

Solar-Log™ MOD I/O*

I/O Schnittstellen Modul

Das I/O Modul bildet die ideale Ergänzung zum Solar-Log™ Base und erweitert dessen Fähigkeiten. Ausgestattet mit einer Vielzahl an Digitalen- IN- und -OUTPUTS ist das I/O Modul bestens gerüstet, um den Anforderungen zur Umsetzung des Einspeisemanagements gerecht zu werden. Das I/O Modul wird einfach via Plug and Play an den Solar-Log™ Base angedockt.



Ihre Pluspunkte mit dem Solar-Log™ Base und dem Solar-Log™ MOD I/O Modul.

- **Transparente Kostenstruktur**
Bezahlen Sie nur die Funktionen, welche Sie auch wirklich benötigen.
- **Zukunftssicher**
Einfache Implementierung von neuen Funktionen und Anpassungen (z.B. bei Anpassungen durch normative Änderungen).
- **Einfach**
Simple Installation durch Hutschienenmontage.
- **Schnell**
Anschluss via Plug and Play über eine Busverbinder am Solar-Log™ Base.

***Bitte beachten Sie:**

In der aktuellen Version steht nur die PM+ Funktion (Anschluss an einem Rundsteuerempfänger) zur Verfügung. Weitere Funktionen (Relais, Alarm usw.) werden in Zukunft durch Firmwareupdates im Base Modul zur Verfügung stehen.

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle für Rundsteuerempfänger (PM+)	1 x PM (6 polig, 2 digitale Outputs, 4 digitale Inputs)
Digitale Ein- / Ausgänge	8x I/Os (nicht galvanisch getrennt)

Visualisierung

Anzeige am Gerät	3 Status -LEDs, Zustandsanzeigen der I/Os
------------------	-------------------------------------------

Installation

Netzteil optional ¹⁾²⁾	Abhängig von der Ausgangsspannung (24V DC (+-5%), bei Bedarf 12V DC (+-5%)), Komponenten-Anforderung beachten
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Solar-Log™ Base Kommunikation

Solar-Log™ HBUS Modul Verbinder ²⁾	2 Stück im Lieferumfang enthalten
-----------------------------------------------	-----------------------------------

Allgemeine Daten

Gerätespannung V_{ss} ¹⁾		24V DC (+-5%), bei Bedarf 12V DC (+-5%) über BUS / optional über Anschlussklemme (abhängig von der Leistung des Gesamtsystems)
Gerätestrom ¹⁾		max. 1 A
Leistungsaufnahme		typ. 2 W
Eingangsspannung	Nennwert	24 V, bei Bedarf 12 V
	Für Signal „1“	15 V bis 24 V (bei V_{in} 24 V) 7,5 V bis 12 V (bei V_{in} 12 V)
	Für Signal „0“	0 V bis 5 V (bei V_{in} 24 V) 0 V bis 2,5 V (bei V_{in} 12 V)
Eingangsstrom	Bei Signal „1“	Typ. 2 mA
Summenstrom der Ausgänge		Bei Versorgung über HBus: 250mA Bei ext. Spannungsversorgung: 1A
Ausgangsspannung	Bei Signal „1“	$V_{ss} - 1,2 V$
Ausgangsstrom	Bei Signal „1“	Max. 150 mA
	Bei Signal „0“ (Reststrom)	Max. 0,5 mA
Leitungslänge		Max. 30 m
Abmessungen / Gewicht	Gehäuse / Maße (B x H x T)	3TE / 53,6mm x 89,7mm x 60,3mm
	Höhe ab Oberkante Tragschiene	~54,5mm
	Nettogewicht	125g
Montageart	Hutschiene	TH 35 / 7,5 oder TH 35 / 15 nach IEC/EN 60715

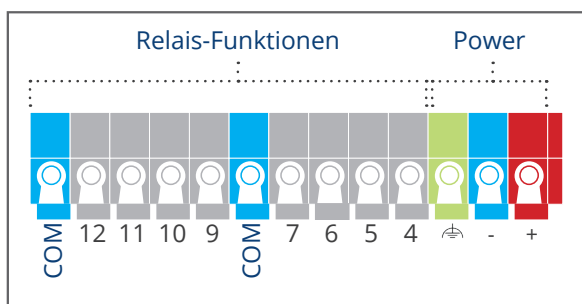
Technische Daten

Anschlussdaten	Anschlusstechnik	Push-in SPRING CLAMP®
	Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
	Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
	Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse	0,14 ... 1 mm²
	Abisolierlänge	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch, mit Aderendhülsen ≥ 6 mm. Bitte beachten Sie den Durchmesser des Kunststoffkragens
Werkstoffdaten	Gehäusewerkstoff	PC/ABS
	Farbe	schwarz
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50°C (ohne Betauung)
	Umgebungstemperatur Lagerung/Transport	-20°C bis +60°C
	Schutzart nach EN 60529	IP20
	Einbaulage	beliebig
Garantie		2 Jahre
Konformitätskennzeichnung		CE
Artikelnummer		256330

- 1) Im Lieferumfang ist kein Netzteil enthalten. Verwenden Sie bei Installationen im US-Markt nur Netzteile der Klasse „NEC Class 2“
- 2) Über den Solar-Log™ HBUS Modul Verbinder werden mit dem Solar-Log™ Base verbundene Zusatzmodule mit Strom und Spannung versorgt. Hierbei sind folgende Punkte zu beachten:
 1. Die Versorgungsspannung auf dem Solar-Log™ HBUS Modul Verbinder entspricht der Versorgungsspannung am Solar-Log™ Base.
 2. Wird das angeschlossene Solar-Log™ MOD I/O Modul im Bedarfsfall nicht separat mit einer höheren Spannung versorgt, so entspricht die Spannung an den Ausgängen der Versorgungsspannung am Solar-Log™ HBUS Modul Verbinder.
 3. Die Solar-Log™ MOD I/O – Ausgänge können dem Solar-Log™ HBUS Modul Verbinder max. ~0,4A entnehmen. Wird an den Solar-Log™ MOD I/O-Ausgängen in Summe mehr Strom benötigt, so muss das Solar-Log™ MOD I/O separat mit einem eigenen Netzteil ausreichender Leistung versorgt werden (Hinweis: Pro Solar-Log™ MOD I/O-Ausgang ist ein Strom von max. ~0,15A möglich).

Anschlüsse

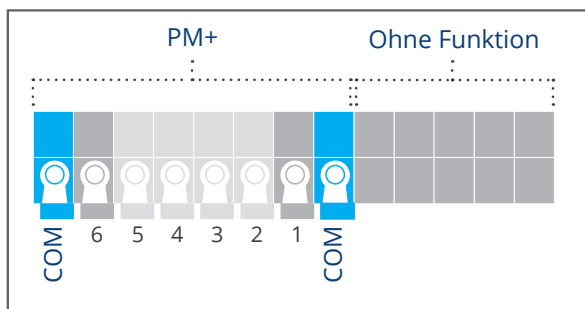
Oberseite



Spannungsversorgung und Relais-Funktionen

Pin-Name	Name / Belegung	Beschreibung
1 +	Vin	Stromversorgungseingang (24V DC oder 12V DC)
2 -	GND	Masseanschluss
3 FE	FE	Funktionserdung (Schutz)
4 IO	DIO 8	Digitaler Ausgang 8
5 IO	DIO 7	Digitaler Ausgang 7
6 IO	DIO 6	Digitaler Ausgang 6
7 IO	DIO 5	Digitaler Ausgang 5
8 COM	GND	Weitere Masseverbindung
9 IO	DIO 4	Digitaler Ausgang 4
10 IO	DIO 3	Digitaler Ausgang 3
11 IO	DIO 2	Digitaler Ausgang 2
12 IO	DIO 1	Digitaler Ausgang 1
13 IO	GND	Masseanschluss

Unterseite



Pin 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

Technische Zeichnungen

