Guide d’installation

Installation murale

Déclaration auprès d'Enedis

Avant de brancher votre kit Beem,
il faut le déclarer sur le portail web d'ENEDIS.

Nous avons tout préparé pour que cela prenne le moins de temps possible. Rendez-vous sur:

www.beemenergy.fr/doc

En cas de doute sur l'usage ou l'installation du kit Beem n'hésitez pas à contacter le support technique ou à consulter la documentation technique.

Sommaire

06 **Avant installation**
Les essentiels
Mes besoins
Configurations optimales
Configurations à ne pas faire

10 **Contenu du kit Beem**
Contenu principal
Accessoires

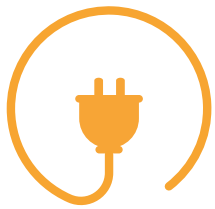
12 **Installation**
Placement des supports
Installation des modules
Branchement du kit
Vous produisez votre électricité verte !
Activation de votre Beembox

22 **Annexes**
Etat de la Beembox
Utilisation de la pince MC4
Ajouter une extension kit Beem
État de fonctionnement de l'onduleur
Réglage de l'appairage

Vous ajoutez un kit Beem ?
Rdv ici pour des informations spécifiques au kit extension

28 **Ajouter un kit extension**
Contenu extension
Configurations classiques
L'installation

Les essentiels

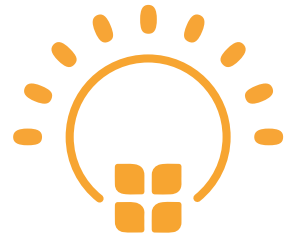


Installation électrique aux normes

- Prise 230V 16A 2P+T, reliée à une terre de bonne qualité

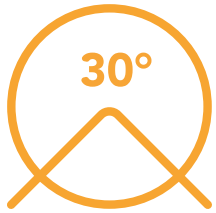
*- Circuit électrique câblé en 1,5mm2 et protégé en amont par un disjoncteur magnétothermique 16A **OU** câblé en 2,5mm2 et protégé en amont par un disjoncteur magnéthothermique 20A.*

- Circuit électrique protégé en amont par un disjoncteur différentiel 30mA



Espace ensoleillé du matin au soir

Tous les modules doivent être entièrement au soleil pour que votre kit Beem produise efficacement.



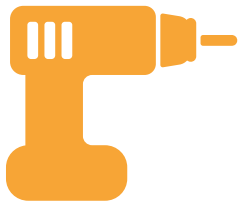
Inclinaison des modules

Vous pouvez incliner nos modules Beem pour booster leur production.

Orientation Sud privilégiée

Une orientation Sud-Est ou Sud-Ouest permet tout de même d'atteindre ~90% de la production optimale.

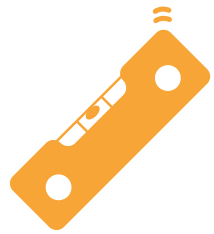
Mes besoins



1 perceuse
(mèche de 6mm)

1 tournevis cruciforme
ou 1 visseuse

1 crayon

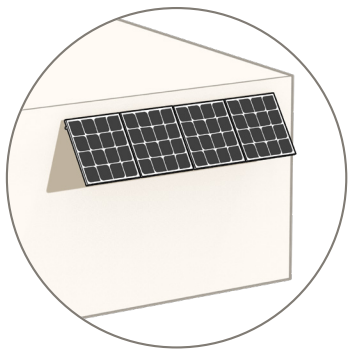


1 niveau
(si besoin)

Configurations optimales

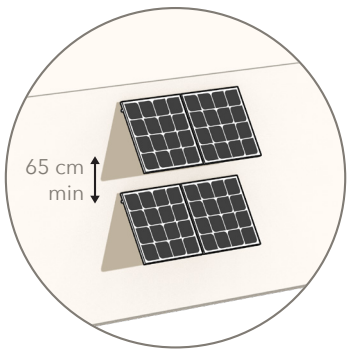
Le montage doit s'effectuer sur une surface robuste pour soutenir le poids des panneaux et résister aux effets du vent.

Exemples : Mur en pierre, en béton, en brique pleine ou en parpaing standard



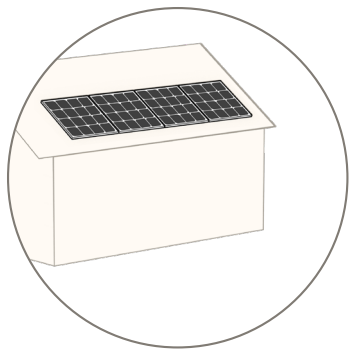
Incliné en ligne sur une façade

*Tous les kits doivent être orientés de la **même manière vers le soleil.***



Incliné en carré sur une façade

*Avec un **écart de 65 cm** entre les modules du haut et du bas.*



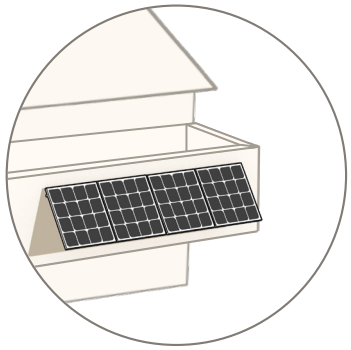
À plat sur une surface inclinée

À faible hauteur comme une structure en bois type cabanon.

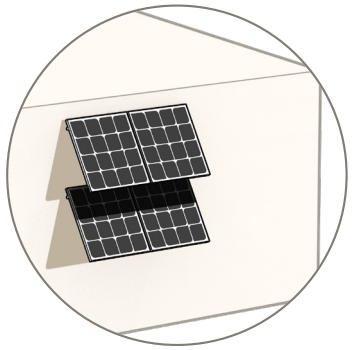
Le client est responsable de l'installation de son kit solaire Beem energy.

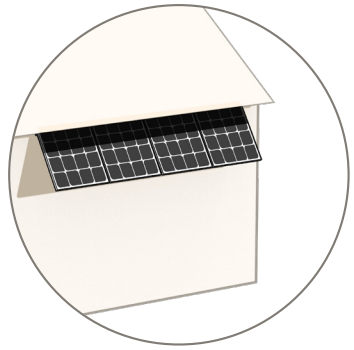
En cas de doute sur l'installation du kit n'hésitez pas à contacter Beem pour avoir des conseils.

Configurations à ne pas faire



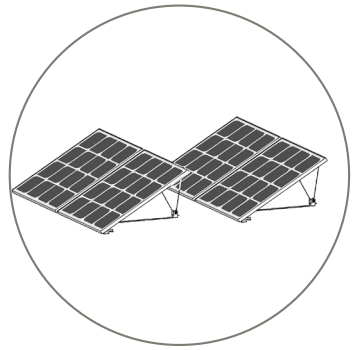
Ne pas placer le kit sur un balcon non adapté*





Éviter l'ombre projetée des modules et de la toiture

Veiller à respecter les 65 cm de distance en configuration carré inclinée.

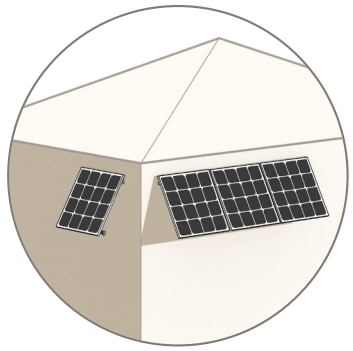


Ne pas placer les supports au mur sur le sol.

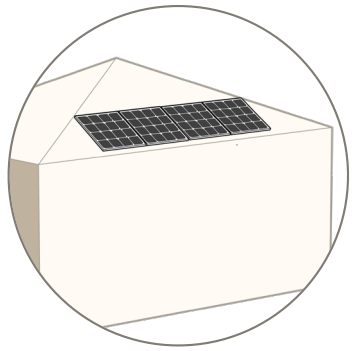
Les fixations ne sont pas conçues pour cet usage.

Éviter l'ombre projetée de l'environnement

(arbre, antenne, bâtiments adjacents...)



Ne pas orienter les modules d'un même kit dans différentes directions

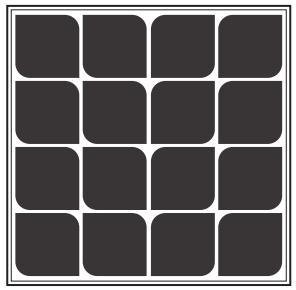


Ne pas placer les supports sur un toit d'habitation

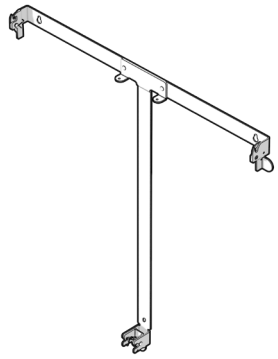
Les fixations ne sont pas conçues pour cet usage.

* Adapté = montage robuste des supports muraux par vissage en 3 points solidement ancrés

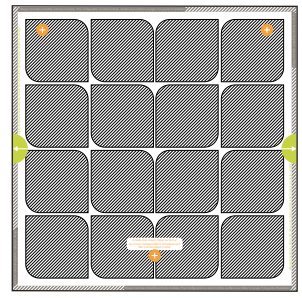
Contenu principal



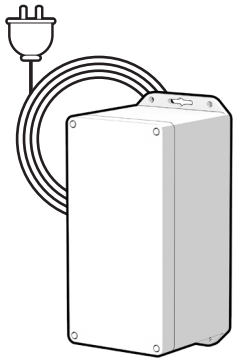
x4 Modules



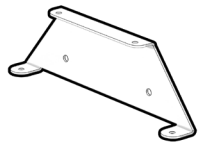
x4 Supports



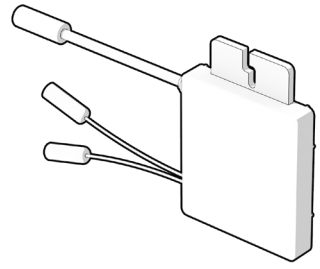
x4 Patrons



x1 Beembox

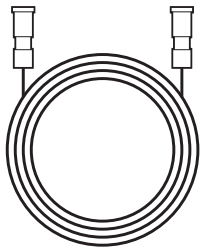


x1 Support (Micro onduleur)

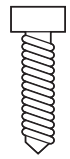


x1 Micro onduleur

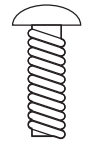
Accessoires



x1 Rallonge DC

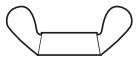


x14 Vis

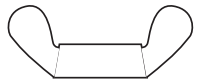


x1 Vis plate

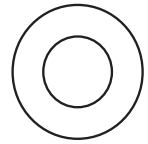
x14 Chevilles *



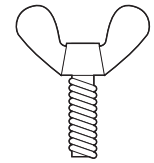
x2 Petits écrous papillon



x1 Gros écrou papillon



x1 Rondelle



x2 Vis papillons

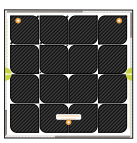
x1 Pince MC4

* **Cheville bi-matière multi-composant : diamètre 6mm, profondeur 30mm.**
Convient pour un montage dans un mur en pierre, en béton, en brique pleine ou en parpaing standard.
Pour les autres matériaux, veuillez choisir une solution adaptée à votre mur.

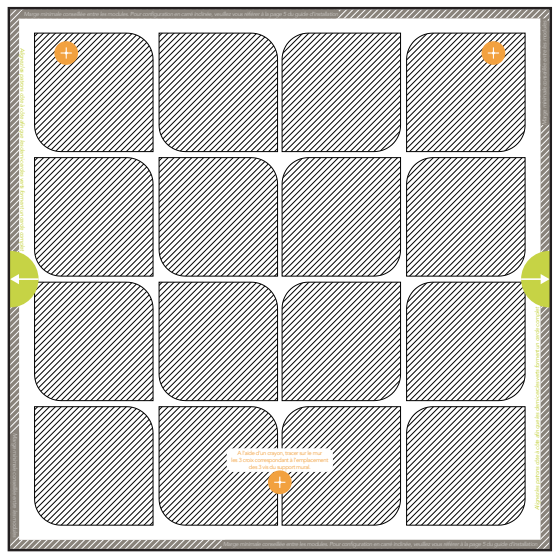
Placement des supports

1 Positionner **tous les patrons** à l'aide des autocollants double face.

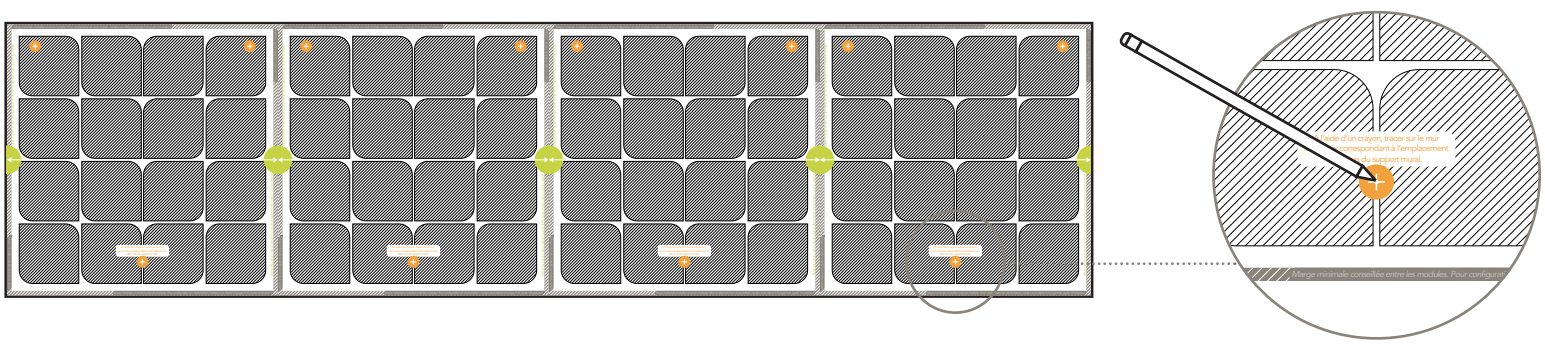
Vérifier leurs alignements et positions dans l'espace en prenant **du recul**.



x4 Patrons



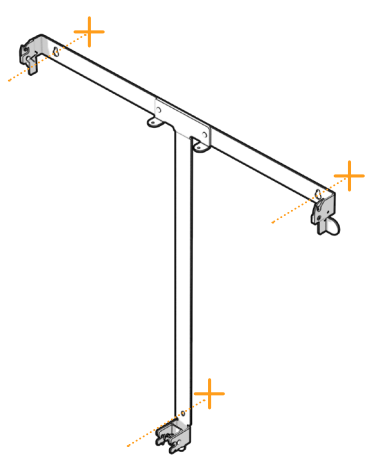
2 **Tracer au crayon** les emplacements des futures vis puis retirer les patrons.



3 **Vérifier que le marquage des trous est correct** en superposant le support sur votre mur.

Vous devez voir votre marque à travers les trous sur votre mur.

Position du tracé



4

Visser les deux vis supérieures au mur a.

Percer au préalable si besoin.

Attention : vérifier qu'il n'y a pas de câble ou de tuyau avant de percer.

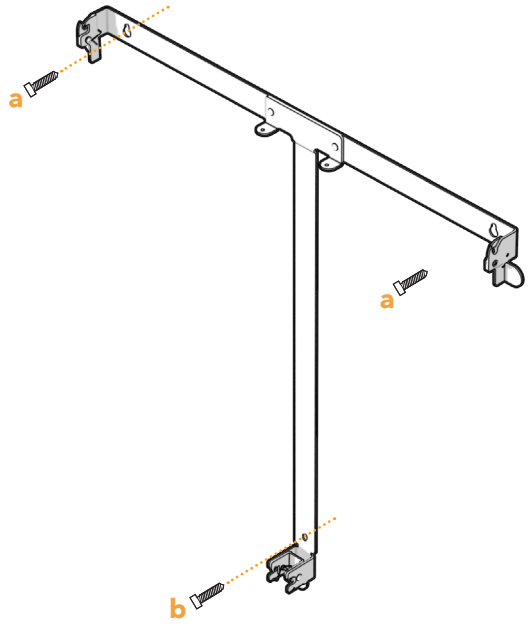
Ajouter le support et **la troisième vis b.**

Vérifier le bon serrage des 3 vis.

Répéter l'action pour les 4 supports.

x12 Vis

Position finale de la vis



5

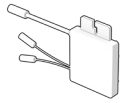
Attacher l'onduleur a à son support.
Attacher l'ensemble b au support le plus proche de la prise domestique.

a

x1
Vis plate

x1
Gros écrou papillon

x1
Rondelle



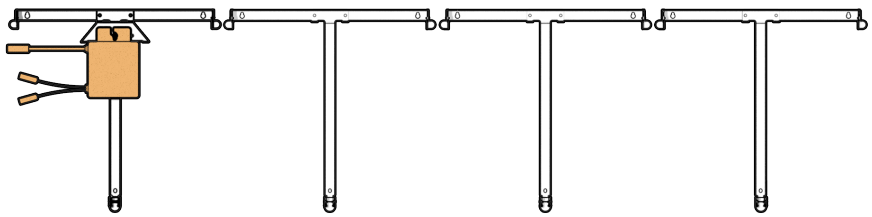
x1
Onduleur

b

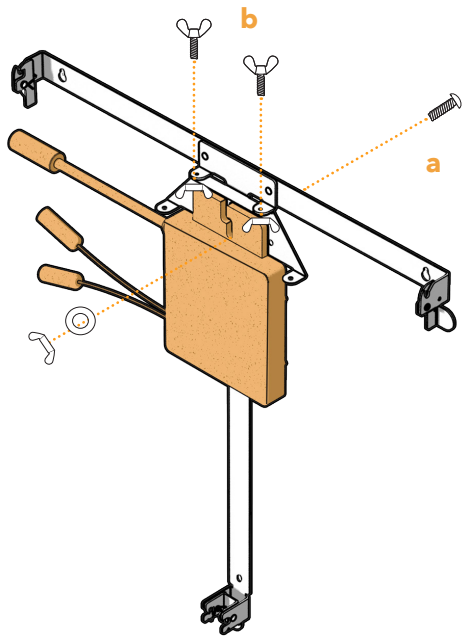
x2
Petits écrous papillon

x2
Vis papillon

x1
Support



Prise domestique au plus proche

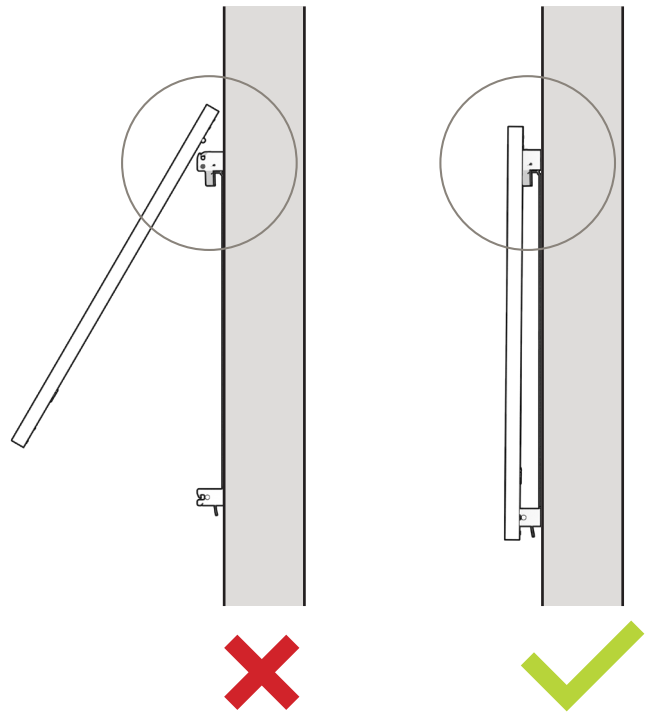


Installation des modules solaires

Attention ! Ne pas rayer.

Le dos des panneaux (partie noire) est aussi une partie fragile et sa détérioration peut impacter le durée de vie des panneaux.

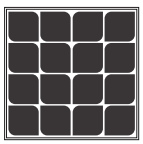
Ils sont à manier avec précaution.



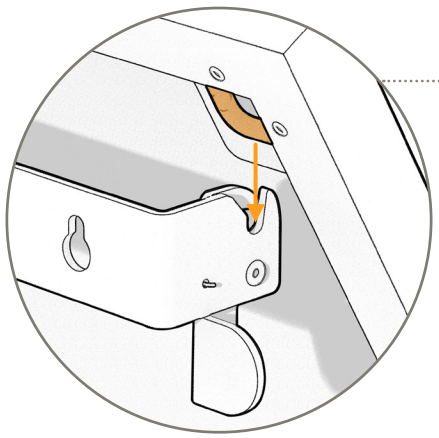
6

Clipser le module contre le support **verticalement**.

Répéter l'action **4 fois**.

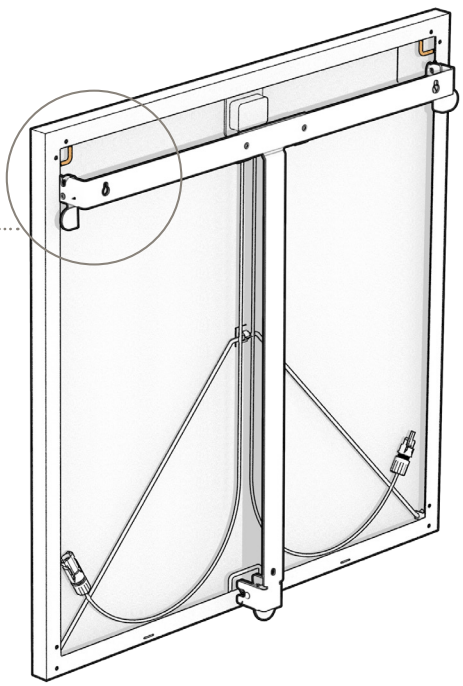


x4 Modules

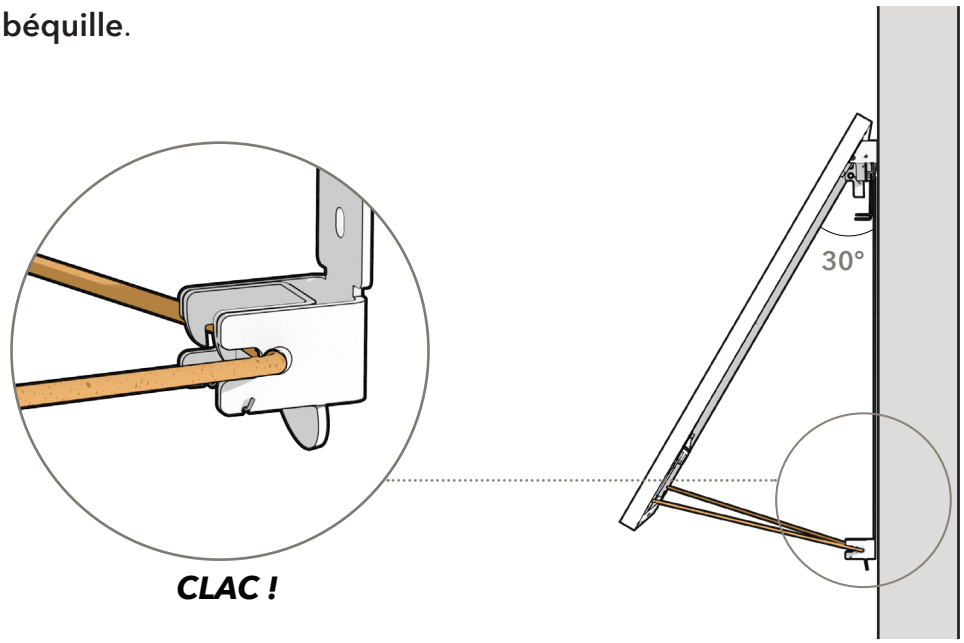


CLAC !

Clipser en même temps les deux côtés.



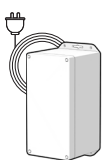
7 Incliner les modules à l'aide de **la béquille**.



8 Fixer **la Beembox** au mur.

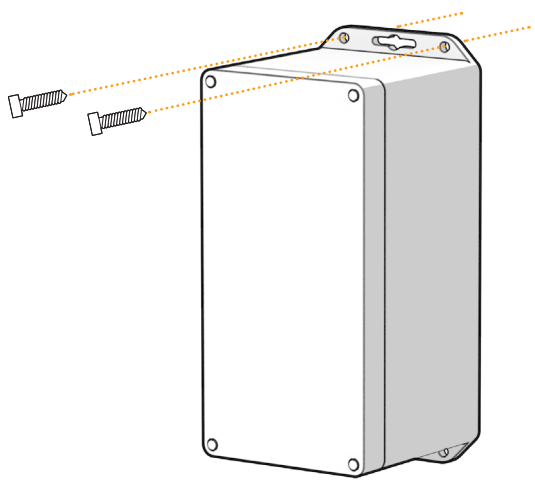
Fixer à une hauteur raisonnable afin de prévenir tout risque d'endommagement en cas de chute.

Percer au préalable si besoin.



x1 Beembox

x2 Vis

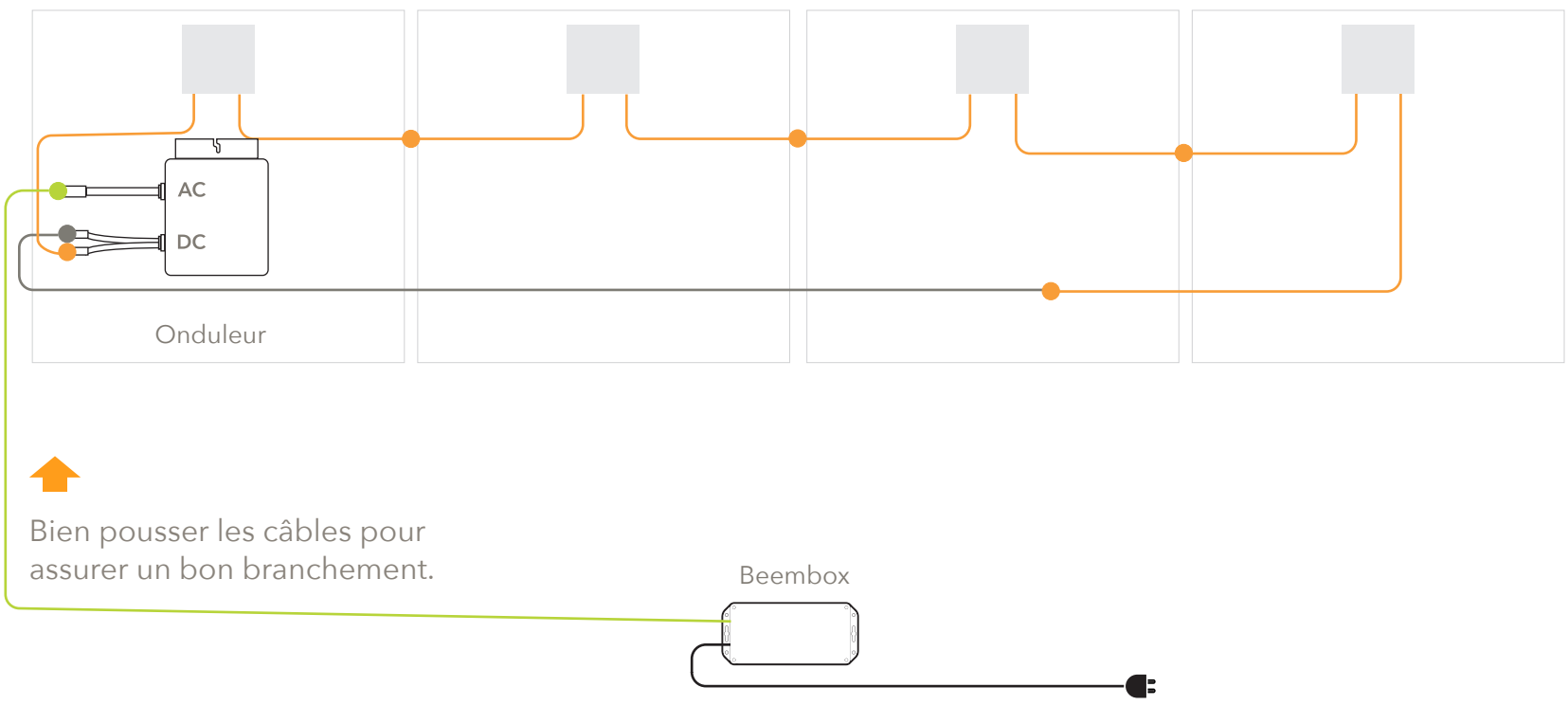


Branchement du kit

9

Option de branchement **A** | Connexion des modules **en ligne**

1. Connecter les modules entre eux à l'aide des câbles de connexion.
2. Raccorder le dernier module à l'onduleur avec la rallonge DC de 3 mètres.
3. Brancher à l'onduleur le câble AC qui sort de la Beembox.
4. Brancher la Beembox à une prise 230V.



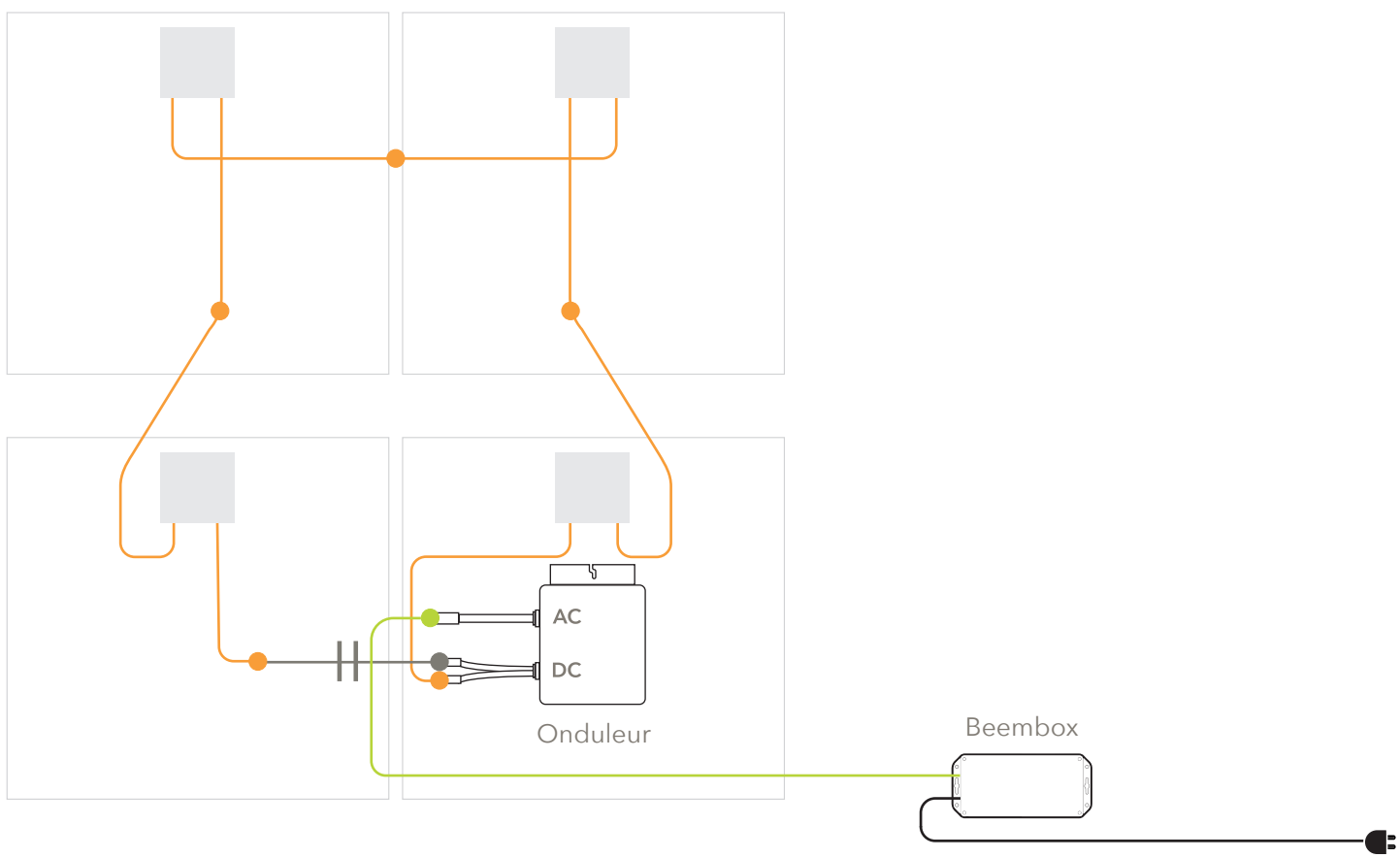
Option de branchement **B** | Connexion des modules **en carré**

1. Connecter les modules entre eux à l'aide des câbles de connexion.

2. Raccorder le dernier module à l'onduleur avec la rallonge DC de 3 mètres.

3. Brancher à l'onduleur le câble AC qui sort de la Beembox.

4. Brancher la Beembox à une prise 230V.



Vous produisez votre électricité verte !

10 Comment votre onduleur clignote-t-il ?

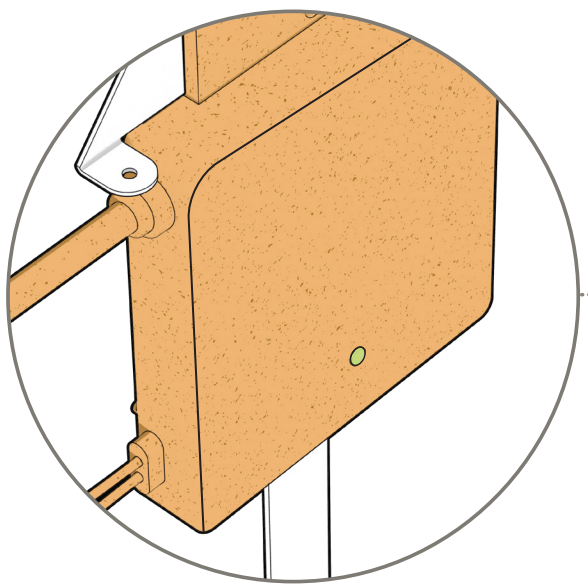
Le clignotement n'est significatif qu'après 1 minute.

La LED clignote vert.

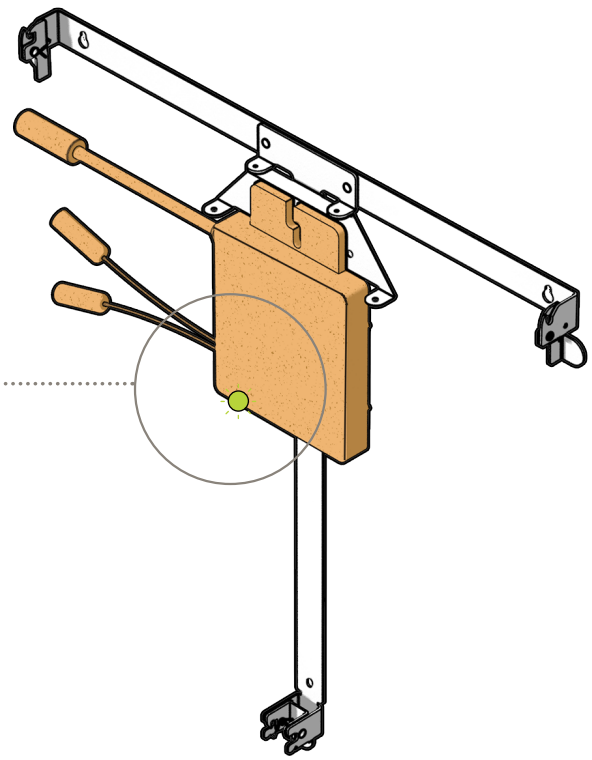
Votre installation produit !

La LED clignote rouge.

Se reporter à la page 26



LED verte qui clignote régulièrement

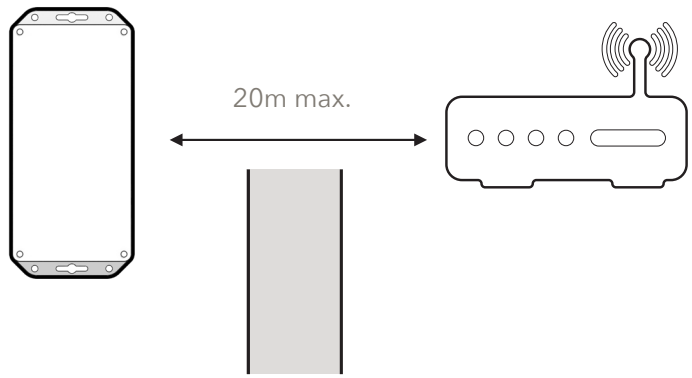


Activation de votre Beembox

Avant de commencer

Votre Beembox doit se trouver à une distance **maximum de 20m** *de votre routeur WIFI, avec un mur au maximum entre les deux.*

Au-delà, il est possible que le signal WIFI soit trop faible pour assurer une communication de qualité avec la Beembox.



L'activation de votre Beembox vous permet de suivre votre production grâce à l'application My Beem.

Votre kit Beem produit de l'électricité même si la Beembox n'est pas activée ou que le WIFI est trop faible pour remonter les données de production.

11 Scanner le QR code correspondant à votre smartphone pour télécharger **"MyBeem"**.

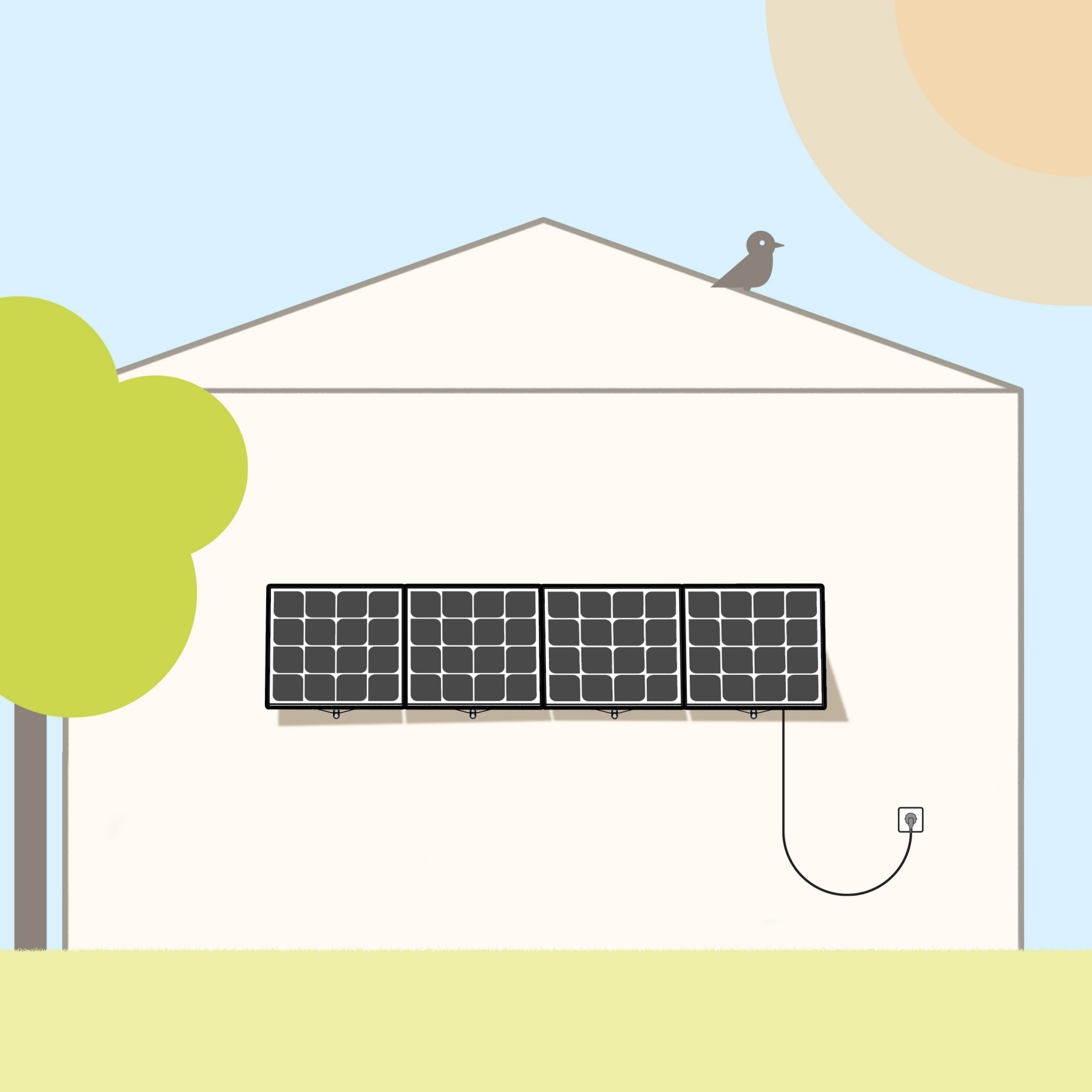
Lancer l'application et suivez les instructions.

Vous pouvez aussi rechercher l'application « MyBeem » dans l'Apple Store (pour les smartphones IOS) ou dans Google Play (pour les smartphones Android).

Lien IOS **"MyBeem"** Lien Android

? Votre Beembox ne se configure pas ?

Se reporter à la page 28



Nous sommes ravis de vous compter parmi la communauté des Beemers!

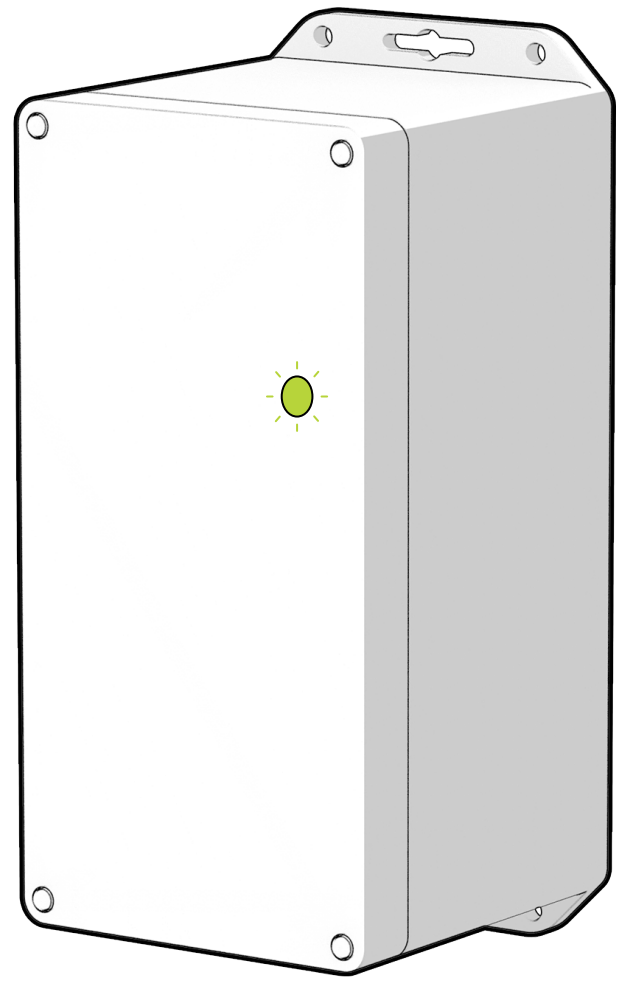
État de la Beembox

Clignotement alterné vert/rouge
Mode appairage WIFI.

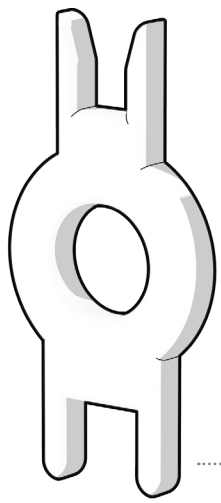
Rouge
Erreur.

Clignotement vert
Production d'énergie en cours.

Reste verte
Connectée au WIFI.



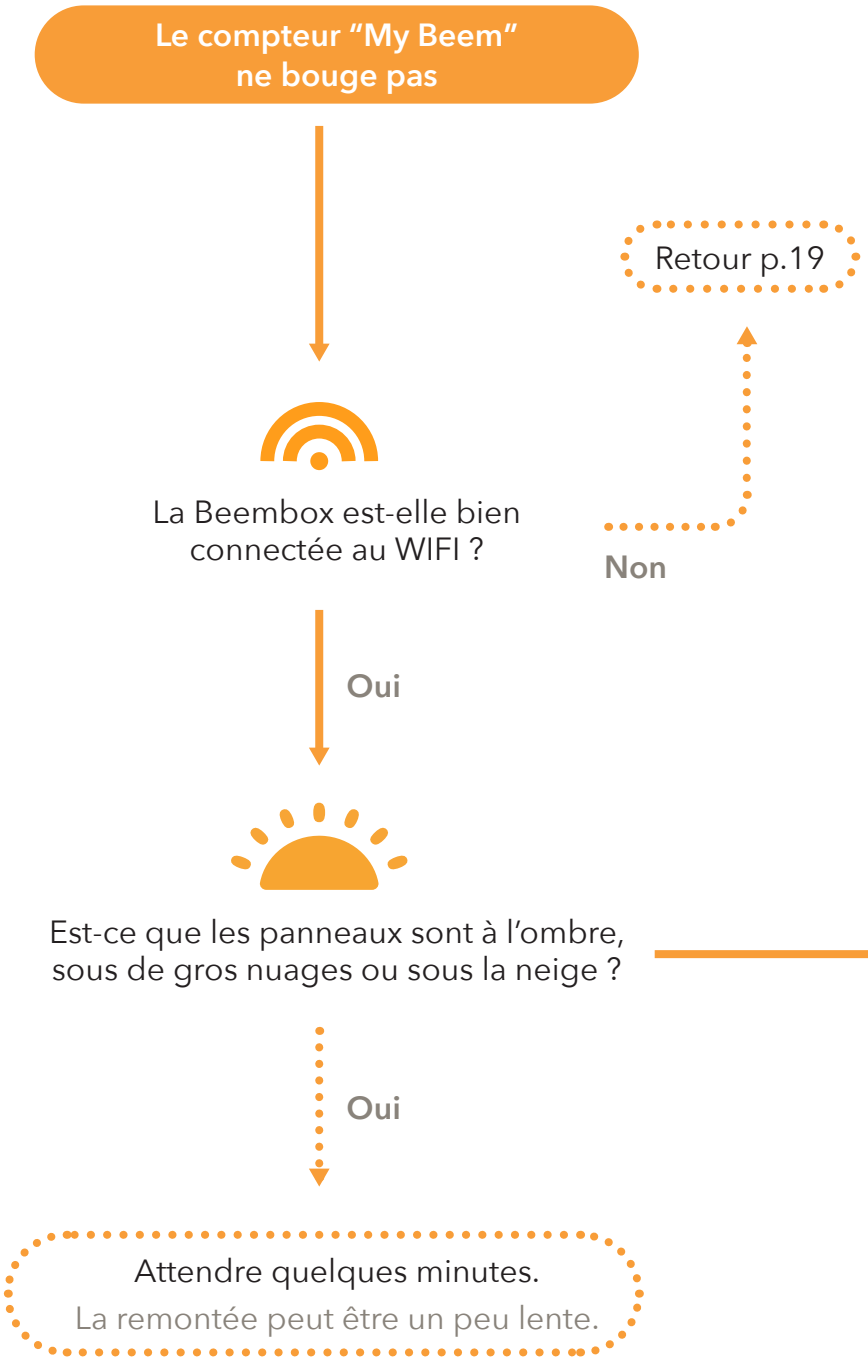
Utilisation de la pince MC4



Grosse pince
Pour déclipser tous les autres câbles.

Annexe

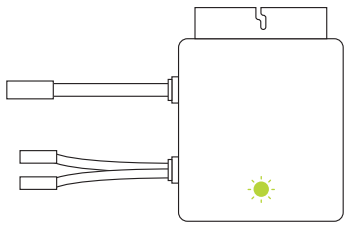
État de fonctionnement de l'onduleur



Regarder l'état de la Beembox sur l'application "My Beem".

Débrancher et rebrancher si besoin.

Clignotement vert



Comment clignote la LED de l'onduleur ?

Clignotement rouge

Vérifiez vos branchements conformément p.16-17.

S'ils vous semblent bons, appelez-nous, sinon rebranchez.

Annexe

Réglage de l'appairage

La Beembox ne s'appaire pas correctement

La connexion WIFI domestique est-elle bonne?

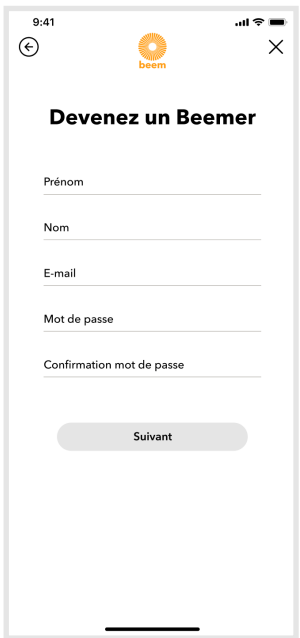
Prendre son Smartphone au niveau de la Beembox et vérifier le logo WIFI.

Deux barres réseaux min. nécessaires.

Oui

Ouvrir l'application "My Beem".

Veillez à rester à proximité de la Beembox lors de l'appairage



Créer un compte Beem

Non

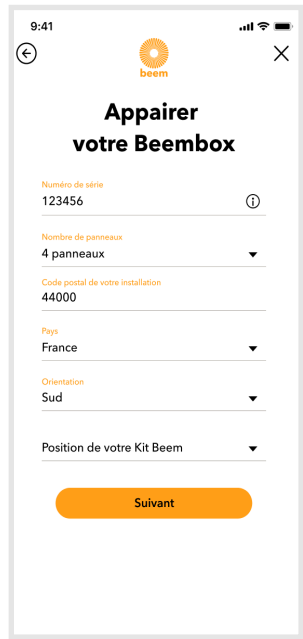
Essayer de rapprocher la Beembox du routeur WIFI.

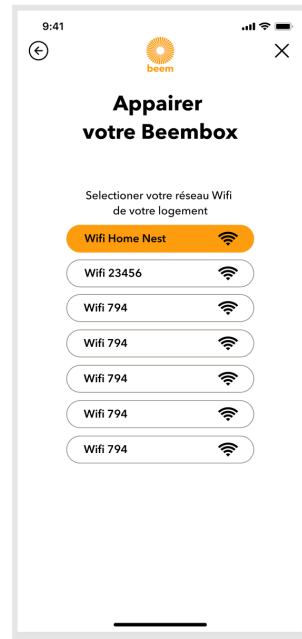
20m avec un mur au maximum entre les deux.

Ce n'est pas possible

Dans le cas ou la Beembox ne puisse pas se rapprocher du routeur, il est possible d'obtenir une rallonge AC.

Pour cela, contactez-nous.





Vérifier la Beembox

Débrancher et rebrancher la Beembox si elle ne clignote pas en vert et rouge (mode appairage).

Rentrer les informations du kit

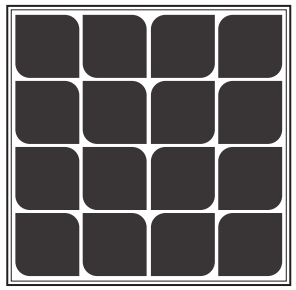
Choisir le WIFI
et rentrer le mot de passe.

Les réseaux 5GHz et ouverts ne sont pas compatibles.

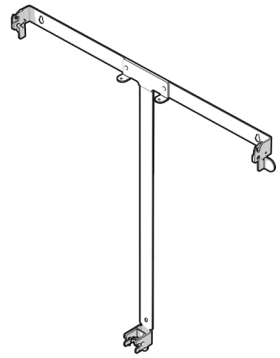
Encore un problème ?

Contactez-nous

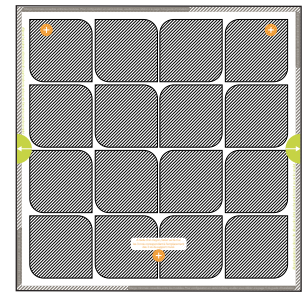
Contenu principal



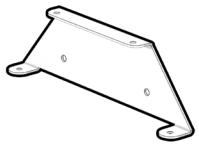
x4 Modules



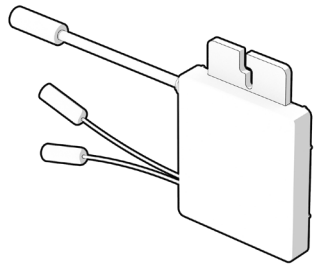
x4 Supports



x4 Patrons

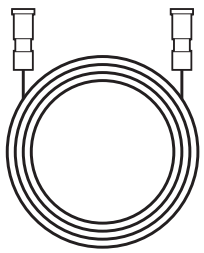


x1 Support (Micro onduleur)

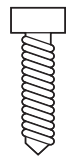


x1 Micro onduleur

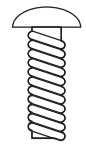
Accessoires



x1 Rallonge DC

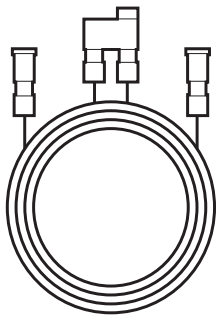


x12 Vis



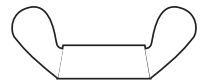
x1 Vis plate

x12 Chevilles

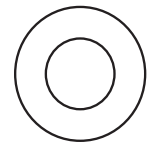


x1 Rallonge Extension

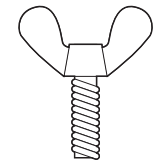
x2 Petits écrous papillon



x1 Gros écrou papillon



x1 Rondelle



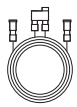
x2 Vis papillons

* **Cheville bi-matière multi-composant : diamètre 6mm, profondeur 30mm.**
Convient pour un montage dans un mur en pierre, en béton, en brique pleine ou en parpaing standard.
Pour les autres matériaux, veuillez choisir une solution adaptée à votre mur.

L’installation

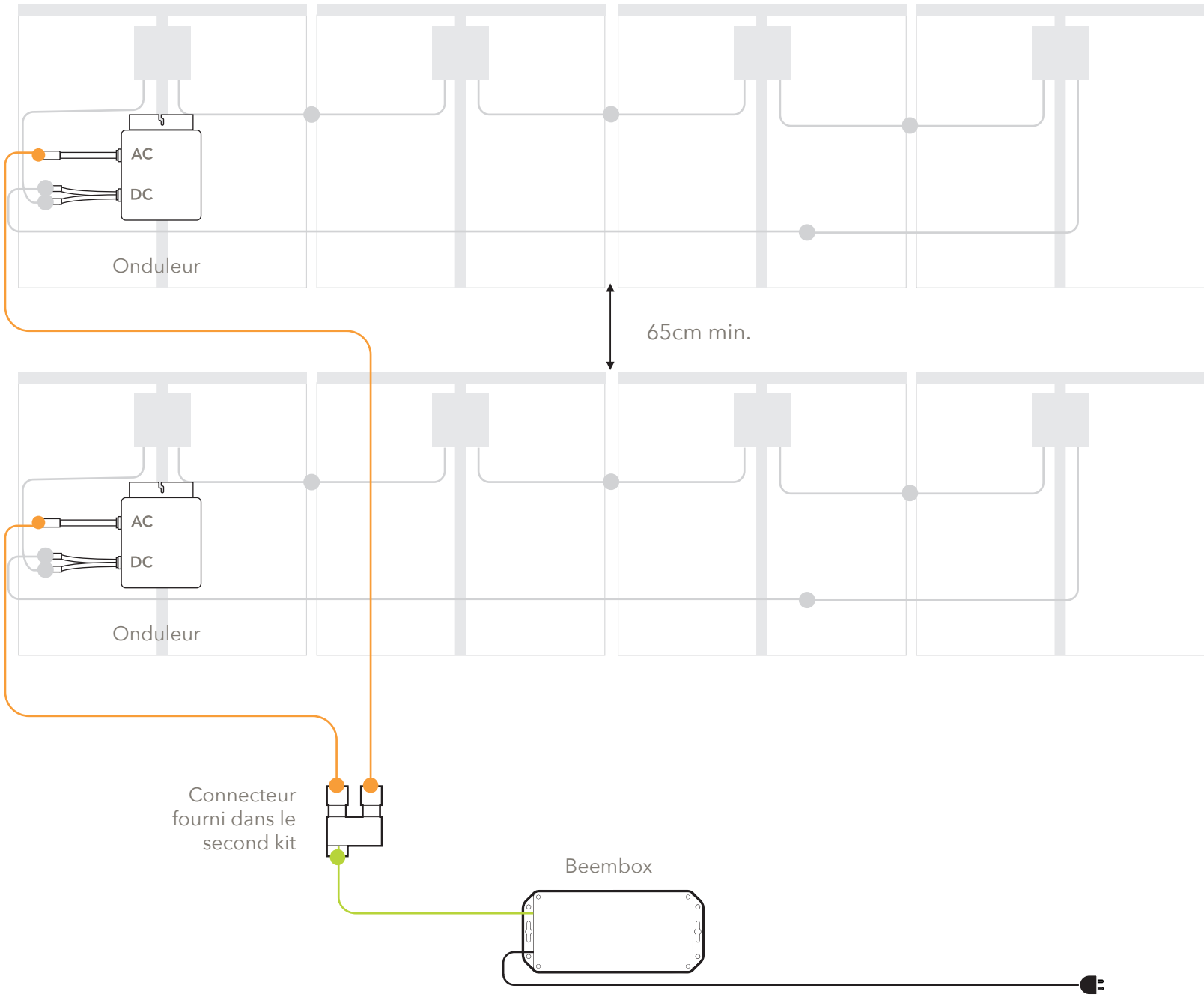
Attention, un maximum de **3 kits par Beembox et par circuit électrique** est autorisé.
Reportez-vous à la documentation technique pour plus d’informations.

1. Prévoir un **écart de 65cm** si vous superposez les kits.
2. Brancher les **onduleurs** sur le/les **connecteur**(s) de la **rallonge extension**.
3. Relier le **connecteur final** à la **Beembox**.



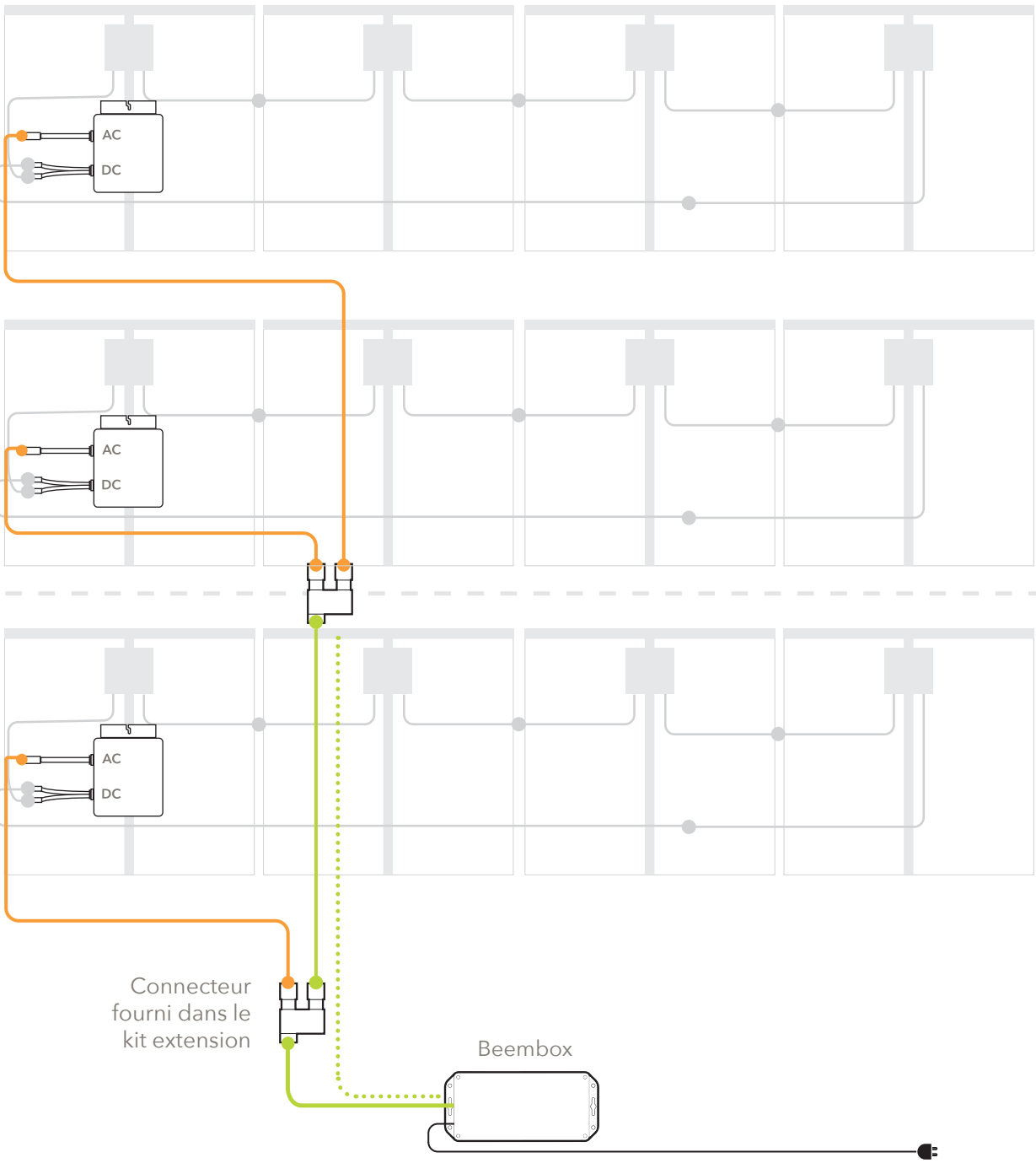
x1 Rallonge extension

Pour une **installation optimale**,
tournez la page et renseignez-vous sur les **configurations**.


AC
DC
Onduleur
65cm min.
AC
DC
Onduleur
Connecteur
fourni dans le
second kit
Beembox

Configuration superposition

Veillez à placer les onduleurs du même côté pour les configurations superposition en ligne ou carré.



Configuration 2 kits

Raccorder directement à la Beembox.

Configuration 3 kits

Raccorder au second câble extension.

Configuration en ligne

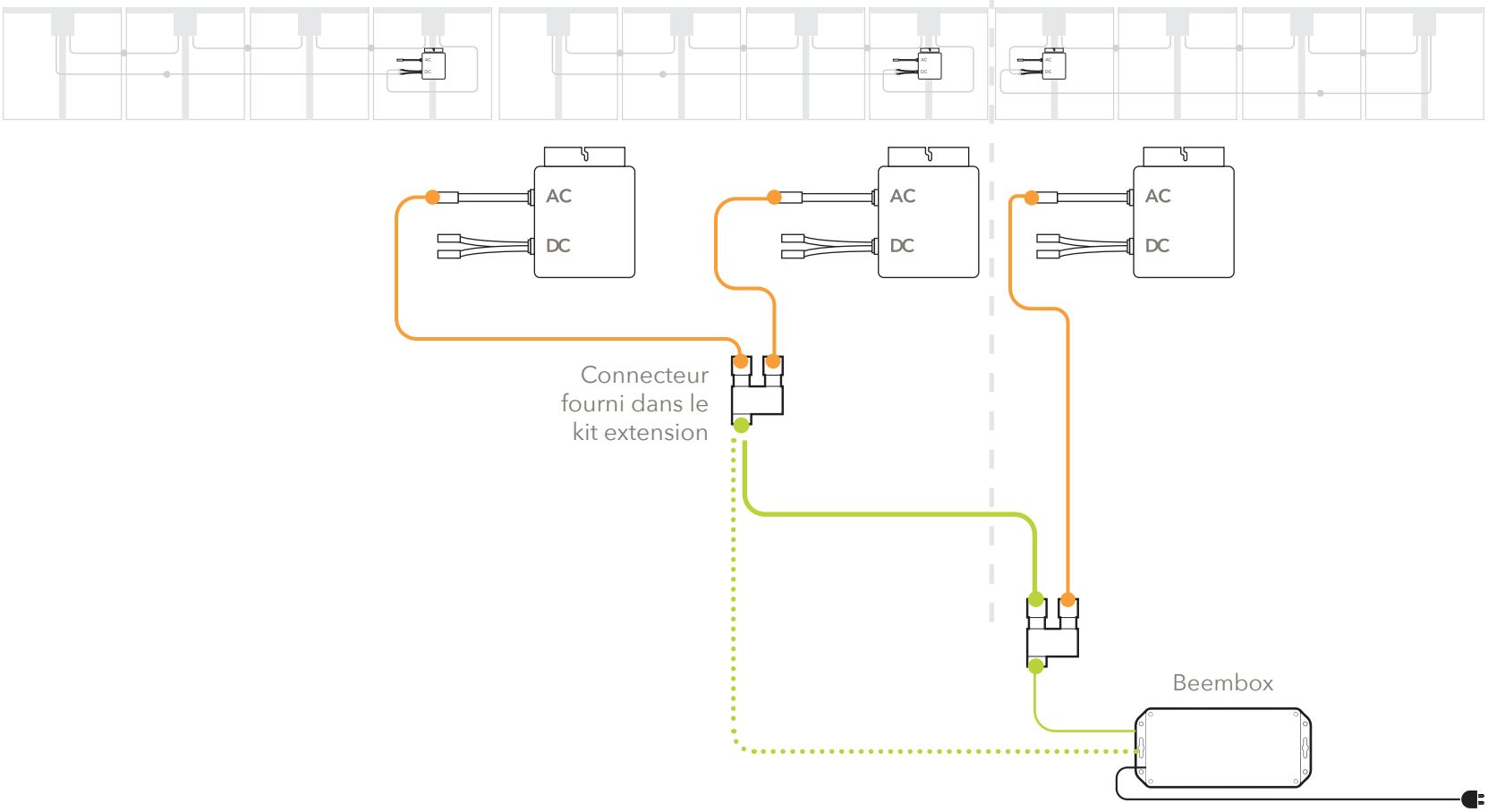
Veillez à bien prendre en compte la position des onduleurs pour une installation optimale.

Configuration 2 kits

Raccorder directement à la Beembox.

Configuration 3 kits

Raccorder au second câble extension.



Des questions, des précisions,
contactez-nous par mail à
hello@beemenergy.com
ou sur notre
compte professionnel whatsapp

07.80.90.26.62

Pour plus d'informations,
rendez-vous sur notre site
beemenergy.com
et les réseaux sociaux

Les panneaux solaires doivent être collectés pour être recyclés. Beem Energy est partenaire de PV Cycle.
Vous trouverez les points de collecte le plus proche de chez vous sur le site
pvcycle.fr/collecte/apport-volontaire/