

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters

Version: 05/2025

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	1-phasig / 1-phase	3-phasig / 3-phase	Wechselrichter / Inverter	Hausverbrauch Messung / Building consumption	Mit Batterie ² / with battery ²	(♥) Backupbetrieb/ Backup mode	Mit Wallbox ENECTOR / with wallbox ENECTOR	Doppelpower - mehrere Wechselrichter /	الألمان المنافعة الم
KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM)		×	PIKO IQ PLENTICORE BI PLENTICORE BI G2 PLENTICORE BI G2 PLENTICORE G3 PLENTICORE MP G3 PIKO CI ⁴¹ PIKO EPC ⁴¹ PIKO 4.2-20 ⁴¹	X - - X X X X X X X X	- X X X X X X - -	- - - - X X X - -	X X X X X X - -	X X X X X X - -	X - X - X X X X X X X
KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C)		x	PIKO IQ PLENTICORE BI PLENTICORE PLUS PLENTICORE BI G2 PLENTICORE PLUS G2 PLENTICORE G3 PLENTICORE MP G3	X - X - X X X	- X X X X X X X	- - - - X X	- - - - - -	- - - - - -	X - X - X X X
KOSTAL Energy Meter - Series P (KEM-P)		x	PIKO IQ PLENTICORE BI PLENTICORE PIUS PLENTICORE BI G2 PLENTICORE PIUS G2 PLENTICORE G3 PLENTICORE MP G3	X - X - X X X	X X X X X X X	- - - - X X	- - - - -	- - - - - -	X - X - X X X
KOSTAL Energy Meter MP - Series P (KEM-MP-P)	Х		PLENTICORE MP G3	Х	Х	Х	-	-	Х
B+G E-Tech GmbH SDM630-Modbus		Х	PIKO IQ PLENTICOBE plus	X X	-	-	-	-	-
TQ-System GmbH B-control EM 300 LR		х	PIKO IQ PLENTICORE plus	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

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



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
Туре	PLENTICORE plus

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/	Wert/
Menue item	Value
Тур	PIKO 4.2-20 / PIKO EPC /
Туре	PIKO CI
IP-Adresse IP address	IP Adresse des Wechselrichters IP address of the inverter
Max. Ausgangsleistung	Wechselrichter Leistung
Max. inverter output power	Inverter power
RS485 Addresse RS485 address	RS485 Adresse des Wechsel- richters RS485 adress of the inverter

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
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

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
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

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			
Bautrate	19200 Baud			
Databit	8			
Stoppbit	2			
Parität	None			

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



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

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/ Menue item	Wert/ Value
Adress (Slave ID)	1
Bautrate	38400 Baud
Databit	8
Stoppbit	2
Parität	None

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.

A D W

A

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.tg-automation.com/Service-Support/ <u>Downloads/Downloads-Energiemanagement</u> > 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	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.
uf "Weiter" drücken e Konfiguration kann ohne Kennwort durchgeführt erden. Kennwort	Press "Next" The configuration can be done without a password. Password
lier 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 bestätigen Kennwort anzeigen Anmeldung zukünftig ohne Kennwort	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 Apply
uf "Übernehmen" drücken	Press "Apply"





SOLAR ELECTRIC



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:38400Daten Bits:8Parität:keineStop Bits:2

- Slave Id:
- 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