



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

**APPMODULE**

# **BAB Kostal Connect**

## Smart Home App Dokumentation

Version 1.0.0

Typ: Applikation

Artikel Nr.: BAB-094

Anleitungsversion I

Stand 08/2021

Datum: 20. August 2021

DE



REAL SMART HOME GmbH

Hörder Burgstraße 18  
44139 Dortmund

Email: [info\[at\]realsmarthome.de](mailto:info@realsmarthome.de)

Tel.: +49 (0) 231-586 974 -00  
Fax.: +49 (0) 231-58 6974 -15  
[www.realsmarthome.de](http://www.realsmarthome.de)

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>4</b>
	Allgemeine Hinweise .....	4
<b>2</b>	<b>BAB Kostal Connect Funktionübersicht .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Das innovative, modulare Smart Home App-Konzept für die Gebäudeautomation .....</b>	<b>6</b>
3.1	Informationen zum APPMODULE.....	6
<b>4</b>	<b>Smart Home App Installation / Aktualisierung .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Smart Home App Einstellungen .....</b>	<b>8</b>
5.1	Kostal Piko Connect .....	8
5.2	Verbindung .....	8
5.3	Statische Informationen .....	9
5.4	Messwerte .....	10
<b>6</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>16</b>
6.1	Datenpunkttypen.....	16

# 1 EINLEITUNG

---

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der **BAB Kostal Connect** -Smart Home App für das BAB **APPMODULE**. Mit der » **BAB Kostal Connect** « -Smart Home App verbinden Sie jetzt die Kostal-Produkte der Serien PLENTICORE und PIKO mit der KNX Welt. Zusammen mit Ihrer Gebäudeautomation schalten Sie Verbraucher in Abhängigkeit des Energieertrags oder stellen die Werte des Wechselrichters voll integrativ in Ihrer vorhandenen Gebäudevisualisierung dar.

Durch diese Dokumentation verbessert sich Ihre Erfahrung mit dem Produkt und Sie kommen schneller zum Ziel.

REAL SMART HOME GmbH

## ALLGEMEINE HINWEISE

---

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Daher können die Angaben in dieser Dokumentation ggf. vom aktuellen Zustand abweichen. Informationen über den aktuellen Stand der Smart Home App finden Sie unter

[www.bab-appmarket.de](http://www.bab-appmarket.de)

Diese Smart Home App ist ein eigenständiges Produkt und steht rechtlich in keiner Verbindung zu KOSTAL Solar Electric GmbH.

Weder **BAB APPMARKET** GmbH noch der Entwickler sind im Besitz des oben genannten Markenzeichens.

## 2 BAB KOSTAL CONNECT FUNKTIONÜBERSICHT

Solarenergie smart nutzen: Mit einem KOSTAL-Solarwechselrichter setzen Sie immer auf hohe Qualität und umfangreiche Ausstattungen. Mit der Smart Home App »**BAB Kostal Connect**« verbinden Sie jetzt die Kostal-Produkte der Serien PLENTICORE und PIKO mit der KNX Welt. Zusammen mit Ihrer Gebäudeautomation schalten Sie Verbraucher in Abhängigkeit des Energieertrags oder stellen die Werte des Wechselrichters voll integrativ in Ihrer vorhandenen Gebäudevisualisierung dar.

»**BAB Kostal Connect**« ist mit allen Hybrid- und String-Wechselrichtern kompatibel und ermöglicht die Übertragung aller aktuellen und statistischen Messwerten des Wechselrichters und der Batterie. Mit diesen Werten realisieren Sie beispielsweise eine Energieampel in Ihrer Visualisierung oder erstellen intelligente Funktionen, um den Eigenverbrauch der selbst erzeugten Energie zu optimieren, indem sie zuerst verbraucht, bei Überschuss in der angeschlossenen Batterie gespeichert und bei vollgeladener Batterie zur Erhöhung der Leistung der Wärmepumpe genutzt wird.

### Highlights:

- Kompatibel mit allen Kostal PLENTICORE und PIKO Produkten
- Kompatibel mit Kostal Smart Energy Meter (KSEM)
- Auslesen aller aktuellen Werte in KNX
- Unterstützung von angeschlossenen Batteriespeichern

## 3 DAS INNOVATIVE, MODULARE SMART HOME APP-KONZEPT FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION

Das **APPMODULE** bringt das innovative, modulare Smart Home App-Konzept in die Gebäudeautomation. Es sind die unterschiedlichsten Applikationen zur Integration von Drittanwendungen verfügbar, welche beliebig miteinander kombiniert werden können. Mit Hilfe dieser Smart Home Apps, aus dem eigens für das **APPMODULE** geschaffenen **BAB APPMARKET**, wird das **APPMODULE** zu einem individuell zusammengestellten Integrationsbaustein für die Gebäudesteuerung.

### HOW IT WORKS

**1****APPMODULE KAUFEN**

Kaufen Sie ein APP MODULE von BAB TECHNOLOGIE.

**2****REGISTRIEREN**

Registrieren Sie das APP MODULE. Jede App ist an ein Gerät gebunden.

**3****APPS LADEN**

Laden Sie sich passende Apps für Ihr APP MODULE herunter.

**4****APPS INSTALLIEREN**

Installieren Sie Ihre Apps auf Ihrem Gerät. Sie können die Apps nun konfigurieren.

Hersteller des **APPMODULE** [BAB TECHNOLOGIE GmbH](#)

Vertrieb der Smart Home Apps für das **APPMODULE** [BAB APPMARKET GmbH](#)

Entwickler der Smart Home App [REAL SMART HOME GmbH](#)

### 3.1 INFORMATIONEN ZUM APPMODULE

Für eine detaillierte Produkt-Beschreibung und Inbetriebnahme-Anleitung beachten Sie bitte die separate Produkt-Dokumentation für das **APPMODULE**

[http://www.bab-tec.de/index.php/download\\_de.html](http://www.bab-tec.de/index.php/download_de.html)

#### Gerätevarianten

Das **APPMODULE** gibt es in drei Varianten:

- **APPMODULE KNX/TP** – zum unabhängigen Betrieb am KNX/TP Bus
- **APPMODULE EnOcean** – zum Betrieb im EnOcean Funknetzwerk
- **APPMODULE Extension** – zum Betrieb in einer IP-fähigen KNX-Anlage (KNXnet/IP) oder als Erweiterung für **EIBPORT**.

## 4 SMART HOME APP INSTALLATION / AKTUALISIERUNG

Um eine Smart Home App zu installieren müssen Sie wie folgt vorgehen

1. Rufen Sie bitte die Weboberfläche Ihres **APPMODULE** auf: <IP-Adresse **APPMODULE** > in die Adresszeile ihres Webbrowsers eintragen und mit „Enter“ bestätigen. Das Webinterface des **APPMODULE** öffnet sich.
2. Melden Sie sich mit Ihren Anmeldedaten an Ihrem **APPMODULE** an. Wie Sie sich an das **APPMODULE** anmelden entnehmen Sie der **APPMODULE** Dokumentation.
3. Klicken Sie auf den Menüpunkt „App Manager“.
4. Sie befinden sich jetzt auf der Seite, auf der alle bereits installierten Smart Home Apps aufgelistet sind. Ist noch keine Smart Home App installiert worden, ist die Seite leer. Um eine Smart Home App zu installieren klicken Sie auf „App installieren“.
5. Klicken Sie als nächstes auf „App auswählen“, es öffnet sich nun ein Fenster. Wählen Sie das Verzeichnis in dem Sie die Smart Home App » **BAB Kostal Connect** « gespeichert haben aus und klicken Sie auf „OK“.

Die Smart Home App » **BAB Kostal Connect** « muss zuvor vom **BAB APPMARKET** ([www.bab-appmarket.de](http://www.bab-appmarket.de)) heruntergeladen werden.

Sobald die Information „Installation erfolgreich“ erscheint, klicken Sie nur noch auf „OK“ und parametrieren Sie Ihre Smart Home App.

Um eine Smart Home App händisch zu aktualisieren müssen Sie wie folgt vorgehen

1. Für ein Update der Smart Home App » **BAB Kostal Connect** « klicken Sie mit der linken Maustaste auf das App-Symbol.
2. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Detailbeschreibung der Smart Home App. Klicken Sie hier auf „App updaten“ um das Update ihrer Smart Home App zu starten. Die Updateversion müssen Sie vorher vom **BAB APPMARKET** herunterladen.

Sobald die Information „Installation erfolgreich“ erscheint, klicken Sie nur noch auf „OK“. Bei einem Update der Smart Home App werden die vorher konfigurierten Parameter übernommen.

Die Smart Home App kann auch direkt im Webinterface aktualisiert werden. Ohne die Smart Home App aus dem **BAB APPMARKET** vorher herunterzuladen.

Im „App Manager“ werden verfügbare Smart Home App Updates gemeldet.

### **Hinweis**

Bitte verwenden Sie Google Chrome als Browser zur Konfiguration der Smart Home App.

## 5 SMART HOME APP EINSTELLUNGEN

---

Solarenergie smart nutzen: Mit einem KOSTAL-Solarwechselrichter setzen Sie immer auf hohe Qualität und umfangreiche Ausstattungen. Mit der Smart Home App »**BAB Kostal Connect**« verbinden Sie jetzt die Kostal-Produkte der Serien PLENTICORE und PIKO mit der KNX Welt. Zusammen mit Ihrer Gebäudeautomation schalten Sie Verbraucher in Abhängigkeit des Energieertrags oder stellen die Werte des Wechselrichters voll integrativ in Ihrer vorhandenen Gebäudevisualisierung dar.

### 5.1 KOSTAL PIKO CONNECT

---

#### Hinweis

Nach einer Inaktivität von 60 Minuten wird die Browser-Session automatisch beendet. Nicht gespeicherte Änderungen gehen dabei verloren.

Um eine Instanz zu erstellen, klicken Sie bitte auf folgendes Symbol „+Instanz erstellen“. Bitte beachten Sie dabei, dass maximal 5 Instanzen erstellt werden können.

#### Instanzname

Wählen Sie hier einen Namen für die neue Instanz.

#### Kommentar

Geben Sie hier eine Beschreibung der Funktion dieser Instanz ein.

### 5.2 VERBINDUNG

---

#### IP-Adresse / Host

Eingabe der IP-Adresse des Wechselrichters im lokalen Netzwerk oder ggf. Domainname bei einer Verbindung über das Internet.

#### Port (0-65536)

Eingabe des Modbus-TCP Port des Wechselrichters. Der Standard für eine Modbus-TCP Verbindung sind die Ports 1502 und 502, bei Verbindung über das Internet der entsprechend Port der Weiterleitung.

#### Unit ID (0-255)

Eingabe der Unit ID des Modbus Slaves (Server) im Wechselrichter. Standard für Piko Solar Wechselrichter ist die Unit ID71.



## 5.3 STATISCHE INFORMATIONEN

---

### Abfrage der statischen Informationen

Hier können Sie manuell die statischen hinterlegten Zeichenketten bei Wechselrichter abfragen.

### Inverter article number

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Artikelnummer des Wechselrichters.

### Inverter serial number

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Seriennummer des Wechselrichters.

### Software version Maincontroller

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Softwareversion des Hauptsteuerungsgerätes.

### Software version IO-Controller

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Softwareversion des IO-Steuerungsgerätes.

### Inverter network name

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage der Name des Wechselrichters im lokalen Netzwerk.

### IP-address

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die IP-Adresse des Wechselrichters.

### IP-subnetmask

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Subnetmaske des Wechselrichters.

### IP-gateway

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Gateway-IP des Wechselrichters.

### IP-DNS1

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die erste DNS-Server-IP des Wechselrichters.

### IP-DNS2

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage, wenn erforderlich, die zweite DNS-Server-IP des Wechselrichters.

### Battery manufacturer

Wenn gewünscht, die Eingabe des Herstellers der Batterie.

### Inverter manufacturer

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage den Hersteller des Wechselrichters.

### Inverter model ID

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Modellnummer des Wechselrichters.

### Product name

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage der Produktname des Wechselrichters.

### Power class

Eingabe oder Übernahme durch Abfrage die Leistungsklasse des Wechselrichters.

## 5.4 MESSWERTE

---

### **MODBUS Enable (EIS 1)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt, ob der Modbus Server des Wechselrichters aktiviert ist.

### **MODBUS Unit-ID (EIS 10 0–65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt die Unit-ID des MODBUS Slaves.

### **Number of bidirectional converter (EIS 10 0–65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt die Anzahl der bidirektionalen Konverter.

### **Hardware-Version (EIS 10 0–65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt die Version der verbauten Hardware.

### **Power-ID (EIS 10 0–65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Power-ID anzeigt.

### **Inverter state (EIS 10 0–65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Status des Wechselrichters anzeigt.

### **State of energy manager (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Status des Energiemanagers anzeigt.

### **Home own consumption from battery [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Beitrag der Batterie zur vom Haushalt bezogenen Leistung in Watt anzeigt.

### **Home own consumption from grid [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Beitrag des Stromnetzes zur vom Haushalt bezogenen Leistung in Watt anzeigt.

### **Home own consumption from PV [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Beitrag der Photovoltaik zur vom Haushalt bezogenen Leistung in Watt anzeigt.

### **Total home consumption Battery [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Gesamtenergie, die vom Haushalt aus der Batterie bezogen wurde in Wattstunden, anzeigt.

### **Total home consumption Grid [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Gesamtenergie, die vom Haushalt aus dem Stromnetz bezogen wurde in Wattstunden, anzeigt.

### **Total home consumption PV [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Gesamtenergie, die vom Haushalt aus der Photovoltaik bezogen wurde in Wattstunden, anzeigt.

**Isolation resistance [Ohm] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Isolationswiderstand anzeigt.

**Total home consumption rate [%] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Anteil der Haushaltsenergie an der Photovoltaik anzeigt.

**Worktime [s] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Betriebszeit in Sekunden anzeigt.

**Current Phase 2 [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke auf Phase 2 anzeigt.

**Active power Phase 2 [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Wirkleistung auf Phase 2 anzeigt.

**Voltage Phase 2 [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung auf Phase 2 anzeigt.

**Curent Phase 3 [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die Stromstärke auf Phase 3 anzeigt.

**Active power Phase 3 [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Wirkleistung auf Phase 3 anzeigt.

**Voltage Phase 3 [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung auf Phase 3 anzeigt.

**Total AC active power [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Wirkleistung anzeigt,

**Total AC reactive power [Var] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Blindleistung anzeigt.

**Total AC apparent power [VA] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Scheinleistung anzeigt.

**Battery charge current [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Ladestromstärke der Batterie anzeigt.

**Number of battery cycles (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Anzahl der Batterie Ladezyklen anzeigt.

**Actual battery charge (-) / discharge (+) current [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die aktuelle Ladestromstärke der Batterie anzeigt.

**FSSB fuse state (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Status der FFSB Sicherung anzeigt.

**Battery ready flag (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt ob die Batterie bereit ist.

**Act. state of charge [%] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den aktuellen Ladezustand anzeigt.

**Battery state (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Status der Batterie anzeigt.

**Battery temperature [°C] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Betriebstemperatur der Batterie anzeigt.

**Battery voltage [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung der Batterie anzeigt.

**Cos Phi (powermeter) (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Phasenverschiebung am Stromzähler anzeigt.

**Frequency (powermeter) [Hz] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Frequenz am Stromzähler anzeigt.

**Current phase 1 (powermeter) [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke auf Phase 1 des Stromzählers anzeigt.

**Active power phase 1 (powermeter) [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Wirkleistung auf Phase 1 des Stromzählers anzeigt.

**Reactive power phase 1 (powermeter) [Var] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Blindleistung auf Phase 1 des Stromzählers anzeigt.

**Apparent power phase 1 (powermeter) [VA] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Scheinleistung auf Phase 1 des Stromzählers anzeigt.

**Voltage phase 1 (powermeter) [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung auf Phase 1 des Stromzählers anzeigt.

**Current phase 2 (powermeter) [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke auf Phase 2 des Stromzählers anzeigt.

**Active power phase 2 (powermeter) [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Wirkleistung auf Phase 2 des Stromzählers anzeigt.

**Reactive power phase 2 (powermeter) [Var] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Blindleistung auf Phase 2 des Stromzählers anzeigt.

**Apparent power phase 2 (powermeter) [VA] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Scheinleistung auf Phase 2 des Stromzählers anzeigt.

**Voltage phase 2 (powermeter) [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung auf Phase 2 des Stromzählers anzeigt.

**Current phase 3 (powermeter) [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke auf Phase 3 des Stromzählers anzeigt.

**Active power phase 3 (powermeter) [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Wirkleistung auf Phase 3 des Stromzählers anzeigt.

**Reactive power phase 3 (powermeter) [Var] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Blindleistung auf Phase 3 des Stromzählers anzeigt.

**Apparent power phase 3 (powermeter) [VA] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Scheinleistung auf Phase 3 des Stromzählers anzeigt.

**Voltage Phase 3 (powermeter) [V]**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung auf Phase 3 des Stromzählers anzeigt.

**Total active power (powermeter) [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Wirkleistung am Stromzähler anzeigt.

**Total reactive power (powermeter) [Var] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Blindleistung am Stromzähler anzeigt.

**Total apparent power (powermeter) [VA] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Scheinleistung am Stromzähler anzeigt.

**Current DC1 [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke (Gleichstrom) auf Phase 1 anzeigt.

**Power DC1 [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Leistung (Gleichstrom) auf Phase 1 anzeigt.

**Voltage DC1 [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung (Gleichstrom) auf Phase 1 anzeigt.

**Current DC2 [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke (Gleichstrom) auf Phase 2 anzeigt.

**Power DC2 [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Leistung (Gleichstrom) auf Phase 2 anzeigt.

**Voltage DC2 [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung (Gleichstrom) auf Phase 2 anzeigt.

**Current DC3 [A] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Stromstärke (Gleichstrom) auf Phase 3 anzeigt.

**Power DC3 [W] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Leistung (Gleichstrom) auf Phase 3 anzeigt.

**Voltage DC3 [V] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Spannung (Gleichstrom) auf Phase 3 anzeigt.

**Total yield [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Produktion anzeigt.

**Daily yield [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Produktion eines Tages anzeigt.

**Yearly yield [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Produktion eines Jahres anzeigt.

**Monthly yield [Wh] (EIS 9 4 Byte FP)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, welche die gesamte Produktion eines Monats anzeigt.

**IP enable (EIS 10 0-65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt Netzwerk aktiviert.

**Manual IP / Auto-IP (EIS 10 0-65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt manuelle oder automatische IP-Adresse.

**IP-auto-DNS (EIS 10 0-65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die anzeigt manuelle oder automatische DNS Konfiguration.

**Battery gross capacity [Ah] (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Kapazität der Batterie anzeigt.

**Battery actual SOC [%] (EIS 10 0-65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den tatsächlichen Ladezustand der Batterie anzeigt.

**Firmware Maincontroller (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Betriebssoftware des Hauptsteuerungsgeräts anzeigt.

**Battery Model ID (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Modellnummer der Batterie anzeigt.

**Battery Serial Number (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Seriennummer der Batterie anzeigt.

**Battery Operation Mode (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die den Modus der Batterie anzeigt.

**Inverter Max Power [W] (EIS 10 0-65535)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die maximale Leistung des Wechselrichters anzeigt.

**Inverter Generation Power (actual) [W] (EIS 10 -32768-32767)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die tatsächlich generierte Leistung des Wechselrichters anzeigt.

**Generation Energy [Wh] (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Energieerzeugung anzeigt.

**Battery Net capacity [Ah] (EIS 11 0-4294967295)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die Netto Batteriekapazität anzeigt.

**Actual battery charge/discharge power [W] (EIS 10 -32768-32767)**

Geben Sie eine Gruppenadresse an, die die tatsächliche Batterie Lade- bzw. Entladeleistung anzeigt.

**Speichern**

Drücken Sie den Button zur Speicherung und Aktivierung der Einstellungen.

**Speichern und schließen**

Drücken Sie den Button zur Speicherung, Aktivierung und gleichzeitigem Verlassen der Einstellungen.

# 6 ANHANG

## 6.1 DATENPUNKTTYPEN

Funktion	EIS Typ	Datenpunkt Typ	Typische Werte	Daten	Bezeichner
Schalten	EIS 1	DPT 1.yyy	[0] = Aus   UNWAHR; [1] = Ein   WAHR	1 Bit	1-bit
Relatives Dimmen	EIS 2	DPT 3.yyy	„Stufen Dimmen“: [[0],[2...7]] Dunkler [2, 4, 8, 16, 32, 64] -Stufen und [[1],[2...7]] Heller [2, 4, 8, 16, 32, 64]-Stufen „Start/Stopp Dimmen“: [0,8] Stopp; [1] Dunkler und [9] Heller	4 Bit	4-bit
Uhrzeit	EIS 3	DPT 10.yyy	hh:mm:ss	3 Byte	Time
Datum	EIS 4	DPT 11.yyy	dd:mm:yyyy	3 Byte	Date
Gleitkommazahl (kurz)	EIS 5	DPT 9.yyy	-671 088,64 ... 670 433,28	2 Byte	2-byte float value
Prozent, Position, Helligkeit, ...	EIS 6	DPT 5.yyy	0 ... 100%	1 Byte	8-bit unsigned value
Jalousie fahren/verstellen	EIS 7	DPT 1.yyy	[0] = hoch; [1] = herunter Bei Fahrt [0,1] = stoppen	1 Bit	1-bit
Priorität	EIS 8	DPT 2.yyy	[0], [1] Schalten ein/aus; [3] = zwangsweise aus; [4] = zwangsweise ein	2 Bit	1-bit controlled
IEEE Gleitkommazahl (lang)	EIS 9	DPT 14.yyy	4-Octet Gleitkommawert; IEEE 754	32 Bit	4-byte float value
Zähler 16 Bit ohne Vorzeichen	EIS 10u	DPT 7.yyy	0 ... 65.535	16 Bit	2-byte unsigned value
Zähler 16 Bit mit Vorzeichen	EIS 10	DPT 8.yyy	-32.768 ... 32.767	16 Bit	2-byte signed value
Zähler 32 Bit ohne Vorzeichen	EIS 11u	DPT 12.yyy	0 ... 4.294.967.295	32 Bit	4-byte unsigned value
Zähler 32 Bit mit Vorzeichen	EIS 11	DPT 13.yyy	-2.147.483.648 ... 2.147.483.647	32 Bit	4-byte signed value
Zutrittskontrolle	EIS 12	DPT 15.yyy	Zutrittsdaten	4 Byte	Entrance access
ASCII Zeichen	EIS 13	DPT 4.yyy	Char	1 Byte	Character
Zähler 8 Bit ohne Vorzeichen	EIS 14u	DPT 5.yyy	0 ... 255	8 Bit	8-bit unsigned value
Zähler 8 Bit mit Vorzeichen	EIS 14	DPT 6.yyy	-128 ... 127	8 Bit	8-bit signed value
Zeichenkette	EIS 15	DPT 16.yyy	14 Zeichen	14 Byte	Character string

EIB/KNX Geräte tauschen fest vorgeschriebene Datenformate untereinander aus. Diese werden in Typen festgelegt.

Die alten Bezeichnungen der Typen lauten EIS (EIB Interworking Standard). Die neuen Bezeichnungen lauten DPT (Data Point Type)