

Quick Start Guide

Solar-Log 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 Solar-Log 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. The need of an external power supply is optional and depends on the output current.

Module Solar-Log 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 Solar-Log MOD I/O.

To complete the HBus connection, plug the two bus connectors together.

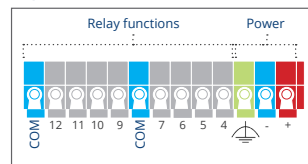
Now the connected housings can be snapped into the DIN rail.



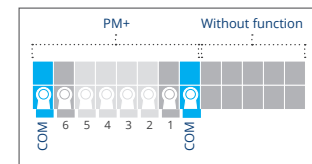
Follow the short instructions Solar-Log Base.

Connections

Top



Bottom



Pin Top

Solar-Log MOD I/O

	+	Power supply input (24V DC or 12V DC)
	-	GND / Ground connection
	FE	Functional earthing (protection)
	DIO8	Digital output 8
	DIO7	Digital output 7
	DIO6	Digital output 6
	DIO5	Digital output 5
	COM	GND / Further ground connection
	DIO4	Digital output 4
	DIO3	Digital output 3
	DIO2	Digital output 2
	DIO1	Digital output 1
	COM	GND / Ground connection

Pin Bottom

Solar-Log MOD I/O

	COM	Functional earthing
	1	Control signal active 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 Solar-Log Base manual.

Technical Data

Device voltage	24V (+5%), in exceptional cases 12V (+5%)
Total current of the outputs	With a power supply via the HBus: 250 mA With an external power supply: 1A
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 / 26 ... 18 AWG (ferrules – to be used for fine-stranded conductor)
Strip length	8.5 ... 9.5 mm / 0.33 ... 0.37 inch, with ferrules \geq 6mm / 0,24 inch Please take into account the diameter of the plastic sleeves
Power consumption	min. 2 W
Control signal	Voltage of the control signal corresponds to Supply voltage of the Solar-Log Base
Dimensions (Wx- HxD) in mm	53,6x89,7x60,3

Please observe!



To guarantee optimum function, the Solar-Log Base must always be positioned at the center when using both MOD I/O and MOD485 expansion modules.

Kurzanleitung

Solar-Log 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 Solar-Log 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. Netzteil optional Abhängig vom Ausgangstrom.

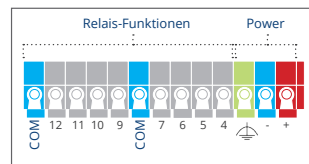
Modul Solar-Log MOD I/O Verbindung und Montage

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 Solar-Log 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.

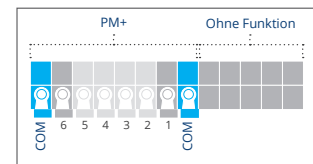
i Beachten Sie die Kurzanleitung Solar-Log Base.

Anschlüsse

Oberseite



Unterseite



Pin-Oberseite

Solar-Log MOD I/O

	+	Stromversorgungsseingang (24V DC oder 12V DC)
	-	GND / Masseanschluss
	FE	Funktionserdung (Schutz)
	DIO8	Digitaler Ausgang 8
	DIO7	Digitaler Ausgang 7
	DIO6	Digitaler Ausgang 6
	DIO5	Digitaler Ausgang 5
	COM	GND / Weitere Masseverbindung
	DIO4	Digitaler Ausgang 4
	DIO3	Digitaler Ausgang 3
	DIO2	Digitaler Ausgang 2
	DIO1	Digitaler Ausgang 1
	COM	GND / Masseanschluss

Pin-Unterseite

Solar-Log MOD I/O

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



Weitere Informationen zum Anschluss des Rundsteuerempfängers entnehmen Sie bitte dem Solar-Log Base Handbuch.

Technische Daten

Gerätesspannung	24V (+-5 %), bei Bedarf 12V (+-5 %)
Summenstrom der Ausgänge	Bei Versorgung über HBus: 250mA Bei ext. Spannungsversorgung: 1A
Leiterquerschnitt	Eindrähtiger Leiter: 0,2 bis 1,5 mm ² Feindrähtiger 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 Bitte beachten Sie den Durchmesser des Kunststoffkragens
Geräteleistung	min. 2W
Steuersignal	Spannung des Steuersignals entspricht Versorgungsspannung des Solar-Log Base
Abmessung (BxHxT) in mm	53,6 x 89,7 x 60,3

Bitte beachten!



Um eine optimale Funktion zu gewährleisten, muss beim Einsatz beider Erweiterungs module MOD I/O und MOD485, der Solar-Log Base immer mittig positioniert werden.