

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters

Version: 09/2026

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	1-phase / 1-phase 3-phase / 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
KOSTAL Smart Energy Meter G1 (KSEM)	X	PIKO EPC ⁴⁾	-	X	-	-	-	X	-	X
		PIKO 4.2-20 ⁴⁾	-	X	-	-	-	X	-	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
KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C)	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
		PIKO IQ	-	X	-	-	-	-	-	X
		PLENTICORE BI	-	-	X	-	-	-	-	-
		PLENTICORE plus	-	X	X	-	-	-	-	X
		PLENTICORE BI G2	-	-	X	-	-	-	-	-
		PLENTICORE plus G2	-	X	X	-	-	-	-	X
KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P)	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
		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
KOSTAL Energy Meter MP - Series P (KEM-MP-P)	X	PLENTICORE MP G3	X	X	X	X	X	-	-	X
		PIKO CI ⁴⁾	-	X	-	-	-	X	-	X
		PIKO EPC ⁴⁾	-	X	-	-	-	X	-	X

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	1-phase / 1-phase 3-phase / 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}
B+G E-Tech GmbH SDM630-Modbus	X	PIKO IQ PLENTICORE plus	- X	X X	- -	- -	- -	- -	- -	- -
TQ-System GmbH B-control EM 300 LR	X	PIKO IQ PLENTICORE plus	- X	X X	- 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

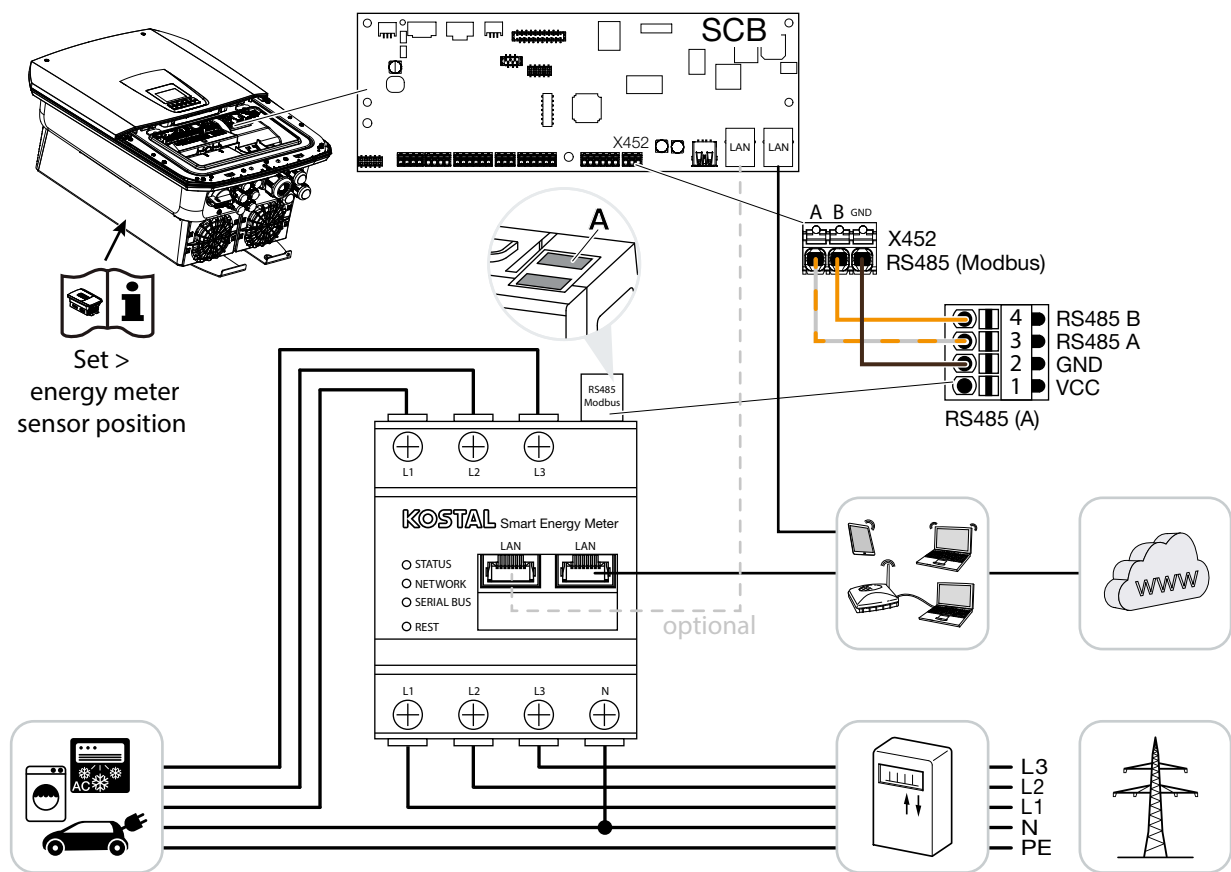
Einstellen Energiezähler:

- 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

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

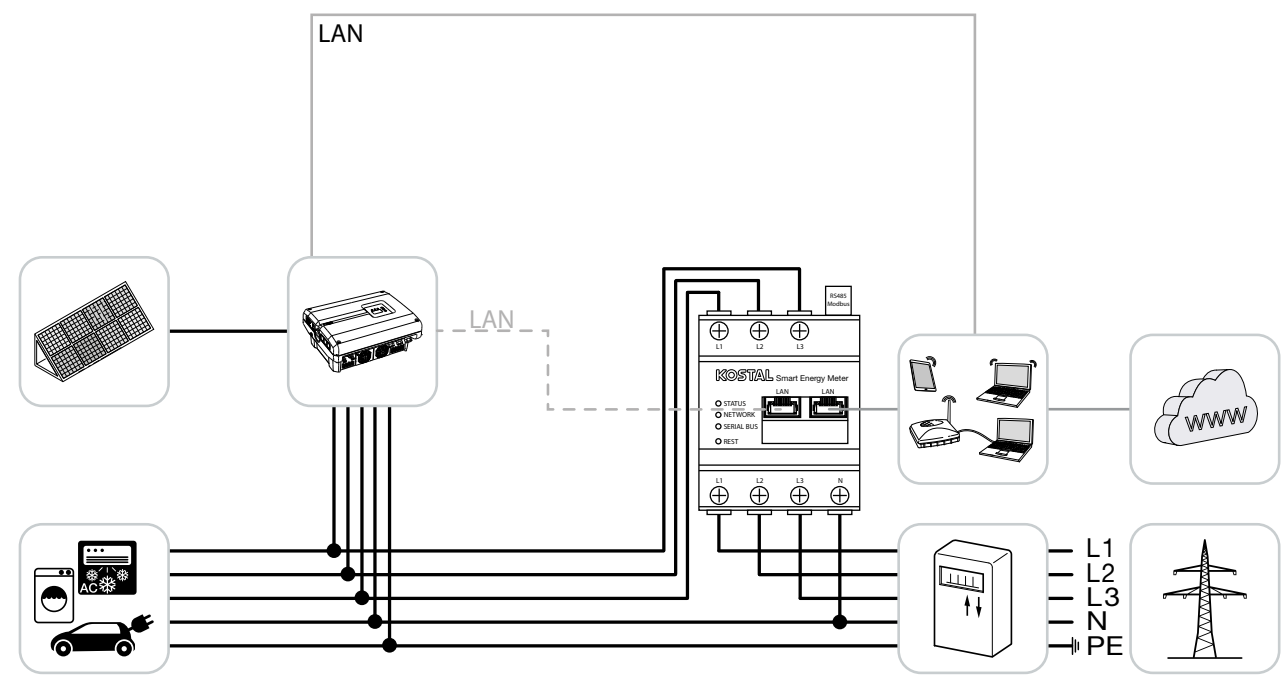


RS485 Settings - KOSTAL Smart Energy Meter (vorkonfiguriert/pre configured)	
Menüpunkt/ Menue item	Wert/ Value
Adress (Slave ID)	1
Baudrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None
Interface	RS485 A
Type	PLENTICORE plus

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

Anschluss/Connection - KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)

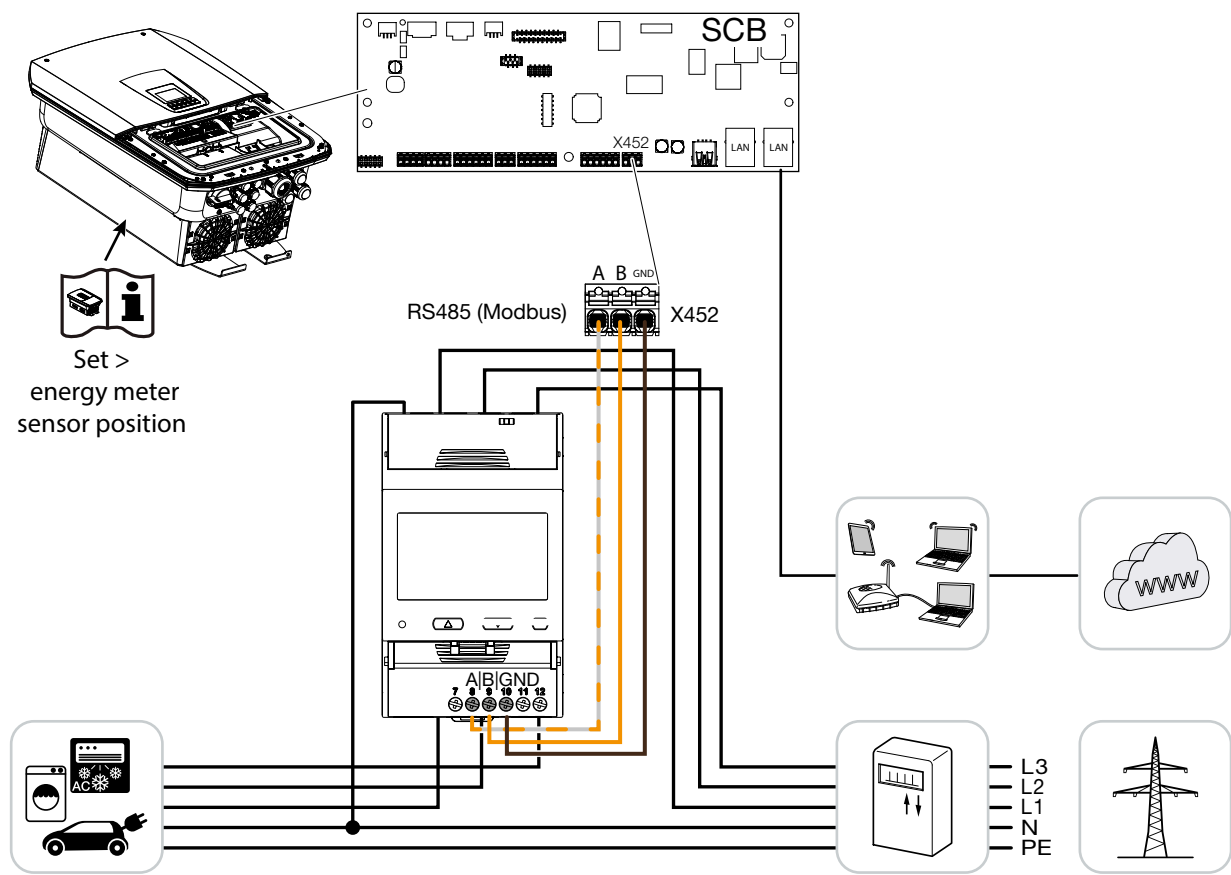
 PIKO CI / PIKO EPC / PIKO 4.2-20



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 Adresse RS485 address	RS485 Adresse des Wechsel- richters RS485 adress of the inverter

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

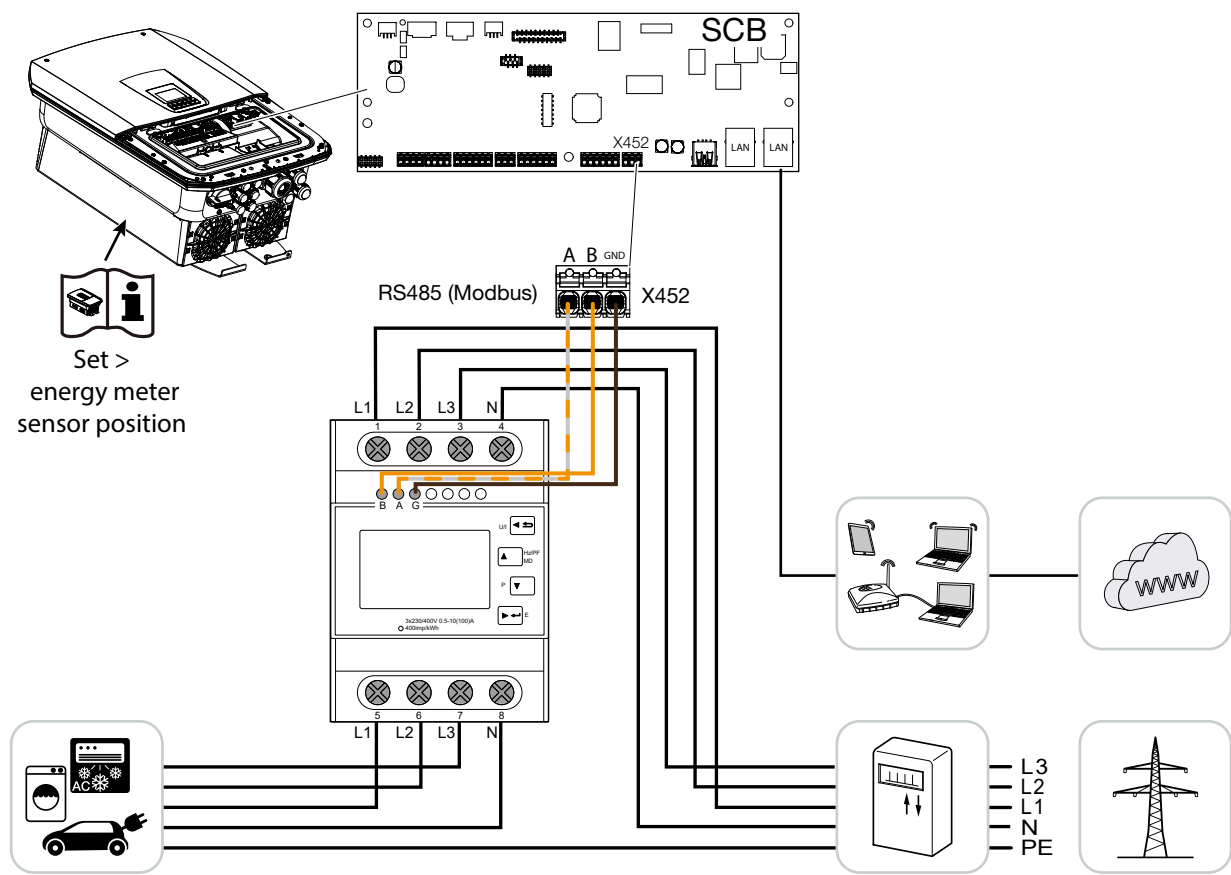
Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C)



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

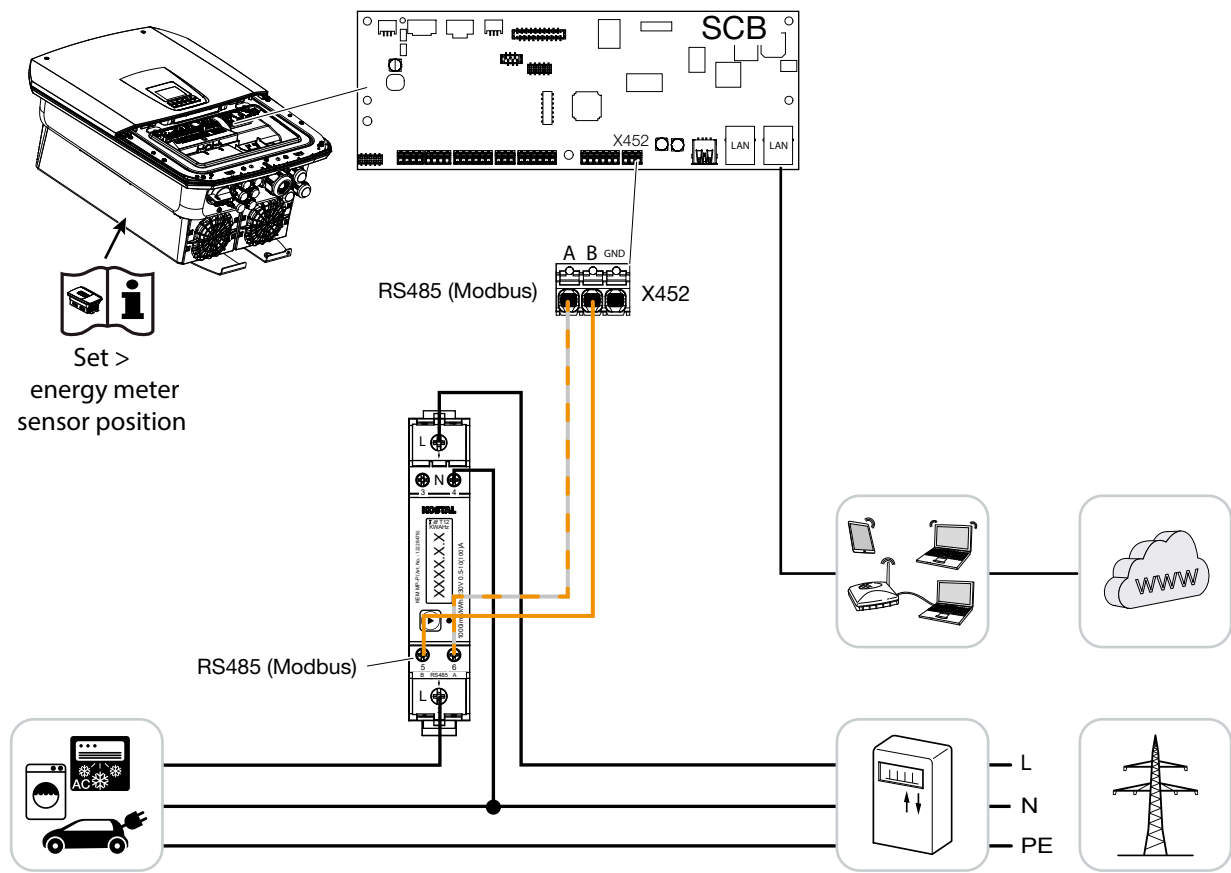
Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P)



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

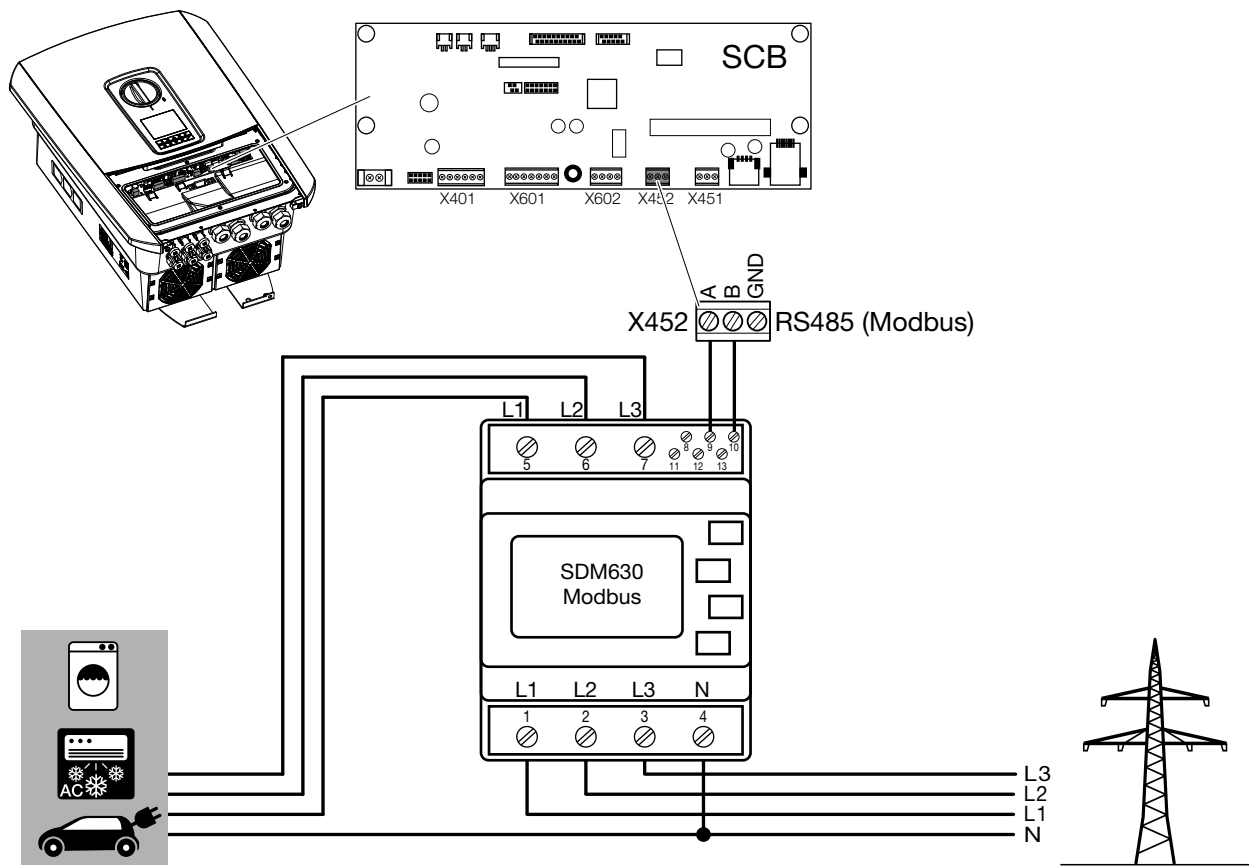
Anschluss/Connection - KOSTAL Energy Meter MP - Series P
 (KEM MP-P)



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

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

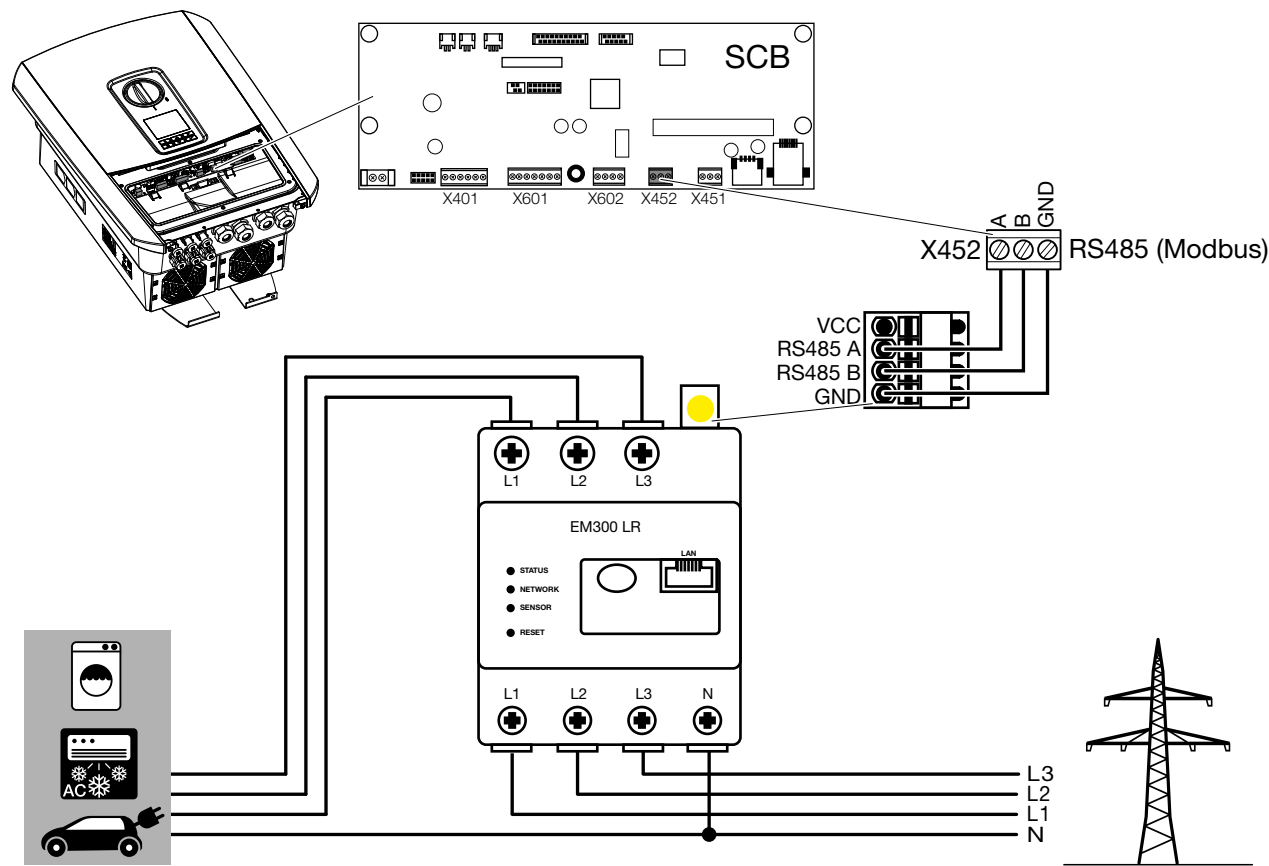
Anschluss/Connection - B+G E Tech GmbH SDM630-Modbus



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	-

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



RS485 Settings - B-Control EM300 LR	
Menüpunkt/ Menu 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

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“

■ 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

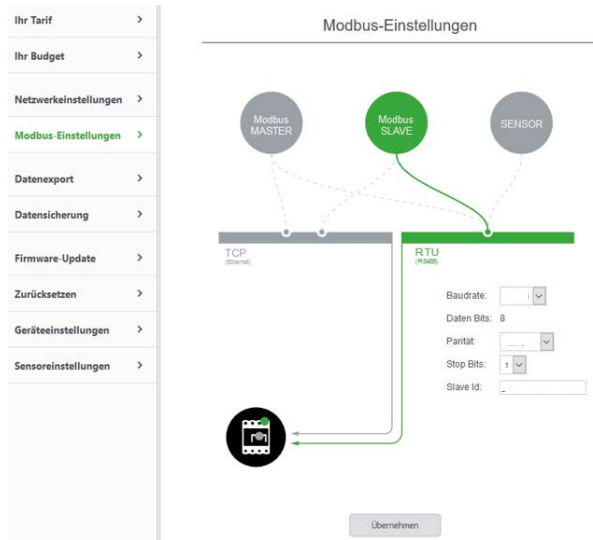
Finish

Continue with „extended settings“.

- 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:

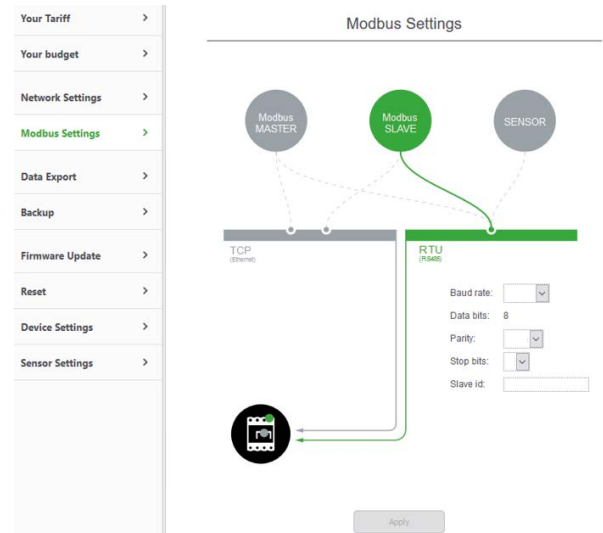
Baudrate: 38400
Daten Bits: 8
Parität: keine
Stop Bits: 2
Slave Id: 1

- 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