


Quick Installation Guide

Solar-Log Base



Introduction

 This quick installation guide is intended for use by solar energy technicians and professional electricians, as well as Solar-Log Base. 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.


Mounting

The Solar-Log Base 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. The device is powered by an external 24 V DC power supply.

We recommend using a Solar-Log™ power supply:

Top-hat rail power supply (article number: 256227) or plug-in power supply (article number: 256226)


Note

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


Solar-Log™ Preparation and Configuration

- Connect the components to the Solar-Log™ (refer to the Component Connection Manual).
- Connect the the Solar-Log™ to the power supply and network (router).
- Start your PC's web browser and enter <http://solar-log-wxyz> in the address bar and press the ENTER key to access the WEB menu (wxyz stands for the last 4 digits from serial number).
- Follow the instructions from the configuration wizard.

Note

 *Here wxyz 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™.

Note

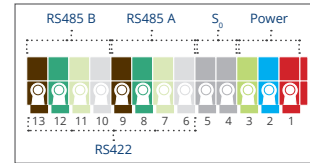
 The Solar-Log™ is set to DHCP by default. To establish communication, the PC/laptop or router also needs to have DHCP activated.

Installation Mode and Licenses

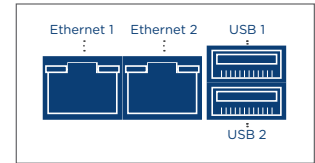
When additional functions are activated during the installation, the device automatically generates an installation license for this function that is valid for 30 days. The full license has to be purchased in the web shop and is automatically synchronized with the license server.

Connections

Top



Bottom




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	Power	S ₀ in	RS485	RS422
1	Vin (24 VDC)	-	-	-
2	GND	-	-	-
3	FE	-	-	-
4	-	S ₀ IN +	-	-
5	-	S ₀ IN -	-	-
6	-	-	Data +	T/RX+
7	-	-	24 V	24 V
8	-	-	Ground / GND	Ground / GND
9	-	-	Data -	T/RX-
10	-	-	Data +	R/TX+
11	-	-	24 V	-
12	-	-	Ground / GND	-
13	-	-	Data -	R/TX-

Note when using the RS422 interface

 If inverters are connected to this RS422 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	24V = +, - 5% or 24VDC +- 5%
Maximum cable cross-section	0.14 to 1.0 mm ² with ferrules. (Ferrules should be used with Litz wiring) 0.2 to 1.5 mm ² with Litz wiring 0.2 to 1.5 mm ² with solid wiring
Power consumption	< 0.5W
Dimensions (WxHxD) in mm	53,6 x 89,7 x 38,5

Kurzanleitung

Solar-Log Base



Einleitung

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


Montage

Der Solar-Log Base ist nach Schutzklasse IP20 gefertigt und ausschließlich für die Montage im trockenen, staubfreien Innenbereich geeignet. Die Montage selbst kann sowohl über Wandmontage als auch auf einer Hutschiene erfolgen. Die Stromversorgung erfolgt über ein 24V-Netzteil.

Wir empfehlen die Nutzung der Solar-Log™ Netzteile:

Hutschienen-Netzteil (Artikel-Nr.: 256227) oder Steckernetzteil (Artikel-Nr.: 256226)


Hinweis

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

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 SN).
- 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.

Hinweise

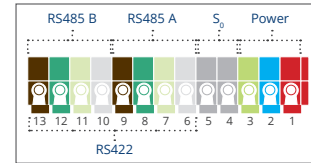
 Der Solar-Log™ steht standardmäßig auf DHCP. Um eine Kommunikation herstellen zu können, ist es erforderlich, dass der PC/Laptop sowie der Router ebenfalls auf DHCP gestellt ist.

Installationsmodus und Lizenzen

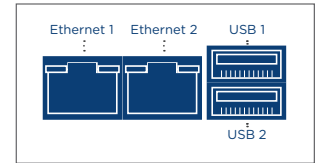
Werden während der Installation des Solar-Log™ kostenpflichtige Funktionen aktiviert, erzeugt das Gerät automatische eine Installationslizenz (Gültigkeitsdauer: 30 Tage) für diese Funktion. Die endgültige Lizenz muss dann in unserem Webshop erworben werden und wird per Lizenzserver automatisch synchronisiert.

Anschlüsse

Oberseite



Unterseite




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	Power	S ₀ in	RS485	RS422
1	Vin (24 VDC)	-	-	-
2	GND	-	-	-
3	FE	-	-	-
4	-	S ₀ IN +	-	-
5	-	S ₀ IN -	-	-
6	-	-	Data +	T/RX+
7	-	-	24 V	24 V
8	-	-	Masse / GND	Masse / GND
9	-	-	Data -	T/RX-
10	-	-	Data +	R/TX+
11	-	-	24 V	-
12	-	-	Masse / GND	-
13	-	-	Data -	R/TX-

Hinweis zur Verwendung der RS422 Schnittstelle

 Sind an der RS422 Schnittstelle Wechselrichter (z.B. Fronius, AEG, Riello) angeschlossen, kann kein Zubehör (z. B. Zähler, Sensoren usw.) in diesem Bus angeschlossen werden.

Technische Daten

Nennspannung	24V = +/- 5% bzw. 24VDC +/- 5% 0,14 bis 1,0 mm ² mit Aderendhülsen. (Aderendhülsen sollten bei Litzenkabel verwendet werden.)
Maximaler Leiterquerschnitt	0,2 bis 1,5 mm ² bei Litzenkabel 0,2 bis 1,5 mm ² bei fester Ader
Energieverbrauch	< 0.5W
Abmessung (BxHxT) in mm	53,6 x 89,7 x 38,5