NOTICE DE MONTAGE

AU SOL UNIQUEMENT

Instructions de montage d'un kit solaire préassemblé

Deux personnes sont nécessaires

Temps de montage : 4h

Merci d'avoir choisi nos produits.
Veuillez lire attentivement cette notice de montage avant toute utilisation et la conserver pour toute consultation ultérieure. Si vous avez perdu votre mode d'emploi, veuillez contacter votre agent local, visiter le site www.visego-sas.fr ou envoyer un email à contact@visego-sas.fr pour obtenir la version électronique.

Avis à l'utilisateur

Cette notice correspond à l'installation de *six panneaux solaires* montés en portrait. Les étapes sont néanmoins les mêmes pour l'installation de plus ou moins de six panneaux. Seule la quantité de matériel change.

Pas de panique, l'ensemble des éléments ayant déjà été préassemblés par nos soins, la mise en place de l'installation est simple et intuitive, laissez-vous guider !

Site internet :
www.visego-sas.fr

⚠ Avertissement

Renseignements importants sur la sécurité

Merci d'avoir choisi VISEGO. Ce manuel va vous permettre de vous familiariser avec le produit avant de commencer à l'utiliser.
Ce produit a été conçu pour une application bien définie. Il ne doit pas être modifié et/ou utilisé pour une application autre. Le distributeur ne saurait être tenu responsable de problèmes résultant d'une utilisation non appropriée. Si vous avez des questions relatives à une application particulière, contactez préalablement le distributeur, afin de valider la pertinence de l'utilisation prévue.
Pour toute question technique, veuillez contacter le service client VISEGO.

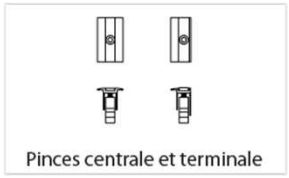
⚠ ATTENTION

- Il est important avant toute utilisation de bien lire les instructions mentionnées dans ce manuel. Le non-respect des procédures pouvant entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.
- Les avertissements, mises en garde et instructions figurant ici ne peuvent cependant couvrir l'intégralité des situations auxquelles vous pourriez être confrontés. Nous recommandons par conséquent de faire preuve de bon sens et de prudence. Soyez toujours conscient de l'environnement et assurez-vous que le produit est utilisé de façon sûre et responsable.
- Ne permettez pas à des personnes tierces d'utiliser ou d'assembler le produit avant d'avoir lu ce manuel et acquis les connaissances nécessaires à son fonctionnement.
- Ne modifiez en aucun cas ce produit. Une modification non autorisée peut altérer le fonctionnement et/ou la sécurité et affecter la durée de vie du produit.

Précautions

- Ne manipulez jamais l'intérieur des connecteurs MC4 à mains nues lorsque les modules sont irradiés.
- Ne laissez pas tomber d'outils ou autres objets sur la vitre du module solaire.
- Évitez d'exposer les panneaux solaires à la lumière du soleil pendant l'installation. Celle-ci pouvant provoquer des points chauds sur le panneau et vous brûler.
- N'utilisez pas de produits chimiques sur le module lors du nettoyage. Utilisez un chiffon humide en veillant à ne pas appliquer de pression excessive sur les cellules.
- N'exposez pas le module à la lumière du soleil concentrée via des miroirs, lentilles ou autre moyens similaires.
- Toujours tenir le module hors de portée des enfants.

Matériel

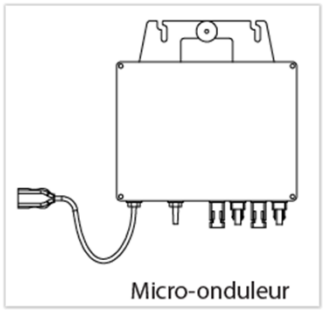


Pinces centrale et terminale

(x10) (x4)

Terragrif

(x6)



Micro-onduleur

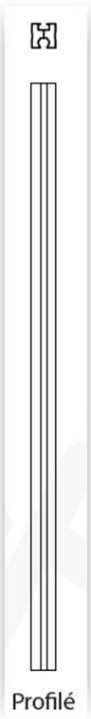
(x3)

Câble de terre 6mm² de 20m avec cosse

(x1)

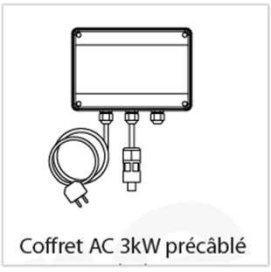
Câble de terre 6mm² de 1m avec cosse

(x1)



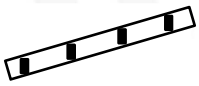
Profilé

(x6)



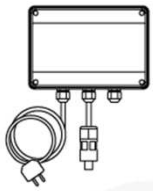
Coffret AC 3kW précâblé

(x1)



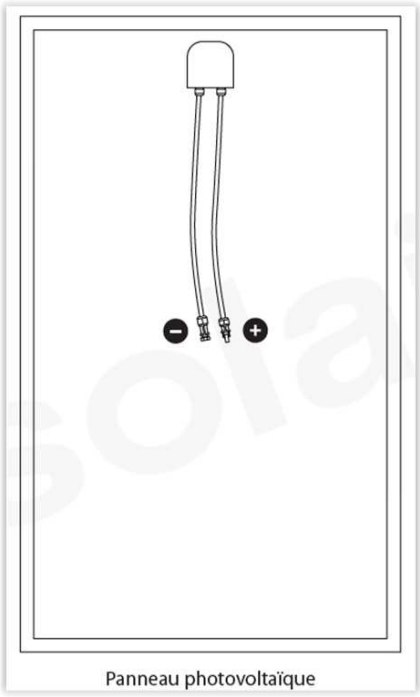
Connecteur de profilé

(x4)



Boite de jonction avec prise industrielle 16A

(x1)



Panneau photovoltaïque

(x6)

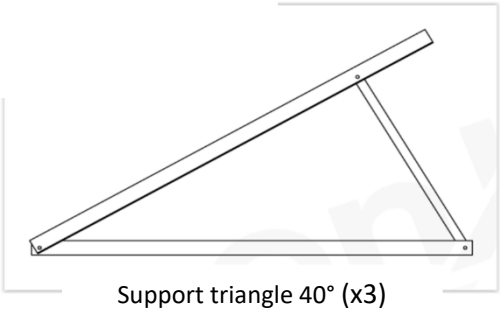
Rallonge Câble 3G4 - 20m

(x1)

Collier plastique

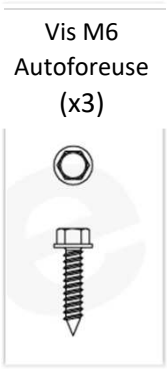
(x20)

Rallonge MC4 M-F (x2)



Support triangle 40° (x3)

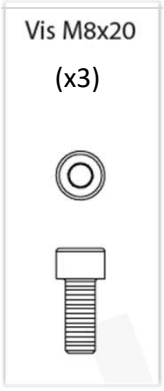
Visserie



Vis M6 Autoforeuse

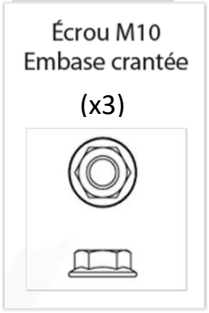
(x3)

Vis cruciforme



Vis M8x20

(x3)

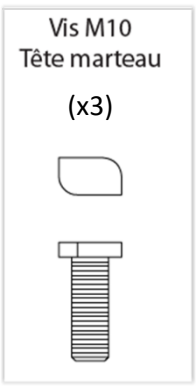


Écrou M10 Embase crantée

(x3)

Vis M8x55

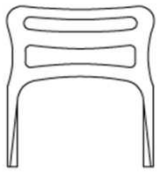
(x3)



Vis M10 Tête marteau

(x3)

Outils

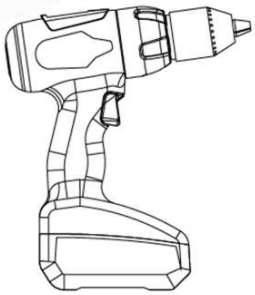
OUTIL DE DÉCONNEXION MC4	OUTIL DE DÉCONNEXION AC
	
Permet de déconnecter plus facilement les panneaux des micro-onduleurs	*Permet de déconnecter plus facilement les micro-onduleurs du câble bus*

Outils nécessaires au montage (non fournis)

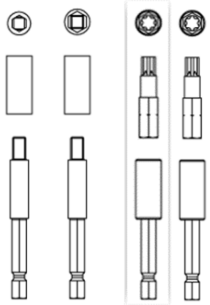
CLÉ MIXTE SW13

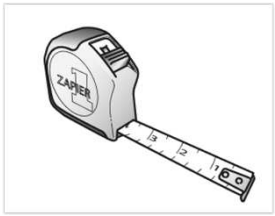
CLE MIXTE SW10

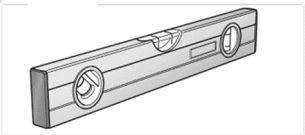
VISSEUSE / PERCEUSE



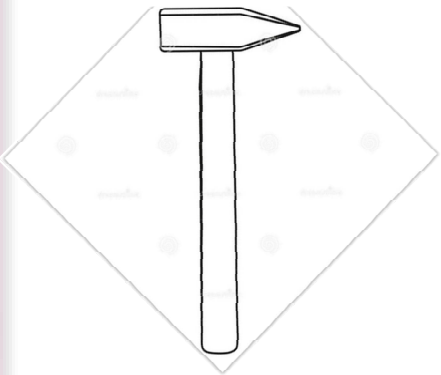
PORTE-EMBOUT / EMBOUT
Clé à douille SW8/ SW10 /T6/T5







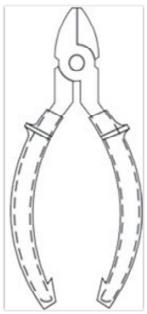
MARTEAU



CUTTER

BOUSSOLE
à aiguille

PINCE
COUPANTE



Désassemblage de la palette

Le désassemblage de la palette doit être effectué dans l'ordre suivant

1) Couper le film plastique de protection et les sangles qui maintiennent les panneaux solaires
2) Sortir les six barres profilées en aluminium
3) Sortir les panneaux solaires l'un après l'autre et les poser contre un mur à la verticale en prenant soin de ne pas les endommager
4) Dévisser la planche en bois horizontale qui relie les deux sommets des triangles de la structure aluminium (cette planche ne servira plus ensuite, tout comme la palette)
5) Sortir le matériel qui se trouve au milieu de la palette
6) Dévisser le support triangle du milieu
7) Retirer les deux boulons qui maintiennent les deux triangles aluminium sur la palette
8) Récupérer les trois triangles aluminium de la structure.

<u>Attention</u> : ne pas dévisser les boulons à chaque sommet des supports triangle, garder les triangles aluminium tels quel.

Maintenant que vous avez récupéré tous les éléments, vous pouvez suivre les instructions de montage suivantes.

Assemblage des profilés

Assembler les profilés entre eux à l'aide des connecteurs puis serrer les vis.
Respecter l'ordre indiqué ci-dessous, lorsque vous vous êtes face la structure.
Les profilés sont notés tel que l'image ci-dessous :

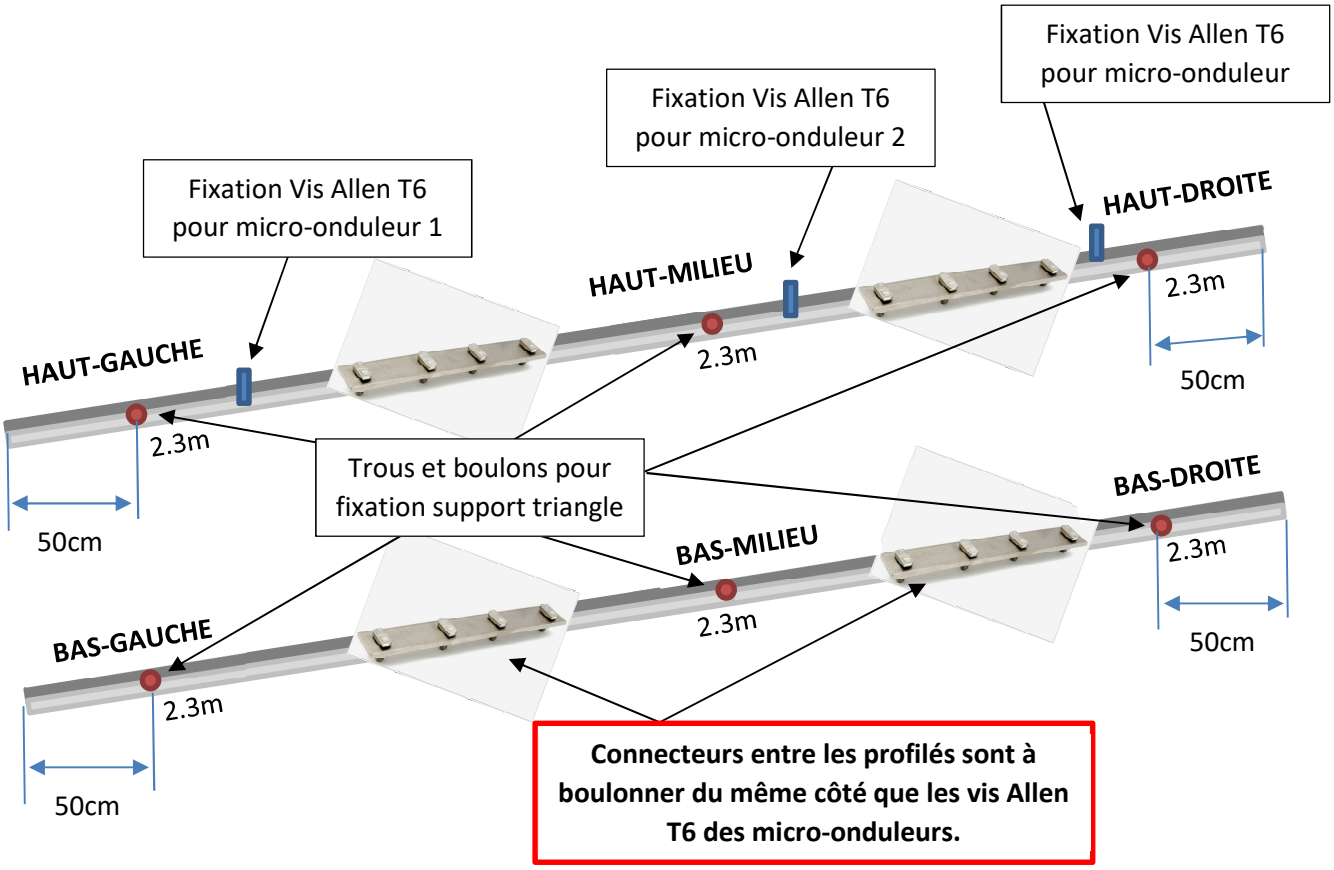
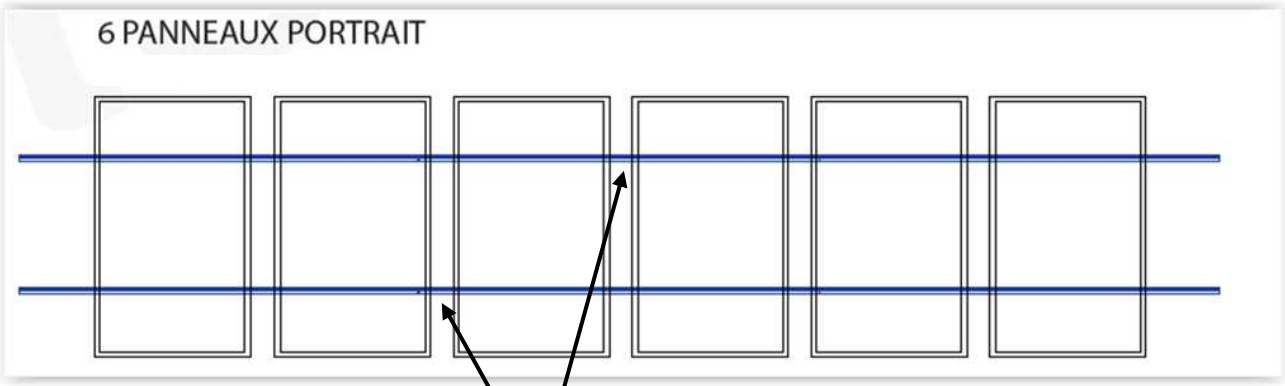


Schéma de montage des profilés (en portrait)



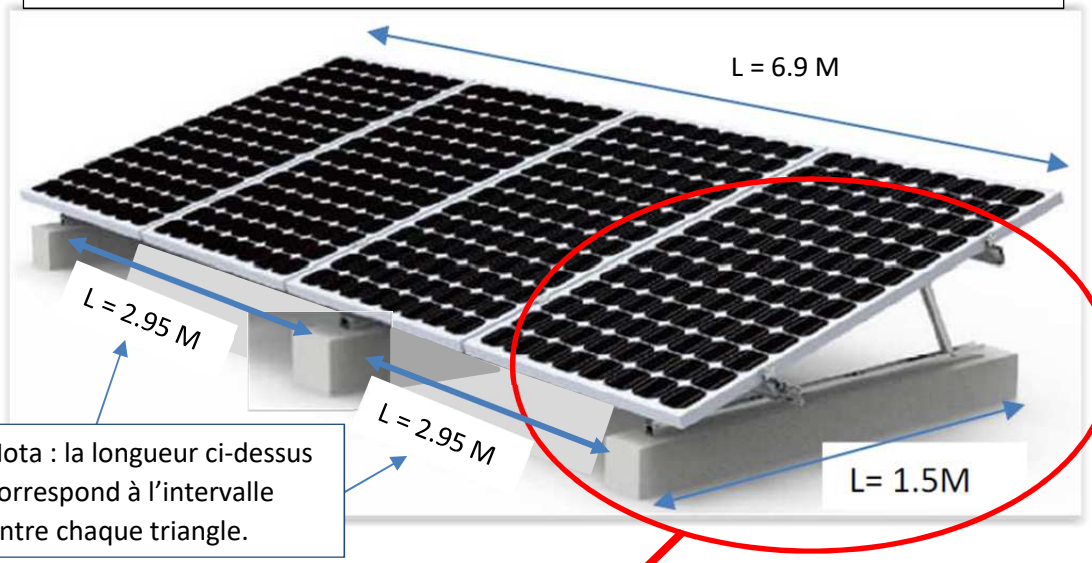
Profilés (x2) qui vont permettre le maintien des panneaux solaires

Fixation des supports triangle sur bloc de lestage

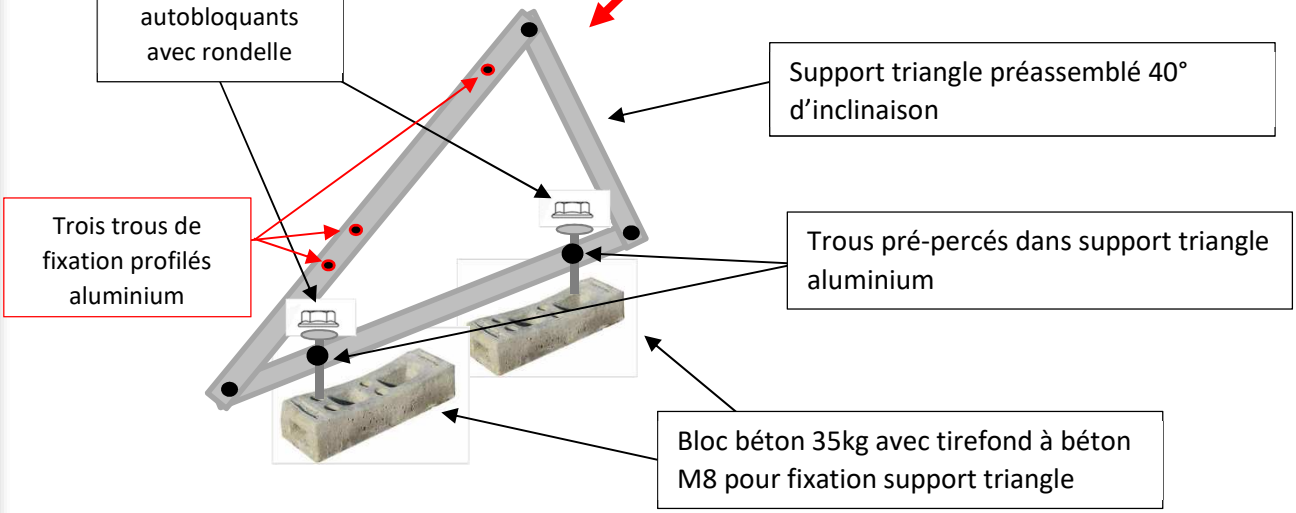
Assembler les trois supports triangle sur les blocs de lestage en béton de 35kg.
Pour cela, poser directement le support triangle sur les tiges filetées présentes sur les blocs en béton (des trous sur le support triangle aluminium ont été pré-percés à cet effet) et serrer…

Attention : Il n'y a pas besoin de repercer les supports triangle. Tout est déjà préassemblé.

Les dimensions ci-dessous sont pour un Kit solaire 2.1kW, donc 6 panneaux



Nota : la longueur ci-dessus correspond à l'intervalle entre chaque triangle.



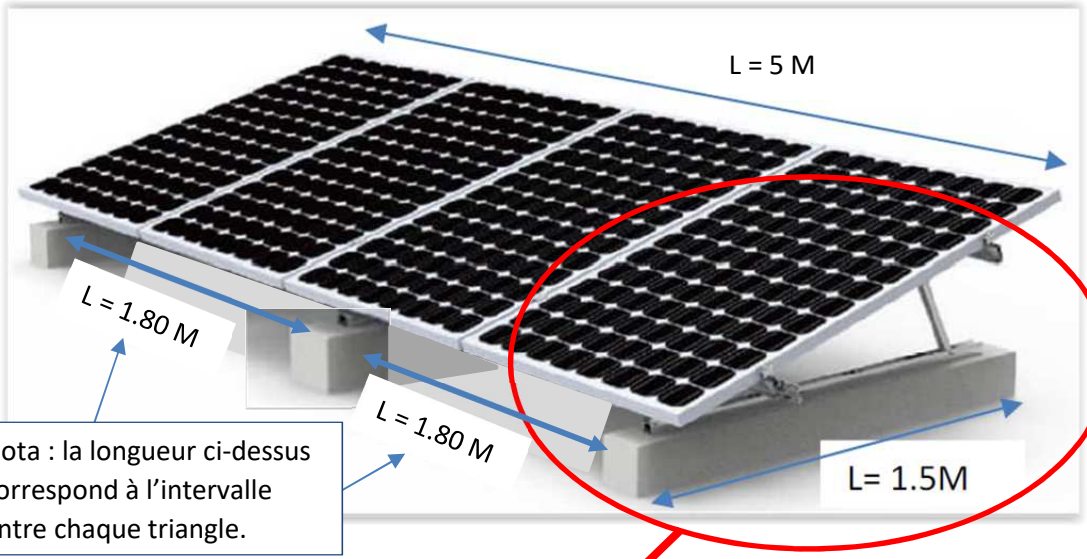
Visserie

6 Tire fond M8x130 | 6 Ecrous autobloquant M8 | 6 Rondelles.

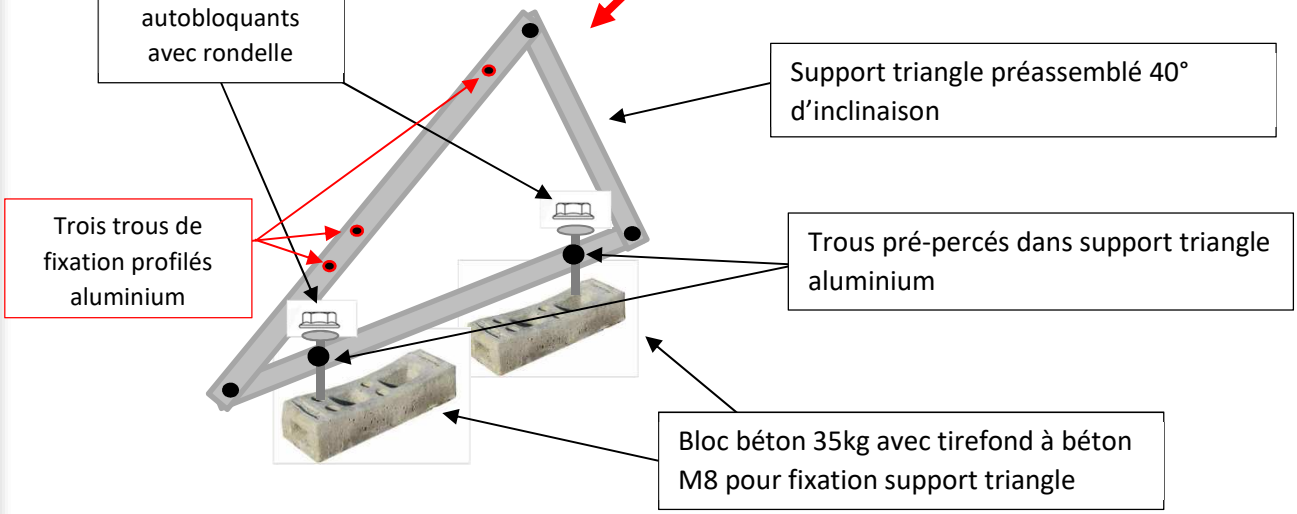
Outils

Clé mixte SW13.

Les dimensions ci-dessous sont pour un Kit solaire 1.5kW, donc 4 panneaux



Nota : la longueur ci-dessus correspond à l'intervalle entre chaque triangle.



Visserie

6 Tire fond M8x130 | 6 Ecrous autobloquant M8 | 6 Rondelles.

Outils

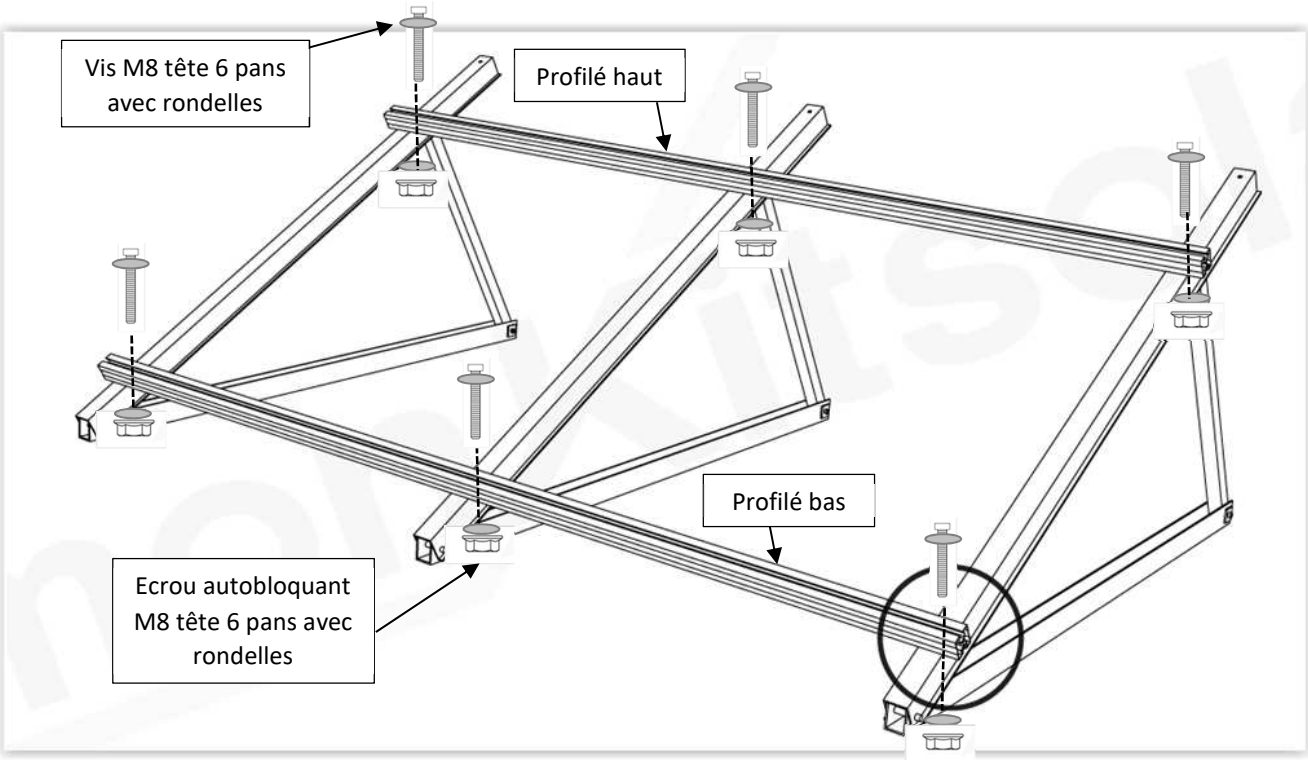
Clé mixte SW13.

Fixation des profilés sur les supports triangle

Avant de fixer les profilés, orienter votre structure « plein SUD » à l'aide d'une boussole à aiguille. Vérifier l'alignement des trois supports triangle afin de ne pas créer de tensions sur la structure.

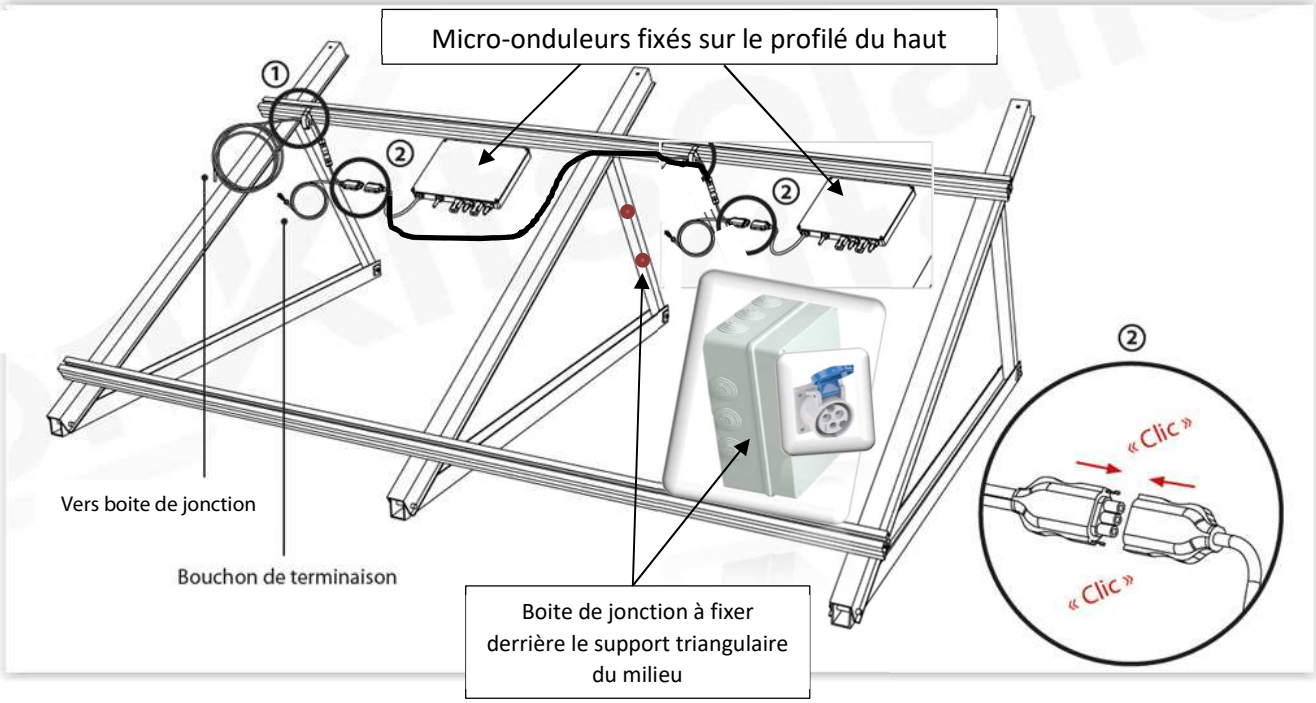
1) Visser les deux profilés sur les supports triangle (trois boulons sont déjà prémontés aux endroits prévus)
2) Serrer les six écrous autobloquants
3) Mettre de niveau la structure en mettant des cales sous les blocs béton.

<u>Attention</u> : Il n'y a pas besoin de repercer les profilés en aluminium. Les profilés équipés de vis Allen T6 doivent être en haut sur les supports triangle.



Raccordement des micro-onduleurs

1) Fixer les trois micro-onduleurs aux emplacements prévus : ils doivent être placés sur le profilé du haut (là où se trouvent les deux vis Allen T6) comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Dévisser les vis de serrage au maximum pour faire passer les pates de fixation du micro-onduleur.
   Mettre la terragrif du micro-onduleur côté profilé aluminium pour faire la liaison à la terre.
2) Utiliser des colliers de serrage fournis pour attacher les câbles au profilé de fixation.
3) Raccorder les micro-onduleurs à la boite de jonction. Veillez à bien clipser les connecteurs jusqu'à entendre un « clic » de chaque côté du connecteur.
4) Une fois les micro-onduleurs connectés au câble bus, tirer sur la connexion pour vérifier que le micro-onduleur est solidement branché.



Visserie

Vis Allen T6 (x6), Colliers de serrage (x20).

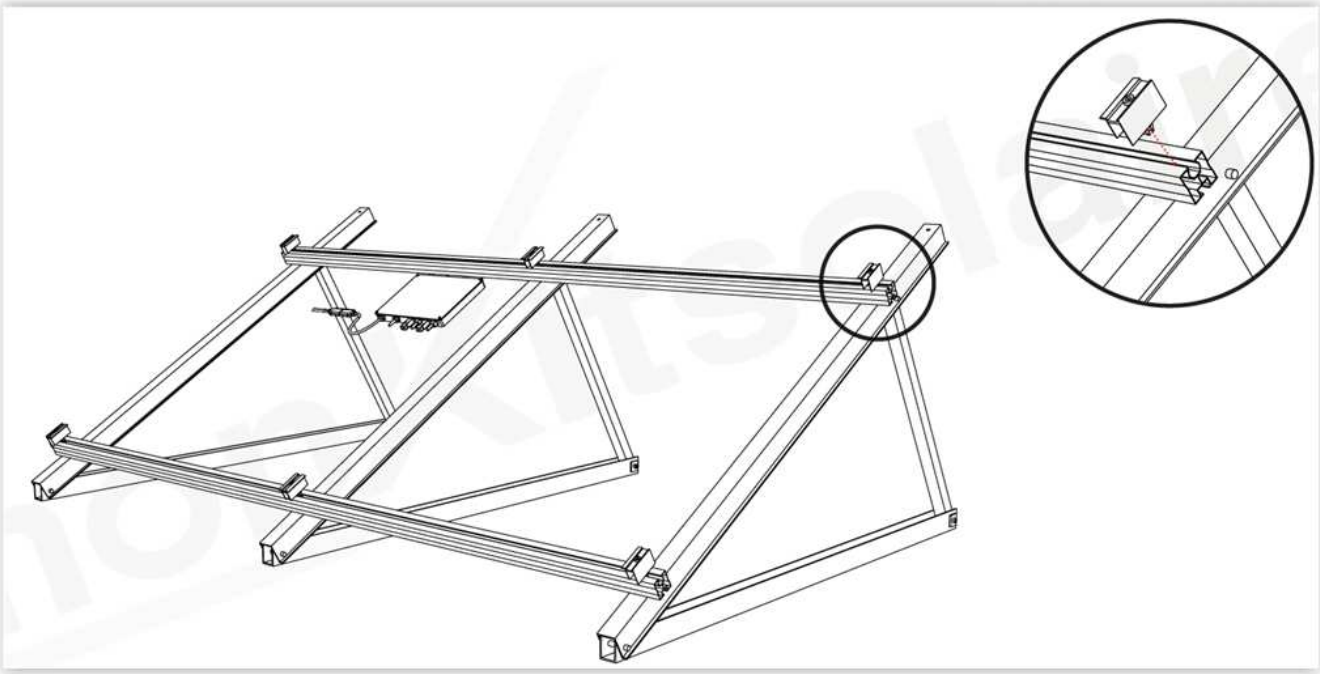
Outils

Clé Allen H6, Pince coupante.

Positionnement des pinces de serrage panneau solaire

Les pinces terminales et centrales servent à fixer les panneaux solaires aux profilés aluminium.

1) Clipser les pinces terminales (x4) en bout de ligne sur les quatre extrémités des profilés à 2.5cm du bord sans les serrer.
2) Les pinces centrales devront quant à elles être posées après l'installation de chaque panneau solaire (*voir page 12*).



Visserie

6 Vis M8 Tête 6 pans SW10, 4 Vis Allen T5

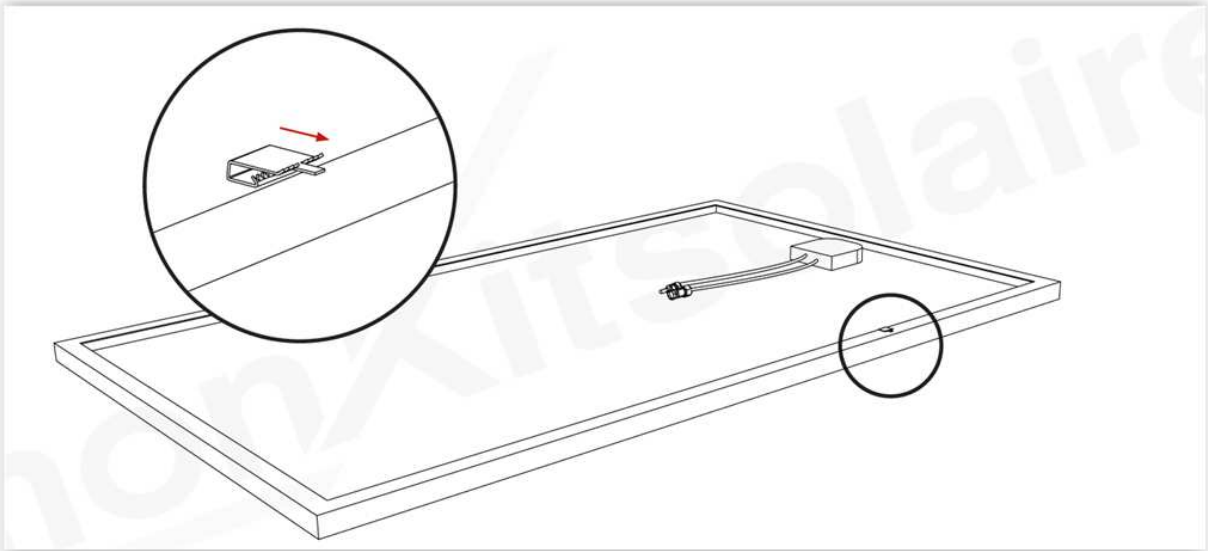
Outils

Clé mixte SW10, Embout visseuse Allen T5

Positionnement des griffes sur les panneaux

1) Avant de poser les panneaux, placer la griffe de prise à la terre sur le retour du cadre du panneau. De sorte à ce qu'une fois le panneau posé sur les profilés, la griffe vienne griffer à la fois le cadre du panneau et le profilé de fixation.

   ➢ *Il est important de placer une griffe sur chaque panneau*.



Visserie

Aucune.

Outils

Un petit marteau pour clipser la griffe dans le cadre du panneau solaire.

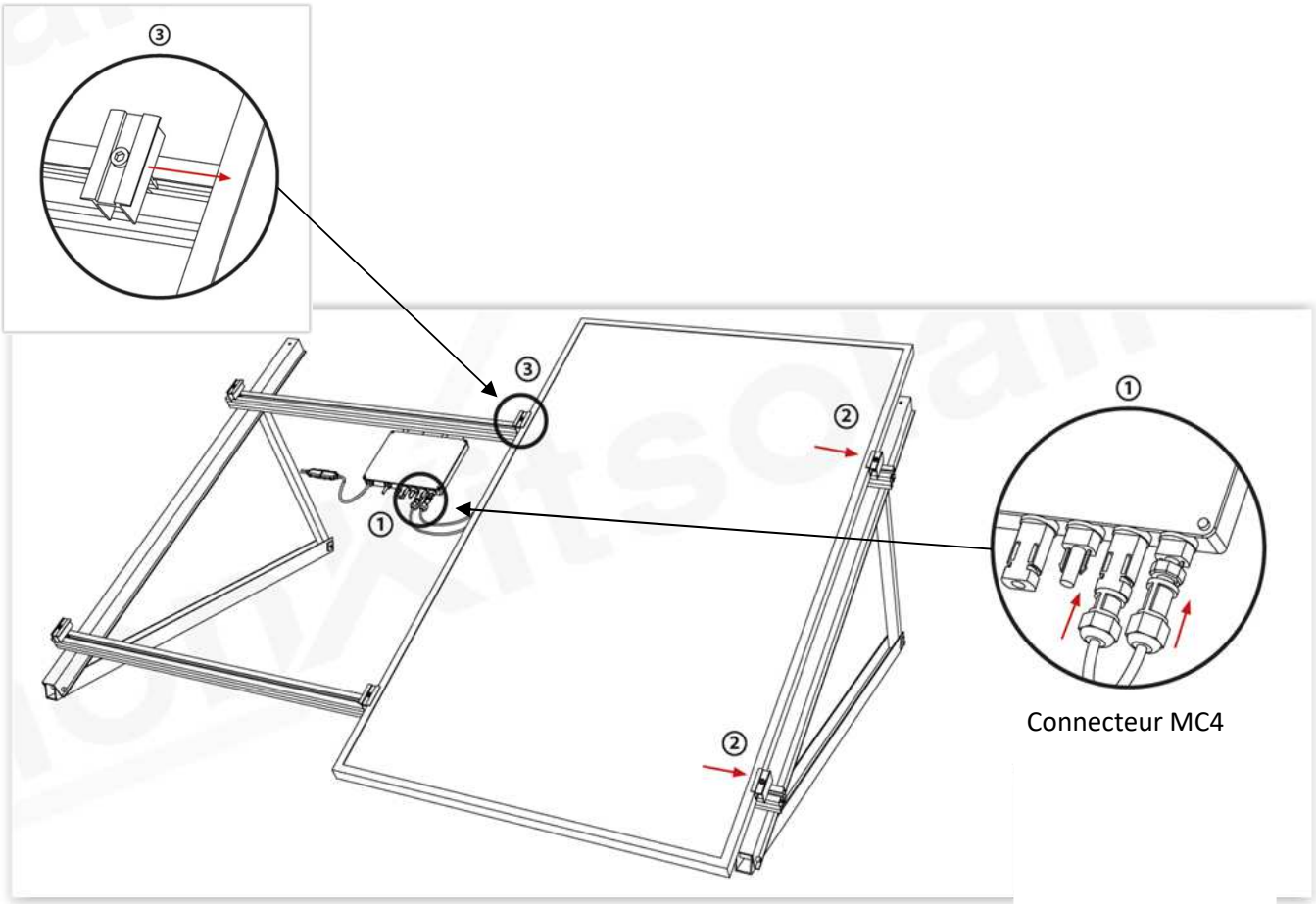
Branchement et fixation des panneaux photovoltaïques

Les panneaux solaires doivent tous être orientés dans le même sens, l'étiquette derrière le panneau solaire en bas à droite.

1) Associer le panneau au micro-onduleur en raccordant les connecteurs MC4 mâle et femelle. La connexion doit faire « clic ».

2) Une fois raccordé électriquement, poser le panneau sur les profilés (ne pas oublier de coincer la griffe de terre entre le panneau et le profilé) et le faire glisser vers les pinces terminales. Serrer les vis de la pince de façon à ce que le panneau ne puisse plus bouger.

3) Faire coulisser les pinces centrales pour les caler contre le premier panneau et visser légèrement pour ne pas que le panneau glisse.



Connecteur MC4

Visserie

Directement sur les pinces centrales.
10 Vis M8 Tête 6 pans SW10.

Outils

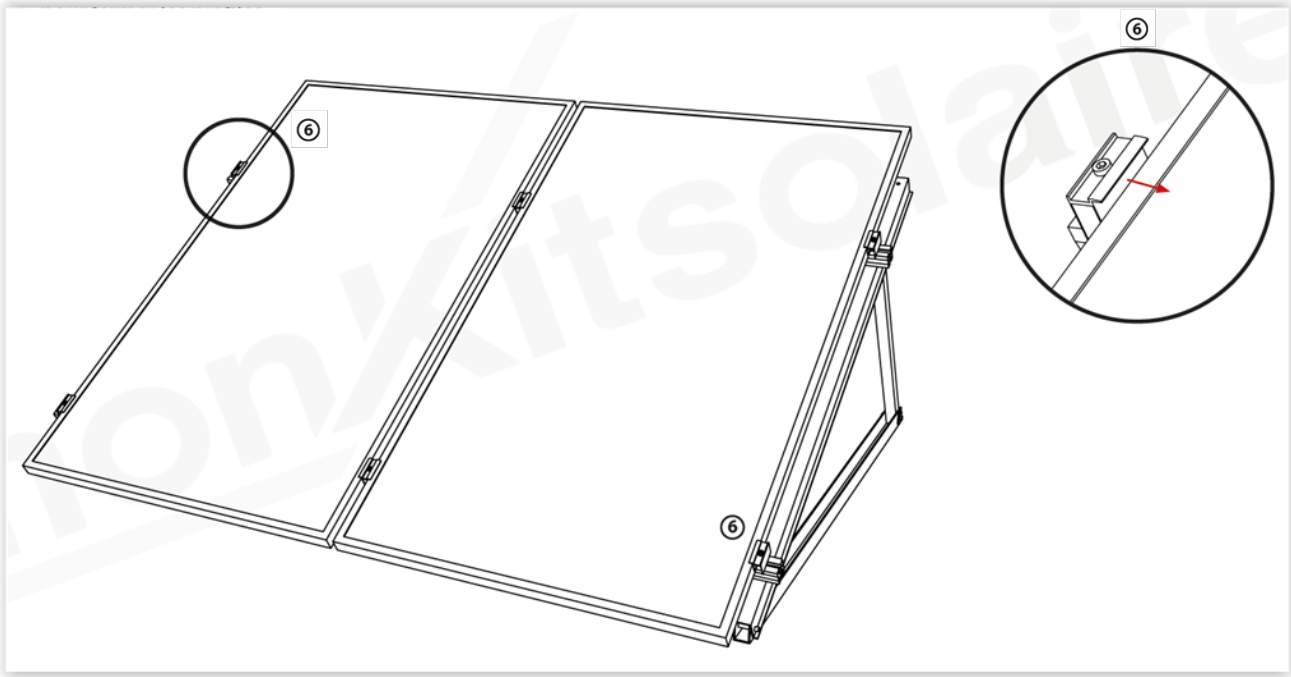
Clé mixte SW10.

Branchement et fixation des panneaux photovoltaïques *(suite)*

1) Raccorder le deuxième panneau au micro-onduleur en branchant les connecteurs MC4, la connexion doit faire « clic ».

2) Faire glisser le deuxième panneau jusqu'aux pinces centrales. Serrer les vis des pinces centrales. Une fois le deuxième panneau correctement positionné, répéter l'opération pour les pinces terminales.

   Dupliquer cette opération autant de fois qu'il y a de panneaux photovoltaïques.



Visserie

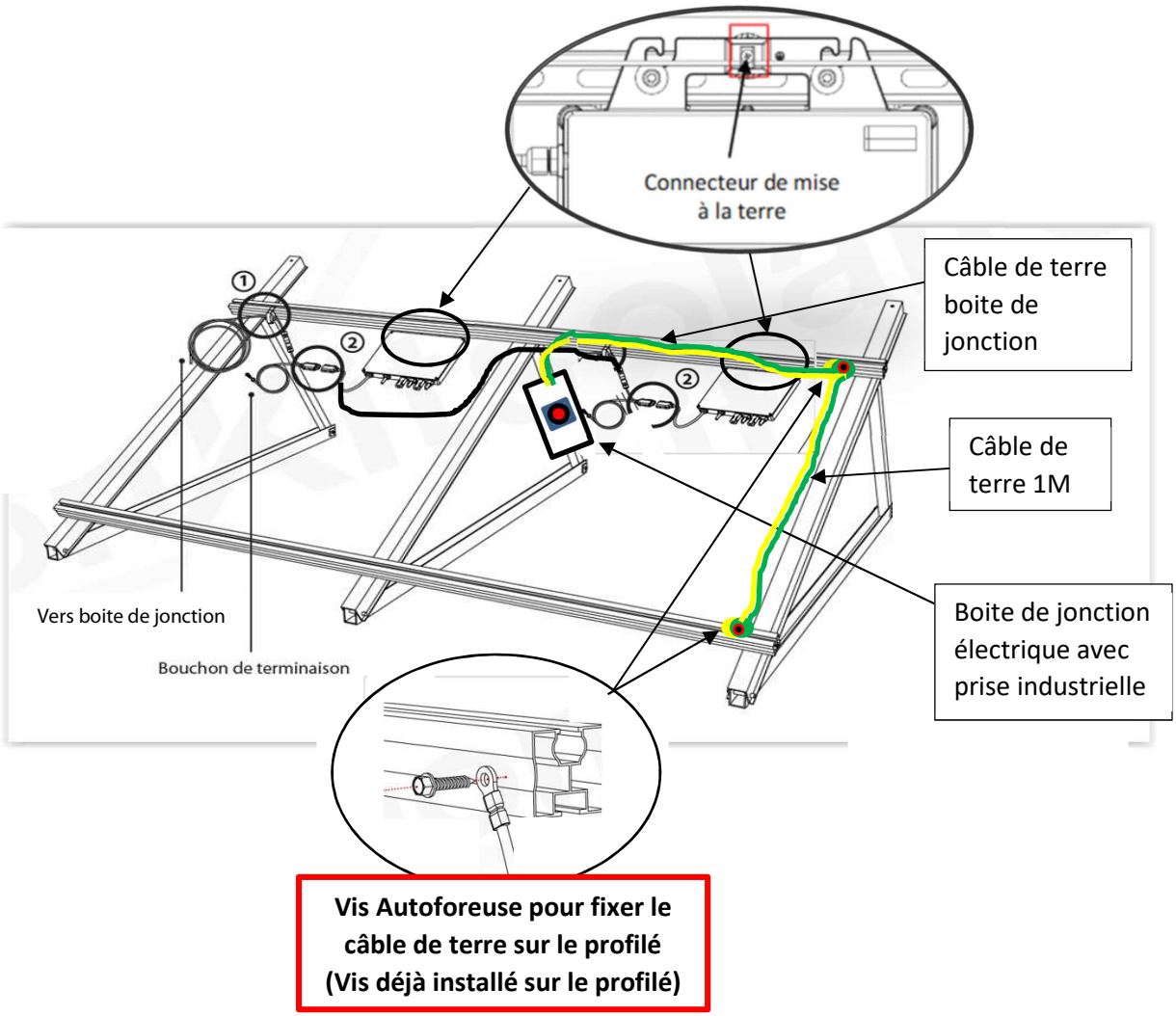
Directement sur les pinces terminales.
4 Vis M8 Tête 6 pans SW10.

Outils

Clé mixte SW10.

Mise à la terre de l'installation

1) Fixer les extrémités du câble de terre sortant de la boite de jonction sur le profilé du haut à l'aide d'une vis autoforeuse (de préférence sous les panneaux afin de les protéger du soleil). Fixer la cosse du câble de 1m au même endroit que le câble de la boite de jonction afin de relier le profilé du haut avec celui du bas, toujours sous les panneaux.



Visserie

Vis autoforeuse.

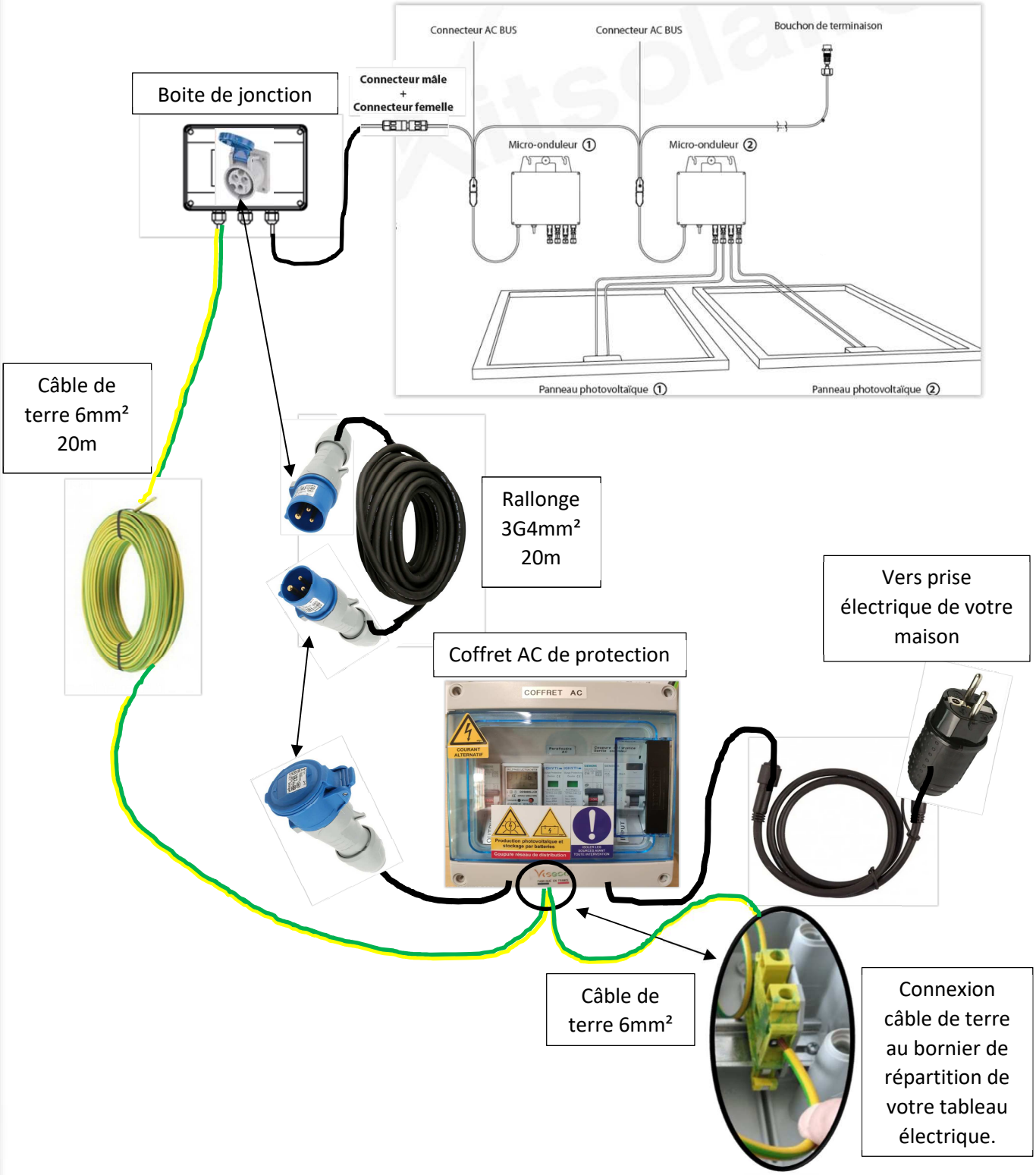
Outils

Clé mixte SW10.

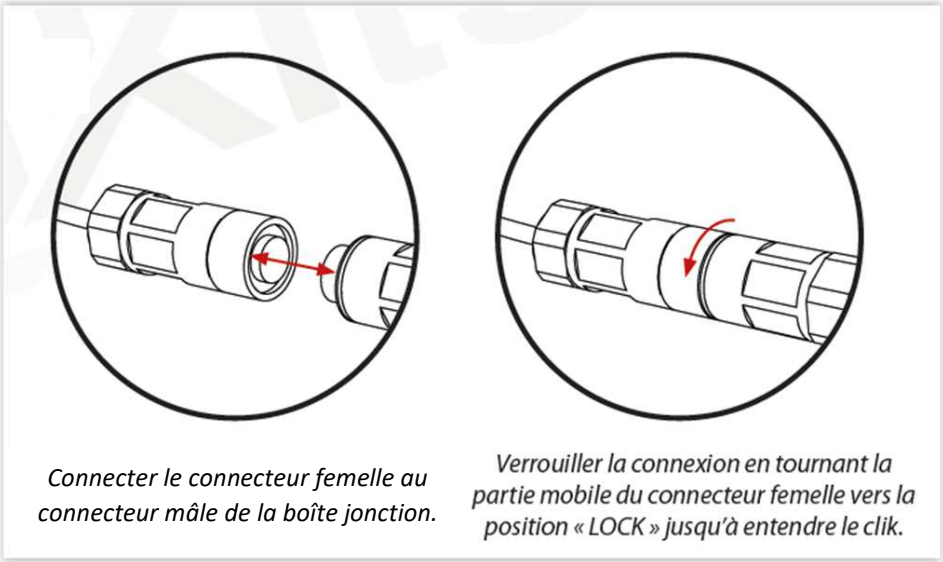
Schéma de branchement électrique général

Une fois les panneaux installés, effectuer le raccordement électrique entre la boîte de jonction de la structure photovoltaïque et le coffret de protection AC installé dans votre maison, près d'une prise électrique.
Raccorder la rallonge de 20m de câble AC (3G4 ou 5G4 selon la configuration de votre installation) en connectant les fiches industrielles (bleu => monophasé ou rouge => triphasé) de la boite de jonction jusqu'au coffret AC.
Raccorder la rallonge de 20m de câble de terre dans le coffret AC sur le répartiteur de terre.

⚠ **Ne pas brancher le kit au réseau EDF avant d'avoir terminé l'installation.**



Connexion du connecteur femelle au connecteur mâle

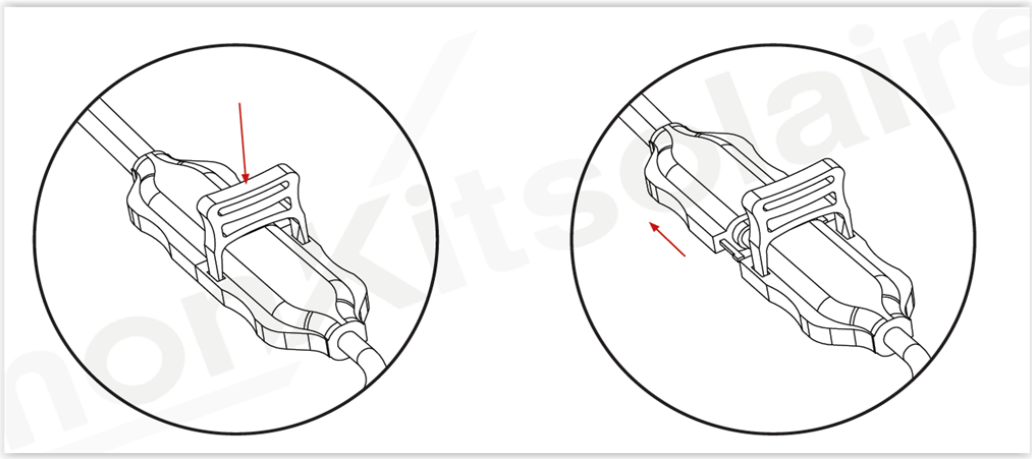


Connecter le connecteur femelle au connecteur mâle de la boîte jonction.

Verrouiller la connexion en tournant la partie mobile du connecteur femelle vers la position « LOCK » jusqu'à entendre le clik.

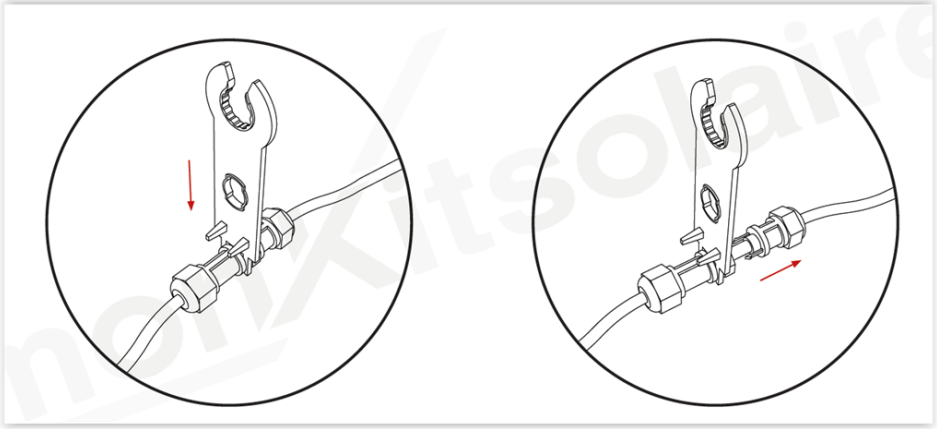
Utilisation de l'outil de déconnexion AC

Dans le cas où vous auriez besoin de déconnecter les micro-onduleurs de leur câble bus, utiliser l'outil de déconnexion AC fourni avec votre kit.



Utilisation de l'outil de déconnexion MC4

Dans le cas où vous auriez besoin de déconnecter les panneaux solaires des micro-onduleurs, utiliser l'outil de déconnexion MC4 fourni avec votre kit. Pour cela, comprimer les languettes de verrouillage avec l'outil MC4.



Félicitations !
Votre installation est terminée.

Vous pouvez désormais brancher votre kit à la prise choisie, équipée d'une terre.

NB : Les micro-onduleurs ne fonctionnent que s'ils détectent le réseau électrique, il est donc normal qu'ils ne clignotent pas vert tant que vous n'aurez pas raccordé le kit au réseau EDF.

Lorsque le compteur de production dans le coffret de protection AC clignote rouge, vos panneaux commencent à produire.

Vous pouvez aussi vérifier que le voyant vert clignote en dessous des micro-onduleurs, cela signifie que tout fonctionne correctement.

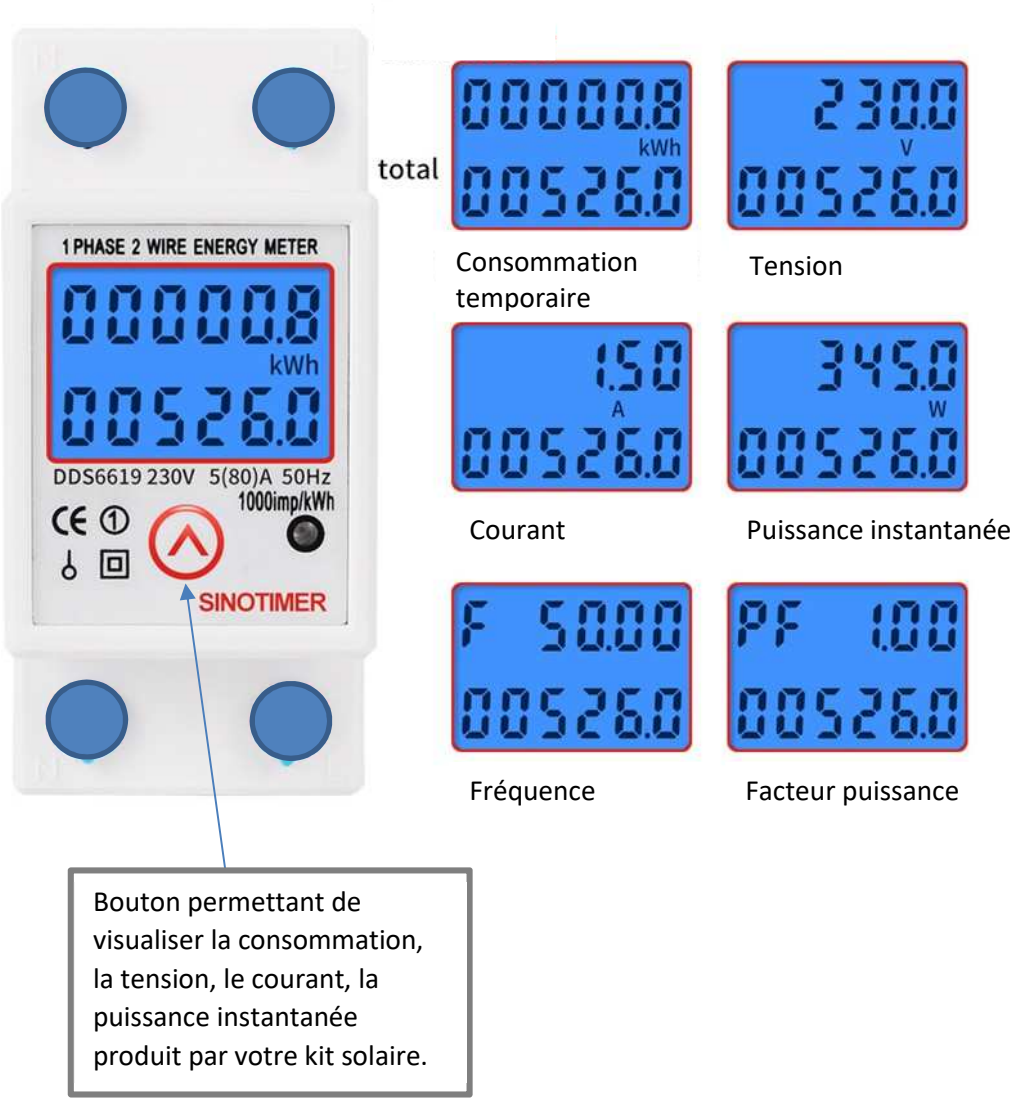
VISEGO
Mas de serres
46150 Nuzéjouls - France
www.visego-sas.fr
+33 5 65 21 75 46

Compteur d'Électricité Numérique Monophasé pour Rail Din, Accessoire de Mesure de l'Énergie, Sous-Compteur de Consommation Électrique, avec Remise à Zéro, Mesure du Voltage, des kWh, du Courant, Wattmètre, pour CA 220V

Caractéristiques :

Courant Maximum : 80a
Fréquence d'impulsion : 1000imp / kwh
Écran LCD avec rétro-éclairage
La LED d'impulsion indique le fonctionnement du compteur.
Installation sur rail din 35mm
Le compteur est un affichage multifonctionnel de l'énergie totale kWh, de l'énergie temporaire kWh, de la tension réelle, du courant réel, de la puissance réelle par pression manuelle.

Maintenez le bouton enfoncé pendant 6secondes pour réinitialiser le kWh temporaire



Hold for 6 seconds to Rest

5 + 1 bit backlight display

Show 99999.9 kwh

Temporary power consumption
(can be Reset Zero)

Total power consumption
(can Not be Reset)

Backlight awakening
Click to switch display
different parameters
(hold for 6s to Reset)

power consumption

voltage

current

power

frequency

power factor