



GUIDE D'UTILISATION DU KIT SOLAIRE 860WC



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 860WC.....	1
FONCTIONNEMENT DU KIT POWUP	4
CE QU'IL FAUT SAVOIR AVANT DE SE LANCER.....	4
DECLARATION AUPRES D'ENEDIS	4
SÉCURITÉ AVANT TOUT !	5
A NE PAS FAIRE	6
AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ	8
INSTALLATION	8
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	8
ENTRETIEN	9
GARANTIE.....	9
INSTALLATIONS POSSIBLES	10
INSTALLATION AU SOL	10
INSTALLATION EN TOITURE	10
CONTENU DU KIT	11
ACCESSOIRES COMPATIBLES	12
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	13
FONCTIONNEMENT DU MICRO-ONDULEUR & APPLICATION TUYA SMART	16
INFORMATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE	22
STATISTIQUES DE PRODUCTION	22
INFORMATIONS APPAREIL	23

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



Afin de garantir une production optimale tout au long de l'année, ajuster l'angle d'inclinaison des panneaux : 30° en été et 60° en hiver. L'inclinaison peut varier en fonction de votre région.

Pour générer de l'électricité, le kit POWUP doit être raccordé à une installation électrique domestique 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 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) de 30mA au niveau du tableau électrique (TGBT).

Ne pas brancher plus de 1900W ou 2 kits 860W 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.



IMPORTANT

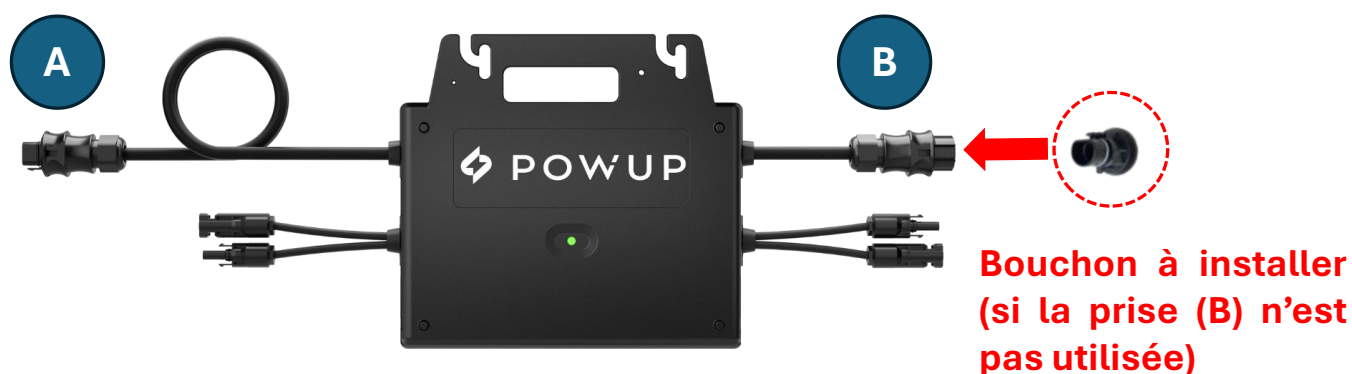
Le micro-onduleur 1000 W est équipé de deux sorties en courant alternatif : une prise BC01 mâle (A) et une prise BC01 femelle (B).

Le câble d'alimentation fourni dans le kit doit être branché sur la prise mâle (A).

La prise BC01 femelle (B) est prévue pour l'interconnexion éventuelle d'un second micro-onduleur.

Si vous n'en utilisez pas, il est impératif de protéger cette prise (B) à l'aide du bouchon fourni avec le micro-onduleur.

Si le bouchon est manquant dans votre colis, veuillez contacter le service client POWUP, qui vous en fournira un gratuitement.





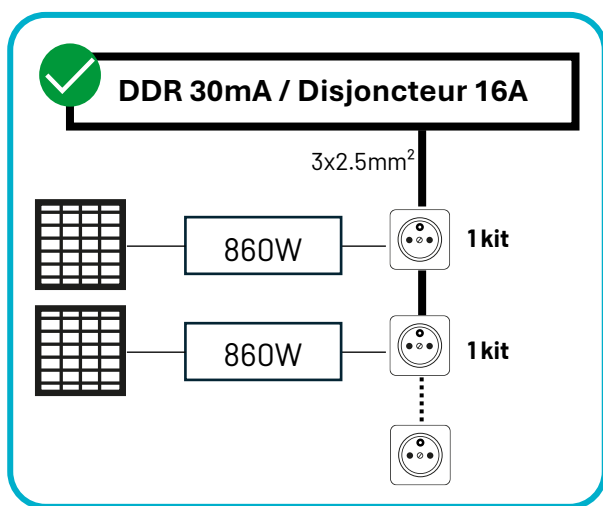
ATTENTION

Le branchement en toute sécurité des kits solaires doit impérativement respecter ces 2 conditions :

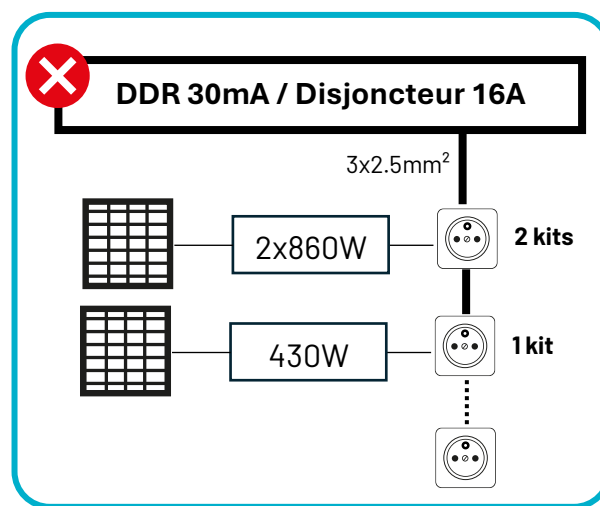
1. La somme des puissances des kits solaires branchés sur un même circuit ne doit pas dépasser 1900Wc.
2. La somme totale des puissances des dispositifs branchés sur un même circuit (appareils électriques + kits solaires) ne doit pas dépasser la puissance maximale supportée par le disjoncteur. Pour un disjoncteur 16A sur une installation à 230V, la puissance maximale à ne pas dépasser est de 3680W.

Exemple 1 : Puissance des kits sur un même circuit électrique 2P+T 16A :

La somme des puissances des kits solaires branchés sur un même circuit ne doit pas dépasser 1900Wc.



La somme des puissances est inférieure ou égale 1900Wc



Non autorisé car la puissance totale sur le même circuit électrique dépasse 1900Wc

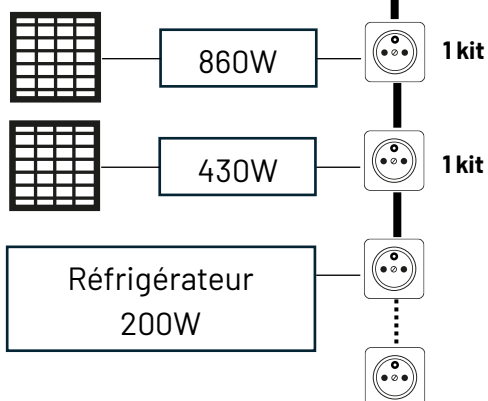
Exemple 2 : Puissance totale sur un même circuit électrique 2P+T 16A :

La somme totale des puissances des dispositifs branchés sur un même circuit (appareils électriques + kits solaires) ne doit pas dépasser la puissance maximale supportée par le disjoncteur. Pour un disjoncteur 16A sur une installation à 230V, la puissance maximale à ne pas dépasser est de 3680W.



DDR 30mA / Disjoncteur 16A

3x2.5mm²

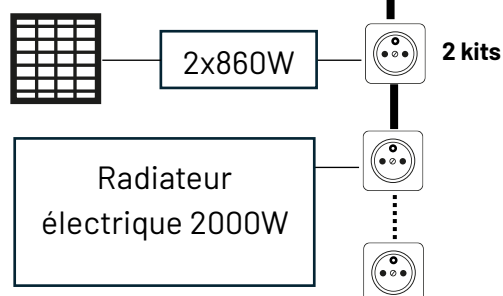


La somme des puissances est de 1490W (inférieure à 3680W)



DDR 30mA / Disjoncteur 16A

3x2.5mm²



Non autorisé car la somme des puissances sur le même circuit électrique est de 3720W (dépassé 3680W).

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 kits connectables sur un circuit électrique. Vous pouvez connecter jusqu'à deux kits 860W sur un même circuit électrique. Si vous désirez connecter des kits supplémentaires, ceux-ci devront être raccordés à un (ou plusieurs le cas échéant) circuit(s) électrique(s) distinct(s).

La somme des puissances de la production sera injectée dans votre installation domestique.

Pour interconnecter deux 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 15 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



FR

Cet appareil
et ses accessoires
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

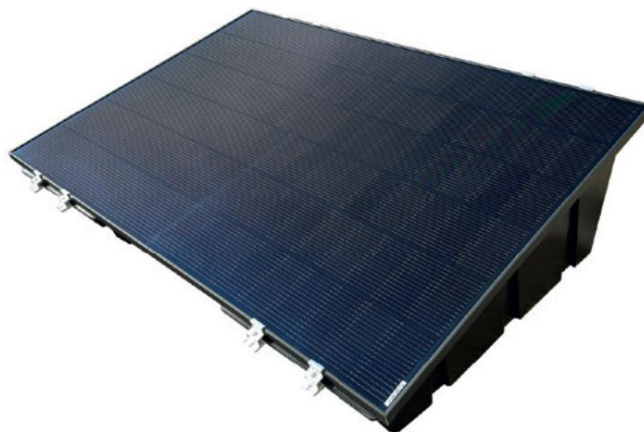


ou

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

INSTALLATIONS POSSIBLES

INSTALLATION AU SOL



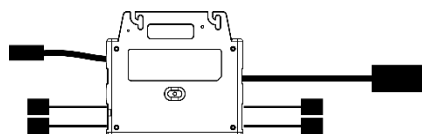
INSTALLATION EN TOITURE



CONTENU DU KIT



2x panneaux solaires
(2x430Wc)



1x Micro-onduleur

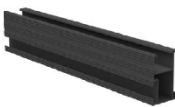


1x bouchon de prise BC01
(pour micro-onduleur)



1x Câble d'alimentation
230V (AC)

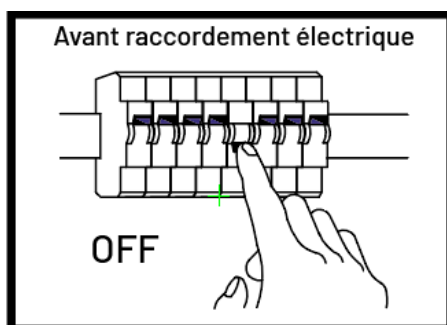
ACCESSOIRES COMPATIBLES

TYPES DE TOITURE	ACCESSOIRES
Accessoires communs à tous les types de toit	 Rail 1200mm ref.889240  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_5.pdf
	 Jonction de rail ref.889245  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_6.pdf
	 Bride de fixation latérale ref.889246  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_7.pdf
	 Bride de fixation intermédiaire ref.889247  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_8.pdf
 Toits inclinés avec tuiles en terre cuite ou ardoise	 Crochet tuiles 360° ref.889231  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_2.pdf
 Toits inclinés et ondulés (fibrociment, tuiles canal, métalliques...) avec structure bois/acier	 Vis à double filetage avec support en L ref.889233  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit.pdf
 Toits inclinés métalliques nervurés avec structure en bois/acier	 Support en L ref.889232  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_3.pdf
 Toits plats bitumés, métalliques et sols durs	 Jambe avant inclinable & jambe arrière inclinable et ajustable ref.889230  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Fixation_toit_1.pdf
 Tous sols (durs et meuble)	 Bac à lester et sets de fixation ref.889250  https://api.pim-arlux.fr/static/notices/Arlux_notice_POWUP_Bac_%C3%A0_Lester.pdf

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

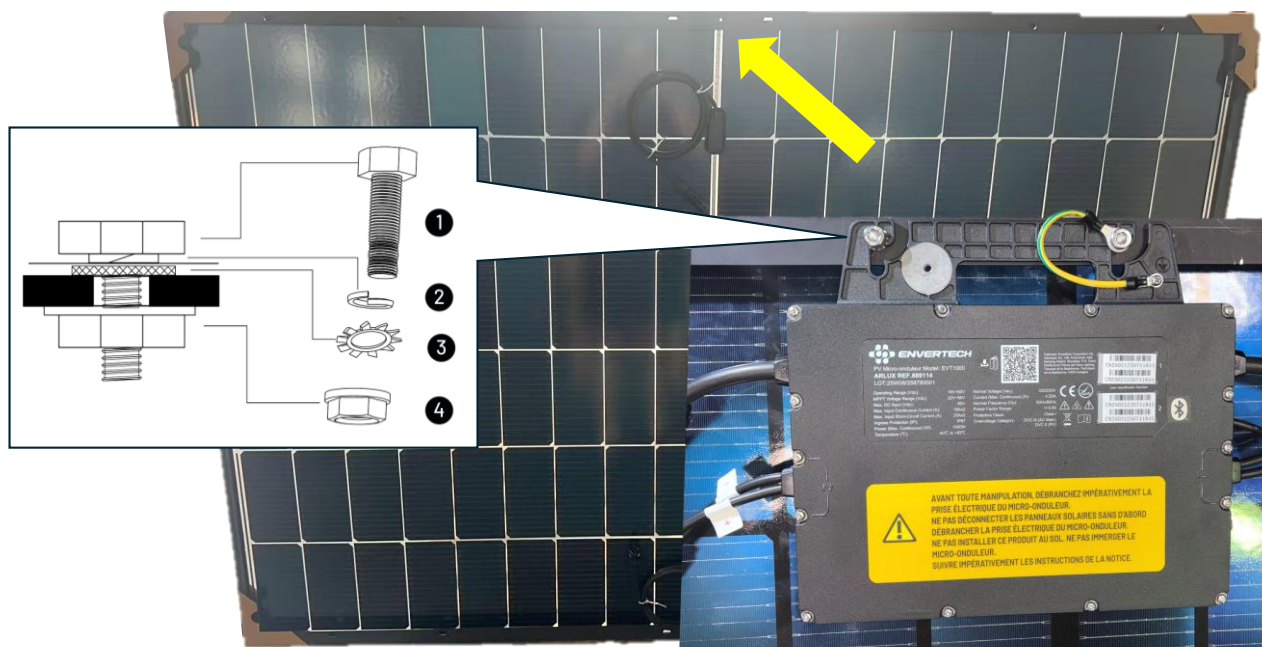
Assurez-vous que le micro-onduleur soit à une distance inférieure à 10m de votre box internet pour une meilleure réception du signal Wi-Fi. **Cette distance peut être réduite en fonction des murs de votre domicile, de la qualité du signal Wi-Fi.**

Avant de connecter votre appareil sur le réseau électrique, coupez l'alimentation générale à partir du disjoncteur d'abonné de votre tableau électrique.



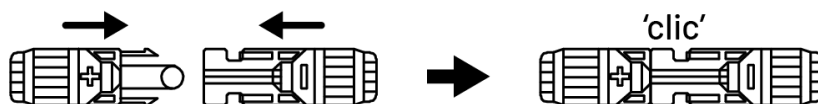
ETAPE 1

Commencez par fixer le micro-onduleur sur l'un des deux panneaux solaires à l'aide des vis fournies. Assurez-vous d'installer le câble de mise à la terre comme illustré ci-dessous.



ETAPE 2

Branchez chaque panneau solaire directement sur le micro-onduleur, en utilisant les deux entrées DC équipées de connecteurs MC4 (voir illustration ci-dessous).



Les connecteurs MC4 doivent être enfoncés jusqu'à entendre le « CLIC ».

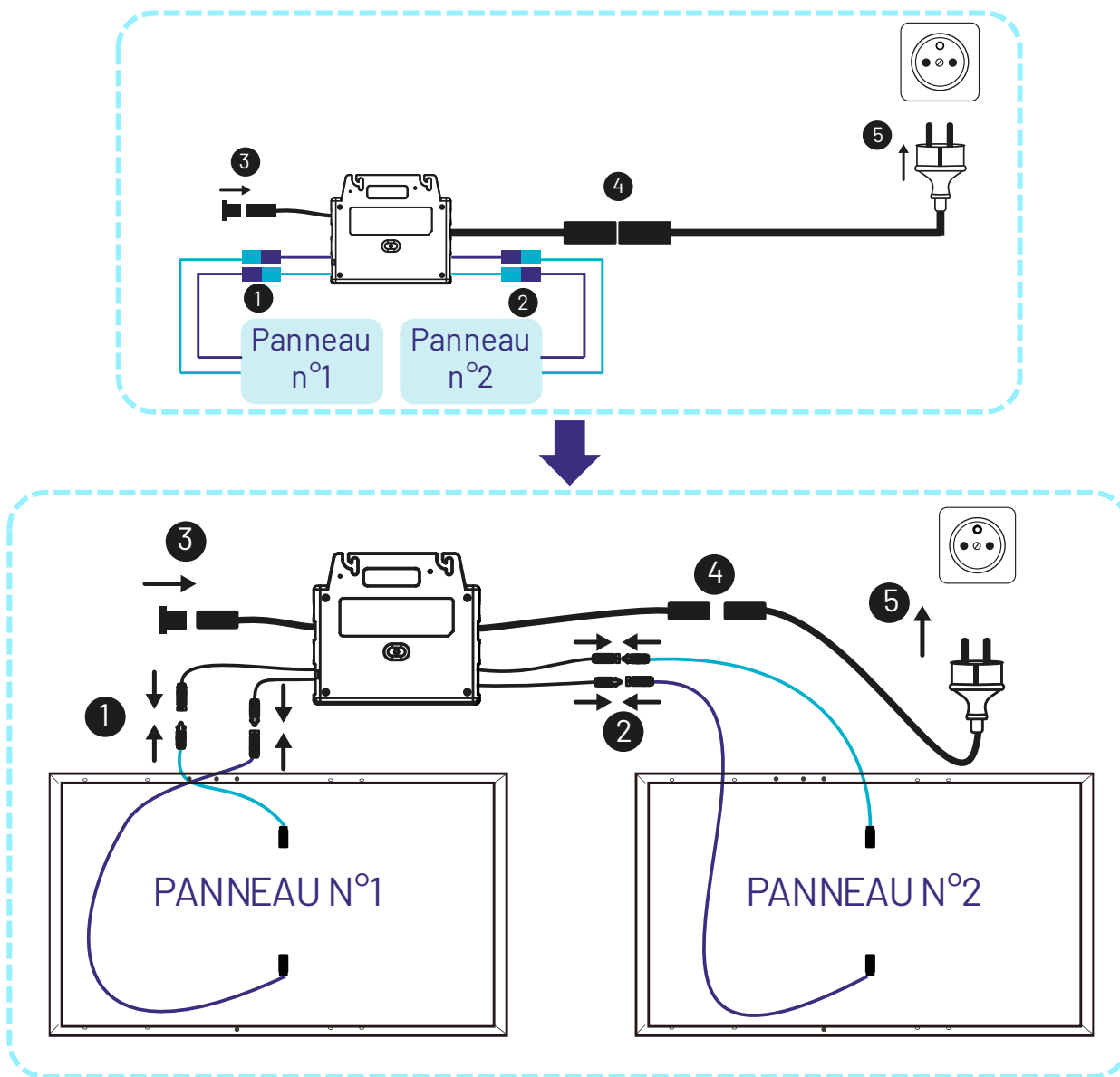
ETAPE 3

Placez le bouchon BC01 (fourni) sur la prise BC01 femelle du micro-onduleur.

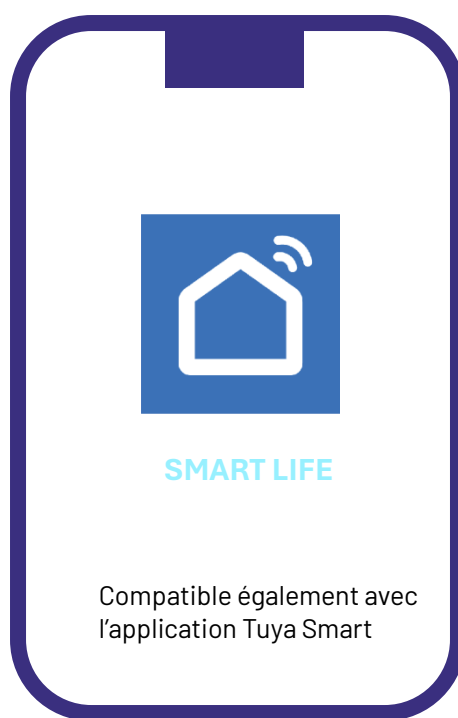
Ce bouchon doit rester en place pendant le fonctionnement du micro-onduleur et ne doit être retiré que pour raccorder un second micro-onduleur.

Branchez ensuite le connecteur BC01 du cordon d'alimentation sur la prise mâle du micro-onduleur.

Enfin, raccordez la prise du kit à une prise électrique protégée des intempéries ou sur une prise 2P+T avec un degré de protection IP44.



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

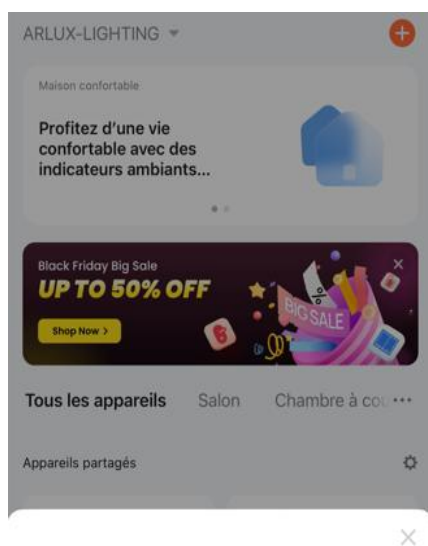


CONNEXION AU RESEAU Wi-Fi

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.

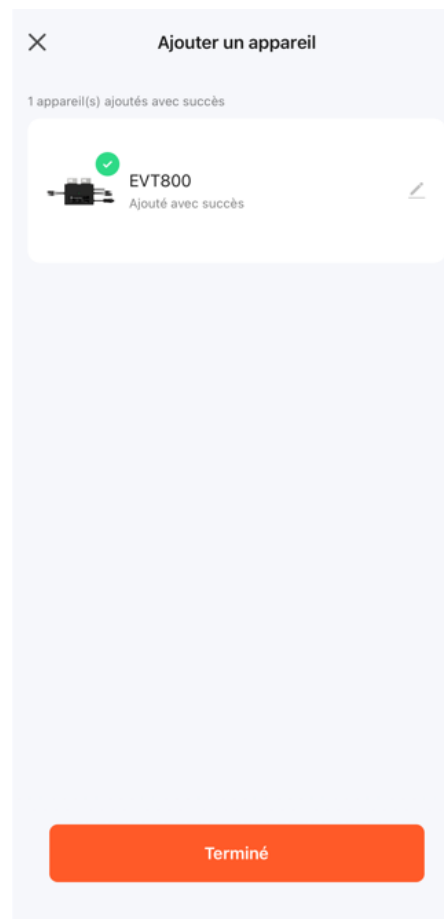


Appareils à ajouter : 1

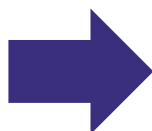
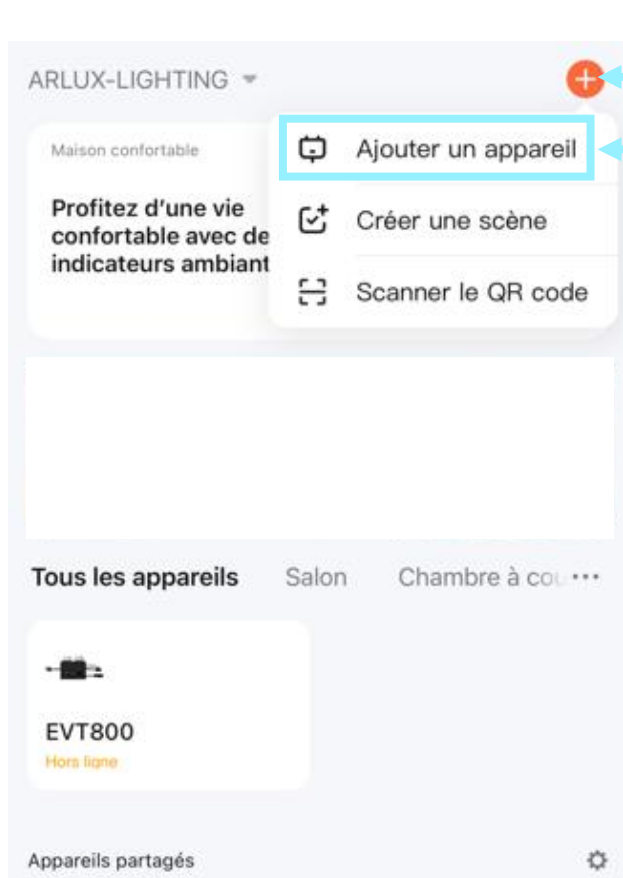


EVT800

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

Électrique

Prise

Éclairage

Sécurité et capteurs



prise
(BLE+Wi-Fi)



Prise
(Wi-Fi)



Prise
(Zigbee)



Saisissez les informations Wi-Fi

Sélectionnez Wi-Fi et entrez le mot de passe

WIFI-ARLUX

4

Suivant

Ajouter un appareil

1 appareil(s) en cours d'ajout



EVT1000-WIFI

En cours d'ajout



Termine

Ajouter un appareil

1 appareil(s) ajoutés avec succès



EVT1000-WIFI

Ajouté avec succès

0 appareil(s) en cours d'ajout

Terminé

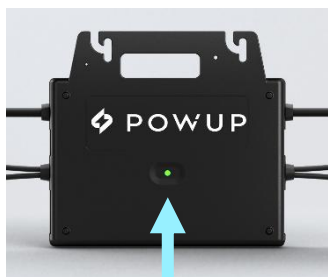


Procédure manuelle d'activation du mode d'appairage

1. Vérifier que le micro-onduleur est sous tension et que son voyant lumineux est allumé (rouge ou vert). Ne pas déconnecter les câbles provenant des panneaux photovoltaïques.
2. Débrancher la prise secteur alimentant le micro-onduleur, puis la rebrancher immédiatement.
3. Répéter cette opération cinq fois consécutives à un rythme régulier et relativement rapide afin d'activer le mode d'appairage.
4. Ouvrir l'application Tuya (ou Smart Life), puis suivre les instructions décrites au paragraphe précédent.

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 LUMINEUX

VOYANT VERT :

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

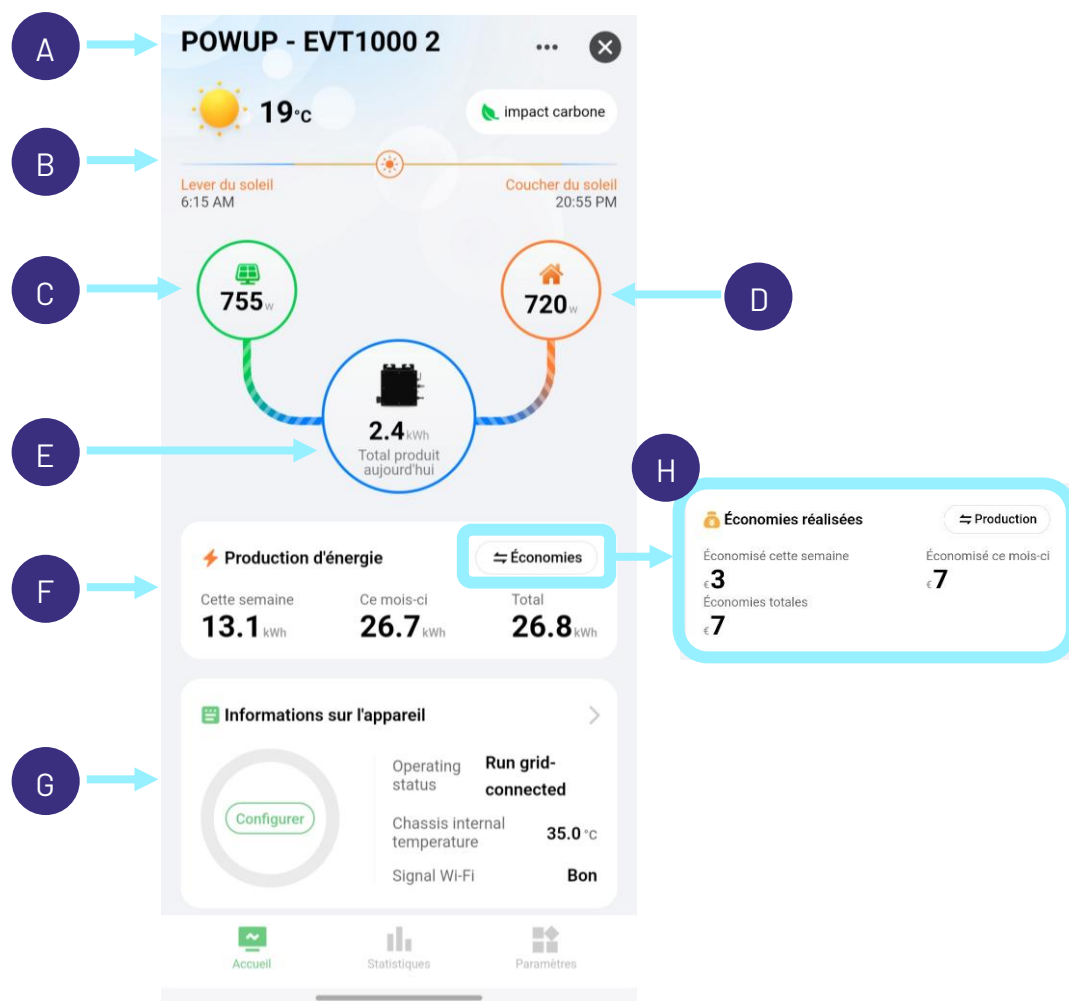
VOYANT ROUGE CLIGNOTANT TOUTES LES 2S :

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

VOYANT ROUGE CONTINU :

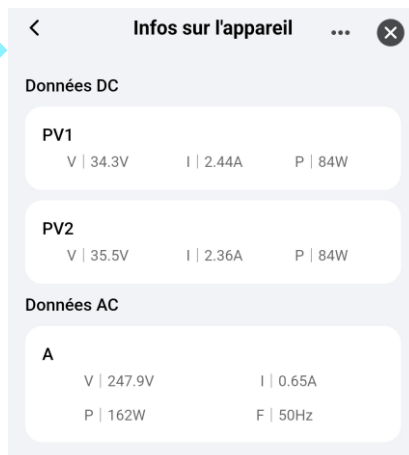
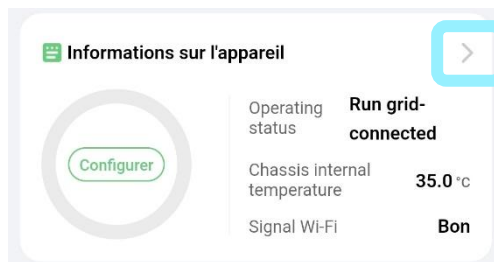
Le micro-onduleur ne fonctionne pas normalement. Le micro-onduleur ne détecte pas que le réseau électrique se trouve dans la plage de tension/fréquence utilisable. Le micro-onduleur ne peut pas produire d'électricité tant que ce problème n'est pas résolu.

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



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).

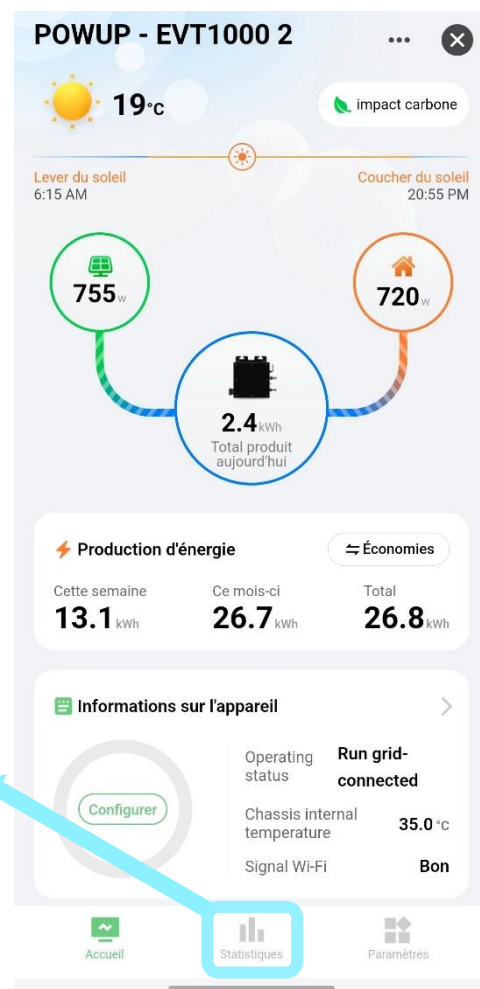
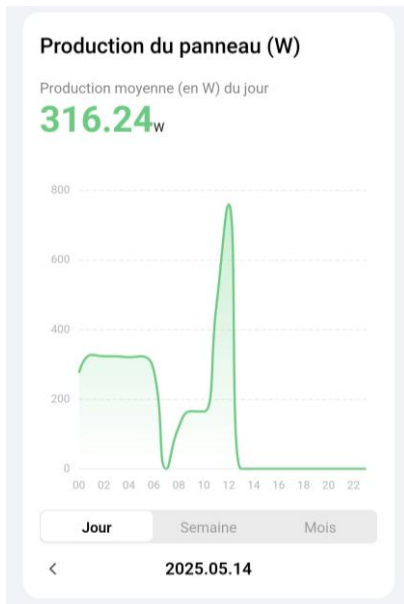
STATISTIQUES DE PRODUCTION

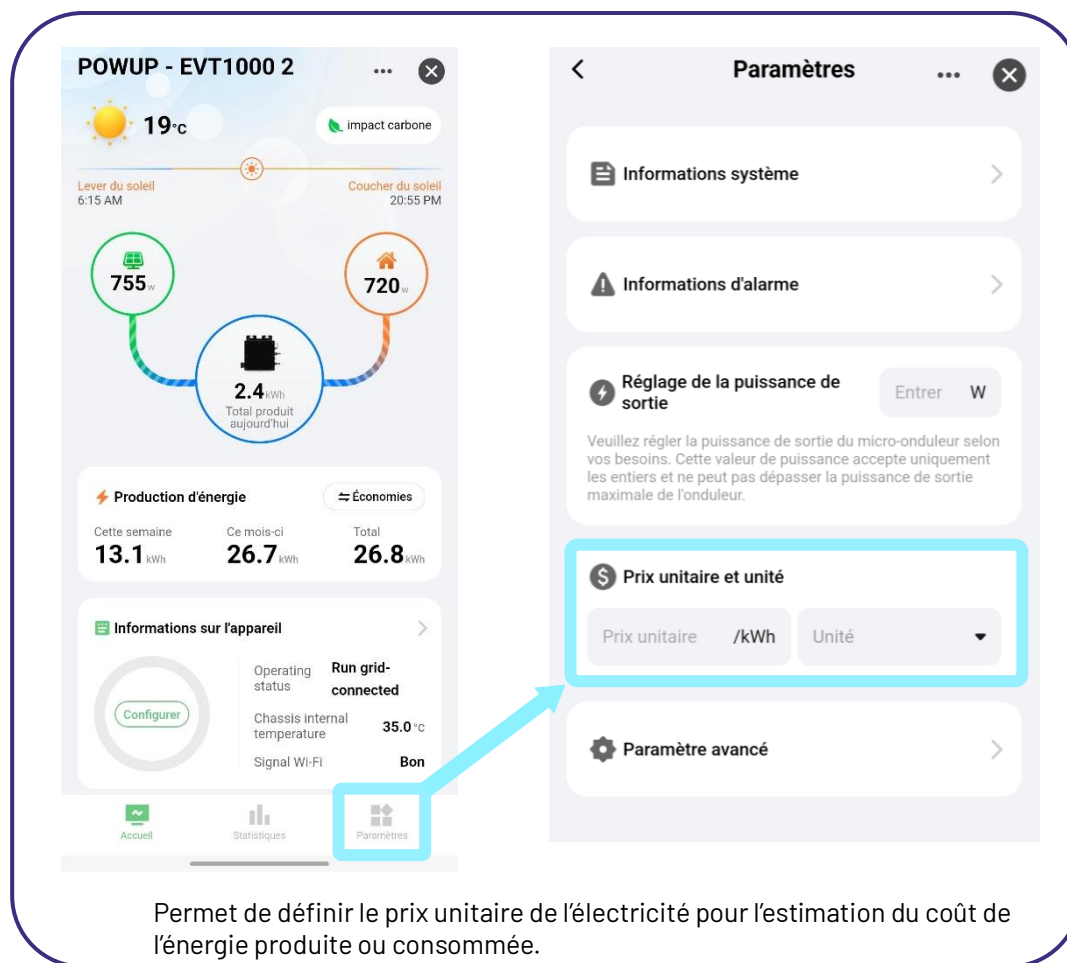
L'application permet de consulter l'historique de production des panneaux photovoltaïques ainsi que la puissance injectée dans le réseau domestique. Les données statistiques sont données soit par jour, par semaine, mois ou année.

Puissance injectée dans le réseau domestique

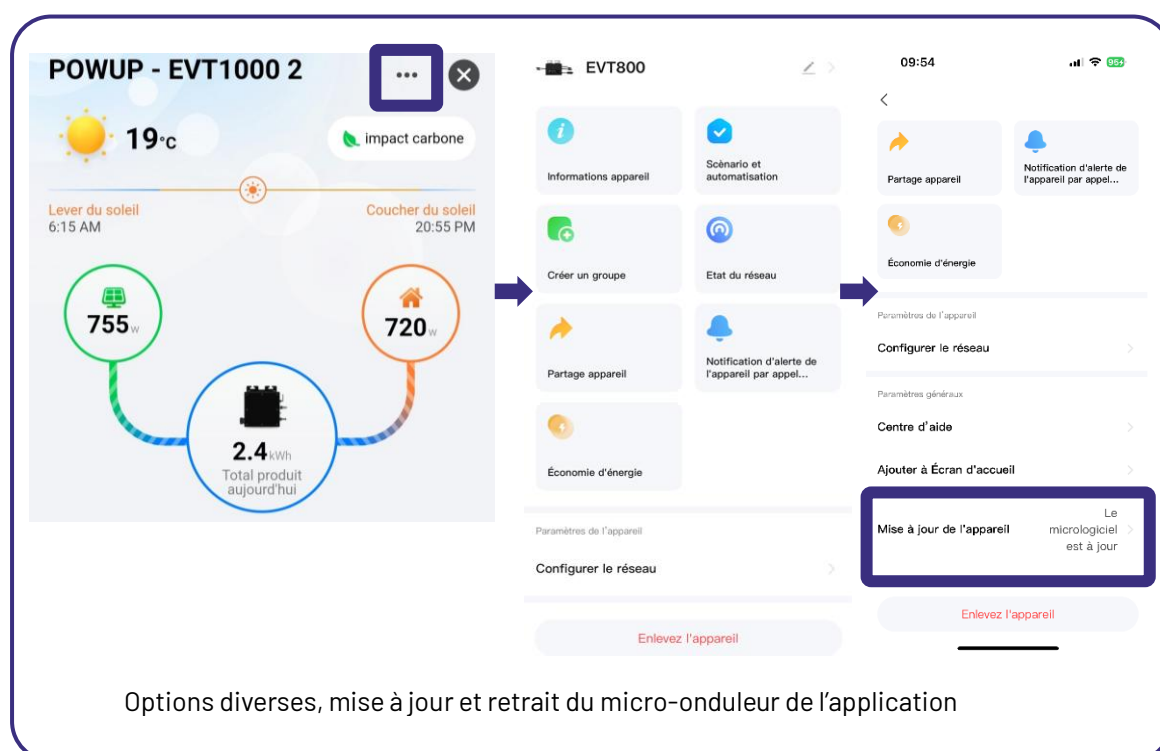


La production des panneaux

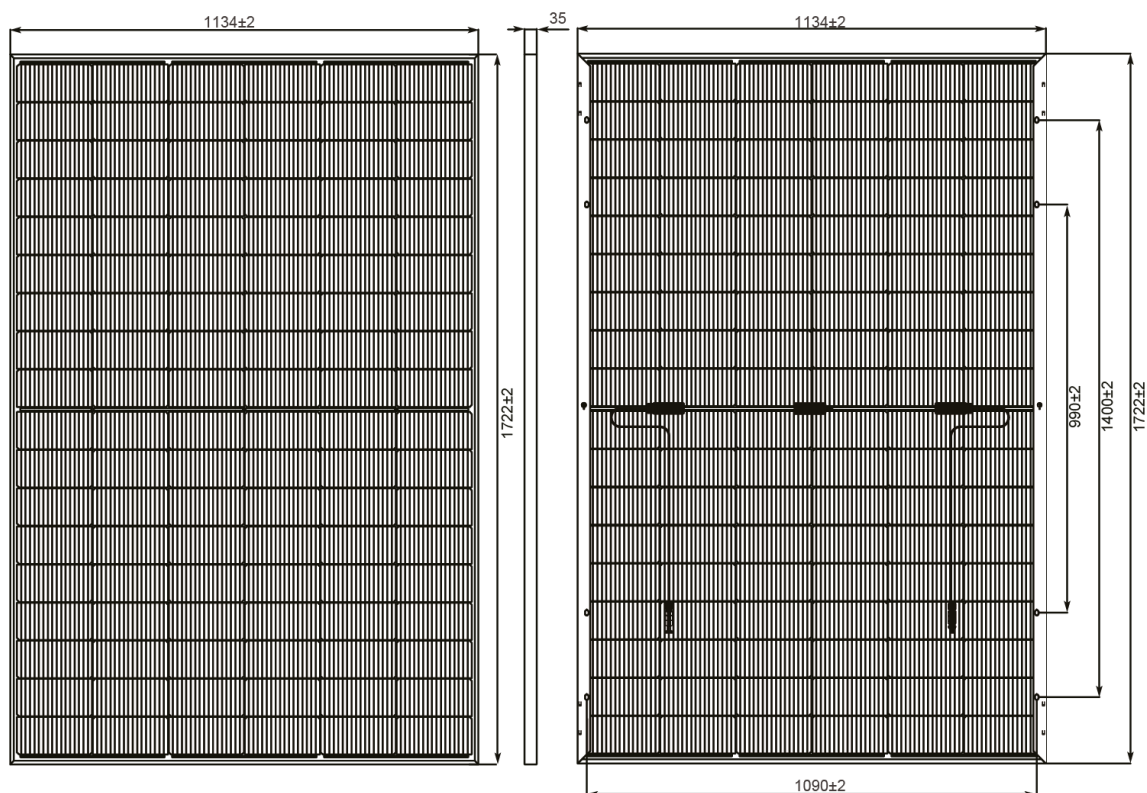




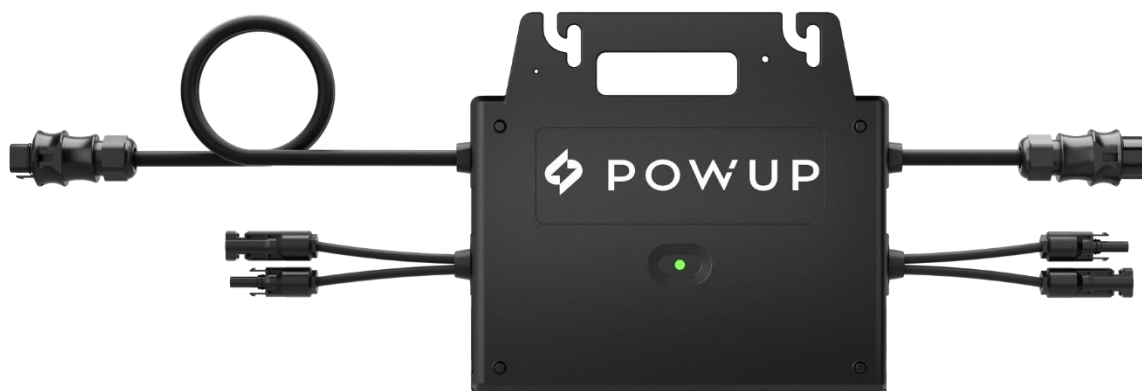
INFORMATIONS APPAREIL



CARACTERISTIQUES



Poids (Kg) du panneau	23.4
Indice de protection IP	IP68
Type de connecteur	MC4
Tension à puissance maximale (V_{mp}/V)	32.34
Courant à puissance maximale (I_{mp}/A)	13.30
Tension en circuit ouvert- V_{oc}/V	38.72
Courant de court-circuit I_{sc}/A	13.71
Efficacité des modules (%)	22
Tolérance de puissance (W)	(0, +4.99W)
Type de cellule	N-Type 16BB 182mm
Nombre de cellule	108(2x*54)
Dimensions	1722x1134x35mm
Verre	2.0+2.0mm, verre trempé à faible teneur en fer
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir
Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C



Données techniques des entrées (courant continu)	
Plage de puissance d'entrée recommandée (STC)	(250W-650W+) *2
Entrée DC max (V)	60V
Isc PV (MAX. Absolu) (A)	25A
Plage de fonctionnement (V)	16V-60V
Max. Courant d'entrée (A)	18A*2
Plage de tension MPPT (V)	22V-50V
Données techniques de sortie (courant alternatif)	
Tension normale (Vac)	220V/230V
Plage de tension (Vac)	189-260V
Courant (MAX. Continu) (A)	4.55A
Fréquence (HZ)	50HZ/60HZ
Plage de fréquence	47.5-52.5Hz/57.5-62.5Hz
Puissance (MAX. Continue) (W)	1000Wc
Facteur de puissance	+/-0.90
Distorsion harmonique totale	<3%
Efficacité	
Efficacité maximale	96.8%
Efficacité MPPT	99.9%
Consommation électrique nocturne	<100mw
Autres caractéristiques	
Communication	Wi-Fi
Garantie	15 ans
Indice de protection	IP67
Classe de protection	CLASSE 1
Température	-40° à + 65°C
Humidité relative	0% - %98%
Poids	4.1 Kg
Dimensions	264mm*194mm*35.5mm
Conformité	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, UTE C15-712-1 2019,