



Quick Start Guide

MOD I/O

Introduction

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

Please observe!

Disconnect the power of the Solar-Log Base before plugging in/out the bus connector and before connecting the module with the Solar-Log™.

Assembly

The MOD I/O module is manufactured in accordance with protection class IP20 and is designed exclusively for installation in suitable for dry, dust-free indoor use. The assembly itself can be carried out both via wall mounting as well as on a DIN rail. Power is supplied via the bus system by the Solar-Log Base, a power supply via pins power + and - is not required for the PM+ function.

Module MOD I/O connection and mounting

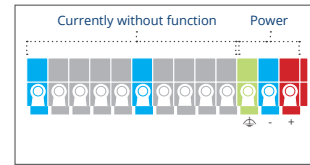
Take one of the 2 bus connectors included in the scope of delivery. The bus connector is plugged into the back of the Solar-Log Base.

Take the second bus connector and plug it into the back of the MOD I/O. To complete the HBus connection, plug the two bus connectors together. Now the connected housings can be snapped into the DIN rail.

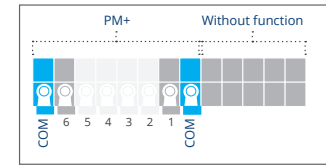
Follow the short instructions Solar-Log Base.

Connections

Top



Bottom



Pin	RS485
	COM Functional earthing
	1 Control signal reactive power
	2 Digital_In 1
	3 Digital_In 2
	4 Digital_In 3
	5 Digital_In 4
	6 Control signal reactive power
	COM Functional earthing

For further information on connecting the ripple control receiver, please refer to the installation manual.

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	Via HBus of the Solar-Log Base
Control signal	Voltage of the control signal corresponds to Supply voltage of the Solar-Log Base
Dimensions (Wx-HxD) in mm	53,6x89,7x60



Kurzanleitung

MOD I/O

Einleitung

Diese Kurzanleitung richtet sich an Solarteure 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 darf. Die ausführenden Personen (Installation, Bedienung und Wartung) müssen die Anleitung vollständig gelesen und vollständig verstanden haben.

Bitte beachten!

Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Solar-Log Base vor dem Ein- oder Ausstecken der Busverbinder und vor dem Verbinden des Moduls mit dem Solar-Log™.

Montage

Das Modul MOD I/O 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 das Bussystem durch den Solar-Log Base, eine Spannungsversorgung über die Pins Power + und - wird für die PM+ Funktion nicht benötigt.

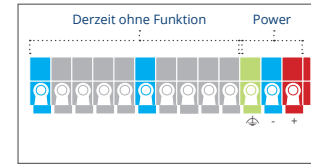
Modul MOD I/O Verbindung und Montage

Nehmen Sie einen der 2 im Lieferumfang enthaltenen Busverbinder. Der Busverbinder wird auf der Rückseite des Solar-Log Base eingesteckt. Nehmen Sie den zweiten Busverbinder und stecken diesen auf der Rückseite des MOD I/O ein. Um die HBus Verbindung fertigzustellen, stecken Sie die beiden Busverbinder zusammen. Nun können die verbunden Gehäuse in die Hutschiene eingerastet werden.

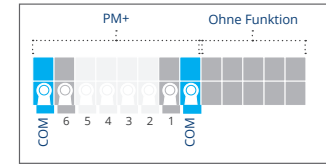
Beachten Sie die Kurzanleitung Solar-Log Base.

Anschlüsse

Oberseite



Unterseite



Pin RS485

Pin	Funktion
1	COM Funktionserde
2	Steuersignal Wirkleistung
3	Digital_In 1
4	Digital_In 2
5	Digital_In 3
6	Steuersignal Blindleistung
COM	Funktionserde

Weitere Informationen zum Anschluss des Rundsteuerempfängers entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.

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
Energieverbrauch	Über HBus des Solar-Log Base
Steuersignal	Spannung des Steuersignals entspricht Versorgungsspannung des Solar-Log Base
Abmessung (BxHxT) in mm	53,6 x 89,7 x 60