






## Freigegebene Energiezähler für PIKO IQ/PLENTICORE plus/PLENTICORE BI Released energy meters for PIKO IQ / PLENTICORE plus/PLENTICORE BI

Version: 10/2022

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	Wechselrichter / Inverter	Hausverbrauch Messung / Building consumption 	Mit Batterie / with battery 	Mit Wallbox ENECTOR / with wallbox ENECTOR 	Doppelpower - mehrere Wechselrichter / Dual power - more inverter 	Für dynamische Wirkleistungsregelung <sup>1,3</sup> / For dynamic active power control <sup>1,3</sup> 
KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)	PIKO IQ	X	-	X	X	X
	PLENTICORE plus	X	X	X	X	X
	PLENTICORE BI	-	X	X	X	-
KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C) <sup>4</sup>	PIKO IQ	X	-	-	-	X
	PLENTICORE plus	X	X <sup>2</sup>	-	-	X
	PLENTICORE BI	-	X <sup>2</sup>	-	-	-
KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P) <sup>5</sup>	PIKO IQ	X	-	-	-	X
	PLENTICORE plus	X	X <sup>2</sup>	-	-	X
	PLENTICORE BI	-	X <sup>2</sup>	-	-	-
B+G E-Tech GmbH SDM630-Modbus	PIKO IQ	X	-	-	-	-
	PLENTICORE plus	X	-	-	-	-
TQ-System GmbH B-control EM 300 LR	PIKO IQ	X	-	-	-	X
	PLENTICORE plus	X	X	-	-	X

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Nur mit einer Batterie / only with one battery

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> KEM-C ab Wechselrichter UI Version 1.23.07734 / KEM-C from inverter UI version 1.23.07734

KEM-C ab Wechselrichter PLENTICORE G2 SW Version 02.05.08670 / KEM-C from inverter PLENTICORE G2 SW version 02.05.08670

<sup>5</sup> KEM-P ab Wechselrichter UI (SW) Version 1.24.08675 / KEM-P from inverter UI (SW) version 1.24.08675

KEM-P ab Wechselrichter PLENTICORE G2 SW Version 02.05.08670 / KEM-P from inverter PLENTICORE G2 SW version 02.05.08670

### Einstellen Energiezähler:

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

### Set Energy Meter:

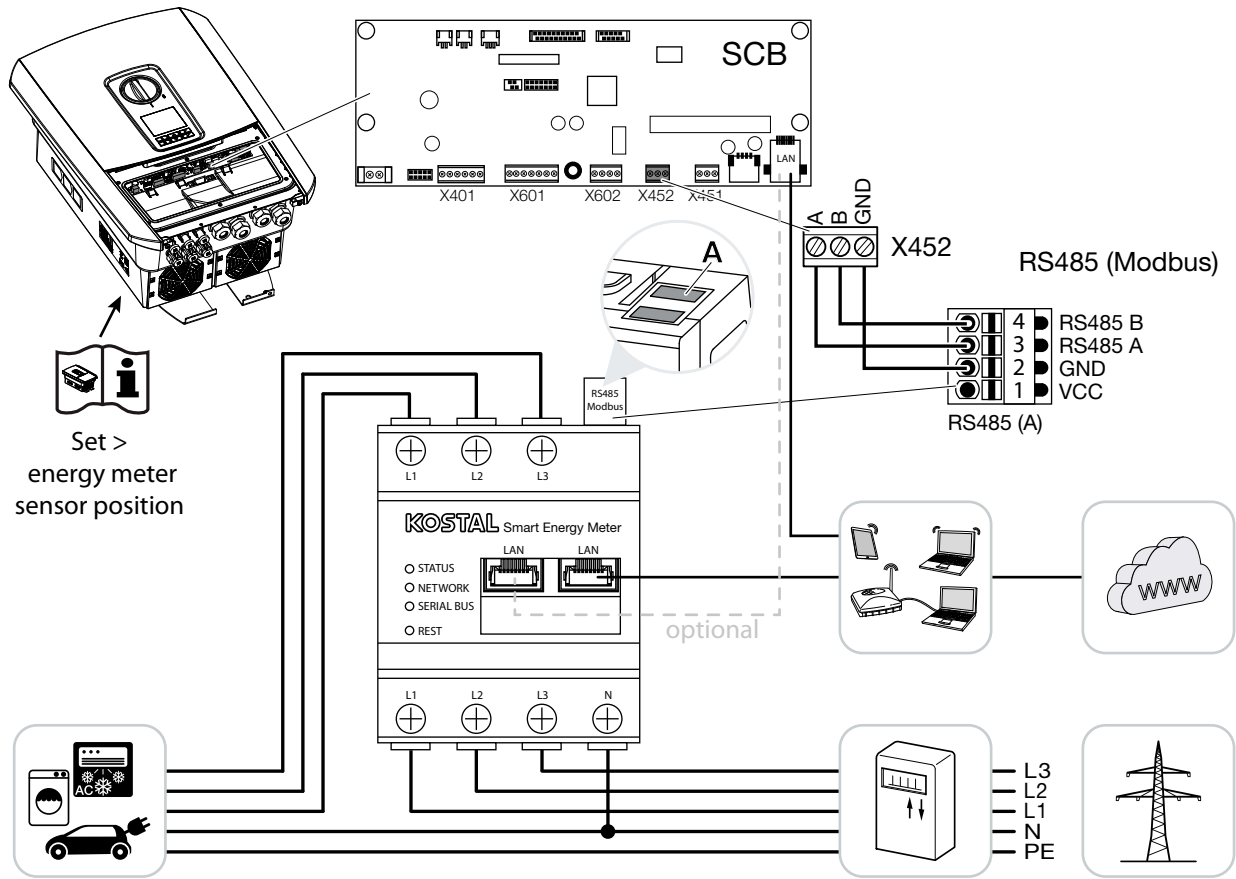
- During first installation
- Under the inverter menu item: Servicemenu > Energy management > Energy meter
- Under the Webserver menu item: Servicemenu > Energy management > Energy counter

Intelligent  
verbinden.

#### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
www.kostal-solar-electric.com

## Anschluss/Connection - KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)



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

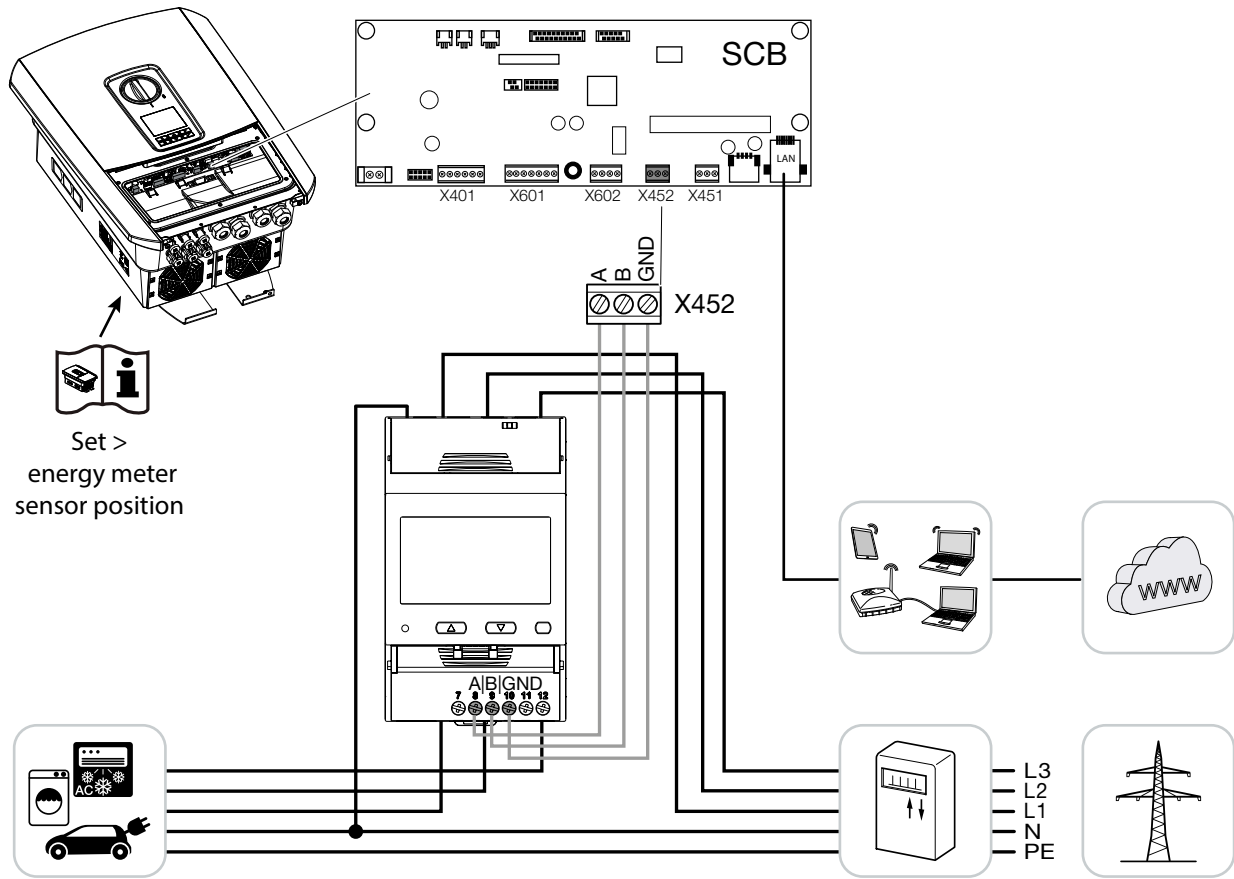
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KOSTAL Smart Energy Meter
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Intelligent  
verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
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
Baudrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

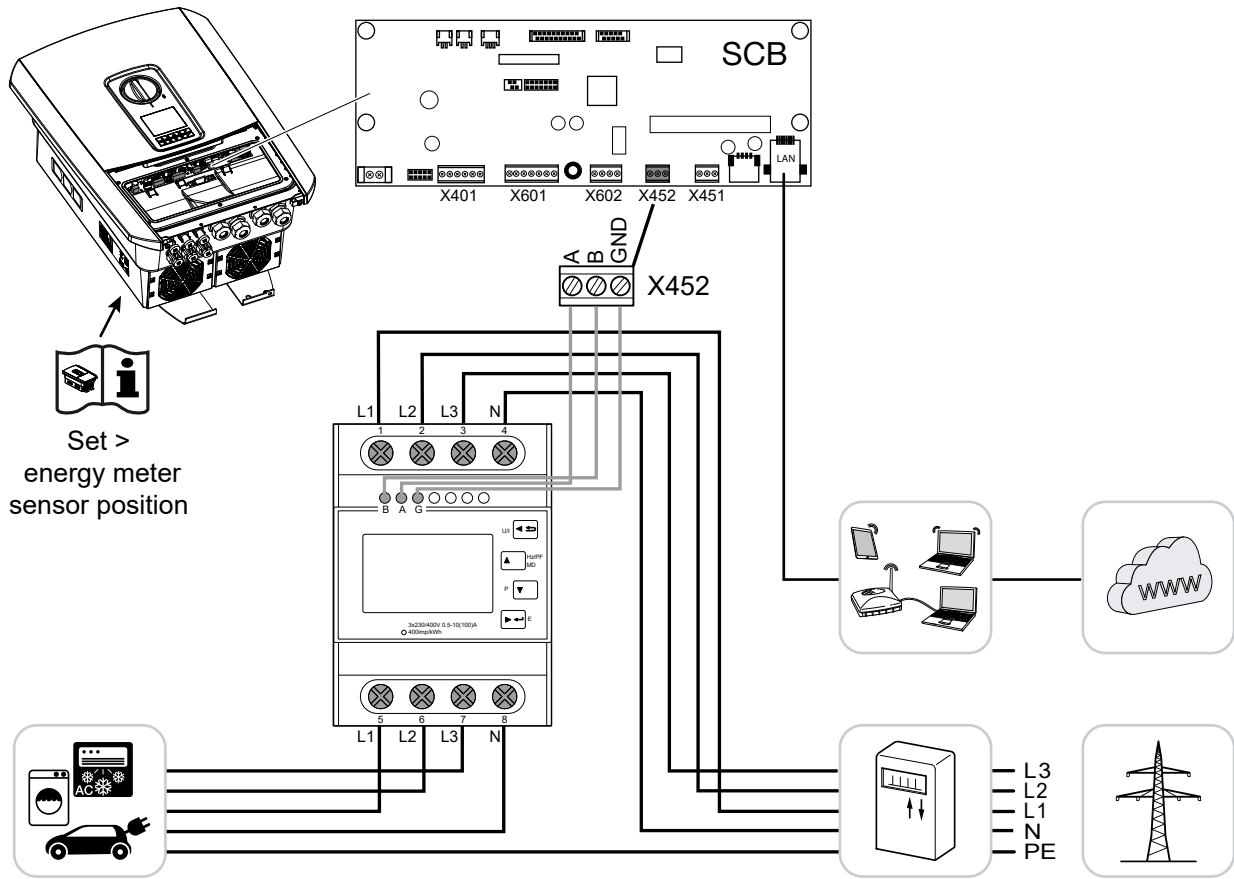
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KEM
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Intelligent  
verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
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
Baudrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

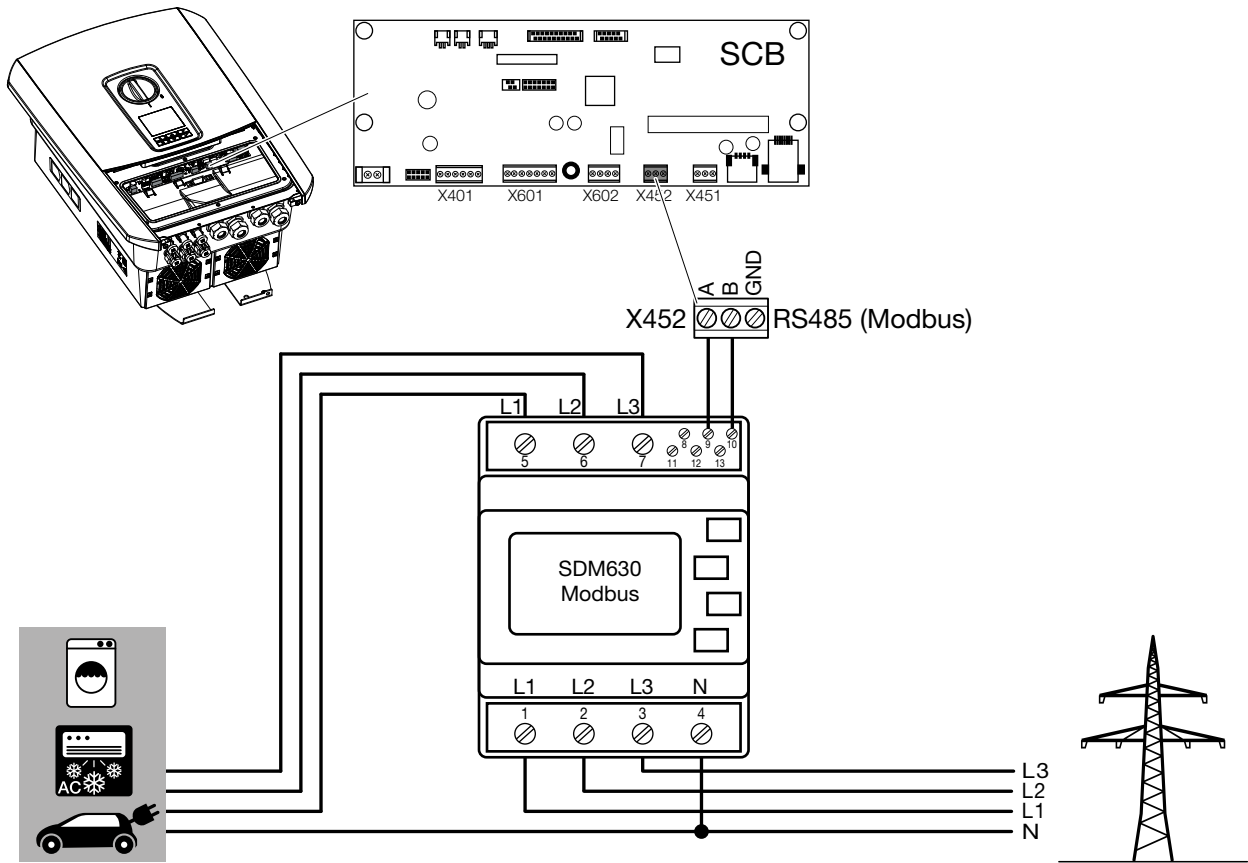
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KEM
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Intelligent  
verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
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
Baudrate	9600 Baud
Databit	8
Stoppbit	1
Parität	None

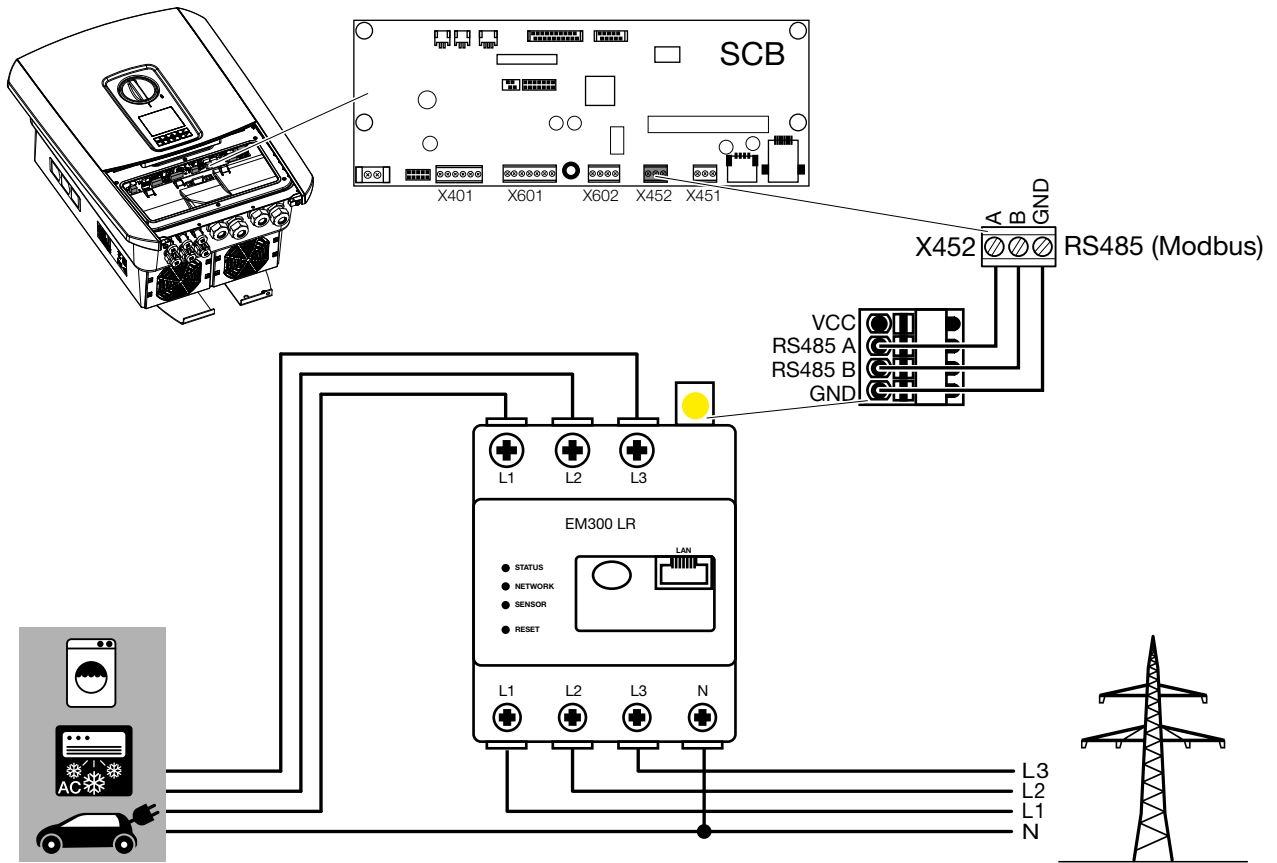
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	SDM630-Modbus
RS485 A	RS485 A (9)
RS485 B	RS485 B (10)
GND	-

Intelligent  
verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
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
Baudrate	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](http://www.kostal-solar-electric.com). Hersteller: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Deutschland  
 This manual is subject to technical changes and printing errors. You can find current information at [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com). Manufacturer: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

Intelligent  
verbinden.

### Kontakt

KOSTAL Solar Electric GmbH  
 Hanferstr. 6  
 79108 Freiburg i. Br.  
 Deutschland  
 Tel. +49 761 477 44 - 100  
 Fax +49 761 477 44 - 111  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

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

Eine genaue Beschreibung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Herstellers.

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

**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.**

**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.**

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

- Connect PC with energy meter via LAN cable
- Open a web browser and enter the address: <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.

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.

### Herzlich willkommen auf Ihrem B-control Energy Manager!

Um alle Funktionen, die Ihnen Ihr B-control Energy Manager bietet, in vollem Umfang nutzen zu können, sind zuerst einige Einstellungen notwendig.  
Starten Sie bitte nun den Assistent für die Inbetriebnahme Ihres B-control Energy Managers.

Weiter

Auf „Weiter“ drücken

- Die Konfiguration kann ohne Kennwort durchgeführt werden.

### Kennwort

Hier können Sie festlegen, ob Sie die Oberfläche durch ein Kennwort schützen wollen.

Kennwort ist aktiviert. Zum Ändern bitte neues Kennwort eingeben

Kennwort

Kennwort bestätigen

Kennwort anzeigen

Anmeldung zukünftig ohne Kennwort

Übernehmen

Auf „Übernehmen“ drücken

### Welcome to your B-control Energy Manager!

You need to adjust a couple of settings first to enjoy all functions provided by your B-control Energy Manager.  
Start the setup wizard of your B-control Energy Manager.

Next

Press „Next“

- The configuration can be done without a password.

### Password

Here you can decide whether to password-protect your device or not. If so, this will prevent the user interface from being accessed without a password.

Password is activated. Please enter a new password to change it

Password

Validate password

Show password

Login without password in the future

Apply

Press „Apply“

#### Kontakt

■ Die Uhrzeit übernehmen

1. Datum und Uhrzeit

Damit Ihre Verbrauchsdaten korrekt erhoben werden können, ist es nötig, dass die Systemzeit Ihres B-control Energy Managers richtig eingestellt ist. Überprüfen Sie zuvor die Richtigkeit der Uhrzeit Ihres Rechners. Betätigen Sie bitte Schaltfläche 'Uhrzeit des B-control Energy Managers setzen'.

Systemzeit des B-control Energy Managers: **23.04.18 17:34:14**

Uhrzeit des B-control Energy Managers setzen

Bitte wählen Sie eine Zeitzone für Ihren B-control Energy Manager:

(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

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

Installation abgeschlossen

Alle Grundeinstellungen Ihres B-control Energy Managers sind nun konfiguriert. Zusätzliche Parameter, wie z.B. Netzwerk- oder Zeitservereinstellungen, können unter 'weitere Einstellungen' angepasst werden.

Hinweis: Ihre soeben vorgenommenen Konfigurationen können Sie jederzeit unter 'Einstellungen' ändern.

weitere Einstellungen

Assistent beenden

Mit „weitere Einstellungen“ fortfahren.

■ Take the time

1. Date and time

To receive accurate consumption data, the system time of your B-control Energy Manager must be set correctly. Check the time settings of your computer before you proceed. To do so, select the button 'Set B-control Energy Manager time'.

System time of the B-control Energy Manager: **04/26 18 08:02:47**

Set B-control Energy Manager time

Please select a time zone for your B-control Energy Manager:

(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

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

Installation completed

The basic settings of your B-control Energy Manager have been configured.

Additional parameters (i.e. network or time server settings) can be configured under 'extended settings'.

Note: You can change the settings of your B-control Energy Manager under 'Settings' at any time.

extended settings

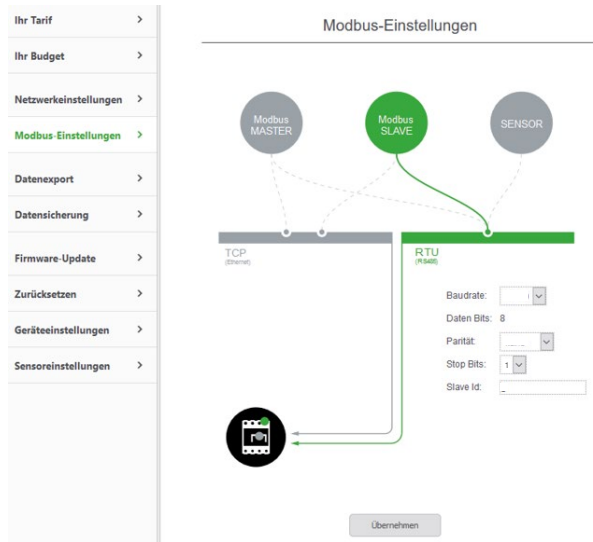
Finish

Continue with „extended settings“.

Kontakt



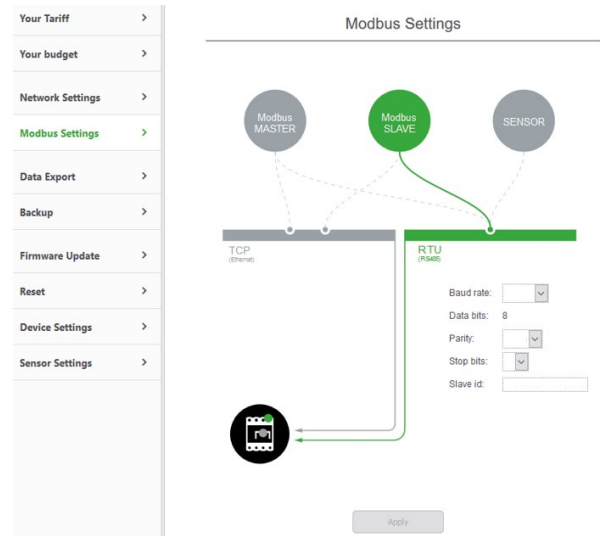
- Einstellungen für den Modbus vornehmen.  
Dazu folgende Schritte durchführen:  
- SENSOR deaktivieren (durch klick auf den Kreis)  
- Modbus Slave aktivieren (2 x klicken um in die Modbus Konfiguration zu gelangen)



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

**Kontakt**

KOSTAL Solar Electric GmbH  
Hanferstr. 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Deutschland  
Tel. +49 761 477 44 - 100  
Fax +49 761 477 44 - 111  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)