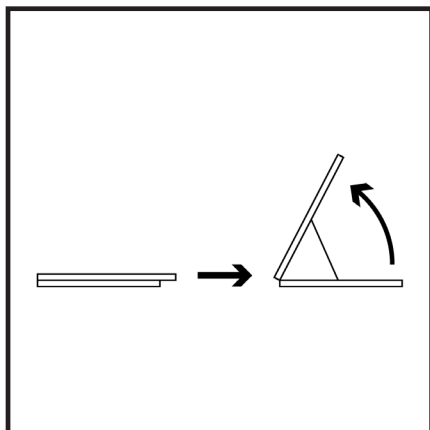
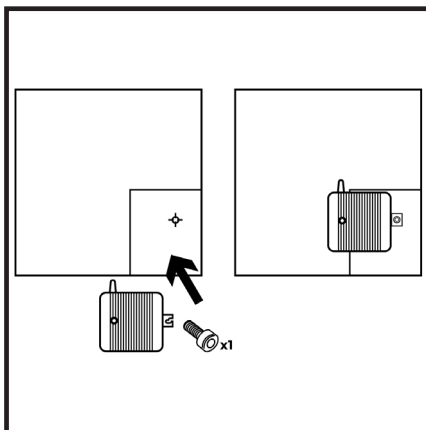
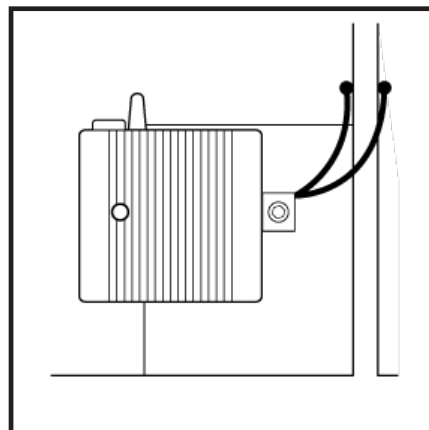




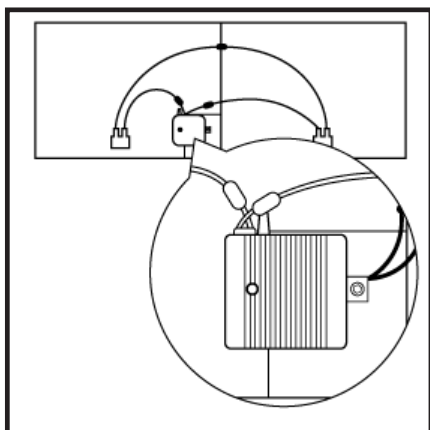
1. Déplier les panneaux



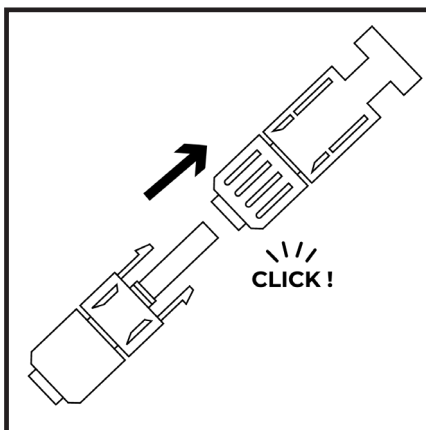
2. Fixer le micro-onduleur au panneau maître



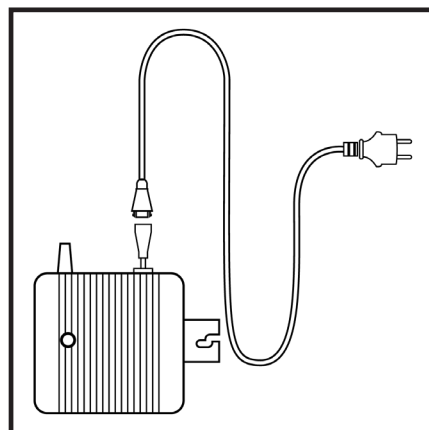
3. Raccorder les câbles de mise à la terre



4. Raccorder les panneaux en série à l'onduleur. Vérifier que le branchement forme une boucle (panneau maître, panneau esclave, onduleur)

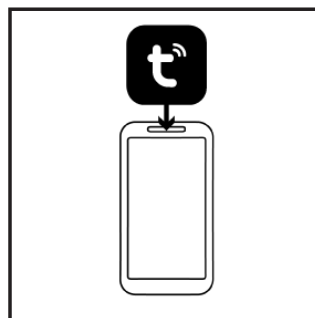
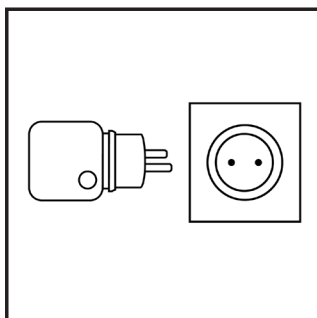
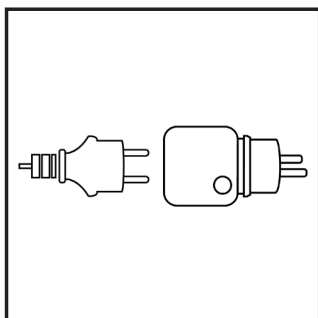


5. Connectez les câbles MC4, vous devez entendre un clic



6. Brancher le câble secteur à l'onduleur puis à la prise secteur.

OPTIONNEL



Si vous souhaitez occasionnellement mesurer la production du panneau solaire :
Téléchargez l'application Tuya Smart sur votre smartphone.
Utilisez la prise LPF-Connect, à brancher entre le câble et votre prise secteur.
Associez votre panneau solaire à l'appli Tuya Smart.



- 1 • AVERTISSEMENTS & RECOMMANDATIONS
- 2 • PRÉCAUTIONS D'EMPLOI
- 3 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & CONTENU
- 4 • INSTALLATION AU SOL
- 5 • INSTALLATION AU MUR
- 6 • RACCORDEMENT DU KIT
- 7 • KIT GRANDS VENTS
- 8 • INSTALLATION DE PLUSIEURS KITS SAPHIR

1. AVERTISSEMENTS

ATTENTION:

- Les supports doivent être joints comme spécifié dans les instructions de montage. Une mauvaise installation peut entraîner des dommages ou de graves blessures aux personnes.
- Ce produit est prévu pour être installé au sol et au mur. En cas d'installation murale, exploiter uniquement des murs en bois, des murs en béton ou en brique.
- Assurez-vous que la surface de soutien supporte en sécurité le poids combiné de l'équipement et de tous les matériaux et composants associés.

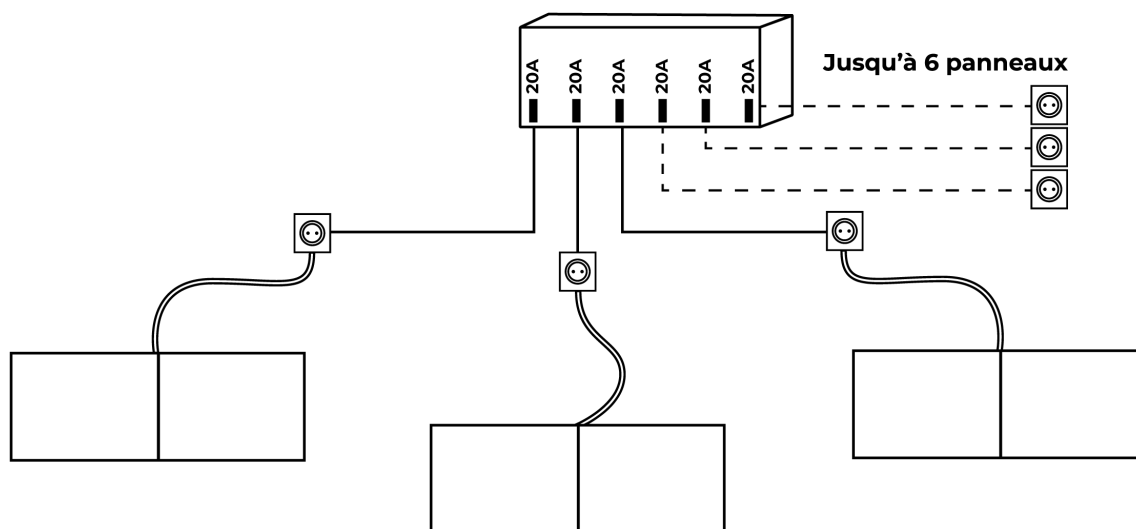
IMPORTANT: Avant l'installation, assurez-vous que vous avez reçu toutes les pièces selon la liste de contenu. Si une pièce est manquante ou endommagée, contactez votre revendeur.

Le Kit Saphir ne doit pas être utilisé autrement que pour produire de l'électricité en autoconsommation.

La limite du nombre de kit dans un habitat est de 6 kits de 500W. Cependant chacun doit être relié à un circuit de prise indépendant protégé par un disjoncteur de 20A différentiel 30mA impérativement.

Il est crucial de suivre les règles de branchement afin d'éviter tout risque électrique.

Si vous avez des doutes quant au branchement électrique, il est fortement recommandé de contacter le support technique du Panneau Français ou de consulter un professionnel.



RECOMMANDATIONS

1. Attention aux chevilles choisies pour fixer votre kit au mur ! Saphir Solaire ne peut être tenu responsable de la mauvaise compatibilité entre le matériel et la surface de vos murs.
2. Vous pouvez utiliser les trous prévus pour les vis pour ajouter des sardines ou tout autre système vous permettant d'ajouter de la prise au sol. Le kit est prévu pour supporter 39 km/h sans glissement avec 2 lestes en béton par panneau.
3. Si vous installez votre kit dans une zone orageuse, nous vous conseillons d'équiper votre tableau électrique d'une protection contre la foudre.

2 . PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Merci d'avoir acheté le Kit SAPHIR, un produit Saphir Solaire. Nous espérons qu'il vous donnera entière satisfaction et vous permettra de faire des économies d'énergie. Il est important d'entretenir et d'installer ce produit correctement. Merci de lire la présente notice avant de mettre en fonctionnement et de conserver cette notice pour référence ultérieure.

Saphir Solaire décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de ce mode d'emploi. L'appareil doit être utilisé uniquement dans le cadre domestique aux fins décrites dans le présent mode d'emploi. Une utilisation non-conforme, ainsi que des modifications techniques de l'appareil peuvent entraîner des risques pour la santé et la vie.

Soyez vigilant à ne pas endommager les éléments du kit lors des manipulations. Le kit SAPHIR ne doit pas être installé à une hauteur supérieure à 1,8 m sans déclaration préalable auprès de la mairie.

3 . CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES & CONTENU

• 2 Panneaux solaires SAPHIR

Puissance Nominale STC : 510Wc

Dimensions : 1150 mm x 1140 mm x 30 mm

Poids : 13,5 kg

• 1 Micro-onduleur

Puissance de Sortie : 500W • À fixer sur le panneau maître

• 1 prise connectée LPF Connect

Pour suivre sa production via l'app Saphir Solaire • Puissance max 2300W

• 1 Câble de raccordement

Micro-onduleur vers secteur de 5 m

• 2 Câbles de terre

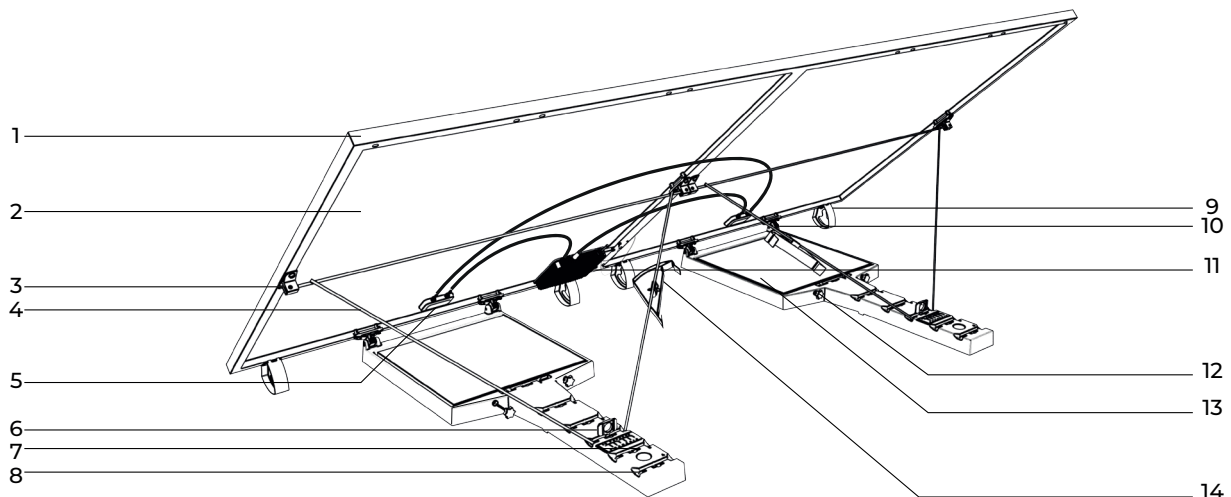
À brancher entre le micro-onduleur et les panneaux

• 2 supports « raquette » sol et mur

En plastique injectés en France avec du plastique 100% recyclé

• 2 Kit Grands Vents

Pour verrouiller les panneaux



1. Cadre du panneau photovoltaïque
2. Panneau photovoltaïque
3. Support d'axe
4. Cintre de réglage
5. Boîte de jonction
6. Goupille
7. Raquette de support

8. Encoches pour cintre
9. Support sol
10. Charnière
11. Micro-onduleur
12. Vis de rigidification (blocage du leste)
13. Emplacement du leste 40 x 40 cm (leste non fourni)
14. Kit Grands Vents

4 . INSTALLATION AU SOL

Visez plein sud - Le kit doit être orienté le plus au sud possible, ce positionnement assurera le meilleur rendement. Evitez les zones ombragées.

1. Positionnez **SUR UN SOL PLAT** le panneau avec l'orientation souhaitée.
2. Lestez votre kit avec des lestes de 40 x 40 cm. Pour les positionner, préférez une grande ouverture du panneau.
3. Grace aux vis de rigidification (12), calez fermement les lestes. Cette manipulation est indispensable pour rigidifier le support en cas de grand vents.

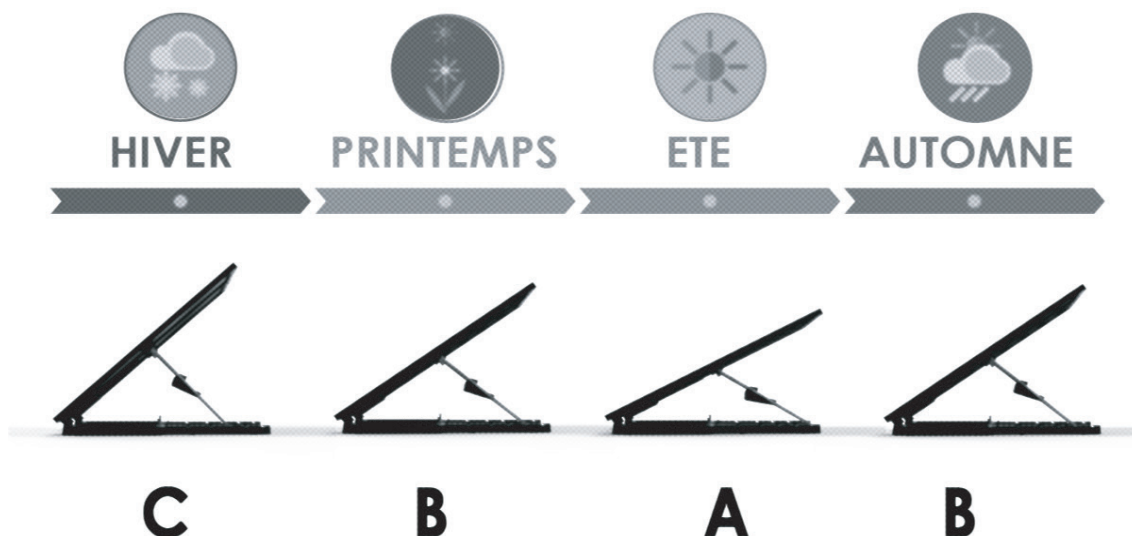
INFO LESTE

Nous recommandons de mettre beaucoup de leste, de l'ordre de 40 kg par panneau. Notre support est prévu pour accueillir des dalles standard de parasol de 40x40 cm (entre 3 et 4,5 cm d'épaisseur). Ces lestes sont disponibles dans les magasins de bricolage. En cas de très fort vents ou tempête, nous vous invitons à replier vos kits pour limiter la prise au vent et de caler avec notre kit Grands Vents.

Réglage de l'angle: Le support du panneau peut se régler grâce aux 6 positions prévues à cet effet indiquées par des lettres majuscules de A à F, pour une pose au sol : **A S27° / B S35° / C S42°**

1. Saisissez la goupille (6), ouvrez le panneau en prenant le cintre.
2. Bloquez le cintre sur l'angle désiré
3. Remettez la goupille.

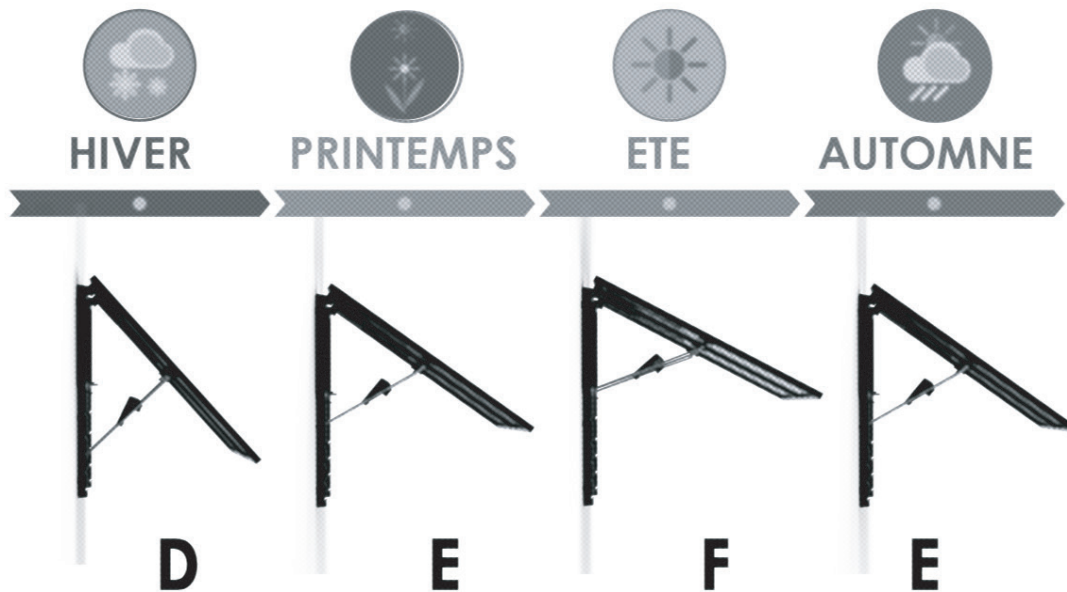
Recommandation de réglage en fonction des saisons



5 . INSTALLATION AU MUR

Visez plein sud - Le kit doit être orienté le plus au sud possible, ce positionnement assurera le meilleur rendement. Évitez les zones ombragées

- 1.Utilisez le gabarit de perçage présent dans l'emballage du kit. Veillez à utiliser des chevilles adaptées à votre support (mur creux, béton etc.) et au poids du kit dont chaque partie fait presque 20 kg.
- 2.Déclipsez et retirez les supports sol (9).
- 3.Saisissez la goupille, ouvrez le panneau en prenant le cintre. Bloquez le cintre sur l'angle désiré, 3 réglages sont proposés : **D M48° / E M55° / F M63°**



6 . RACCORDEMENT DU KIT

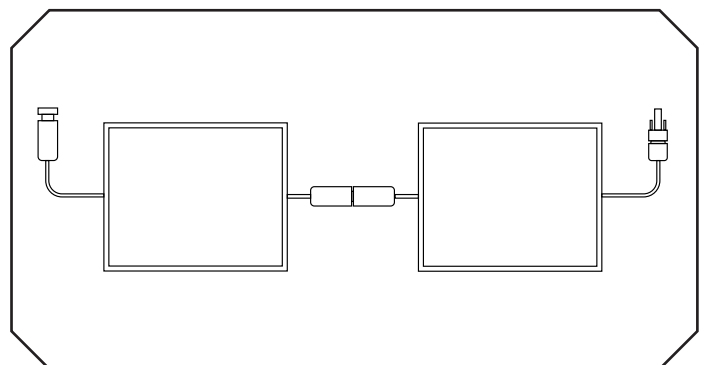
Positionnez les panneaux à côté l'un de l'autre. Dans le cas d'une utilisation au sol, nous recommandons de laisser un espace de quelques centimètres entre les panneaux pour limiter la prise au vent.

Fixez le micro-onduleur au support prévu à cet effet. Serrez fortement la vis. Raccordez les deux câbles de terre comme sur la photo.

Le petit câble de terre doit aller du micro-onduleur vers le cadre du panneau maître. Le second câble plus long) doit aller se brancher sur fiche du panneau (esclave).



Raccordez les panneaux entre eux et au micro-onduleur avec les prises MC4 des panneaux. C'est un montage en série, les panneaux et l'onduleur doivent faire une boucle. Le câble BC05 / prise secteur doit se brancher sur la prise BC05 du micro-onduleur.



Prise connectée LPF Connect : sortez la prise de son emballage, branchez-la sur votre prise électrique, branchez le câble secteur - BC05 sur la prise connectée.

7 . KIT GRANDS VENTS

SAPHIR est le seul kit du marché équipé de ce système.

En cas de grands vents, vous pouvez verrouiller votre kit SAPHIR au sol ou au mur limitant tout risque de soulèvement ou d'arrachement. Pour ne pas perdre ce kit, il peut se clipser directement sur le cintre du support.

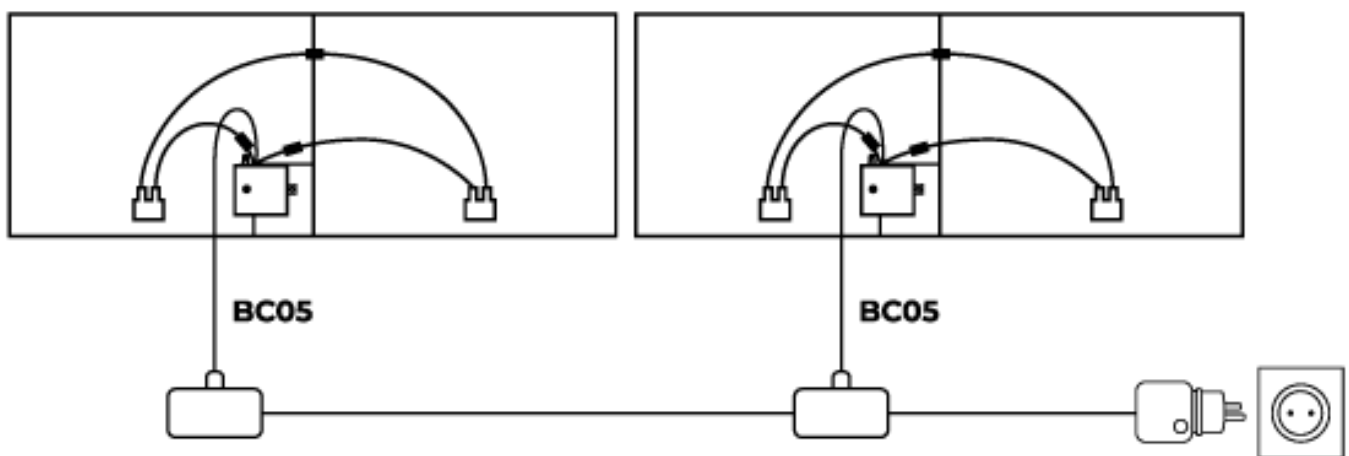
Pour qu'il soit tout de suite accessible, le Kit Grands Vents peut se clipser sur le cintre métallique.



8 . INSTALLATION DE PLUSIEURS KITS SAPHIR

Vous trouverez ci-dessous le schéma d'installation d'un kit de 1000Wc. ce sera la même chose pour toute installation jusqu'à 3000Wc.

Pour rappel, l'ADEME déconseille de brancher plus de 900Wc de panneau sur une prise du réseau de l'habitat. Il est plus que fortement conseillé de brancher toute installation solaire en autoconsommation au dessus de 900W sur un réseau avec un disjoncteur dédié.



Chaque kit Saphir doit être connecté comme si il fonctionnait seul : Deux panneaux branchés en série sur le Micro-onduleur.

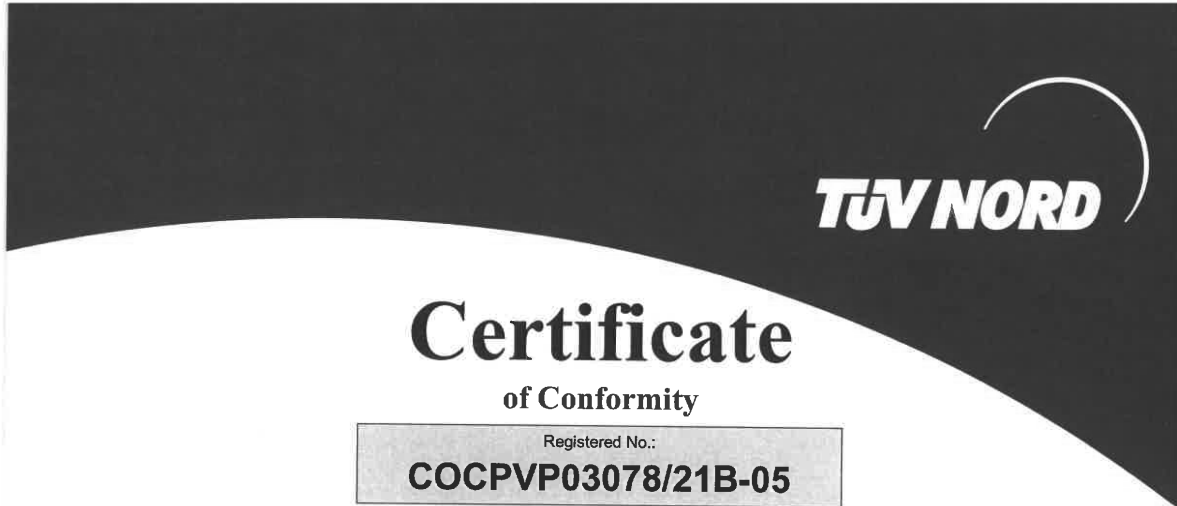
Le câble livré séparément avec votre pack (ici sur le kit 1000Wc) permet de relier les deux micro-onduleurs (en parallèle). Ce câble est avec des boîtiers de raccordement BC05 et une prise secteur Schuko.

La prise Schuko est ensuite raccorder à la prise dédiée, avec ou sans la prose connectée LPF-Connect IP44.

CERTIFICATION

L'équipement est conforme aux directives suivantes : **EN 50549-1 / DIN VDE 0126-1-1**

La déclaration de conformité peut être téléchargée depuis notre site, via la page produit SAPHIR, dans la rubrique Téléchargement.



File reference
PVP03078/21B-05

Test report No.
TRPVP03078/21B/05

Date of issue
2022-08-01

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product(s) have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out:

Applicant: **Hoymiles Power Electronics Inc.**
No. 18 Kangjing Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. China

Manufacturer: **Hoymiles Power Electronics Inc.**
No. 18 Kangjing Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. China

Factory: **Hoymiles Power Electronics Inc.**
No. 18 Kangjing Road, Hangzhou, Zhejiang Province, P.R. China

Product: GRID-CONNECTED PV Microinverter

Type designation: HMS-300-1A, HMS-300-1T, HMS-350-1A, HMS-350-1T, HMS-400-1A, HMS-400-1T, HMS-450-1A, HMS-450-1T, HMS-500-1A, HMS-500-1T
Single-phase

Certification program: BOS-P-01 Rev. 00

Certification fundamental(s): EN 50549-1:2019+AC:2019-04
See test report for detailed information.

This document is based on the evaluation of the samples of the above mentioned product(s). It does not imply an assessment of the mass-production of the product(s), and it does not permit the use of a TÜV NORD mark. The holder of this document may use it in connection with the related test report(s).

Renewable Energy

BOS-T-015 COC



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C183-P

Page 1 of 1

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.
Member of TÜV NORD Group
Tel: +86-571-85386989
Fax: +86-571-85386986
www.tuv-nord.com/cn
P.R. China

Version 1.3