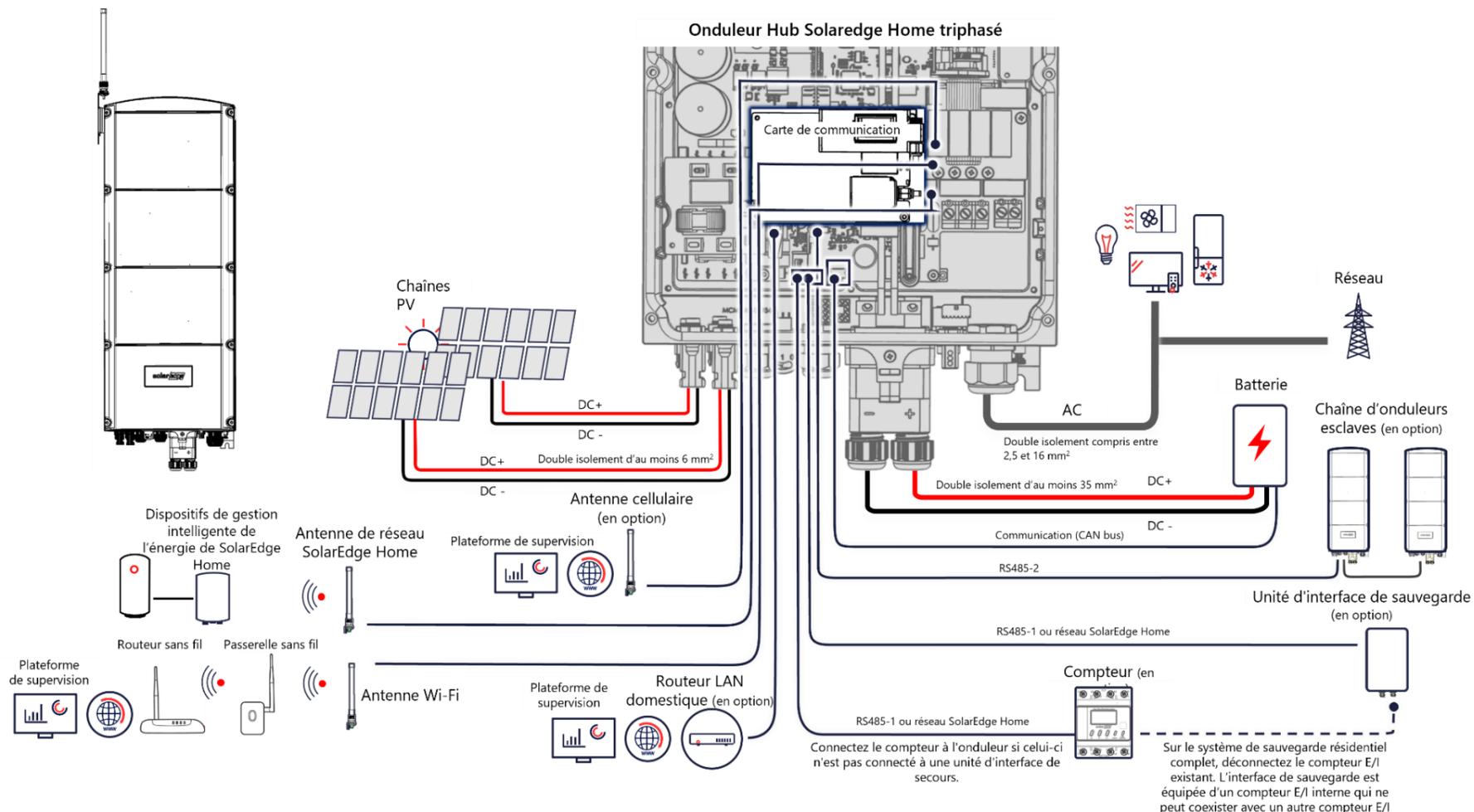




Schéma de branchement

La figure suivante présente un schéma de connexion de l'onduleur.



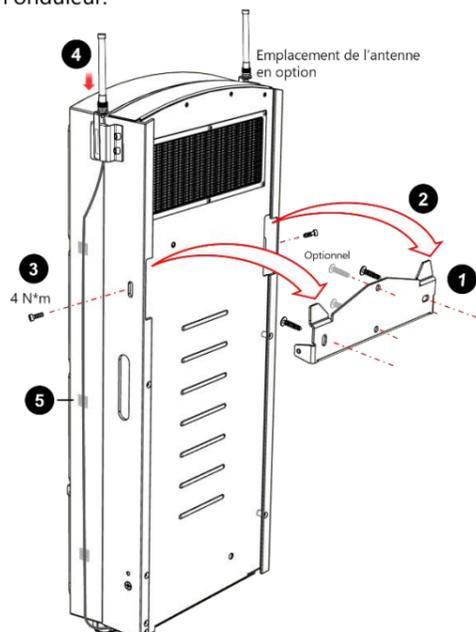
Avant d'installer l'onduleur

- ⚠ AVERTISSEMENT !** Une fois l'arrivée AC ou DC débranchée, patientez 5 minutes avant d'ouvrir le capot de l'onduleur afin que les condensateurs internes aient le temps de se décharger totalement.
- ⚠ AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout danger, lisez les INSTRUCTIONS DE MANIPULATION ET DE SÉCURITÉ fournies avec ce produit, ou consultez : https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_handling_and_safety_instructions.pdf
- Lire la fiche technique fournie avec ce produit, ou se référer à : <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-solaredge-home-hub-inverter-three-phase-backup-datasheet-eng-row.pdf>

Considérations relatives au montage

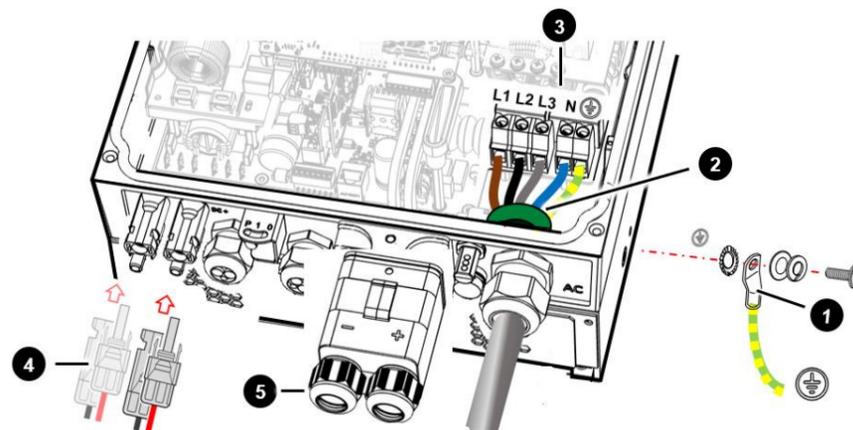
- Poids de l'onduleur : 37 Kg. Utilisez le support fourni pour le montage.
- Dégagement autour de l'onduleur : garder 20 cm en haut et en bas, 10 cm sur les côtés et un mètre à l'avant.
- Serrez les vis latérales (3) à un couple de 4 N*m.
- Serrez les vis du support d'antenne (5) avec un couple de 2,2 N*m.
- Pour câbler l'onduleur, retirez les vis du capot avant. Lors de la pose du capot, serrez les vis avec un couple de 4 N*m.

La figure suivante montre comment monter l'onduleur.



Câblage AC et DC de l'onduleur

Tenez compte des réglementations locales pour le câblage et la méthode de raccordement électrique. La figure suivante montre le câblage AC et DC de l'onduleur.

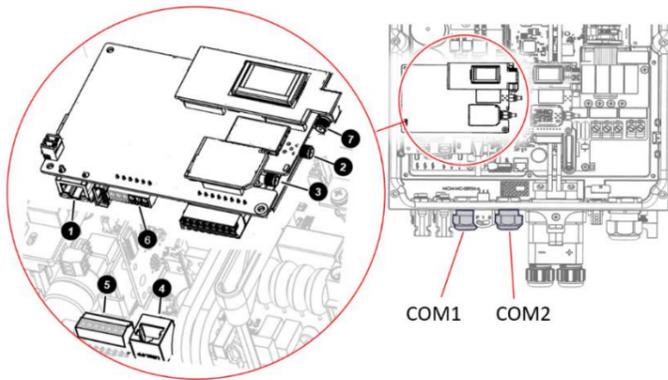


- ⚠ Fil de masse du boîtier :** utilisez un fil d'au moins 6 mm² de section. **ATTENTION !** Connectez d'abord un câble de masse au boîtier.
- Passez le câble AC à travers l'anneau de ferrite, fourni avec l'onduleur.
- Bornes AC :** utilisez un câble à cinq fils avec une section de 2,5-6 mm². Le diamètre du câble est de 15-21 mm. Utilisez des embouts sur les fils si besoin. Commencez par connecter le fil de terre. Serrez les vis de la borne à 1,5 N*m. Serrez le presse-étoupe AC avec un couple de 2,8-3,3 N*m.
- Chaîne PV :** connecteurs MC4.
- ⚠ ATTENTION !** NE PAS utiliser de disjoncteur présentant un courant nominal supérieur au courant nominal maximal. Voir <https://www.solaredge.com/sites/default/files/determining-the-circuit-breaker-size-for-three-phase-inverters.pdf>
- ⚠ ATTENTION !** La mise à la terre d'un conducteur du côté DC n'est pas autorisée.
- Entrée batterie DC (48V) :** utilisez le kit de câble SolarEdge ou assemblez le câble à l'aide du kit de connecteur SolarEdge ou les cosses de câble fournies. Utilisez des câbles DC avec une section de 35 mm² et un diamètre extérieur de 11-16,5 mm. Utilisez des câbles à codage couleur (rouge/noir) pour éviter tout risque d'inversion des pôles.

⚠ ATTENTION ! Resserrez les écrous des câbles DC en appliquant un couple de 8 N*m (voir la section relative au branchement de la batterie du présent document).

Connecter la Communication

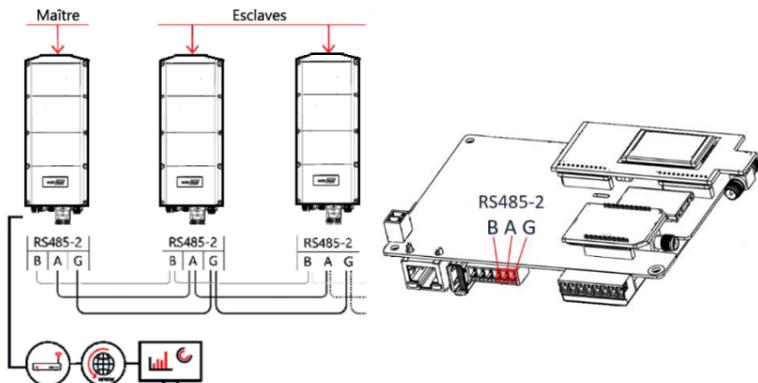
Pour ajouter un module de communication enfichable en option : branchez le module sur la carte de communication et acheminez le câble d'antenne via les presse-étoupes COM1 ou COM2. Serrez les presse-étoupes avec un couple de 3,5 N*m. La figure suivante montre les connecteurs de communication.



1. Connecteur Ethernet : Utilisez un câble CAT5e/6 avec des fils à paires torsadées et un connecteur RJ45.
2. Connecteur d'antenne Wi-Fi : autre mode de communication possible entre l'onduleur SolarEdge et la plateforme de supervision. Pour de plus amples informations, consultez la passerelle sans fil : <https://www.solaredge.com/aus/products/communication/wireless-gateway#/>
3. Connecteur d'antenne du réseau SolarEdge Home (fourni avec une antenne préinstallée).
4. Connecteur CAN Bus pour communication avec la batterie : utilisez le câble de communication du kit de câble SolarEdge ou un câble Ethernet droit à paires torsadées CAT5e/6 avec un connecteur RJ45.
5. Prise à sept broches de l'interface de sauvegarde : utilisez cinq fils du câble à paires torsadées blindé CAT6 (0,2-1 mm²). Si vous n'utilisez pas d'interface de sauvegarde, vous pouvez utiliser ce connecteur pour brancher un compteur.
6. Connecteur RS485-2 pour la communication maître-esclave : utilisez 3 fils du câble à paires torsadées blindé CAT 5e/6 (0,2-1 mm²).
7. Connecteur d'antenne cellulaire enfichable (Connecteur facultatif se connectant au système de supervision).
8. Utilisez ce connecteur pour brancher un système d'arrêt à distance ou RRCR. Voir la note d'application <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/power-reduction-control-application-note.pdf>

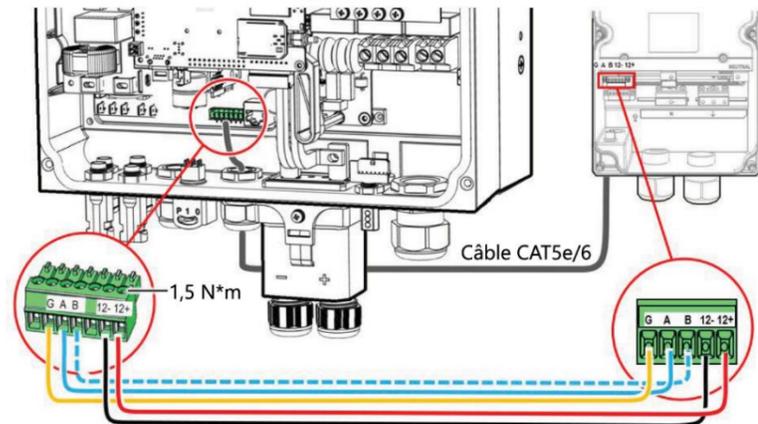
Onduleurs en chaîne

Connectez les bornes RS485-2, BAG de la carte de communication de l'onduleur Leader aux bornes BAG de la carte de communication des suiveurs. La figure suivante montre comment connecter une chaîne d'onduleurs au système de supervision.



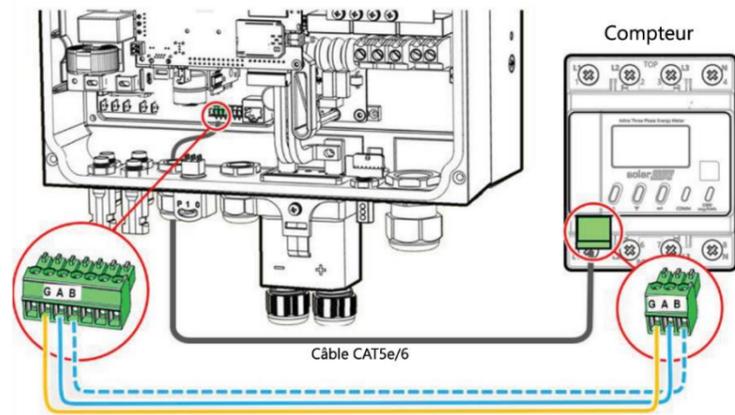
Connexion de l'interface de sauvegarde

Connectez l'interface de sauvegarde de la façon suivante :



Branchement du compteur

Si l'interface de sauvegarde n'est pas connectée, utilisez le réseau Home pour connecter un compteur. Vous pouvez aussi connecter un compteur en suivant les indications de la figure ci-dessous.



Mise en service et fonctionnement

Placez l'interrupteur ON/OFF/P en position P pendant moins de 2 secondes, puis relâchez-le. Exécutez l'application SolarEdge SetApp sur votre appareil mobile et suivez les instructions à l'écran.

La figure suivante montre l'interrupteur On/Off/P.



Pour configurer la communication avec la plateforme de supervision : Dans le menu de mise en service, sélectionnez Communication de supervision > Sélection automatique. SetApp détectera automatiquement votre méthode de connexion. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le paramétrage et établir la communication avec la plateforme de supervision.

Indicateurs LED : Vert : production d'énergie, Vert clignotant : Connexion au réseau ok, Bleu : communication ok, Rouge : défaut. Pour plus d'indications, se référer à : <https://www.solaredge.com/leds>

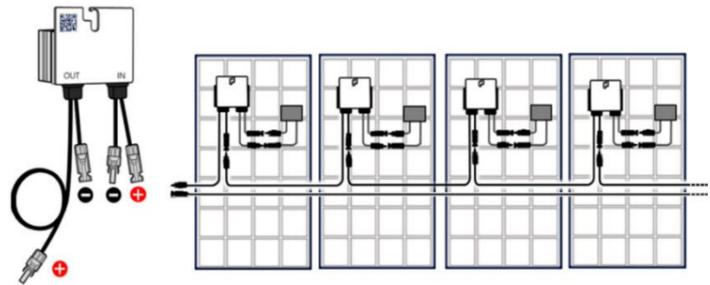


La figure suivante montre les indicateurs LED.

Pour connaître l'état à distance, les indications de défaut et les performances du système, consultez la rubrique Supervision à distance à l'adresse suivante : <https://monitoring.solaredge.com>

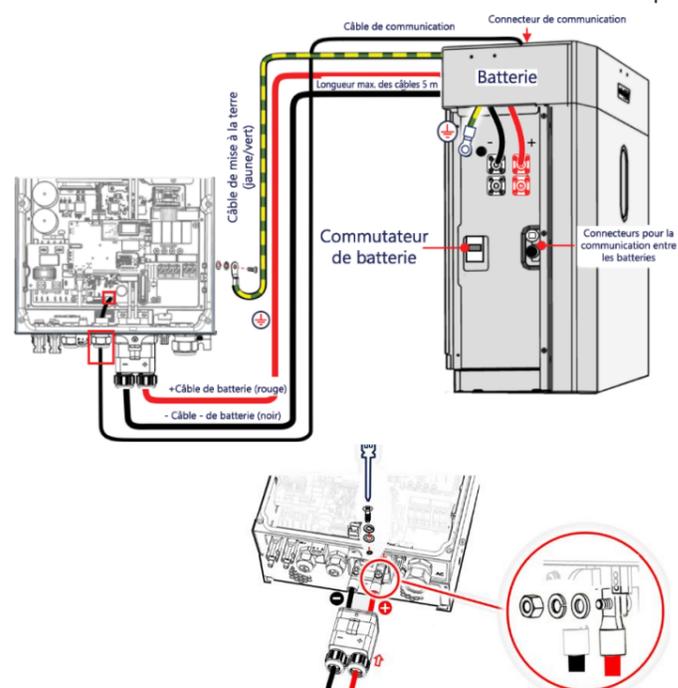
Connexion de String PV

REMARQUE : Utiliser des modules PV avec une classification IEC 61730 Classe A. La figure suivante montre la connexion des optimiseurs de puissance dans un string PV.



Connexion de la batterie

⚠ ATTENTION ! Avant d'effectuer toute connexion à l'onduleur, assurez-vous que l'interrupteur DC de la batterie est sur OFF. Les figures suivantes montrent comment connecter une batterie 48V SolarEdge Home à l'onduleur. **IMPORTANT :** Lors de la connexion des câbles DC, respectez l'ordre correct de la rondelle et de la rondelle élastique, comme indiqué sur la figure ci-dessous. Fixez l'écrou de fixation des cosses de câble avec un couple de 8 N*m. Serrez la vis de fixation du couvercle des câbles avec un couple de 2,2 N*m.



Informations générales

Ce produit ne nécessite pas de maintenance.