



Herausgeber:
Solar-Log GmbH
Fuhrmannstr. 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Deutschland

E-Mail: info@solar-log.com
Kontakt: <https://www.solar-log.com>

Technischer Support:
Endkunden und nicht geschulte Installateure
Tel.: 0900 1737564*

Installationsfragen bei geschulten Installateuren und Solar-Log™ Partnern sowie bei Service und Planungsanfragen
Tel.: +49 (0)7428/4089-300

*0,59 Euro je angefangene Minute für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkpreise können abweichen.

Inhaltsverzeichnis

1	Solar-Log™ Modbus TCP	4
1.1	Momentan-Daten - Zusammenfassung (Gesamtanlage).....	5

1 Solar-Log™ Modbus TCP

Die Funktion dieser Software-Schnittstelle ist der einfache Zugriff auf die Solar-Log™ internen Daten für externe Systeme (z.B.: SCADA). Die Schnittstelle ist so konzipiert, dass Momentan-Daten der angeschlossenen Geräte ausgelesen werden können. Mögliche Geräte sind Wechselrichter, digitale Zähler und Sensoren, wie beispielsweise Pyranometer. Die Schnittstelle ist nicht geeignet den Solar-Log™ oder die angeschlossenen Geräte zu konfigurieren. Sämtliche Konfigurationen müssen über die lokale Weboberfläche des Solar-Log oder die Fernkonfiguration des Portals vorgenommen werden. Gleiches gilt für die Alarmfunktionen. Auswertungen der Daten wie Performance Ratio und Alarmzustände müssen entweder im Solar-Log™ Web oder dem externen System vorgenommen werden.

Modbus TCP-Port:

- 502

Mindestens erforderliche Firmware des Solar-Log™:

- 2.8.1 Build 49

Slave ID:

- 1

Umgesetzte Modbus Funktionen:

- 04 (ReadNInputRegister): Ein oder mehrere 16-Bit Worte lesen
- 06 (Write1Register): Ein oder mehrere 16-Bit Worte schreiben
- 16 (WriteNRegister): Mehrere 16-Bit Worte schreiben

Die Solar-Log Modbus Implementierung verwendet unterschiedliche Byte- und Wort-Reihenfolgen. Die Modbus Protokoll Byte-Reihenfolge folgt der Big-Endian Modbus Spezifikation und ist somit kompatibel zu Standard Modbus Implementierungen. Es wird also das höherwertige Byte zuerst übertragen.

Die herstellerspezifische Registerreihenfolge für 32-Bit Werte ist Little-Endian. Für einen 32-Bit Wert wird das niederwertige Wort im ersten Register und das höherwertige Wort im zweiten Register abgelegt.

1.1 Momentan-Daten - Zusammenfassung (Gesamtanlage)

Die zusammengefassten Momentan-Daten werden im Registerbereich 3500-3999 abgebildet.

Datenpunkt	Einheit	Wertebereich	Adresse	Anzahl Register	Funktionsnummer	Beschreibung
lastUpdateTime (Letzte Aktualisierung)	Sek	32bit unsigned	3500	2	04	Unixtime, wann das letzte Registerupdate erfolgt ist. 0=noch keine Live-Daten
Pac	W	32bit unsigned	3502	2	04	Gesamte Leistung P_{AC} von allen Wechselrichtern und Zählern im Wechselrichtermodus
Pdc	W	32bit unsigned	3504	2	04	Gesamte Leistung P_{DC} von allen Wechselrichtern
Uac	V	16bit unsigned	3506	1	04	Durchschnittliche Spannung U_{AC} der Wechselrichter
Udc	V	16bit unsigned	3507	1	04	Durchschnittliche Spannung U_{DC} der Wechselrichter
Daily yield (Tagesertrag)	Wh	32bit unsigned	3508	2	04	Summierter Tagesertrag aller Wechselrichter
Yesterday yield (Gestriger Ertrag)	Wh	32bit unsigned	3510	2	04	Summierter gestriger Tagesertrag aller Wechselrichter
Monthly yield (Monatsertrag)	Wh	32bit unsigned	3512	2	04	Summierter Monatsertrag aller Wechselrichter
Yearly yield (Jahresertrag)	Wh	32bit unsigned	3514	2	04	Summierter Jahresertrag aller Wechselrichter
Total yield (Gesamtertrag)	Wh	32bit unsigned	3516	2	04	Gesamtertrag aller Wechselrichter
Pac consumption (Pac Verbrauch)	W	32bit unsigned	3518	2	04	Momentaner Gesamtverbrauch P_{AC} aller Verbrauchszähler
Daily yield cons. (Tagesverbrauch)	Wh	32bit unsigned	3520	2	04	Summierter Verbrauch aller Verbrauchszähler
Yesterday yield cons. (Verbrauch des gestrigen Tages)	Wh	32bit unsigned	3522	2	04	Summierter Verbrauch des gestrigen Tages; alle Verbrauchszähler
Monthly yield cons. (Monatsverbrauch)	Wh	32bit unsigned	3524	2	04	Summierter Verbrauch des Monats; alle Verbrauchszähler
Yearly yield cons. (Jahresverbrauch)	Wh	32bit unsigned	3526	2	04	Summierter Verbrauch des Jahres, alle Verbrauchszähler
Total yield cons. (Gesamtverbrauch)	Wh	32bit unsigned	3528	2	04	Summierter Gesamtverbrauch, alle Verbrauchszähler
TotalPower (Gesamtleistung)	Wh/ Wp	32bit unsigned	3530	2	04	Installierte Generatorleistung

Solar-Log GmbH
Fuhrmannstraße 9
72351 Geislingen-Binsdorf
Germany
Tel.: +49 (0) 7428/4089-300
info@solar-log.com
www.solar-log.com
www.solarlog-web.com

Das Urheberrecht dieser Anleitung verbleibt beim Hersteller. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form ohne die schriftliche Genehmigung der Solar-Log GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Zu widerhandlungen, die den o. g. Angaben widersprechen, verpflichten zu Schadensersatz.

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit.

Alle in dieser Anleitung genannten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Hersteller und hiermit anerkannt.

