

Solar-Log | Procédure | Firmware 6.x

Solar-Log Base : comment raccorder un onduleur en RS485 ?

Fiche pratique · mise à jour : novembre 2026

RÉSUMÉ EXPRESS

Problème ciblé : raccorder un onduleur au Solar-Log en RS485.
Équipement : Solar-Log Base 15, Base 15V2, Base 100 ou Base 2000 sous Firmware 6.x.
Intervention : câblage sur site, avec mise hors tension préalable.

Prérequis

- le manuel de l'onduleur (terminaison, protocole, vitesse de transmission)
- le manuel Solar-Log « composants de connexion » FW 6.x
- un câble de bus adapté, impédance de ligne de 120 ohms

Procédure étape par étape

Étape 1 : mettre hors tension

Mettez l'onduleur et le Solar-Log hors tension avant tout raccordement.

Étape 2 : identifier l'interface RS485

Le Solar-Log dispose de plusieurs interfaces RS485 (A/B et C/D). Selon le manuel :

- **RS485-A/B :** Data+ broche 6, Data- broche 9, 24 V (ou 12 V) broche 7, GND broche 8
- **RS485-C/D :** Data+ broche 1, Data- broche 4

Étape 3 : respecter les règles du bus

- tous les appareils d'un même bus utilisent le **même protocole** et la **même vitesse de transmission**
- un bus ne doit pas accueillir **deux fabricants différents**

Étape 4 : régler la terminaison

Les réflexions de signal perturbent la communication : placez une résistance terminale au début et à la fin de la ligne. Tous les dispositifs de la base Solar-Log sont terminés d'usine : la base ne doit donc se trouver qu'au **début ou à la fin du bus**. De nombreux onduleurs ont leur propre terminaison (interrupteur ou cavalier) : consultez leur manuel.

Étape 5 : câbler selon le fabricant

Le câblage précis dépend de la marque de l'onduleur. Chaque fabricant a sa section dans le manuel Solar-Log « composants de connexion ».

> **Point d'attention :** n'utilisez que les interfaces RS485/422 du Solar-Log pour raccorder l'onduleur. La douille RJ45 du Solar-Log ne doit pas être reliée à l'onduleur.

Questions fréquentes

Où placer la terminaison du bus ?
Au début et à la fin de la ligne. Le Solar-Log étant terminé d'usine, placez-le à une extrémité du bus.

Peut-on mélanger deux marques d'onduleurs sur un même bus ?
Non : un bus ne doit pas accueillir deux fabricants différents.

Où trouver le câblage de mon onduleur ?
Dans la section de son fabricant, dans le manuel Solar-Log « composants de connexion » FW 6.x.

Source : manuel Solar-Log « composants de connexion » V 6.x.

Un doute sur le raccordement de votre onduleur ?
Notre équipe vous aide à choisir le bon câblage pour votre installation.

Sundays Data System · 23 Avenue de Strasbourg, 68350 Brunstatt-Didenheim · 03 89 45 61 92 · sundays-data.com