

Quick Start Guide

Solar-Log 50



Introduction

This installation manual is intended for use by solar energy technicians and professional electricians, as well as Solar-Log 50 users. It should be noted that the installation and commissioning of the individual components is only to be performed by properly trained specialists.

The Solar-Log™ must only be used by persons who have fully read and understood this manual before installing, operating and/or servicing the device.

Package Contents and Installation

Check the package contents before proceeding to assembly and installation. Report any damage or missing parts to the forwarding agent and dealer immediately. The device is produced according to protection class IP20 and is intended only for installation in interior areas that are dry and dust-free.

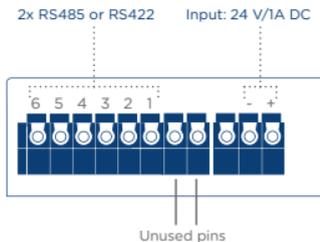
The device can be mounted to the wall or on a top-hat rail. Power can come from a 12 - 24V DIN rail power supply or a 12 - 24V power supply with an adapter.

Note

Please note: A power supply is not included in the package contents.

Connections

Top



2 x RS485 or 1 x RS422

Use the provided terminal blocks when connecting inverters or accessories to the RS485 or RS422 interface.

Pin Assignment	RS485-A	RS485-B	RS422
1	Data +	-	T/RX+
2	12V	-	12V
3	Ground / GND	-	Ground / GND
4	Data -	-	T/RX-
5	-	Data +	R/RX+
6	-	Data -	R/RX-

Note

If inverters that use the RS422 connection are connected to this interface (e.g. Fronius, AEG, Riello), then it is not possible to connect accessories such as sensors or meters to this bus.

Technical Data

Nominal voltage	12 - 24V ± 5 % bzw. 12 - 24VDC + 5 %
Cable cross-section	Solid conductor: 0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 16 AWG Fine-stranded conductor: 0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 16 AWG With ferrules: 0.14 - 1 mm ² (ferrules – to be used for fine-stranded conductor)
Strip length	8.5 ... 9.5 mm / 0.33 ... 0.37 inch, with ferrules ≥ 6mm / 0,24 inch
Power consumption	< 0.5W
Dimensions (WxHxD)	53,6x89,7x38,5 mm

Solar-Log™ Installation and Configuration

- Connect the components to the Solar-Log™ (see Components Connection Manual).
- Connect the the Solar-Log™ to the power supply and network (router).
- Start your PC's web browser and enter 169.254.wx.yz* in the address bar and press the ENTER key to access the WEB menu (last 4 digits of the serial number).
- Follow the setup instructions from the configuration wizard.

Note

* Here wx.yz stands for the last 4 digits from serial number of the Solar-Log™. The serial number is located by the QR code on the Solar-Log™.

Perform the following steps to purchase a license

- Go to the license portal at <https://shop.solar-log.com>.
- Log on with your Enerest account.
- After you have to enter the serial number of the Solar-Log™, a list of compatible licenses is displayed.
- You can only select one license from the list. After the selection

- has been made, the web-shop payment options appear.
- After the payment confirmation, the license is valid.

Automatic import

- Go to the Configuration | System | Licenses WEB menu of the Solar-Log™.
- Click on Synchronize.
- Now the Solar-Log™ connects to the license server and downloads all of the active licenses.

Manual import

- Download the license file from the License portal.
- Go to the Configuration | System | Licenses WEB menu of the Solar-Log™.
- Click on the plus symbol and select the license file.
- After importing the license, it is activated immediately and „Installed“ is displayed.

For detailed instructions, the Solar-Log 50 Manual can be downloaded from the Info Center in the login section, to the right of the configuration (in header) or by scanning the QR code on the device.

Notes

The Solar-Log™ is set to DHCP by default. To establish communication, the PC/laptop or router also needs to have DHCP activated. We recommend using the Solar-Log™ power supply (Art.N.: 256226). Please note: GND 24V

Important note
Solar-Log 50 may only be operated with 12V DC in conjunction with SDS Piggy Back (Art.: 220020).

Kurzanleitung Solar-Log 50



Einleitung

Diese Kurzanleitung richtet sich an Solarteure und Elektrofachkräfte, sowie an Benutzer des Solar-Log 50. Es sei darauf hingewiesen, dass die Installation und Inbetriebnahme der einzelnen Komponenten nur von den dafür ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden darf. Die ausführenden Personen (Installation, Bedienung und Wartung) müssen die Anleitung vollständig gelesen und vollständig verstanden haben.

Lieferung und Montage

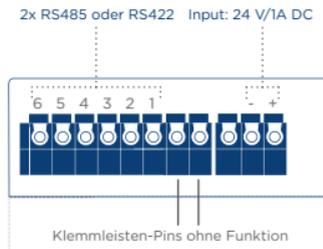
Prüfen Sie vor der Montage und der Installation den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Reklamieren Sie eventuelle Beschädigungen umgehend beim Spediteur und beim Händler. Das Gerät ist nach Schutzklasse IP20 gefertigt und ausschließlich für die Montage im trockenen, staubfreien Innenbereich geeignet. Die Montage selbst kann sowohl über Wandmontage als auch über Hutschiene erfolgen. Der Anschluß der Stromversorgung erfolgt entweder über 12 - 24V-Hutschienennetzteil oder 12 - 24V-Netzteil mit Adapter.

Hinweis

Bitte beachten Sie: Für die Montage erforderliches Zubehör sowie das Netzteil ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Anschlüsse

Oberseite



2 x RS485 oder 1 x RS422

Für den Anschluss von Wechselrichtern und/oder Zubehör an der RS485 oder RS422-Schnittstelle, nutzen Sie die Klemmleiste.

Pin Belegung	RS485-A	RS485-B	RS422
1	Data +	-	T/RX+
2	12V	-	12V
3	Masse / GND	-	Masse / GND
4	Data -	-	T/RX-
5	-	Data +	R/RX+
6	-	Data -	R/RX-

Hinweis

Sind an dieser Schnittstelle Wechselrichter angeschlossen, welche die RS422 Schnittstelle verwenden (z.B. Fronius, AEG, Riello), kann kein Zubehör (bspw. Zähler, Sensoren usw.) in diesem Bus eingebunden werden.

Technische Daten

Nennspannung	12 - 24V – + 5% bzw. 12 - 24VDC +- 5%
Leiterquerschnitt	Eindrähtige Leiter: 0,2 bis 1,5 mm ² Feindrähtige Leiter: 0,2 bis 1,5 mm ² (Mit Aderendhülsen: 0,14 bis 1,0 mm ² (Aderendhülsen sollten bei feindrähtigen Leitern verwendet werden.)
Abisolierlänge	8,5 - 9,5 mm, mit Aderendhülsen \geq 6mm
Eigenverbrauch	< 0.5W
Abmessung (BxHxT)	53,6x89,7x38,5 mm

Solar-Log™ Vorbereitung und Konfiguration

- Komponenten mit Solar-Log™ verkabeln (siehe Komponentenanschluß Handbuch).
- Solar-Log™ mit Netzteil und Netzwerk (Router) verbinden.
- WEB-Oberfläche über den WEB-Browser aufrufen, dazu in die Adresszeile: 169.254.wx.yz* eingeben und die ENTER-Taste drücken (letzte 4 Stellen der Seriennummer).
- Folgen Sie den Anweisungen des Konfigurationsassistenten.

Hinweis

*Die Buchstabenfolge wx.yz steht für die letzten 4 Ziffern der Seriennummer des Solar-Log™. Die Seriennummer ist, unterhalb des QR-Codes, auf dem Solar-Log™ zu finden.

Eine Lizenz erwerben

- Aufrufen des Lizenz-Portals: <https://license.solar-log.com>
- Melden Sie sich mit Ihrem bestehenden Enerest Account an.
- Nach der Eingabe Ihrer Solar-Log™ Seriennummer werden Ihnen die kompatiblen Lizenzen zur Auswahl angezeigt.
- Sie können nun eine Lizenz auswählen. Nach der Auswahl werden Sie in unseren Webshop zur Bezahlung weitergeleitet.
- Nach der vollständigen Bezahlung wird die Lizenz gültig.

Automatisches Einspielen

- Aufrufen des WEB-Menü des Solar-Log™ unter Konfiguration | System | Lizenzen.
- Synchronisieren klicken.
- Jetzt verbindet sich der Solar-Log™ mit dem Lizenzserver und ruft alle aktive Lizenzen ab.

Manuelles Einspielen

- Lizenzdatei im Lizenzportal herunterladen.
- Aufrufen des WEB-Menü des Solar-Log™ unter Konfiguration | System | Lizenzen.
- Plus anklicken und die Lizenzdatei auswählen.
- Nach dem Einspielen der Lizenz ist diese sofort aktiviert. Und wird im Bereich „Installiert“ angezeigt.

Für detaillierte Beschreibungen kann das Solar-Log 50 Handbuch, entweder über das Infocenter im Login-Bereich, rechts neben der Konfiguration (in der Kopfleiste) oder über den QR-Code am Gerät (per QR-Code Scanner) aufgerufen und heruntergeladen werden.

Hinweise

Der Solar-Log™ steht standardmäßig auf DHCP. Um eine Kommunikation herstellen zu können, ist es erforderlich, dass der PC/Laptop sowie der Router ebenfalls auf DHCP gestellt ist.

Wir empfehlen die Nutzung des Solar-Log™ Netzteil (Art.N.: 256226). Bitte beachten Sie: GND 12V

