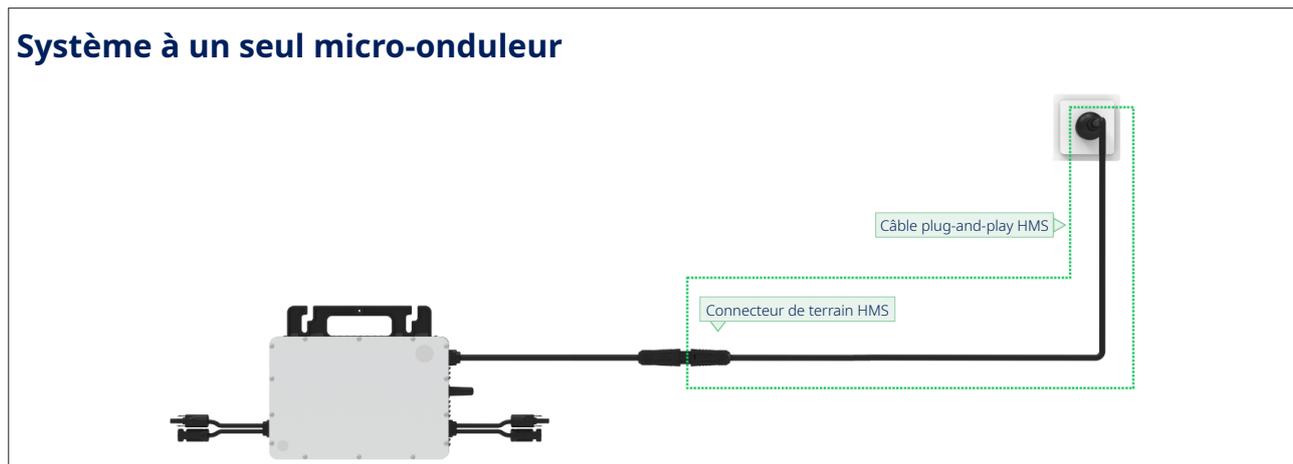


# Accessoires pour câbles HMS

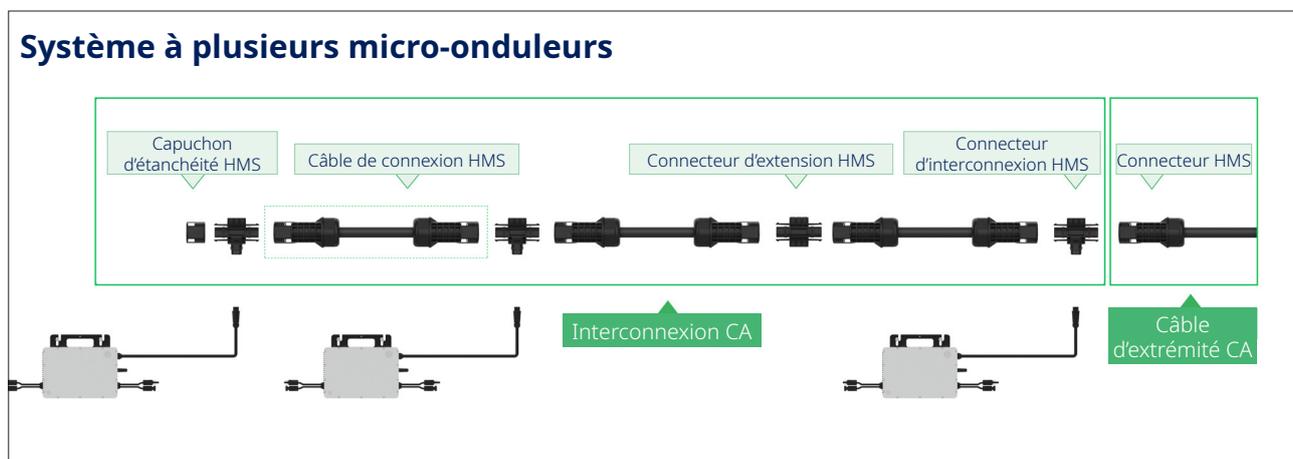
| SIMPLIFIEZ VOTRE INSTALLATION GRÂCE À UN SYSTÈME DE CÂBLAGE SIMPLE, FLEXIBLE ET FIABLE

Le système de câblage HMS est une solution de câblage révolutionnaire conçue pour les micro-onduleurs de la série HMS, qui peut être utilisée dans les systèmes photovoltaïques comportant un ou plusieurs micro-onduleurs. Sa conception plug-and-play rend leur installation plus facile, plus rapide et plus fiable. Le système de câblage HMS est également très modulable, les utilisateurs pouvant combiner des câbles de connexion HMS de tailles ou de longueurs différentes afin de réaliser la configuration de câblage souhaitée au moindre coût.

## Système à un seul micro-onduleur



## Système à plusieurs micro-onduleurs



### Économie de temps et d'argent

- La conception plug-and-play permet d'éviter les câblages et les sertissages complexes, réduisant ainsi le temps d'installation de 70 %.
- Supporte un courant maximal de 40 A, permettant de connecter plus de micro-onduleurs en série et de réduire les coûts du système.



### Compatibilité

- Parfaitement compatible avec les micro-onduleurs actuels de la série HMS



### Flexibilité

- Une grande flexibilité dans la conception des interconnexions CA pour répondre aux besoins spécifiques de votre système photovoltaïque.
- Compatible avec des câbles de connexion HMS de différentes tailles.



### Fiabilité

- La structure intérieure améliorée réduit la résistance de connexion.
- Le montage plug-and-play réduit le risque d'erreurs lors de l'installation sur le terrain.

# Systeme à un seul micro-onduleur

## Connecteur de terrain HMS

Les connecteurs de terrain HMS sont spécialement conçus pour les systèmes photovoltaïques ne comportant qu'un seul micro-onduleur. Ils assurent une connexion électrique rapide et simple entre le micro-onduleur et le réseau en servant de composant de raccordement.



## Câble plug-and-play HMS

Les câbles plug-and-play HMS sont spécialement conçus pour les systèmes photovoltaïques ne comportant qu'un seul micro-onduleur. Ils comprennent un connecteur de terrain HMS, un câble CA et une fiche. Le connecteur de terrain HMS est connecté au micro-onduleur et la fiche est connectée à la prise électrique domestique conformément aux réglementations locales.



## Spécifications techniques

### Caractéristiques du connecteur de terrain HMS

|  |  |
|--|--|
| Nombre de broches                      | 2P + PE  |
| Tension nominale                       | 300 V  |
| Courant nominal                        | 12 A (utiliser un câble de cuivre de section 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Spécifications du câble applicable     | 1/1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre de l'orifice du câble         | 2,6 mm   |
| Diamètre extérieur du câble applicable | 8 à 9,5 mm   |
| Type de connexion par câble            | Presse à vis   |
| Plage de températures ambiantes        | -40 °C à 85 °C   |
| Dimensions (L × l × H)                 | 135 × 38 × 25 mm   |
| Degré de protection                    | IP68   |
| Degré de résistance aux flammes        | UL94-V0  |
| Conformité                             | RoHS   |
| Norme applicable au produit            | PPP 59015A:2013  |

### Caractéristiques du câble plug-and-play HMS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Composants                           | Connecteur de terrain HMS + câble + fiche CA                          |
| Type de câble                        | PV07AC-F  |
| Section transversale des conducteurs | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Diamètre extérieur du câble          | 9,3 mm ±0,40  |
| Rayon de courbure minimal            | 5 cm  |
| Fiche CA standard                    | CEE 7/7   |
| Tension nominale                     | 250 V   |
| Courant nominal                      | 12 A  |
| Plage de températures ambiantes      | -40 °C à 85 °C  |
| Conformité                           | RoHS  |
| Norme applicable au produit          | PPP 59015A: 2013 (connecteur)/TÜV 2 PFG 1940 (câble)/VDE 0620 (fiche) |

## Options de commande

| Modèle                                 | Longueur de câble entre le connecteur et la fiche CA | Nombre par boîte | Dimensions de la boîte (mm) |
|--|--|------------------|-----------------------------|
| Connecteur de terrain HMS              | \  | 300              | 495 × 290 × 255             |
| Câble plug-and-play HMS - CEE 7/7- 3 m | 3 m (ou sur mesure)                                  | 25               | 495 × 290 × 255             |

# Système à plusieurs micro-onduleurs

## Câble de connexion HMS

Créez une interconnexion CA personnalisée en utilisant les connecteurs d'interconnexion HMS et les connecteurs d'extension HMS.



## Connecteur d'interconnexion HMS

Permet de connecter la sortie CA du micro-onduleur à une interconnexion CA, ainsi que de regrouper plusieurs câbles de connexion HMS pour créer une interconnexion CA.



## Connecteur HMS

Permet de transformer le câble CA en un câble d'extrémité CA, qui termine la connexion entre l'extrémité de l'interconnexion CA et le boîtier de distribution.



## Connecteur d'extension HMS

Permet de prolonger les câbles si la distance entre deux micro-onduleurs dépasse la longueur standard d'un câble de connexion HMS.



## Capuchon d'étanchéité HMS

Permet de couvrir le port de connexion inutilisé sur le connecteur d'interconnexion HMS, qui est généralement situé au début de l'interconnexion CA.



## Outil de déconnexion HMS

Un outil polyvalent qui permet de démonter les connecteurs, de serrer et de desserrer les écrous.



## Spécifications techniques

### Caractéristiques du système de connecteurs

|  |                   |
|--|-------------------|
| Nombre de broches                              | 2P + PE           |
| Tension nominale                               | 300 V             |
| Courant nominal                                | 40 A              |
| Section maximale admissible des conducteurs    | 6 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre extérieur maximal admissible du câble | 16,5 mm           |
| Plage de températures ambiantes                | -40 °C à 85 °C    |
| Degré de protection                            | IP68              |
| Degré de résistance aux flammes                | UL94-V0           |
| Conformité                                     | RoHS              |
| Norme applicable au produit                    | CEI 61984         |

### Caractéristiques du système de câblage

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Type de câble              | H07RN-F   |
| Tension nominale           | 450 V   |
| Section de conducteur      | 2,5 mm <sup>2</sup> /4 mm <sup>2</sup> /6 mm <sup>2</sup> |
| Indice d'exposition aux UV | Conformément à 2PFG 1940                                  |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Indice d'inflammabilité         | Conformément à CEI 60332-1-2 |
| Plage de températures ambiantes | -40 °C à 90 °C               |
| Conformité                      | RoHS                         |
| Norme applicable au produit     | EN50525-2-21                 |

### Options de commande pour les connecteurs

| Modèle de connecteur            | Nombre par boîte | Dimensions de la boîte (mm) |
|---------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Capuchon d'étanchéité HMS       | TBD              | 495 × 290 × 255             |
| Connecteur d'interconnexion HMS | TBD              | 495 × 290 × 255             |
| Connecteur d'extension HMS      | TBD              | 495 × 290 × 255             |
| Outil de déconnexion HMS        | TBD              | 495 × 290 × 255             |
| Connecteur HMS                  | TBD              | 495 × 290 × 255             |

| Modèle de câble de connexion       | Section transversale des conducteurs | Courant nominal à 55 °C <sup>1</sup> | Longueur de câble entre les connecteurs <sup>2</sup> | Rayon de courbure minimal | Nombre par boîte | Dimensions de la boîte |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------------|
| Câble de connexion HMS - ENH25-110 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>              | 24 A                                 | 1,1 m  | 6 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH25-200 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>              | 24 A                                 | 2 m  | 6 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH25-230 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>              | 24 A                                 | 2,3 m  | 6 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH25-460 | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>              | 24 A                                 | 4,6 m  | 6 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH40-110 | 3 x 4 mm <sup>2</sup>                | 32 A                                 | 1,1 m  | 7 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH40-200 | 3 x 4 mm <sup>2</sup>                | 32 A                                 | 2 m  | 7 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH40-230 | 3 x 4 mm <sup>2</sup>                | 32 A                                 | 2,3 m  | 7 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH40-460 | 3 x 4 mm <sup>2</sup>                | 32 A                                 | 4,6 m  | 7 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH60-110 | 3 x 6 mm <sup>2</sup>                | 40 A                                 | 1,1 m  | 8 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH60-200 | 3 x 6 mm <sup>2</sup>                | 40 A                                 | 2 m  | 8 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH60-230 | 3 x 6 mm <sup>2</sup>                | 40 A                                 | 2,3 m  | 8 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |
| Câble de connexion HMS - ENH60-460 | 3 x 6 mm <sup>2</sup>                | 40 A                                 | 4,6 m  | 8 cm                      | TBD              | 495 × 290 × 255 mm     |

1) Courant nominal à 55 °C : La valeur indiquée est typique d'une température de 55 °C et varie en fonction de la température. Pour calculer l'intensité réelle du courant admissible du câble à d'autres températures, consultez la note technique « Guide de calcul de l'intensité pour le système de câblage HMS de Hoymiles ». Veuillez respecter les normes locales lors de la conception et de l'installation des câbles.

2) La longueur du câble peut être adaptée. Veuillez contacter le service commercial de Hoymiles pour plus de détails.

