

Pour nous contacter:

<https://powup.fr/contact/>

Pour télécharger les documents:

<https://powup.fr/telechargement/>

1



**GUIDE D'INSTALLATION
DU KIT SOLAIRE
400Wc**



POUR BÉNÉFICIER DE LA DERNIÈRE VERSION DE LA NOTICE À JOUR, VEUILLEZ LA TÉLÉCHARGER EN SCANNANT LE QR-CODE CI-DESSOUS, EN VOUS RENDANT EN TAPANT DANS VOTRE BARRE DE RECHERCHE L'ADDRESS

[HTTPS://API.PIM-ARLUX.FR/STATIC/NOTICES/
ARLUX_NOTICE_POWUP_PLUG&PLAY.PDF](https://api.pim-arlux.fr/static/notices/arlux_notice_powup_plug&play.pdf)



ref.889104

TABLE DES MATIÈRES

L'ESSENTIEL À CONNAITRE AVANT INSTALLATION	3
INSTALLATIONS POSSIBLES.....	4
RACCORDEMENT SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE	5
A NE PAS FAIRE.....	6
AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ.....	6
CONTENU DU KIT	8
EMPLACEMENTS D'INSTALLATION DES COMPOSANTS.....	10
PRÉSENTATION DU PANNEAU.....	11
INSTALLATION DU SUPPORT	12
FIXATION DU MICRO-ONDULEUR SUR UN DES PANNEAUX.....	13
INSTALLATION DU SUPPORT	14
INSTALLATION DE LA BARRE DE RENFORT DU SUPPORT	15
ORIENTATION DES PANNEAUX.....	16
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	17
INSTALLATION AU SOL	18
INSTALLATION DU SUPPORT SUR LE PANNEAU	20
PRÉSENTATION DU PANNEAU.....	21
EMPLACEMENTS D'INSTALLATION DES COMPOSANTS.....	22
FIXATION DU MICRO-ONDULEUR SUR UN DES PANNEAUX.....	23
INSTALLATION MURALE	24
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	27
APPLICATION MOBILE	28
CONNECTION SUR LE RÉSEAU WI-FI	29
PUISSANCE REÇUE PAR LES PANNEAUX SOLAIRE.....	30
ÉCRAN PRINCIPAL	31
PUISSANCE REÇUE PAR LES PANNEAUX SOLAIRE.....	32
PUISSANCE INJECTÉE SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE.....	33
MICRO-ONDULEUR.....	34
STATISTIQUES DE PRODUCTION.....	35
CARACTÉRISTIQUES	36

DÉCLARATION À RÉALISER AUPRÈS d'ENEDIS

Avant branchement de votre kit, il est obligatoire de le déclarer sur le portail web d'ENEDIS. <https://powup.fr/pour-plus-de-renseignements-et-directement-sur-le-site-d'enedis>
<https://connect-racco.enedis.fr/prac-internet/custom/C5E/accueil>

- Avoir une prise électrique 2P+T de 16A minimum (conforme à la norme NF C61-314), reliée à une terre de bonne qualité.
- Avoir un circuit électrique protégé en amont par un disjoncteur différentiel (DDR) d'au moins 30mA au niveau du tableau électrique (TGBT).
- Installation du kit solaire proche de votre box internet.
- Ne pas brancher plus de 6 kits sur une même prise 2P+T de 16A minimum.
- Ne pas brancher plus de 1600W par circuit électrique câblé en 2.5mm².
- Branchez votre kit sur une prise à l'abri des intempéries ou adaptée à l'extérieur (prise 2P+T IP44 minimum).



- Ne pas brancher le kit sur un bloc multiprise mobile avec câble.
- **Pour fonctionner, il doit y avoir au préalable du courant électrique 230V/50Hz pour fonctionner. Sans électricité au préalable sur votre prise électrique, le kit solaire ne produira pas d'énergie (ex: mobile home...).**



Ex: Bloc multiprise 2P+T IP20



Ex: Bloc multiprise 2P+T IP44



Ex: Biplite (2P+T IP44)

- Vous pouvez utiliser une Biplite (2P+T IP44) pour connecter plusieurs kits sur une même prise électrique



Orientez vos panneaux vers le sud pour une production optimale.



Inclinaison de 30° pour une production optimale tout au long de l'année.



Choisir un espace ayant la durée d'ensoleillement la plus longue.

Pour une production efficace, tous les panneaux doivent être entièrement exposés au soleil.



Wi-Fi



TuyaSmart

Application gratuite disponible sur iOS ou Android

Pour suivre votre production via votre appareil mobile, le micro-onduleur doit être à proximité de votre box internet (Max.10m).

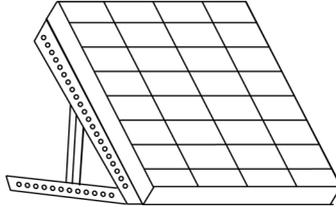
FONCTIONNEMENT DU KIT POWUP

Les panneaux captent les rayons du soleil et transforment l'énergie des photons en électrons.

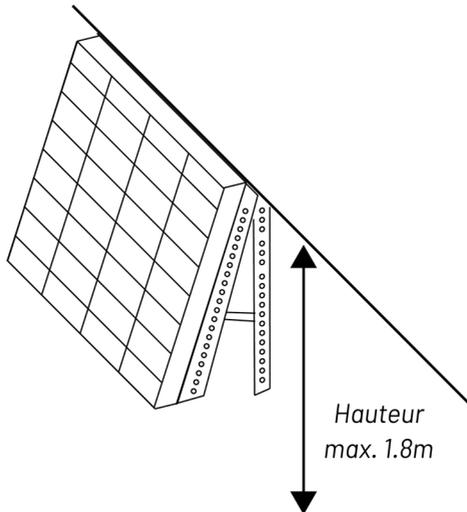
L'onduleur synchronisé sur le réseau électrique convertit puis injecte le courant des panneaux dans le circuit électrique de votre logement. Le courant injecté par le kit POWUP alimente les appareils électriques les plus proches. Toute la production injectée par votre kit POWUP sur votre réseau électrique permet de réduire votre facture.

INSTALLATIONS POSSIBLES

INSTALLATION AU SOL



AU MUR



RACCORDEMENT SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

- Ne pas brancher plus de 1600W par circuit électrique câblé en 2.5mm².
- Ne pas brancher plus de 4 kits sur une même prise électrique 2P+T de 16A minimum.
- Ne pas brancher le kit sur un bloc multiprise mobile avec câble (voir illustration ci-dessous)



Sur 1 seule prise

2P+T 16A
IP44

Max 4 kits
400W

Sur un même circuit électrique

2P+T 16A
IP44

.....

Max. 4 kits
400W

Sur 1 seule prise Exemple d'un circuit électrique de 16A

2P+T 16A
IP44

✓ **DDR 30mA**

3x2.5mm² cuivre

x4 kits Max.

✗ **DDR 30mA / 20A**

3x2.5mm² cuivre

Supérieur à 4 kits

Sur un même circuit électrique Exemple d'un circuit électrique de 16A

2P+T 16A
IP44

✓ **DDR 30mA**

3x2.5mm² cuivre

x2 kits
x1 kit
x1 kit

1600W Max.
sur le même circuit électrique

✗ **DDR 30mA**

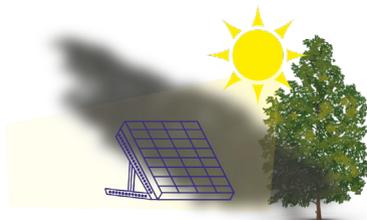
3x2.5mm² cuivre

x2 kits
x2 kits
x2 kits

Non autorisé car la puissance totale sur le même circuit électrique dépasse 1600W Max.

A NE PAS FAIRE

Évitez les ombres projetées par votre environnement



AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

Veuillez conserver ce manuel d'utilisation pour toute référence ultérieure. Toute utilisation incorrecte de ce produit peut causer des blessures graves à l'utilisateur ou à d'autres personnes, endommager le produit. En utilisant ce produit, l'utilisateur reconnaît avoir examiné, compris et accepté les conditions et le contenu du présent manuel. Il sera donc tenu responsable de toute utilisation incorrecte, et de toutes les conséquences qui en découlent.

Le kit POWU'P a été conçu afin de produire de l'électricité injectée sur le réseau domestique. Tout autre usage est impropre et donc potentiellement dangereux. Manipuler les éléments avec soins, tout choc peut venir endommager les composants et altérer leur fonctionnement. En cas de doute sur l'usage ou l'installation du kit POWU'P n'hésitez pas à contacter notre support technique.

INSTALLATION

- Vous devez vous conformer aux réglementations locales et nationales en vigueur lors de l'installation du kit d'autoconsommation (au sol, au mur ou en toiture).
- Ne démontez pas le micro onduleur ou la plaque signalétique par vous-même, sinon cela pourrait annuler la garantie.
- Veuillez vous assurer d'utiliser les composants d'installation (y compris les connecteurs, les câbles de connexion et les supports) que nous fournissons. **Avant l'installation, les bornes positive et négative du panneau solaire doivent être déconnectées du micro-onduleur pour éviter la production d'énergie.**
- Lors de l'installation, ne portez aucun bijou en métal et utilisez uniquement des outils isolés approuvés pour l'installation électrique.
- N'installez pas le kit POWU'P à proximité de flammes ou de produits explosifs.
- N'installez pas le kit POWU'P dans des endroits où le risque d'immersion dans l'eau est possible.
- N'installez pas le kit POWU'P à proximité des dispositifs d'arrosage ou de gicleurs.
- Ne laissez pas les enfants s'approcher du kit.
- Le kit POWU'P étant installé dans une zone ensoleillée, ne pas toucher le kit (panneaux, support...) pour éviter tout risque de brûlures liés à l'exposition au soleil.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Le non-respect des règles de branchement ci-dessous peut entraîner des risques électriques sur les biens et les personnes. En cas de doute sur le branchement électrique, n'hésitez pas à contacter notre support technique ou à vous adresser à un professionnel. Il est impératif de brancher le kit POWU'P sur une installation électrique respectant les critères suivants :

- Prise 230V 16A 2P+T (norme NF C61-314), reliée à une terre de bonne qualité.
- Circuit électrique protégé en amont par un disjoncteur différentiel 30mA.
- Suivre les recommandations mentionnées précédemment concernant le nombre maximum de kit connectable sur un circuit électrique.
- Si vous désirez connecter plusieurs kits, vous pouvez connecter chaque kit sur plusieurs prises (appartenant à des circuits différents). La somme des puissances de la production sera injectée sur votre réseau. Si vous n'avez pas plusieurs prises à disposition (appartenant à plusieurs circuits différents, en fonction du câblage 1.5mm²/16A ou 2.5mm²/20A), veuillez demander un câble d'interconnexion à l'adresse suivante: contact@arlux-lighting.fr ou sur notre site web <https://powup.fr/contact/>.

POWUP décline toute responsabilité en cas de montage ou de câblage différents de ceux préconisés dans cette notice.

- Débranchez la prise murale du kit solaire avant toute manipulation des connecteurs (connexion ou déconnexion des panneaux solaires).
- Assurez-vous que l'ensemble des connecteurs soient propres et secs avant raccordement.
- Il est impératif de raccorder tous les panneaux à la Terre.

ENTRETIEN

- Pour garantir une production optimale, nettoyez régulièrement les panneaux solaires à l'aide d'une éponge douce ou un chiffon humide. Privilégiez les nettoyages lorsque les panneaux solaires ne sont plus exposés aux rayons du soleil (le matin ou en fin de journée) pour réduire le risque de brûlure lié à la température des panneaux.

GARANTIE

- Garantie légale de deux ans à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication, pannes et dysfonctionnements du produit sous réserve d'une utilisation conforme aux informations du présent manuel d'utilisation. Pour une meilleure expérience possible, nous avons donc étendu à trois ans la garantie pour ce produit, soit cinq ans au total.
- Pour que la garantie soit applicable, le produit doit avoir été installé, utilisé et entretenu conformément aux consignes de la notice. Toute modification sur le produit n'est pas prise en compte par la garantie.
- Avant toute utilisation du produit, lors de votre demande de raccordement auprès d'Enedis, veuillez-vous assurer auprès d'Enedis de la compatibilité de votre compteur électrique. Pour une installation conforme, vous devez être équipé d'un compteur électronique (ex: Linky). L'utilisation du kit solaire avec un compteur de type électromécanique est illégale et sanctionnée par la loi.
- La puissance du panneau photovoltaïque est garantie à 80% de sa puissance initiale pendant 20 ans.
- La garantie d'POWUP se limite à la réparation ou au remplacement des éléments reconnus comme défectueux.
- Certains risques ne sont pas couverts par la garantie; ci-dessous quelques exemples d'exclusions (liste non exhaustive):
 - Tout dommage résultant d'un impact environnemental : surtension, fluctuations de courant ou de réseau, humidité, chaleur, poussière, surfaces oxydées, températures extrêmes, orage, inondation, grêle, etc...POWUP vous recommande de déclarer votre kit solaire auprès de votre assurance.
 - Montage et installation inappropriés du produit ainsi que son réglage.
 - Maintenance insuffisante du produit et de ses pièces.
 - Usure du produit ou de ses pièces en raison de leur usage inhabituel.
 - Utilisation non prévue du produit ou de ses pièces.
 - Ajouts ou modifications non autorisés du produit ou de ses pièces.
 - Tout dommage mécanique résultant d'une mauvaise manipulation, d'une rupture, d'un accident ou d'une réparation non autorisée du produit et de ses pièces.
 - Tout dommage provenant d'un emballage et d'une expédition inappropriée du produit lors du retour du produit ou de ses pièces
 - Perte des accessoires inclus dans le produit.

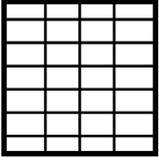
Nous, POWUP, Traverse de la Bastidonne, 13400 Aubagne, déclarons que l'équipement radioélectrique est conforme à la directive RED 2014/53/UE. La déclaration de conformité complète est disponible sur le site <https://powup.fr/>

contact@arlux-lighting.fr

WiFi 802.11 b/g/n / 2412 à 2480MHz / Puissance du signal: 16dBm

Bluetooth LE 5.2

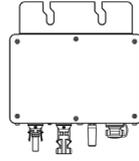
CONTENU DU KIT



Panneau solaire
x2



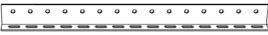
Vis de renfort des
panneaux
x4



Micro-onduleur
x1



Vis et chevilles de fixation
murale (ou au sol)
x8



Barres de support
x8



Barres d'orientation du
support x4



Barre de renforcement
du support x2



Fixations barres de
support
x8

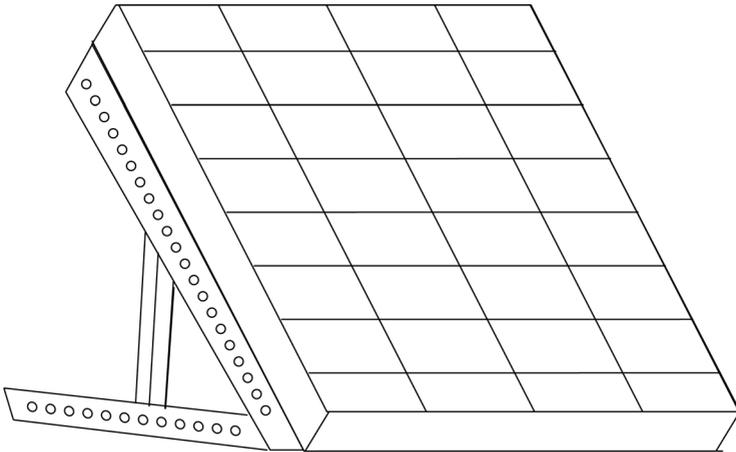


Vis de fixation du
micro onduleur
x2

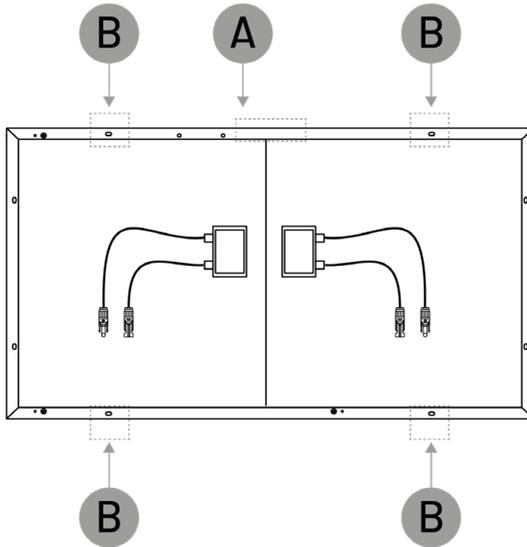
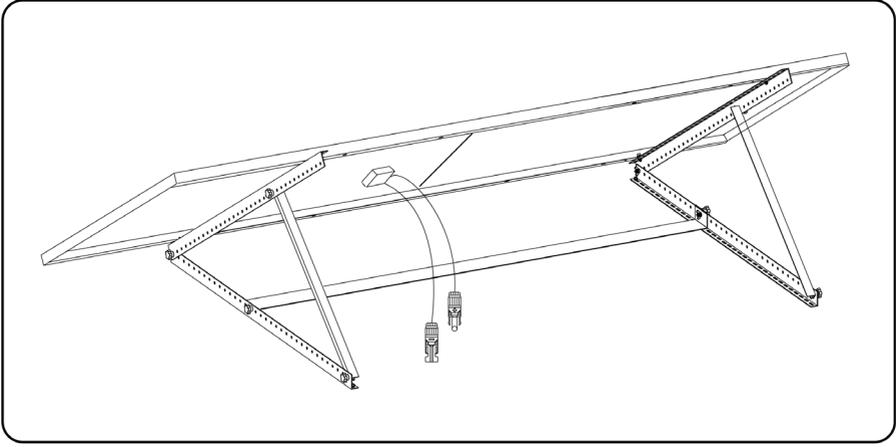


Vis de serrage
x16

INSTALLATION DU KIT SOLAIRE AU SOL



EMPLACEMENTS D'INSTALLATION DES COMPOSANTS



A Trous de fixation du micro-onduleur



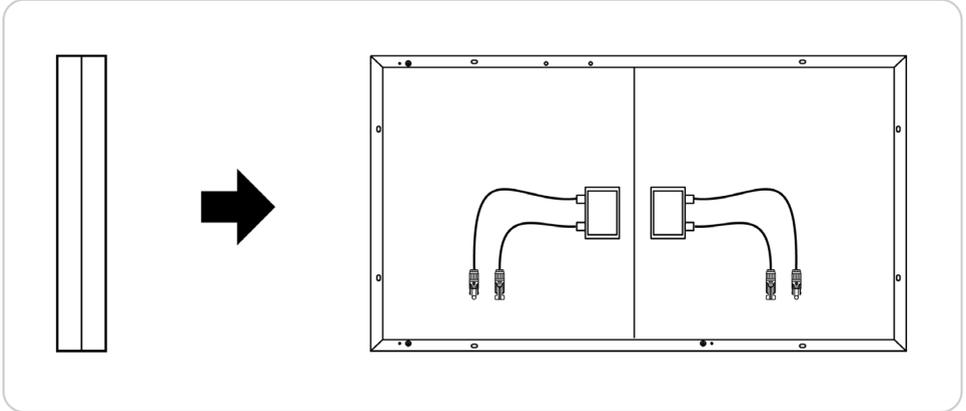
B Trous de fixation pour barres de support



PRÉSENTATION DU PANNEAU

1

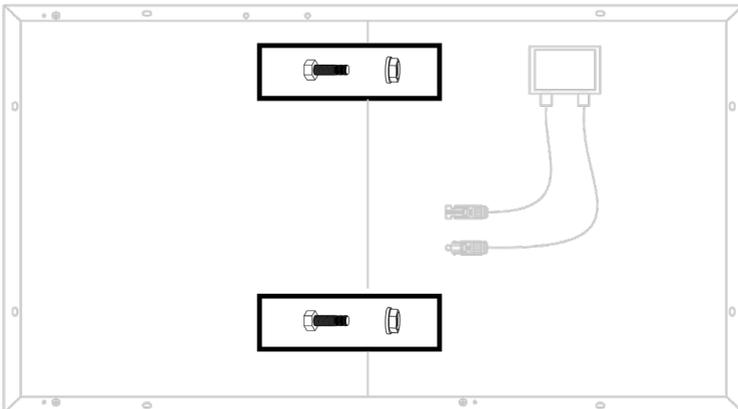
Dépliez le panneau solaire. Utilisez le carton de l'emballage si nécessaire pour poser à plat le panneau solaire, et éviter tout dommage ou rayure sur le panneau.



Insérez les 2 vis de renfort sur le panneau solaire afin de le maintenir déplié.

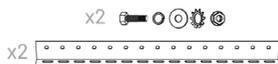


Vis de renfort des panneaux
x2 (par panneau)



INSTALLATION DU SUPPORT

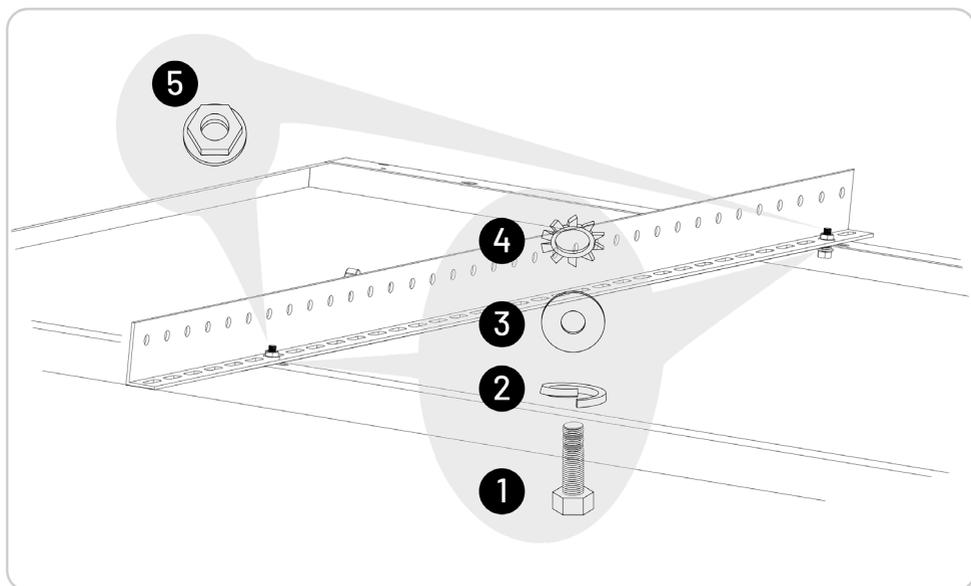
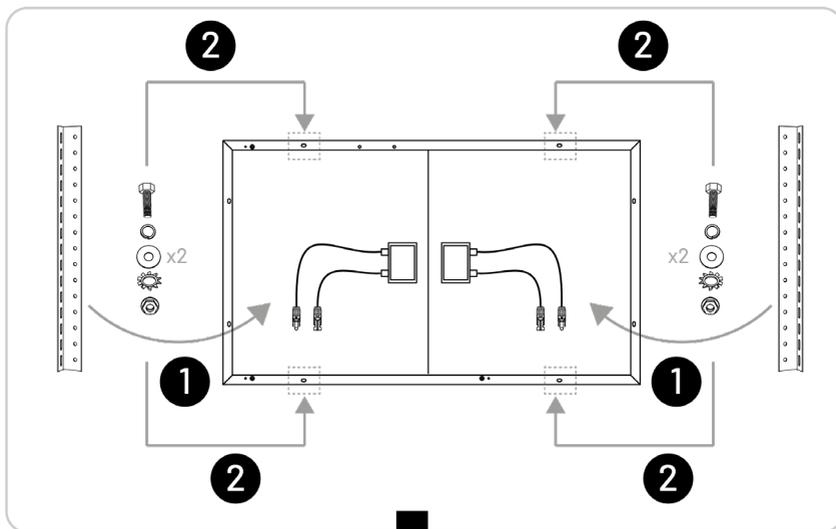
2



Insérez à travers le trou du panneau la vis avec la rondelle et la rondelle éventaille.



La rondelle éventaille assure la continuité de terre avec le support. Veillez à ce que l'ensemble soit fermement serré.



FIXATION DU MICRO-ONDULEUR SUR UN DES PANNEAUX

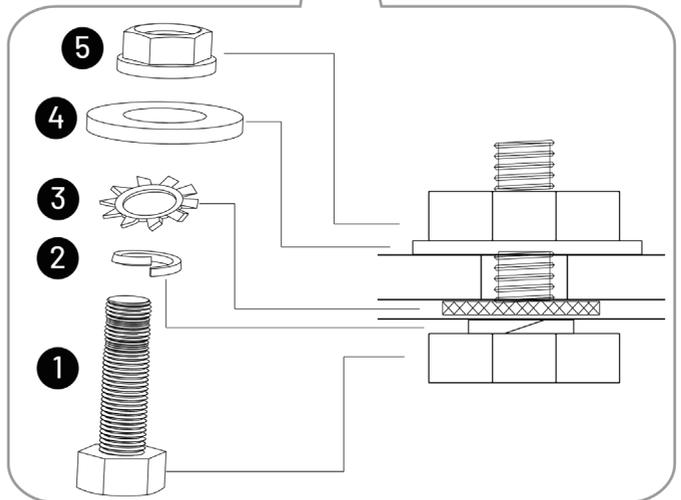
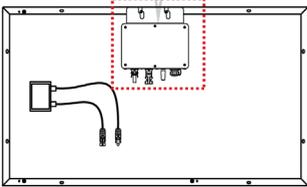
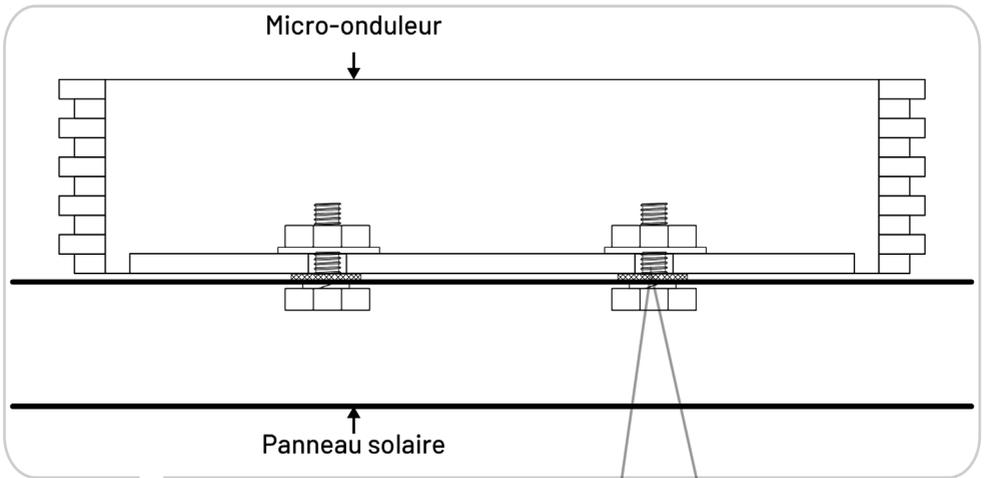
3



Fixez le micro-onduleur sur le panneau solaire en respectant l'ordre des vis.

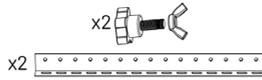


Il est impératif de placer la rondelle éventail entre le panneau et le micro-onduleur afin d'assurer la continuité de terre.

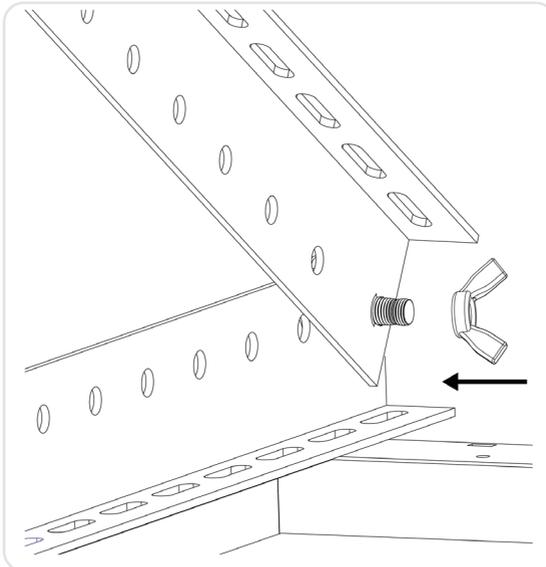
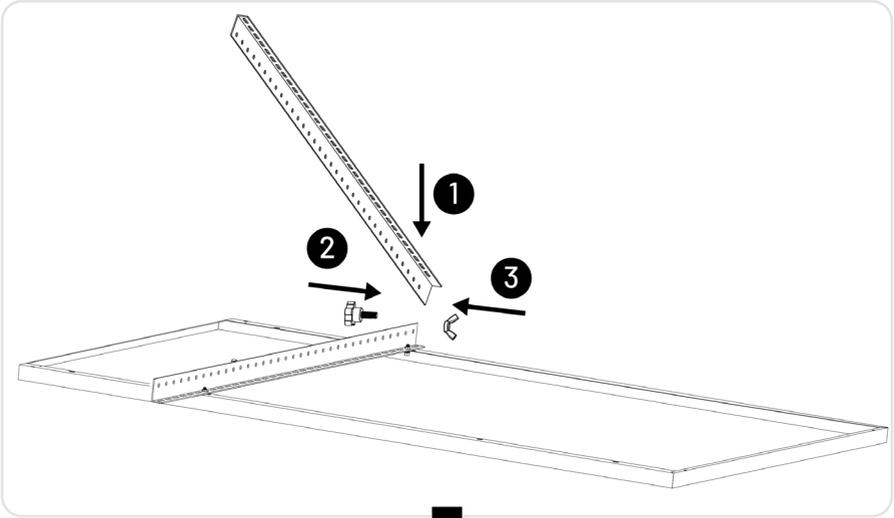


INSTALLATION DU SUPPORT

4



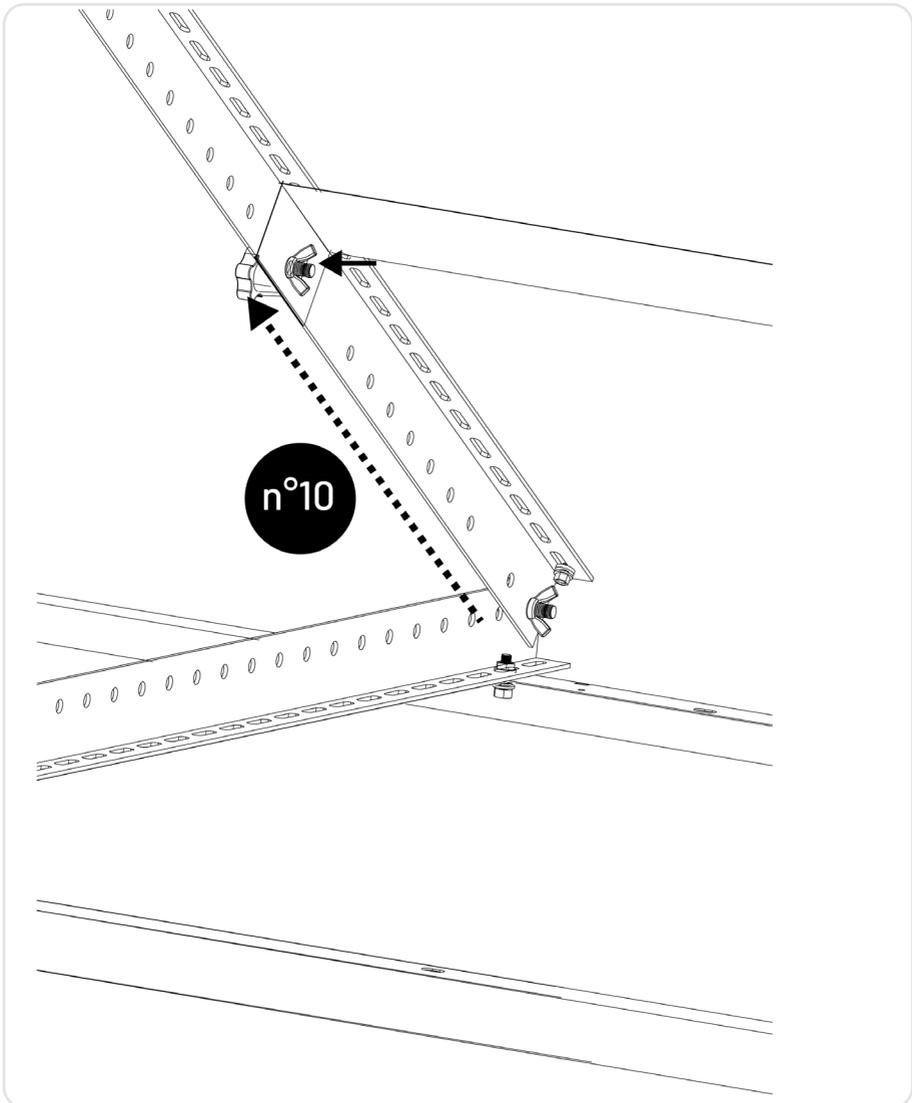
Insérez la vis de serrage à travers le premier trou.



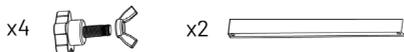
INSTALLATION DE LA BARRE DE RENFORT DU SUPPORT

5

Fixer la barre de renfort à l'emplacement défini ci-dessous

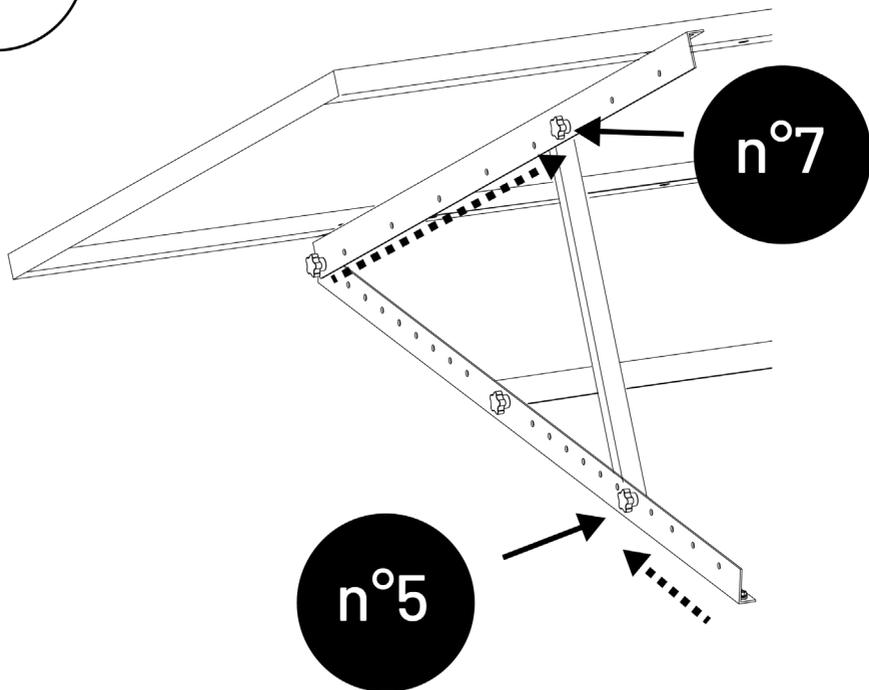
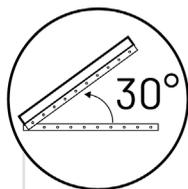


6



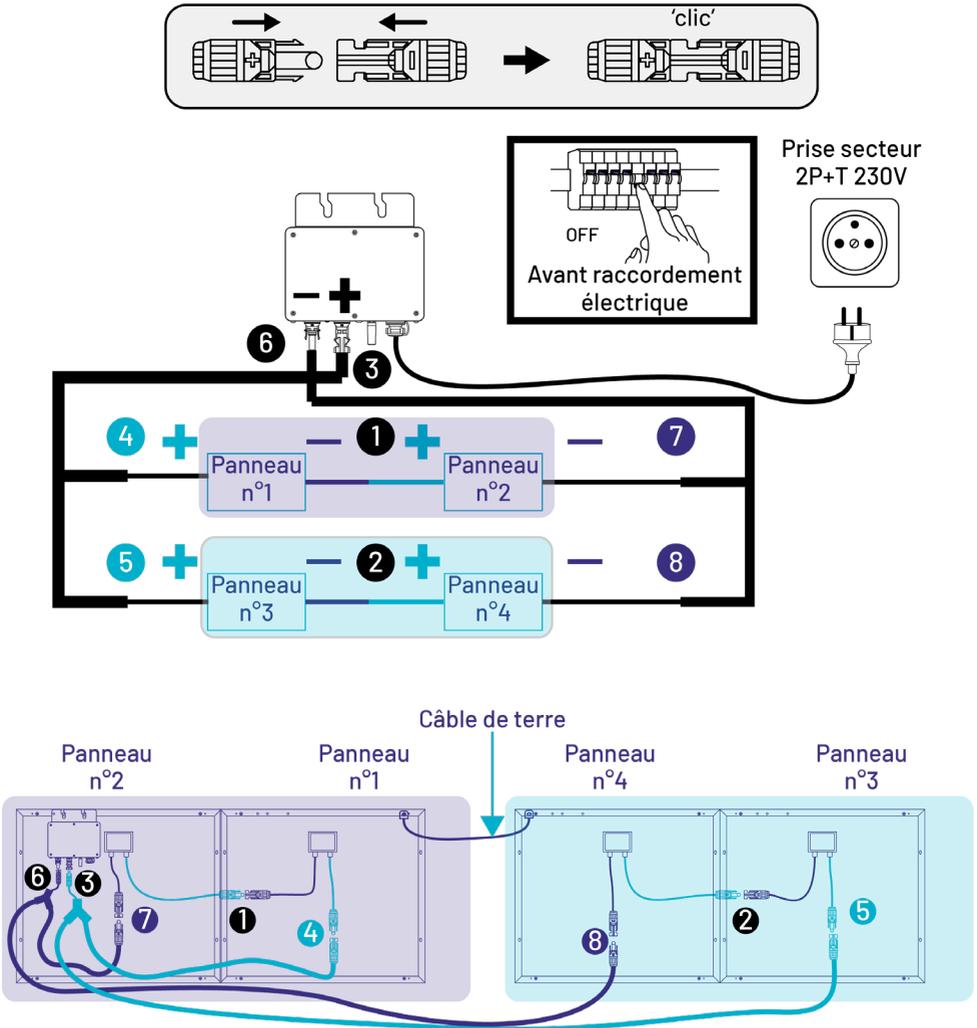
Pour une production optimale, installer les barres d'orientation dans les trous indiqués ci-dessous afin d'obtenir un angle d'environ 30°

Insérez les barres d'orientation dans les trous indiqués ci-dessous.



7 Placez le panneau (ayant le micro-onduleur) le plus proche possible de la prise secteur. Assurez-vous que le micro-onduleur soit à une distance inférieure à 10m de votre box internet pour une meilleure réception du signal Wi-Fi. **Cette distance peut être réduite en fonction des murs de votre domicile, de la qualité du signal Wi-Fi.**

Avant de connecter votre appareil sur le réseau électrique, placez l'interrupteur de votre tableau électrique en position OFF. Les panneaux sont connectés de la manière suivante: 2 panneaux en série connectés en parallèle à 2 panneaux en série (voir illustration ci-dessous). Pour la connection, enfoncez les connecteurs jusqu'au «CLIC». Veuillez brancher la prise du kit à l'abri des intempéries ou sur une prise 2P+T IP44.



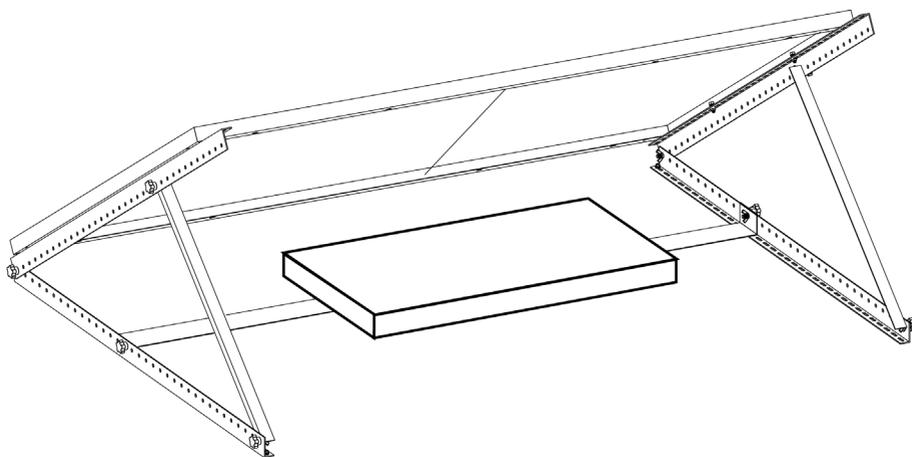
INSTALLATION AU SOL

Pour une tenue efficace au vent, plusieurs types de lestage sont possible:

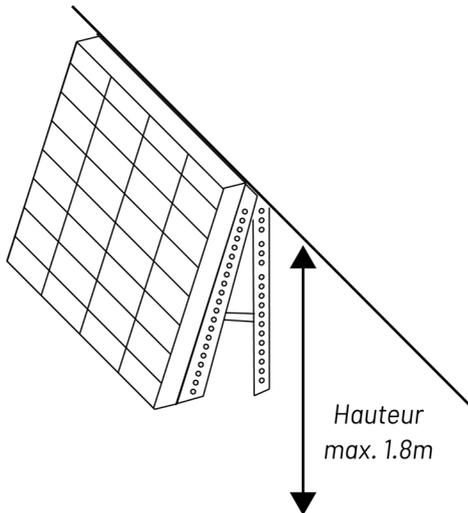
- Dalles en béton
- Pavé ou pierre

Le poids doit être environ de 60kg à 80kg.

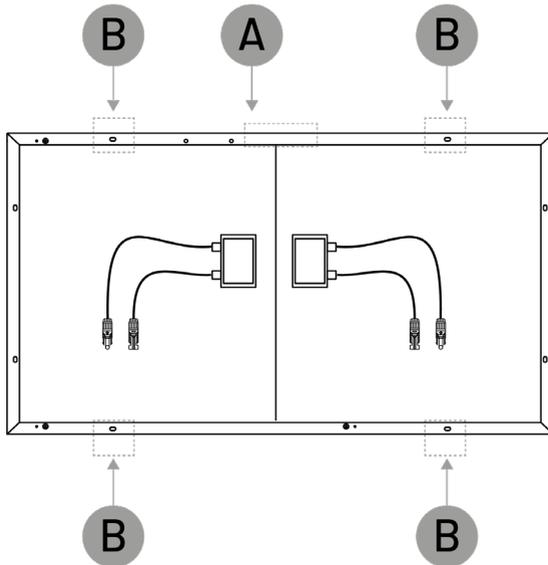
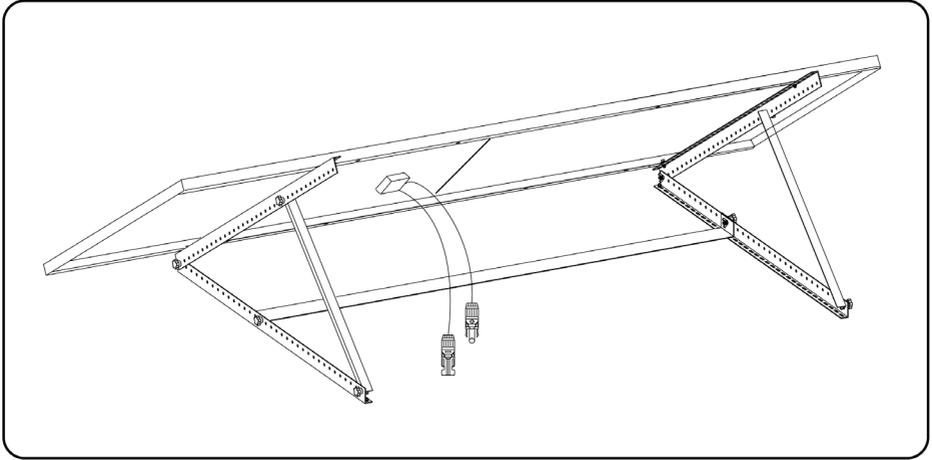
Vous pouvez également fixer votre kit au sol.



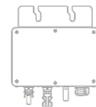
INSTALLATION DU KIT SOLAIRE AU MUR



INSTALLATION DU SUPPORT SUR LE PANNEAU



A Trous de fixation du micro-onduleur



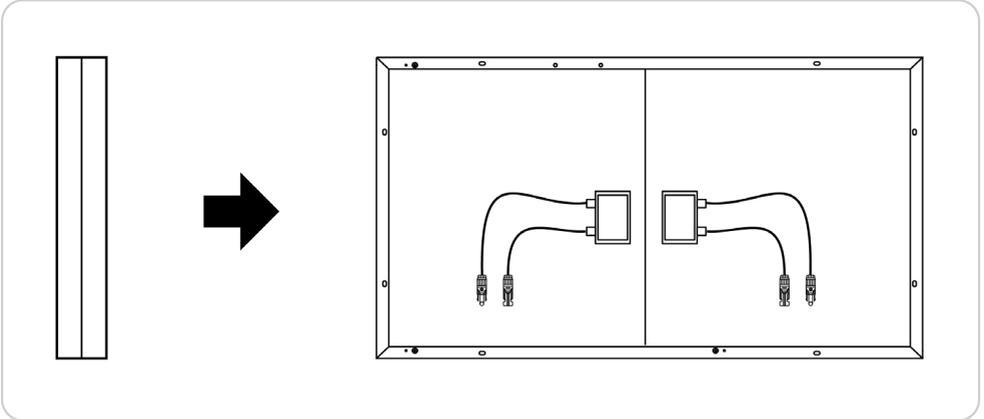
B Trous de fixation pour barres de support



PRÉSENTATION DU PANNEAU

1

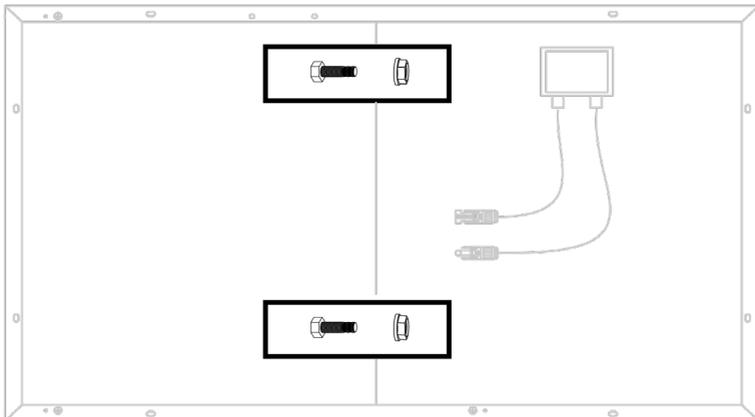
Dépliez le panneau solaire. Utilisez le carton de l'emballage si nécessaire pour poser à plat le panneau solaire, et éviter tout dommage ou rayure sur le panneau.



Insérez les 2 vis de renfort sur le panneau solaire afin de le maintenir déplié.
Pour une installation au mur, il est primordiale d'être à 2 personnes.



Vis de renfort des panneaux
 x2 (par panneau)



EMPLACEMENTS D'INSTALLATION DES COMPOSANTS

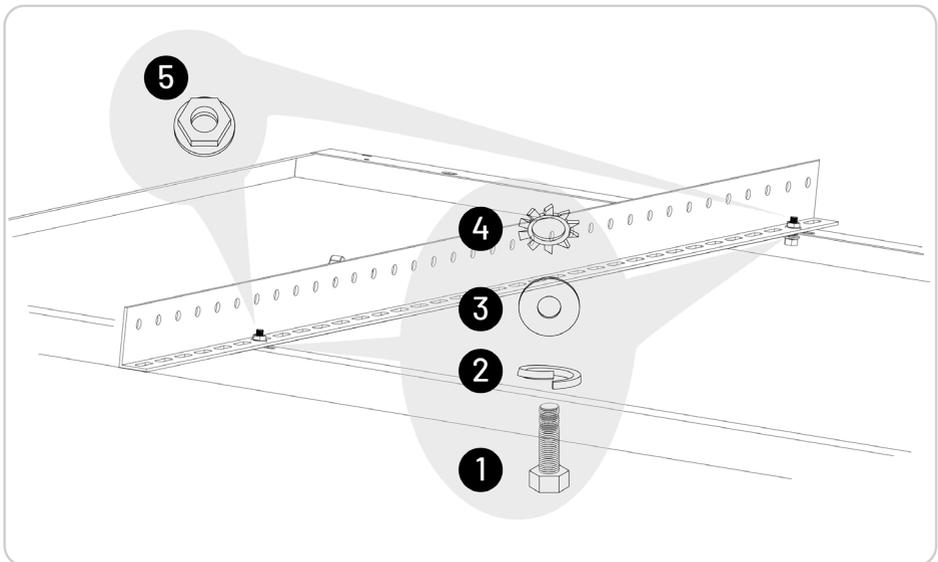
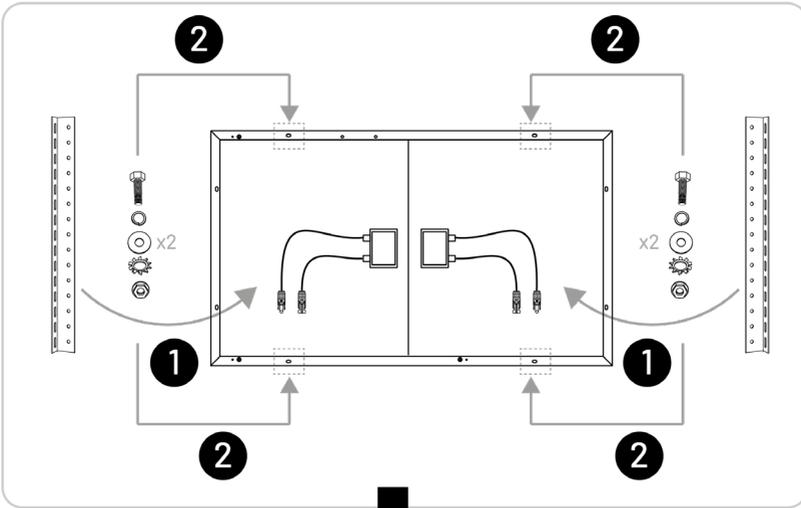
2



Insérez à travers le trou du panneau la vis avec la rondelle et la rondelle éventaille.



La rondelle éventaille assure la continuité de terre avec le support. Veillez à ce que l'ensemble soit fermement serré.



FIXATION DU MICRO-ONDULEUR SUR UN DES PANNEAUX

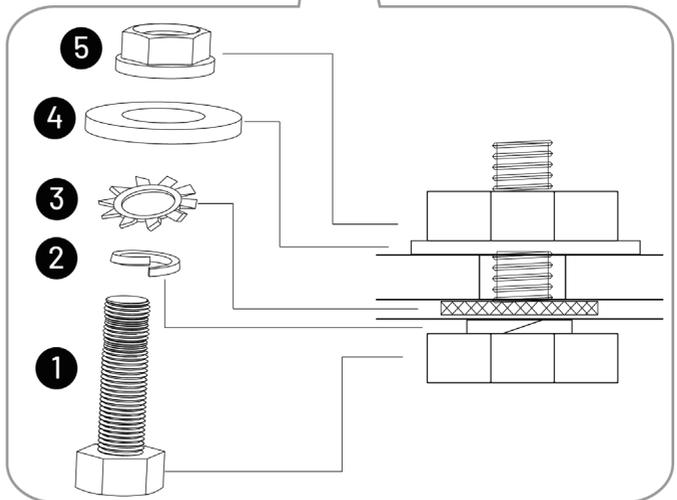
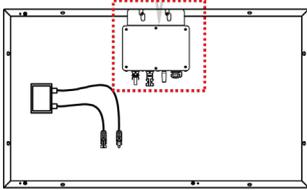
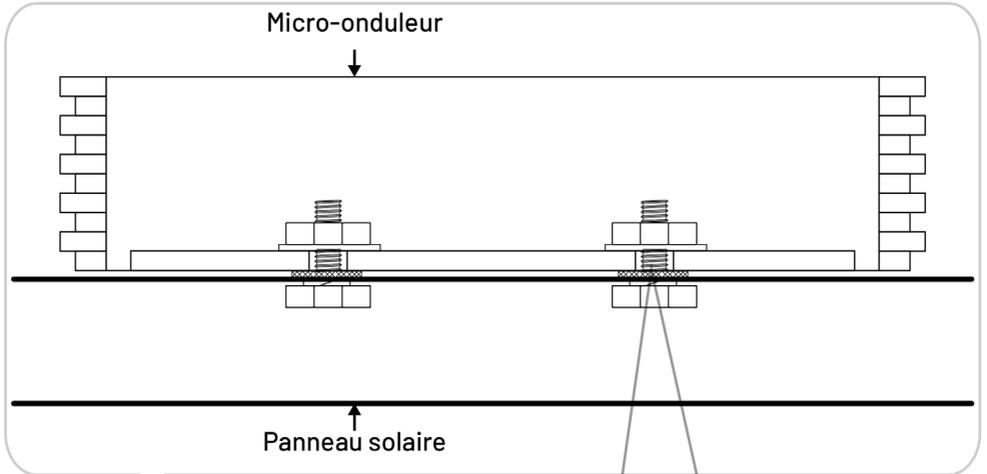
3



Fixez le micro-onduleur sur le panneau solaire en respectant l'ordre des vis.



Il est impératif de placer la rondelle éventail entre le panneau et le micro-onduleur afin d'assurer la continuité de terre.



INSTALLATION MURALE

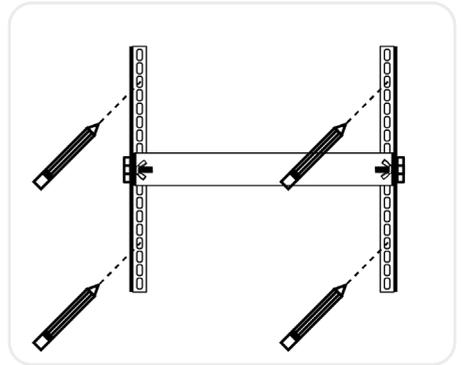
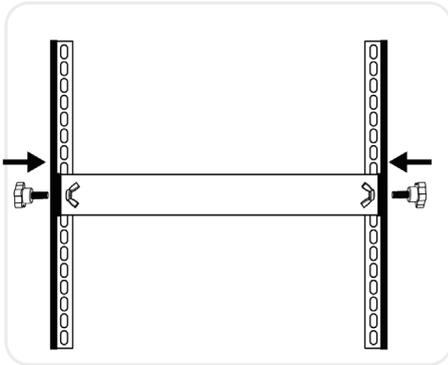
4

Avant perçage, assurez-vous d'avoir l'espace nécessaire pour l'installation des panneaux.

Assemblez le support.

Présentez le support à l'emplacement d'installation, puis tracez au crayon l'emplacement des vis de fixation.

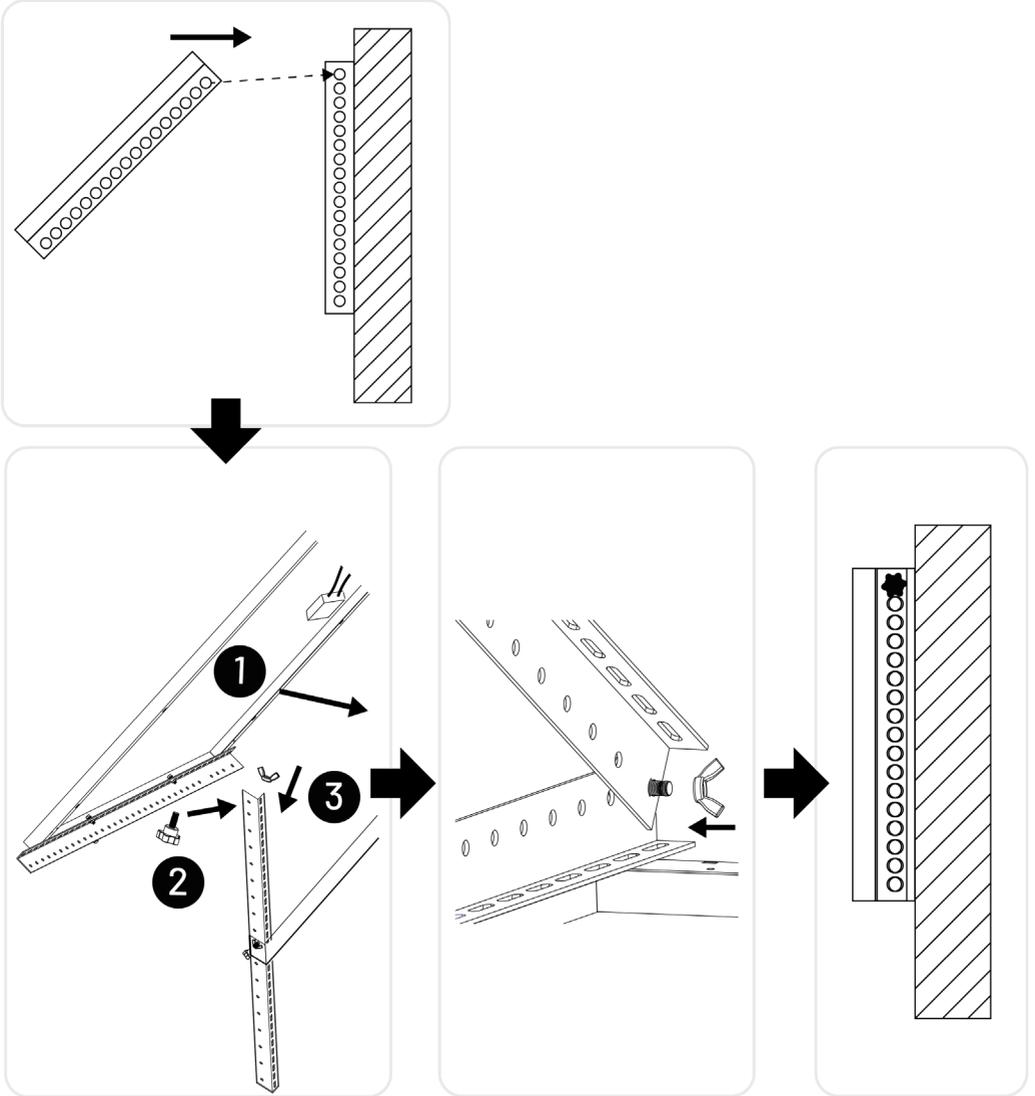
Prévoir au minimum 10cm entre chaque panneaux (installation en ligne), et 40cm pour une installation en colonne.



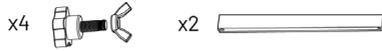
5

x2 

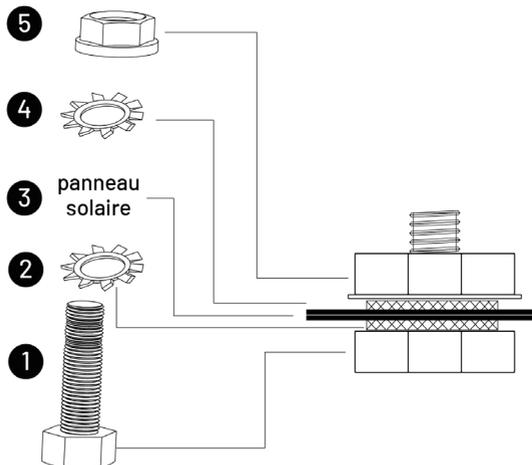
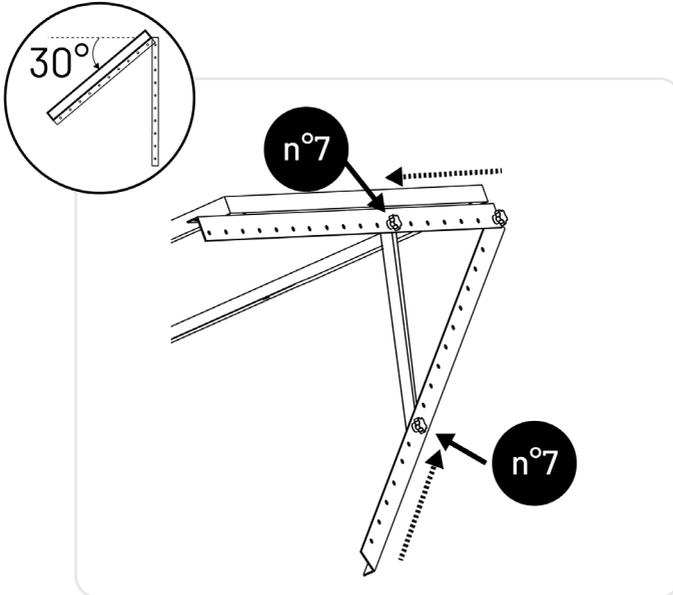
Installer le panneau sur le support fixé sur le mur.



6



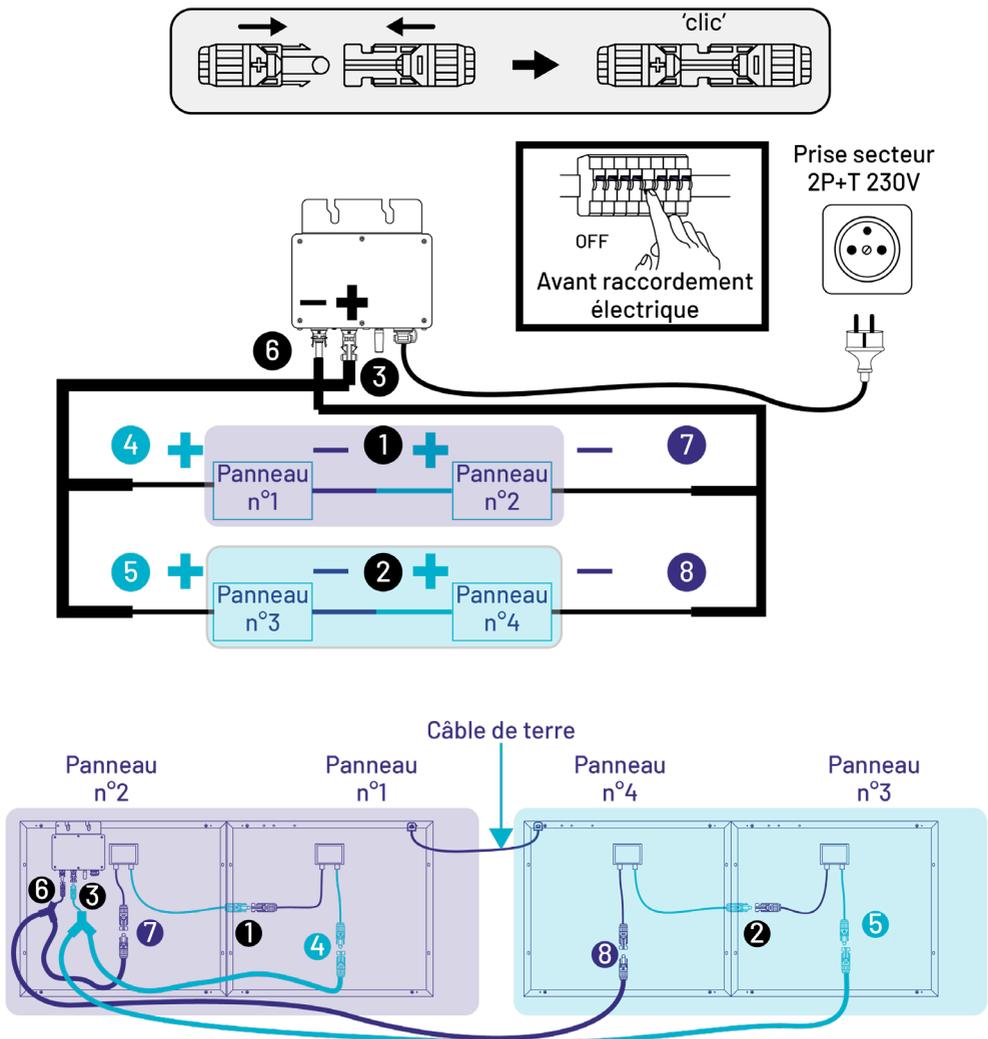
Insérez les barres d'orientation dans les trous indiqués ci-dessous afin d'obtenir un angle d'environ 30° pour une production optimale



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

7 Placez le panneau (ayant le micro-onduleur) le plus proche possible de la prise secteur. Assurez-vous que le micro-onduleur soit à une distance inférieure à 10m de votre box internet pour une meilleure réception du signal Wi-Fi. **Cette distance peut être réduite en fonction des murs de votre domicile, de la qualité du signal Wi-Fi.**

Avant de connecter votre appareil sur le réseau électrique, placez l'interrupteur de votre tableau électrique en position OFF. Les panneaux sont connectés de la manière suivante: 2 panneaux en série connectés en parallèle à 2 panneaux en série (voir illustration ci-dessous). Pour la connection, enfoncer les connecteurs jusqu'au «CLIC». Veuillez brancher la prise du kit à l'abri des intempéries ou sur une prise 2P+T IP44.



APPLICATION MOBILE

Placez le panneau (ayant le micro-onduleur) le plus proche possible de la prise secteur. Assurez-vous que le micro-onduleur soit à une distance inférieure à 10m de votre box internet pour une meilleure réception du signal Wi-Fi.

Avant de connecter votre appareil sur le réseau électrique, placez l'interrupteur de votre tableau électrique en position OFF. Les panneaux sont connectés de la manière suivante: 2 panneaux en série connectés en parallèle à 2 panneaux en série (voir illustration ci-dessous). Pour la connection, enfoncer les connecteurs jusqu'au «CLIC». Veuillez brancher la prise du kit à l'abri des intempéries.

FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR & APPLICATION TUYA SMART (COMPATIBLE IOS ET ANDROID)



Wi-Fi

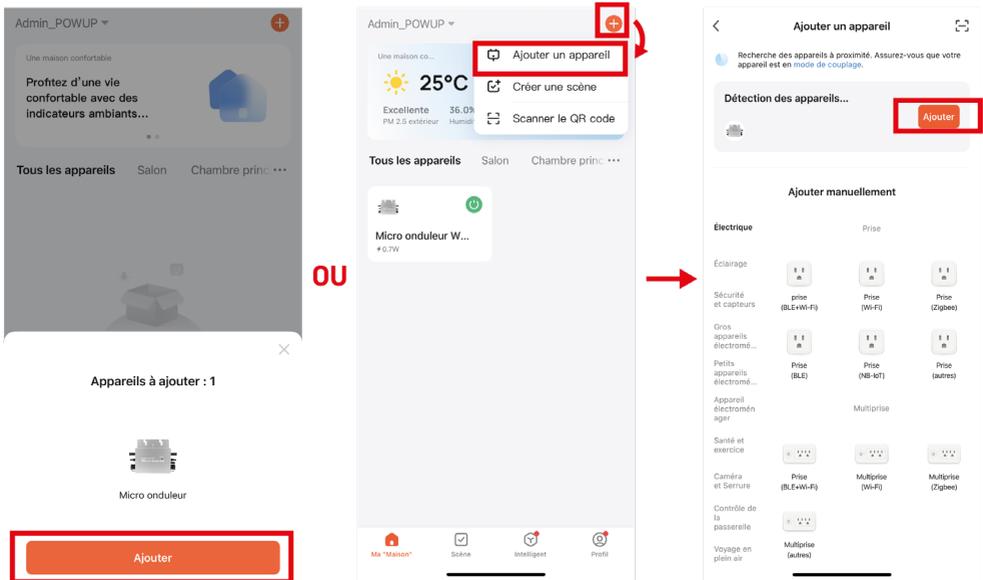


CONNEXION SUR LE RÉSEAU WI-FI

Après avoir connecté les panneaux solaire sur le micro-onduleur puis raccordé le micro-onduleur sur le réseau électrique, remettre le tableau électrique en position ON.

Le micro-onduleur commencera à injecter du courant sur votre réseau électrique au bout de 30s.

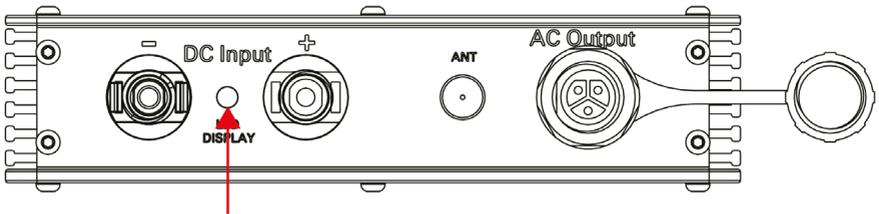
1. Activez le Wi-Fi, le Bluetooth et la localisation sur votre appareil mobile.
2. Veillez à ce que votre appareil mobile soit connecté sur le réseau **2.4GHz** de votre box internet.
3. Téléchargez l'application Tuya Smart sur votre appareil mobile.
4. Ouvrez l'application, puis suivez les instructions indiquées à l'écran pour créer un compte.
5. Branchez le micro-onduleur sur votre réseau électrique, puis attendre quelques secondes avant de passer à l'étape suivante.
6. Rafraîchir la page d'accueil en faisant un geste vers le bas. L'appareil apparait automatiquement à l'écran. Suivez les instructions indiquées à l'écran. Si l'appareil n'apparait pas à l'écran, cliquez sur le bouton «ajouter»



PUISSANCE REÇUE PAR LES PANNEAUX SOLAIRE

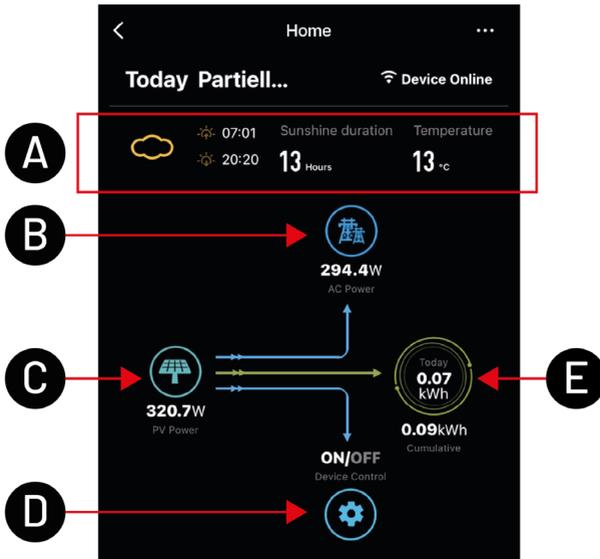
L'appareil peut injecter du courant sur votre réseau électrique sans avoir besoin d'être via l'application Tuya.

Lorsque le micro-onduleur injecte du courant sur votre réseau électrique.



Prise secteur	Connection INTERNET	Voyant led ROUGE	Voyant led BLEU	Description
				L'appareil n'a pas été préalablement connecté à internet.
		S'allume toutes les 3s (couleur mélangée avec le bleu)	Clignote rapidement	L'appareil n'a pas été préalablement connecté à internet: Le micro-onduleur injecte le courant sur le réseau électrique.
		Allumé en permanence	OFF	L'appareil a été préalablement connecté à internet.
		OFF	Allumé en permanence	L'appareil a été préalablement connecté à internet: Le micro-onduleur injecte le courant sur le réseau électrique.

ÉCRAN PRINCIPAL



A-Informations météorologique

B-Puissance instantanée injectée sur le réseau électrique

C-Puissance instantanée reçue par le panneau solaire

D-Ajustement du niveau de puissance générée par le micro onduleur

E-Energie produite dans la journée

F-Température du micro-onduleur

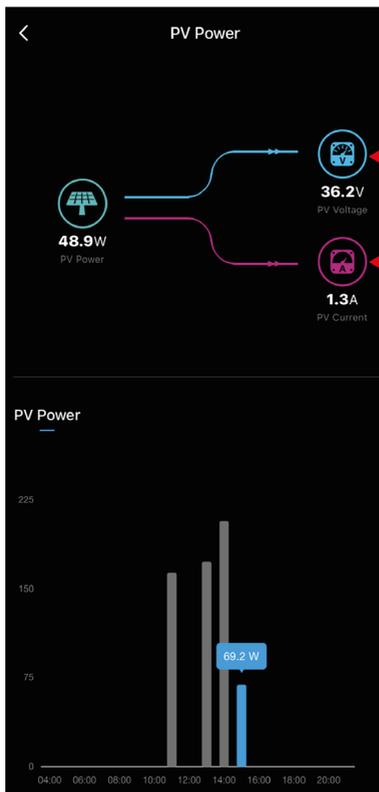
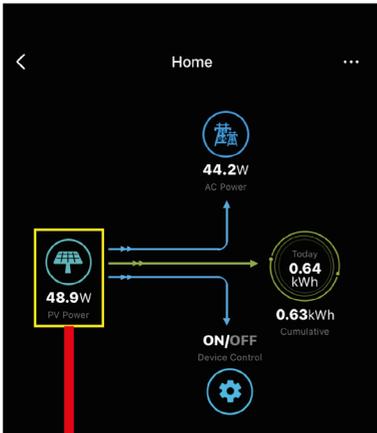
Energie moyenne injectée
sur le réseau électrique



Puissance moyenne injectée
sur le réseau électrique



PUISSANCE REÇUE PAR LES PANNEAUX SOLAIRE



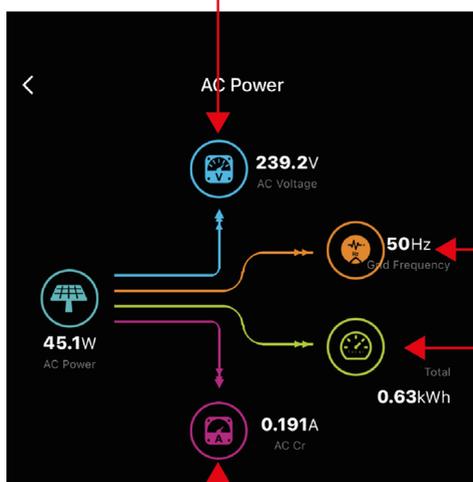
Tension (continue) générée par le panneau

Courant (continu) généré par le panneau

PUISSANCE INJECTÉE SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE



Tension en sortie
du micro-onduleur

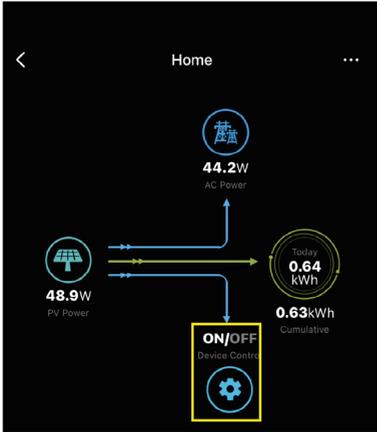


Fréquence du courant en
sortie du micro-onduleur

Energie produite dans la
journée

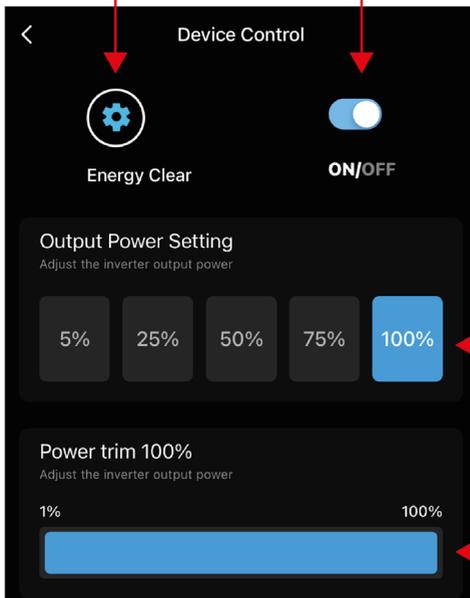
Courant injecté sur
le réseau électrique

MICRO-ONDULEUR



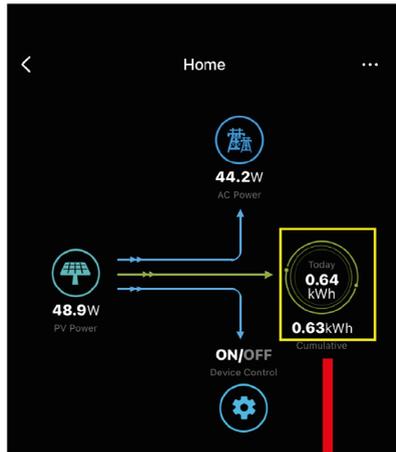
Remise à zéro

Allumage/Extinction



Ajustement du niveau
de puissance générée par le
micro-onduleur

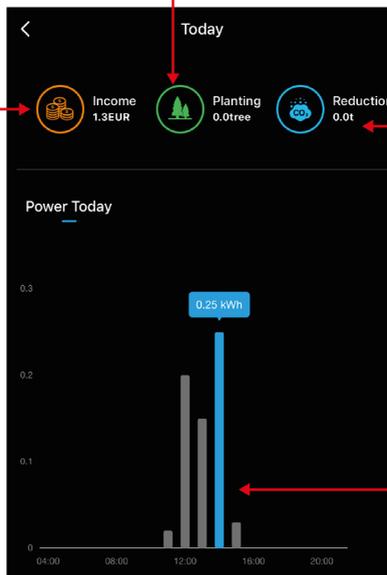
STATISTIQUES DE PRODUCTION



Statistiques de plantation d'arbres

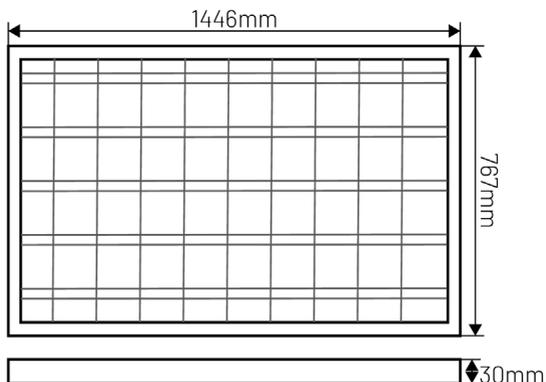
Statistiques sur la réduction des émissions

Statistiques sur les économies réalisées

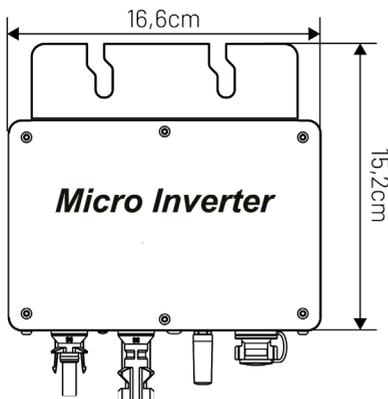


Puissance produite

CARACTÉRISTIQUES



Puissance crête-Pmax(wc): 100	Tension maximale du système (V): 700
Tension à puissance max-Vmp (V): 21.03	Fusible de protection (A): 10
Intensité à puissance max-Imp (A): 4.76	Poids (kg) du panneau pliable: 11.66 (x1)
Tension circuit ouvert -Voc (V): 24.47	Indice de protection IP : 68
Intensité court-circuit - Isc (A): 5,02	Nombre de cellules solaires : 36
Efficacité-surface panneau (%): 18.16	Nombre de diode Bypass : 2
Verre solaire : 3,2	Coefficient de température Voc (%/°C): -0,27
Boîte de jonction : IP68	Coefficient de température Isc (%/°C): +0,048
Connecteurs : MC4	Température nominale NOCT (°C): 45 + 2°C
Charge de pression (Pa): 5400	Température de fonctionnement (°C): -40 - 85°C
Charge de traction (Pa): 2400	
Coefficient de température Pmax (%/°C): -0,35	



Plage de tension MPP (V) :

30-60

Plage de tension de fonctionnement (V) :

22-60

Tension d'entrée max (V) :

60

Courant d'entrée max (A) :

18

Puissance de sortie (W) :

400

Rendement crête (%) :

92,7

Rendement pondéré CEC (%) :

92,5

Rendement MPPT nominal (%) :

99,8

Consommation nocturne (mW) :

<50

Poids :

0,82 kg

Refroidissement :

Convection naturelle (sans ventilateur)

Plage de tension nominale (V) :

AC 230V

Courant de sortie (A) :

1,7

Plage de fréquence nominale (Hz) :

50

Facteur de puissance :

0,99

Distorsion harmonique de courant de sortie (%) :

<3

Nombre max d'unité par branche :

25

Indice de protection IP :

65

Température ambiante de fonctionnement (°C) :

-20 à 50°C

Température interbe de fonctionnement (°C) :

-20 à 50°C

Connecteur :

MC4