

### Freigegebene Energiezähler / Released energy meters **PIKO IQ / PLENICORE G1**

Version: 11/2023

Freigegebene Energiezähler / Released energy meters	Wechselrichter / Inverter	Hausverbrauch Messung / Building consumption	Mit Batterie²/ with battery²	Mit Wallbox ENECTOR / with wallbox ENECTOR	Doppelpower - mehrere Wechselrichter / Dual power - more inverter	Für dynamische Wirkleistungs- regelung <sup>1,3</sup> / For dynamic active power control <sup>1,3</sup>
	PIKO IQ	Х	-	Х	Х	Х
KUSTAL Smart Energy Meter (KSEM)	PLENTICORE plus G1	Х	Х	Х	Х	Х
Meter (ROEM)	PLENTICORE BI G1	-	Х	Х	Х	-
	PIKO IQ	Х	-	-	-	Х
KOSTAL Energy Meter - Series C (KEM-C) <sup>4</sup>	PLENTICORE plus G1	Х	Х	-	-	Х
	PLENTICORE BI G1	-	Х	-	-	-
	PIKO IQ	Х	-	-	-	Х
KUSTAL Energy Meter -	PLENTICORE plus G1	Х	Х	-	-	Х
	PLENTICORE BI G1	-	Х	-	-	-
B+G E-Tech GmbH	PIKO IQ	Х	-	-	-	-
SDM630-Modbus	PLENTICORE plus G1	Х	-	-	-	-
TQ-System GmbH	PIKO IQ	Х	-	-	-	Х
B-control EM 300 LR	PLENTICORE plus G1	Х	Х	-	-	Х

<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> Im gesamten System darf nur eine Batterie verbaut sein. / Only one battery may be installed in the entire system.

<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. 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 menue item: Servicemenue > Energy management > Energy meter
- Under the Webserver menue item: Servicemenue > Energy management > Energy counter



## 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
Туре	PIKO IQ/PLENTICORE plus

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



# 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 - 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! Jm 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.	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.
weter uf "Weiter" drücken e Konfiguration kann ohne Kennwort durchgeführt erden.	Press "Next" The configuration can be done without a password.
Kennwort	Password
ier können Sie festlegen, ob Sie die Oberfläche durch ein Kennwort schützen wollen. O Kennwort ist aktiviert. Zum Ändern bitte neues Kennwort eingeben Kennwort Kennwort Kennwort bestätigen C Kennwort anzeigen  Anmeldung zukünftig ohne Kennwort Übernehmen	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. O Password is activated. Please enter a new password to change it Password Validate password Show password © Login without password in the future 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