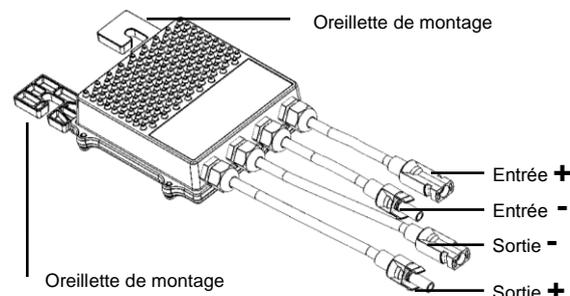


Guide d'installation rapide SolarEdge – Français

REMARQUE: Assurez-vous d'avoir lu et compris les instructions détaillées du *Guide d'installation SolarEdge* avant toute installation. À défaut, vous risquez d'être blessé ou de perdre la vie, et d'endommager ou de détruire le matériel. Ce Guide d'installation rapide ne doit être utilisé qu'après avoir lu le *Guide d'installation de SolarEdge*.

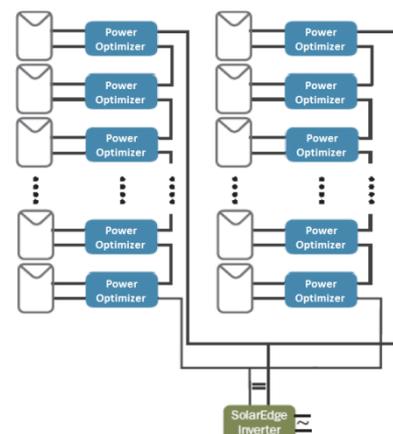
Étape 1 : connexion des optimiseurs aux panneaux

- 1 Installer les optimiseurs près des modules photovoltaïques, à l'ombre, et sur la structure ou la plate-forme à laquelle est fixé le module, en utilisant tous les trous de fixation. Évitez de les monter à un endroit où ils seront exposés au soleil direct. Assurez-vous que chaque optimiseur est placé à portée des câbles de chaque panneau.
- 2 Vérifiez la polarité et reliez les panneaux aux entrées de l'optimiseur.



Étape 2 : connexion des optimiseurs à une chaîne

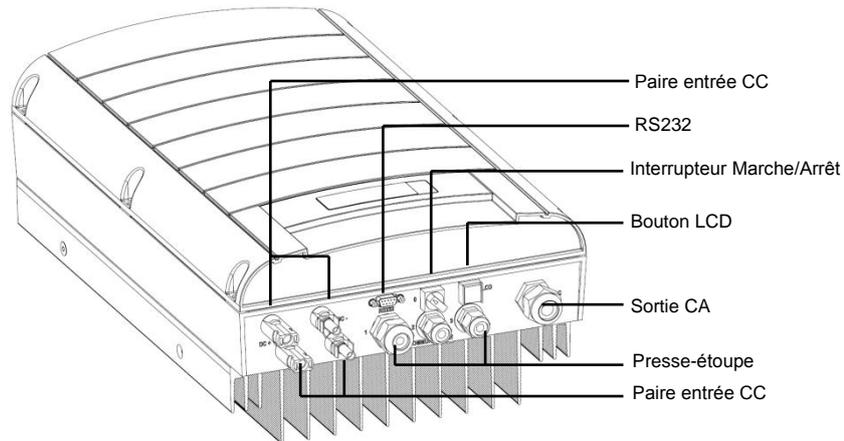
- 1 Assurez-vous que l'interrupteur ON/OFF de l'onduleur est sur OFF pendant l'installation.
- 2 Reliez en série les sorties des optimiseurs.
 - La longueur minimale d'une chaîne est de :
 - 8 optimiseurs pour un onduleur monophasé
 - 16 optimiseurs pour un onduleur triphasé
 - Longueur maximale de chaîne :
 - Onduleur monophasé : 25 optimiseurs pour un maximum de 5,25 kW
 - Onduleur triphasé : 50 optimiseurs pour un maximum de 11,25 kW
 - Consultez le Site Designer SolarEdge pour vérification.
 - Les chaînes PEUVENT **NE PAS** avoir la même longueur.



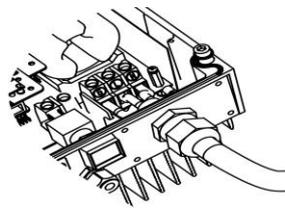
- 3 **Vérifiez que les branchements sont corrects.** Avant que l'onduleur soit en marche, chaque optimiseur produit *une tension de sécurité de 1V*. Il convient de la vérifier pour chaque chaîne, avec un voltmètre. La tension d'une chaîne est égale au nombre de panneaux multiplié par 1 V, avec un écart éventuel de 0,1 V par panneau. Remarque : si l'installation comporte plusieurs chaînes reliées en parallèle, il faut vérifier la tension séparément pour chaque chaîne.
- 4 Pour bénéficier de la carte physique de l'installation sur le portail de surveillance SolarEdge, vous devez enregistrer l'emplacement de chaque optimiseur en numérisant son étiquette de code à barres avec l'application Site Mapper pour iPhone, ou en décollant l'étiquette et en la collant sur le formulaire d'enregistrement et en envoyant celui-ci au site web de SolarEdge sur la page d'enregistrement <http://monitoring.solaredge.com/>.

Étape 3 : installation de l'onduleur et connexion de la chaîne à l'onduleur

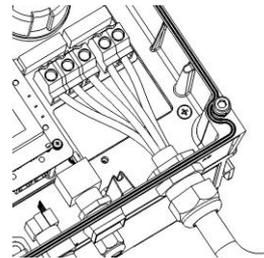
- 1** Avant d'installer l'onduleur, vérifiez que son interrupteur ON/OFF est sur OFF et que le disjoncteur du circuit CA est ouvert (sur OFF).
- 2** Installez le support de montage sur le mur, la partie en U vers le haut. Montez l'onduleur sur son support. Fixez-le à l'aide des deux vis fournies.
- 3** Laissez assez de place autour de l'onduleur pour sa ventilation. 20 cm au-dessus et en dessous, et 10 cm de chaque côté.
- 4** Dévissez les six vis qui maintiennent le couvercle de l'onduleur et ouvrez-le.
- 5** Reliez le câble CA au bornier CA situé dans le coin en bas à droite de l'onduleur.



- Onduleur monophasé : le bornier CA comporte trois bornes. Pour des réseaux standards de distribution en Europe (220/230 VCA, 50 Hz) l'onduleur doit être relié phase-neutre. De gauche à droite, les bornes sont : Fil de terre (PE), neutre et phase 1.
- Onduleur triphasé : le bornier CA comporte cinq bornes. Pour des réseaux standards de distribution en Europe (380/400 VCA, 50 Hz) l'onduleur doit être relié phase à phase. De gauche à droite, les bornes sont : phase 1, phase 2, phase 3, neutre, et fil de terre (PE).



Connexions CA – Onduleur monophasé



Connexions CA – Onduleur triphasé

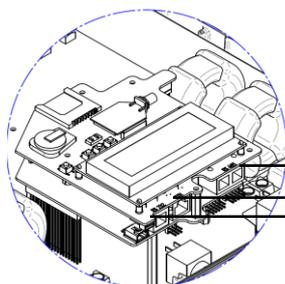
- 6** Reliez les câbles CC aux connecteurs CC en bas de l'onduleur. Vérifiez la polarité avant le branchement !
- 7** Si nécessaire, reliez le câble Ethernet et les liaisons RS485 à un connecteur à l'intérieur de l'onduleur. La carte de communication de l'onduleur dispose soit de connecteurs RJ45/RJ11 soit d'un bornier.



Brochage Ethernet

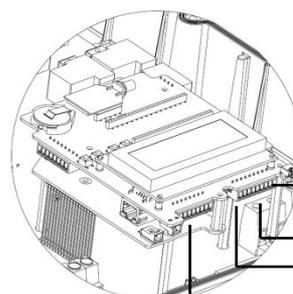


Brochage RS485



Carte de communication, connecteurs – RJ45/RJ11

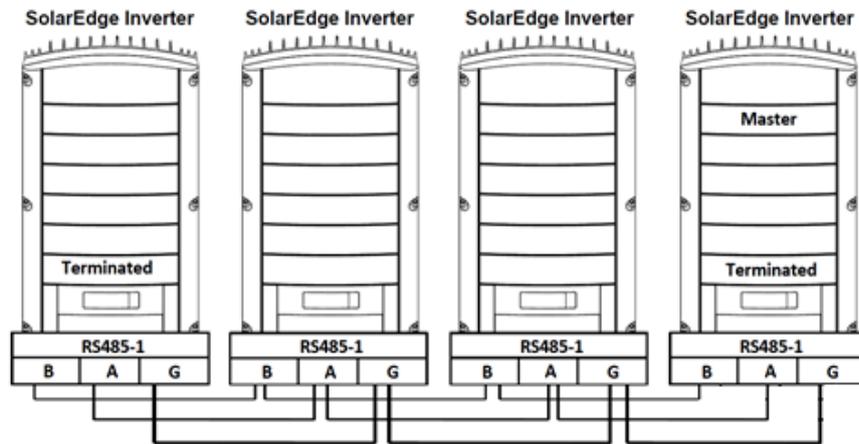
RS485 (RJ11)
Ethernet
RS232



Carte de communication, borniers

RS232
RS485-2 (inutilisé)
RS485-1 (B, A G de gauche à droite)
Ethernet (8)

- L'option RS485 sert à créer un bus d'onduleurs, comme indiqué ci-dessous:



- Pour configurer les options Ethernet et RS485 consultez l'étape 5.

Étape 4 : mise en service et activation de l'installation

Les onduleurs SolarEdge sont utilisables n'importe où dans le monde et doivent être configurés en fonction du pays d'installation. Si l'onduleur n'a jamais été configuré, il peut afficher une erreur de tension ou de fréquence au premier allumage. Une configuration incorrecte ne risque pas d'endommager l'onduleur, mais il ne fonctionnera pas normalement. La configuration de l'onduleur doit être vérifiée pour chaque installation lorsqu'elle a lieu.

- 1 Fermez le disjoncteur du circuit CA (position ON)



AVERTISSEMENT !

Présence de hautes tensions CA dans l'onduleur, faites attention.

- 2 Vérifiez (et corrigez si nécessaire) le code du pays, la langue de l'affichage et la configuration de la communication, à l'aide de l'écran LCD et des boutons utilisateur de l'onduleur. Pour entrer dans les menus, appuyez sur ENTER pendant cinq secondes, puis entrez le mot de passe **12312312**.

- 3 Vérifiez que l'écran LCD affiche ce qui suit :

- **Vca** : la tension du réseau électrique.
- **Vcc[V]** : la tension totale de la chaîne (1 V pour chaque optimiseur correctement relié en série).
- **Pca** : la production de puissance CA. 0W à ce niveau.
- **P-OK** : indique les optimiseurs correctement reliés.
- **S-OK** : indique l'état de la liaison avec le serveur de surveillance SolarEdge.

V a c [v]	V D c [v]	P a c [w]
2 3 0 . 7	1 4 . 1	0 . 0
P _ O K :	0 0 0 / 0 0 0	< S _ O K >
		O F F

- 4 Refermez le couvercle de l'onduleur.



AVERTISSEMENT !

Avant de passer à l'étape suivante, assurez-vous que le couvercle de l'onduleur est refermé !

À la fin de l'étape suivante, une haute tension CC peut être établie dans l'onduleur !

5 Mettez l'interrupteur ON/OFF sur OFF, puis coupez les optimiseurs à l'onduleur en appuyant sur le bouton LCD pendant environ **10 secondes**. Le message suivant est affiché à l'écran LCD :

```
pr . apparier . Lâcher  
pour aller menu . . .  
  
R e s t a n t :      3   s e c
```

6 Maintenez le bouton encore 5 secondes. L'écran suivant est affiché :

```
Pairage  
Tourn . interrup . à OFF
```

7 Mettez l'onduleur en service en basculant l'interrupteur ON/OFF sur ON. Si vous ne basculez pas l'interrupteur sur ON dans les cinq secondes, reprenez à l'étape de couplage ci-dessus. L'écran suivant est affiché, indiquant que l'onduleur effectue l'appariement et s'affecte les optimiseurs.

```
Pairage  
R e s t a n t [ s e c ] : 1 0 4
```

8 Lorsque la mise en service réussit, l'écran suivant est affiché :

```
Pairage  
Pairage effectué
```

9 Une fois le processus d'appariement terminé, le système commence à générer du courant. Vérifiez sur l'écran LCD que le nombre affiché après **P_OK** correspond au nombre d'optimiseurs installés. Il peut s'écouler jusqu'à 15 minutes avant que tous les optimiseurs ne signalent qu'ils sont fonctionnels.



DONNÉES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ :

Lorsque l'interrupteur ON/OFF de l'onduleur est sur ON, présence de HAUTE TENSION CC.

Après avoir basculé sur OFF l'interrupteur, attendez que le LCD affiche une tension CC sûre avant d'ouvrir le couvercle ou de débrancher les chaînes.

Étape 5 : configuration des communications

Vérifiez que l'interrupteur ON/OFF de l'onduleur est sur OFF puis retirer le couvercle.

Configuration RS485, après avoir connecté le câble :

- 1** Entrer dans les menus de l'onduleur comme décrit plus haut, et sélectionnez le menu **Communication/Bus**.
- 2** Sélectionnez l'option **RS485 Maître** ou **RS485 Esclave**, selon l'onduleur qui est configuré.
- 3** Entrez dans le menu **Communication** :
 - Pour un onduleur esclave, entrez dans le menu **Serveur** et choisissez l'option **RS485**.
 - Pour l'onduleur maître, entrez dans le menu **Conf RS485**, sélectionnez l'option **Déf. Maître**, retournez dans le menu **Conf RS485** et sélectionnez l'option **Défect. SLV**.

Configuration Ethernet, après avoir connecté le câble :

- 1** Entrer dans les menus de l'onduleur comme décrit plus haut, et sélectionnez le menu **Communication/Serveur**.
- 2** Sélectionnez l'option **LAN**.

Consultez le *Guide d'installation SolarEdge* pour obtenir des instructions détaillées.