



---

## INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR SUPPORT DE CAPTEURS SUR SURFACE HORIZONTALE *POUR UN, POUR DEUX, ET POUR TROIS CAPTEURS*

---

- > INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION
- > CONTENU DE LA BOITE
- > INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE POUR UN, POUR DEUX, ET POUR TROIS CAPTEURS

# INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

---

## ATTENTION!

L'installation doit être effectuée conformément aux réglementations locales concernant les installations hydrauliques et électriques.

Le retrait de l'emballage doit être effectué sur le site d'installation, de manière à protéger les articles contre les rayures ou autres dommages. Le ou les panneaux solaires ne doivent en aucun cas reposer sur les tubes de raccordement. Avant l'installation, assurez-vous d'avoir retiré les bouchons de protection en plastique du ou des panneaux. La procédure de remplissage du circuit fermé avec du liquide ne doit pas avoir lieu avec le(s) capteur(s) exposé(s) au rayonnement solaire, afin d'éviter sa (leur) surchauffe. Pendant tout le processus d'installation (jusqu'à ce que le système soit rempli), le (ou les) panneau(x) solaire(s) doit(ven)t rester couvert(s).

## EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION

Avant d'installer le système solaire, assurez-vous d'avoir choisi le bon endroit et la bonne surface, pouvant supporter le poids du système. Cet endroit ne doit jamais être ombragé par des arbres, des bâtiments ou d'autres obstacles au cours de l'année, afin que les panneaux solaires maintiennent leur pleine exposition au rayonnement solaire. L'installation ne doit avoir lieu que sur des surfaces totalement planes avec une capacité de charge importante. Avant d'installer le système, assurez-vous que le toit dispose d'une capacité de charge suffisante en termes statiques et en fonction de la charge maximale attendue sur le site d'installation. Si le site d'installation se trouve dans une région avec des vents ou des charges de neige extrêmes, le système doit être examiné par une personne certifiée (par exemple, un ingénieur spécialisé). Dans des cas particuliers, il peut être nécessaire d'ajouter des renforts ou d'autres supports plus résistants.

## BESOINS EN ESPACE DE L'INSTALLATION

Chaque côté du système doit être éloigné d'environ 1,5 m de tout autre objet de manière à :

1. Maintenir un accès facile au(x) panneau(x) solaire(s) pour des raisons de maintenance.
2. Protéger le(s) panneau(x) solaire(s) et le support contre les vents forts sur les coins et/ou les bords du toit.
3. Être capable de débarrasser le(s) capteur(s) de la neige.

## ORIENTATION, INCLINAISON OPTIMALE, OMBRAGE

Un facteur crucial pour les meilleures performances du système est le choix correct de l'orientation et de l'inclinaison en fonction du lieu (ville) et de la période de l'année pendant laquelle vous visez un gain maximum.

Le système solaire doit être orienté de telle façon que la surface sélective soit vers le sud, quand dans l'hémisphère nord (et respectivement vers le nord, dans l'hémisphère sud), dans tous les cas, le ou les panneaux solaires seront toujours face à l'équateur. Toute divergence affectera les performances du système. Si vous ne pouvez pas obtenir l'orientation recommandée, les performances du système doivent être modifiées avec une surface sélective supplémentaire, selon une étude spécifique que vous devrez réaliser. L'angle d'incidence du rayonnement solaire change au cours de l'année et dépend également du site d'installation. Pour cette raison, l'angle d'inclinaison du panneau solaire doit être égal à la latitude du site spécifique. C'est l'inclinaison correcte pour la réception d'énergie maximum en base annuelle.

## PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

1. Veuillez garder le site d'installation propre et exempt de tout autre élément non pertinent pendant le processus d'installation.
2. Ne jamais laisser des personnes non concernées s'approcher du site d'installation ou des outils.
3. N'utilisez que les pièces/accessoires spéciaux destinés à chaque système spécifique. L'utilisation d'autres pièces ou d'outils inappropriés peut causer des blessures ou d'autres dommages.

## CONDITIONS CONCERNANT LE PERSONNEL

1. Veuillez garder le site d'installation propre et exempt de tout autre élément non pertinent pendant le processus d'installation.
2. Ne jamais laisser des personnes non concernées s'approcher du site d'installation ou des outils.
3. N'utilisez que les pièces/accessoires spéciaux destinés à chaque système spécifique. L'utilisation d'autres pièces ou d'outils inappropriés peut causer des blessures ou d'autres dommages.

## VISSERIE INCLUSE DANS LA BOITE

---

### POUR UN CAPTEUR

---



M8x20mm hexagonal

1 Pièce



M8x16mm hexagonal

14 Pièces



Rondelle Ø10

15 Pièces



M8 Écrou

19 Pièces

### POUR DEUX CAPTEURS

---



M8x20mm hexagonal

1 Pièce



M8x16mm hexagonal

14 Pièces



Rondelle Ø10

19 Pièces



M8 Écrou

23 Pièces

### POUR TROIS CAPTEURS

---



M8x20mm hexagonal

3 Pièces



M8x16mm hexagonal

32 Pièces



Rondelle Ø10

35 Pièces

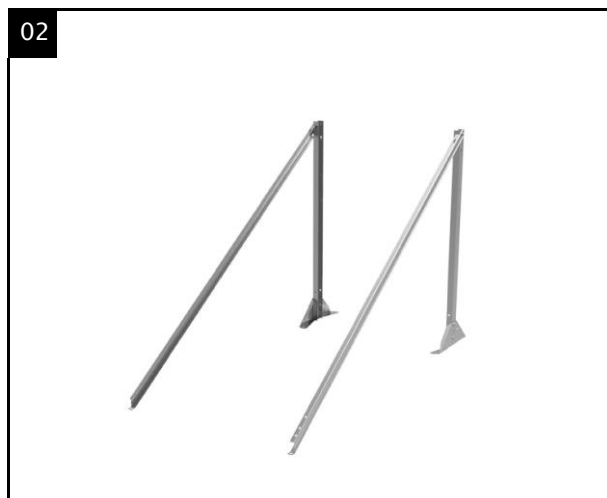


M8 Écrou

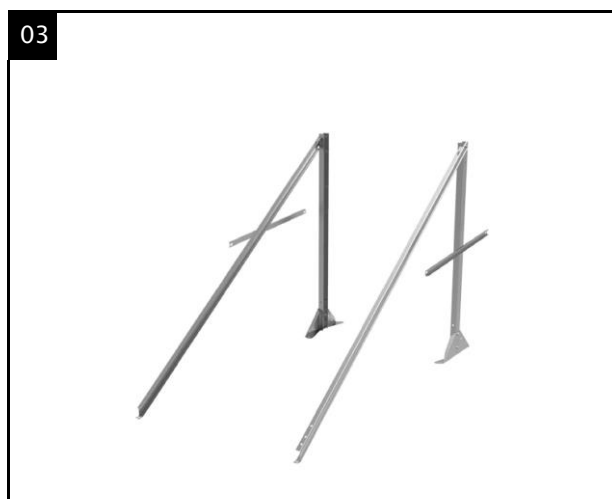
47 Pièces

- Les visses, écrous et rondelles qui sont montées d'usine sur les traverses ne sont pas incluses dans la liste ci-dessus.
- Les pieds verticaux sont montés d'usine aux composants "Delta".
- Les visses et écrous à placer sur des trous de diamètre « 8 » n'ont pas besoin de rondelles.
- Pour les visses et écrous à placer sur des trous de forme oblongue ou de diamètre supérieur à « 8 », les rondelles doivent se placer du côté du trou oblong ou du trou de plus grand diamètre.

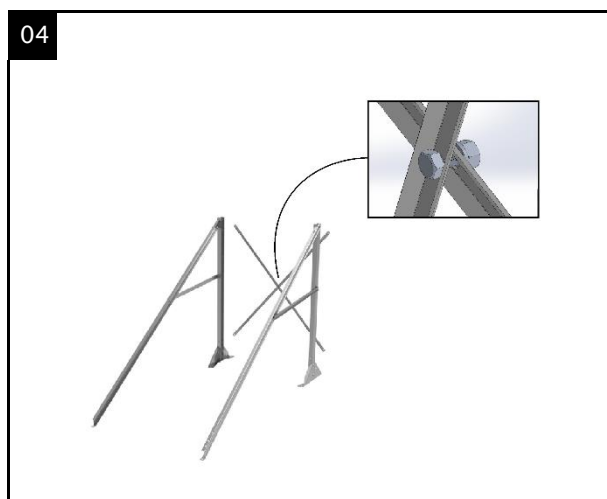
# POUR UN CAPTEUR INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE



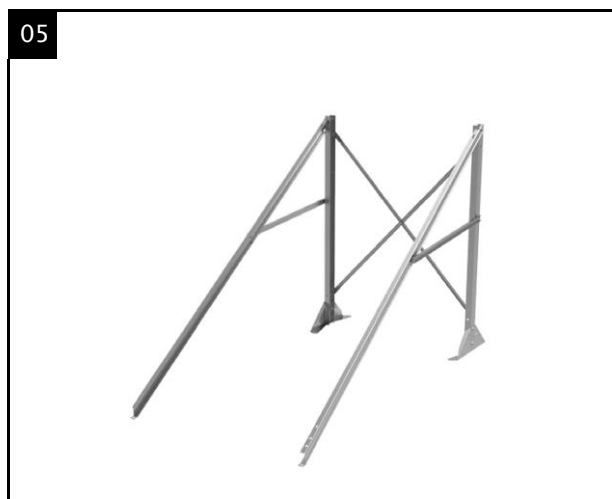
M8×16mm hexagonal × 2 // M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2



M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



M8×20mm hexagonal × 1 // M8 Écrou × 1 // Rondelle Ø10 × 1



M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4



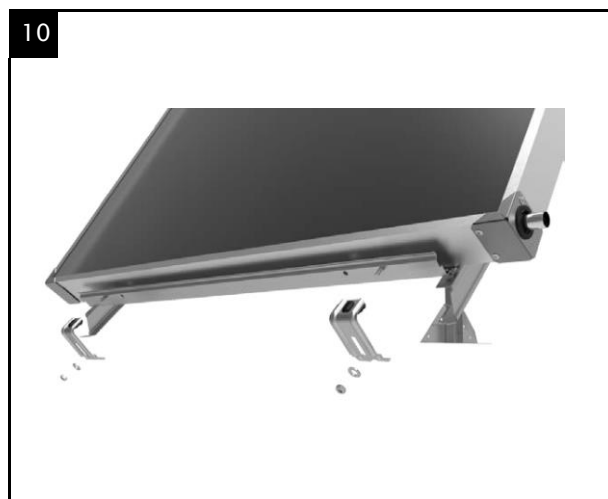
M8×16mm hexagonal × 2 // M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2  
Placer les rondelles du côté du trou de Ø supérieur à « 8 »



M8×16mm hexagonal × 2 // M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



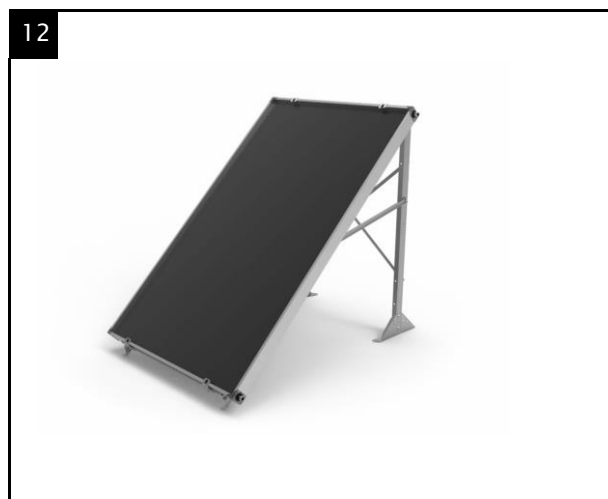
Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure



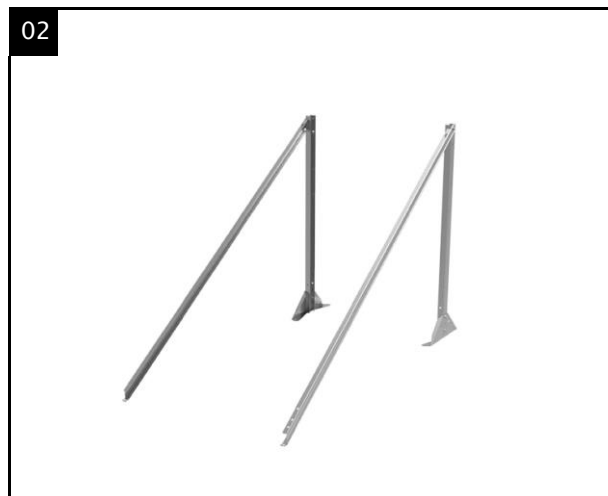
M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2  
Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



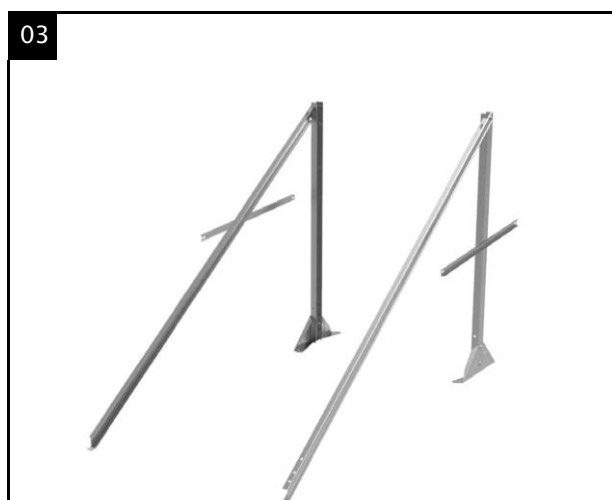
M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2  
Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



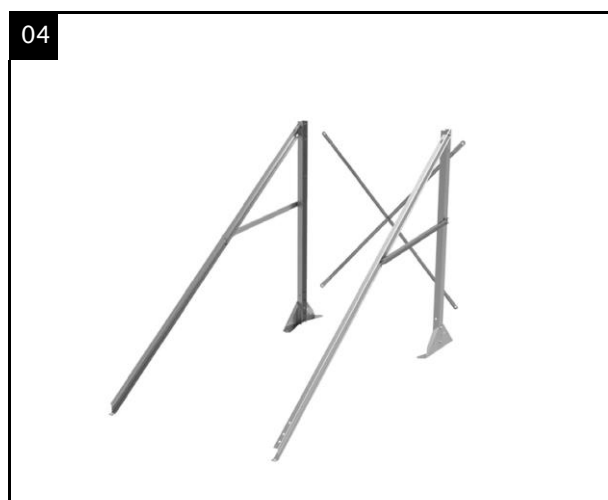
# POUR DEUX CAPTEURS INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE



M8×16mm hexagonal × 2 // M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2



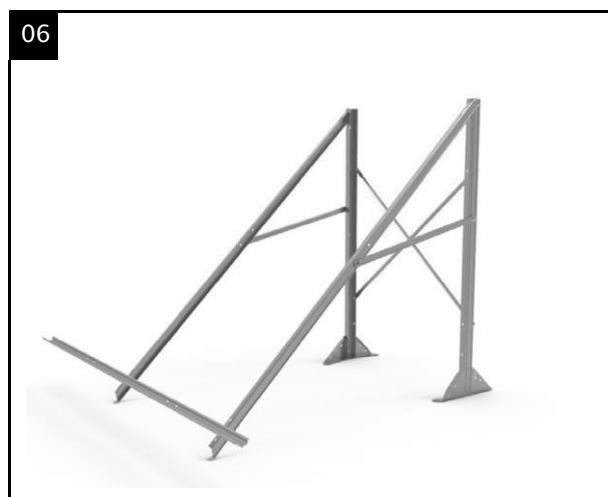
M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



M8×20mm hexagonal × 1 // M8 Écrou × 1 // Rondelle Ø10 × 1



M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4

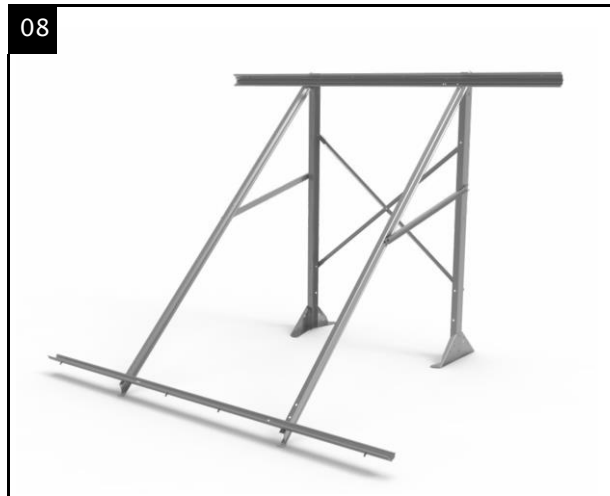


M8×16mm hexagonal × 2 // M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2  
Placer les rondelles du côté du trou de Ø supérieur à « 8 »



07

M8×16mm hexagonal × 2 // M8 Écrou × 2 // Rondelle Ø10 × 2  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



08



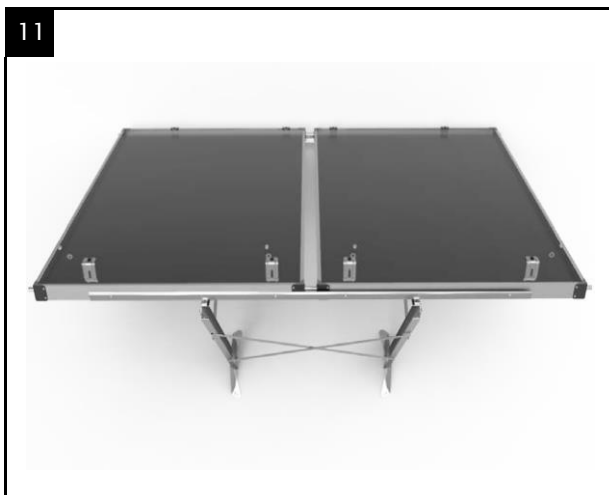
09

Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure



10

M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4  
Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong



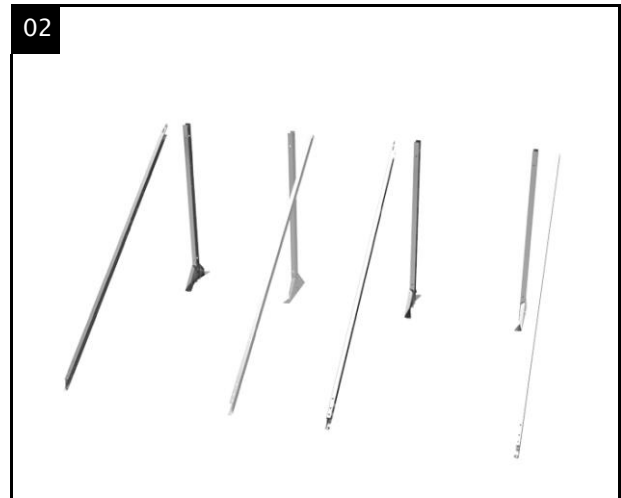
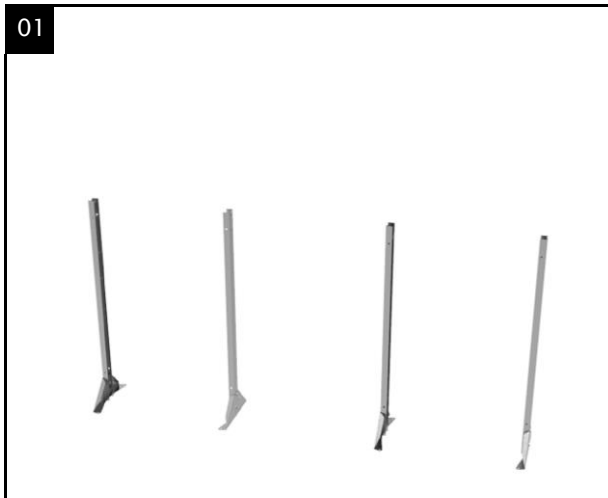
11

M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4  
Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

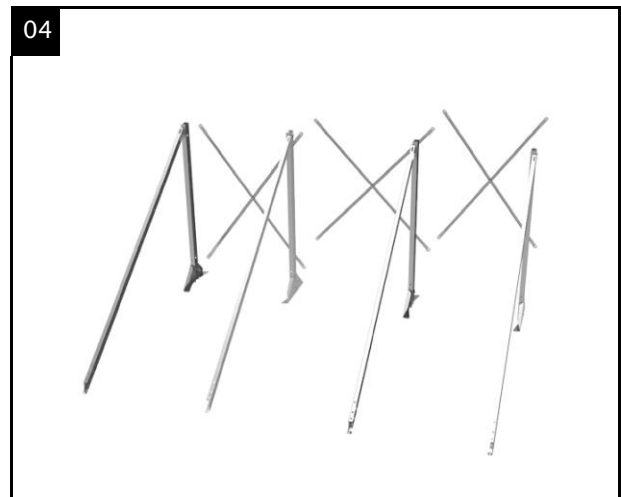
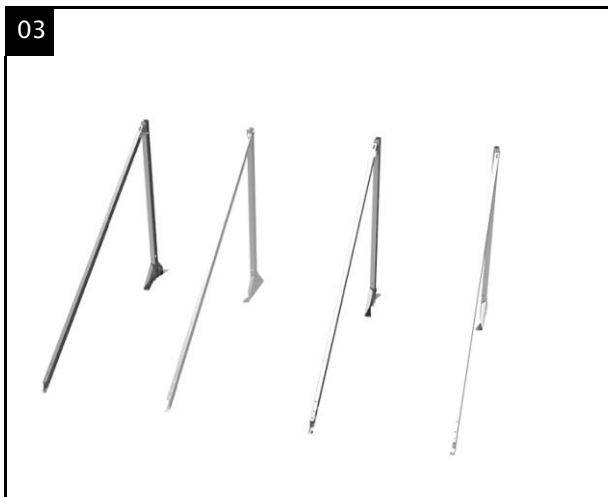


12

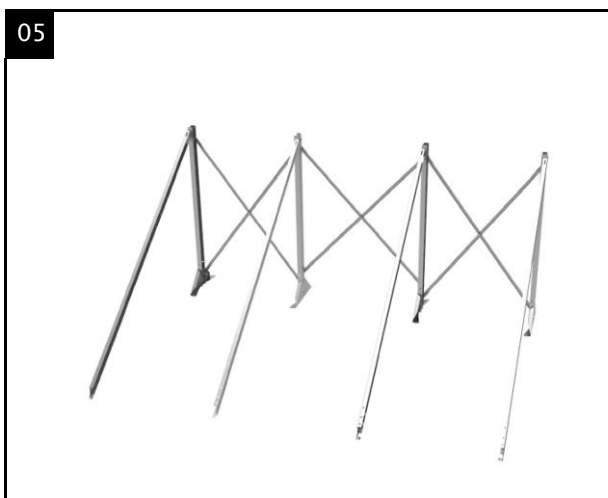
# POUR TROIS CAPTEURS INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE



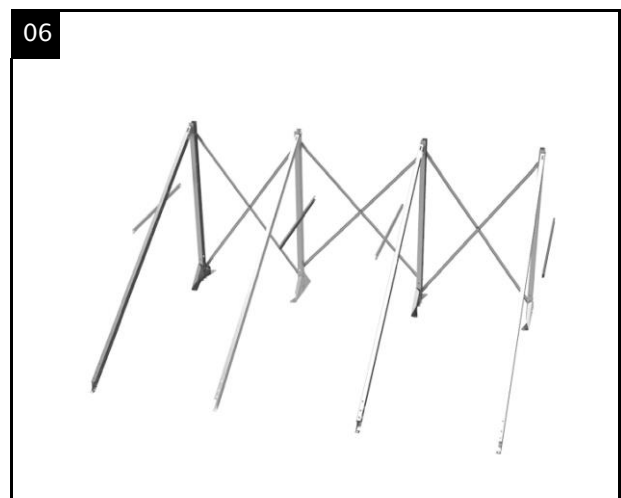
M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4



M8×20mm hexagonal × 3 // M8 Écrou × 3 // Rondelle Ø10 × 3



M8×16mm hexagonal × 12 // M8 Écrou × 12



M8×16mm hexagonal × 8 // M8 Écrou × 8 // Rondelle Ø10 × 8

Placer les rondelles du côté du trou oblong

Placer les rondelles du côté du trou de Ø supérieur à « 8 »



07



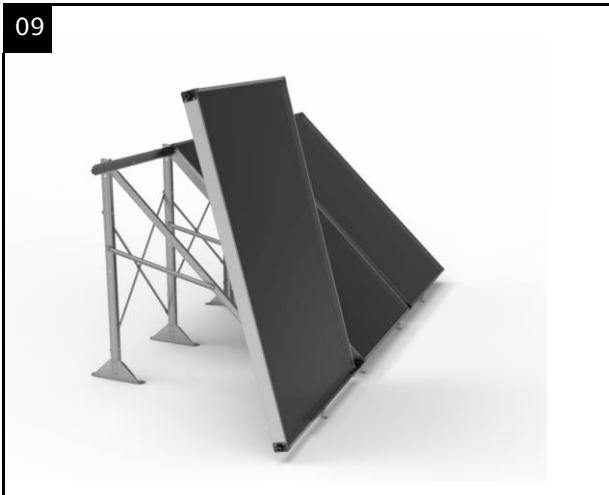
M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

08



M8×16mm hexagonal × 4 // M8 Écrou × 4 // Rondelle Ø10 × 4  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

09



Placer initialement le capteur sur la traverse inférieure

10



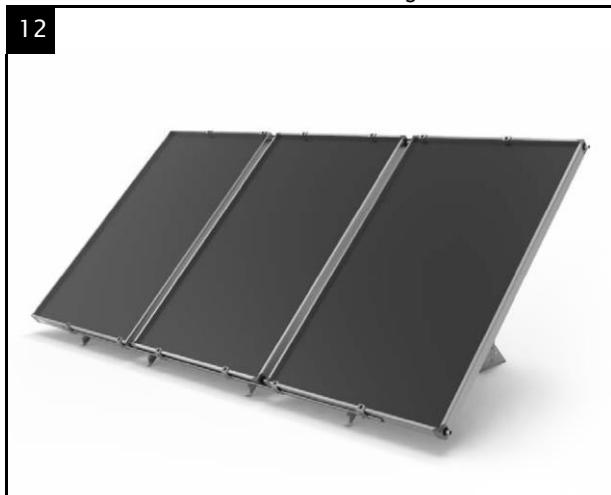
M8 Écrou × 6 // Rondelle Ø10 × 6  
Placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

11



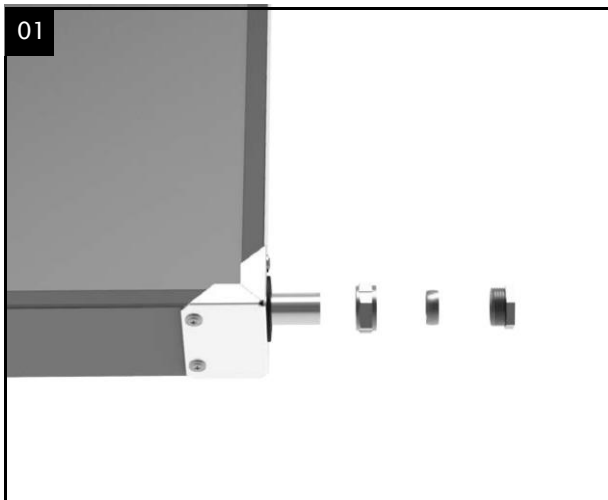
M8 Écrou × 6 // Rondelle Ø10 × 6  
Ajuster la traverse sur le capteur, serrer la traverse, placer et serrer les accessoires de serrage du capteur  
Placer les rondelles du côté du trou oblong

12

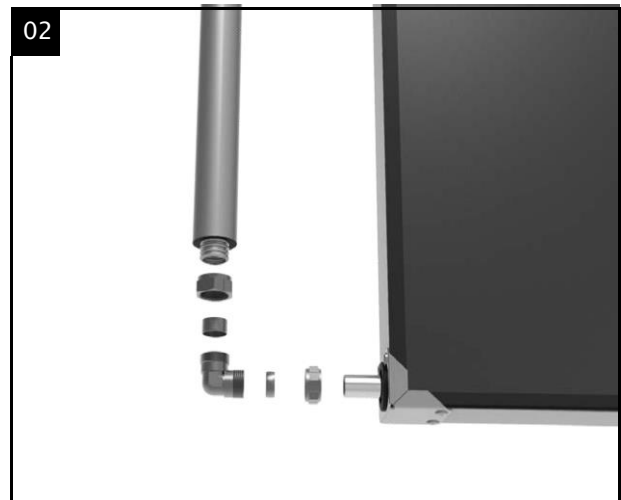


# RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES DES CAPTEURS

---



Mise en place d'un bouchon



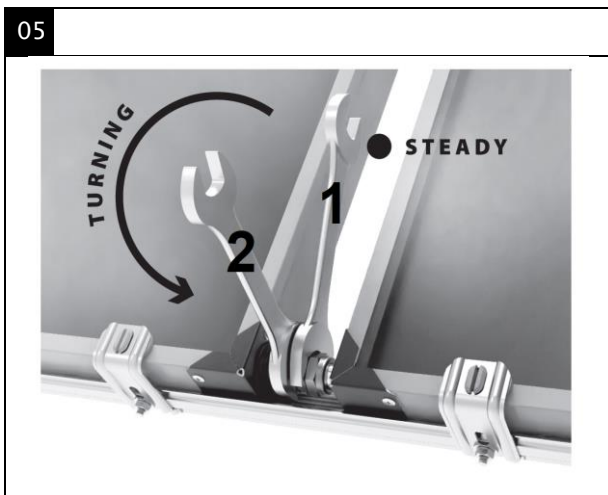
Raccordement du tuyau à l'entrée du capteur



Raccordement du tuyau à la sortie du capteur



Raccordement entre deux capteurs



Tenir la clé 1 immobile et serrer la clé 2



Thermador SAS  
80 rue du Ruisseau  
F-38297 Saint-Quentin Fallavier