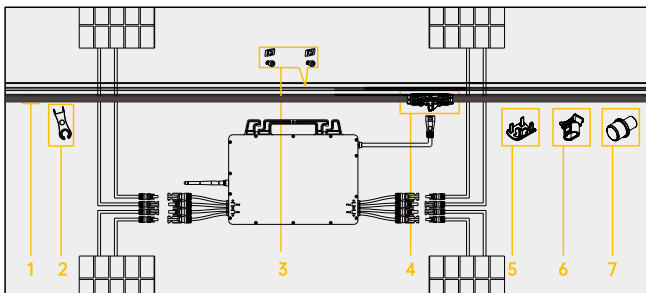




## 1. Vue d'ensemble du produit

1. Câble de bus AC (câble de calibre 12/10 AWG)
2. Outil de déconnexion Mc4
3. Vis M8 (préparées par l'installateur lui-même)
4. Connecteur de bus AC
5. Outil de déconnexion du port de bus AC
6. Capuchon de port de bus AC
7. Bouchon d'étanchéité du connecteur de bus AC

Dimensions : 342 x 237 x 48,5 mm

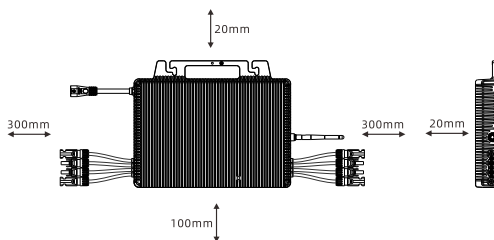
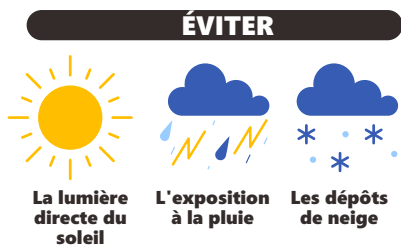


Remarque : aucun des accessoires ci-dessus n'est inclus dans le kit. Ils doivent être achetés séparément.

## 2. Installation

### 2.1 Exigences d'installation

1. Veuillez installer l'onduleur à des endroits où tout risque de contact inopiné peut être évité.
2. L'onduleur ne doit pas être installé à proximité d'objets inflammables ou explosifs.

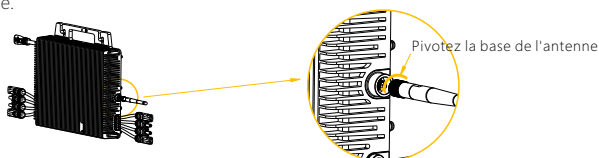


Remarque :

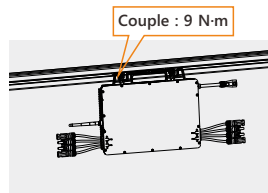
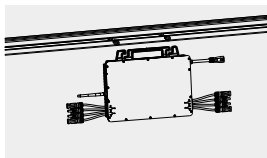
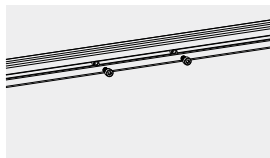
1. Placez l'onduleur et toutes les connexions DC sous le module photovoltaïque pour les protéger de la lumière directe du soleil, de l'exposition à la pluie, de l'accumulation de neige, des UV, etc.
2. Laissez suffisamment d'espace autour du boîtier de l'onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation thermique.

### 2.2 Montage

1. Marquez la position de chaque micro-onduleur sur le rail, selon la disposition des modules photovoltaïques.
2. Installez l'antenne.



3. Fixez la vis au rail.
4. Montez le micro-onduleur dans cette position et serrez les vis.



## 2.3 Installation du câble PE

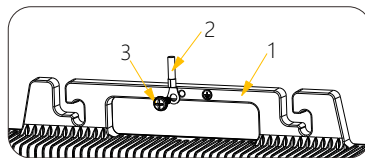
Une deuxième borne PE est présente au bas de l'onduleur. Assurez-vous que la borne PE est mise à la terre de manière fiable et que la résistance de mise à la terre est inférieure à 10 Ohm.

### ⚠ AVERTISSEMENT

Une connexion à la terre de la deuxième borne PE appropriée est obligatoire. NE PAS connecter correctement les deux PE annulera la garantie du produit dans son intégralité.

Objet	Description
1	Boîtier
2	Cosse M5 avec conducteur de protection
3	Vis à tête cylindrique cruciforme M5 x 13

Vissez-la fermement au boîtier (couple : 1,4 N·m).



## 2.4 Connexion AC

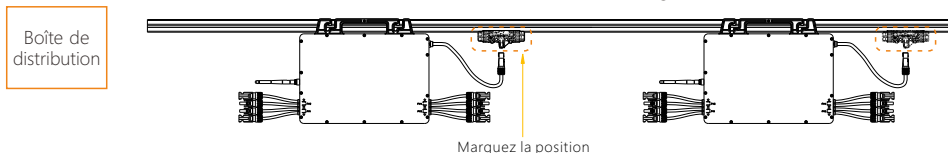
### ⚠ DANGER

#### Danger de mort dû à des tensions élevées dans l'onduleur

Avant de connecter des câbles et des composants électriques, veuillez vous assurer que le commutateur DC et le disjoncteur AC sont éteints et qu'ils ne peuvent pas être réactivés.

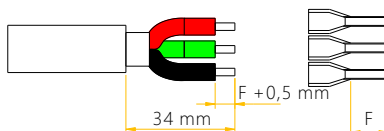
### 2.4.1 Préparation avant installation

1. Déterminez le nombre de micro-onduleurs installés sur chaque branche AC et marquez l'emplacement des micro-onduleurs et des connecteurs de bus AC.
2. Mesurez la distance entre le micro-onduleur et la boîte de distribution.
3. Mesurez la distance entre les câbles de micro-onduleurs avec des colliers de serrage.

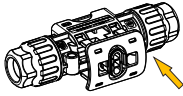


### 2.4.2 Dénudage des fils et rivetage des bornes

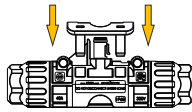
1. N'appliquez qu'aux fils de cuivre multibrins
2. Coupez le câble du bus AC à une longueur appropriée et dénudez le câble. Insérez le conducteur dans une virole appropriée selon la norme DIN 46228-4 et sertissez.



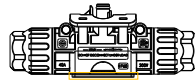
### 2.4.3 Retrait des connecteurs



Alignez la partie en porte-à-faux de l'outil de déverrouillage avec l'ouverture



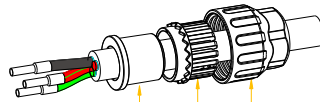
Appuyez sur l'outil de déverrouillage



Si le carénage dépasse, il est déverrouillé avec succès

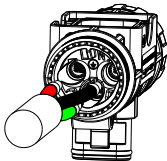
### 2.4.4 Installation du connecteur mâle de la carte

1. Placez les pièces sur le câble.



Corps de joint Griffe Écrou

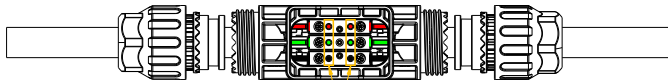
2. Reportez-vous à l'image ci-dessous pour serrer les fils. Couple de serrage  $0,8 \pm 0,1$  N·m



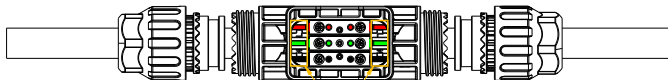
Vérifiez soigneusement la position de la ligne avant assemblage



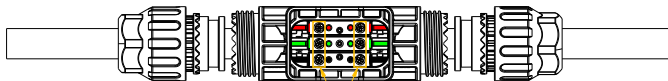
Les positions des lignes des deux côtés sont symétriques



Vérifiez que le câble est correctement installé en regardant par l'ouverture  
*(Exprimé en couleur pour faciliter la visualisation, il s'agit en fait d'une borne tubulaire de couleur blanc argenté)*

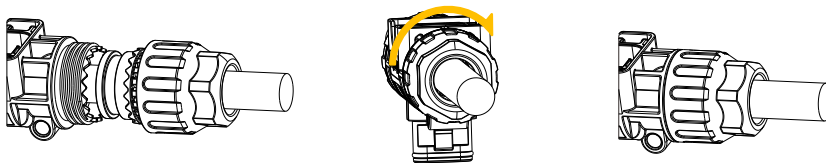


Reconfirmez la position de la ligne en regardant par l'ouverture  
*(Exprimé en couleur pour faciliter la visualisation, il s'agit en fait d'une borne tubulaire de couleur blanc argenté)*



Serrez les vis avec un tournevis (spécifications recommandées du tournevis : PH1)

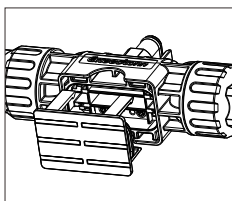
3. Insérez le joint et la griffe de serrage dans le corps, puis serrez l'écrou au couple de  $1,2 \pm 0,2$  N·m.



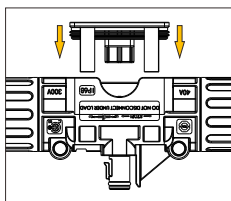
Tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre

Carénage

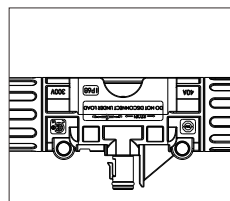
4. Poussez le carénage vers le haut pour le mettre en place



Le porte-à-faux du carénage est aligné avec l'ouverture



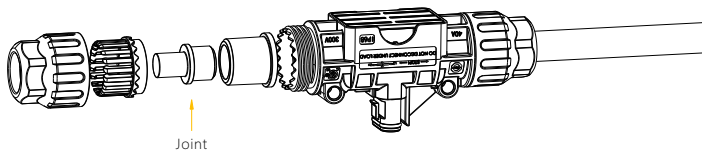
Poussée



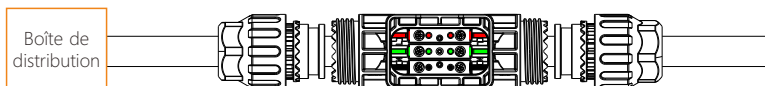
Carénage

#### 2.4.5 Installation du bouchon d'étanchéité du connecteur de bus AC

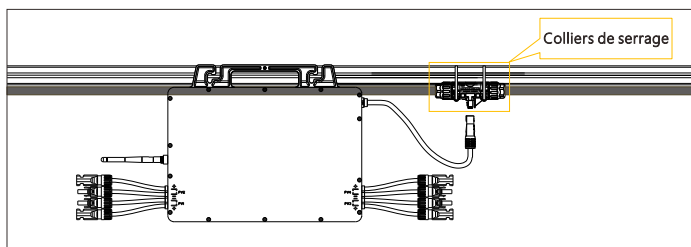
1. Insérez le joint et la griffe de serrage dans le corps, puis serrez l'écrou au couple de  $1,2 \pm 0,2$  N·m.



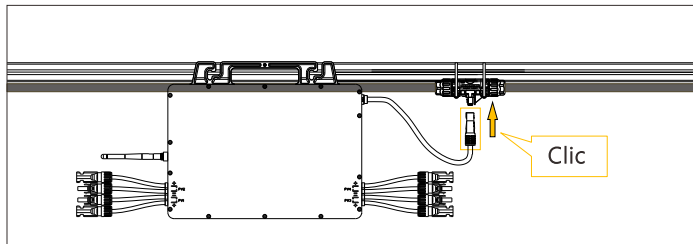
#### 2.4.6 Connexion à la boîte de distribution



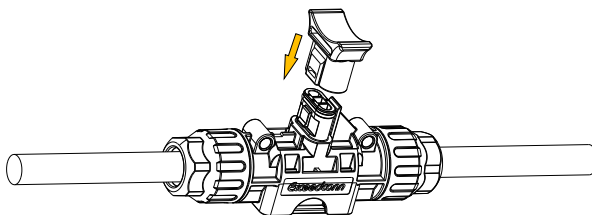
#### 2.4.7 Placez le connecteur du bus AC sur le rail et fixez-le avec des colliers de serrage



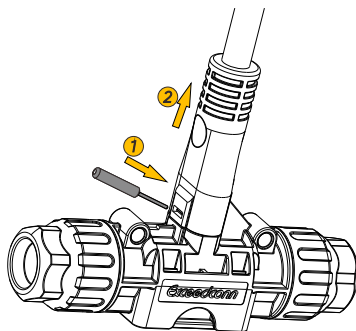
2.4.8 Insérez le sous-connecteur AC du micro-onduleur dans le connecteur du bus AC jusqu'à ce qu'il s'enclenche



2.4.9 Veuillez insérer le capuchon du port de bus AC dans n'importe quel port de bus AC libre pour empêcher l'entrée d'eau et de poussière

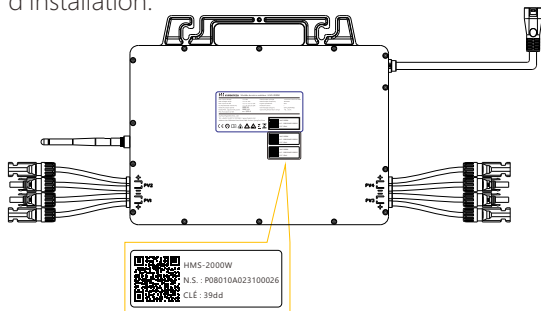


2.4.10 Utilisez un outil (un tournevis plat est recommandé) pour desserrer la boucle du connecteur du bus AC et le retirer



## 2.5 Plan d'installation

1. Décollez l'étiquette du numéro de série détachable de chaque micro-onduleur.
2. Collez l'étiquette du numéro de série sur l'emplacement prévu à cet effet sur le plan d'installation.

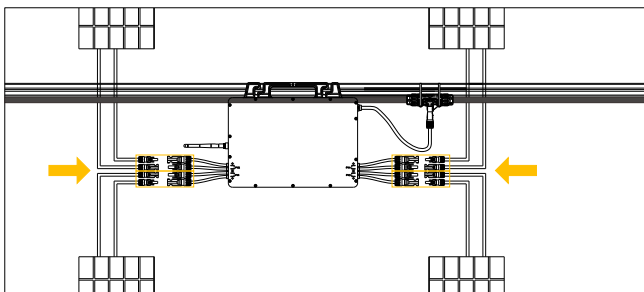


Plan d'installation du micro-onduleur

Module	N°1				N°2				N°3				N°4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																
B																
C																
D																

## 2.6 Connexion photovoltaïque

1. Fixez les modules photovoltaïques au-dessus du micro-onduleur.
2. Connectez les câbles DC des modules photovoltaïques à l'entrée DC du micro-onduleur.
3. La chaîne photovoltaïque de chaque MPPT doit être raccordée à la position appropriée et ne peut être mélangée.



## 3. Mise en service

Veillez procéder aux vérifications suivantes :

1. L'onduleur et le support de montage ont été correctement installés.
2. La surface extérieure métallique de l'onduleur est mise à la terre.
3. La résistance entre le groupe photovoltaïque et la terre est supérieure à 1 MΩ.
4. La tension du réseau au point de connexion de l'onduleur est comprise dans la plage autorisée.
5. Le disjoncteur AC est correctement positionné et câblé.

Démarrage

1. Enclenchez le disjoncteur AC du circuit de dérivation.
2. Enclenchez le disjoncteur AC principal de la maison. Votre système commencera à produire de l'énergie dans environ deux minutes

(Clignotement LED VERT → VERT ACTIVÉ).

VERT	● <b>ACTIVÉ</b> Onduleur SOUS TENSION et alimentation du réseau ou de la batterie de secours
	● <b>Clignotement</b> Onduleur SOUS TENSION. Réseau non alimenté
ROUGE	● <b>ACTIVÉ</b> L'onduleur est défectueux

## 4. Configuration du système de surveillance

### 4.1. Scan du code QR pour télécharger l'application d'installation HYPON.Cloud



Google Play



App Store



Apk Android

### 4.2. Connexion du micro-onduleur à HYPON.Cloud

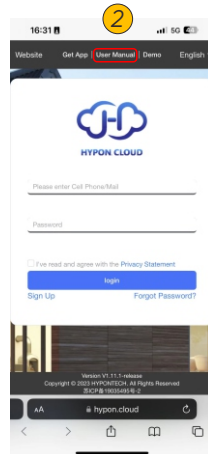
1. Connectez le micro-onduleur au réseau à l'aide de l'application HYPON.Cloud.

Veillez vous référer au **manuel d'utilisation** HYPON.Cloud afin de configurer le système de surveillance.

*Les informations relatives au produit sont sujettes à changement sans préavis. (Veillez télécharger les guides de référence sur <https://www.hypon.cloud>).*



1



Tél : +86 4006339 990 | site Web : [www.hypon.com](http://www.hypon.com) | e-mail : [info@hypon.com](mailto:info@hypon.com)

Contact de service : [service@hypon.com](mailto:service@hypon.com)

Adresse : No. 588 Wutaishan Road, SND, Suzhou, China

Pour de plus amples informations, veuillez télécharger le manuel d'utilisation et les autres documents techniques sur [www.hypon.com](http://www.hypon.com)