

# Kit solaire 800W – Notice d'installation rapide



# Merci d'avoir acheté ce kit solaire Profile.

# Profile

1. Ce kit solaire est spécialement conçu pour une utilisation via une connexion par prise. Il n'est pas destiné à servir d'installation de grande envergure.
2. Ne connectez pas l'onduleur en série. Consultez un électricien qualifié si vous souhaitez connecter cet onduleur en série et veillez à ce qu'il soit correctement protégé.
3. Ne connectez pas plus d'un kit à une seule prise électrique. Si vous souhaitez connecter plusieurs kits, consultez un électricien qualifié.
4. Idéalement, utilisez le kit solaire sur un circuit électrique dédié avec un fusible séparé d'un calibre maximal de 20A. Si nécessaire, protégez le circuit avec un dispositif différentiel supplémentaire de 30 mA (DDR).
5. N'installez pas le kit sur un circuit alimentant également d'autres appareils à forte consommation tels que lave-linge ou sèche-linge.
6. L'onduleur doit être connecté à un réseau WiFi 2,4 GHz. Assurez-vous que le kit est installé à proximité d'un réseau WiFi suffisamment puissant. Veuillez noter que nous ne pouvons pas fournir d'assistance concernant les paramètres réseau. En cas de problème lié à ces informations et si vous ne savez pas comment procéder, contactez votre spécialiste IT ou votre fournisseur d'accès internet.
7. En cas d'utilisation d'autres composants, câbles ou connexions, le fabricant ne peut être tenu responsable des problèmes liés à la garantie. Ce kit est conçu pour être monté et installé côte à côte. Tout autre type d'installation ou problème lié à l'installation est considéré comme hors garantie.

## **AVERTISSEMENT :**

Dans un souci d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques, les performances et le design. Afin de mieux vous servir, nous améliorons également ce manuel de manière régulière. Pour obtenir la version la plus récente du produit ou du manuel, veuillez consulter : <https://www.eltra.be/downloads/> et saisir le numéro d'article ou scanner le code QR.



# Merci d'avoir acheté ce **kit solaire** **Profile.**

# Profile

1. L'installation de ce kit sur un mur ou un balcon est effectuée aux risques de l'utilisateur.
2. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée, d'emplacement inadapté, de fixation incorrecte ou d'utilisation insuffisante de lest.
3. Veillez à respecter la réglementation applicable aux panneaux solaires à brancher dans votre pays ou votre commune. Si nécessaire, consultez les autorités locales pour plus d'informations.
4. Toute responsabilité dépassant ces obligations est exclue, en particulier tout droit à indemnisation, quelle qu'en soit la cause.

## **AVERTISSEMENT :**

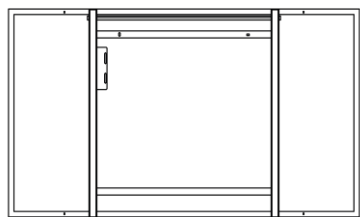
Dans un souci d'amélioration continue de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques, les performances et le design. Afin de mieux vous servir, nous améliorons également ce manuel de manière régulière. Pour obtenir la version la plus récente du produit ou du manuel, veuillez consulter : <https://www.eltra.be/downloads/> et saisir le numéro d'article ou scanner le code QR.



Titre	Page
Introduction	1
Contenu de la boîte	5
Configuration idéale et instructions de montage	6
Montage de l'onduleur	8
Installation au sol ou sur toit plat	11
Installation murale	16
Installation sur balcon –	25
Connexion de l'onduleur	33
Onduleur et application mobile	39
Caractéristiques techniques	46
Garantie et dispositions techniques	48

# Contenu de la boîte

Profile



2x



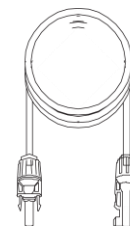
4x



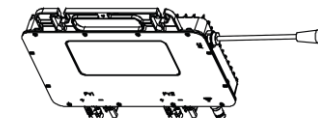
4x



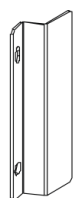
2x



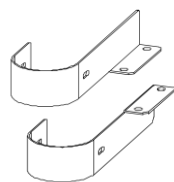
2x



1x



4x



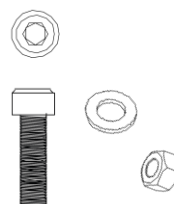
4x



8x



4x



8x



4x



4x

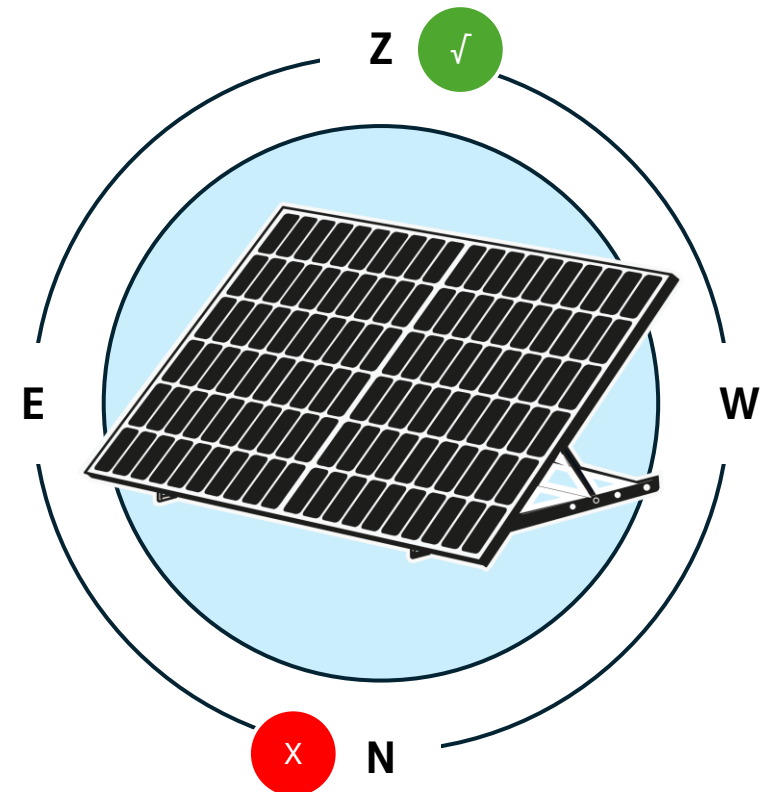
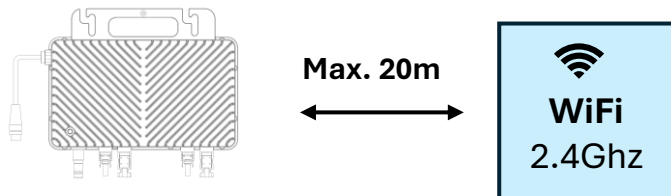


4x

# Configuration idéale et montage

## Emplacement et orientation corrects du kit solaire

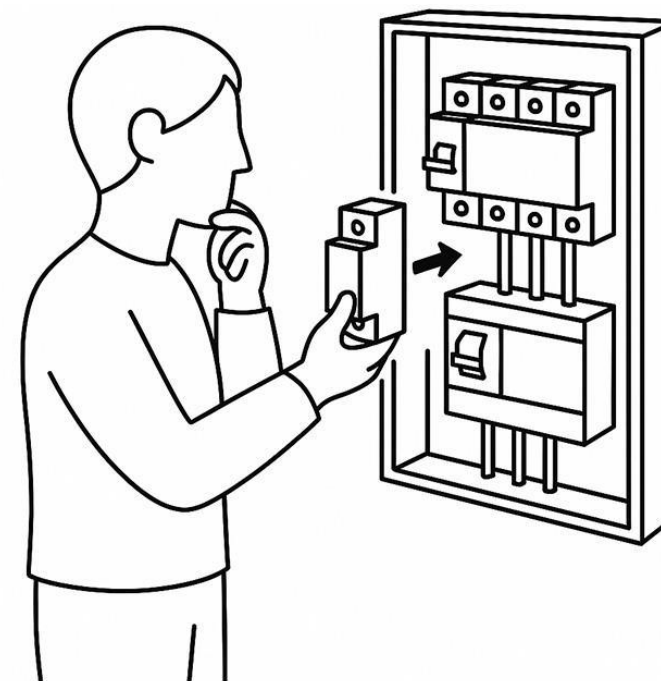
- Positionnez le kit solaire autant que possible orienté vers le sud afin d'obtenir un rendement optimal. Si cela n'est pas possible, une orientation est ou ouest peut également être utilisée. N'orientez pas les panneaux vers le nord, car cela entraînera une absence totale de production d'énergie.
- Assurez-vous que l'emplacement d'installation dispose d'une couverture WiFi suffisante afin que l'onduleur puisse être connecté à votre réseau. Utilisez toujours un réseau 2,4 GHz.



# Configuration idéale et montage

## Sécurité de l'installation

- Idéalement, installez votre kit solaire sur un circuit électrique dédié sans autres consommateurs puissants connectés. Ne combinez pas plusieurs kits solaires sur un même circuit ; répartissez-les sur plusieurs circuits si vous souhaitez installer plusieurs kits.
- **ATTENTION** : Si vous installez plusieurs kits, consultez les autorités locales concernant les obligations de déclaration.
- Sécurisez ce kit sur un circuit d'un calibre maximal de 20A. Assurez-vous que le circuit est également protégé par un dispositif différentiel de 30 mA.
- En cas de doute, contactez un électricien qualifié ou un professionnel.



# Montage de l'onduleur

Profile

## Mise en place du station solaire

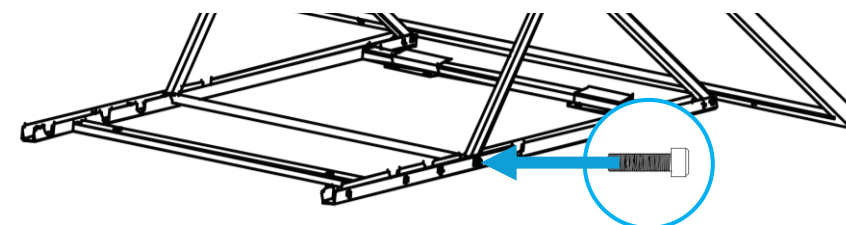
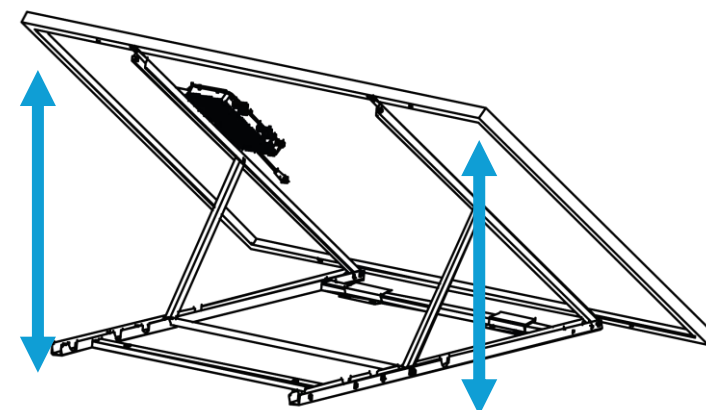
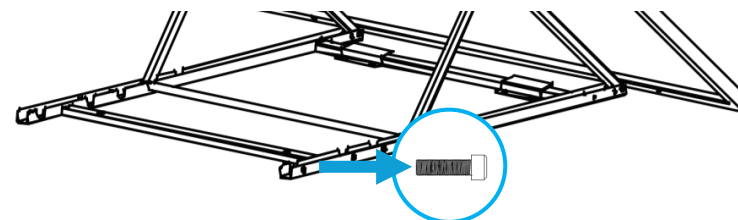
- Placez le premier panneau solaire à l'emplacement prévu, le support au sol.

**REMARQUE :** Compte tenu du poids de chaque panneau, il est préférable d'être deux pour effectuer cette opération.

Ouvrez le support en le tirant vers le haut, deux personnes se tenant de chaque côté du panneau.

Vous pouvez orienter le panneau solaire selon un angle précis. Pour connaître l'angle idéal, reportez-vous à la page 15.

- Le panneau solaire est déjà fixé à plat. Retirez les vis du côté du cadre.
- Placez le cadre à la verticale, dans la position souhaitée.
- Utilisez les écrous et boulons fournis pour fixer le panneau à l'angle voulu.



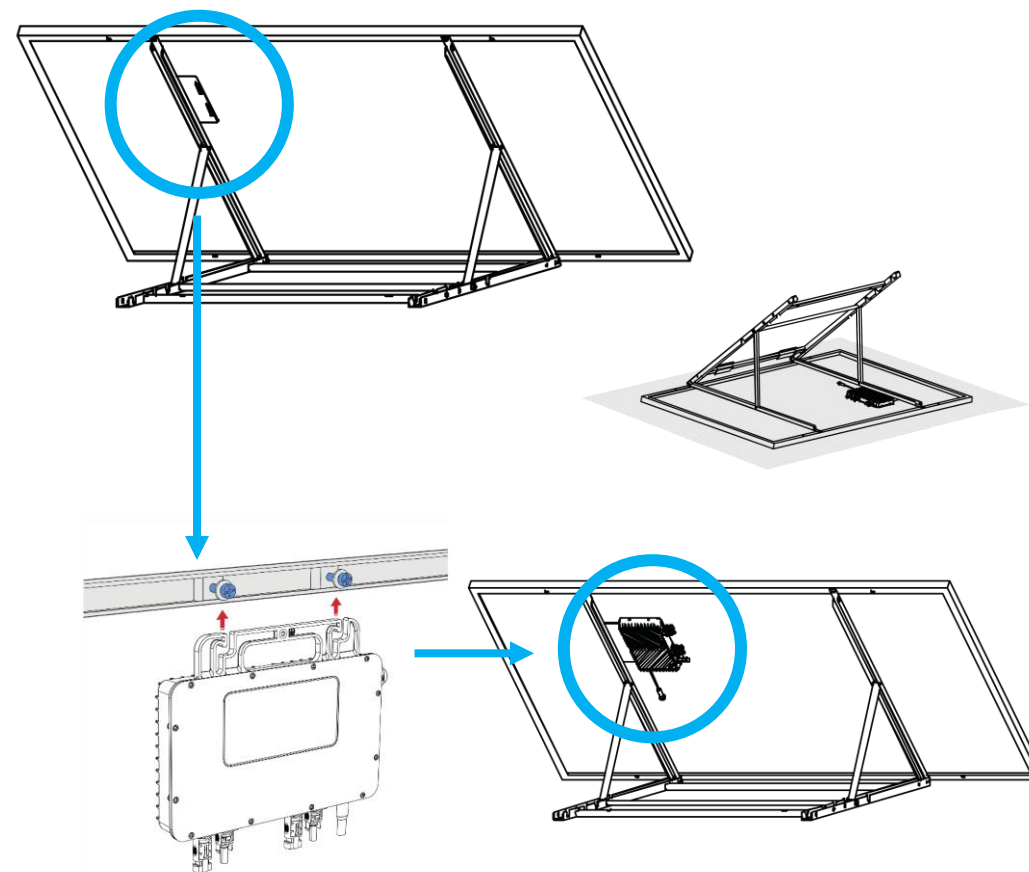
# Montage de l'onduleur

Profile

Fixation de l'onduleur sur le kit

**REMARQUE :** Si vous posez ce kit de panneaux solaires au sol lors de l'installation, veillez à utiliser un chiffon pour les protéger. Évitez de les rayer ou de les endommager. Ne posez aucun appareil sur le verre des panneaux solaires, même à l'arrière.

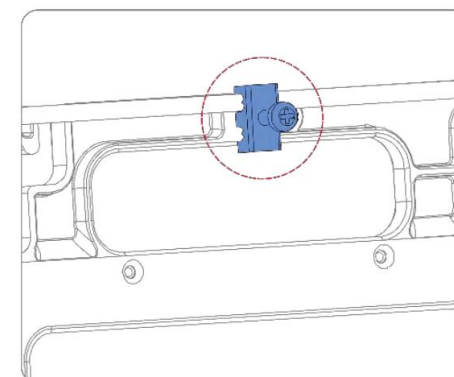
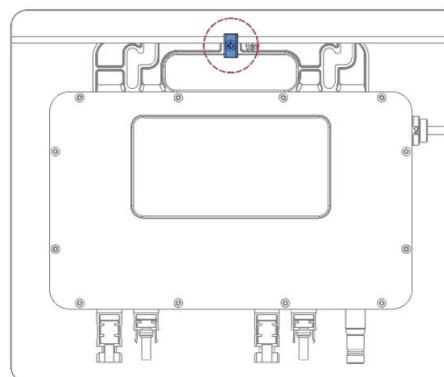
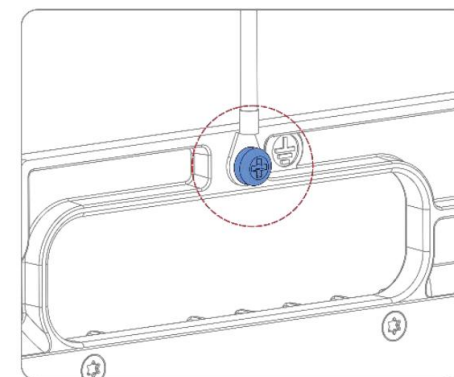
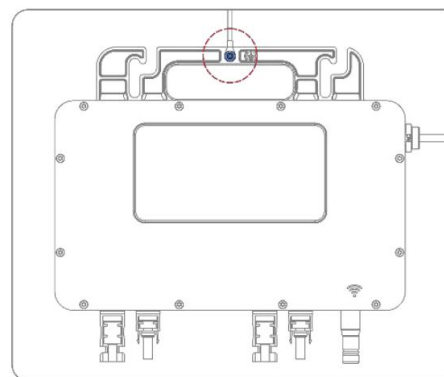
- Fixez l'onduleur (boîte A) à l'arrière de l'un des panneaux solaires à l'aide des vis et boulons fournis.
- Serrez partiellement les boulons sur le support prévu à cet effet.
- Positionnez ensuite l'onduleur et serrez complètement les boulons avec la clé fournie.



# Montage de l'onduleur

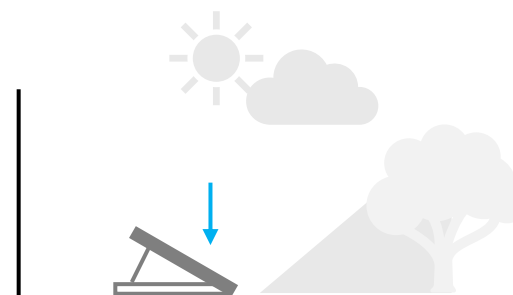
## Fixation de l'onduleur sur le kit

- Le câble AC contient un conducteur de mise à la terre, qui peut suffire à assurer une mise à la terre correcte de l'ensemble de l'installation photovoltaïque. Si la réglementation locale exige une mise à la terre externe pour le micro-onduleur, vous pouvez également connecter un câble de terre au point de mise à la terre du micro-onduleur ou utiliser des accessoires de mise à la terre.
- Lors de l'utilisation d'accessoires de mise à la terre, faites d'abord passer le câble de terre à travers l'accessoire, serrez ensuite la vis de serrage de l'accessoire, puis connectez le câble de terre à une électrode de terre conforme à la réglementation locale.



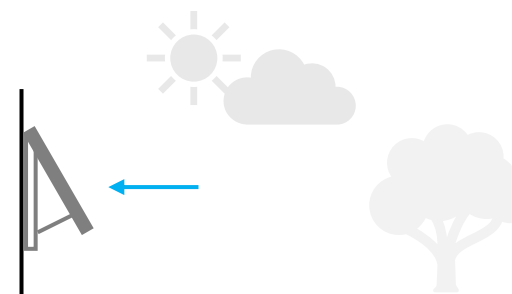
# Installation

I. Pour une installation au sol ou sur toit plat, reportez-vous à la **page 11**.



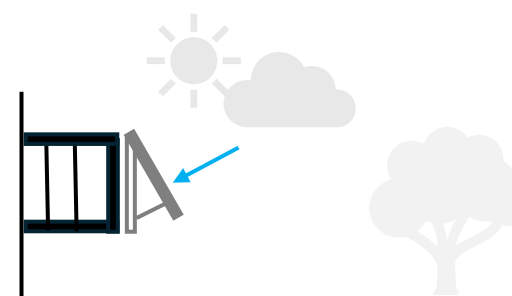
I

II. Pour une installation murale, reportez-vous à la **page 16**.



II

III. Pour une installation sur balcon, reportez-vous à la **page 26**.



III

## Installation au sol ou sur toit plat

# Installation sur sol plat

Profile

## Mise en place du station solaire

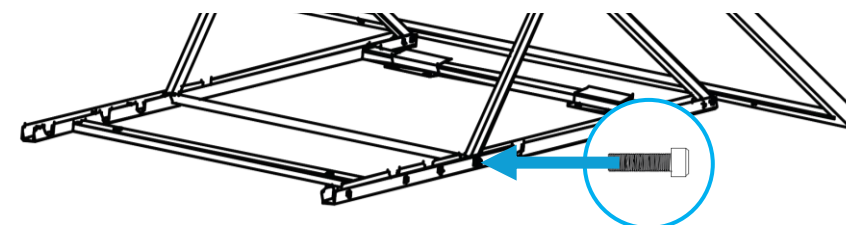
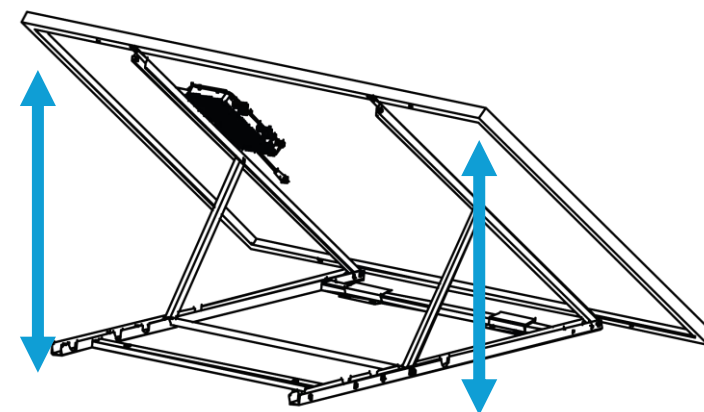
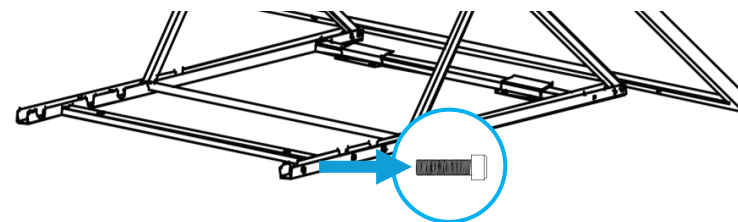
- Placez le premier panneau solaire à l'emplacement prévu, le support au sol.

**REMARQUE :** Compte tenu du poids de chaque panneau, il est préférable d'être deux pour effectuer cette opération.

Ouvrez le support en le tirant vers le haut, deux personnes se tenant de chaque côté du panneau.

Vous pouvez orienter le panneau solaire selon un angle précis. Pour connaître l'angle idéal, reportez-vous à la page 15.

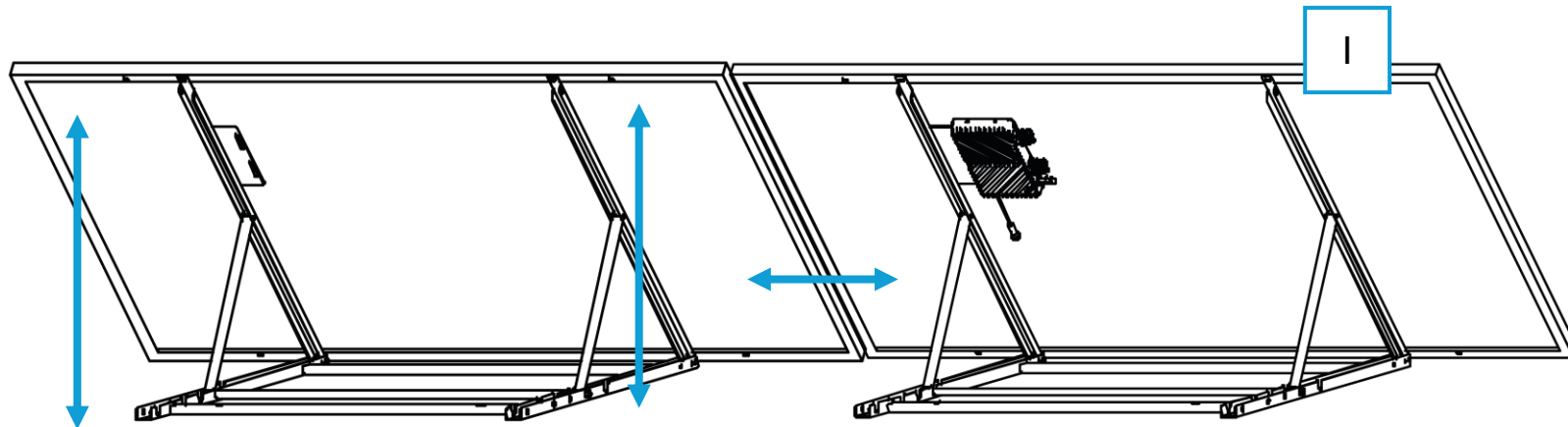
- Le panneau solaire est déjà fixé à plat. Retirez les vis du côté du cadre.
- Placez le cadre à la verticale, dans la position souhaitée.
- Utilisez les écrous et boulons fournis pour fixer le panneau à l'angle voulu.



## Installation sur sol plat

### Mise en place du deuxième panneau

- Placez le deuxième panneau solaire à côté du premier kit de la même manière. Si vous optez pour une installation au sol, les deux panneaux solaires assemblés doivent être positionnés côte à côte sur le sol (pelouse, terrasse, etc.) dans leur position finale prévue. Cela permet d'utiliser la longueur des câbles de connexion des panneaux solaires fournis.
- AVERTISSEMENT :**  
Si vous souhaitez utiliser une longueur de câble plus importante, utilisez des câbles de panneaux solaires alternatifs avec connecteurs MC4. L'utilisation de câbles de panneaux solaires plus longs peut affecter le rendement final de votre kit solaire.



## Installation sur sol plat

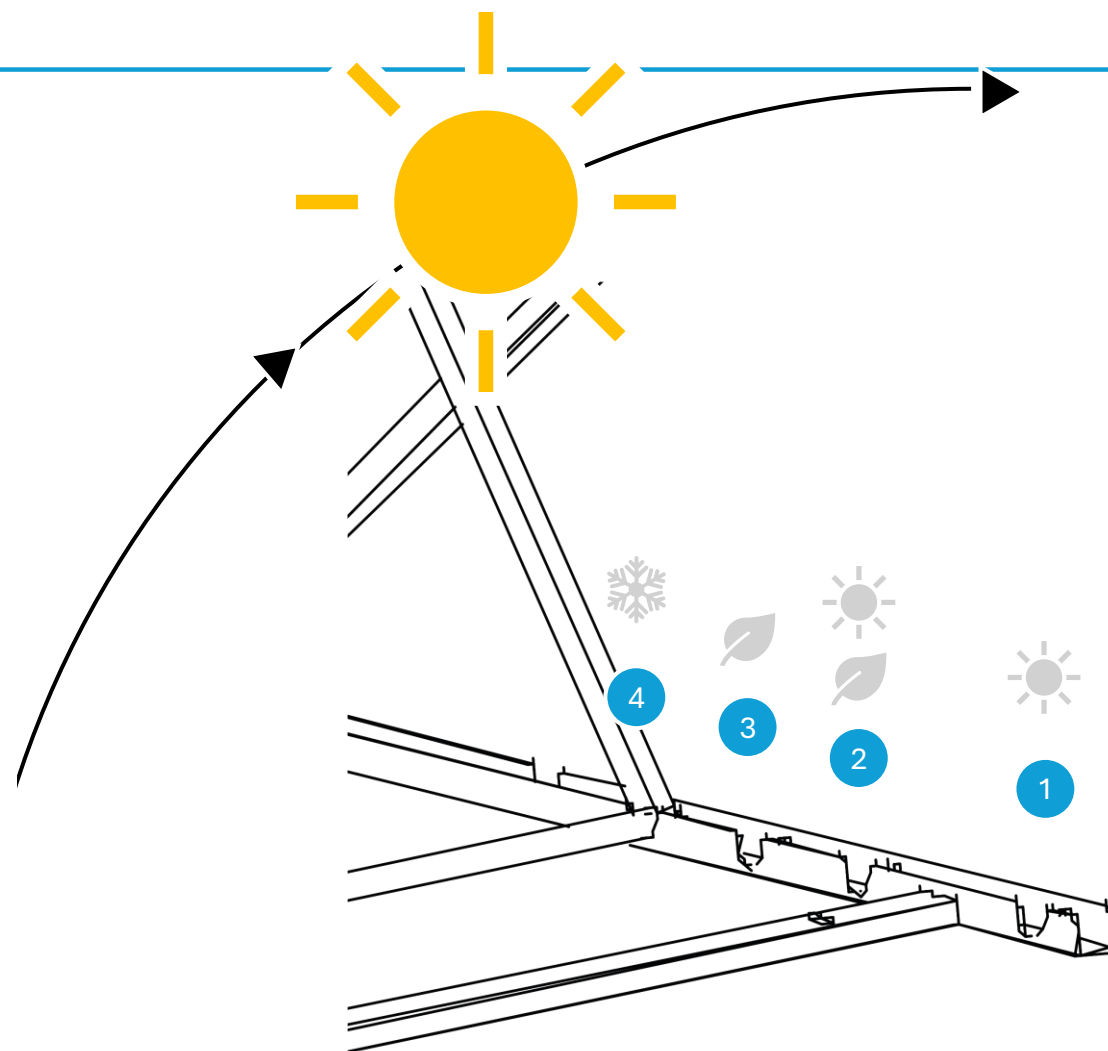
Choisir le bon angle d'inclinaison selon la saison

### Choix de l'angle correct

Vous pouvez sélectionner l'angle d'inclinaison approprié de votre système de panneaux solaires à l'aide du châssis de support, en fonction de la position du soleil. Celle-ci varie selon la saison.

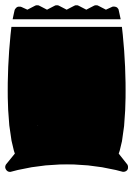
Pour des performances optimales, réglez l'angle d'inclinaison de votre kit solaire comme suit :

- **Période estivale** : position 1 ou 2 ( $10^\circ$  à  $30^\circ$ ), lorsque le soleil est à son point le plus haut.
- **Mi-saison** : position 2-3 ( $40^\circ$ ), lorsque le soleil monte vers son point culminant.
- **Période hivernale** : position 4 ( $45^\circ$ ), lorsque le soleil est très bas.






# Installation sur sol plat

Utilisation de lest pour sécuriser le kit contre les rafales de vent



Ce kit solaire doit être lesté à l'aide de sacs de sable placés à l'arrière de chaque structure afin d'assurer la stabilité. L'ensemble du kit peut également être lesté à l'aide de dalles de pavage lorsqu'il est installé sur une surface plane.

Ce tableau peut vous aider à sélectionner le poids approprié en fonction de la charge de vent attendue. Veuillez noter que le poids indiqué s'applique par panneau.

Vitesse du vent	Poids requis	
1–61 km/h	20–32 kg	
61–74 km/h	32–48 kg	
75–89 km/h	48–64 kg	
Plus de 89 km/h	Rabattre le kit et le protéger du vent	

**CONSEIL :**

Essayez de lester à la fois l'arrière et l'avant. Si nécessaire, utilisez des sacs de sable plus petits et placez-en un à chaque coin.

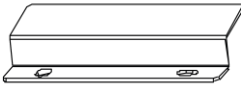



# Installation murale

# Installation murale

## AVERTISSEMENT

- Si vous choisissez une installation murale, les panneaux doivent être montés côte à côte sur le mur, conformément aux instructions d'installation fournies. Ce kit solaire doit de préférence être orienté vers le sud ; à défaut, une orientation sud-est ou sud-ouest peut également être utilisée. Choisissez un mur exposé au soleil du matin au soir, sans ombrage, afin d'optimiser les performances du système.
- **AVERTISSEMENT** : Avant de commencer l'installation du kit solaire Profile sur un mur, assurez-vous qu'une largeur minimale de **3,60 m** est disponible. Vérifiez auprès de votre commune ou autorité locale si une installation à n'importe quelle hauteur est autorisée.
- Ces kits ont un **poids total de 25 kg par châssis**. Veillez à prendre les mesures nécessaires pour fixer le système en toute sécurité sur un mur.

- **Pièces et matériaux requis :**

			
4x	8x	4x	materialen

# Installation murale

Profile

## Mise en place du station solaire

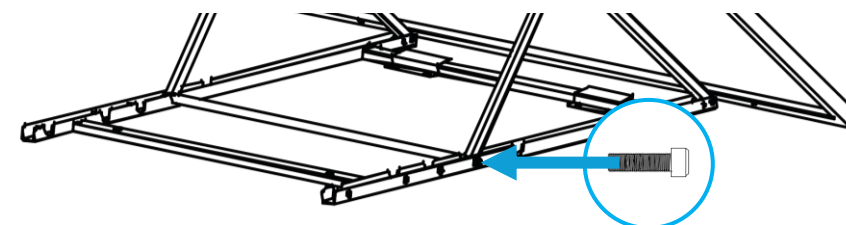
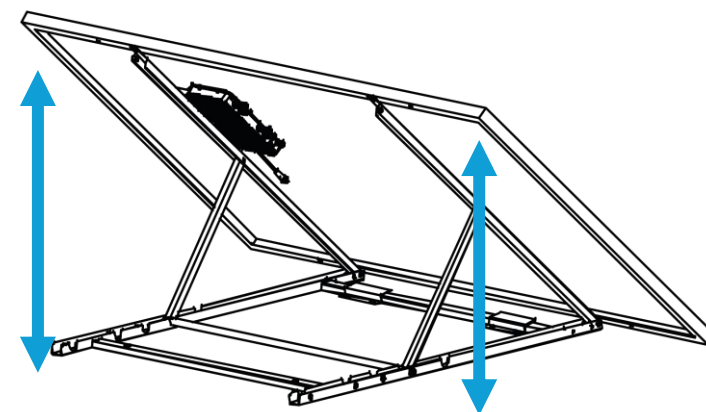
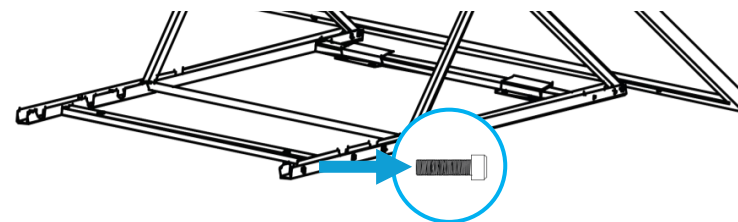
- Placez le premier panneau solaire à l'emplacement prévu, le support au sol.

**REMARQUE :** Compte tenu du poids de chaque panneau, il est préférable d'être deux pour effectuer cette opération.

Ouvrez le support en le tirant vers le haut, deux personnes se tenant de chaque côté du panneau.

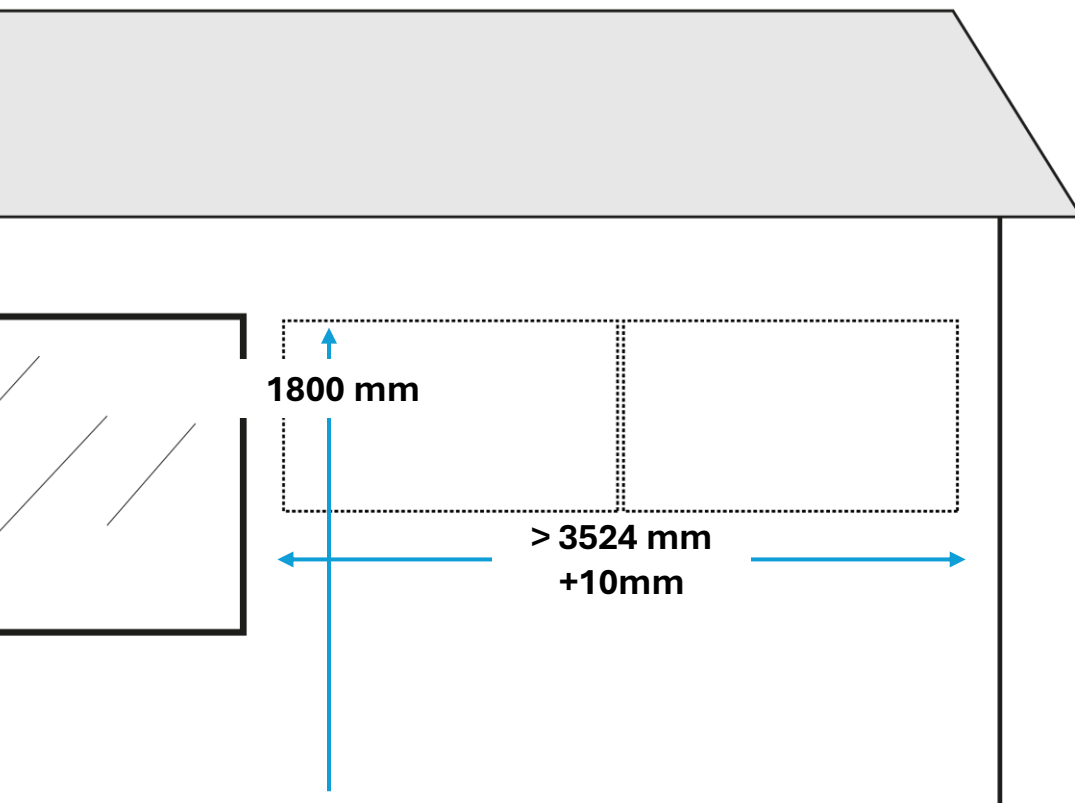
Vous pouvez orienter le panneau solaire selon un angle précis. Pour connaître l'angle idéal, reportez-vous à la page 15.

- Le panneau solaire est déjà fixé à plat. Retirez les vis du côté du cadre.
- Placez le cadre à la verticale, dans la position souhaitée.
- Utilisez les écrous et boulons fournis pour fixer le panneau à l'angle voulu.



## Installation murale

Espace mural requis et positionnement du châssis



Si vous choisissez une installation murale, les panneaux doivent être montés côte à côte sur le mur, conformément aux instructions d'installation fournies. Ce kit solaire doit de préférence être orienté vers le sud ; à défaut, une orientation sud-est ou sud-ouest peut également être utilisée. Choisissez un mur exposé au soleil du matin au soir, sans ombrage, afin d'optimiser les performances du système.

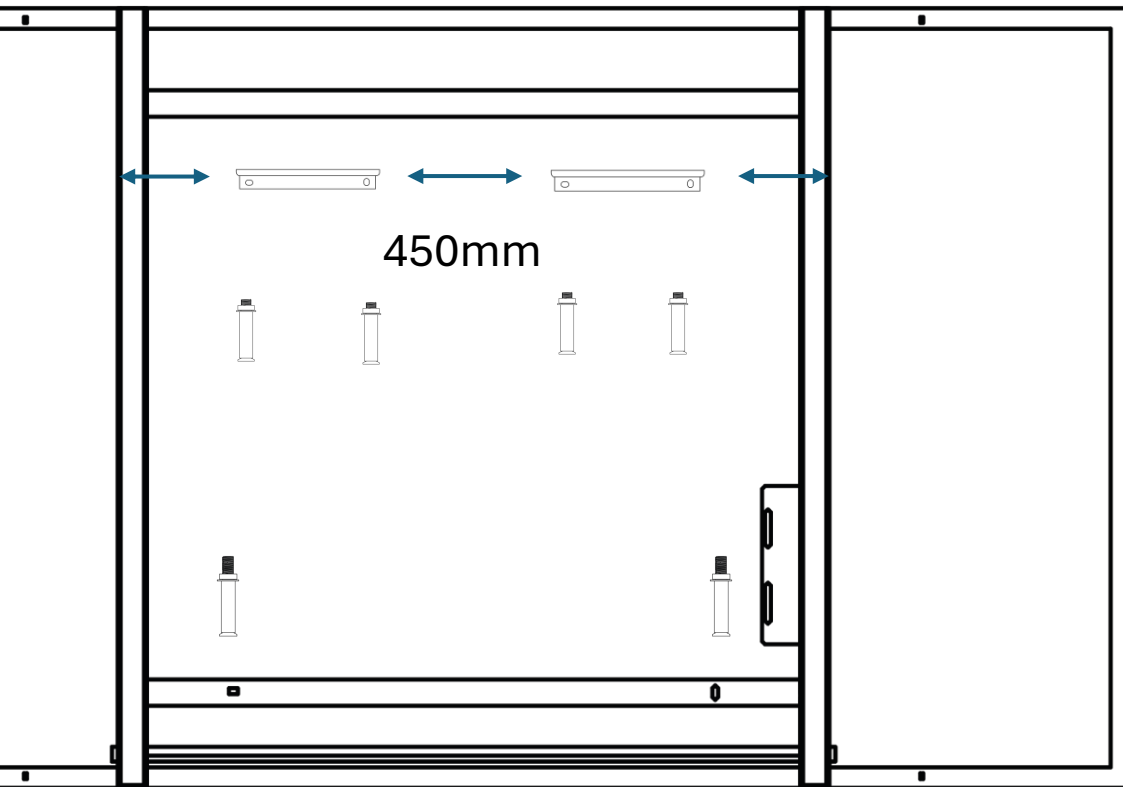
### AVERTISSEMENT :

Avant de commencer l'installation de ce kit solaire sur un mur, assurez-vous qu'une largeur minimale de **3,60 m** est disponible. Vérifiez auprès de votre commune ou autorité locale si l'installation est autorisée à toute hauteur ou, à défaut, à partir d'une hauteur minimale de **180 cm**.

Ces kits ont un **poids total de 25 kg par châssis**. Veillez à prendre les mesures nécessaires pour fixer le système en toute sécurité sur un mur.

## Installation murale

Espace mural requis et positionnement du châssis



### ATTENTION :

Installez les supports de fixation murale sur la **partie supérieure du châssis**. Veillez à répartir les distances de manière uniforme. Un espacement minimal de **45 cm** est recommandé.

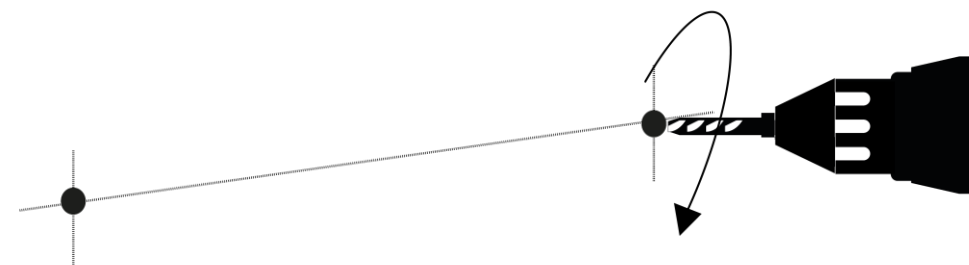
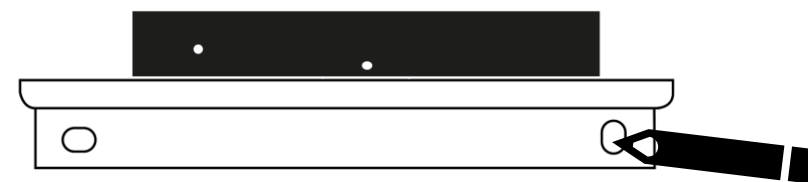
Utilisez les **quatre chevilles à expansion** pour la fixation au mur.

Utilisez les **deux chevilles à expansion allongées supplémentaires** pour fixer également la partie inférieure du châssis au mur.

## Installation murale

Pose des supports et fixation du châssis

- Installez le support de fixation murale à **niveau**, avec un espacement de **45 cm**. Utilisez **deux supports muraux par kit de panneaux solaires**. Marquez les points de perçage.
- Percez les trous pour les chevilles à expansion.

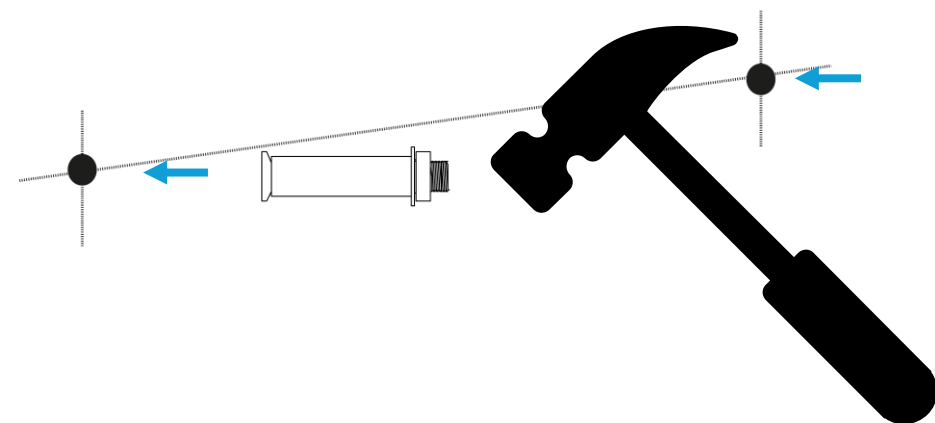


# Installation murale

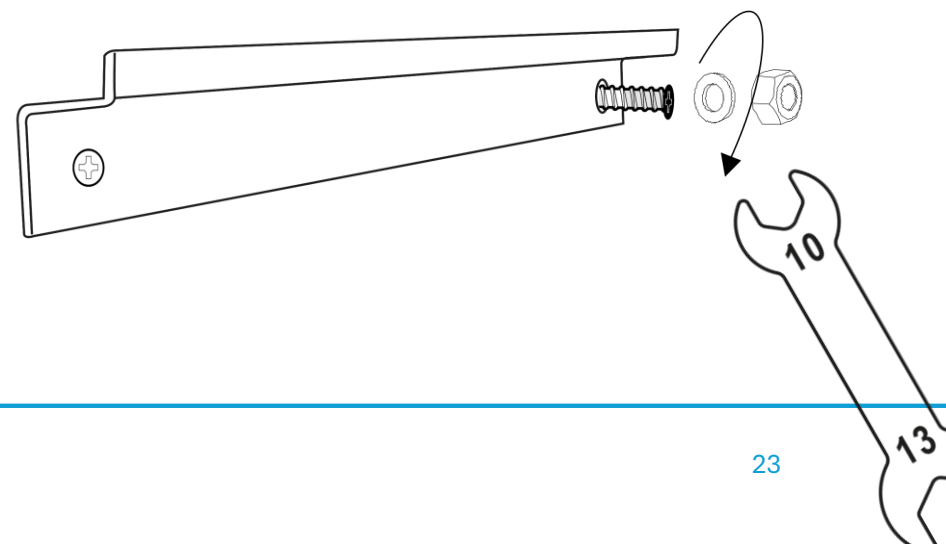
Profile

## Pose des supports et fixation du châssis

- Insérez les chevilles à expansion dans les trous percés. Utilisez un marteau si nécessaire.



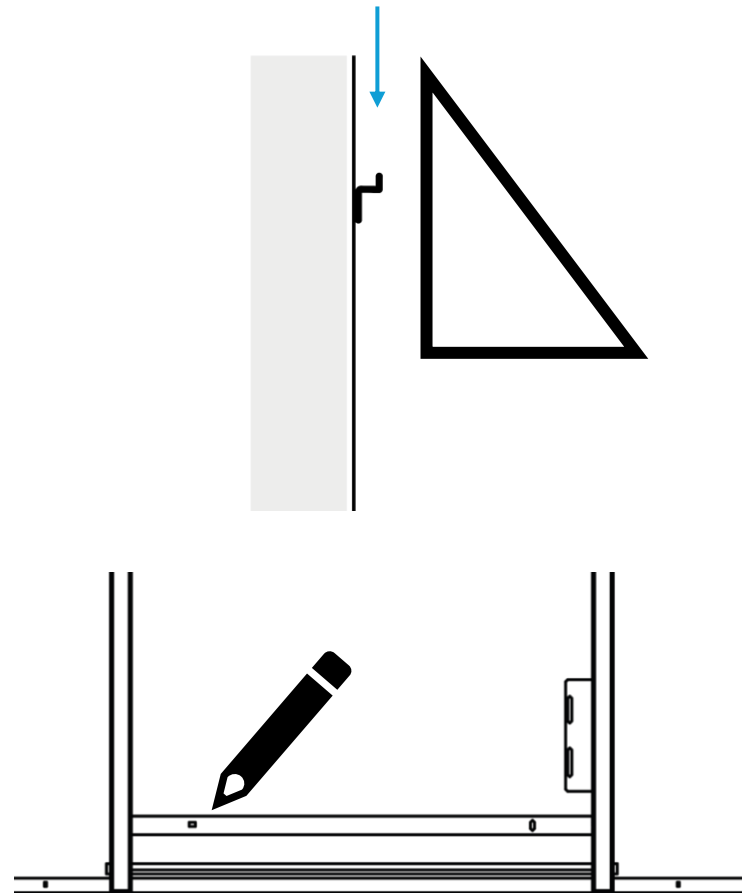
- Positionnez le support.
- Fixez les supports à l'aide des boulons sur les chevilles à expansion.



## Installation murale

### Pose des supports et fixation du châssis

- Placez les panneaux solaires sur les supports. **N'effectuez pas cette étape seul.**
- La partie inférieure du kit solaire doit également être fixée. Cela se fait à l'aide des **chevilles à expansion extra-longues**.
- Marquez les points de perçage sur la partie inférieure du châssis et percez des trous supplémentaires pour les chevilles à expansion extra-longues.

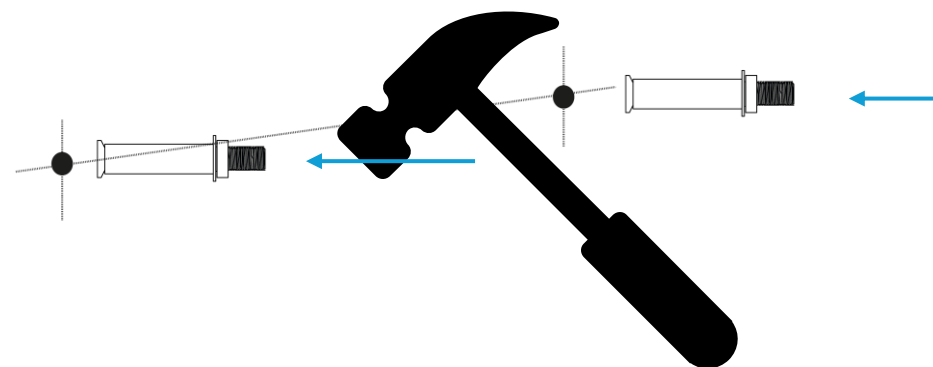


# Installation murale

Profile

## Pose des supports et fixation du châssis

- Percez les trous et insérez les chevilles à expansion longues.
- Repositionnez le kit solaire et fixez les boulons inférieurs à l'aide des éléments de fixation requis.

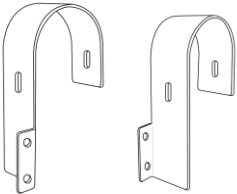
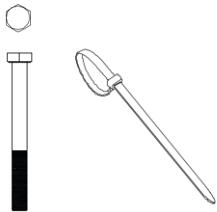
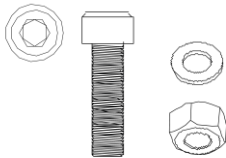
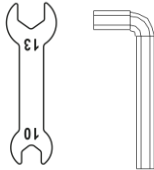


# Installation sur balcon

# Installation sur balcon

## AVERTISSEMENT

- Si vous choisissez une installation sur balcon, les panneaux doivent être montés côte à côte conformément aux instructions d'installation fournies. Ce kit solaire doit de préférence être orienté vers le sud ; à défaut, une orientation sud-est ou sud-ouest peut également être utilisée. Choisissez un emplacement exposé au soleil du matin au soir, sans ombrage, afin d'optimiser les performances du système.
- **AVERTISSEMENT :** Avant de commencer l'installation du kit solaire Profile, assurez-vous qu'une largeur minimale de 3,60 m est disponible.
- Vérifiez auprès de votre commune ou autorité locale si l'installation sur balcon est autorisée. Une autorisation communale ou l'accord de l'association des copropriétaires peut être requis si l'installation est effectuée à une hauteur supérieure à 180 cm.
- Assurez-vous que la rambarde du balcon est suffisamment robuste pour supporter la structure du kit solaire. Ces kits ont un poids total de 25 kg par châssis. Prenez les mesures nécessaires pour fixer le système de manière sécurisée à votre balcon.

			
4x	4x	8x	materialen

# Installation sur balcon

Profile

## Mise en place du station solaire

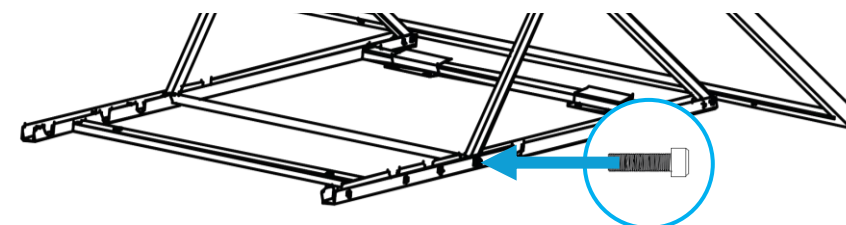
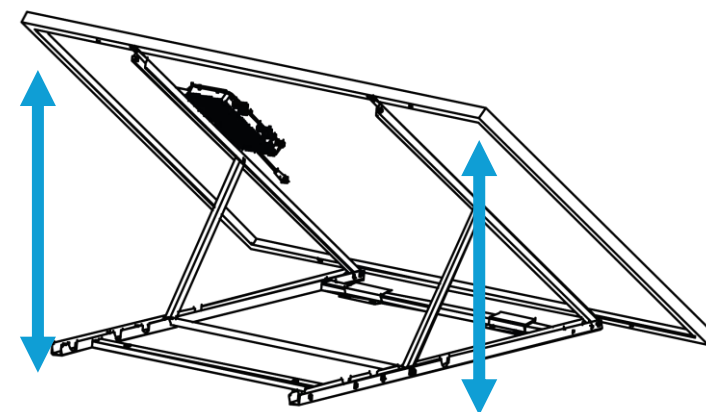
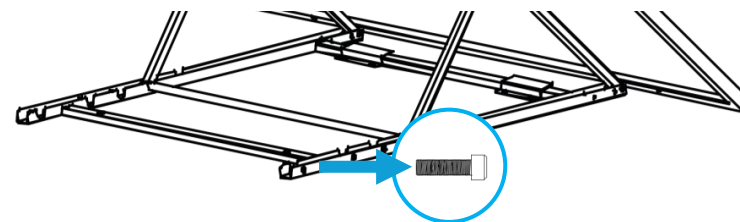
- Placez le premier panneau solaire à l'emplacement prévu, le support au sol.

**REMARQUE :** Compte tenu du poids de chaque panneau, il est préférable d'être deux pour effectuer cette opération.

Ouvrez le support en le tirant vers le haut, deux personnes se tenant de chaque côté du panneau.

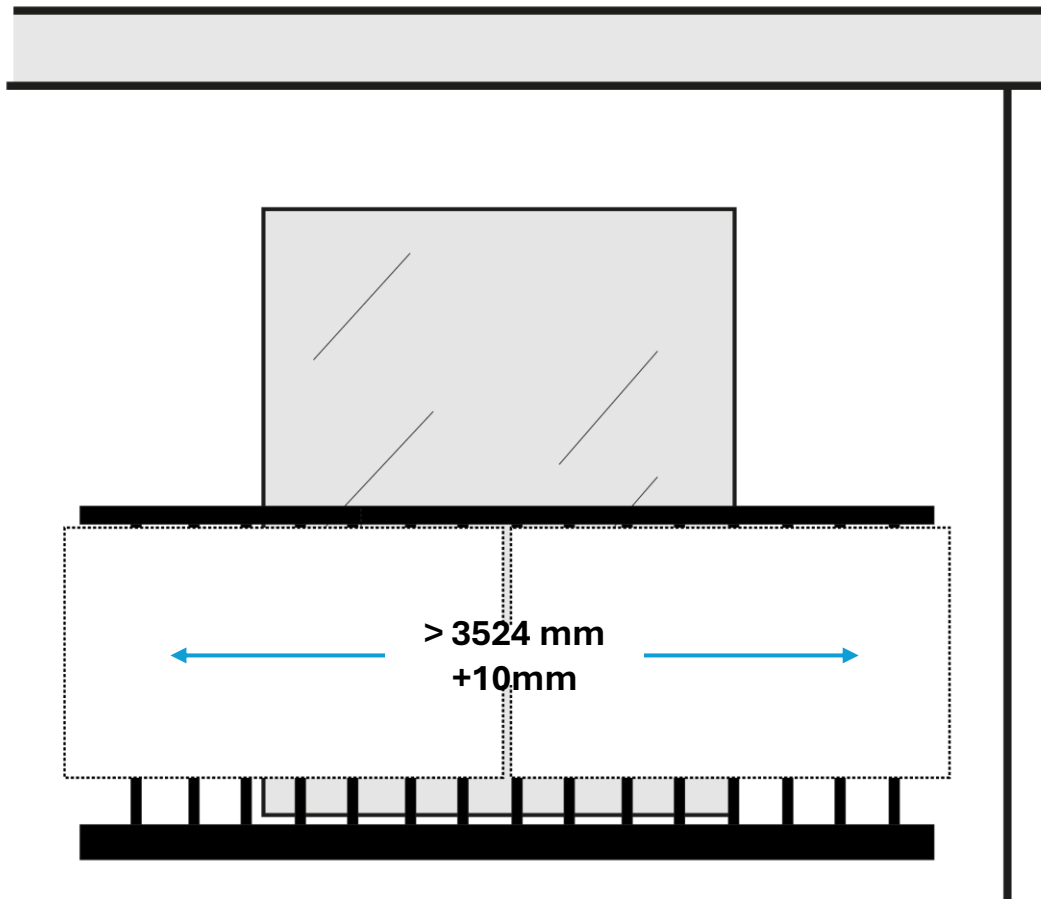
Vous pouvez orienter le panneau solaire selon un angle précis. Pour connaître l'angle idéal, reportez-vous à la page 15.

- Le panneau solaire est déjà fixé à plat. Retirez les vis du côté du cadre.
- Placez le cadre à la verticale, dans la position souhaitée.
- Utilisez les écrous et boulons fournis pour fixer le panneau à l'angle voulu.



# Installation sur balcon

Espace requis et positionnement du station

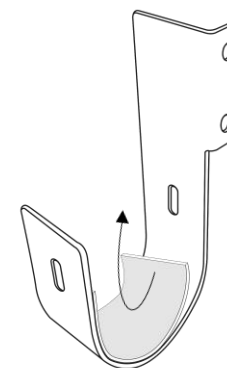


- Si vous choisissez une installation sur balcon, les panneaux doivent être montés côte à côte conformément aux instructions d'installation fournies. Ce kit solaire doit de préférence être orienté vers le sud ; à défaut, une orientation sud-est ou sud-ouest peut également être utilisée. Choisissez un mur exposé au soleil du matin au soir, sans ombrage, afin d'optimiser les performances du système.
- **AVERTISSEMENT :**  
Avant de commencer l'installation de ce kit solaire, assurez-vous qu'une largeur minimale de **3,60 m** est disponible.
- Vérifiez auprès de votre commune ou autorité locale si l'installation sur balcon est autorisée. Assurez-vous que la structure de votre balcon est capable de supporter ce système. Consultez l'association des copropriétaires ou le gestionnaire de l'immeuble si nécessaire.
- Ces kits ont un **poids total de 25 kg par station**. Veillez à prendre les mesures nécessaires pour fixer le système en toute sécurité.

## Installation sur balcon

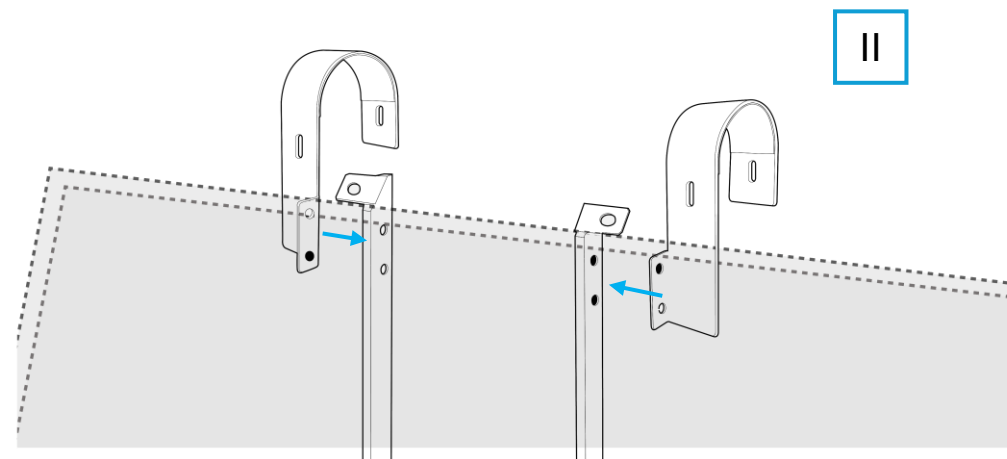
### Pose des supports et fixation du station

- Collez la bande antidérapante à l'intérieur des crochets. Répétez cette opération pour les deux kits de panneaux solaires.



I

- Assurez-vous d'installer les crochets corrects sur la partie inférieure du châssis (crochet différent pour le côté gauche ou droit) et fixez-les à l'aide des boulons et écrous fournis.



II

## Installation sur balcon

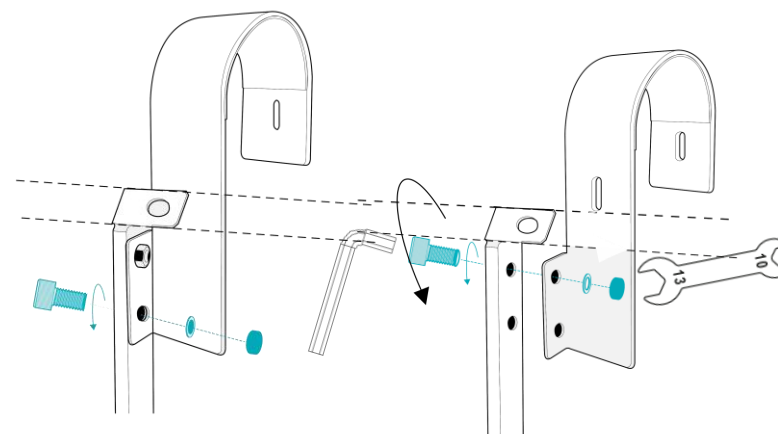
### Pose des supports et fixation du station

- Utilisez les boulons et écrous fournis pour fixer les deux supports sur chaque châssis. Répétez cette opération pour le deuxième châssis.
- Les deux supports sont maintenant fixés au châssis de votre kit solaire. Répétez cette opération pour le deuxième élément.

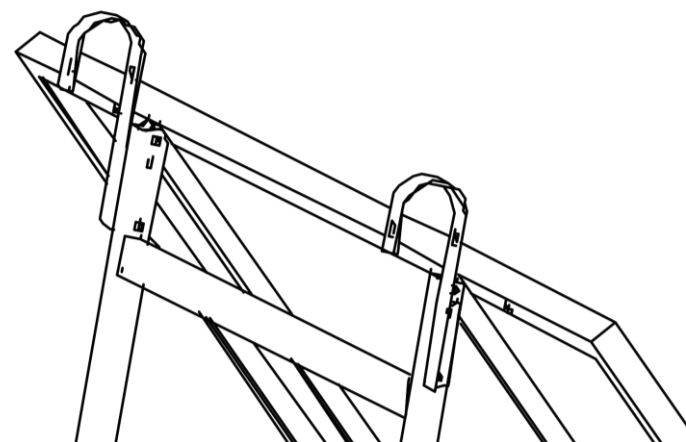
#### ATTENTION :

Cette opération doit de préférence être réalisée par deux personnes en raison du poids d'un élément.

- Le kit est désormais prêt à être suspendu au balcon.



III

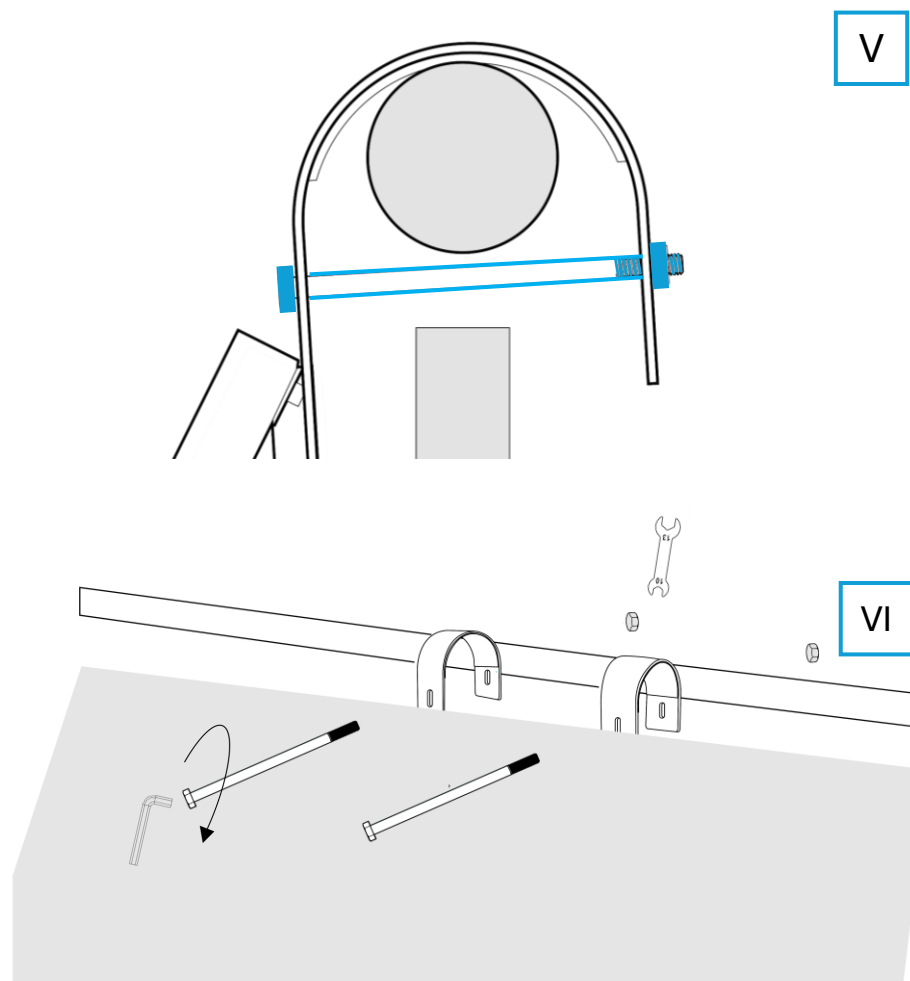


IV

## Installation sur balcon

### Pose des supports et fixation du station

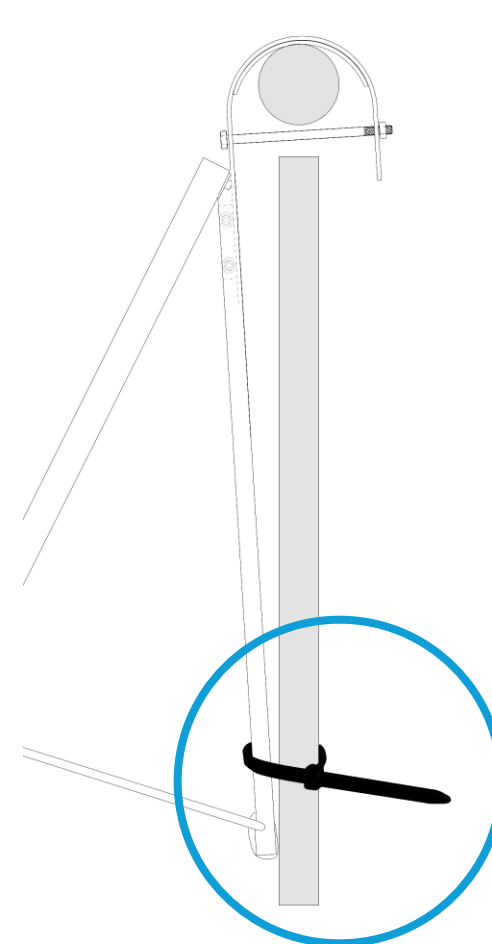
- Fixez le kit solaire à la rambarde du balcon à l'aide du **boulon long et de l'écrou fournis**. Ceux-ci assurent une stabilité supplémentaire en cas de fortes rafales de vent. Ce boulon supplémentaire est **absolument indispensable** afin d'éviter que le kit solaire ne soit arraché de la rambarde du balcon par le vent.
- AVERTISSEMENT :**  
Vérifiez auprès de votre commune ou autorité locale si l'installation sur balcon est autorisée. Assurez-vous que la structure de votre balcon est capable de supporter ce système. Consultez l'association des copropriétaires ou le gestionnaire de l'immeuble si nécessaire.
- ATTENTION :**  
Cette opération doit de préférence être réalisée par deux personnes en raison du poids d'un élément.



## Installation sur balcon

### Pose des supports et fixation du station

- Sécurisez la partie inférieure du kit solaire en la fixant à l'aide des **colliers de serrage en plastique fournis**. Ceux-ci sont nécessaires pour éviter que le kit solaire ne se soulève sous l'effet du vent.



# Connexion de l'onduleur

# Connexion de l'onduleur

## Vue d'ensemble

- La température de stockage du micro-onduleur JMI-800 est comprise entre -40 °C et 85 °C. Afin de faciliter le transport et la manutention, l'emballage est spécialement conçu pour protéger tous les composants. Protégez l'onduleur contre les chocs importants, l'humidité, les vibrations et tout autre facteur pouvant affecter les composants, en particulier les éléments électroniques, lors du transport ou de l'installation.
- Vérifiez l'état des composants. À la réception du micro-onduleur, inspectez l'emballage afin de détecter d'éventuels dommages externes et assurez-vous que tous les éléments ont bien été reçus. En cas de dommages visibles ou de pièces manquantes, contactez immédiatement le fournisseur. Si des composants du micro-onduleur sont endommagés, contactez le fournisseur ou un distributeur agréé afin de demander une réparation ou un remplacement et renseignez-vous sur les procédures applicables.
- L'installation doit être effectuée conformément aux réglementations électriques locales. Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer ou remplacer les micro-onduleurs si cela diffère des instructions fournies dans ce manuel. Les panneaux solaires et les structures de montage utilisés avec les micro-onduleurs doivent être correctement mis à la terre.
- Avant l'installation et l'utilisation, lisez attentivement toutes les instructions et tous les avertissements figurant dans ce manuel, ainsi que les étiquettes d'avertissement apposées sur les micro-onduleurs et les panneaux solaires.
- Il existe un risque de choc électrique en cas de défaut de mise à la terre. Remarque : Il est fortement recommandé d'installer des dispositifs de protection contre les surtensions dans le tableau de distribution.

# Connexion de l'onduleur

## Vue d'ensemble

- Installez le micro-onduleur et toutes les connexions côté PV dans un endroit protégé contre l'exposition directe au soleil, la pluie, la neige ou les rayonnements UV.
- Assurez-vous qu'un espace libre suffisant est disponible autour du micro-onduleur afin de permettre une installation correcte, une dissipation thermique adéquate et une bonne communication.
- Positionnez le micro-onduleur avec l'étiquette orientée vers le haut, en direction des modules photovoltaïques.
- En cas d'anomalies ou de dysfonctionnements lors de la mise en service, déconnectez toutes les connexions PV et AC des micro-onduleurs. Retirez tous les câbles connectés aux micro-onduleurs, puis détachez-les du support de montage.
- Remplacez les micro-onduleurs dans leur emballage d'origine. Si l'emballage d'origine n'est pas disponible, utilisez une boîte en carton capable de supporter un poids minimum de 5 kg et pouvant être entièrement fermée.

### AVERTISSEMENT :

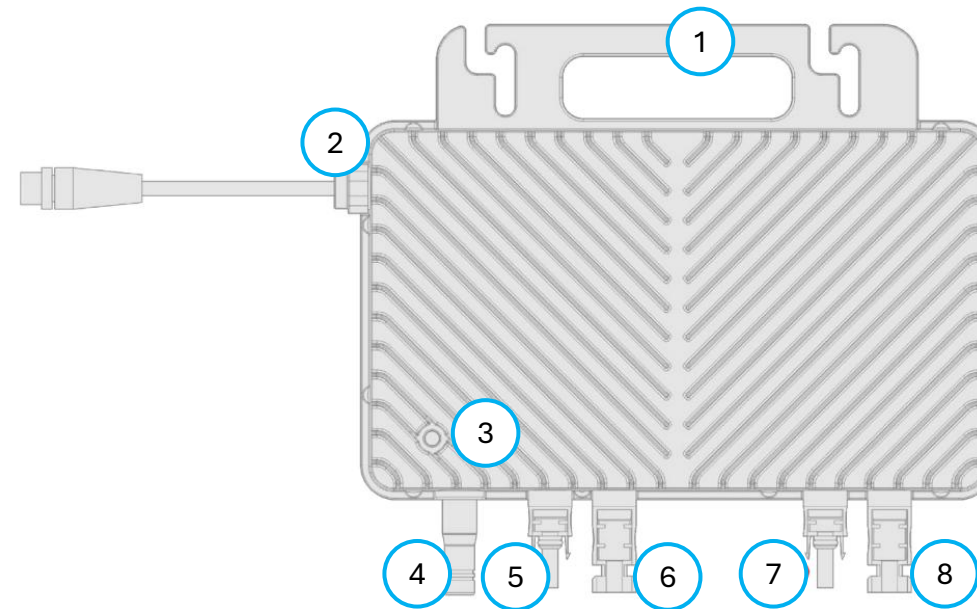
Dans un souci d'amélioration continue des produits, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques, les performances et le design. Afin de mieux vous servir, nous améliorons également ce manuel de manière régulière. Pour obtenir la version la plus récente du produit ou le manuel complet de l'onduleur, veuillez consulter : <https://www.eltra.be/downloads/> et saisir le numéro d'article ou scanner le code QR.



# Connexion de l'onduleur

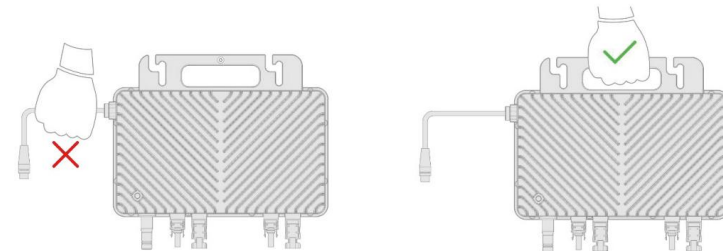
Vue d'ensemble

1. Mise à la terre
2. Connexion du câble AC
3. Voyant lumineux
4. Antenne
5. PV2 -
6. PV2 +
7. PV1 -
8. PV1 +



## AVERTISSEMENT :

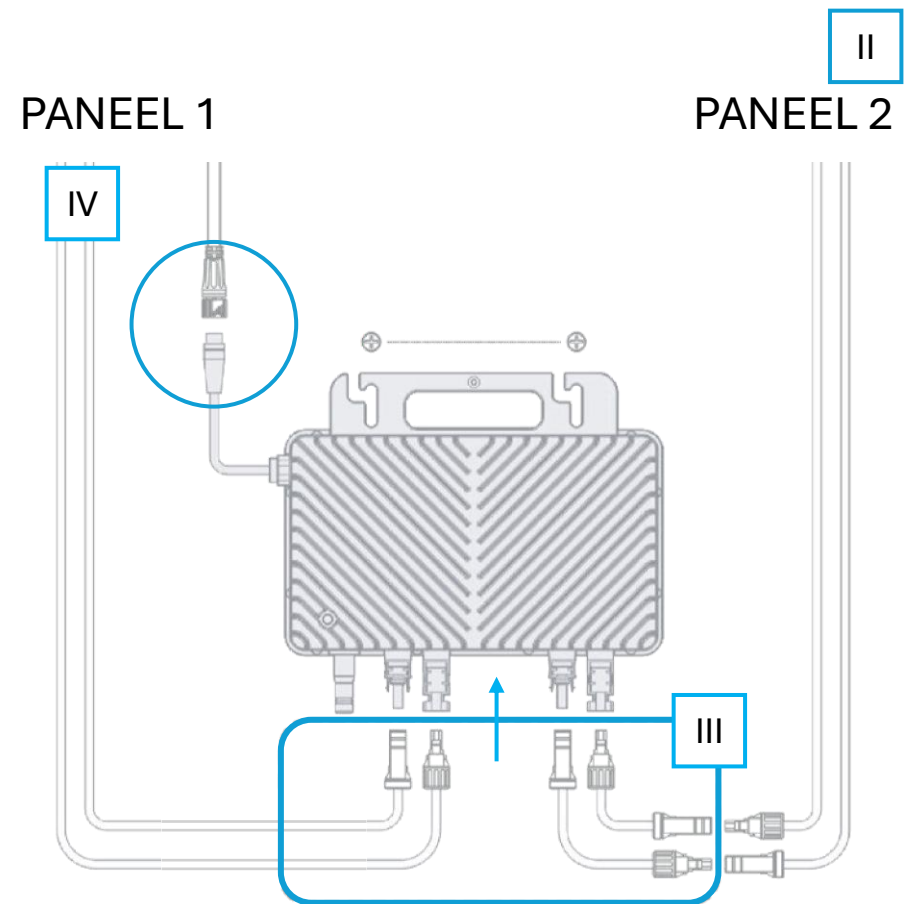
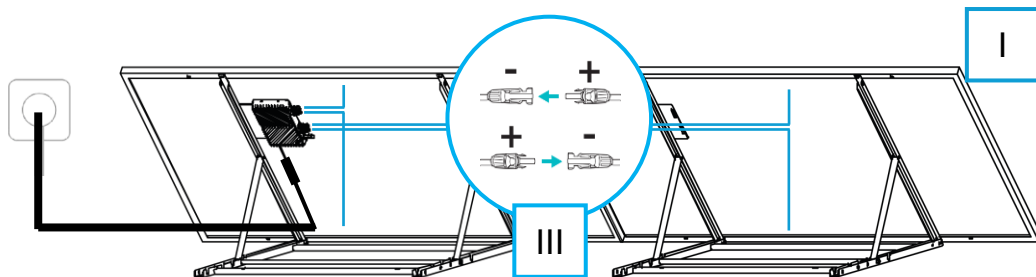
Ne soulevez pas et ne transportez pas l'appareil en le tenant par les câbles AC lors de la manipulation.



## Connexion de l'onduleur

Raccordement de toutes les connexions de l'onduleur

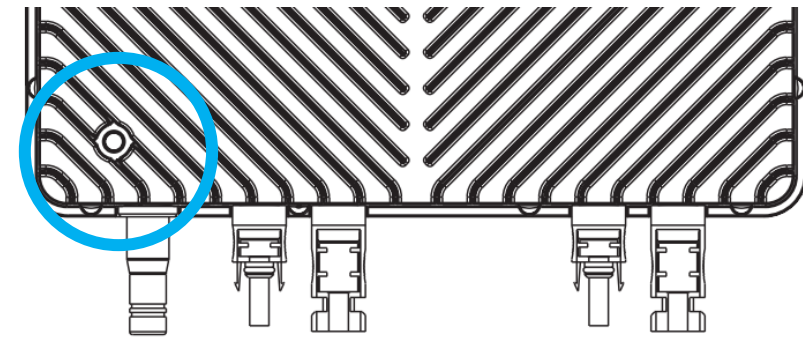
- I. Installez votre kit solaire avec l'onduleur positionné à l'extrémité de l'installation, aussi près que possible d'une **prise 230 V**, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.
- II. Connectez les câbles solaires du panneau le plus proche (sur lequel l'onduleur est monté) à la première série de connecteurs.
- III. Utilisez les câbles solaires supplémentaires de la **boîte B** pour connecter la deuxième série de connecteurs DC de l'onduleur. Assurez-vous qu'ils sont correctement connectés aux bornes du deuxième panneau.
- IV. Connectez le câble AC fourni au connecteur AC de votre kit solaire. Enfoncez-le fermement dans le connecteur et serrez-le correctement.



# Connexion de l'onduleur

Raccordement de toutes les connexions de l'onduleur

- Connectez le câble d'alimentation AC et branchez-le sur une prise électrique à proximité.
- Mettez sous tension le disjoncteur principal raccordé au réseau. Le système commencera à produire de l'électricité après environ **10 minutes**.
- En observant le voyant LED, vous pouvez déterminer clairement l'état de fonctionnement du micro-onduleur.



## Bedrijfsindicator

<b>Vert</b> fixe	production d'énergie et communication normales.
Clignotement <b>rouge</b> rapide (1 s)	aucune production d'énergie et absence de connexion WiFi ou au réseau 230 V.
Clignotement <b>rouge</b> lent (3 s)	WiFi non configuré.
<b>Rouge</b> fixe	défaut détecté ; l'appareil passe en mode de protection et se déconnecte du réseau.

## Voyant de démarrage

- Lors de la première mise sous tension du côté PV du micro-onduleur, un bref clignotement vert indique un démarrage normal.
- Si toutes les connexions sont correctes et que le voyant est éteint ou s'allume en rouge, contactez le service après-vente pour un diagnostic.

# Installation de l'application et connexion de l'onduleur

# Utilisation de l'application

## Vue d'ensemble

- Les fonctionnalités et interfaces du produit peuvent être mises à jour lors de nouvelles versions. Veuillez toujours vous référer à l'affichage actuel dans l'application pour obtenir les informations les plus précises.
- Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit afin d'en comprendre parfaitement le fonctionnement et de l'utiliser correctement. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation ultérieure.
- Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner des dommages graves, y compris des dommages au produit lui-même et des dommages matériels. En cas d'utilisation incorrecte, toute garantie sur le produit devient nulle.
- En utilisant ce produit, vous êtes réputé avoir compris, reconnu et accepté l'ensemble des conditions. Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages résultant du non-respect de ce manuel d'utilisation.
- Conformément aux lois et réglementations en vigueur, le fabricant se réserve le droit d'interpréter ce document ainsi que toute la documentation produit associée à sa seule discrétion.
- Ce document peut être mis à jour, révisé ou retiré sans préavis.
- Cet appareil est compatible avec un réseau WiFi 2,4 GHz – WPA/WPA2. Il n'est pas compatible avec le WiFi 5 GHz ni avec le chiffrement WEP. Vérifiez les paramètres WiFi de votre box internet ou contactez votre fournisseur d'accès internet en cas de problème de connexion.
- Pour commencer l'installation, assurez-vous que le kit solaire est connecté au réseau 230 V. Votre téléphone doit être connecté au réseau WiFi 2,4 GHz de votre box internet et le Bluetooth doit être activé.

### AVERTISSEMENT :

Dans un souci d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques, les performances et le design. Afin de mieux vous servir, nous améliorons également ce manuel de manière régulière. Pour obtenir la version la plus récente du produit ou le manuel complet de l'onduleur, veuillez consulter : <https://www.eltra.be/downloads/> et saisir le numéro d'article ou scanner le code QR.



# Utilisation de l'application

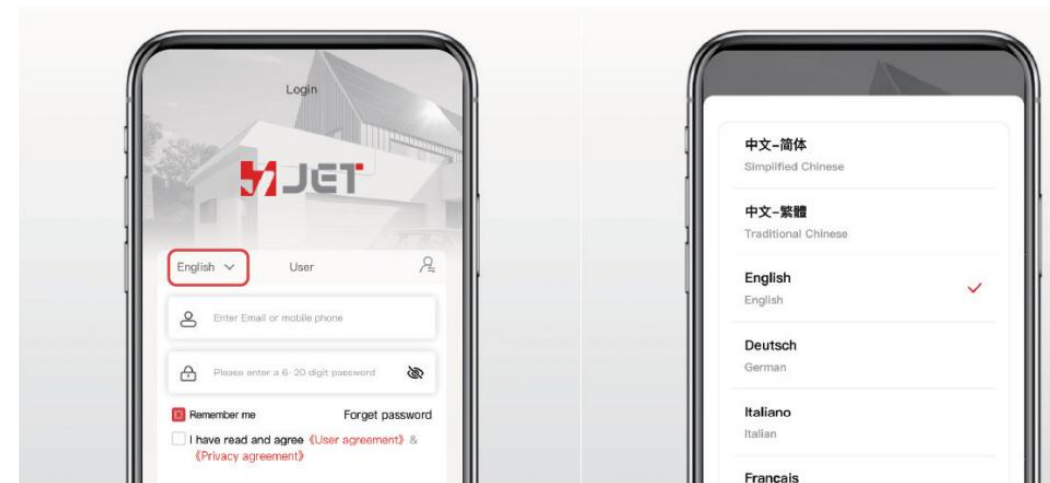
## Installation de l'application

- Utilisez un navigateur ou un lecteur de codes QR pour scanner le code QR fourni, ou rendez-vous sur le **Google Play Store** ou l'**Apple App Store** et recherchez « **JET Cloud** » afin de télécharger l'application.



## Changer la langue dans l'application

- Afin de répondre aux besoins des utilisateurs du monde entier, l'application prend en charge plusieurs langues (par exemple : chinois simplifié, chinois traditionnel, anglais, allemand, français, espagnol, etc.).
- Cliquez sur le bouton de fonction situé dans le coin supérieur gauche de l'application et sélectionnez « **Language** » pour changer de langue.

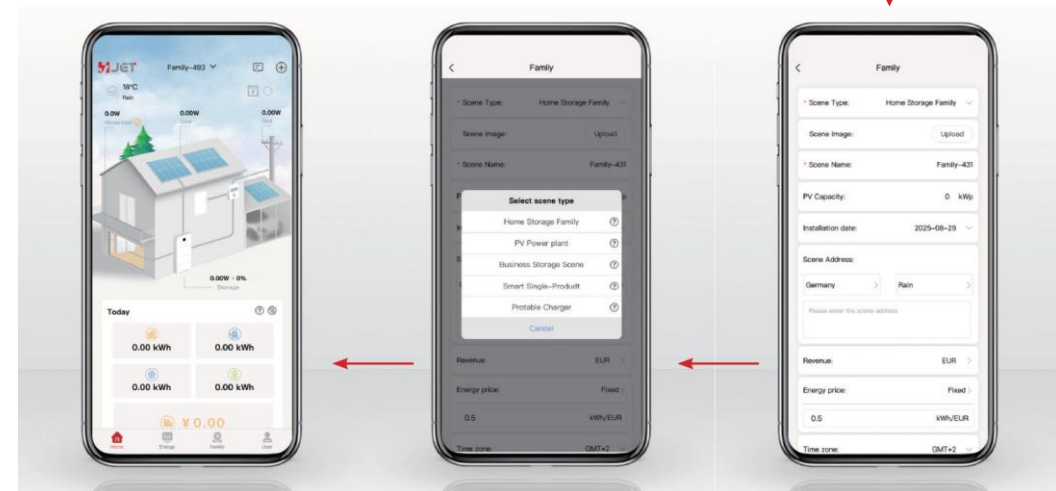
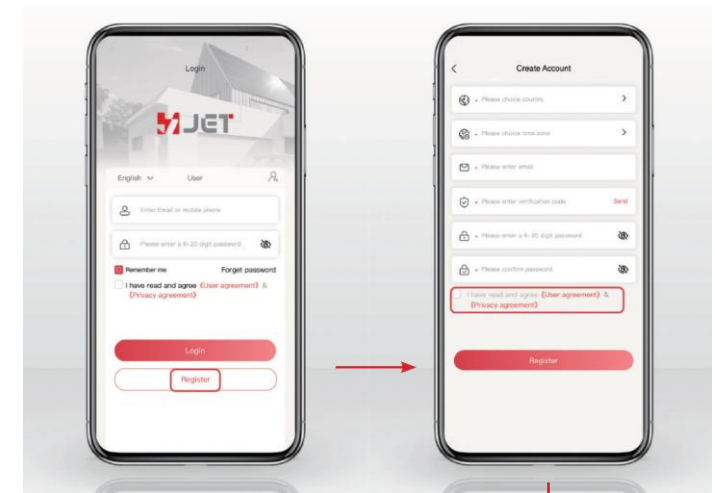


# Utilisation de l'application

## Création d'un compte

Lors de la première utilisation de cette application, vous devez créer un compte.

- Ouvrez l'application et cliquez sur le bouton **[Register]** sur la page de connexion pour démarrer le processus d'inscription.
- Renseignez les informations requises, lisez attentivement le « **User Agreement** » et le « **Privacy Agreement** », puis cochez la case afin de confirmer votre accord.
- Une fois l'inscription terminée et les informations de votre compte complétées, vous serez redirigé vers l'interface « **Family** ».
- Complétez avec précision les champs obligatoires marqués d'un « \* », puis cliquez sur « **Save** » afin d'ajouter une station énergétique.

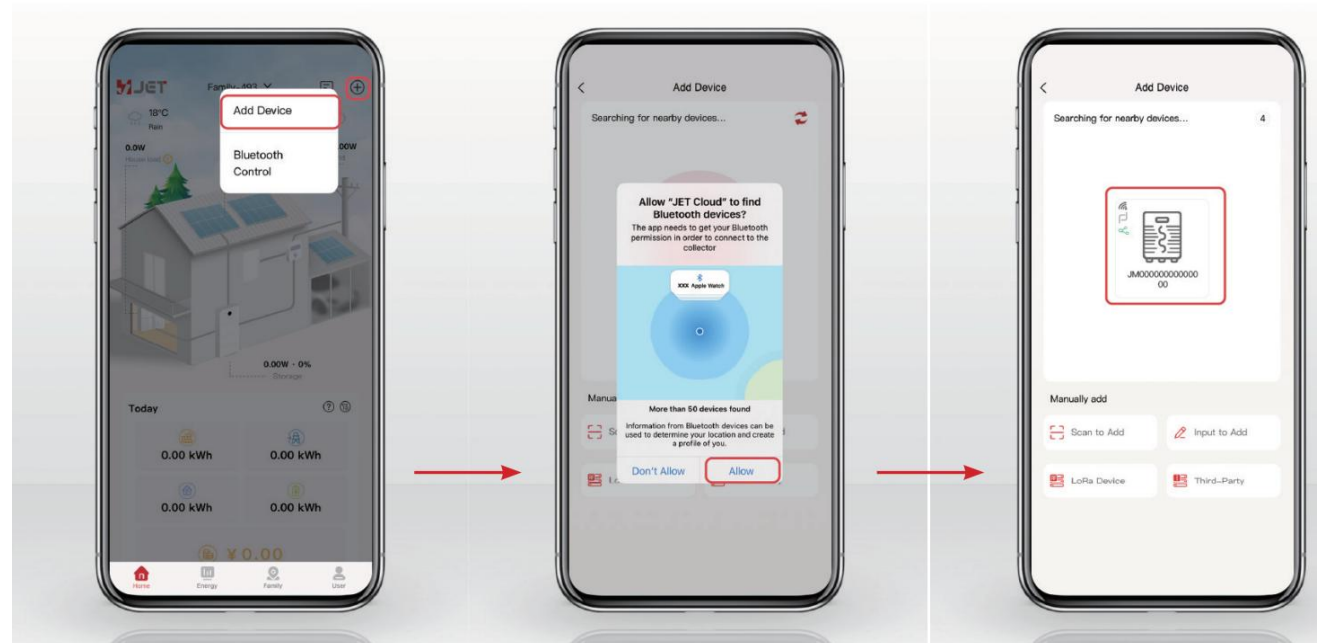


# Utilisation de l'application

## Ajout d'un appareil / onduleur

### Ajout d'un appareil / onduleur

- Assurez-vous que l'appareil est sous tension et en mode de fonctionnement, puis activez le Bluetooth sur votre téléphone mobile.
- Cliquez sur le bouton « + » situé dans le coin supérieur droit de la page d'accueil afin d'ouvrir l'écran « **Add Device** ».
- Autorisez l'application à utiliser la fonctionnalité Bluetooth.
- L'application recherchera automatiquement les appareils à proximité.
- Sélectionnez l'appareil que vous souhaitez ajouter.

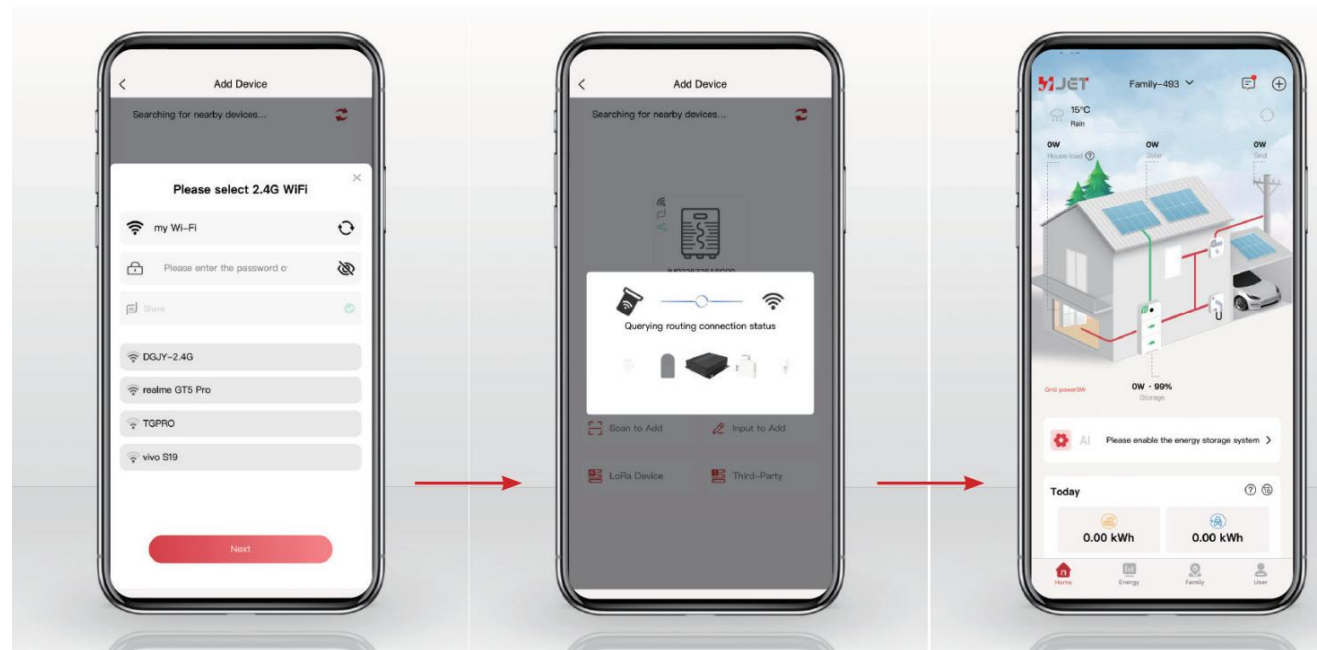


# Utilisation de l'application

## Ajout d'un appareil / onduleur

### Connexion de l'onduleur à votre réseau

- Après avoir sélectionné l'appareil, l'interface de configuration du réseau s'affichera automatiquement.
- Sélectionnez le nom de votre réseau WiFi, saisissez le mot de passe et cliquez sur « **Next** ».
- Patientez jusqu'à ce que le système indique que la configuration a été effectuée avec succès.
- **AVERTISSEMENT** : Si la configuration échoue, vérifiez que le Bluetooth est activé sur votre téléphone et réessayez



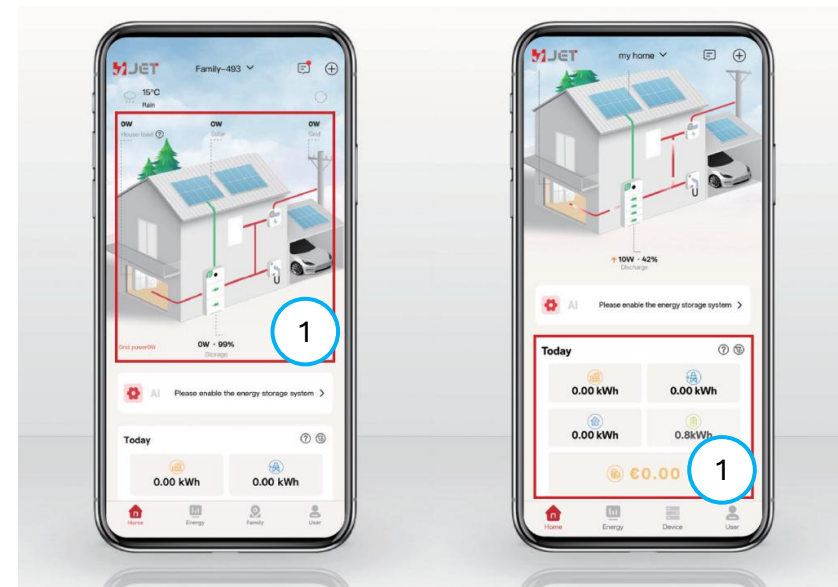
Cet appareil est compatible avec un réseau WiFi **2,4 GHz – WPA/WPA2**. Il n'est pas compatible avec le WiFi **5 GHz** ni avec le chiffrement **WEP**. Vérifiez les paramètres WiFi de votre box internet ou contactez votre fournisseur d'accès internet en cas de problème de connexion. Étant donné qu'il s'agit d'un produit externe, assurez-vous de disposer d'un signal WiFi suffisant provenant de votre box internet avant de commencer l'appairage. Si le signal WiFi est faible ou absent, nous recommandons l'ajout d'un **répéteur WiFi**.

# Utilisation de l'application

## Ajout d'un appareil / onduleur

### Écran d'accueil

- Affiche la **puissance photovoltaïque en temps réel**, la puissance du réseau, la puissance de consommation et la puissance de la batterie (charge/décharge) de l'appareil connecté.
- Affiche les valeurs cumulées quotidiennes : **énergie PV**, énergie du réseau, énergie consommée, énergie de la batterie et revenus (recettes énergétiques).



# Caractéristiques techniques et garantie

# Caractéristiques techniques

## Inverter

### Input characteristics

Maximum input power	(360Wp~600Wp+)*2
MPPT voltage range	28-48V DC
Start-up voltage	22V DC
Operating voltage	22-48V DC
Maximum input voltage	60V DC
Maximum input current	15A*2
Maximum short-circuit current	25A*2

### Output characteristics

Maximum output power	800Va
Nominal output voltage	230Vac/184-253Vac
Nominal output current	3.48A
Nominal operating frequency	50Hz/48~51Hz
Power factor	>0.99
Harmonic distortion	<3%
Maximum efficiency:	95.5%
MPPT efficiency	99.8%
Standby power consumption	<50mW

## Algemene kenmerken van de omvormer

Operating temperature	-40~65°C
Storage temperature	
Dimensions	276mm (W) * 248.6mm (H)* 37mm(D)
Dimensions	3.2kg
Ingress protection	IP67
Wifi	2,4Ghz
Cooling method	Natuurlijke koeling

## Solar panels

### General

Type	N-type mono-crystalline
Maximum power (per panel)	440W
Efficiency	22,8%
Voltage at Pmax (Vmp)	13,46V
Current at Pmax (Imp)	32,69A
Open-circuit voltage (Voc)	38,98V
Maximum short-circuit current (Isc)	14,41A
Nominal operating temperature	-40°C~+85°C
Dimensions	1722x1134x35(30)mm

# Garantie et conditions

- Les performances des panneaux solaires sont garanties jusqu'à 25 ans (rendement minimum de 80 %), conformément aux spécifications du fabricant. Les performances de l'onduleur sont garanties jusqu'à 12 ans en conditions normales d'utilisation.
- La structure des panneaux solaires bénéficie d'une garantie de **5 ans**. L'onduleur et les supports de montage bénéficient d'une garantie de **5 ans**.
- Les frais de démontage et de réinstallation ne sont pas couverts.
- La garantie ne couvre pas les dommages causés par une utilisation incorrecte, une installation incorrecte, une intervention externe, des chocs physiques ou électriques, des chutes ou des phénomènes atmosphériques.
- N'ouvrez pas les parties mécaniques de l'onduleur et ne démontez pas les panneaux, sous peine d'annulation de la garantie.
- Les composants électroniques, câbles, connecteurs, vis et boulons sont couverts par une garantie de 2 ans uniquement.
- Tous les produits, à l'exception des panneaux photovoltaïques, des (micro-)onduleurs, des supports de montage et de lestage ainsi que des batteries, bénéficient d'une garantie de 2 ans à compter de la date de facture contre les défauts de fabrication ou de matériau.
- La garantie du vendeur couvre le remplacement des pièces jugées défectueuses après inspection par le vendeur, à l'exclusion des frais de main-d'œuvre, des frais de déplacement, des éventuels frais de service et des extensions de garantie.
- La garantie ne s'applique pas aux incidents dus notamment à une absence ou une défaillance de l'alimentation électrique (contacts, fusibles, etc.), à un manque d'entretien, à une installation modifiée ou à des installations non conformes aux normes et réglementations en vigueur.
- Le ticket de caisse ou la facture sert de preuve de la date d'achat.
- En cas de problèmes de fonctionnement lors de l'installation ou après quelques jours d'utilisation, veuillez nous contacter sur le lieu de votre installation afin qu'un de nos techniciens puisse déterminer la cause du problème.
- Si le problème est causé par le produit lui-même, le technicien vous fournira un numéro de dossier pour un retour en magasin. Sans ce numéro de dossier, le magasin se réserve le droit de refuser l'échange de votre produit.

# Nettoyage et entretien

---

- Nettoyez uniquement avec un chiffon doux ; n'utilisez pas de solvants. Éteignez l'appareil ou débranchez-le avant le nettoyage.
- **ATTENTION** :N'utilisez pas de produits de nettoyage à base d'acide carboxylique, d'alcool ou de substances similaires. Outre le risque d'endommager votre appareil, les vapeurs peuvent être dangereuses pour votre santé et présenter un risque d'explosion.  
N'utilisez pas d'outils conducteurs d'électricité (brosses métalliques, outils pointus, etc.) pour le nettoyage.

---

# Profile

Pachtgoedstraat 2

9140 België

Email : [service@eltra.be](mailto:service@eltra.be)