




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

Version: 02/2022

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	Wechselrichter / Inverter	Hausverbrauch Messung / Building consumption 	Mit Batterie / with battery 	Für dynamische Wirkleistungs- regelung <sup>1</sup> / For dynamic active power control <sup>1</sup> 
KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)	PIKO IQ	X	-	X
	PLENTICORE plus	X	X	X
	PLENTICORE BI	-	X	-
KOSTAL Energy Meter (KEM)	PIKO IQ	X	-	X
	PLENTICORE plus	X	X	X
	PLENTICORE BI	-	X	-
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



**Hinweis:** Die KOSTAL Solar Electric GmbH garantiert eine korrekte Funktion des Gesamtsystems nur unter Verwendung der o.a. freigegebenen Energiezähler. Die Anforderungen gem.  $P_{AVE}$  und EnFluRi werden durch den KOSTAL Smart Energy Meter erfüllt.

**Note:** KOSTAL Solar Electric GmbH guarantees correct functioning of the overall system only when using the above approved energy meters. The requirements according to  $P_{AVE}$  and EnFluRi are met by the KOSTAL Smart Energy Meter.

### Einstellen Energiezähler:

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

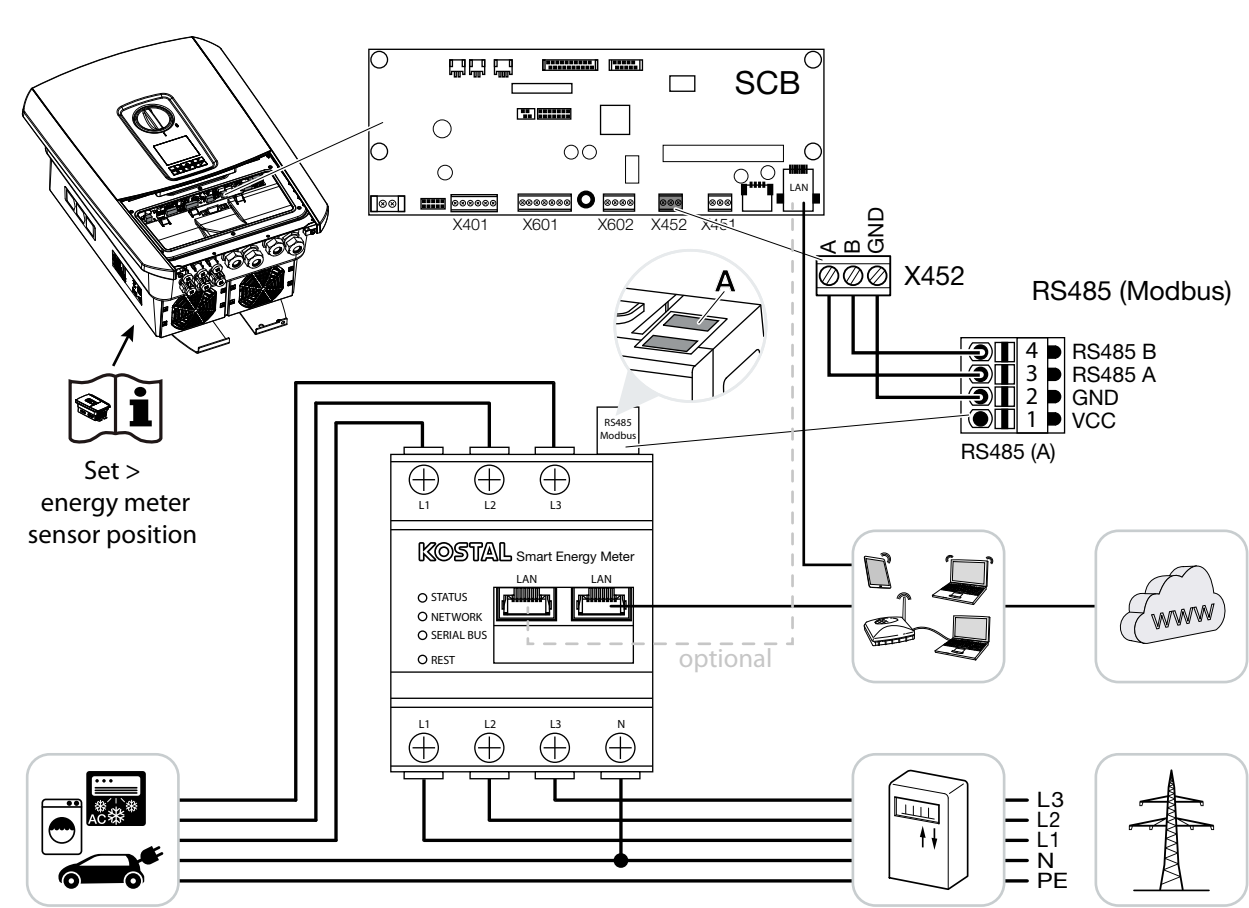
### Set Energy Meter:

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

#### 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/ Menu item	Wert/ Value
Adress (Slave ID)	1
Baudrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppsbit	2
Parität	None
Interface	RS485 A
Type	PIKO IQ/PLENTICORE plus

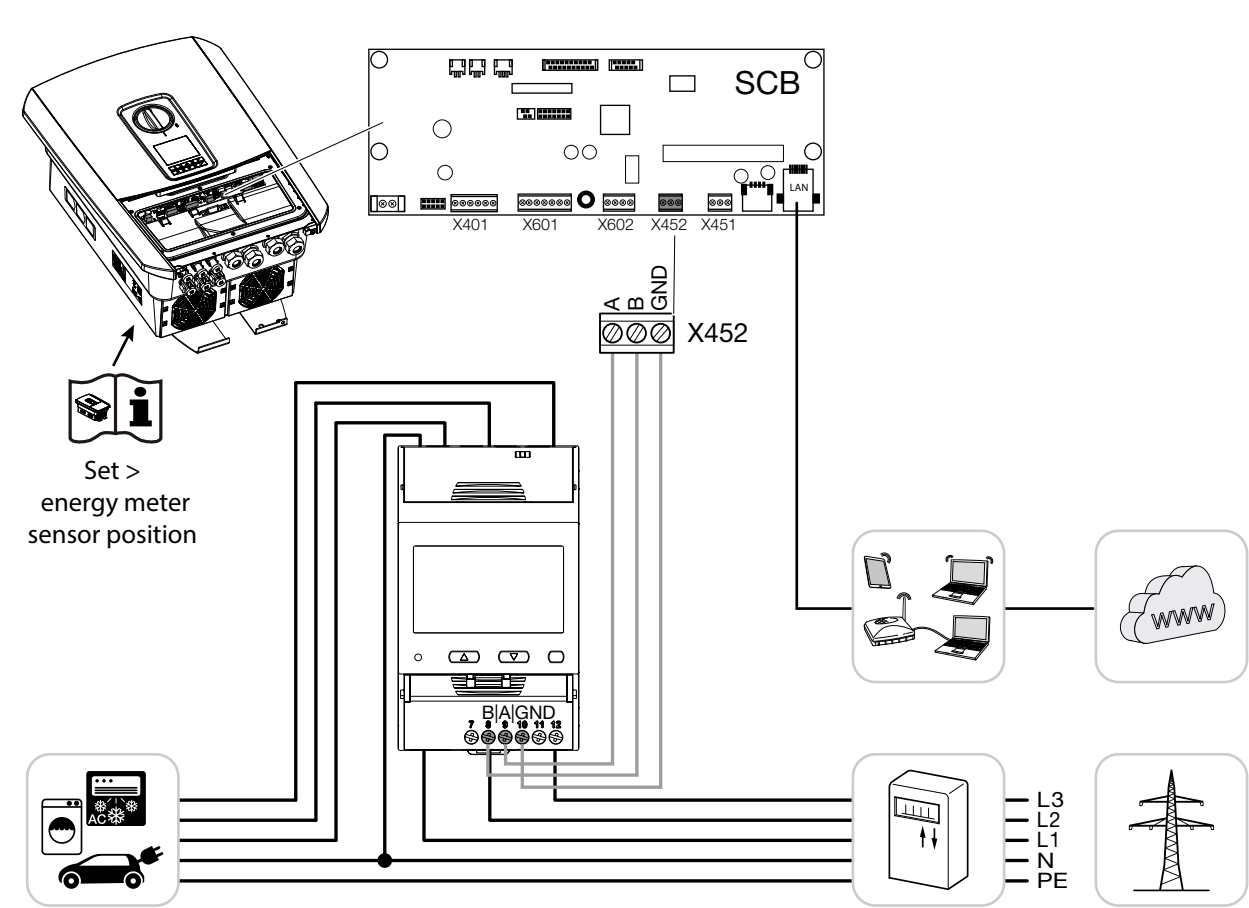
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KOSTAL Smart Energy Meter
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

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)

Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter (KEM)



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

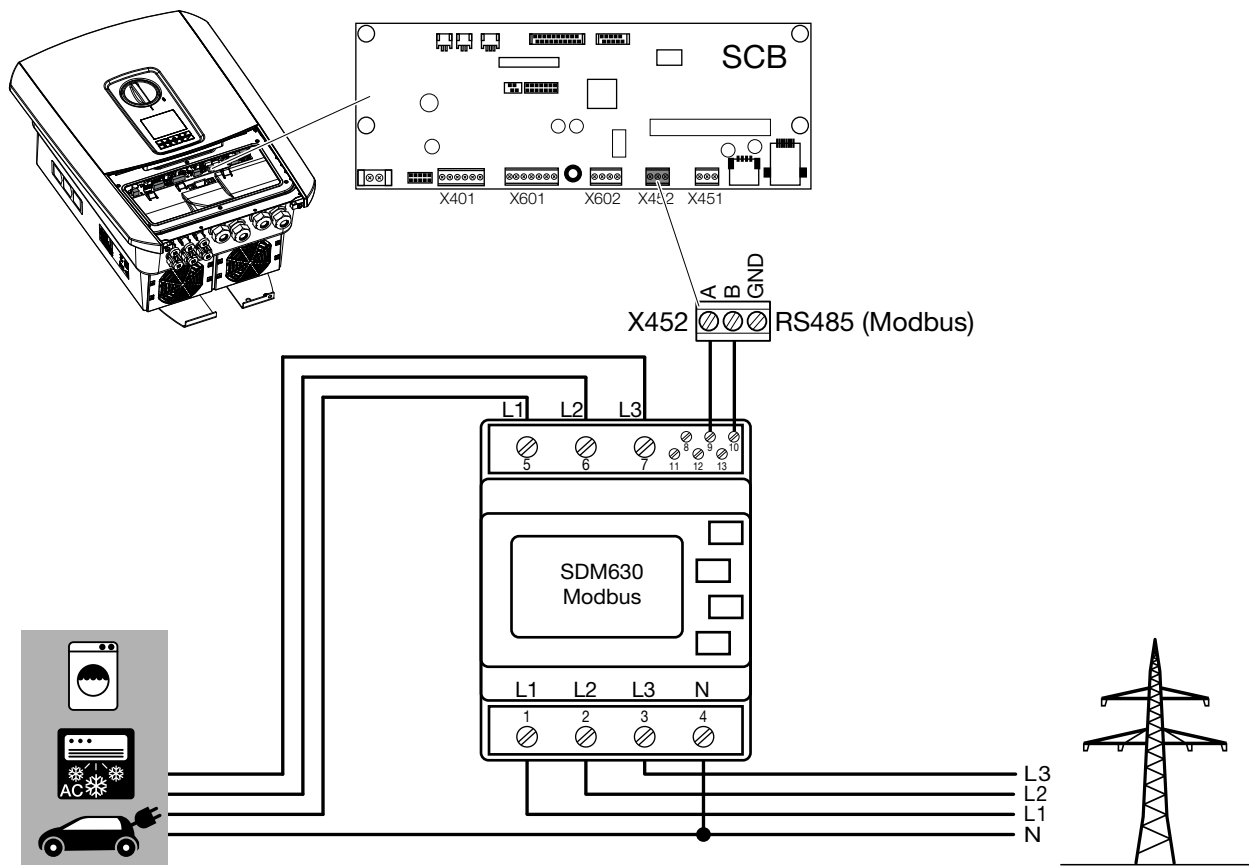
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	KEM
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

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](http://www.kostal-solar-electric.com)

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

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

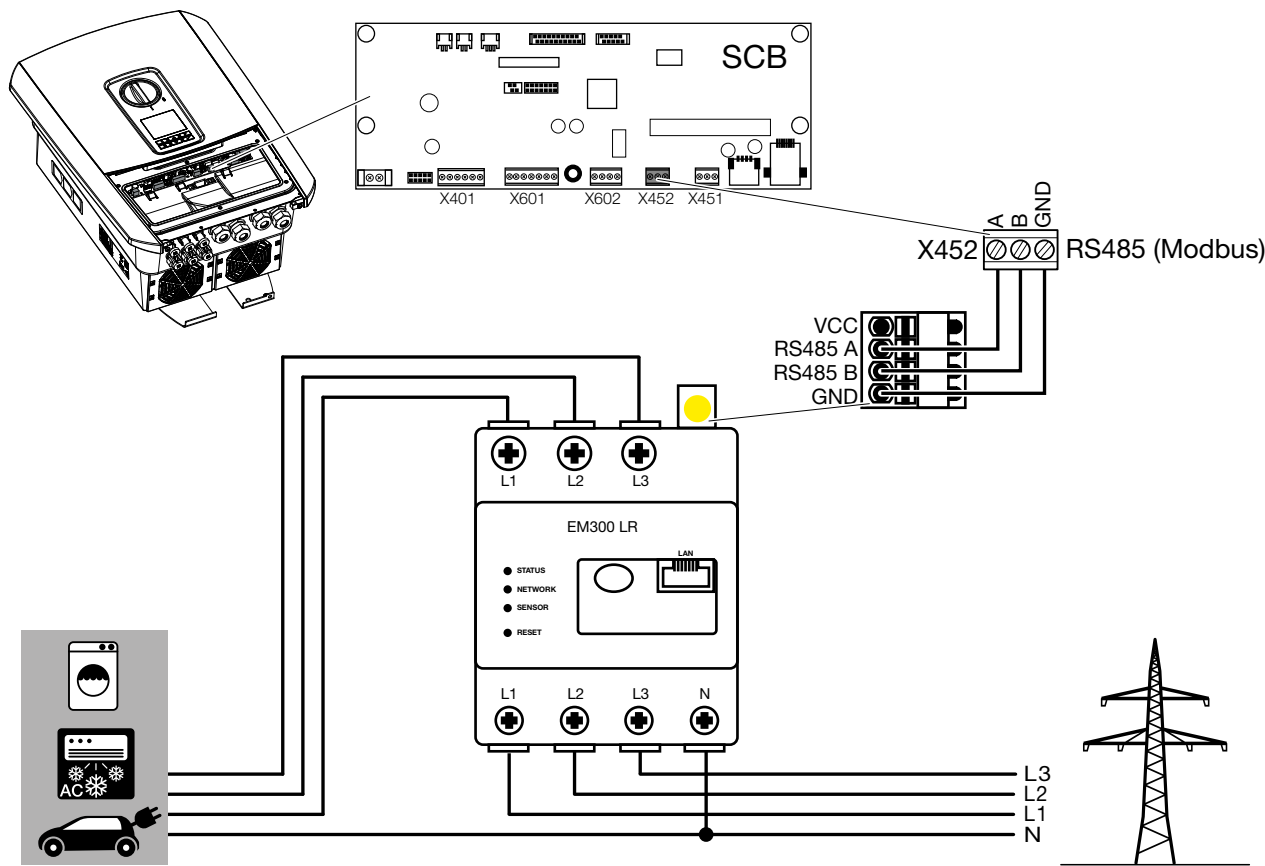
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	SDM630-Modbus
RS485 A	RS485 A (9)
RS485 B	RS485 B (10)
GND	-

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](http://www.kostal-solar-electric.com)

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

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

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.

**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.

### 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

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.

### 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

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)

## ■ 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 Tariff“ 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“.

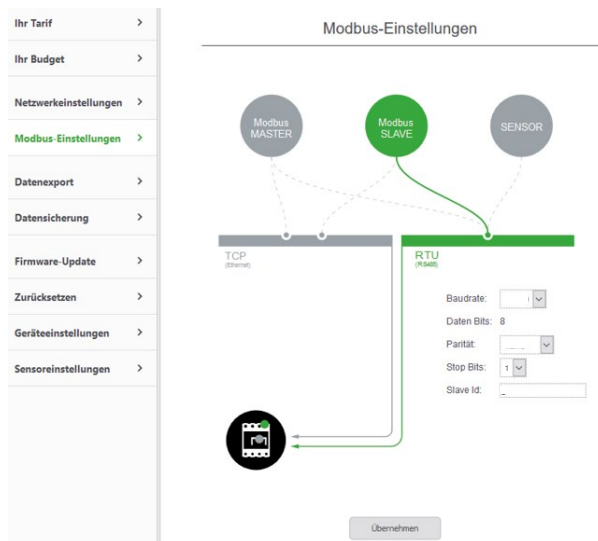
### Kontakt

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)

- 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:

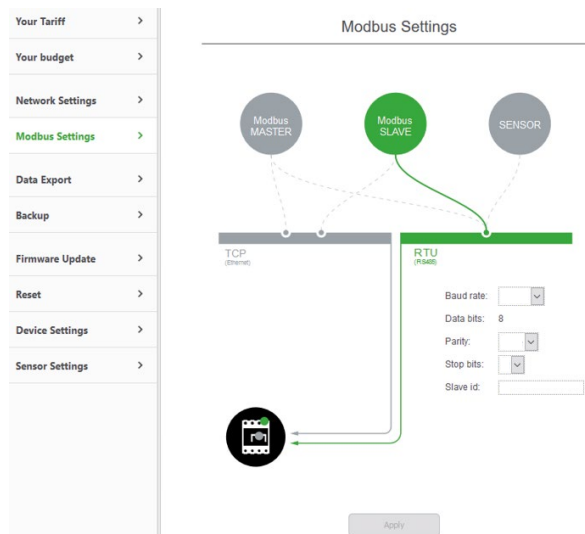
Baudrate: 38400  
Daten Bits: 8  
Parität: keine  
Stop Bits: 2  
Slave Id: 1

- 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)