

MK-SUN
SOLAR ENERGY

**NOTICE DE MONTAGE
POUR 2 PANNEAUX**

Cette notice s'applique à l'installation d'un système de panneaux solaires de la gamme MK-SUN, quelle que soit la configuration choisie.

Retrouvez les vidéos tutos de l'installation en scannant ces QR codes avec votre smartphone



Installation des
panneaux sur toiture
tuiles



Installation des
panneaux sur tôle
ondulée



Installation des
panneaux sur bac
acier

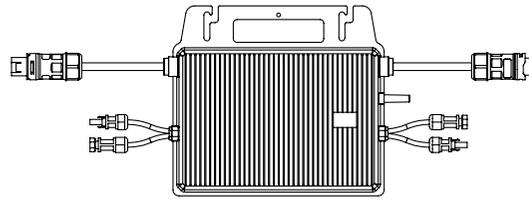


Installation des
équerres ajustables

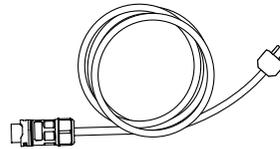


Raccordement du
kit solaire au tableau
électrique

MATÉRIEL



Micro-onduleur
MX1000



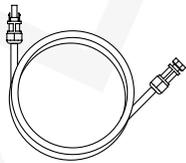
Câble électrique
+ connecteur AC
+ prise



Connecteur



Bouchon de terminaison



Rallonge MC4



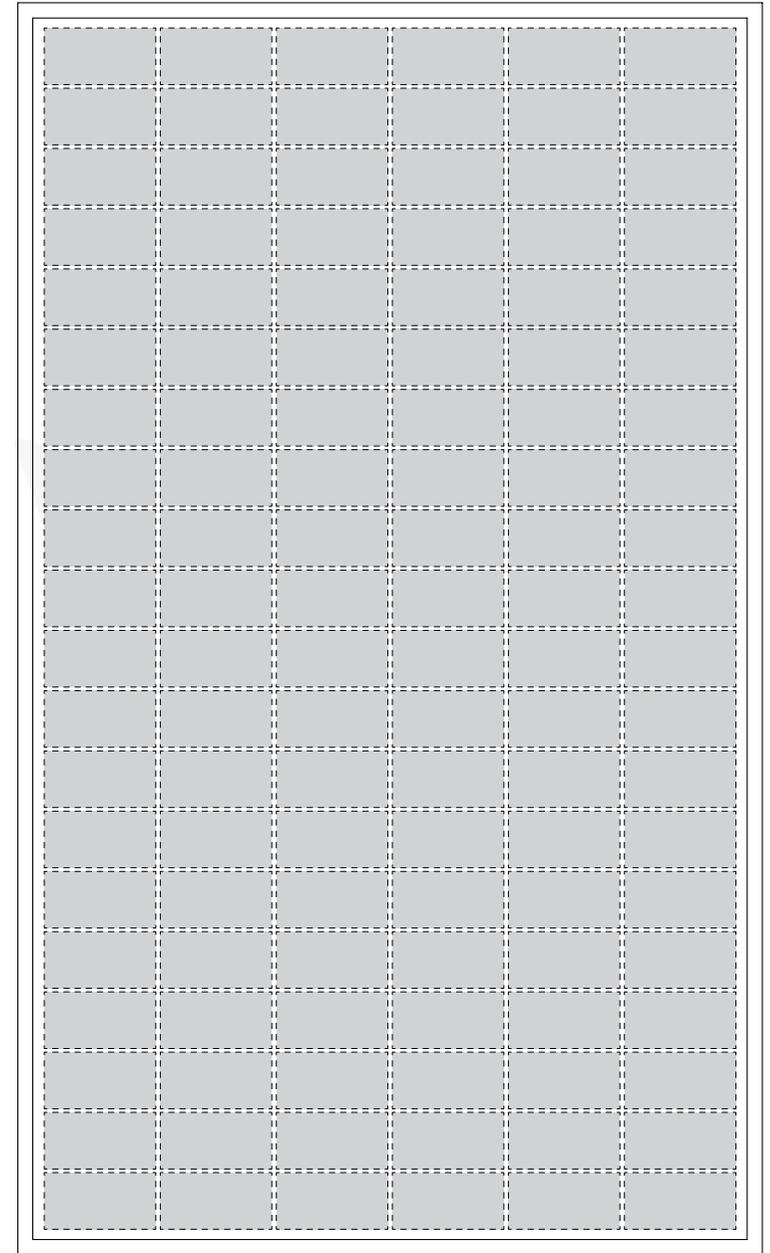
Pinces centrale et terminale



Embout plastique



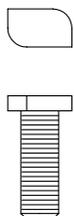
Profilé



Panneau photovoltaïque

VISSERIE

Vis
Tête marteau



Écrou
Embase crantée



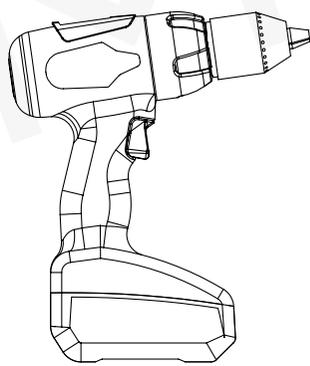
Pour fixation du micro-onduleur sur le DESSOUS du profilé

OUTILS (non fournis)

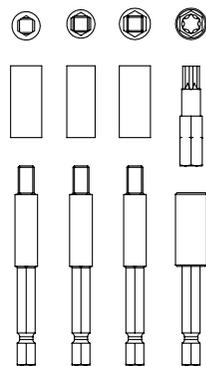
Clé plate



Visseuse / perceuse



Un jeu de porte-embout



OUTILS (fournis)

Outil de déconnexion mc4



*Permet de déconnecter plus facilement
les panneaux des micro-onduleurs*



ORGANISER L'INSTALLATION DE VOTRE KIT SOLAIRE

À FAIRE AVANT DE DÉMARRER LE MONTAGE

Contrôler le contenu de votre commande (quantités de matériel etc.)	
Relever le numéro de série de votre micro-onduleur	
Consulter la notice de montage dans son intégralité et contacter l'assistance technique si besoin	

À FAIRE PENDANT LE MONTAGE

Assembler les profilés de fixation (étape 1)	
Positionner les pinces de fixation des panneaux sur les profilés de fixation (étape 3)	
Fixer les crochets et installer le système de fixation choisi (étape 2)	
Fixer le micro-onduleur sur le profilé (étape 4)	
Raccorder le micro-onduleur au câble AC (étape 5)	
Raccorder les panneaux et les fixer sur les rails (étape 6)	

MISE EN SERVICE

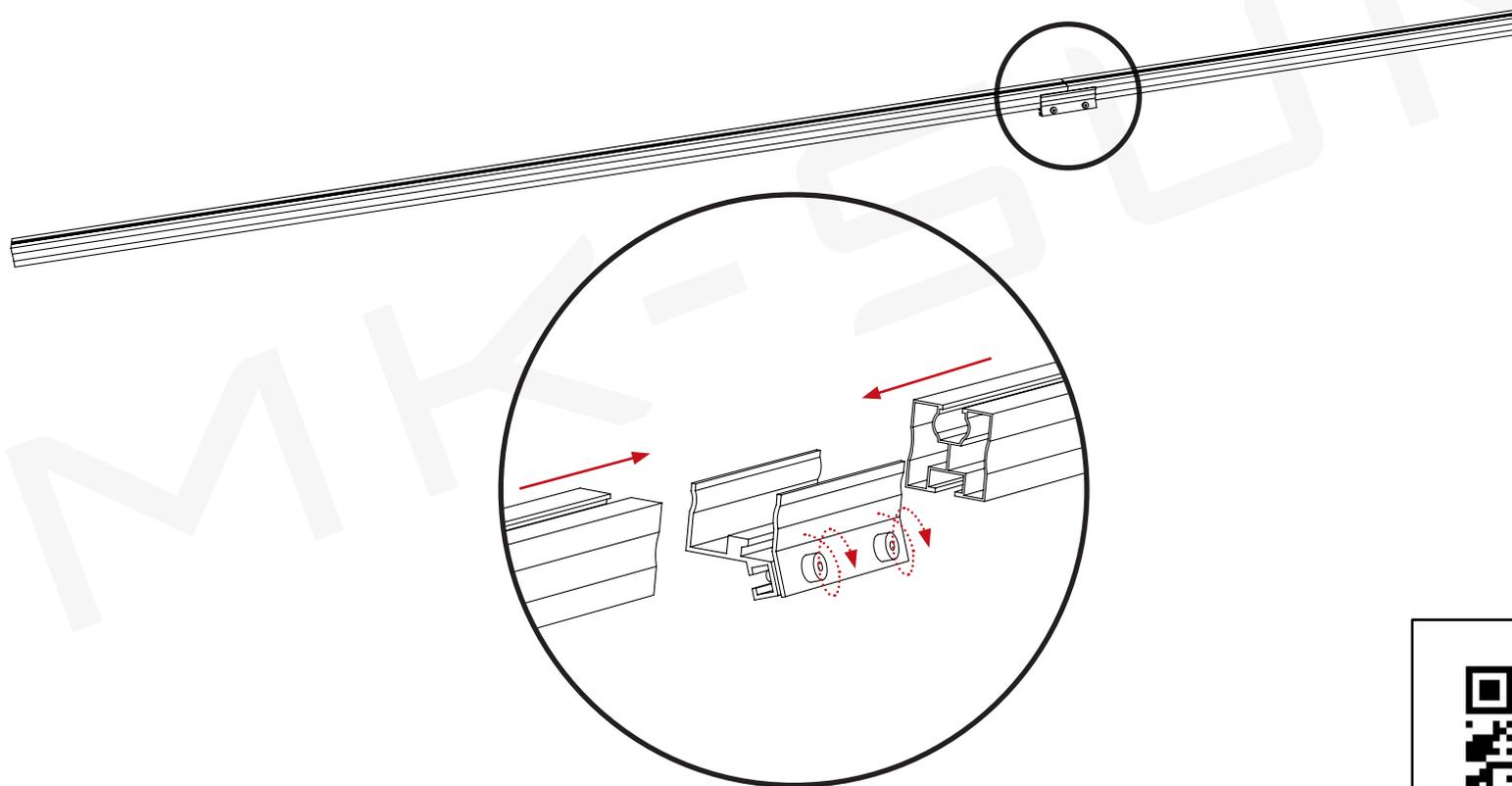
Raccorder le câble AC à une prise électrique domestique	
Mise en service du kit et économies d'énergies	

1

ASSEMBLAGE DES PROFILÉS *(avant de monter sur le toit)*

Assembler les profilés entre eux avec les connecteurs extérieurs puis serrer les vis.
Les profilés vous serviront de gabarit pour vérifier l'alignement de vos crochets sur la toiture.

Note : Si votre kit comporte des profilés courts, passer à l'étape 2 directement.



VISSERIE : Les deux vis sont intégrées au connecteur

OUTILS : Visseuse avec embout



Scannez ce code pour voir
la vidéo de cette opération

2

POSITIONNEMENT DES CROCHETS/ÉQUERRES ET FIXATIONS DES PROFILÉS SUR LES CROCHETS/ÉQUERRES

*Se référer à la notice correspondant au type de support de votre projet.
Cette étape doit être réalisée après l'étape 1 et avant l'étape 3.*

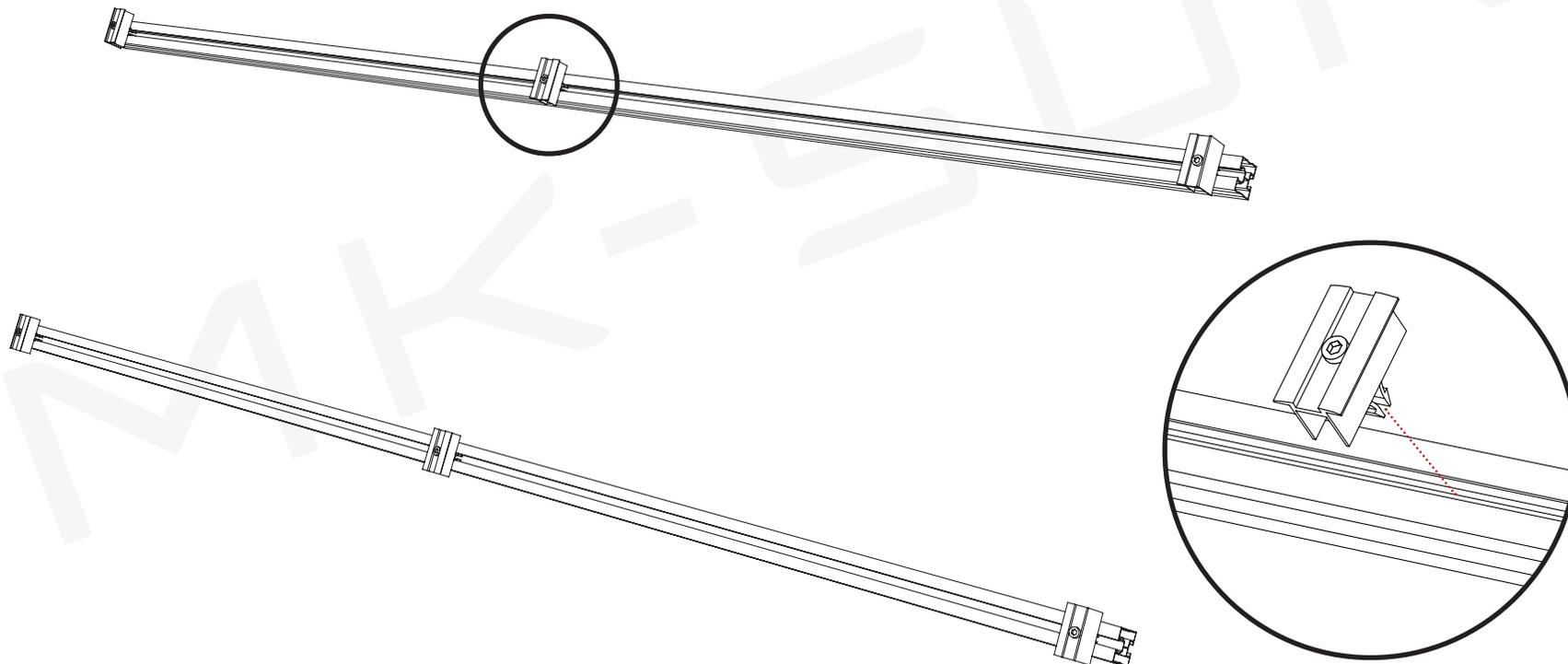
Il existe une notice par type de toiture / surface de pose :

TOITURE TUILE
TOITURE ARDOISE
TOITURE TÔLE ONDULÉE
TOITURE BAC ACIER
SURFACE PLANE / EQUERRE / FACADE

3

POSITIONNEMENT DES PINCES DE FIXATION DES PANNEAUX *(avant de monter sur le toit)*

Clipser les pinces terminales en bout de ligne et les pinces centrales au milieu des profilés et les répartir de manière équidistante.
Ne pas serrer les vis dans un premier temps.
Les pinces terminales doivent être à 3 cm minimum de l'extrémité du profilé.



VISSERIE : Les vis sont intégrées ax pinces

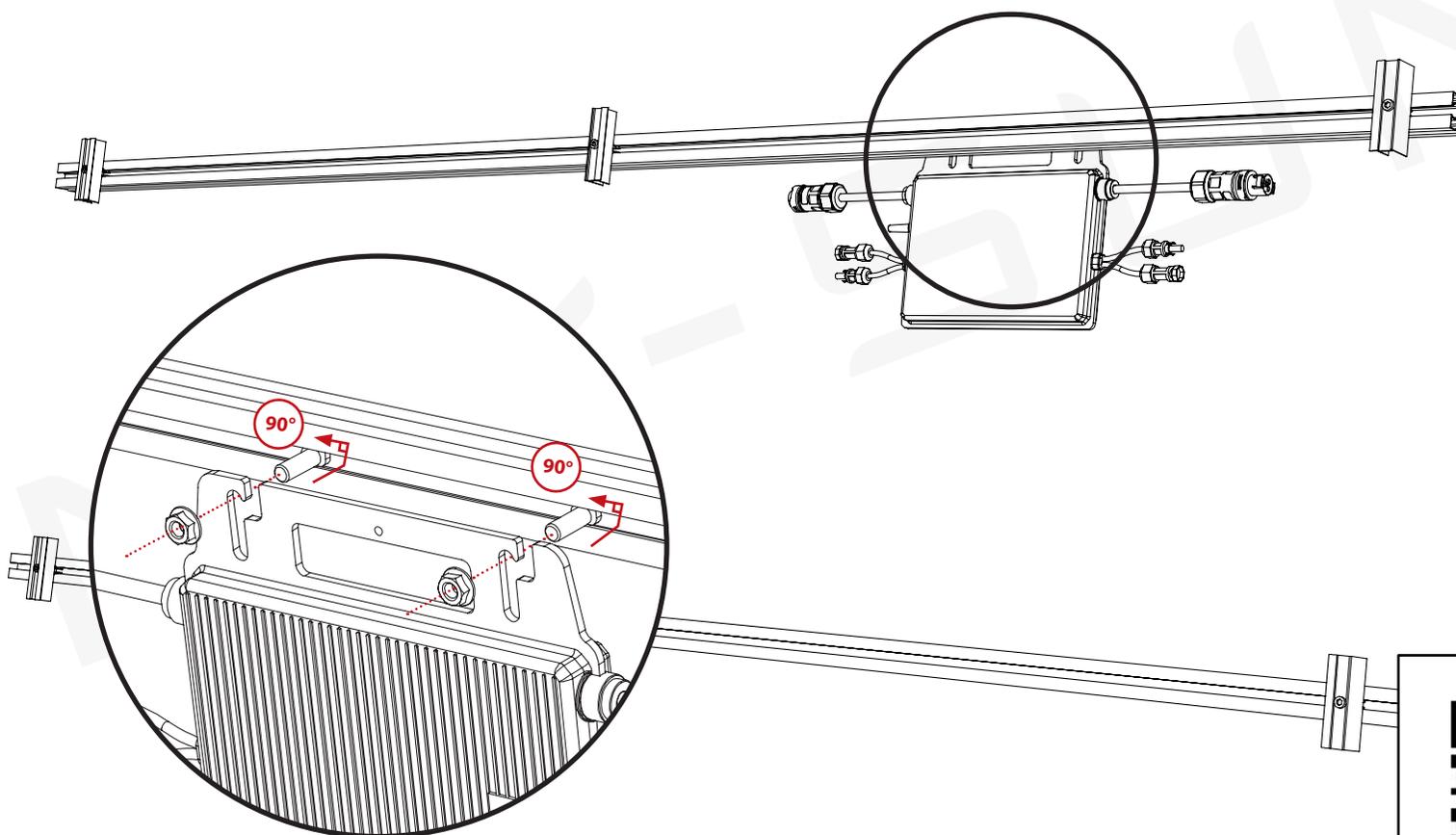
OUTILS : Visseuse avec embout

4

FIXATION DU MICRO-ONDULEUR

*Avant de commencer cette étape, consultez le schéma de montage du micro-onduleur page suivante.
Pensez également à prélever les étiquettes avec les numéros de série des micro-onduleurs avant de les fixer sur le profilé.*

Faire coulisser les vis à tête marteau dans les profilés par le dessous.
Effectuer un quart de tour de manière à ce que les vis soient bloquées dans le profilé.



VISSERIE : Vis Tête marteau | Écrous **OUTILS :** Clé plate



Scannez ce code pour voir
la vidéo de cette opération

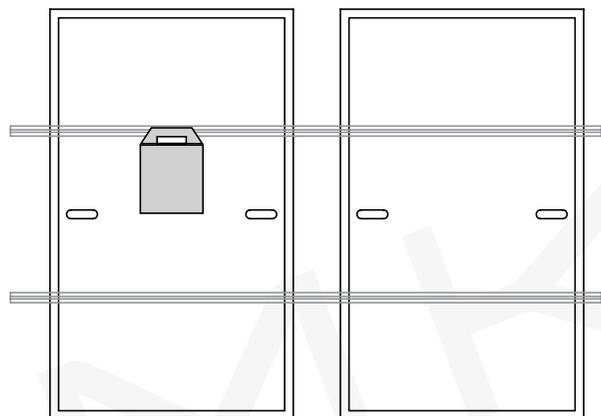


SCHEMA DE MONTAGE DU MICRO-ONDULEUR (en portrait et paysage)

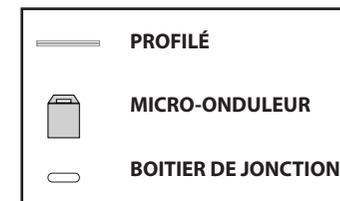
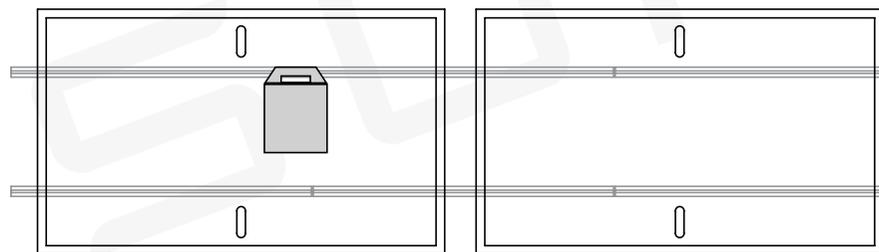
Positionner le(s) micro-onduleur(s) à portée des câbles des panneaux.
Pour les MX1000, 2 panneaux se connectent à 1 micro-onduleur.

*Astuce : placez le micro-onduleur pour faciliter la connexion aux connecteurs MC4.
Des rallonges MC4 peuvent être utilisées pour augmenter la longueur des câbles si nécessaire.*

1 LIGNE PORTRAIT



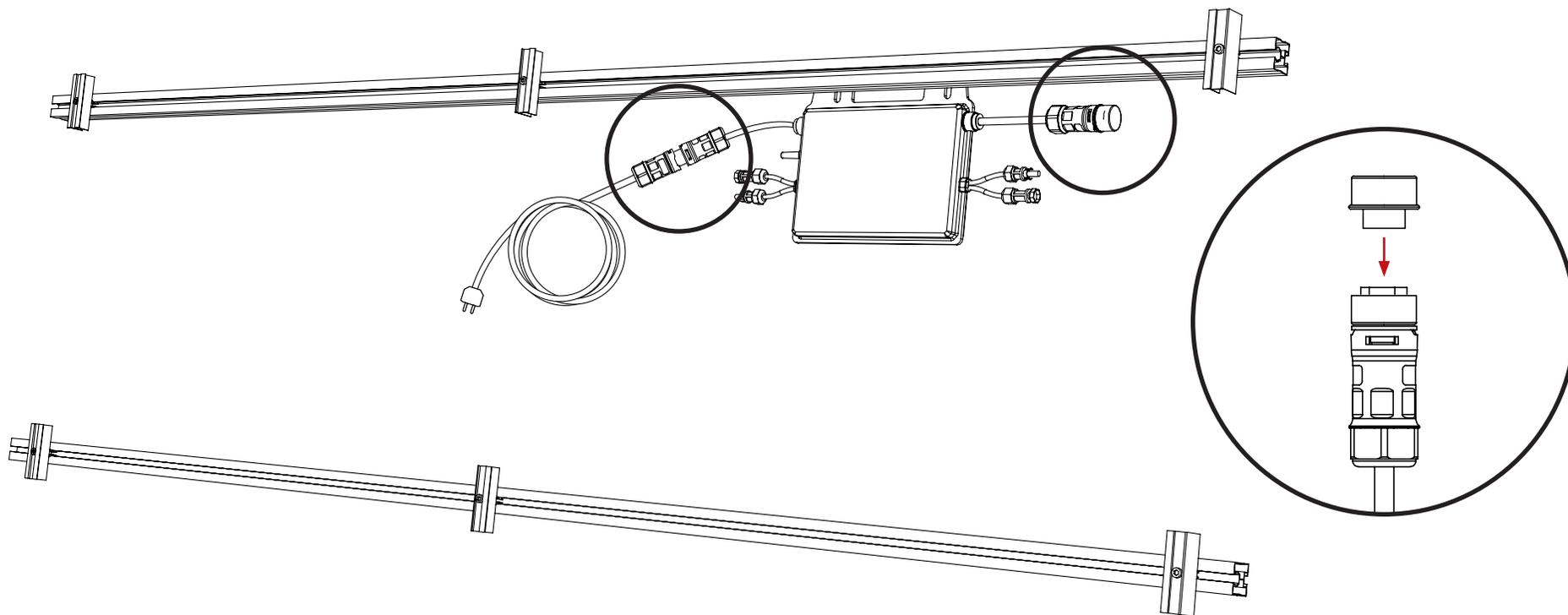
1 LIGNE PAYSAGE



5

RACCORDEMENT DU MICRO-ONDULEUR MX1000

Brancher le micro-onduleur au câble AC jusqu'à entendre un « clic » de chaque côté du connecteur.
Une fois le micro-onduleur connecté au câble AC, tirer sur la connexion pour vérifier que le micro-onduleur est solidement branché.
Utiliser le bouchon de terminaison du connecteur inutilisé pour assurer l'étanchéité.

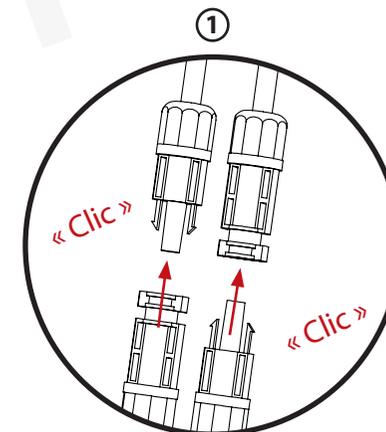
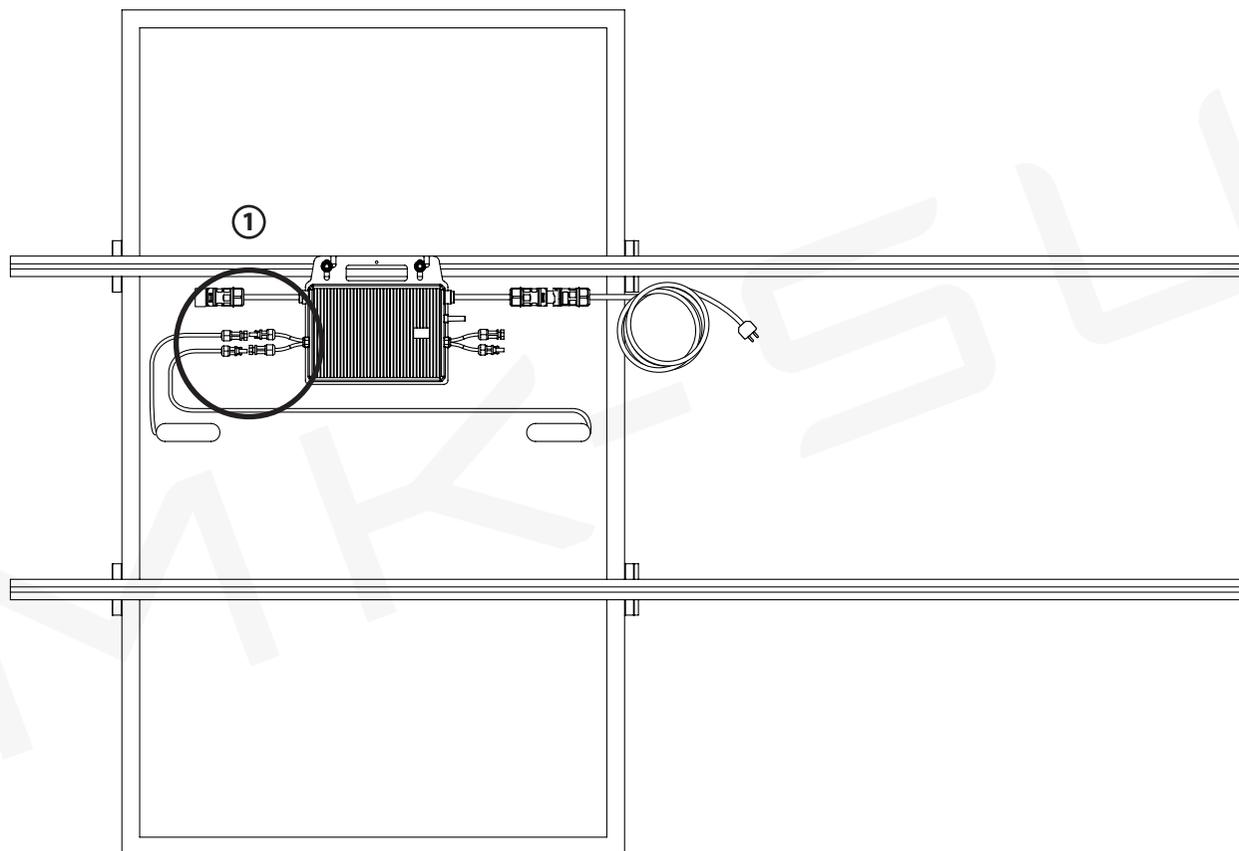


6A

BRANCHEMENT ET FIXATION DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

- ① Raccorder le panneau au micro-onduleur en raccordant les connecteurs MC4 mâle et femelle, la connexion doit faire « clic ».

Astuce : vous pouvez utiliser des rallonges MC4 pour faciliter le montage.



OUTILS : Outil de déconnexion MC4

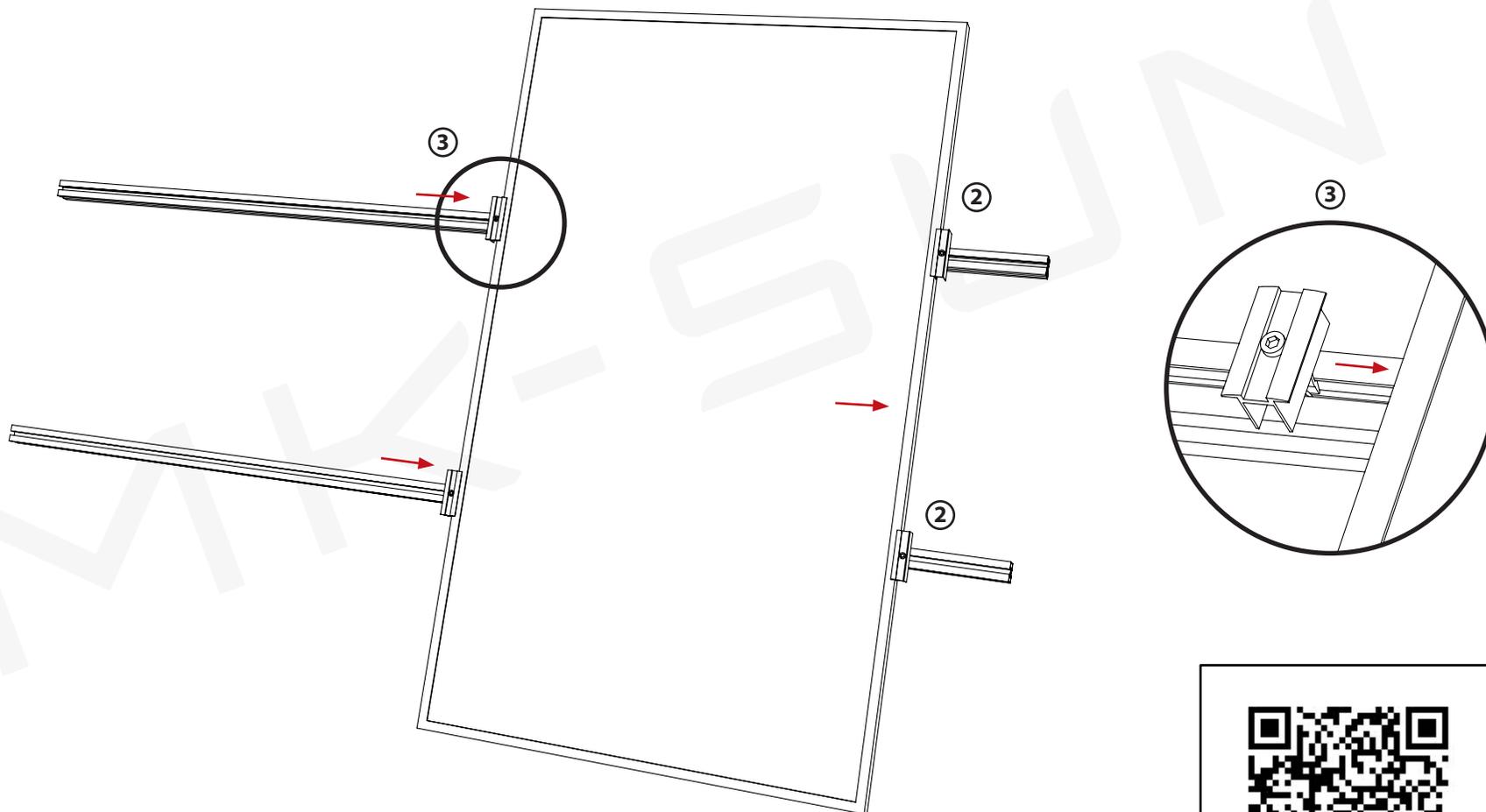


Scannez ce code pour voir
la vidéo de cette opération

6_B

BRANCHEMENT ET FIXATION DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

- ② Une fois raccordé, poser le panneau sur les profilés (ne pas oublier de coincer la griffe de terre entre le panneau et le profilé) et le faire glisser vers les pinces terminales. Serrer les vis de la pince de manière à ce que le panneau ne puisse plus bouger.
- ③ Faire coulisser les pinces centrales pour les caler contre le premier panneau et visser légèrement pour ne pas que le panneau glisse.



OUTILS : Visseuse avec embout

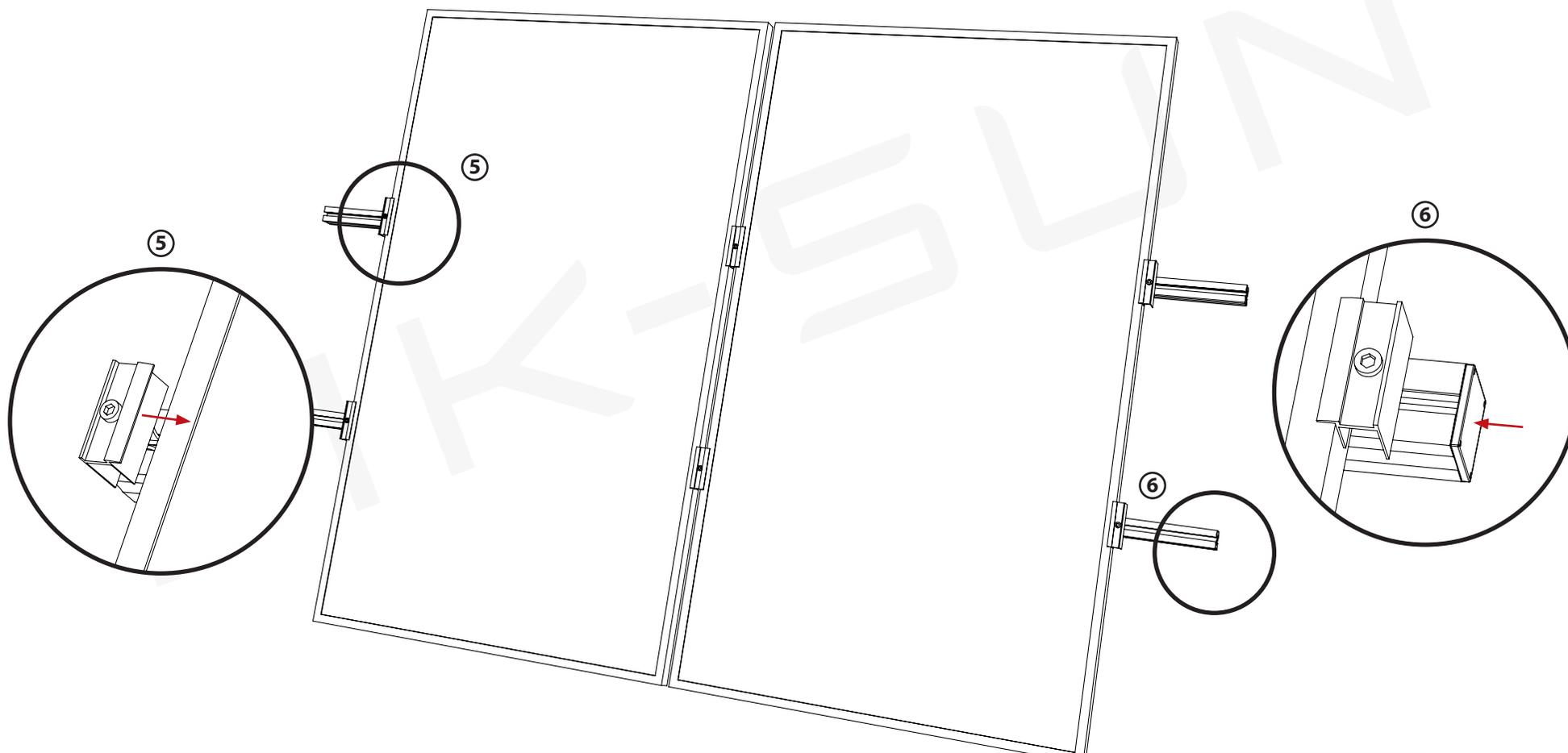


Scannez ce code pour voir
la vidéo de cette opération

6c

BRANCHEMENT ET FIXATION DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

- ④ Raccorder le deuxième panneau au micro-onduleur en branchant les connecteurs MC4, la connexion doit faire « clic ».
- ⑤ Faire glisser le deuxième panneau jusqu'aux pinces centrales. Serrer les vis des pinces centrales, puis une fois le deuxième panneau correctement positionné, répéter l'opération pour les pinces terminales.
- ⑥ Une fois l'installation des panneaux terminée, placer les embouts plastiques à chaque extrémité des profilés de fixation pour fermer les profilés.

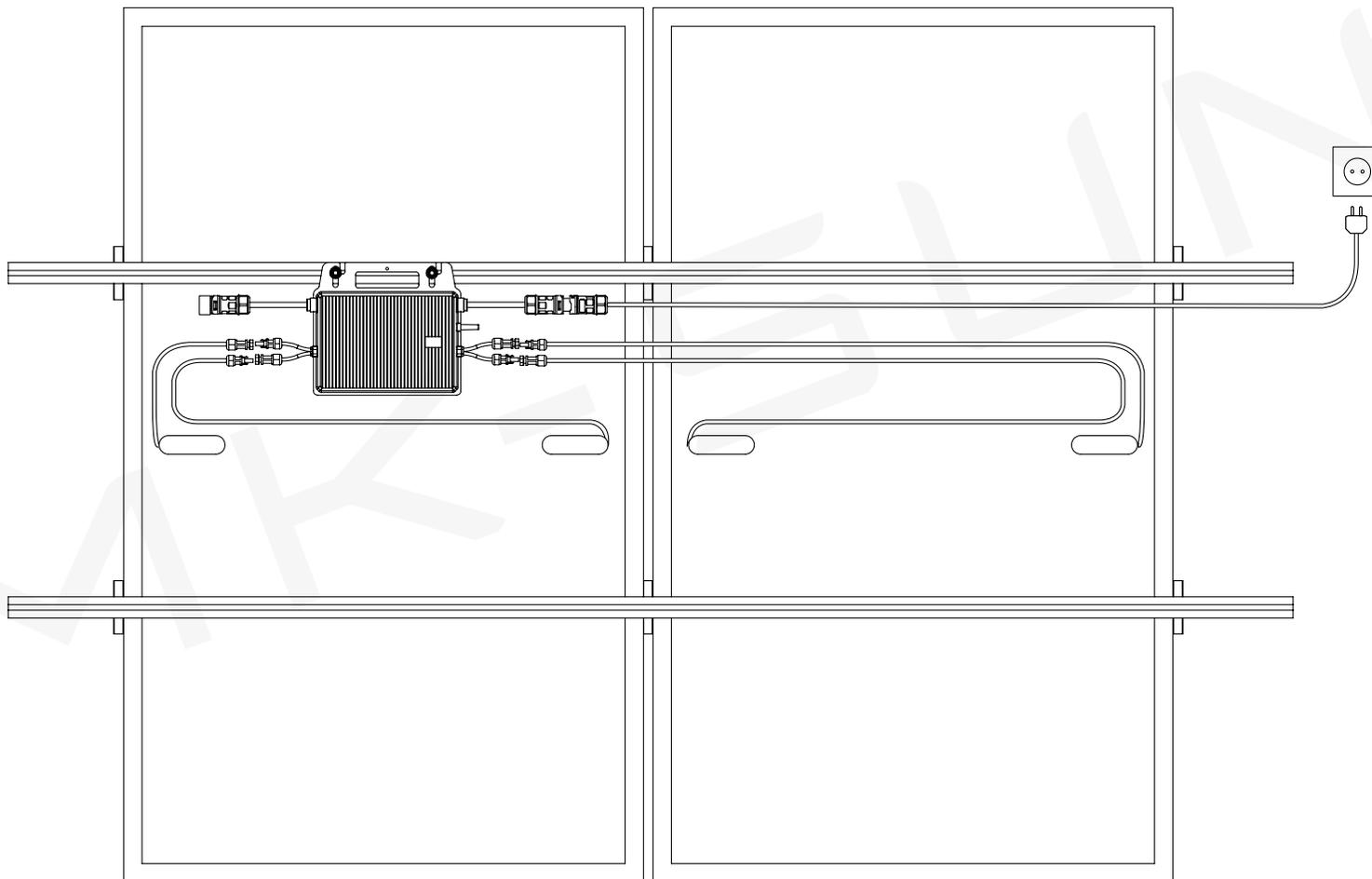


OUTILS : Visseuse avec embout

7

SCHÉMA DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE D'UN KIT 1 kWc 2 PANNEAUX

Une fois les panneaux installés, faire le raccordement électrique. Pour le kit solaire 1kWc, le raccordement du micro-onduleur s'effectue simplement sur une prise de courant.



8

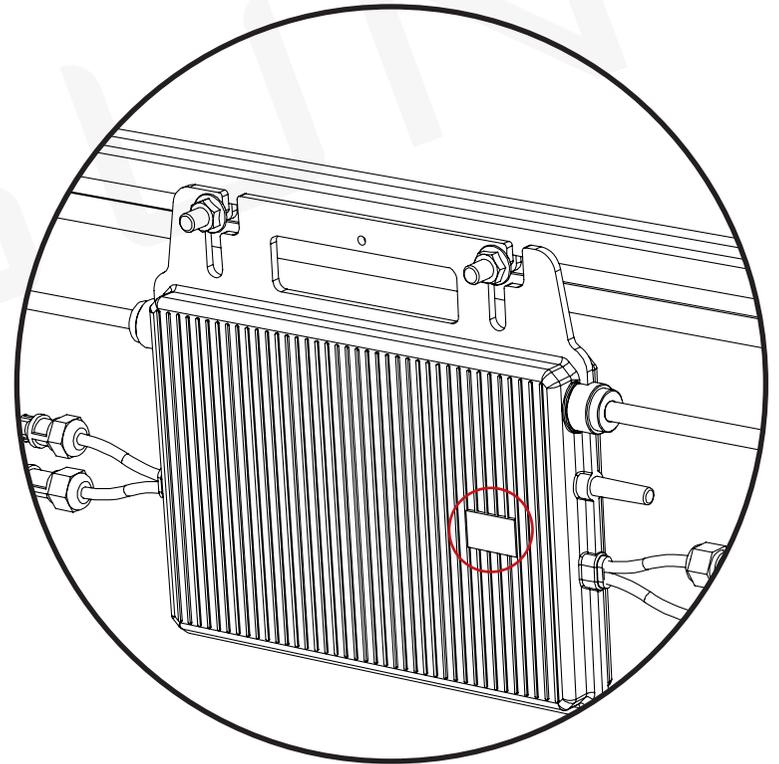
RACCORDEMENT AU RÉSEAU ET MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

Ne connectez pas les micro-onduleurs au réseau ou ne mettez pas sous tension les circuits AC jusqu'à ce que vous ayez terminé toutes les procédures d'installation.

Une fois l'installation terminée, raccorder la sur une prise de courant pour produire votre énergie.

Votre système commencera à produire de l'électricité après un temps d'attente d'environ deux minutes. La LED clignotera en vert et en rouge au démarrage. La définition des LED est indiquée ci-dessous.

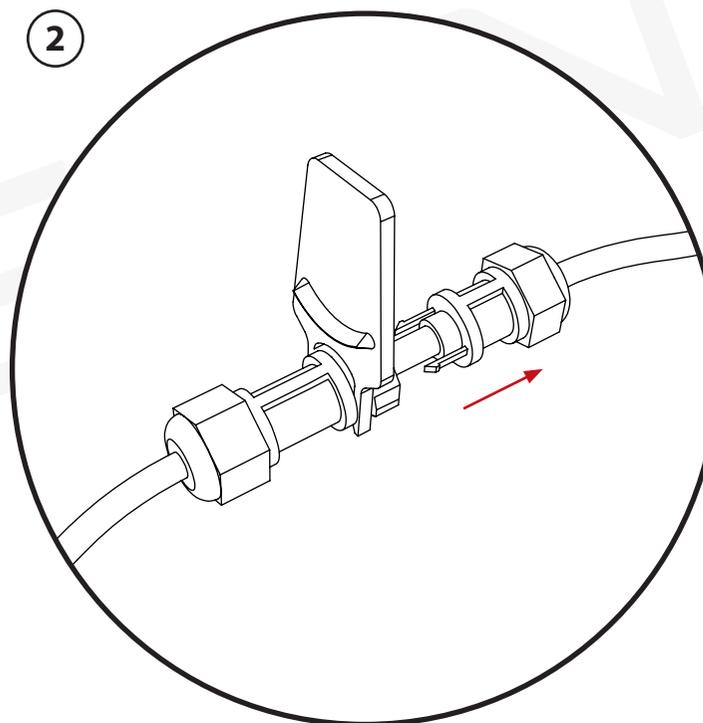
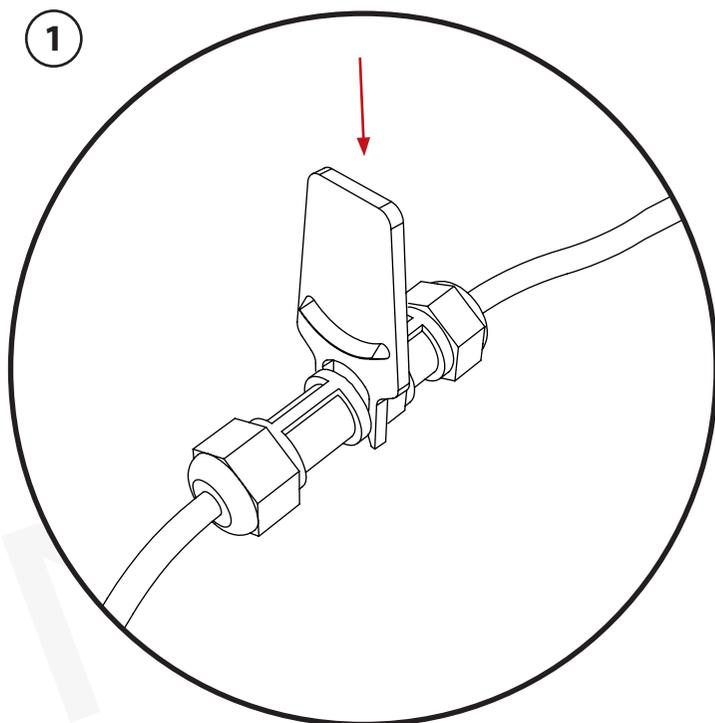
STATUTS	INDICATIONS
Vert clignotant (1s)	Fonctionne normalement
Rouge clignotant	Fonctionne anormalement
Rouge fixe	Défaut





ANNEXE : UTILISATION DE L'OUTIL DE DÉCONNEXION MC4

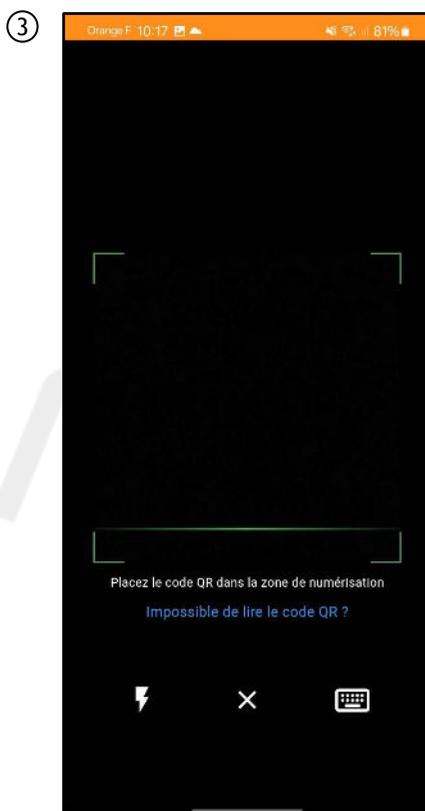
Dans le cas où vous auriez besoin de déconnecter les panneaux des micro-onduleurs, utiliser l'outil de déconnexion MC4 fourni avec votre kit. Pour cela, comprimer les languettes de verrouillage avec l'outil MC4.





CAS PARTICULIER : INSTALLATION DE PLUS DE 6 kWc

- ② Créer votre compte T-Sun.
- ③ Connecter l'antenne Wi-Fi. Connecter le câble de l'antenne Wi-Fi au module "Smart Meter". Placer l'antenne à l'extérieur du tableau de distribution pour obtenir un bon signal Wi-Fi.
- ④ Ajouter le micro-onduleur à "Talent Home". Ouvrir l'application "Talent Home". Scanner l'étiquette du numéro de série et ajouter-le à la liste des appareils.





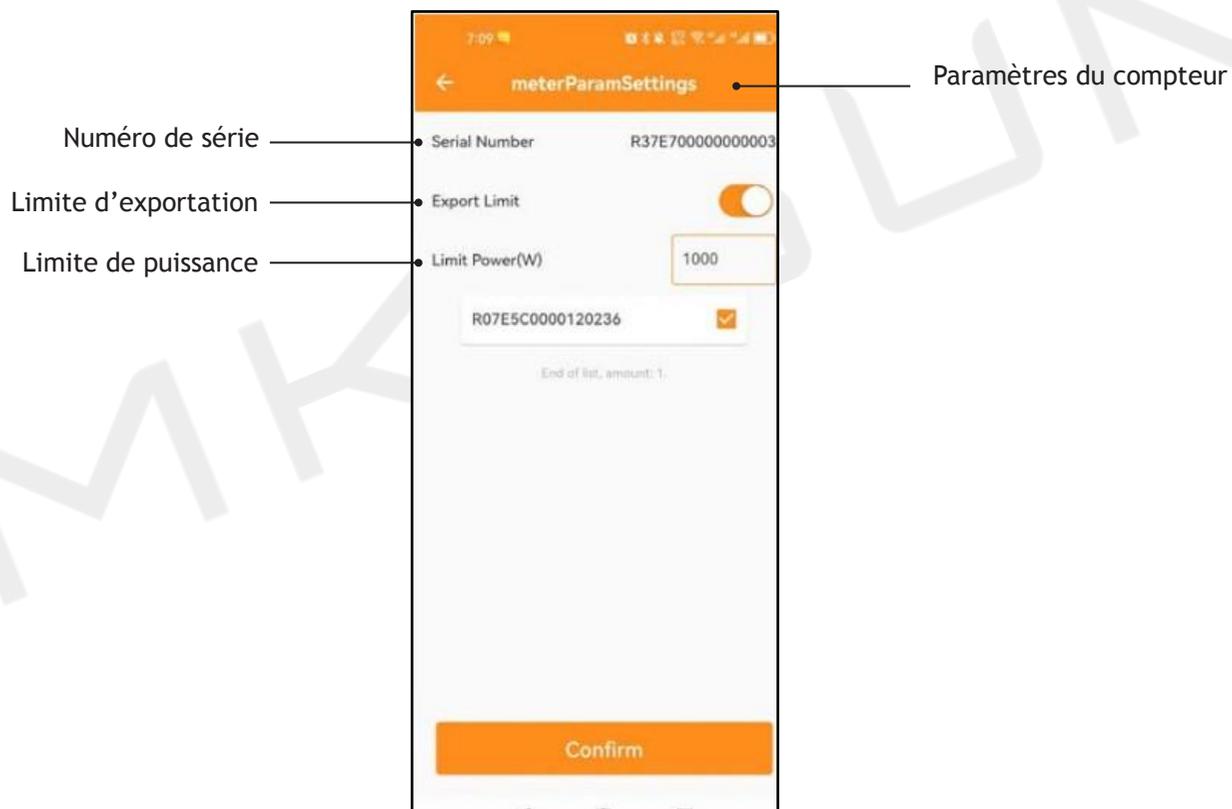
CAS PARTICULIER : INSTALLATION DE PLUS DE 6 kWc (suite)

⑤ Régler la fonction de limite de puissance.

Cliquer sur le bouton de réglage  pour accéder à la page de configuration du compteur.

Activer le bouton de limitation d'exportation 

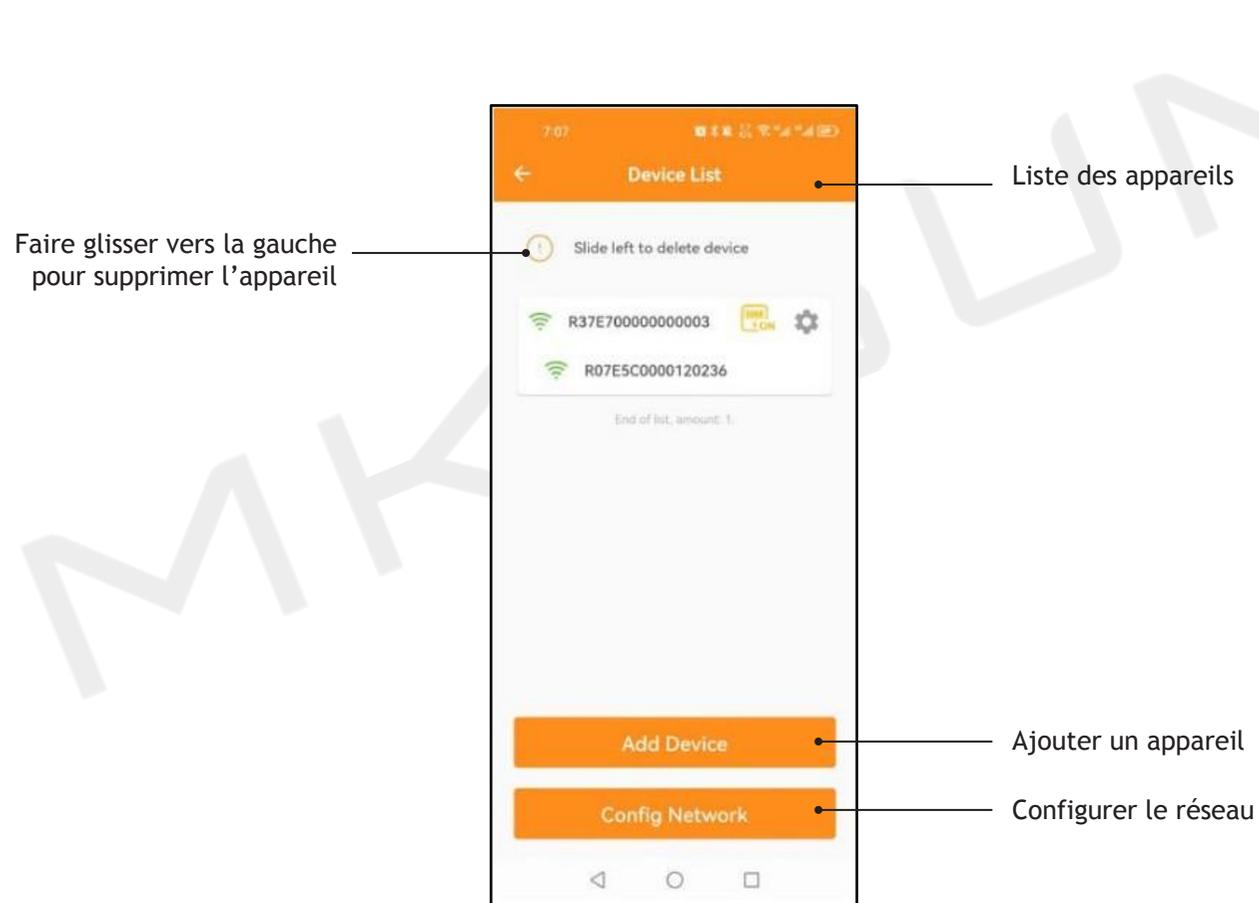
Entrer la puissance limite et choisissez le micro-onduleur à contrôler.





CAS PARTICULIER : INSTALLATION DE PLUS DE 6 kWc (suite)

⑥ Appuyer sur le bouton « Confirmer ». Ensuite, le statut et la relation seront affichés dans la liste des appareils.



10_A

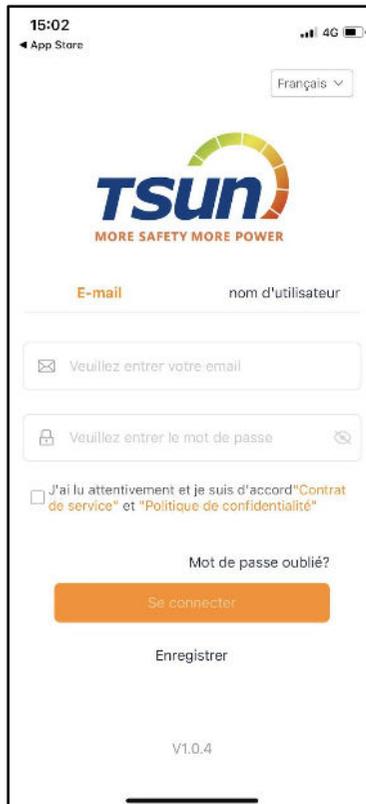
CONFIGURATION DE L'APPLICATION DE SUIVI "TSUN Smart"

Pour suivre la production des panneaux et comprendre l'installation solaire, télécharger et installer l'application mobile "TSUN Smart".

① Créer un compte

Cliquer sur **Enregistrer** pour créer un compte. Choisir **Utilisateur final**.

Remplir tous les détails d'inscription et lire les CGU et la politique de confidentialité.



15:02
App Store

Français

TSUN
MORE SAFETY MORE POWER

E-mail nom d'utilisateur

✉ Veuillez entrer votre email

🔒 Veuillez entrer le mot de passe

J'ai lu attentivement et je suis d'accord "Contrat de service" et "Politique de confidentialité"

Mot de passe oublié?

Se connecter

Enregistrer

V1.0.4



15:03
App Store

Enregistrez

Je suis distributeur ou installateur

Je suis un utilisateur final



15:21
App Store

Ajouter centrale

Nom PV Centrale*

Zone de la centrale électrique*

Adresse de la centrale électrique*

Capacité installée*

Date de production*

Entrée de coût

Photos de la centrale électrique

Sauver

10_B

CONFIGURATION DE L'APPLICATION DE SUIVI "TSUN Smart"

② Ajouter un appareil

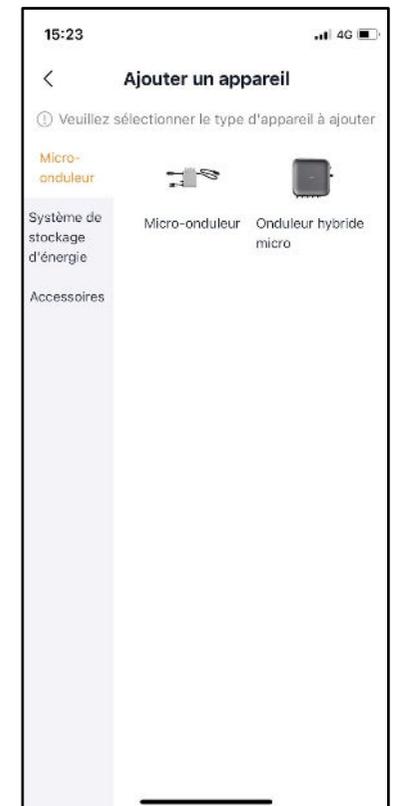
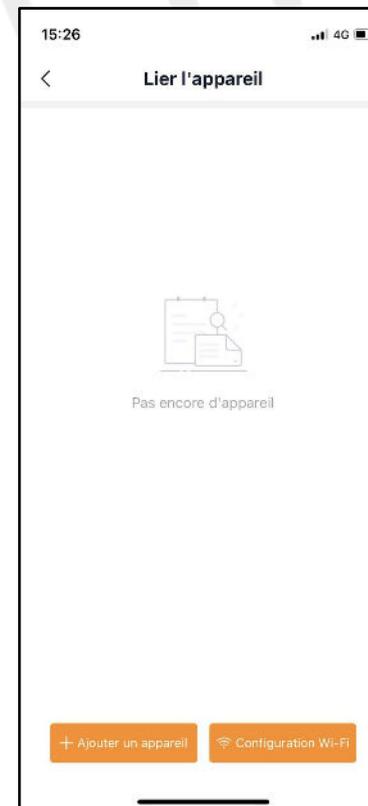
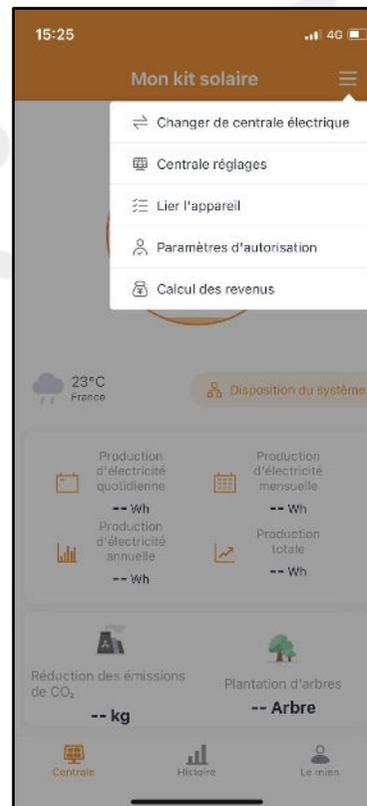
Cliquer sur **Ajouter une centrale**.

Remplir tous les détails et cliquer sur **Sauver**.

Cliquer sur **Lier l'appareil** sur la page d'accueil.

Cliquer sur **Ajouter un appareil** puis **Micro-onduleur** et scanner le QR code du micro-onduleur.

Astuce : Le QR code se trouve sur la tranche droite du micro-onduleur



10c

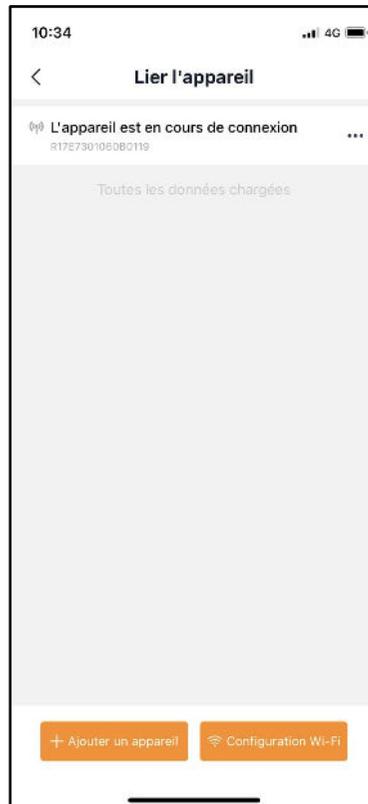
CONFIGURATION DE L'APPLICATION DE SUIVI "TSUN Smart"

③ Configuration WIFI

Cliquer sur **Configuration Wi-Fi** sur la page **Lier l'appareil**.

Choisir le micro-onduleur et cliquer sur **Commencez à configurer le réseau**. Se connecter au Wi-Fi domestique et attendre la configuration réseau.

Les données de suivi seront affichées sur la page d'accueil en 10 minutes.



**Si vous avez des questions pour l'installation de votre kit,
n'hésitez pas à nous contacter !**



PRENEZ RENDEZ-VOUS

Distribué par

GREEN IDEAS - Mon Kit Solaire
60 rue de Londres | Bâtiment 6
59000 Lille - France
monkitsolaire.fr