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 Wirkleistungs-regelung[1] / For dynamic active power control[1,3]
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)[4]	PIKO IQ	X	-	-	-	X
	PLENTICORE plus	X	X[2]	-	-	X
	PLENTICORE BI	-	X[2]	-	-	-
KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P)[5]	PIKO IQ	X	-	-	-	X
	PLENTICORE plus	X	X[2]	-	-	X
	PLENTICORE BI	-	X[2]	-	-	-
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

[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] Nur mit einer Batterie / only with one battery
[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] 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
[5] 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:

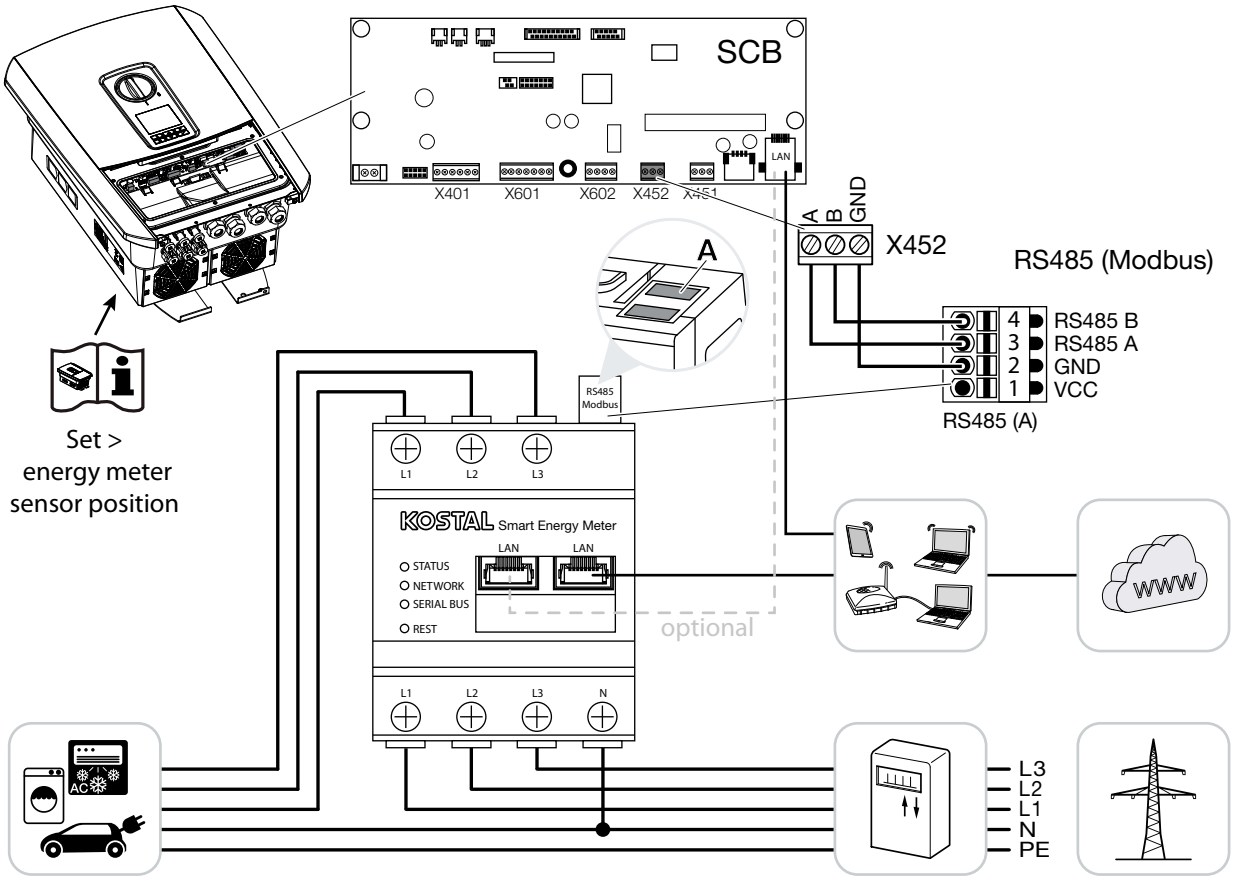
- During first installation
- Under the inverter menue item: Servicemenue > Energy management > Energy meter
- Under the Webserver menue item: Servicemenue > Energy management > Energy counter

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. 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. 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

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
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None
Interface	RS485 A
Type	PIKO IQ/PLENTICORE plus

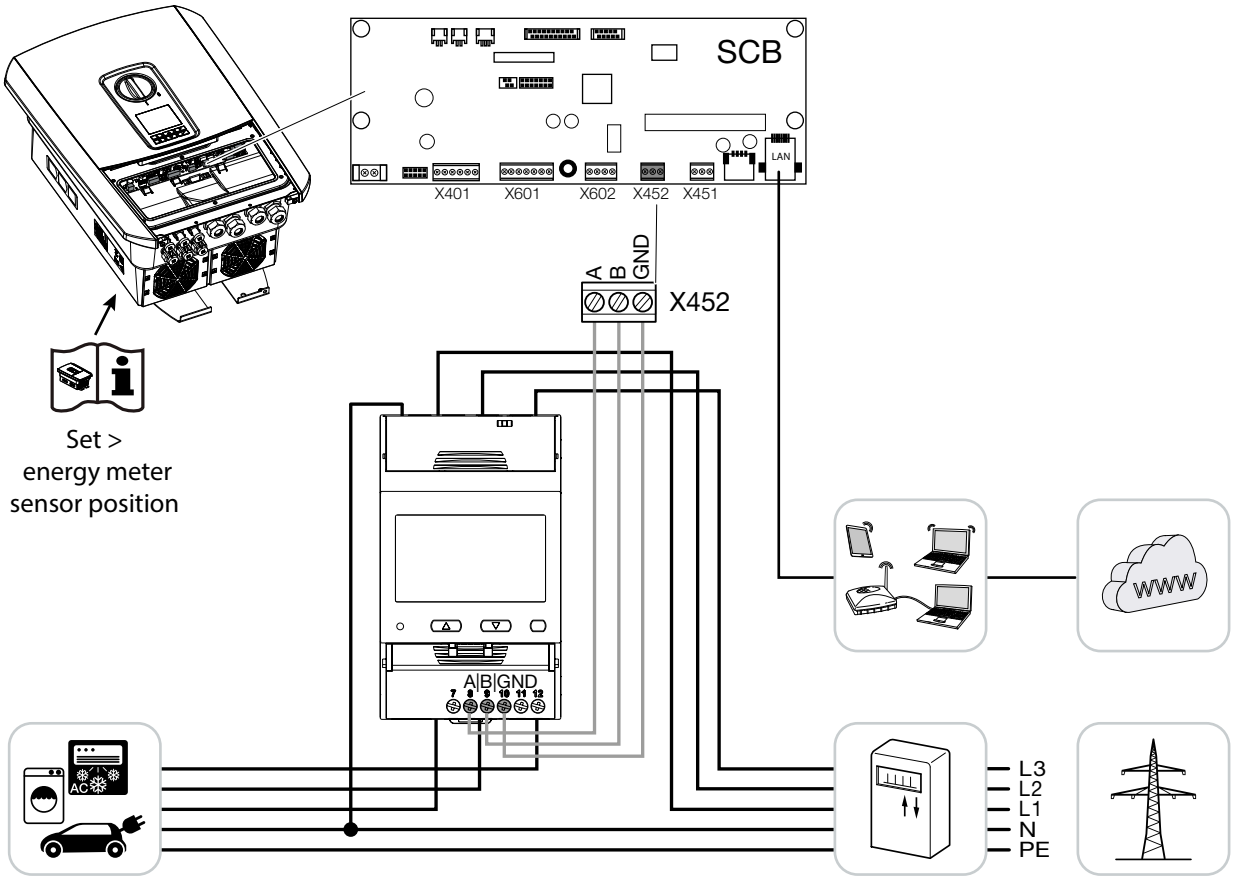
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**KOSTAL Smart Energy Meter**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter 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. 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

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

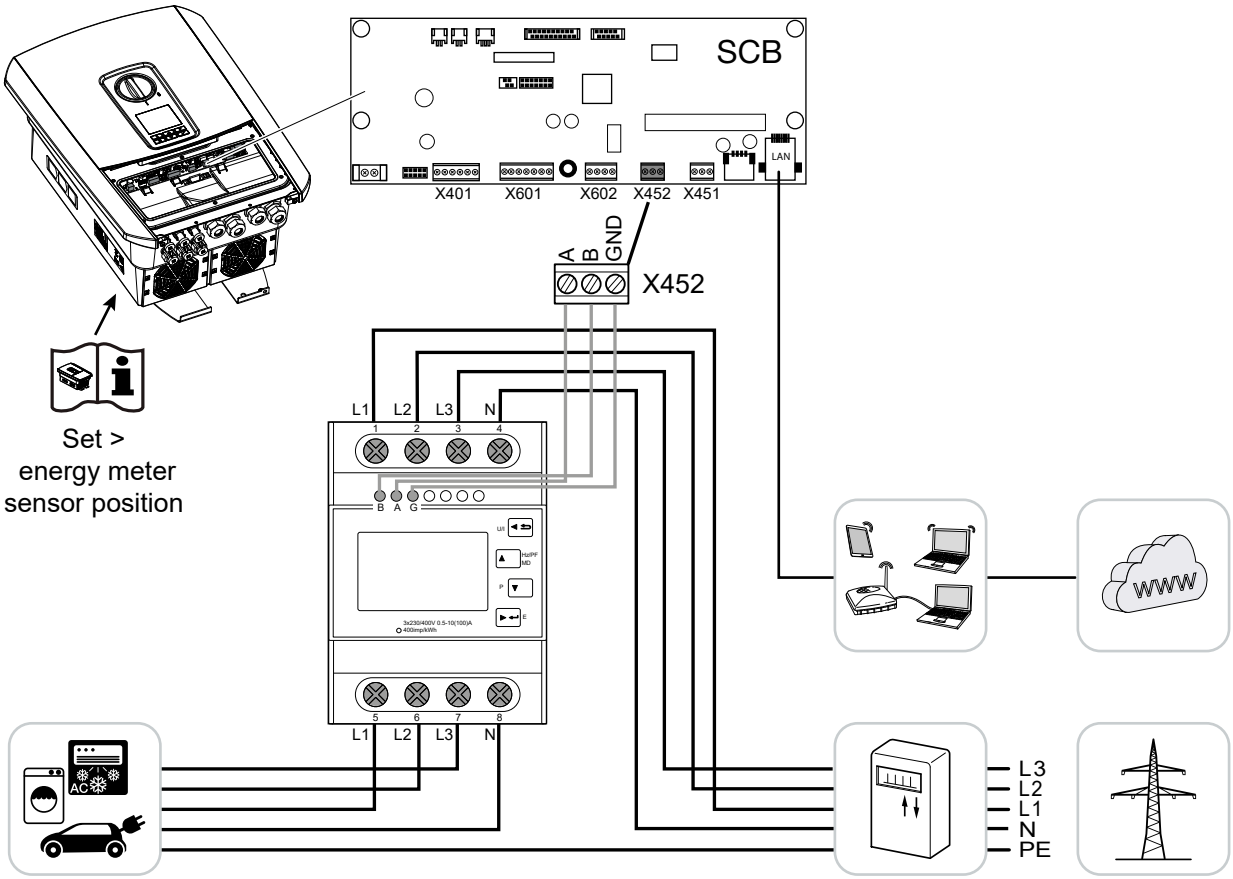
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**KEM**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. 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. 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

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

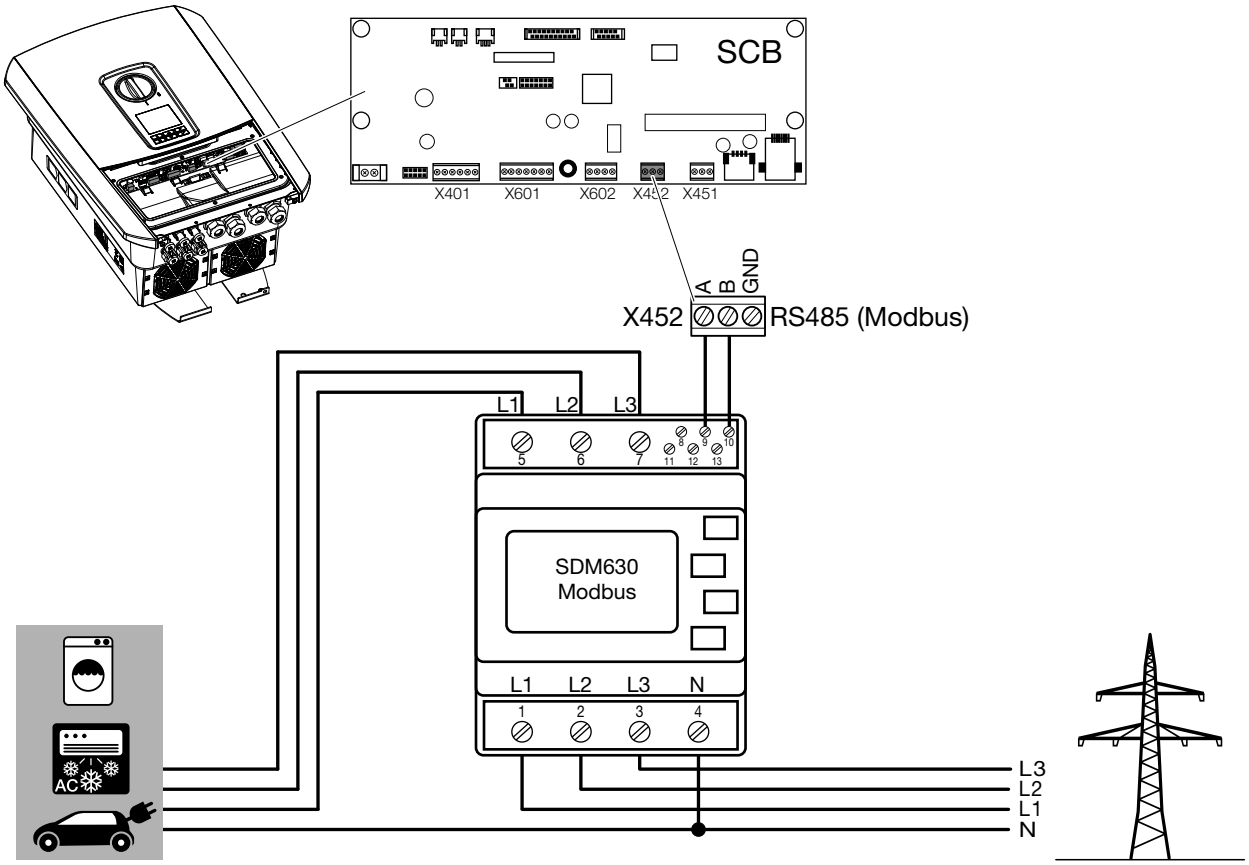
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**KEM**
RS485 A	RS485 A
RS485 B	RS485 B
GND	GND

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. 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. 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

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

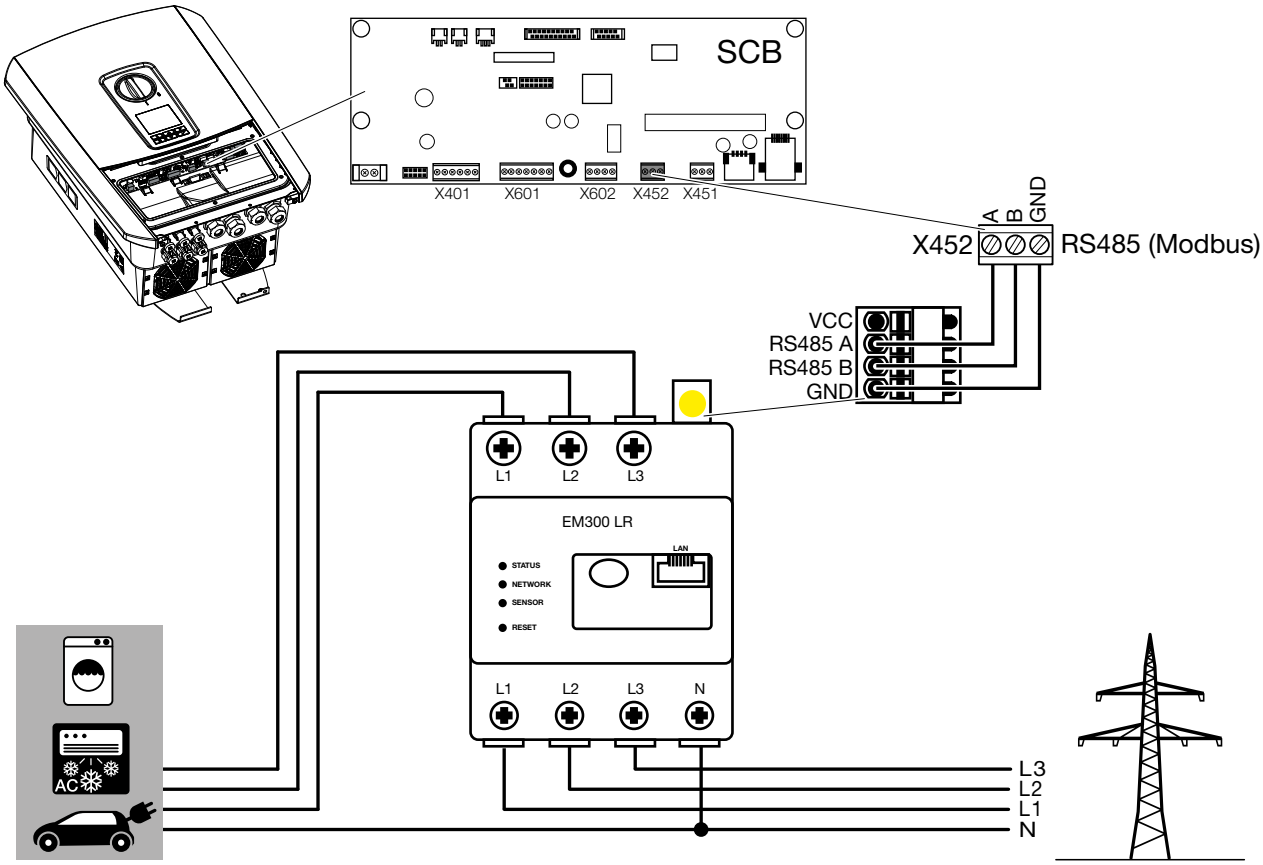
Anschluss/Connection	
Wechselrichter/ Inverter	**SDM630-Modbus**
RS485 A	RS485 A (9)
RS485 B	RS485 B (10)
GND	-

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. 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. 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

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. 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. 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

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.

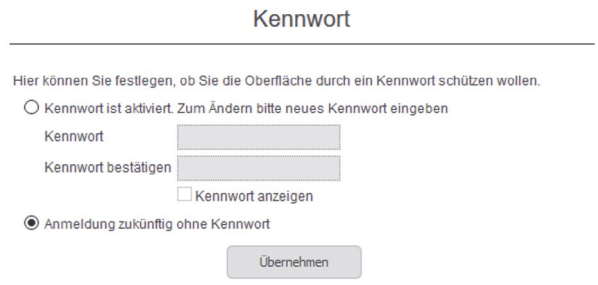
- PC mit Energiezähler über LAN Kabel verbinden
- Webbrowser öffnen und die Adresse eingeben: http://b-control-em

  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.



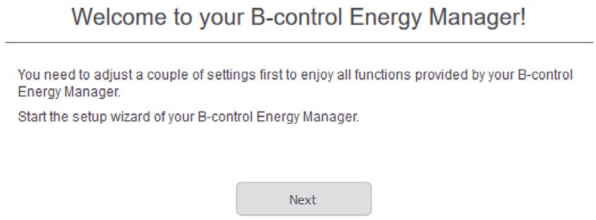
Auf „Übernehmen“ drücken

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.

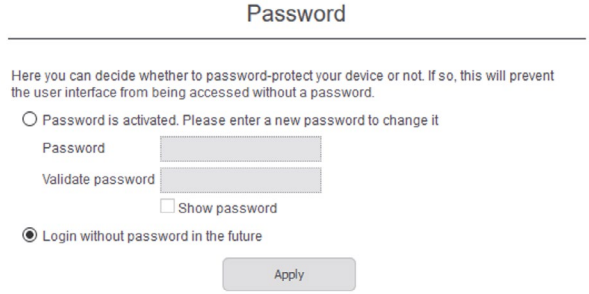
- Connect PC with energy meter via LAN cable
- Open a web browser and enter the address: http://b-control-em

  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. 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. 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

- Die Uhrzeit übernehmen

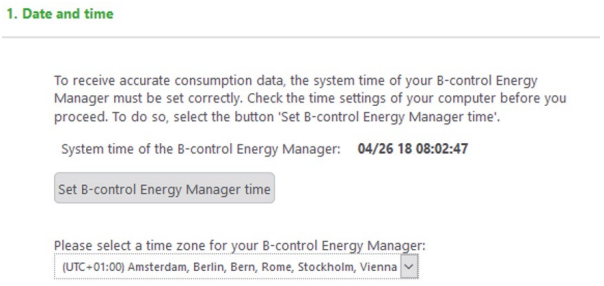


- „Ihr Tarif“ und „Abschlagzahlung“ benötigt keine Einstellungen. Einstellung abspeichern.
- Die Installation ist abgeschlossen.

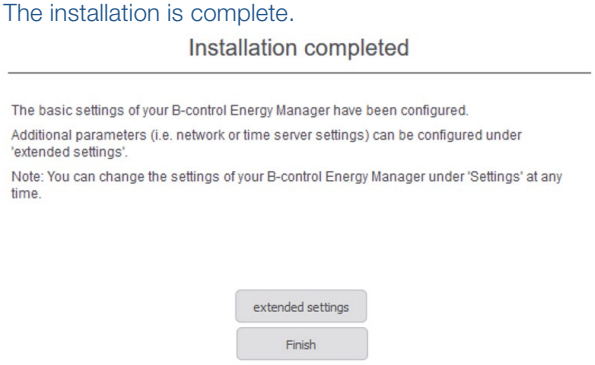


Mit „weitere Einstellungen“ fortfahren.

- Take the time



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



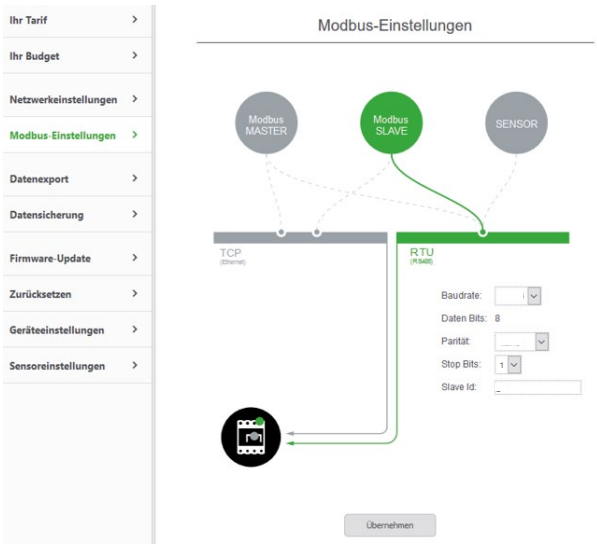
Continue with „extented settings“.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com. 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. 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

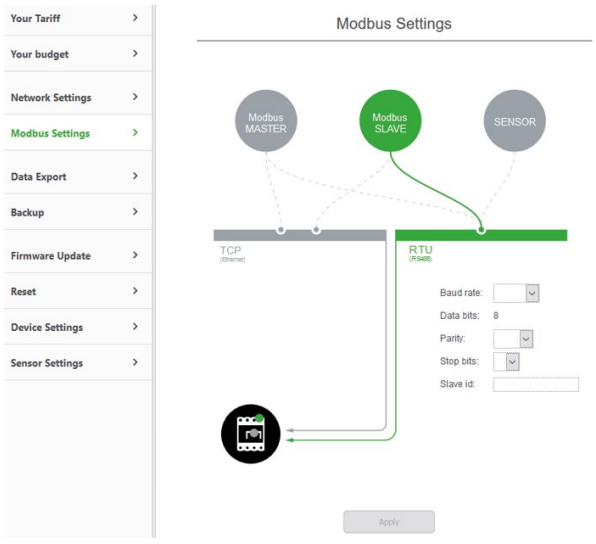
- Einstellungen für den Modbus vornehmen.
  Dazu folgende Schritte durchführen:
  - SENSOR deaktivieren (durch klick auf den Kreis)
  - Modbus Slave aktivieren (2 x klicken um in die Modbus Konfiguration zu gelangen)



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. 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. 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