Freigegebene Energiezähler / Released energy meters

Version: 09 / 2026

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	1-phasig / 1-phase	3-phasig / 3-phase	Wechselrichter / Inverter	Multi Device Control (MDC)	Hausverbrauch Messung / Building consumption	Mit Batterie[2] / with battery[2]	Backupbetrieb / Backup mode	Mit Wallbox ENECTOR G2 / with wallbox ENECTOR G2	Mit Wallbox ENECTOR über KSEM / with wallbox ENECTOR via KSEM	Doppelpower - mehrere Wechselrichter / Dual power - more inverter	Für dynamische Wirkleistungsregelung[1,3] / For dynamic active power control[1,3]
KOSTAL Smart Energy Meter G2 (KSEM)		X	PIKO IQ	-	X	-	-	-	X	X	X
			PLENTICORE BI	-	-	X	-	-	X	X	-
			PLENTICORE plus	-	X	X	-	-	X	X	X
			PLENTICORE BI G2	-	-	X	-	-	X	X	-
			PLENTICORE plus G2	-	X	X	-	-	X	X	X
			PLENTICORE G3	X	X	X	X	X	X	X	X
			PLENTICORE MP G3	X	X	X	X	X	X	X	X
			PLENTICORE BI G3	X	X	X	X	X	X	X	X
			PIKO CI[4]	-	X	-	-	-	X	-	X
			PIKO EPC[4]	-	X	-	-	-	X	-	X
			PIKO 4.2-20[4]	-	X	-	-	-	X	-	X
KOSTAL Smart Energy Meter G1 (KSEM)		X	PIKO IQ	-	X	-	-	-	X	X	X
			PLENTICORE BI	-	-	X	-	-	X	X	-
			PLENTICORE plus	-	X	X	-	-	X	X	X
			PLENTICORE BI G2	-	-	X	-	-	X	X	-
			PLENTICORE plus G2	-	X	X	-	-	X	X	X
			PLENTICORE G3	X	X	X	X	-[6]	X	X	X
			PLENTICORE MP G3	X	X	X	X	-[6]	X	X	X
			PLENTICORE BI G3	X	X	X	X	-[6]	X	X	X
			PIKO CI[4]	-	X	-	-	-	X	-	X
			PIKO EPC[4]	-	X	-	-	-	X	-	X
			PIKO 4.2-20[4]	-	X	-	-	-	X	-	X
KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C)		X	PIKO IQ	-	X	-	-	-	-	-	X
			PLENTICORE BI	-	-	X	-	-	-	-	-
			PLENTICORE plus	-	X	X	-	-	-	-	X
			PLENTICORE BI G2	-	-	X	-	-	-	-	-
			PLENTICORE plus G2	-	X	X	-	-	-	-	X
			PLENTICORE G3	X	X	X	X	X	-	-	X
			PLENTICORE MP G3	X	X	X	X	X	-	-	X
			PLENTICORE BI G3	X	X	X	X	X	-	-	X
KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P)		X	PIKO IQ	-	X	-	-	-	-	-	X
			PLENTICORE BI	-	-	X	-	-	-	-	-
			PLENTICORE plus	-	X	X	-	-	-	-	X
			PLENTICORE BI G2	-	-	X	-	-	-	-	-
			PLENTICORE plus G2	-	X	X	-	-	-	-	X
			PLENTICORE G3	X	X	X	X	X	-	-	X
			PLENTICORE MP G3	X	X	X	X	X	-	-	X
			PLENTICORE BI G3	X	X	X	X	X	-	-	X
KOSTAL Energy Meter MP - Series P (KEM-MP-P)	X		PLENTICORE MP G3	X	X	X	X	X	-	-	X

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	1-phasig / 1-phase	3-phasig / 3-phase	Wechselrichter / Inverter	Multi Device Control (MDC)	Hausverbrauch Messung / Building consumption	Mit Batterie[2]/ with battery[2]	Backupbetrieb/ Backup mode	Mit Wallbox ENECTOR G2 / with wallbox ENECTOR G2	Mit Wallbox ENECTOR über KSEM / with wallbox ENECTOR via KSEM	Doppelpower - mehrere Wechselrichter / Dual power - more inverter	Für dynamische Wirkleistungsregelung[1,3] / For dynamic active power control[1,3]
M-TEC Energy Hero[7)]		X	PLENTICORE G3	X	X	X	X	-	-	X	
B+G E-Tech GmbH SDM630-Modbus		X	PIKO IQ	-	X	-	-	-	-	-	-
			PLENTICORE plus	-	X	-	-	-	-	-	-
TQ-System GmbH B-control EM 300 LR		X	PIKO IQ	-	X	-	-	-	-	-	X
			PLENTICORE plus	-	X	X	-	-	-	-	X

[1] Der Energiezähler kann anstelle eines Rundsteuerempfängers zur dynamischen Wirkleistungsregelung verwendet werden.
The energy meter can be used instead of a ripple control receiver for dynamic active power control.

[2] Im gesamten System darf nur eine Batterie verbaut sein. / Only one battery may be installed in the entire system.

[3] Nulleinspeisung (Zero Feed-In) in Kombination mit einer Wallbox ENECTOR und Komfortfunktionen ist technisch nicht möglich.
Zero feed-in in combination with an ENECTOR wallbox and comfort functions is not technically possible.

[4] Einstellungen am Wechselrichter sind nicht notwendig. Alle Einstellungen werden im KOSTAL Smart Energy Meter durchgeführt.
Settings on the inverter are not necessary. All settings are made in the KOSTAL Smart Energy Meter

[5] Nur KSEM G2 / only KSEM G2

[6] Nur über MDC / only via MDC

[7] Ab PLENTICORE G3 SW 3.07.03 / from PLENTICORE G3 SW 3.07.03

Einstellen Energiezähler:

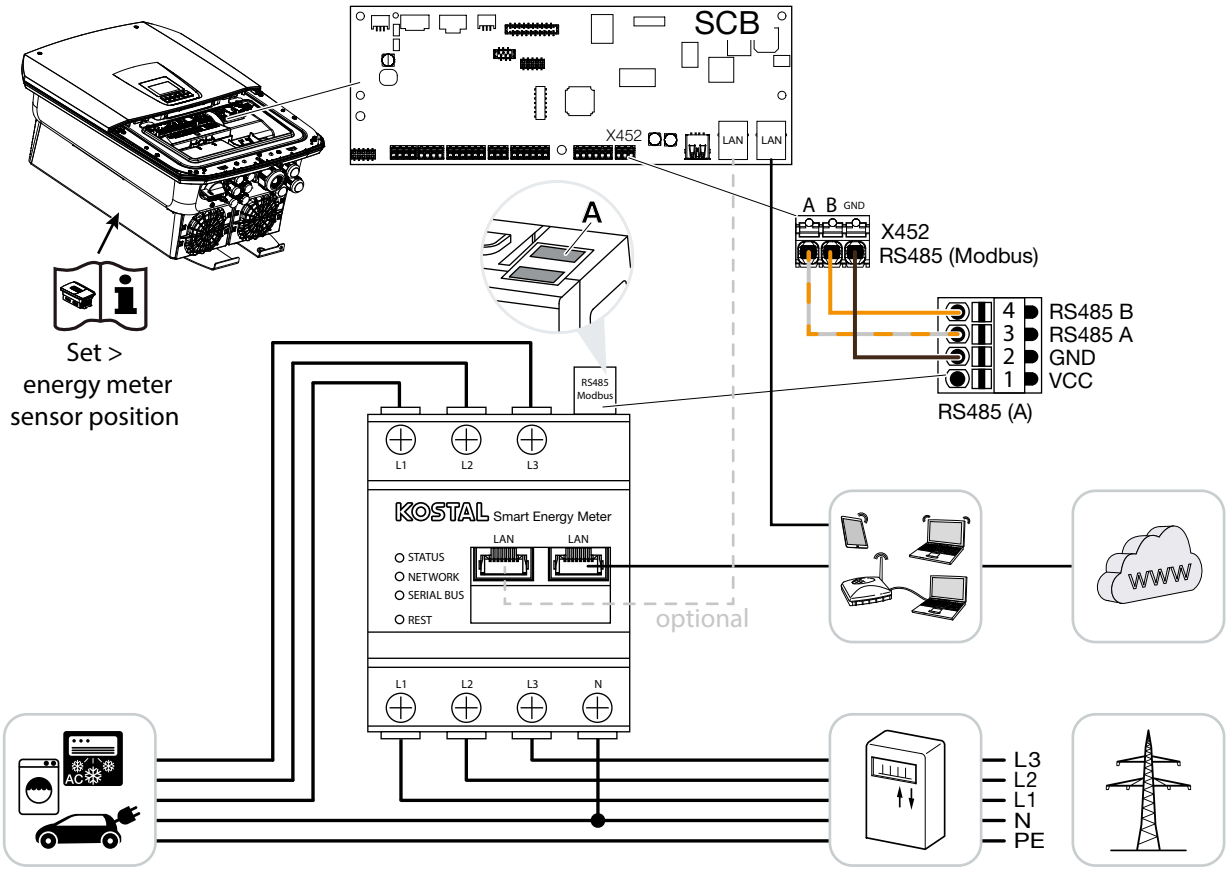
- Bei Erstinstallation
- Im Wechselrichter unter dem Menüpunkt: Servicemenü > Energiemanagement > Energiezähler
- Im Webserver unter dem Menüpunkt: Servicemenü > Energiemanagement > Energiezähler

Set Energy Meter:

- During first installation
- Under the inverter menue item: Servicemenue > Energy management > Energy meter
- Under the Webserver menue item: Servicemenue > Energy management > Energy counter

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)
PIKO / PLENTICORE

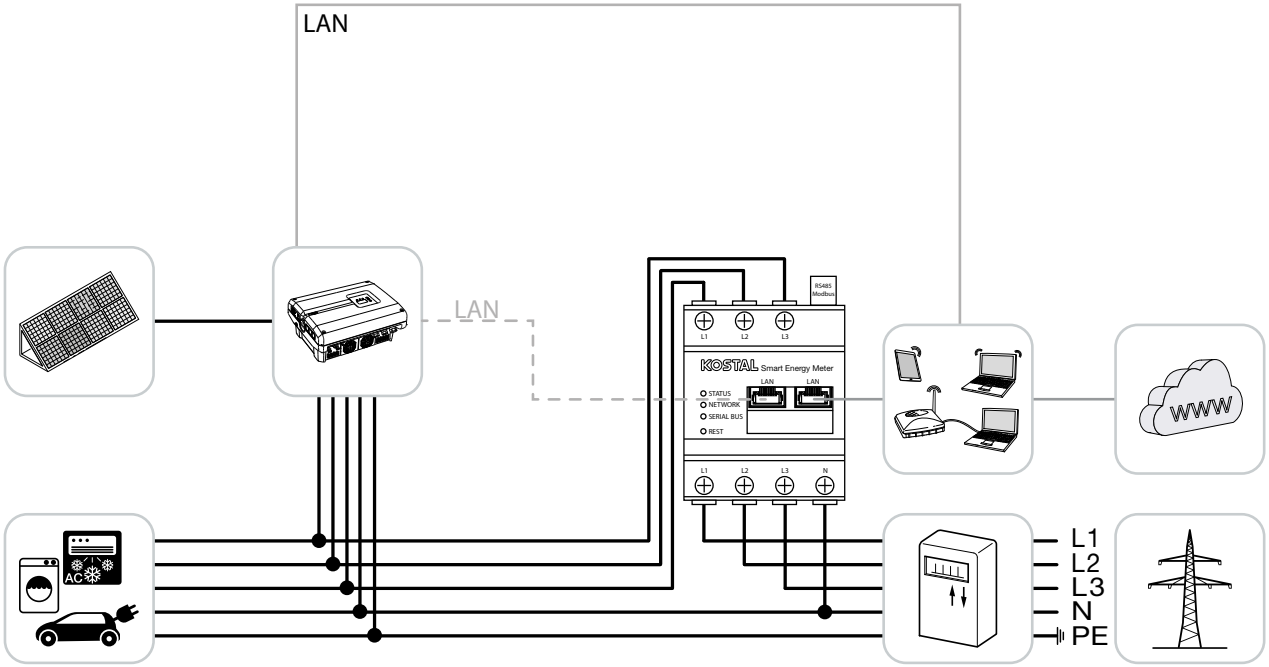


RS485 Settings - KOSTAL Smart Energy Meter (vorkonfiguriert/pre configured)	
Menüpunkt/ Menue item	**Wert/ Value**
Adress (Slave ID)	1
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None
Interface	RS485 A
Type	PLENTICORE plus

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**KOSTAL Smart Energy Meter**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)
PIKO CI / PIKO EPC / PIKO 4.2-20

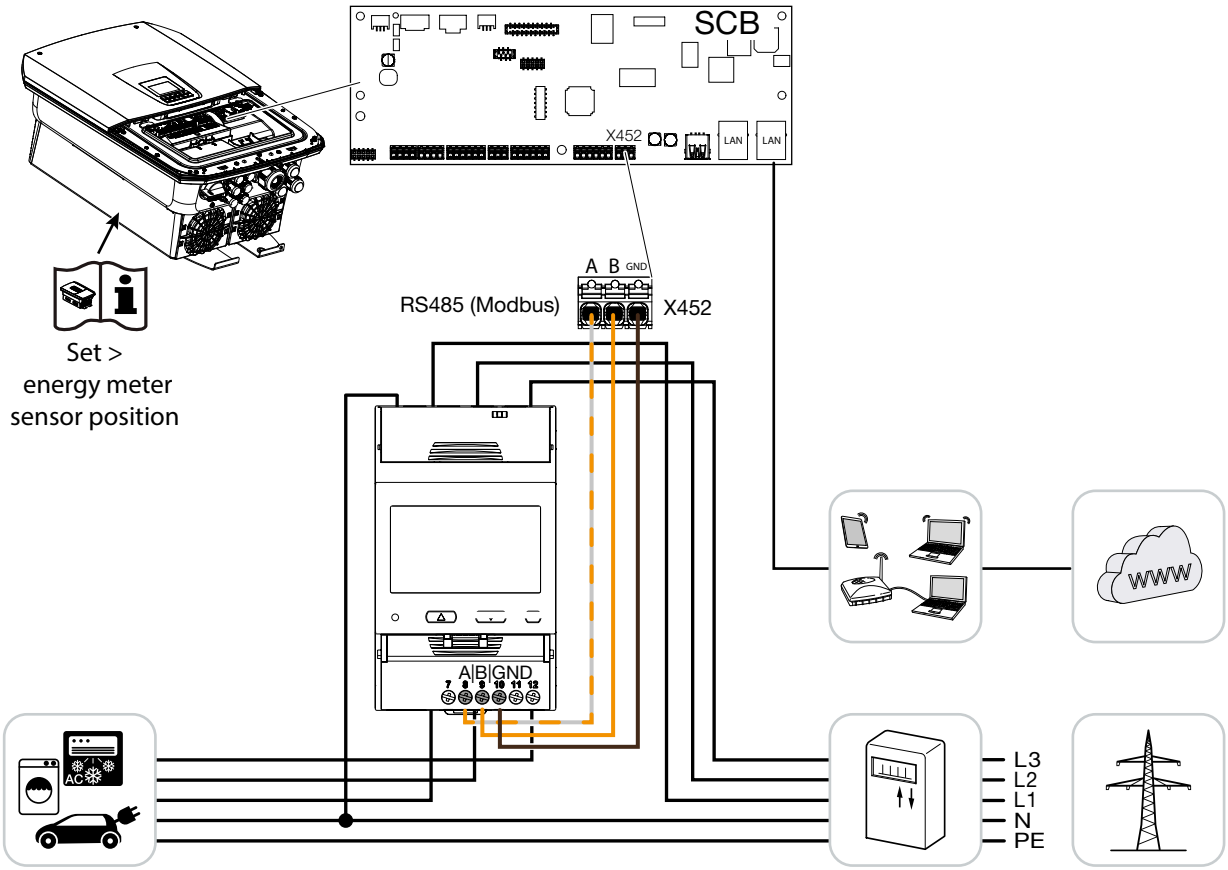


Einstellungen / Settings KOSTAL Smart Energy Meter	
Menüpunkt/ Menue item	**Wert/ Value**
Typ Type	PIKO 4.2-20 / PIKO EPC / PIKO CI
IP-Adresse IP address	IP Adresse des Wechselrichters IP address of the inverter
Max. Ausgangsleistung Max. inverter output power	Wechselrichter Leistung Inverter power
RS485 Addresse RS485 address	RS485 Adresse des Wechsel-richters RS485 adress of the inverter

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**KOSTAL Smart Energy Meter**
LAN	LAN

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C)

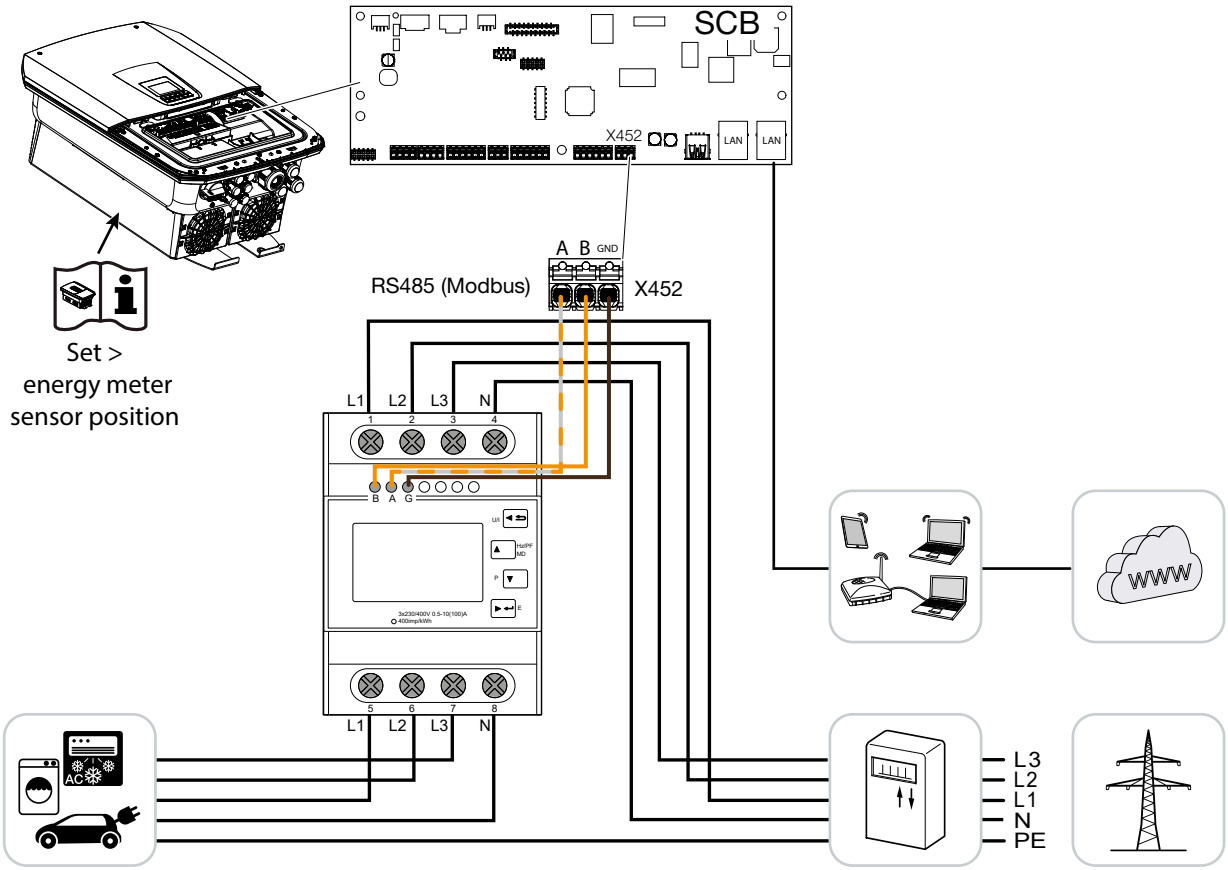


RS485 Settings - KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C) (vorkonfiguriert/pre configured)	
Menüpunkt/ Menue item	**Wert/ Value**
Adress	1
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**KEM**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P)

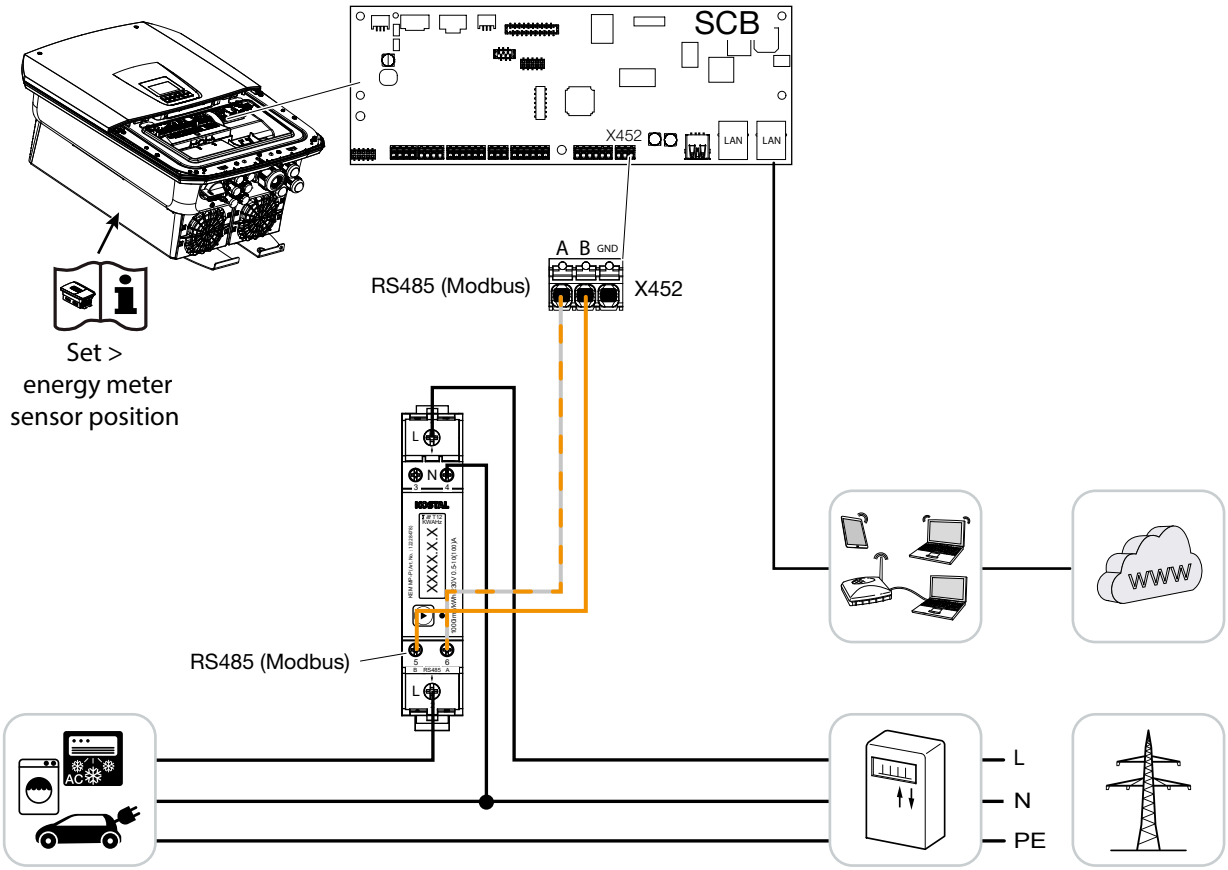


RS485 Settings - KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P) (vorkonfiguriert/pre configured)	
Menüpunkt/ Menue item	Wert/ Value
Adress	1
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KEM
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter MP - Series P (KEM MP-P)

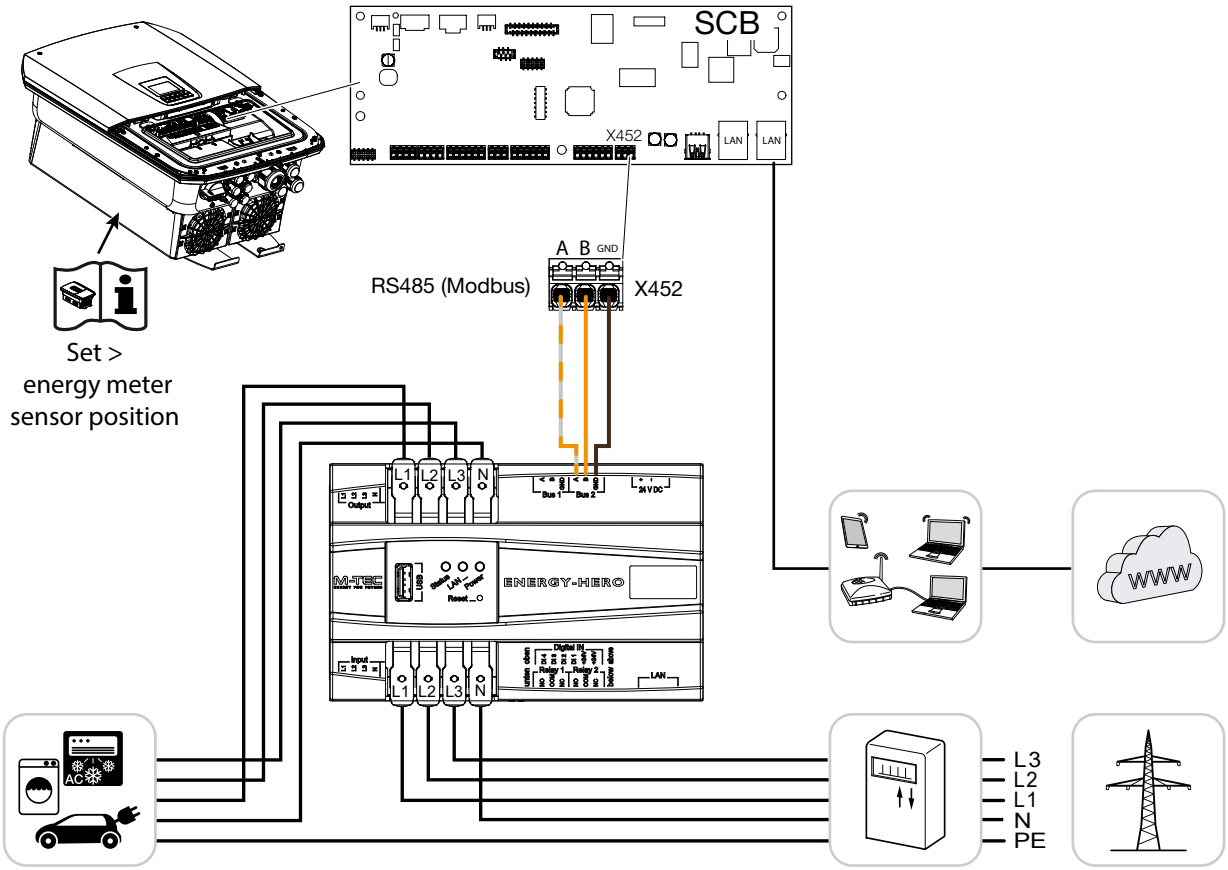


RS485 Settings - KOSTAL Energy Meter MP - Series P (KEM MP-P) (vorkonfiguriert/pre configured)	
Menüpunkt/ Menue item	Wert/ Value
Adress	1
Bautrate	19200 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KEM
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - M-TEC Energy Hero

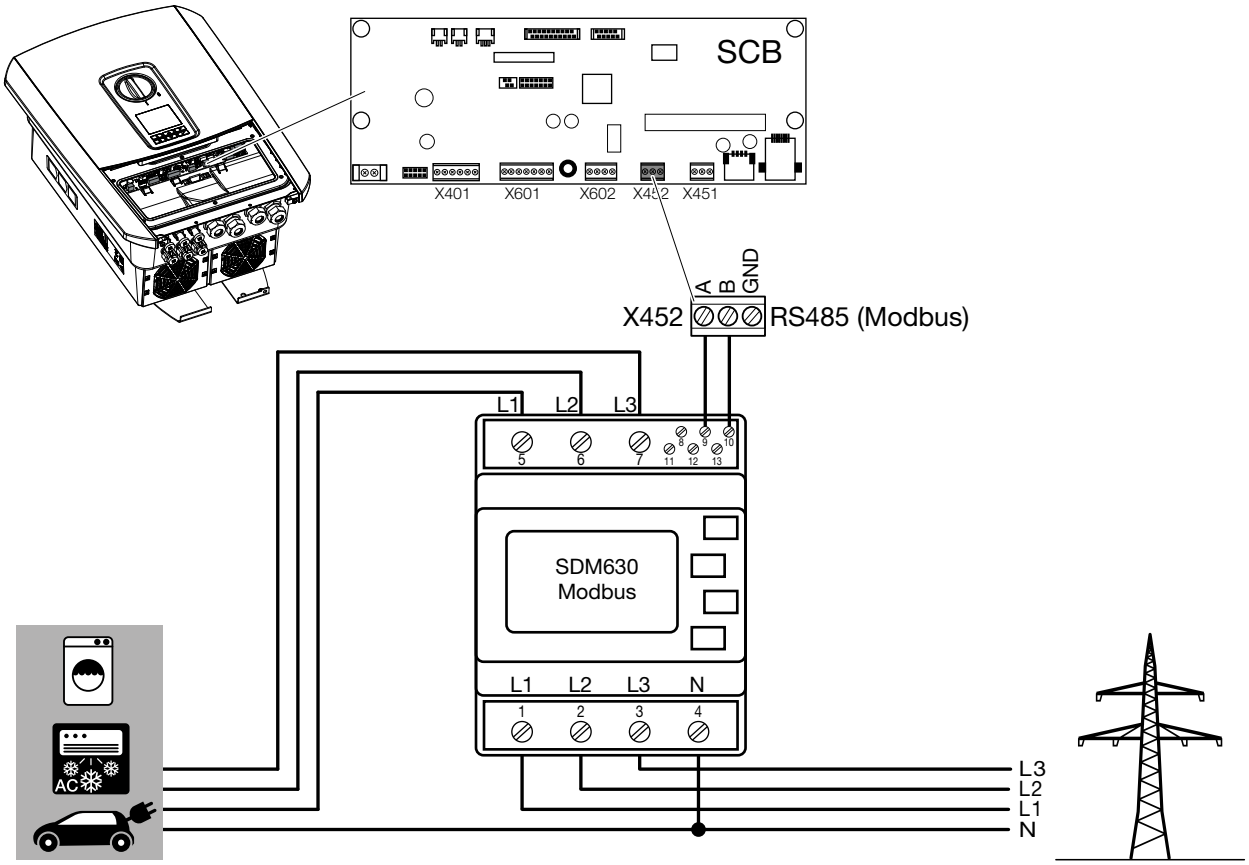


RS485 Settings - Energy Meter	
Menüpunkt/ Menue item	**Wert/ Value**
Adress (Slave ID)	1
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None
Interface	Bus 2

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**M-TEC Energy Hero**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - B+G E Tech GmbH SDM630-Modbus

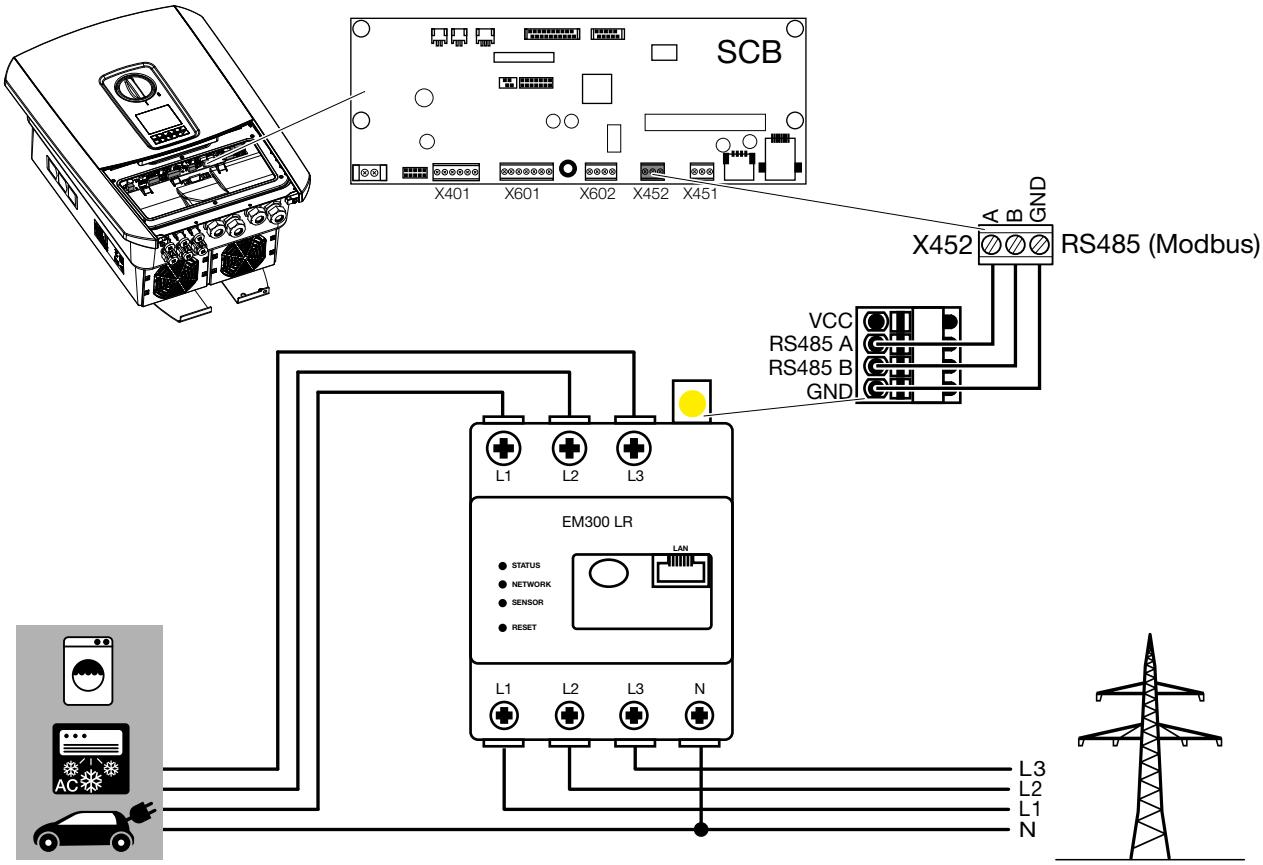


RS485 Settings - SDM630-Modbus	
Menüpunkt/ Menue item	**Wert/ Value**
Adress	1
Bautrate	9600 Baud
Databit	8
Stoppbit	1
Parität	None

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**SDM630-Modbus**
RS485 A	RS485 A (9)
RS485 B	RS485 B (10)
GND	-

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Anschluss/Connection - TQ-System GmbH B-Control EM300 LR



RS485 Settings - B-Control EM300 LR	
Menüpunkt/ Menue item	**Wert/ Value**
Adress (Slave ID)	1
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**B-Control EM 300 LR**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

Konfiguration/Configuration - TQ-System GmbH B-Control EM300 LR

Eine genaue Beschreibung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Herstellers.

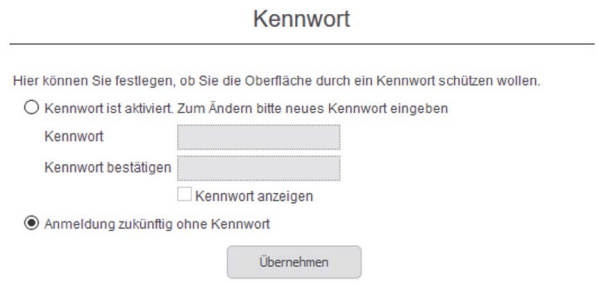
Wichtig: Nach dem ersten Anschließen des Energiezählers, wird standardmäßig ein RS485 Scan durchgeführt, der nicht unterbrochen werden kann. Der Scan dauert ca. 5 Minuten und wird durch ein blinken der grünen Sensor-LED am Gerät angezeigt. Erst nach dem Scan kann mit der Konfiguration des Energiezählers begonnen werden.

- PC mit Energiezähler über LAN Kabel verbinden
- Webbrowser öffnen und die Adresse eingeben: http://b-control-em

  Wenn der Energiezähler nicht gefunden wird, verwenden Sie das Tool „B-control Finder“ von der Homepage des Herstellers unter https://www.tq-automation.com/Service-Support/Downloads/Downloads-Energiemanagement > Tools. Mit dem Tool ist es möglich, die richtige IP-Adresse des Energiezählers zu finden und aufzurufen.

Auf „Weiter“ drücken

- Die Konfiguration kann ohne Kennwort durchgeführt werden.



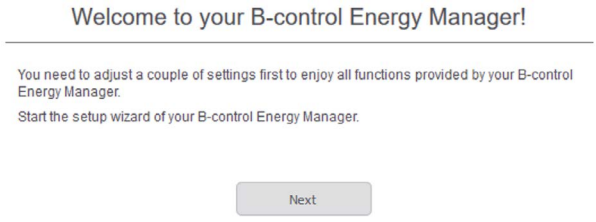
Auf „Übernehmen“ drücken

A detailed description can be found in the operating instructions manual of the manufacturer.

Important: After connecting the energy meter for the first time, a standard RS485 scan is performed which can not be interrupted. The scan lasts about 5 minutes and is indicated by a flashing green sensor LED on the device. Only then can the configuration of the energy meter be started.

- Connect PC with energy meter via LAN cable
- Open a web browser and enter the address: http://b-control-em

  If the energy counter is not found, use the „B-control Finder“ tool from the manufacturer‘s home page at https://www.tq-automation.com/Service-Support/Downloads/Downloads-Energiemanagement > Tools. With the tool it is possible to find and call up the correct IP address of the energy meter.



Press „Next“

- The configuration can be done without a password.

Press „Apply“

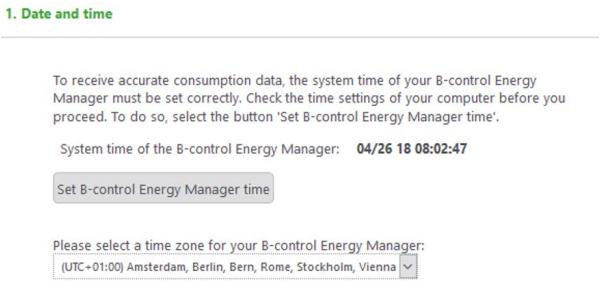
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

- Die Uhrzeit übernehmen

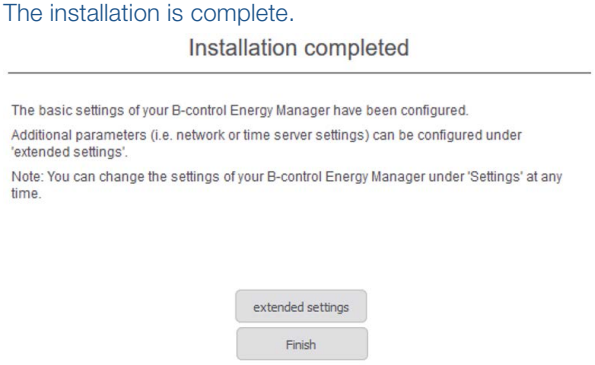
- „Ihr Tarif“ und „Abschlagzahlung“ benötigt keine Einstellungen. Einstellung abspeichern.
- Die Installation ist abgeschlossen.

Mit „weitere Einstellungen“ fortfahren.

- Take the time



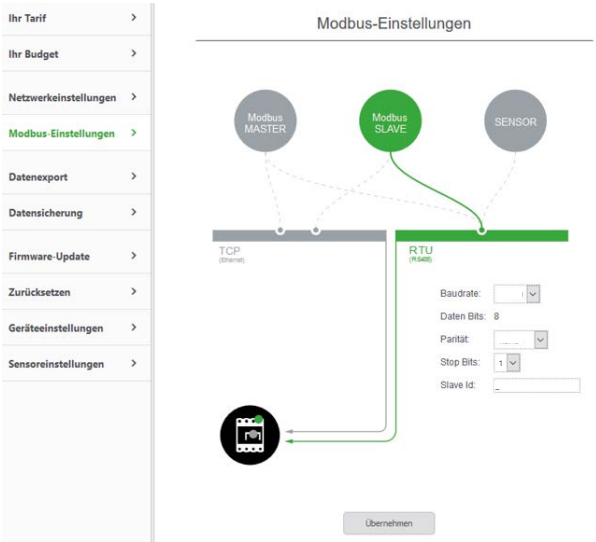
- „Your Tariff“ and „Your budget“ does not require any settings. Press button „Save setting“.
- The installation is complete.



Continue with „extented settings“.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.

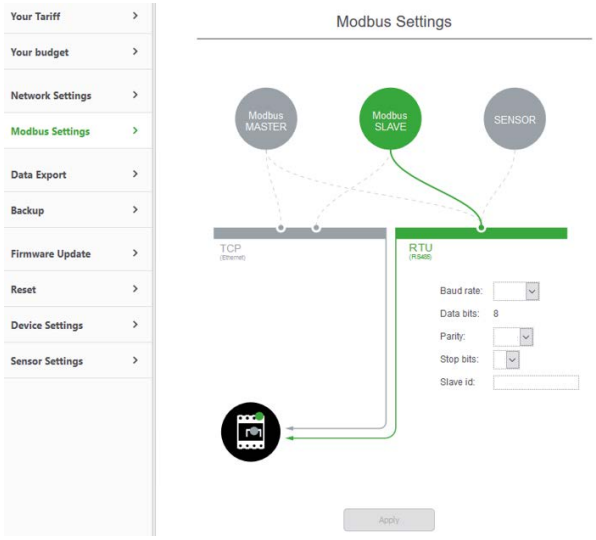
- Einstellungen für den Modbus vornehmen.
  Dazu folgende Schritte durchführen:
  - SENSOR deaktivieren (durch klick auf den Kreis)
  - Modbus Slave aktivieren (2 x klicken um in die Modbus Konfiguration zu gelangen)



Folgende Daten eintragen:
Baudrate: 38400
Daten Bits: 8
Parität: keine
Stop Bits: 2
Slave Id: 1

- Einstellungen übernehmen. Konfiguration abgeschlossen

- Make settings for the Modbus.
  To do this, follow these steps:
  - Disable SENSOR (by clicking on the circle)
  - Activate Modbus slave (click twice to get into the Modbus configuration)



Enter the following data:
Baud rate: 38400
Daten bits: 8
Parity: none
Stop bits: 2
Slave id: 1

- Save settings. Configuration completed

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.
This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at www.kostal-solar-electric.com.