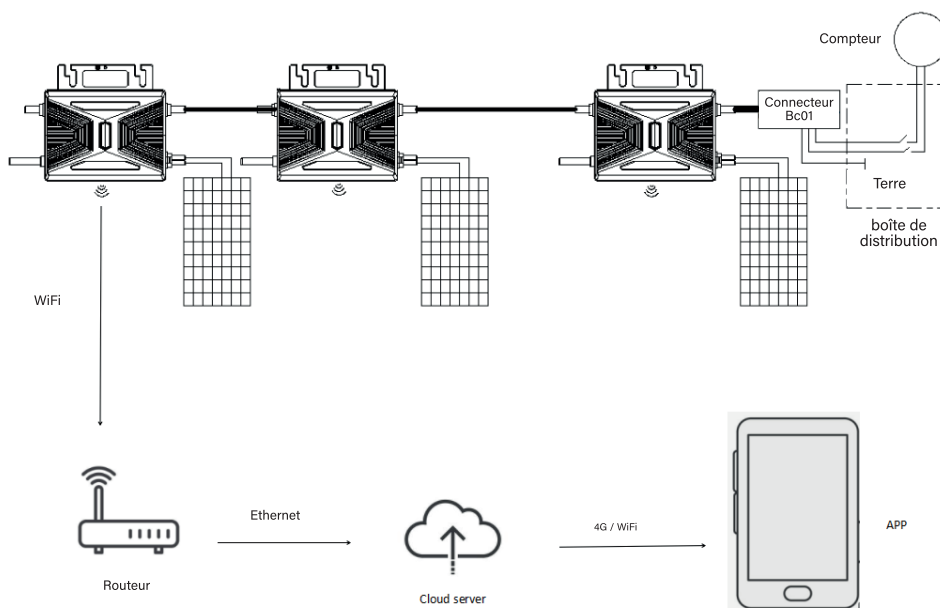
**2. le routeur**

**3. le panneau solaire**

1.2 Votre micro-onduleur est équipé d'un module WiFi intégré qui lui permet de communiquer directement avec le routeur.

1.3 NOTE : Si le signal sans fil dans la zone où le micro onduleur est positionné est faible, il est nécessaire d'ajouter un amplificateur de signal WiFi à un endroit approprié entre le routeur et le micro onduleur.

300W-**400W**-500W



## 2

## AVANTAGES DU SYSTÈME DE MICRO-ONDULEUR

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

2.2 Chaque module PV dispose de commandes individuelles de suivi de la puissance maximale de crête (MPPT), ce qui garantit que la puissance maximale est exportée vers le réseau électrique, quelles que soient les performances des autres modules PV de la matrice. Lorsque les modules PV de la matrice sont affectés par l'ombre, la poussière, l'orientation ou toute autre situation dans laquelle un module est moins performant que les autres, le micro-onduleur assure une performance optimale de la matrice en maximisant la performance de chaque module au sein de la matrice.

2.3 Plus fiable que les onduleurs centralisés ou les onduleurs de branche.

2.4 Le système de micro-onduleurs distribués garantit qu'il n'existe pas de point de défaillance unique dans le système PV. Les micro-onduleurs sont conçus pour fonctionner à pleine puissance à des températures extérieures ambiantes allant jusqu'à 122 °F (50 °C). Le boîtier de l'onduleur est conçu pour être installé à l'extérieur et est conforme à l'indice de protection IP65.

2.5 Simplicité d'installation.

2.6 Vous pouvez installer des modules PV individuels dans n'importe quelle combinaison de quantité de modules, d'orientation, de type différent et de taux de puissance. Le fil de terre (PE) du câble CA est connecté au châssis à l'intérieur du micro-onduleur, ce qui élimine potentiellement l'installation d'un fil de terre (vérifier la réglementation locale).

## 3

## UTILISATION DU MICRO-ONDULEUR ET PROCESSUS D'INSTALLATION

3.1 **Ce manuel contient des instructions de sécurité importantes** à suivre lors de l'installation et de l'entretien du micro-onduleur photovoltaïque raccordé au réseau. Afin de réduire le risque de choc électrique et de garantir une installation et un fonctionnement sûrs du micro-onduleur, les symboles suivants apparaissent tout au long de ce document pour indiquer les conditions dangereuses et les instructions de sécurité importantes.

3.2 **Les spécifications peuvent être modifiées** sans préavis - assurez-vous d'utiliser le dernier manuel disponible sur le site Web du fabricant.

3.3 **AVERTISSEMENT** : Ce symbole indique une situation dans laquelle le non-respect des instructions peut entraîner une panne matérielle grave ou un danger pour le personnel s'il n'est pas appliqué de manière appropriée. Soyez extrêmement prudent lors de l'exécution de cette tâche.

3.4 **NOTE** : Ceci indique des informations importantes pour un fonctionnement optimal du micro-onduleur. Suivez ces instructions à la lettre.

### 3.5 Instructions de sécurité

A : NE PAS déconnecter le module PV du micro-onduleur sans déconnecter l'alimentation AC.

B : Seuls des professionnels qualifiés peuvent installer et/ou remplacer le micro-onduleur.

C : Effectuer toutes les installations électriques conformément aux codes électriques locaux.

D : Avant d'installer ou d'utiliser le micro-onduleur, veuillez lire toutes les instructions et tous les avertissements figurant dans les documents techniques, sur le système du micro-onduleur et sur le panneau solaire.

E: Sachez que le corps du micro-onduleur est le dissipateur thermique et qu'il peut atteindre une température de 80°C. Pour réduire les risques de brûlures, ne touchez pas le corps du micro-onduleur.

F: N'essayez pas de réparer le micro-onduleur. En cas de panne, veuillez contacter l'assistance technique. Le fait d'endommager ou d'ouvrir le micro-onduleur annule la garantie.

### 3.6 ATTENTION !

A : Le conducteur de protection externe est connecté à la borne de mise à la terre de l'onduleur par l'intermédiaire du connecteur AC.

B : Le conducteur de protection externe est connecté à la borne de mise à la terre de l'onduleur par l'intermédiaire du connecteur AC.

C : Lors de la connexion, connectez d'abord le connecteur CA pour assurer la mise à la terre de l'onduleur, puis effectuez les connexions DC.

D : Lors de la déconnexion, déconnectez d'abord le courant alternatif en ouvrant le disjoncteur de branchement, mais maintenez le conducteur de protection dans le disjoncteur de branchement connecté à l'onduleur, puis déconnectez les entrées de courant continu.

E : En toutes circonstances, ne pas connecter l'entrée DC lorsque le connecteur AC est débranché.

F: Veuillez installer des dispositifs de commutation d'isolation sur le côté AC de l'onduleur.

### 3.7 Déclaration d'interférence radio.

A : Conformité CE EMC : L'équipement peut être conforme aux normes CEM CE, qui sont conçues pour protéger contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. L'équipement peut émettre de l'énergie de fréquence radio et cela peut causer des interférences nuisibles aux communications radio si les instructions ne sont pas respectées lors de l'installation et de l'utilisation de l'équipement. Mais il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, les mesures suivantes peuvent résoudre le problème.

B : Déplacez l'antenne de réception et tenez-la éloignée de l'appareil.

C : Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

D : Les changements ou modifications non expressément approuvés par un installateur professionnel approuvé peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner la garantie.

### 3.8 Chaque symbole représente une déclaration de signification



Attention, risque de choc électrique.



Attention, surface chaude



Attention - informations importantes - risque de brûlure - Ne pas toucher.



Se référer au mode d'emploi.



Symbole pour le marquage des appareils électriques et électroniques conformément à la directive 2002/96/CE. Indique que l'appareil, les accessoires et l'emballage ne doivent pas être éliminés comme des déchets municipaux non triés et doivent être collectés séparément à la fin de leur utilisation. Veuillez suivre les ordonnances ou réglementations locales en matière d'élimination ou contacter un représentant autorisé du fabricant pour obtenir des informations concernant la mise hors service de l'équipement.



Le marquage CE est apposé sur le convertisseur solaire afin de vérifier que l'appareil respecte les dispositions des directives européennes sur la basse tension et la compatibilité électromagnétique.

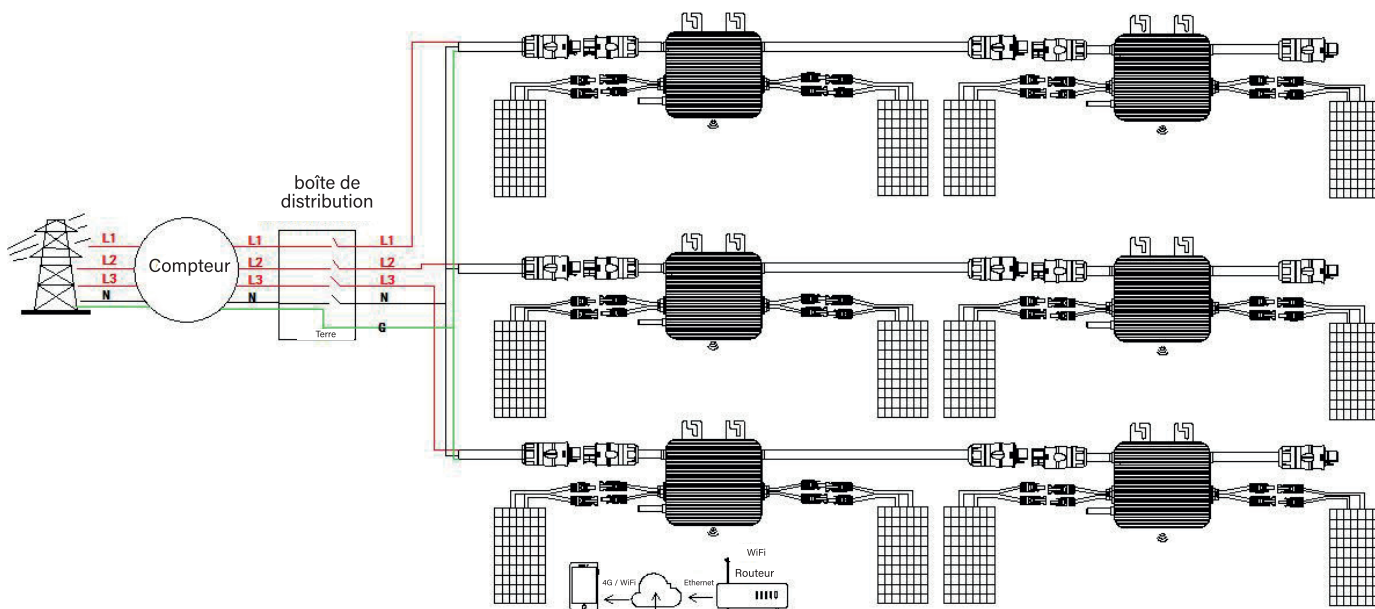


Personne adéquatement conseillée ou supervisée par une personne compétente en électricité pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'électricité peut créer. Pour les besoins des informations de sécurité de ce manuel, une "personne qualifiée" est une personne qui connaît les exigences en matière de sécurité, de système de réfrigération et de CEM et qui est autorisée à mettre sous tension, à mettre à la terre et à étiqueter l'équipement, les systèmes et les circuits conformément aux procédures de sécurité établies. L'onduleur et le système endues ne peuvent être mis en service et utilisés que par du personnel qualifié.



## 4 NOMBRE DE MICRO-ONDULEUR PAR TYPE DE DISJONCTEUR

Le micro-onduleur se connecte au réseau monophasé et peut également utiliser plusieurs micro-onduleurs sous la forme d'un réseau monophasé pour obtenir un réseau triphasé.



Modèle	Réseau AC	Nombre Max. # par branche
NEOSOLPAN_400W_WF	50/60Hz, 220-240V	6 pour un disjoncteur de 25A

## 5 PARAMÈTRES TECHNIQUES



### AVERTISSEMENT

Assurez-vous que les spécifications de tension et de courant de votre module PV correspondent à celles du micro-onduleur. Veuillez vous référer à la fiche technique ou au manuel d'utilisation.



### AVERTISSEMENT

La tension maximale en circuit ouvert du module PV ne doit pas dépasser la tension d'entrée maximale spécifiée de l'onduleur.

Modèle	400
--------	-----

#### Données d'entrée (DC)

Puissance d'entrée recommandée (STC)	210 – 500W
Tension d'entrée maximale en courant continu	60V
Plage de tension de fonctionnement d'entrée	25-55V
Plage de tension continue de fonctionnement	20-60V
Courant de court-circuit CC maximal	19.5A
Courant d'entrée maximum	13A

#### Données de sortie (AC)

Puissance de sortie nominale	400W
Courant de sortie nominal	1.8/1.7A
Tension nominale / plage	220-240V AC
Fréquence nominale	50/60Hz
Facteur de puissance	1
Unité maximale par branche	12
Altitude maximale autorisée pour le fonctionnement	< 4000m
Courant de retour maximal de l'onduleur vers le réseau	0A
Courant de défaut de sortie maximal	10A
Protection contre la surintensité de la sortie maximale	1.9/1.8A

#### Efficacité

Efficacité pondérée de la CEC	95%
Efficacité maximale de l'onduleur	96,5%
Efficacité statique MP PT	99%
Consommation d'énergie pendant la nuit	1.2W

#### Données mécaniques

Plage de température ambiante	-40°C~65°C
Dimensions (L * P * H mm)	186*178*34mm (sans câble ni antennes)
Poids (kg)	2,8
Refroidissement	Convection naturelle - Pas de ventilateur
Classe environnementale du boîtier	IP65
Classe de protection	Classe 1
Caractéristiques	Caractéristiques
Compatibilité	Compatible avec les modules PV de 60 et 72 cellules
Communication	WiFi

## 6

## DESCRIPTION DE L'INDICATEUR D'ÉTAT

NOM	STATUT	SIGNIFICATION
LED de démarrage	Une minute après la première mise sous tension du micro-onduleur, un bref clignotement rouge indique que la séquence de démarrage du micro-onduleur est réussie ; un nombre égal ou supérieur à deux brefs clignotements rouges après la première mise sous tension du micro-onduleur indique une défaillance au cours de la configuration du micro-onduleur.	
Voyant de fonctionnement	Clignotement lent bleu	Produit une petite puissance
	Clignotement rapide bleu	Produit une grosse puissance
	Clignotement rouge	Absence de production d'énergie
	Rouge clignotant deux fois	AC basse ou haute tension
	Rouge clignotant trois fois	Défaillance du réseau
GFDI Erreur GFDI	Un voyant rouge clignotant quatre fois indique que le micro-onduleur a détecté une erreur du détecteur de défaut de terre (GFDI) dans le système PV. Tant que l'erreur GFDI n'a pas été éliminée, le voyant reste clignotant quatre fois.	

## 7

## CONFIGURATION DU MICRO-ONDULEUR ET DE L'APPLICATION

8.1 : Un système photovoltaïque utilisant un micro-onduleur est simple à installer. Chaque micro-onduleur se monte facilement sur le rack PV, directement sous le(s) module(s) PV. Les fils DC basse tension se connectent directement du module PV au micro-onduleur, ce qui élimine le risque de tension DC élevée. L'installation DOIT être conforme aux réglementations locales et aux règles techniques.

8.2 : Déclaration spéciale ! Un dispositif GFCI AC ne doit pas être utilisé pour protéger le circuit dédié au micro-onduleur, même s'il s'agit d'un circuit extérieur. Aucun des petits dispositifs GFCI (5~30mA) n'est conçu pour l'alimentation en retour et sera endommagé en cas d'alimentation en retour. De la même manière, les disjoncteurs automatiques à courant alternatif n'ont pas été évalués pour l'alimentation à contre-courant et peuvent être endommagés en cas d'alimentation à contre-courant avec la sortie d'un onduleur photovoltaïque..

8.3 : **AVERTISSEMENT** : Effectuez toutes les installations électriques conformément aux codes électriques locaux.

8.4 : **AVERTISSEMENT** : **Sachez que seuls des professionnels qualifiés doivent installer et/ou remplacer le micro-onduleur.**

8.5 : **AVERTISSEMENT** : Avant d'installer ou d'utiliser un micro-onduleur, veuillez lire toutes les instructions et tous les avertissements figurant dans les documents techniques et sur le système du micro-onduleur lui-même ainsi que sur le champ photovoltaïque.

8.6 : **AVERTISSEMENT** : Soyez conscient que l'installation de cet équipement comporte un risque d'électrocution.

8.7 : **AVERTISSEMENT** : Ne pas toucher les parties sous tension du système, y compris le panneau photovoltaïque, lorsque le système a été connecté au réseau électrique.

8.8 : **NOTE** : Il est fortement recommandé d'installer des dispositifs de protection contre les surtensions dans le coffret de compteur dédié.

## 8

## L'INSTALLATION NÉCESSITE DES ACCESSOIRES ET DES OUTILS

9.1 : Connecteurs d'interconnexion mâle et femelle pour le courant alternatif (vendus séparément)

9.2 : Une boîte de jonction de connexion AC

9.3 : Du matériel de montage adapté à la mise en rack des modules

9.4 : Douilles et clés pour le matériel de montage

9.5 : Un conducteur de mise à la terre continu et des rondelles de mise à la terre

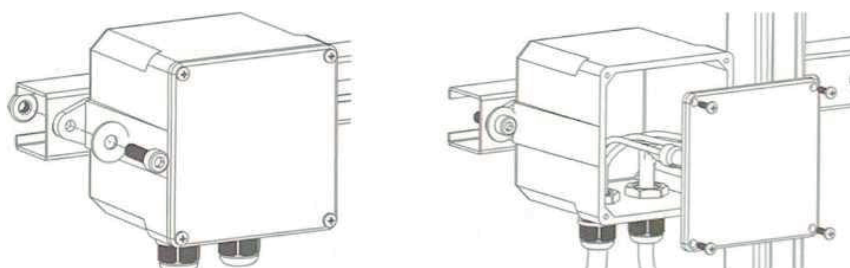
9.6 : Un tournevis

9.7 : Une clé dynamométrique

## 9

## ÉTAPES DE L'INSTALLATION

Étape 1 - Installation de la boîte de jonction du circuit de dérivation AC



A : Installer une boîte de jonction appropriée à un endroit adéquat du système de rayonnage photovoltaïque (généralement à l'extrémité d'une branche de modules).

B : Connecter l'extrémité ouverte du câble AC dans la boîte de jonction à l'aide d'un presse-étoupe ou d'un raccord de décharge de traction approprié.

C : Câblez les conducteurs du courant alternatif (230/400Vac) : L - rouge ; N - noir ; PE - jaune vert.

D : Connecter la boîte de jonction du circuit de dérivation AC au point d'interconnexion du service public.

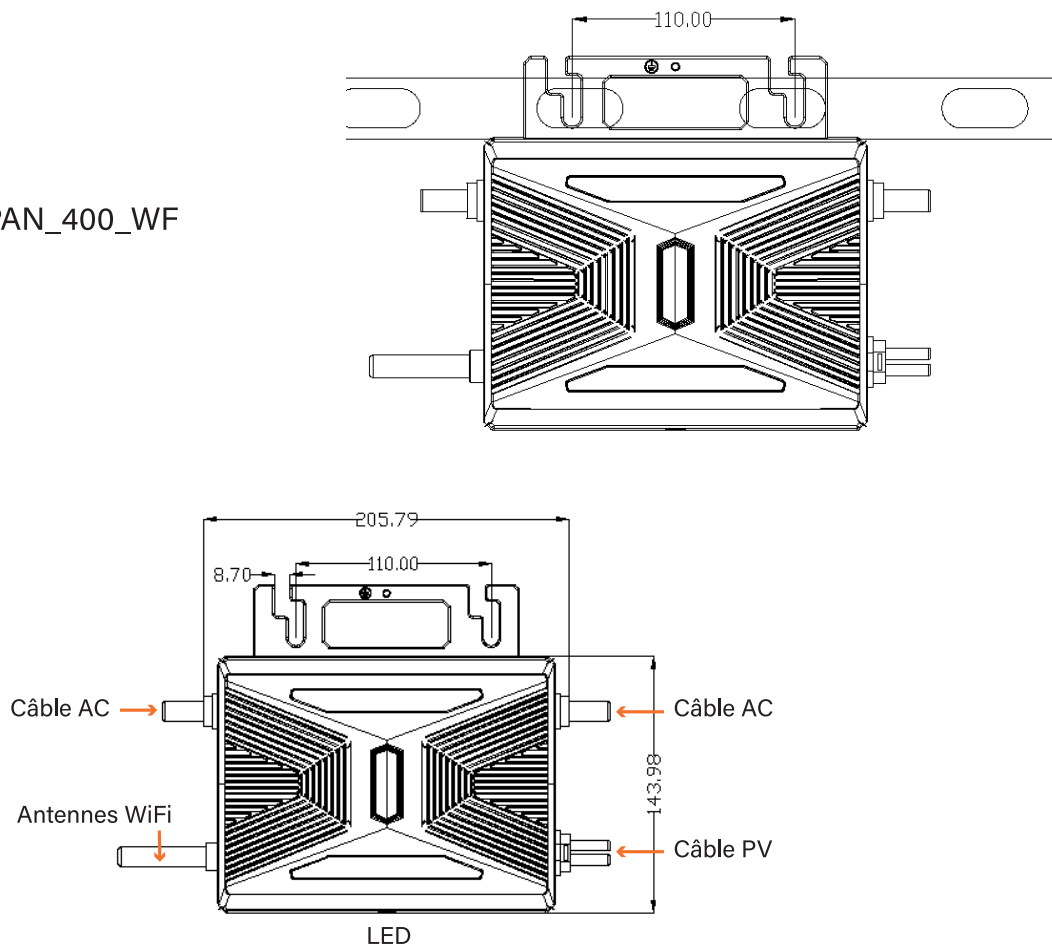
E : **AVERTISSEMENT** : Le code couleur du câblage peut être différent selon la réglementation locale, vérifiez tous les fils de l'installation avant de les connecter au câble AC pour vous assurer qu'ils correspondent. Un mauvais câblage peut endommager irrémédiablement le micro-onduleur, ce qui n'est pas couvert par la garantie.

Étape 2 - Fixer le micro-onduleur au rack ou au cadre du module PV

A : Marquer l'emplacement du micro-onduleur sur le rack, par rapport à la boîte de jonction du module PV ou à tout autre obstacle.

B : Montez un micro-onduleur à chacun de ces emplacements à l'aide du matériel recommandé par votre fournisseur de rack de modules.

NEOSOLPAN\_400\_WF



## INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU SYSTÈME DE MICRO-ONDULEUR

1. Mettez en marche le disjoncteur AC sur chaque circuit de dérivation AC du micro-onduleur.
2. Mettez le disjoncteur AC du réseau principal sous tension. Votre système commencera à produire de l'électricité après une minute d'attente.
3. Les unités doivent commencer à clignoter en rouge une minute après avoir mis en marche le disjoncteur AC. Ensuite, le bleu clignote. Cela signifie qu'elles produisent de l'électricité normalement. Plus le clignotement du voyant bleu est rapide, plus la production d'électricité est importante.
4. Configurez le module WiFi interne conformément à son manuel d'utilisation.
5. Le micro-onduleur commencera à envoyer les données de performance au réseau via le module WiFi toutes les 5 minutes. Cela permet aux utilisateurs de surveiller les données de performance de chaque micro-onduleur via le site Web et l'application.

**REMARQUE :** Lorsque le courant alternatif est appliqué mais que le micro-onduleur n'est pas démarré, un courant d'environ 0,1A et une puissance de 25VA(W) pour chaque micro-onduleur peuvent être mesurés par un wattmètre. Cette puissance est une puissance réactive, qui n'est pas consommée par le réseau électrique.

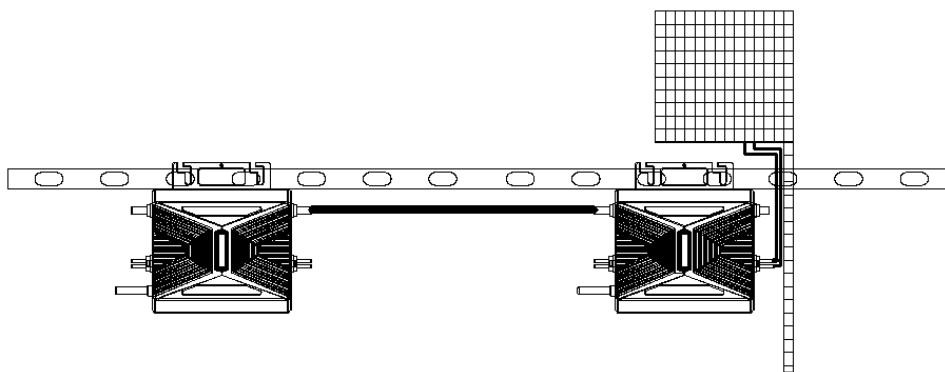
6. Le fil AC du micro-onduleur est un fil TC-ER d'un diamètre de 3,33 mm<sup>2</sup>.

7. **AVERTISSEMENT :** Avant d'installer un micro-onduleur, vérifiez que la tension du réseau au point de connexion commun correspond à la tension nominale indiquée sur l'étiquette du micro-onduleur.

8. **AVERTISSEMENT :** Ne placez pas les onduleurs (y compris les connecteurs DC et AC) dans un endroit exposé au soleil, à la pluie ou à la neige, même si l'espace entre les modules est réduit. Laissez un minimum de 3/4 (1,5 cm) entre le toit et le bas du micro-onduleur pour permettre une bonne circulation de l'air.

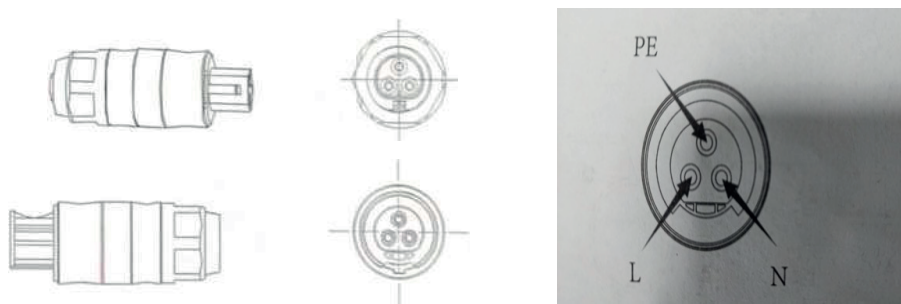


### Étape 3 - Connecter le micro-onduleur en parallèle



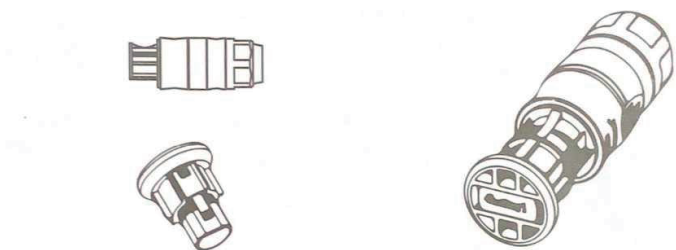
A : Consultez les données techniques du micro-onduleur à la page 5 pour connaître le nombre maximum de micro-onduleurs autorisé sur chaque circuit de dérivation AC.

B : Branchez le connecteur AC mâle du micro-onduleur dans le connecteur femelle pour le connecter. L'interface du connecteur AC est la suivante.

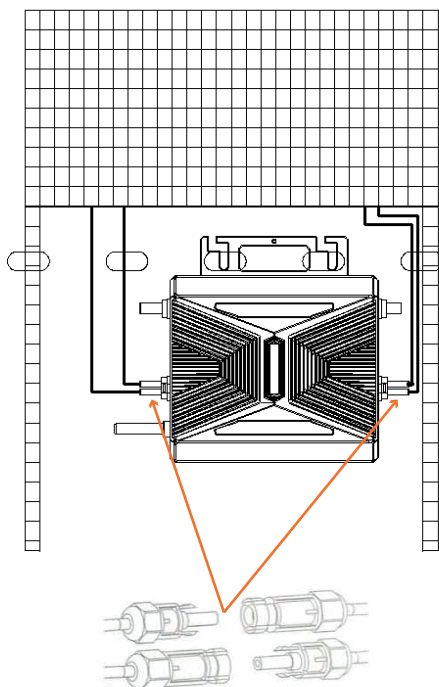


**AVERTISSEMENT :** Comme indiqué dans les paramètres techniques de ce manuel, ne pas dépasser le nombre maximum de micro-onduleurs dans la branche AC.

### Étape 4 - Installer un capuchon de protection du câble AC à l'extrémité du câble AC



### Étape 5 - Connecter le micro-onduleur aux modules PV



**REMARQUE :** Lorsque vous branchez les câbles DC, si le courant alternatif est déjà disponible, le micro-onduleur doit immédiatement faire clignoter la lumière rouge et commencer à fonctionner dans le temps imparti (60 secondes par défaut). Si le courant alternatif n'est pas disponible, la lumière rouge clignote 3 fois rapidement et se répète après une seconde jusqu'à ce que le courant alternatif soit connecté.

# 10 DÉPANNAGE

1. Le personnel qualifié peut utiliser les étapes de dépannage suivantes si le système PV ne fonctionne pas correctement :

2. **AVERTISSEMENT** : Ne jamais déconnecter les connecteurs des fils DC sous charge. Assurez-vous qu'aucun courant ne circule dans les fils DC avant de les déconnecter. Une couverture opaque peut être utilisée pour couvrir le module avant de le déconnecter.

PROBLÈME	POSSIBLES CAUSES
Le micro-onduleur lui-même peut avoir des problèmes	Diagnostic à partir du micro-onduleur : un voyant rouge clignotant ou fixe sur le micro-onduleur, ou l'absence totale de voyant signifie qu'il s'agit bien d'un problème lié au micro-onduleur.
	0 watts ou 2 watts : Peut-être un problème de micro-onduleur
Le micro-onduleur lui-même fonctionne bien, mais la communication entre le micro-onduleur et le réseau pose problème. Les points ci-dessous concernent les problèmes liés au micro-onduleur et non les problèmes de communication.	Pas d'affichage de données : Le site web et l'APP n'affichent aucune donnée. Vérifiez la configuration du réseau.
	Seul l'affichage du micro-onduleur est en ligne, mais aucune donnée n'est disponible, peut-être parce que le serveur est en train de se mettre à jour.

## 3. Étapes de dépannage

A. Vérifiez que la tension et la fréquence du réseau sont comprises dans les plages indiquées dans la section Données techniques de ce manuel.

B. Déconnectez d'abord le courant alternatif, puis le courant continu et assurez-vous que la tension du réseau peut être mesurée au niveau du connecteur du courant alternatif. Ne déconnectez jamais les fils DC pendant que le micro-onduleur produit de l'énergie. Rebranchez les connecteurs du module DC et observez les trois clignotements brefs de la diode lumineuse.

C. Vérifiez l'interconnexion du circuit de dérivation AC entre tous les micro-onduleurs. Vérifiez que chaque onduleur est alimenté par le réseau électrique comme décrit dans l'étape précédente.

D. Assurez-vous que tous les disjoncteurs AC fonctionnent correctement et sont fermés.

E. Vérifier les connexions DC entre le micro-onduleur et le module PV.

F. Vérifier que la tension continue du module PV se situe dans la plage autorisée indiquée dans les caractéristiques techniques de ce manuel.

G. Si le problème persiste, veuillez contacter l'assistance technique.

**AVERTISSEMENT** : N'essayez pas de réparer le micro-onduleur. Si les méthodes de dépannage échouent, veuillez appeler l'assistance technique.

## 4. Marche à suivre pour remplacer les micro-onduleurs défectueux

A : Déconnectez le courant alternatif en coupant le disjoncteur de branchement.

B : Débranchez le connecteur AC du micro-onduleur.

C : Couvrir le module avec une couverture opaque.

D : Déconnecter les connecteurs des fils DC du module PV du micro-onduleur.

E : Retirer le micro-onduleur du rack de la matrice PV.

F : Installez un micro-onduleur remplacé sur le support, puis retirez le couvercle opaque. N'oubliez pas d'observer le clignotement de la diode lumineuse dès que le nouveau micro-onduleur est branché sur les câbles DC.

G : Branchez le câble AC du micro-onduleur de remplacement.

# 11 SCHÉMA DE CÂBLAGE DE RÉFÉRENCE

Schéma de câblage de la version autonome

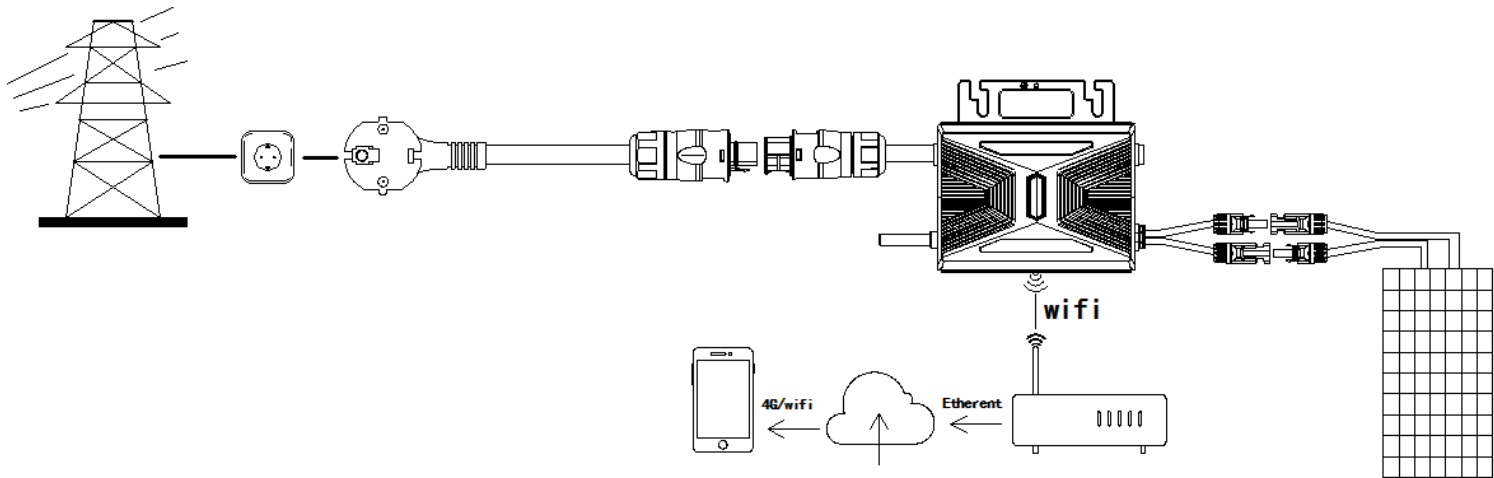


Schéma de connexion parallèle monophasée

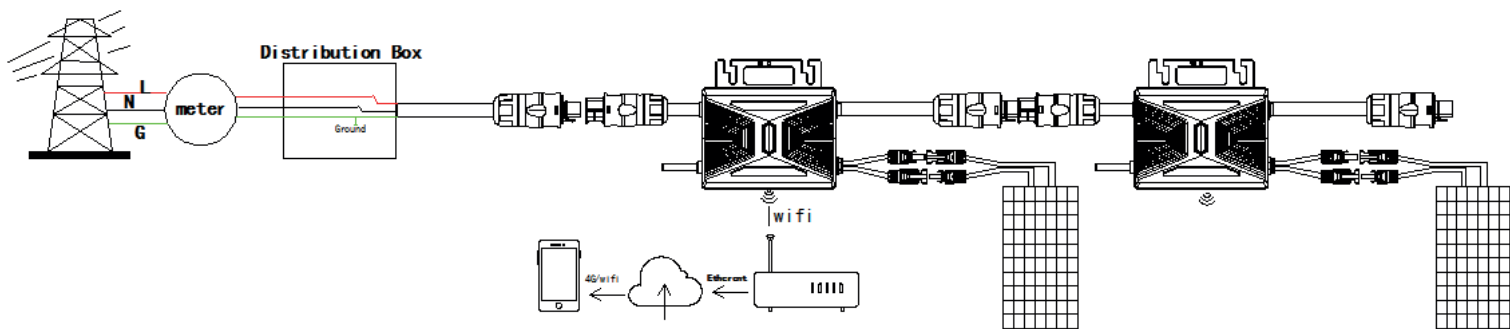
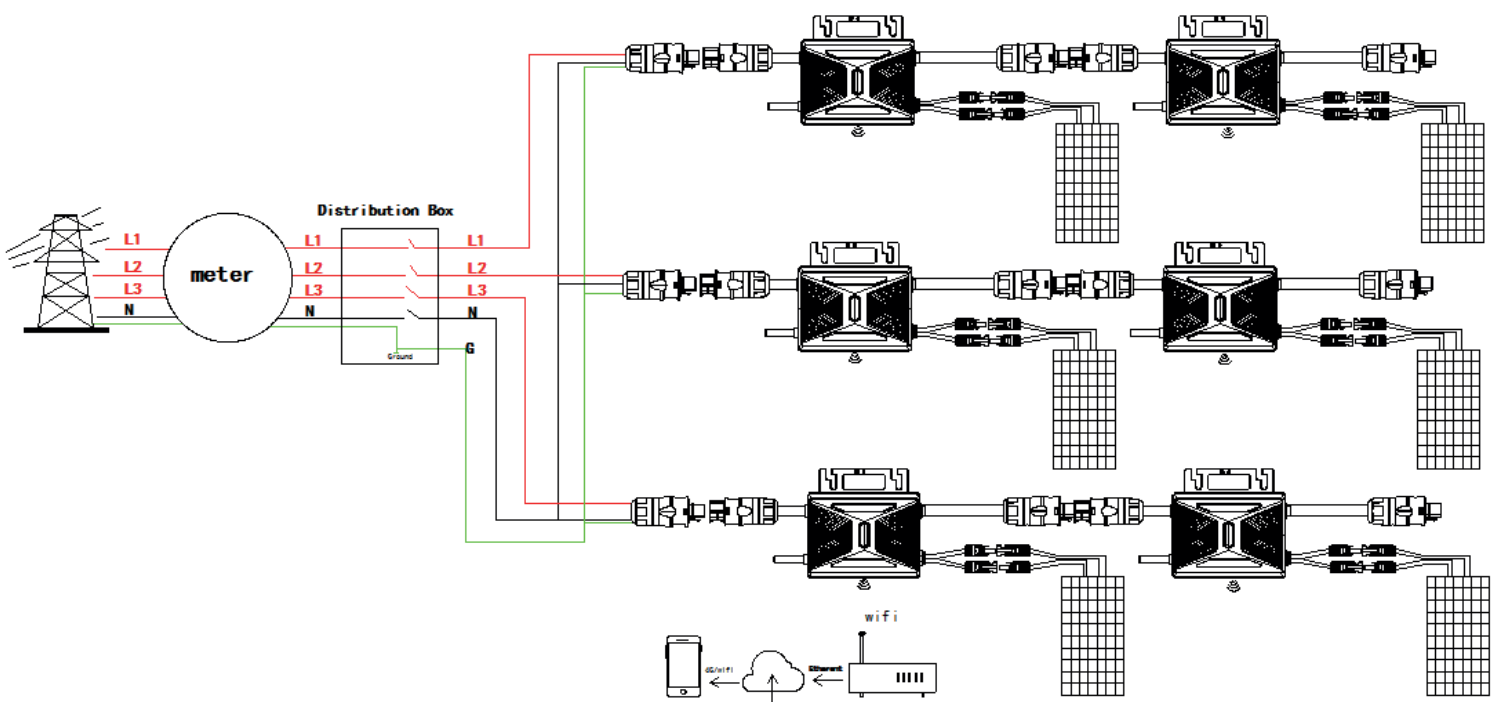


Schéma d'une connexion parallèle triphasée



## 12

## ÉTAPES DE LA DISTRIBUTION WIFI

Étape 1 : Téléchargez l'APP (Smart Life ou Tuya smart) à partir de l'App Store / Google play store ou scannez le code QR ci-dessous ou téléchargez-le à partir du site web :

<https://developer.tuya.com/cn/docs/iot/user-manual-for-tuya-smart-v3177?id=K9obrofrfk4sk>

Téléchargez

tuya / Smart Life

sur :

Google Play

App Store

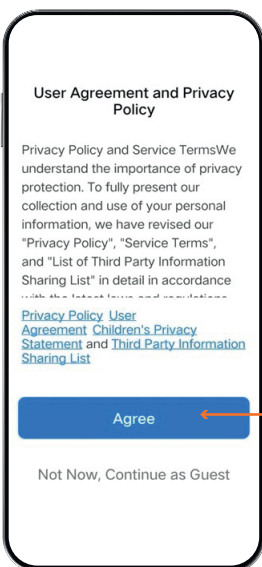


ou

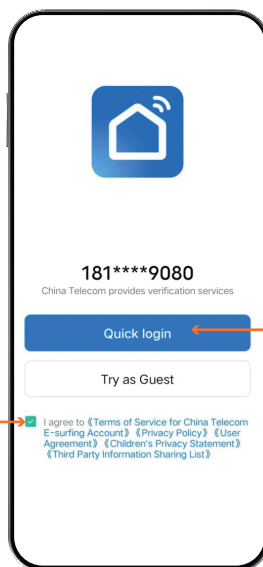


Étape 2 : activer le Bluetooth et le WiFi

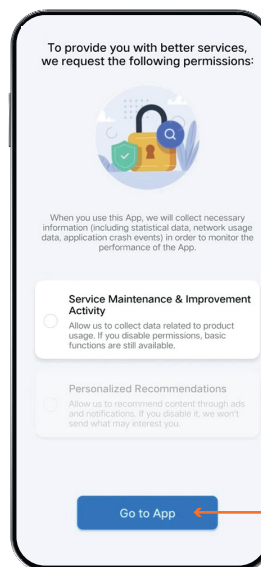
Étape 3 :  
Ouvrir l'APP



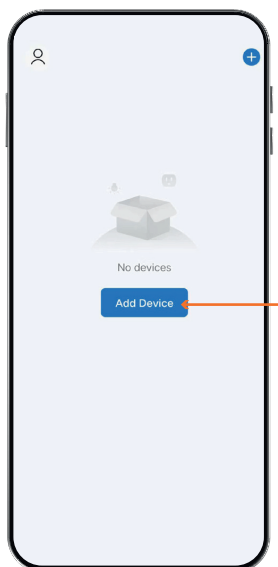
Étape 4 :  
Connexion rapide



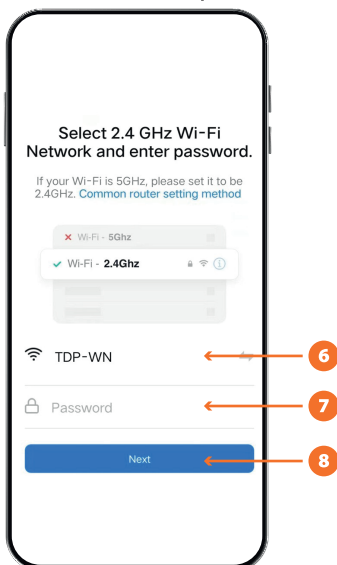
Étape 5 :  
Accéder à l'APP



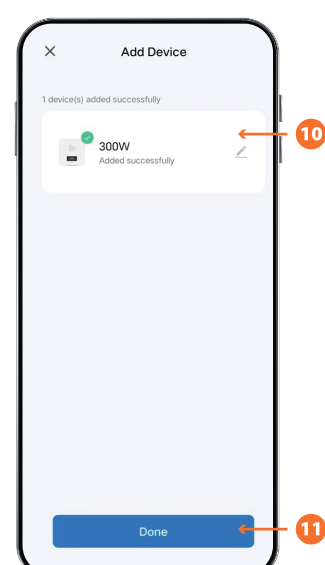
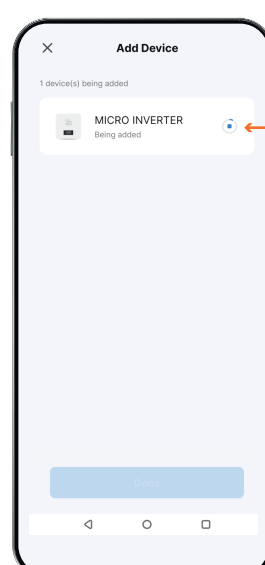
Étape 6 :  
Ajouter un appareil



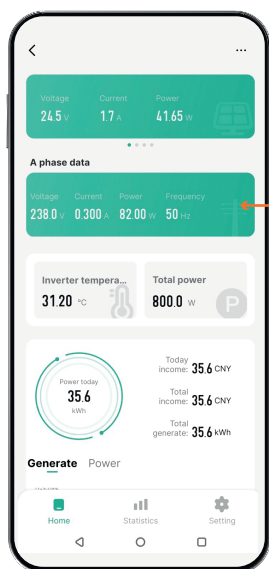
Étape 7 : Sélectionnez WiFi et  
entrez votre mot de passe WiFi



Étape 8 : L'équipement se connecte au réseau de distribution,  
environ 30 secondes, succès du réseau de distribution



## Étape 9 : Interface d'affichage des données de progression, opération terminée

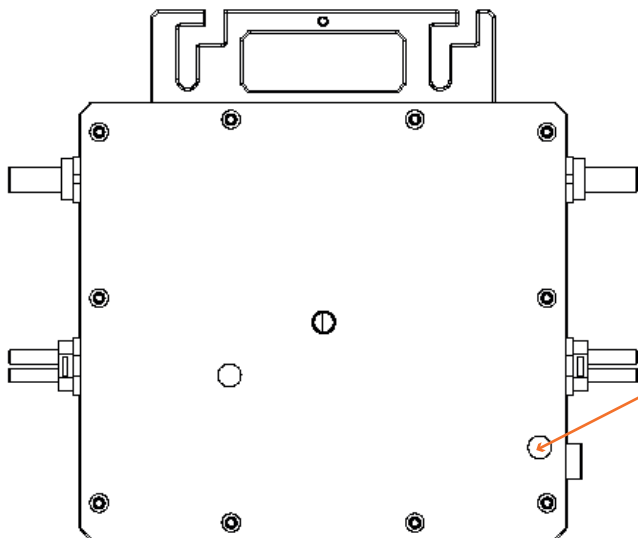


Visualiser chaque ensemble de paramètres d'entrée PV en glissant de gauche à droite

**Note :** Si vous devez passer à une autre connexion téléphonique, assurez-vous que le téléphone précédent s'est déconnecté de l'APP ci-dessus, sinon les autres téléphones ne pourront pas se connecter au WIFI.

## Étape 10 : Comment réinitialiser le fonctionnement du WIFI

En général, le WIFI fonctionne automatiquement et ne nécessite pas d'opération de réinitialisation. Le bouton de réinitialisation n'est utilisé que dans certaines situations particulières, par exemple lorsque l'itinéraire d'origine est interrompu ou qu'il n'est pas possible de le délier sur l'application mobile. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 10 secondes, et le WiFi se réinitialisera. Après la réinitialisation, le WiFi peut être reconfiguré.



Le bouton de réinitialisation est caché et recouvert d'un film imperméable en surface. Le bouton de réinitialisation n'est visible que lorsque le film imperméable est ouvert. Veuillez noter qu'une fois la réinitialisation terminée, le film imperméable doit être recouvert afin d'éviter toute fuite d'eau.



# 13 GARANTIE

## 1 DÉFAUTS CONSTATÉS AU DÉBALLAGE

Si, lors du déballage, le produit ou l'appareil s'avère présenter un défaut qui empêche son utilisation pour l'usage pour lequel il a été conçu et fabriqué, veuillez contacter le service après-vente dans les 72 heures ouvrables.

## 2 MODALITÉS D'ASSISTANCE

Pour les produits micro-onduleurs et panneaux solaires (à l'exclusion des structures et vis qui sont garantis deux (2) ans), de la marque Neolium, nous offrons au Client une garantie commerciale d'une durée de dix (10) ans à compter de la date d'achat de la marchandise au cours de laquelle le produit sera remplacé.

Pour toute demande d'assistance, veuillez contacter le service après-vente par e-mail à l'adresse [sav@neolium.eu](mailto:sav@neolium.eu)

Il vous sera alors demandé la pièce défectueuse et la facture originale attestant du paiement du produit.

Nous pourrions vous demander des photos de votre appareil.

Il est également important de fournir une photo de l'étiquette d'identification de l'appareil, généralement placée sous l'appareil.

Dans le cadre de la mise en oeuvre de la garantie légale de conformité, un produit non conforme ou défectueux peut être, à votre choix, réparé ou remplacé.

Si le produit est réparé, et à condition que la période de garantie légale soit encore en cours, vous bénéficierez d'une extension de garantie de 6 mois supplémentaires.

Si vous choisissez de remplacer le produit, lorsque la réparation n'est pas possible, nous le remplacerons. Ce nouveau produit sera alors couvert par une nouvelle garantie de 10 ans.

## 3 EXCLUSIONS DE GARANTIE LIÉES À L'ORIGINE DU DOMMAGE

La garantie ne s'applique pas en cas de dommage matériel accidentel et, en particulier, ne couvre pas les détériorations et défaillances dues à :

- Une mauvaise installation (montage incorrect ou contraire aux instructions du manuel d'utilisation) ou un mauvais entretien du produit, ou une négligence incluant :
- Une mauvaise utilisation du matériel ou le non-respect des instructions contenues dans le manuel d'utilisation ;
- Stockage défectueux ;
- Le transport ou la mauvaise manipulation ;
- Foudre, inondation, incendie, surtension, choc, mauvaise ventilation, chute, décoloration due à la lumière, brûlure, humidité, chauffage excessif sans humidificateur, irrégularité du sol ou présence d'insectes, destruction due à l'intervention d'un tiers ou d'animaux ;
- Les réparations effectuées et/ou toute intervention sur le matériel et/ou l'ouverture du matériel par une personne non autorisée par le fabricant ;
- L'entretien, la réparation ou le remplacement des pièces dus à l'usure normale (exemple : choc) ;
- Absence d'entretien ou entretien contraire aux instructions d'utilisation et d'entretien spécifiées par le vendeur et/ou par les instructions d'utilisation et d'entretien accompagnant le produit ;
- Modification de la construction et des caractéristiques d'origine du produit garanti ;
- La corrosion, l'oxydation, le mauvais branchement ou les problèmes d'alimentation électrique externe ;
- Un événement de force majeure ;

Sans que cette liste soit limitative.

#### 4 EXCLUSIONS DE GARANTIE LIÉES À LA NATURE DU DOMMAGE (DOMMAGES INDIRECTS)

La garantie ne couvre que le droit à la réparation ou au remplacement du produit garanti.

Ainsi, les dommages indirects résultant d'une défaillance ou d'une détérioration ne sont pas couverts par la garantie, y compris :

- Les frais de mise en service, de réglage, de nettoyage ;
- Les dommages de toute nature résultant de l'indisponibilité du produit garanti pendant la période comprise entre la détérioration ou la panne et la réparation ou le remplacement du produit garanti.

#### 5 AUTRES EXCLUSIONS

- Les dommages et défaillances relevant des exclusions spécifiques prévues dans la garantie constructeur du produit garanti, telles que mentionnées dans le manuel d'utilisation du produit ;
- Les détériorations d'ordre esthétique ;
- Les produits garantis que le client n'est pas en mesure de retourner ou qui sont retournés sans leurs accessoires.



Les équipements électriques et électroniques font l'objet d'une collecte sélective, votre appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets non triés (déchets ménagers) mais doit être envoyé dans des installations de collecte séparées destinées à la valorisation et au recyclage. Se renseigner auprès des autorités locales ou de votre magasin pour connaître les conseils de recyclage.

Conseils : Les illustrations des produits, des accessoires et de l'interface utilisateur figurant dans le manuel sont des schémas de référence.

En raison de la mise à jour et de l'amélioration des produits, il peut y avoir des différences entre les produits réels et les dessins schématiques, veuillez vous référer aux produits réels.

Importé et distribué par - Imported and distributed by - Importado y distribuido por - Importiert und vertrieben von - Ingevoerd en gedistribueerd door - Importato e distribuito da :

SPRL FSCNS -143 avenue Louise - 1050 Ixelles - Belgique  
[www.neolium.eu](http://www.neolium.eu)

Indications à conserver - Indications to keep - Gebruiksaanwijzingen bewaren - Conservar estas indicaciones - Indicazioni da conservare - Informações a conservar

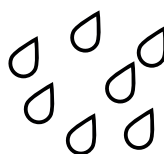
Pour toutes questions, demandes d'informations sur les produits, besoin d'accompagnement dans la mise en fonction ou problème technique avéré, merci de nous contacter sur l'adresse mail suivante : [neolium.sav@gmail.com](mailto:neolium.sav@gmail.com)



NEOSOLPAN\_400\_WF - EAN : 3760394960515

N° de lot : 17122023

Fabriqué en R.P.C



FR

Cet appareil  
se recycle

REPRISE  
À LA LIVRAISON



À DÉPOSER  
EN MAGASIN



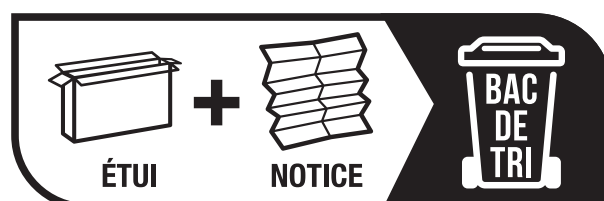
À DÉPOSER  
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



Garantie



Séparez les éléments avant de trier

SPRL FSCNS  
143 avenue Louise 1050 Ixelles Belgique  
[www.neolium.eu](http://www.neolium.eu)

[www.neolium.eu](http://www.neolium.eu)

# 14 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



## Déclaration UE de conformité EU Declaration of Conformity

Nous (Nom et adresse)

We **SPRL FSCNS**

**143 avenue Louise – 1050 Ixelles – Belgique**

Déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Declare on our own responsibility that the product

<b>Désignation du Produit</b> <i>Designation of Product</i>	<b>NEOSOLPAN_400_WF</b> <b>Kit Panneau Solaire 400W Et Micro-Onduleur</b> <b>400W Sur Support Intergrate</b>
<b>Modèle</b> <i>Model</i>	<b>SKY400M1-EU-230 –Micro Inverter</b>
<b>Marque, détails</b> <i>Brand, details</i>	<b>NEOLIUM</b>
<b>Code EAN</b>	<b>3760394960515</b>
<b>Numéro de lot</b> <i>Serial number</i>	<b>17122023</b>

est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

*in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:*

est conforme aux directives européennes, règlements et normes harmonisées suivants

*is in compliance with the following European Directives, regulations and harmonized standards*

<b>Directives</b>
CE-LVD 2014/35/EU; CE-RED 2014/53/EU; ROHS 2015/863/EU; VDE 210902250SHA-V2

<b>Normes Harmonisées / Harmonized Standards</b>
- EN 62368-1:2014+A11:2017 - IEC 62368-1:2014 - EN 62479:2010 - ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019 WIFI - EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) BTLE - ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11) - ETSI EN 301489-17 V3.2.4 (2020-09) - IEC 62321-3-1:2013 - IEC 62321-5:2013 - IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 - IEC 62321-6:2015 - IEC 62321-7-1:2015 - IEC 62321-7-2:2017 - IEC 62321-8:2017 - DIN V VDE 0126-1-1:2013

**SPRL FSCNS**

**143 avenue Louise – 1050 Ixelles – Belgique**

**Freddy Maruani - CEO – 17/12/2023**