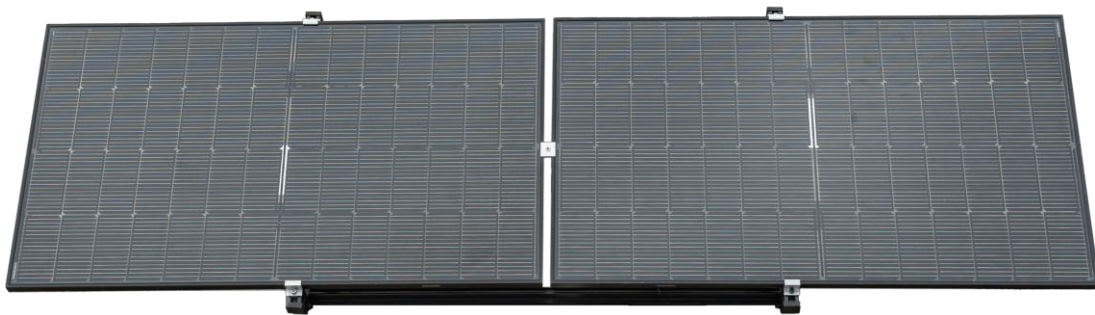




GUIDE D'UTILISATION DU KIT SOLAIRE 450WC



Veuillez vous assurer que vous disposez de la dernière version de la notice en la téléchargeant directement depuis notre site internet ou en scannant le QR-code ci-dessous.

SITE INTERNET :

<https://powup.fr/>

CONTACT :

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

04-91-02-50-90
Arlux, Traverse de la
Bastidonne, Techniparc de la
Bastidonne, 13400 Aubagne

TELECHARGEMENT :

Notice / Déclaration de conformité

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



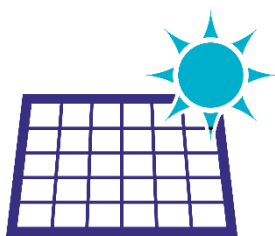
TABLE DES MATIERES

GUIDE D'UTILISATION DU KIT SOLAIRE 450WC	1
FONCTIONNEMENT DU KIT POWUP	4
CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE SE LANCER	4
DECLARATION AUPRES D'ENEDIS	5
SÉCURITÉ AVANT TOUT !	5
A NE PAS FAIRE	6
AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ	6
INSTALLATION	6
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	6
ENTRETIEN	7
GARANTIE	7
MONTAGE DU SUPPORT	8
DU KIT SOLAIRE 450WC	8
CONTENU DU KIT	9
PIÈCES DU SUPPORT	9
INSTALLATIONS POSSIBLES	10
INSTALLATION AU SOL	10
INSTALLATION AU MUR	10
INSTALLATION AU BALCON	10
AVANT INSTALLATION	11
OUTILS NÉCESSAIRES :	11
ÉTAPE 1	11
ÉTAPE 2	12
ÉTAPE 3	13
ÉTAPE 4	14
ÉTAPE 5	15
ÉTAPE 6	15
INSTALLATION DU KIT SOLAIRE AU SOL	16
LESTAGE	17
INSTALLATION DU KIT SOLAIRE AU MUR	18
INSTALLATION DU KIT SOLAIRE SUR LE BALCON	20
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	22
FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR & APPLICATION TUYA SMART	24
INFORMATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE	30
STATISTIQUES DE PRODUCTION	30
INFORMATIONS APPAREIL	31

FONCTIONNEMENT DU KIT POWUP

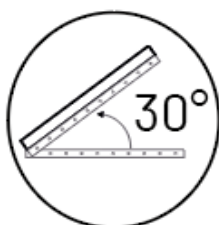
Les panneaux captent les rayons du soleil et transforment l'énergie des photons en électrons. L'onduleur synchronisé sur le réseau électrique convertit puis injecte le courant des panneaux dans le circuit électrique de votre logement. Le courant injecté par le kit POWUP alimente les appareils électriques les plus proches. La production injectée par votre kit POWUP sur votre réseau électrique permet de réduire votre facture.

CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE SE LANCER



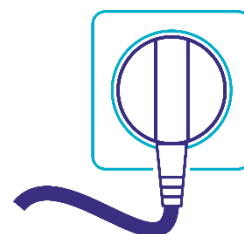
Choisissez un espace bien ensoleillé pendant toute la journée où les panneaux seront entièrement exposés au soleil.

Orientez vos panneaux vers le sud pour une production optimale



Une inclinaison d'environ 30° pour une production optimale tout au long de l'année.

Pour générer de l'électricité, le kit POWUP doit être raccordé à une installation électrique domestique monophasée fonctionnant en 230V/50Hz. En l'absence d'une alimentation électrique préalable sur votre prise (par exemple dans un mobil-home), le kit solaire ne pourra pas produire d'énergie.



Veillez à ce que le micro-onduleur soit à situé à moins de 10 mètres de votre box internet.
Assurez-vous également que la fréquence de votre signal WIFI soit réglée sur la bande 2.4 GHz

DECLARATION AUPRES D'ENEDIS

Avant branchement de votre kit, il est obligatoire de le déclarer sur le portail web d'ENEDIS.

Téléchargez le certificat de conformité du micro-onduleur sur notre site

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

Pour plus de renseignements sur le site d'Enedis

<https://connect-racco.enedis.fr/prac-internet/custom/C5E/accueil>

SÉCURITÉ AVANT TOUT !

Veillez à ce que votre installation soit conforme à la réglementation en vigueur.

Le kit doit être branché sur une prise de courant 2P+T de 16A minimum (conforme à la norme NF C61-314), reliée à une terre de bonne qualité.

Le circuit électrique qui alimente cette prise doit être protégé en amont par un disjoncteur différentiel (DDR) d'au moins 30mA au niveau du tableau électrique (TGBT).

Ne pas brancher plus de 4 kits (Max.1800W) sur un même circuit électrique câblé en 2.5 mm².

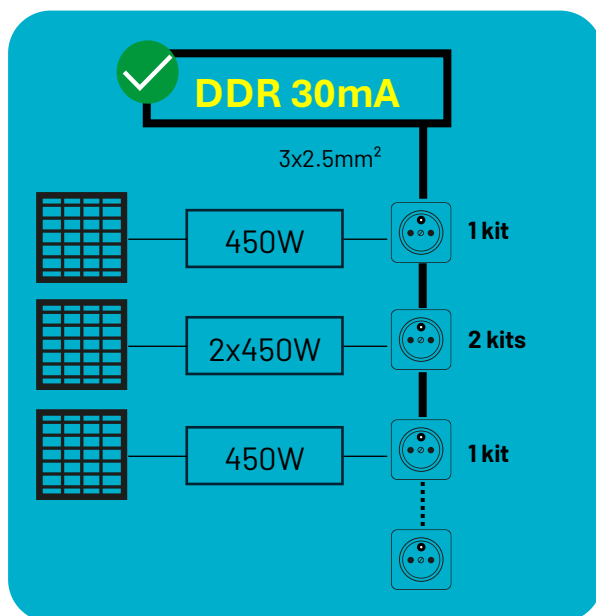
Branchez votre kit sur une prise à l'abri des intempéries et adaptée à l'extérieur (prise 2P+T IP44 minimum).

Ne pas brancher le kit sur un bloc multiprise mobile avec câble.

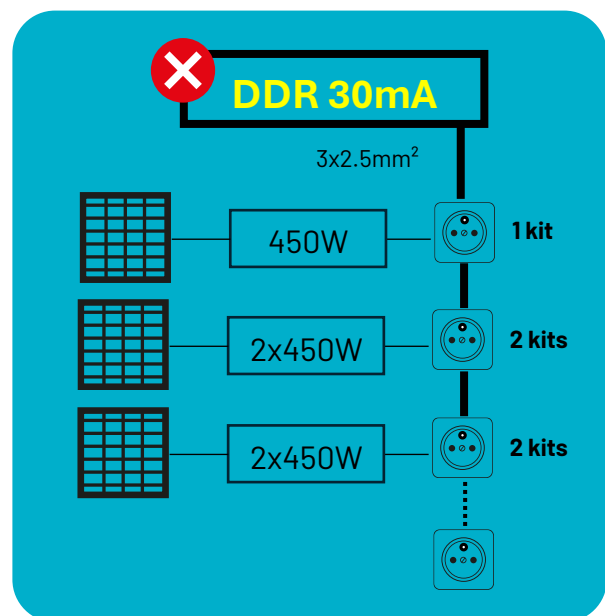
Ne pas déconnecter les panneaux pendant que le système fonctionne. Avant tout débranchement des panneaux, utilisez une couverture opaque pour couvrir les panneaux avant de les déconnecter.



Exemple : Sur 1 même circuit électrique 2P+T 16A



La somme des puissances est inférieure ou égale 1800Wc



Non autorisé car la puissance totale sur le même circuit électrique dépasse 1800Wc Max.

A NE PAS FAIRE



Evitez les ombres projetées par votre environnement



AVERTISSEMENT 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 POWUP a été conçu afin de produire de l'électricité injectée dans le réseau domestique. Tout autre usage est impropre et donc potentiellement dangereux. Manipulez les éléments avec soin, tout choc peut venir endommager les composants et altérer leur fonctionnement. En cas de doute sur l'usage ou l'installation du kit POWUP 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 au balcon). 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 POWUP à proximité de flammes ou de produits explosifs. N'installez pas le kit POWUP dans des endroits où le risque d'immersion dans l'eau est possible. N'installez pas le kit POWUP à proximité des dispositifs d'arrosage ou de gicleurs. Tenir le kit hors de la portée des enfants. Le kit POWUP étant installé dans une zone ensoleillée, ne pas toucher le kit (panneaux, support...) pour éviter tout risque de brûlures liées 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 POWUP 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. Vous pouvez connecter jusqu'à 4 kits de 450W sur un même circuit électrique. Si vous désirez connecter plus que quatre kits, les kits allant du cinquième au huitième devront être raccordés à un circuit électrique distinct de celui des 4 premiers kits.

La somme des puissances de la production sera injectée sur votre réseau.

Pour interconnecter plusieurs kits POWUP, un câble Y d'interconnexion (Référence 889207) est nécessaire.

Celui-ci est disponible dans votre magasin.

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.

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

La durée de garantie du micro-onduleur est de 10 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 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 25 ans.

La garantie 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, 13410 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 : <19dBm

Bluetooth LE 5.2





MONTAGE DU SUPPORT DU KIT SOLAIRE 450WC



CONTENU DU KIT



2x panneaux solaires (2x225Wc)



1x Micro-onduleur

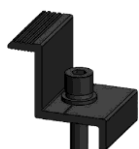


1x Câble d'alimentation 230V (AC)

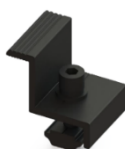


1x Support

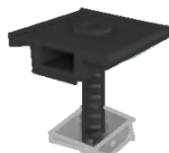
PIÈCES DU SUPPORT



2x Brides d'extrémité (A)



2x Brides d'extrémité avec glissière (B)



1x Bride intermédiaire (C)



6x Vis M8x50 (D)



2x Vis M8x60 avec écrou (E)



10x Vis M8x50 avec écrou (F)



4x Rondelles (G)



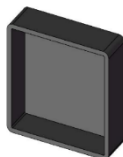
2x Connecteurs avec vis (H)



2x Connecteurs avec glissière (I)



2x Connecteurs avec glissière (J)



4x Capuchons (K)



2x Barres de fixation (L)



2x Tubes carrée extérieurs (M)



2x Tubes carrée intérieur (N)



2x Rails 855 mm (O)



1x Rail de fixation 1200 mm avec deux trous ajoutés pour montage d'onduleur et marquage (P)



2x Rails de fixation de 1200mm (Q)



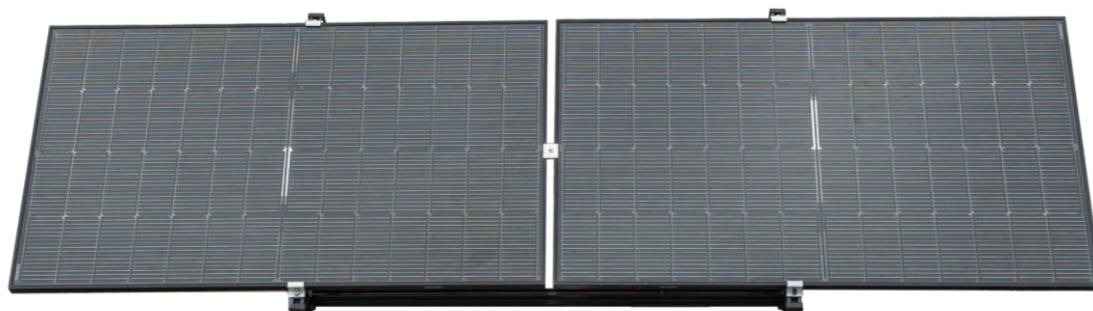
2x Crochets pour balcon (R)



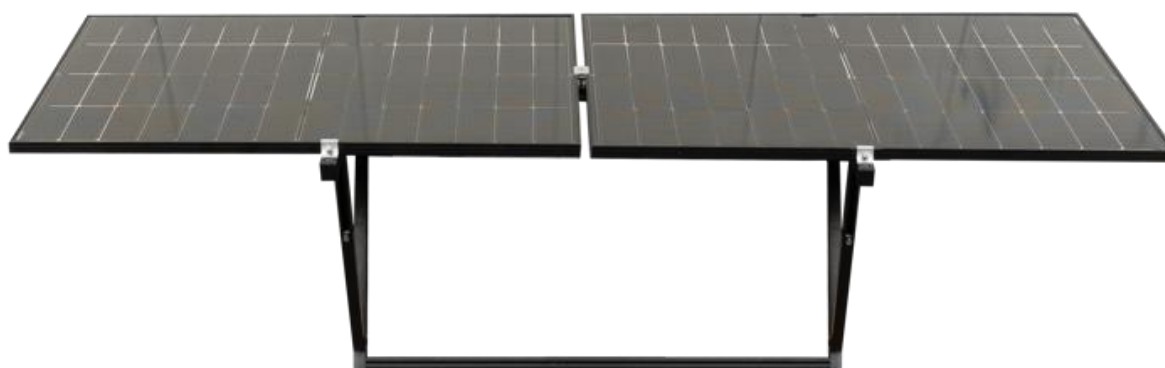
2x boulons de sécurité pour les crochets (S)

INSTALLATIONS POSSIBLES

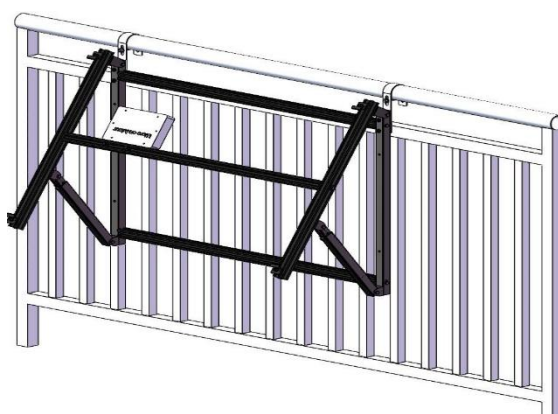
INSTALLATION AU SOL



INSTALLATION AU MUR



INSTALLATION AU BALCON



AVANT INSTALLATION

OUTILS NÉCESSAIRES :



Clé Allen 6mm



2 Clés de 13



Mètre à Ruban



Pour toute manipulation des panneaux solaires, il est recommandé d'être au minimum 2 personnes



ÉTAPE 1

Barre de fixation (L)	Connecteur avec vis (H)	Vis hexagonale M8x50 avec écrou (F)	tube carré extérieur (M)

- Positionner la barre **(J)** au sol en veillant à orienter la face comportant les **3 trous orientés vers le côté**, comme illustré ci-dessous.

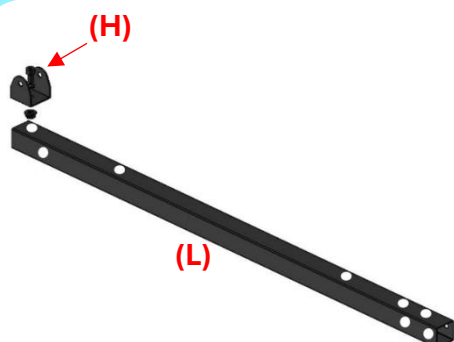
Attention à bien positionner la barre dans le **bon sens**, comme indiqué sur l'image.

15mm
20mm

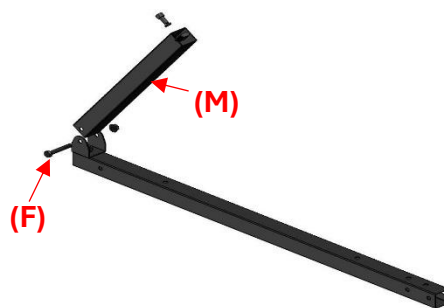
1



2

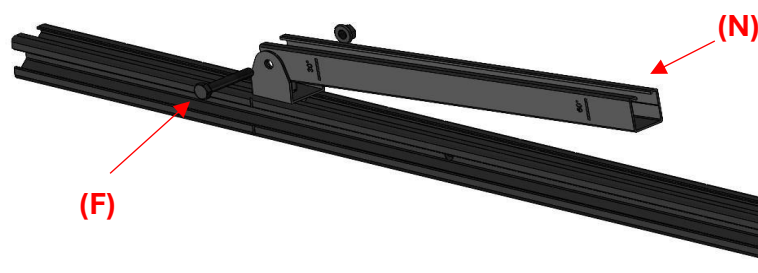
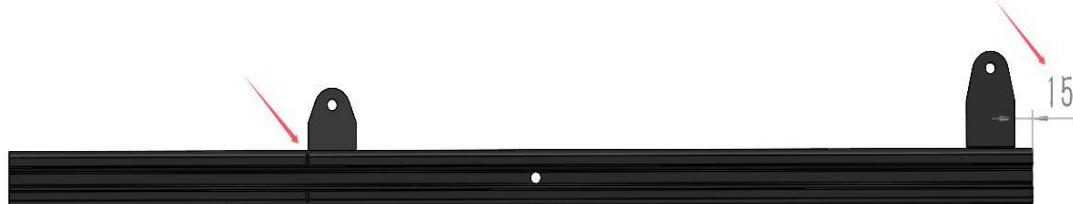
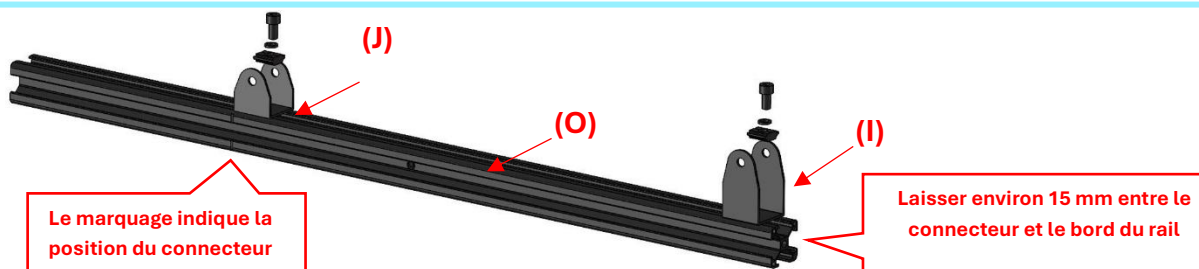


3



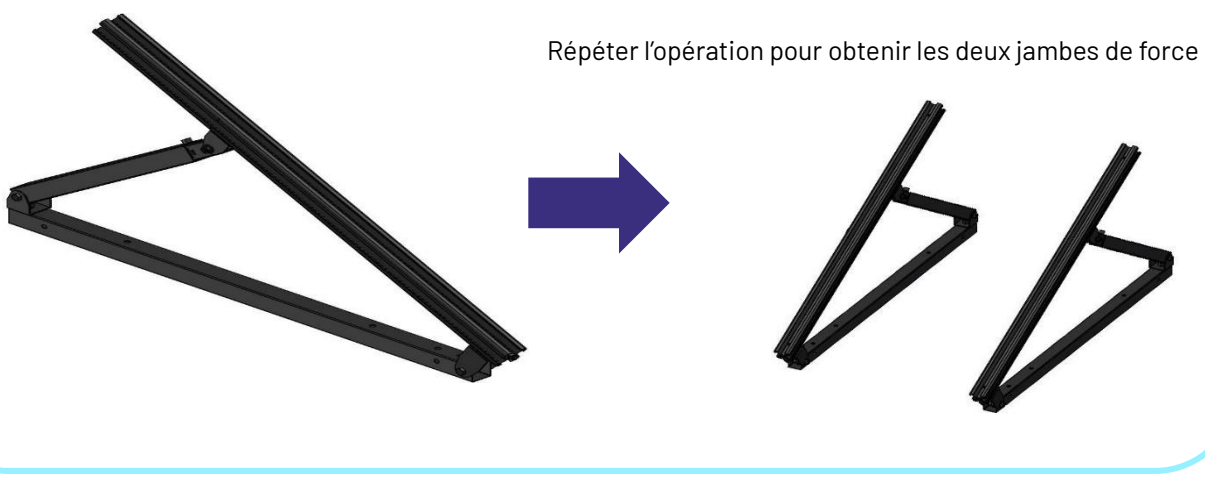
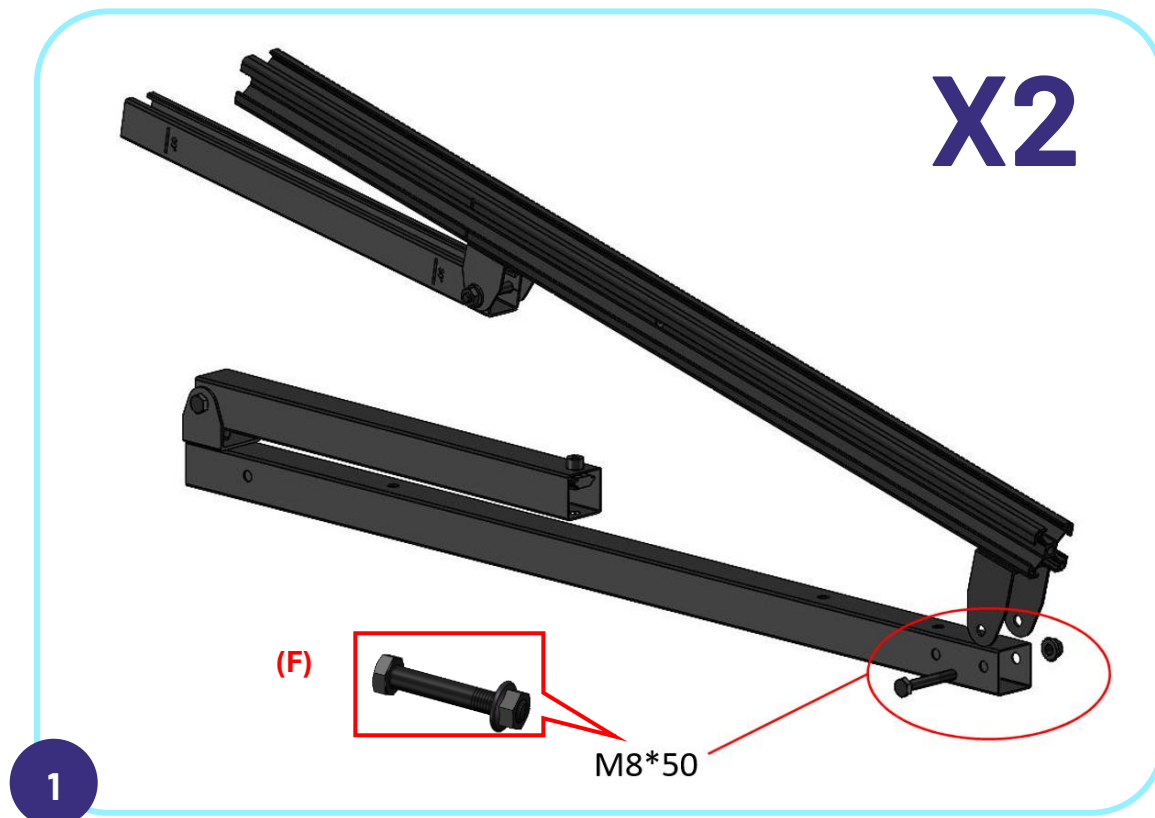
ÉTAPE 2

				
Rail 855mm (O)	Connecteur avec glissière (I)	Connecteur avec glissière (J)	Vis hexagonale avec écrou M8*50 (F)	tube carré intérieur (N)



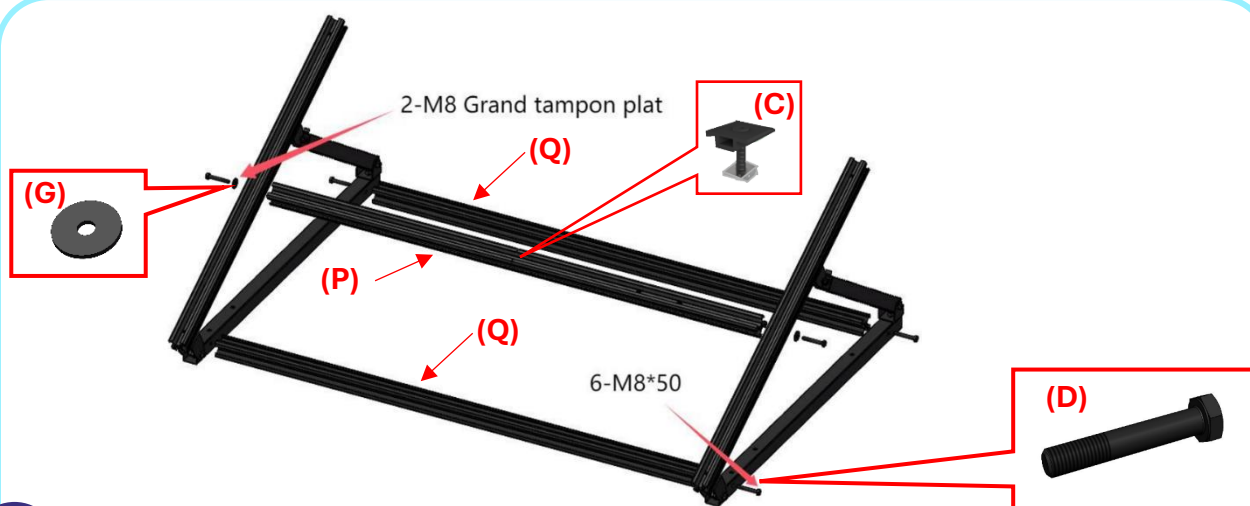
ÉTAPE 3

Joindre les deux éléments montés lors des étapes 1 et 2

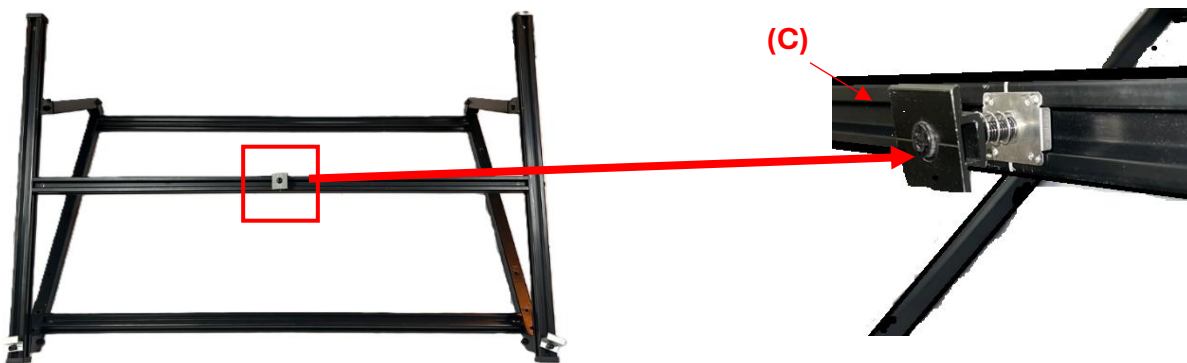


ÉTAPE 4

- 1- Assemblez les deux jambes de forces en utilisant les deux rails de fixation **(Q)** et les vis **(D)**.
- 2- Installez une bride intermédiaire **(C)** au milieu du rail de fixation **(P)** en l'alignant sur le marquage (voire l'illustration ci-dessous).
- 3- Fixez le rail **(P)** entre les deux jambes de force comme indiqué ci-dessous, en utilisant deux vis **(D)** et deux rondelles **(G)**. **Attention à la position des deux trous de fixation du micro-onduleur. Ceux-ci doivent suivre le sens d'inclinaison du rail (O).**

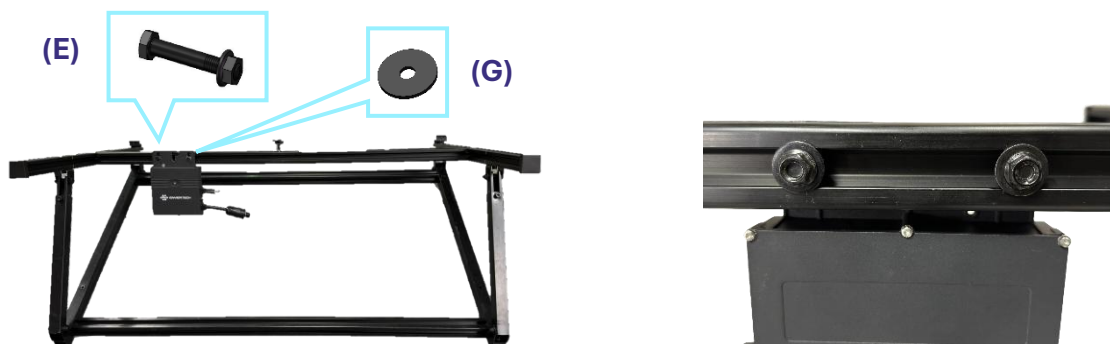


1



2

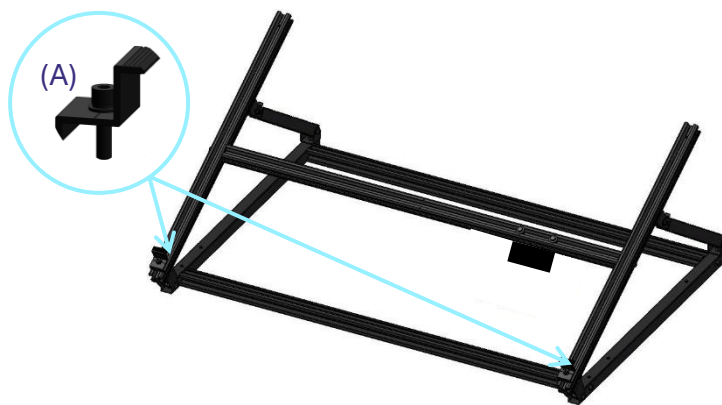
Fixez le micro-onduleur sur le support, puis installez l'antenne.



3

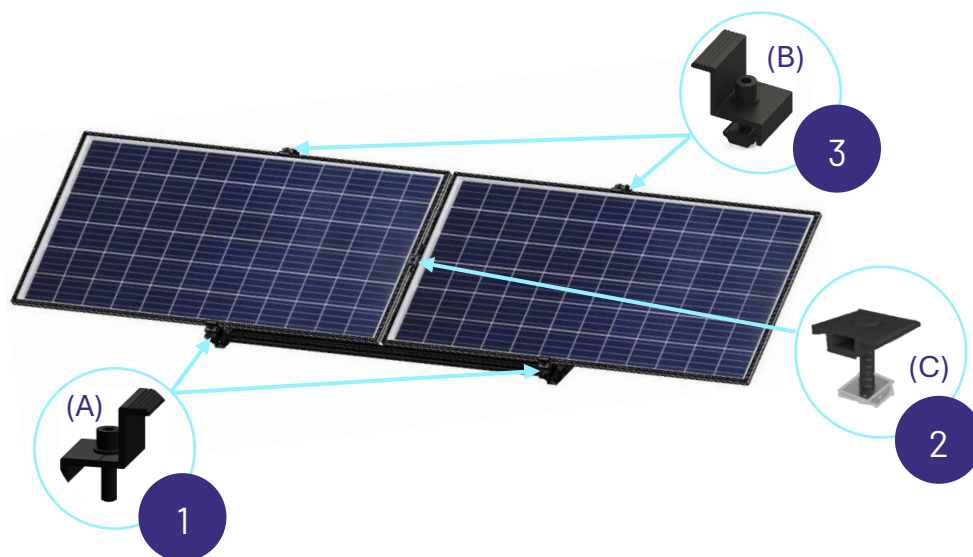
ÉTAPE 5

Fixer les brides d'extrémité **(A)** à l'extrémité inférieure du rail de 855 mm (sans serrer complètement afin de pouvoir ajuster la position des panneaux)

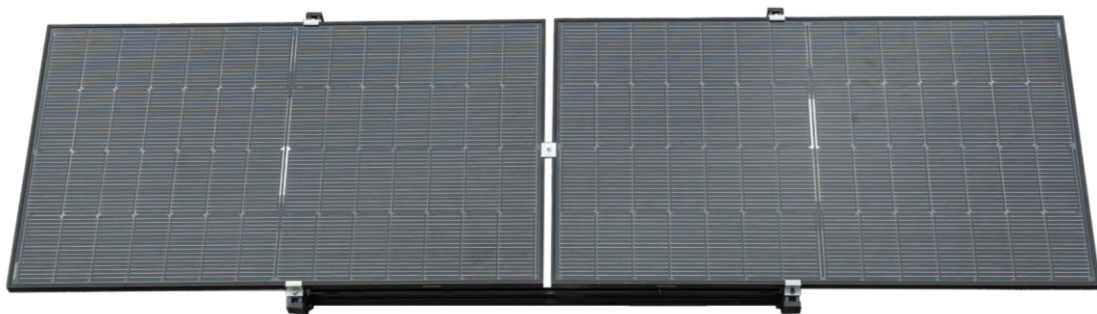


ÉTAPE 6

- 1) Placez les panneaux sur le support en veillant à ce que la bride intermédiaire **(C)** soit positionnée au centre. Veillez à régler l'inclinaison à 30° pour une installation au sol.
- 2) Serrez fermement les vis des brides **(A)** puis **(C)**.
- 3) Placez et vissez fermement les brides d'extrémité **(B)** à l'extrémité supérieure du rail de 855mm.



INSTALLATION DU KIT SOLAIRE AU SOL



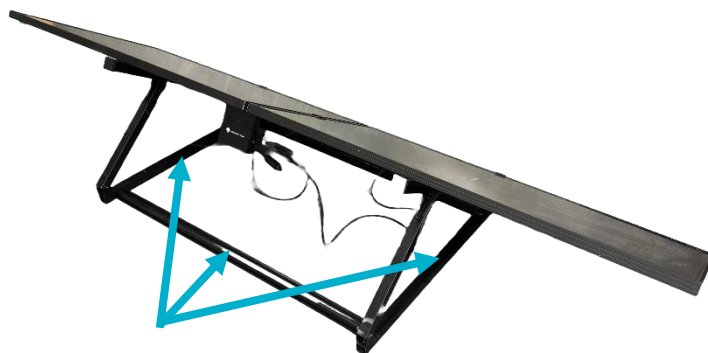
LESTAGE

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

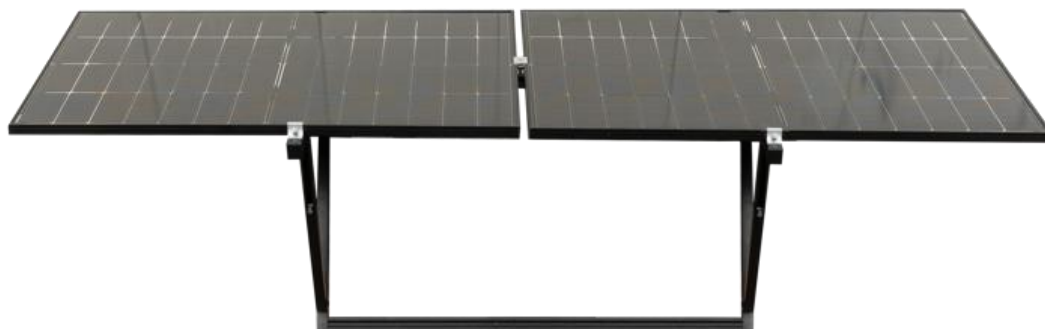
- Dalles en béton
- Pavé ou pierre

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

Vous pouvez également fixer votre kit au sol. Les dispositifs de lestage ne sont pas inclus, ni proposés.



INSTALLATION DU KIT SOLAIRE AU MUR





Les vis de fixations ne sont pas incluses. Utilisez des vis appropriées permettant de supporter le poids du kit. Veuillez-vous rapprocher d'un professionnel pour le dimensionnement des fixations en fonction de la nature de votre mur, et des charges climatiques (neige, vent.). Positionnez le support à une hauteur maximale de 1,80 mètre pour une installation pratique et sécurisée.

ÉTAPE 1

Monter le support en suivant les ÉTAPES 1 à 4 décrites dans la partie installation au sol. Pour l'installation du support au mur, veillez à régler l'inclinaison sur 60°. L'angle est indiqué sur la jambe de force.

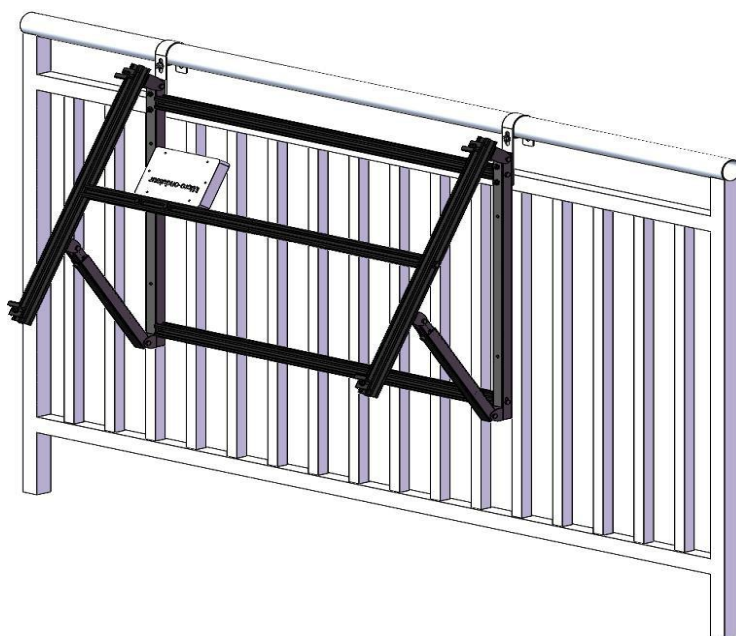
ÉTAPE 2

Positionnez le support contre le mur à l'endroit prévu puis repérer les points de perçage. Réalisez les 4 trous.



Installez les panneaux solaires un par un, en suivant les opérations précisées aux étapes 5 et 6 décrites dans la partie installation au sol. Cette opération doit être réalisée à deux personnes pour garantir la sécurité et faciliter la manipulation.

INSTALLATION DU KIT SOLAIRE SUR LE BALCON

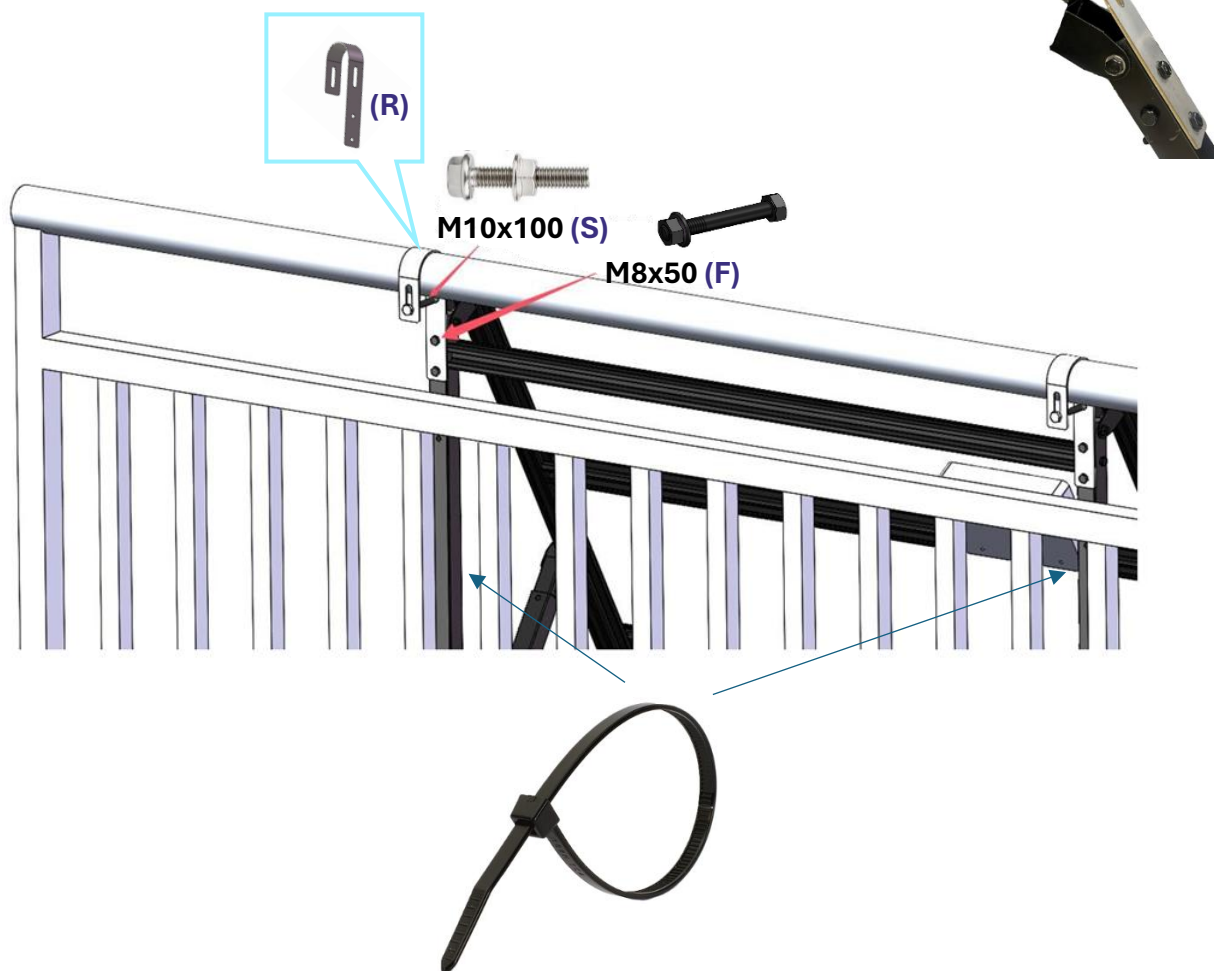


ÉTAPE 1

Monter le support en suivant les étapes 1 à 4 décrites précédemment en veillant à régler l'inclinaison sur 60° pour une exposition optimale des panneaux.
Fixer les panneaux sur le support, en veillant à ce que les brides latérales (A) soit positionnées en partie inférieure du rail (O).

ÉTAPE 2

Installer les crochets **(R)** à l'extrémité des barres **(L)** en utilisant les vis avec écrou **(F)**.
Positionnez le support à son emplacement sur le balcon, puis fermer les crochets à l'aide des boulons de sécurité **(S)**.

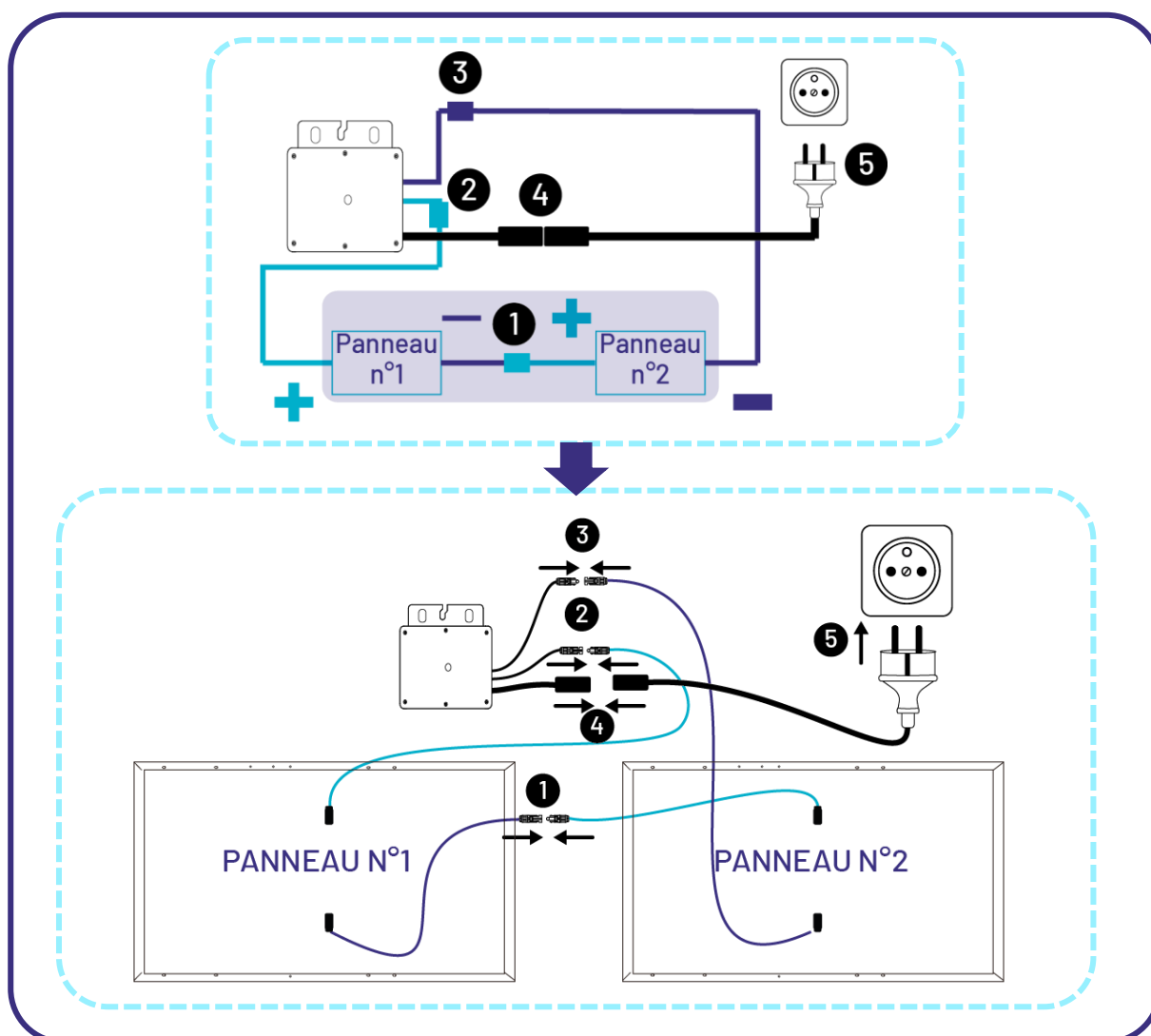
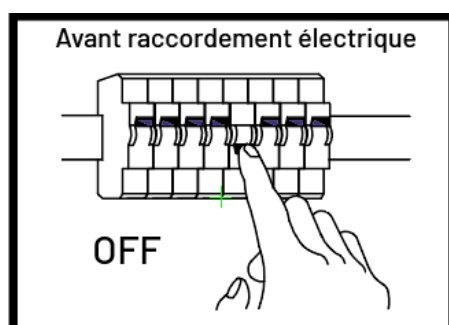
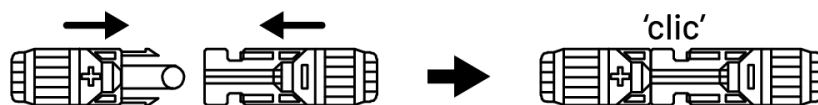


Sécuriser l'installation en ajoutant des colliers de serrage en plastique pour assurer la fixation du support au garde corps.

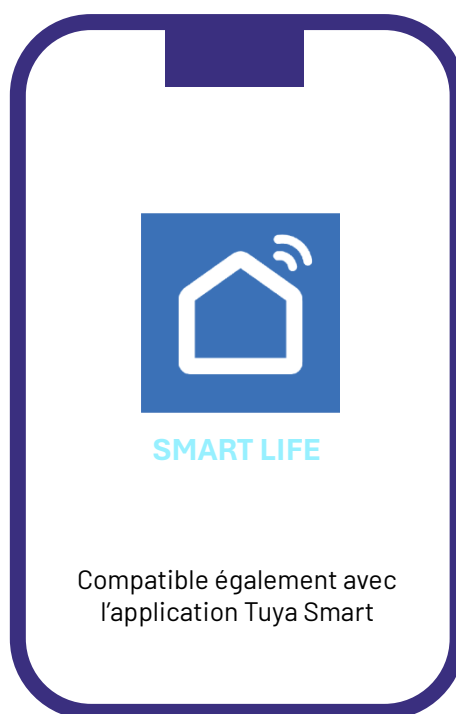
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

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 en série (voir illustration ci-dessous). Pour la connexion, enfoncer les connecteurs jusqu'au « CLIC ». Veuillez brancher la prise du kit à l'abri des intempéries ou sur une prise 2P+T IP44.



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

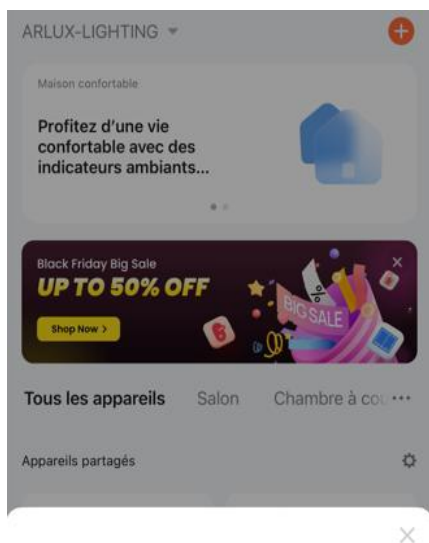


CONNEXION AU RESEAU Wi-Fi

Après avoir branché les panneaux solaires au micro-onduleur puis raccordé le micro-onduleur au réseau électrique, rétablir l'alimentation générale. Le micro-onduleur commencera à injecter du courant sur votre réseau électrique au bout de 3min.

Pour connecter le micro-onduleur sur l'application de suivi :

- 1) Activez le Wi-Fi, le Bluetooth et la localisation sur votre appareil mobile.
Veillez à ce que votre appareil mobile soit connecté sur le réseau 2.4GHz de votre box internet.
- 2) Téléchargez l'application Smart Life  sur votre appareil mobile. L'application Tuya Smart  est également compatible.
- 3) Ouvrez l'application, puis suivez les instructions indiquées à l'écran pour créer un compte.
- 4) Rafraichir 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.

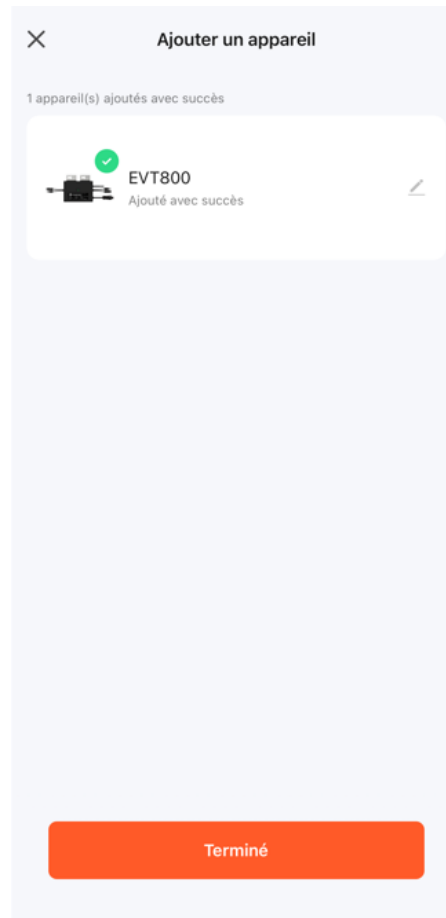


Appareils à ajouter : 1

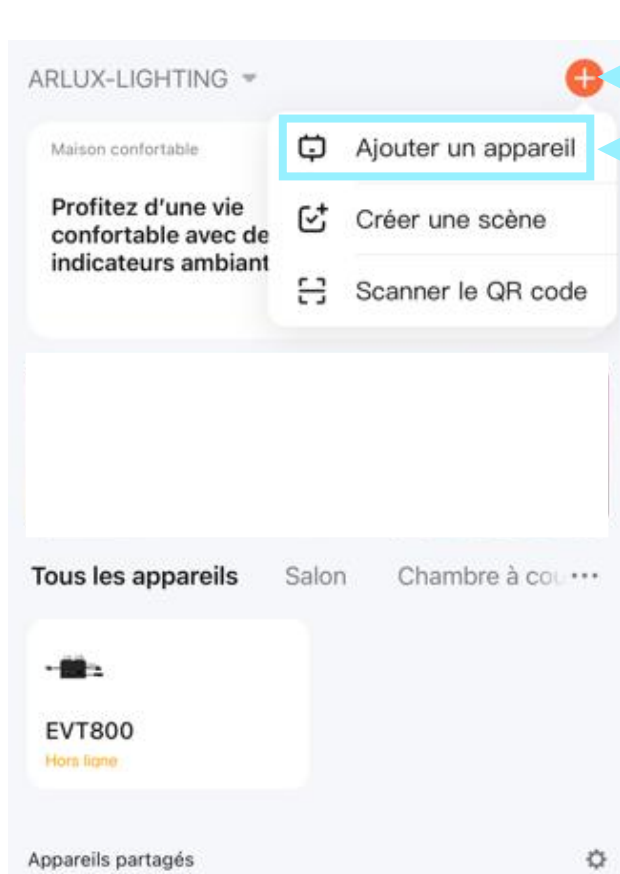


EVT800

Ajouter



Si l'appareil n'apparaît pas à l'écran, veuillez suivre les instructions ci-dessous :



Ajouter un appareil

Recherche des appareils à proximité. Assurez-vous que votre appareil a accédé à [mode de couplage](#)



EVT1000-WIFI

Les appareils seront ajoutés automatiquement. [Annuler \(15\)](#)

Ajouter manuellement



×

Saisissez les informations Wi-Fi

Sélectionnez Wi-Fi et entrez le mot de passe

WIFI-ARLUX

Suivant

×

Ajouter un appareil

1 appareil(s) ajoutés avec succès

EVT1000-WIFI

Ajouté avec succès

0 appareil(s) en cours d'ajout

Terminé

×

Ajouter un appareil

1 appareil(s) en cours d'ajout

EVT1000-WIFI

En cours d'ajout

Terminé

VOYANTS DE FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR

L'appareil injecte du courant sur votre réseau électrique sans avoir besoin d'être connecté avec l'application. Vérifiez l'état de la LED pour confirmer la situation actuelle



VOYANT VERT :

Le micro-onduleur injecte du courant sur le réseau électrique.

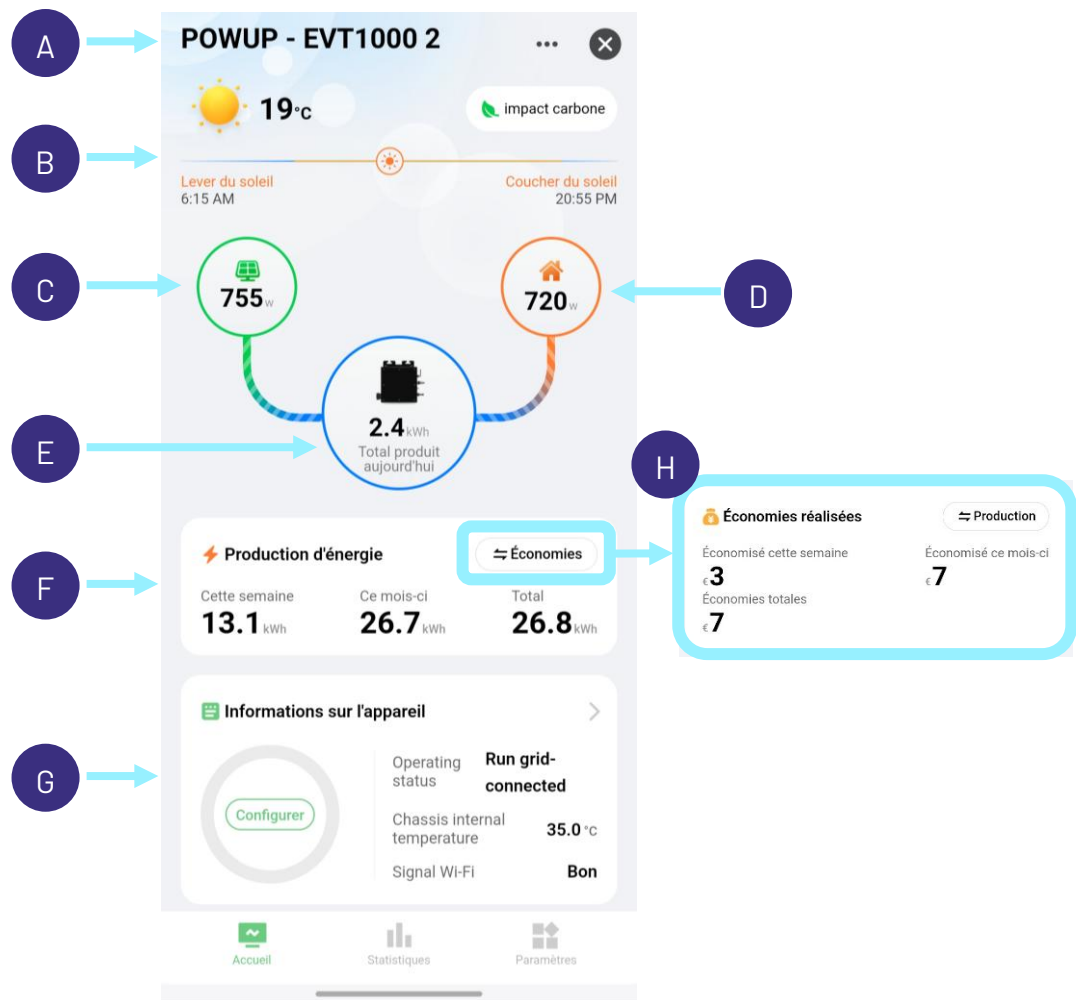
VOYANT ROUGE CLIGNOTANT TOUTES LES 2S :

Le micro-onduleur attend le soleil ou se prépare à produire de l'énergie.

VOYANT ROUGE CONTINU :

Le micro-onduleur ne fonctionne pas normalement. Le micro-onduleur ne détecte pas que le réseau électrique se trouve dans la plage de tension/fréquence utilisable. Le micro-onduleur ne peut pas produire d'électricité tant que ce problème n'est pas résolu.

PAGE PRINCIPALE DE L'APPLICATION



- A- Le nom du micro-onduleur (vous pouvez le renommer)
- B- Informations sur : la météo du jour, lever et coucher du soleil, impact carbone
- C- Puissance instantanée reçue par le panneau solaire
- D- Puissance instantanée injectée dans le réseau électrique domestique
- E- Production du jour en KWh
- F- Historique de production hebdomadaire, mensuelle et totale
- G- Informations sur le micro-onduleur (statut de fonctionnement, température interne du boîtier, signal Wi-Fi)
- H- Économies réalisées par semaine, par mois et somme totale

INFORMATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

Informations sur l'appareil

Operating status: **Run grid-connected**

Chassis internal temperature: **35.0 °C**

Signal Wi-Fi: **Bon**

[Configurer](#)

Infos sur l'appareil

Données DC

PV1
V | 34.3V | I | 2.44A | P | 84W

PV2
V | 35.5V | I | 2.36A | P | 84W

Données AC

A
V | 247.9V | I | 0.65A
P | 162W | F | 50Hz

Cette page affiche les paramètres électriques détaillés pour chaque entrée (INPUT) de courant continu, et affiche également les paramètres électriques détaillés du courant alternatif généré (OUTPUT).

STATISTIQUES DE PRODUCTION

L'application permet de consulter l'historique de production des panneaux photovoltaïques ainsi que la puissance injectée dans le réseau domestique. Les données statistiques sont données soit par jour, par semaine, mois ou année.

Puissance injectée dans le réseau domestique

Analyse statistique

Puissance injectée dans le foyer (kWh)

Production du jour en cours: **2.4 kWh**



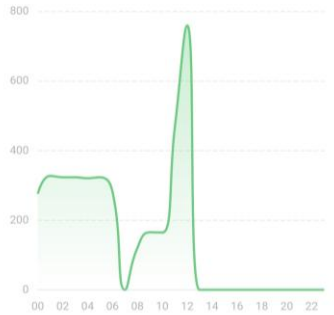
Jour Semaine Mois Année

2025.05.14

La production des panneaux

Production du panneau (W)

Production moyenne (en W) du jour: **316.24 W**



Jour Semaine Mois

2025.05.14

POWUP - EVT1000 2

19°C

impact carbone

Lever du soleil: 6:15 AM | Coucher du soleil: 20:55 PM

755 W | 720 W | 2.4 kWh Total produit aujourd'hui

Production d'énergie | Économies

Cette semaine	Ce mois-ci	Total
13.1 kWh	26.7 kWh	26.8 kWh

Informations sur l'appareil

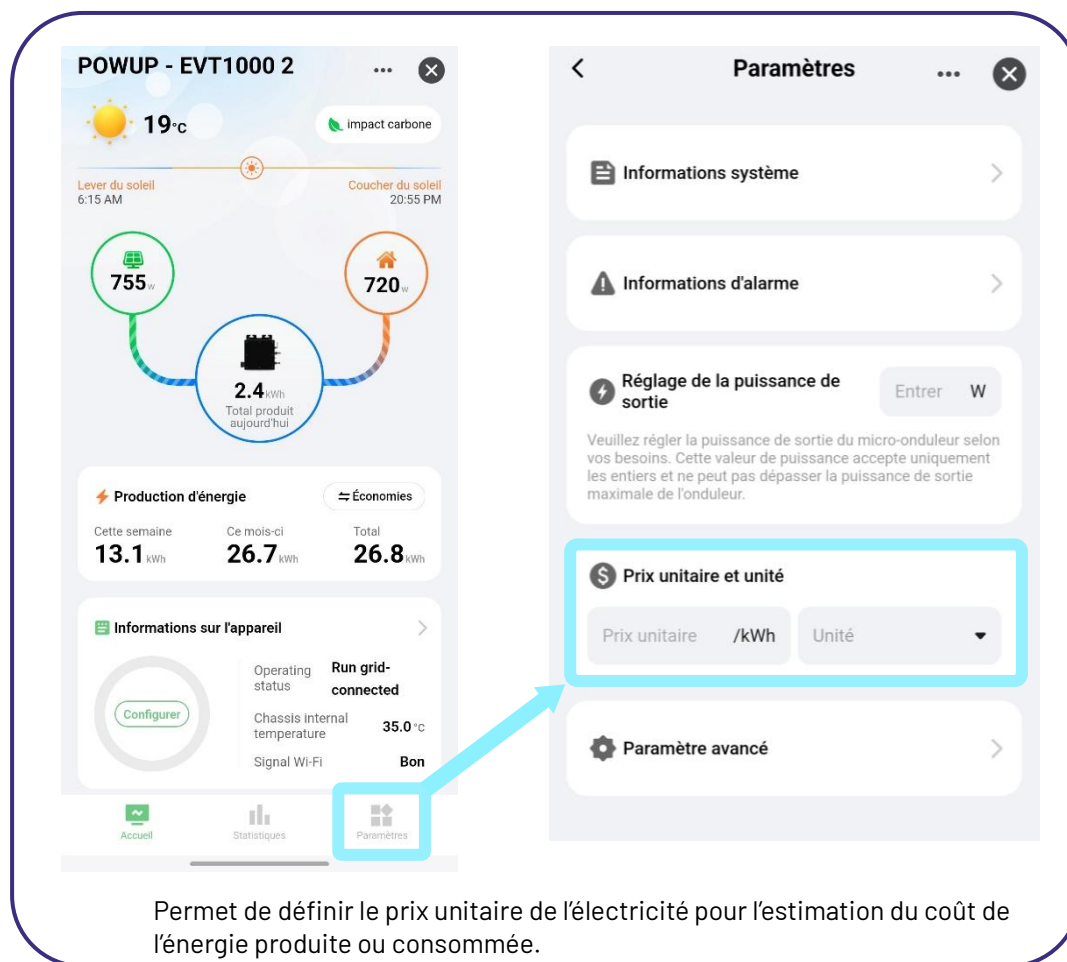
Operating status: **Run grid-connected**

Chassis internal temperature: **35.0 °C**

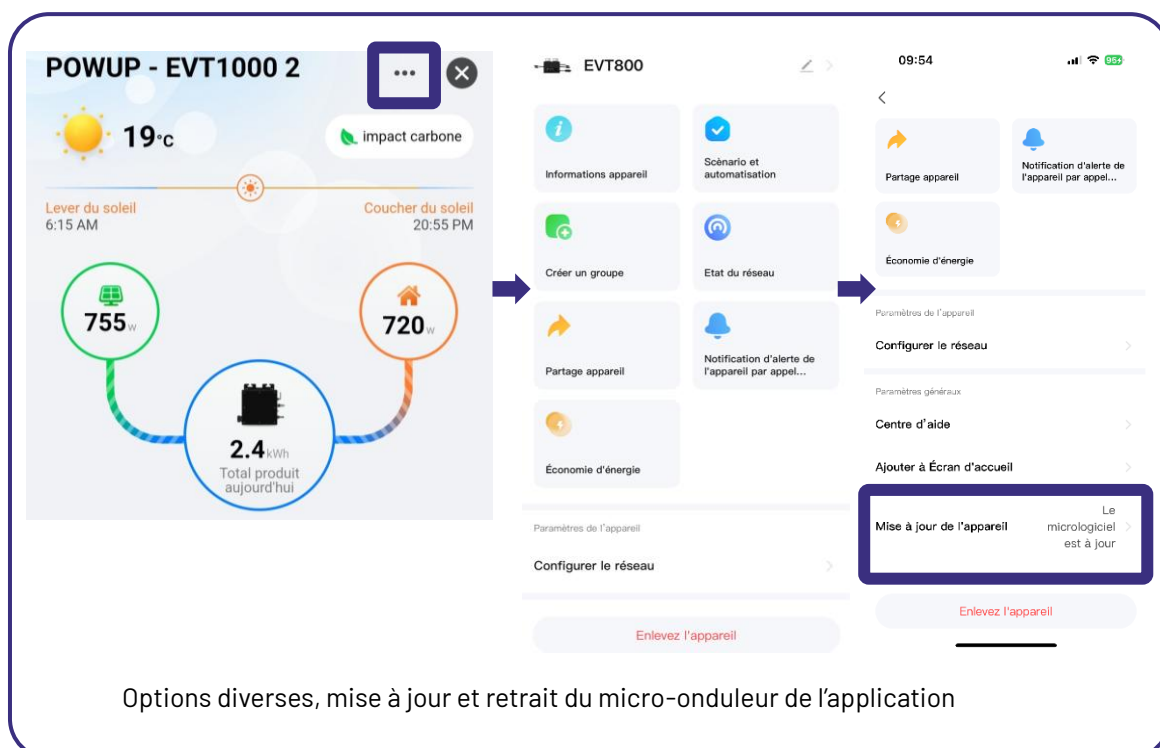
Signal Wi-Fi: **Bon**

[Configurer](#)

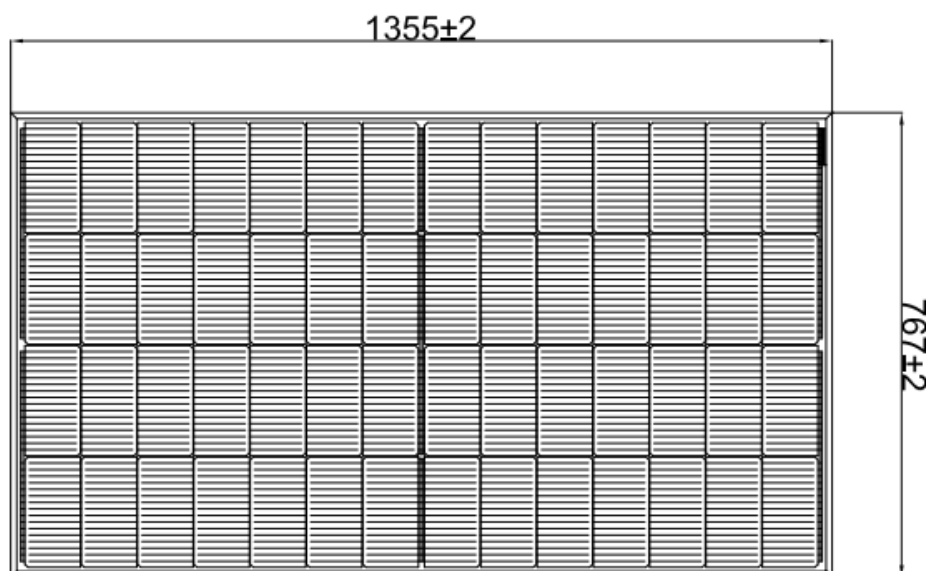
Accueil | **Statistiques** | Paramètres



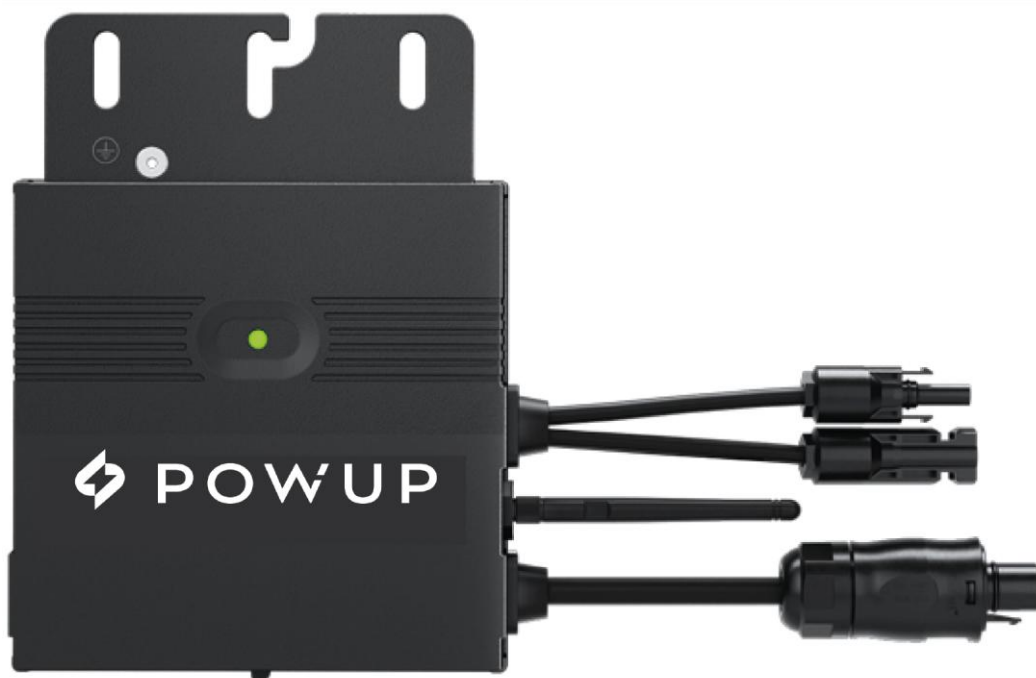
INFORMATIONS APPAREIL



CARACTERISTIQUES



Poids du panneau (Kg)	13
Indice de protection IP	IP68
Type de connecteur	MC4 compatible
Tension nominale (Vmp/V)	15.93
Courant nominal (Imp/A)	10.64
Tension en circuit ouvert-Voc/V	19
Courant de court-circuit Isc/A	11.18
Efficacité des modules (%)	21.6
Tolérance de puissance (W)	+/-3
Type de cellule	MONO 182*91mm
Nombre de cellule	56(4*14)
Dimensions	1355*767*30mm
Verre	2.0+2.0mm, verre trempé à faible teneur en fer
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir
Température coefficient (Pmax)	44°C +2°C



Plage de puissance d'entrée recommandée (STC)	180W-550W
Entrée DC max (V)	60V
Isc PV (MAX. Absolu)(A)	25A
Plage de fonctionnement	16V-60V
Max. Courant d'entrée (A)	14A
Plage de tension MPPT (V)	22V-50V
Tension normale (Vac)	220V/230V
Plage de tension (Vac)	189-260V
Courant (MAX. Continu)(A)	1.81A
Fréquence (HZ)	50HZ/60HZ
Plage de fréquence	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Puissance (MAX. Continue)(W)	400W
Facteur de puissance	+/-0.90
Distorsion harmonique totale	<3%
Efficacité maximale	99.5
Efficacité MPPT	99.9%
Consommation électrique nocturne	<100Mw
Garantie	15 ans (20 ans en option)
Indice de protection	IP67
Classe de protection	CLASSE 1
Température	-40° à + 65°C
Humidité relative	0% - %98%
Poids	1.8 Kg
Dimensions	163.3mm*163.7mm*35.5mm

IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-3-2/-3, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/4, IEC/EN 55014-1/-2, EN 50549-1:2019, IEC/EN 62920:2017, VDE-AR-N 4105:2018, TOR 2019, OVE R25:2020, NA/EEA-NE7-CH2022, CIO/II :2019, UTE C15-712-1 2019, CEI 0-21:2019, 2016/631 EU - (NC RfG)