



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

**APPMODULE**

# **Digital Strom KNX Connect**

## Smart Home App Dokumentation

Version 1.0.0

Typ: Applikation

Artikel Nr.: BAB-112

Anleitungsversion I  
Stand 07/2025  
Datum: 8. Juli 2025

DE

REAL SMART HOME GmbH

Hafenpromenade 1-2  
DE-44263 Dortmund

E-Mail: [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>Digital Strom KNX Connect Funktionübersicht .....</b>	<b>5</b>
2.1	Highlights .....	5
<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	Digital Strom KNX Connect .....	8
5.2	Verbindung .....	8
5.3	Einzelne Geräte.....	9
5.4	Benutzerdefinierte Zustände.....	10
5.5	Strommessung .....	10
<b>6</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>11</b>
6.1	Datenpunkttypen.....	11

# 1 EINLEITUNG

---

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der **Digital Strom KNX Connect** - Smart Home App für das BAB **APPMODULE**. Mit »**Digital Strom KNX Connect**« verbinden Sie Digital Strom Komponenten komfortabel mit KNX und IoT Systemen.

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 Digital Strom AG.

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

## 2 DIGITAL STROM KNX CONNECT FUNKTIONÜBERSICHT

---

Digital Strom nutzt das vorhandene Stromnetz Ihres Hauses, um Daten und Befehle zu übertragen. Dadurch sind keine aufwendigen Installationsprozesse oder zusätzlichen Kabel erforderlich. Ob Beleuchtung, Beschattung, Klima oder Strommessung, das Digital Strom System bietet einfach zu installierende Komponenten für alle Bereiche Ihres Smart Home.

Durch die Nutzung der vorhandenen Stromleitungen sind diese auch perfekt dazu geeignet, um vorhandene KNX Systeme zu erweitern.

Mit unserer Smart Home App »**Digital Strom KNX Connect**« verbinden Sie Digital Strom Komponenten komfortabel mit KNX und IoT Systemen.

### 2.1 HIGHLIGHTS

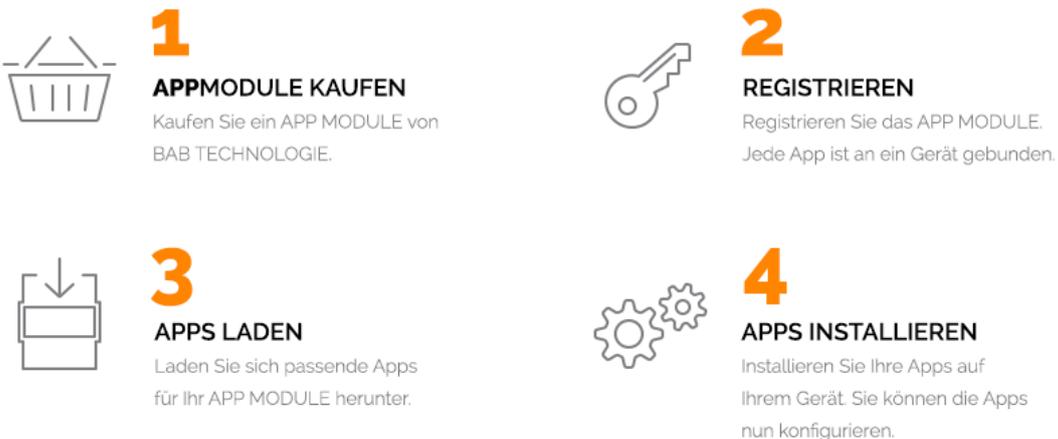
---

- KNX Integration von bis zu 25 Digital Strom Komponenten aus allen Bereichen
- KNX Integration von bis zu 25 »benutzerdefinierten Zuständen« zum Auslösen von Aktionen
- Integration von bis zu 25 Digital Strom-Meter (dSM) zum Messung von Verbräuchen
- Einstellbare Intervalle für Energiemesswerte
- Kompatibilität mit allen Smart Home Apps für das APP MODULE
- Perfekt geeignet für die Erweiterung bestehender KNX Anlagen
- Dank der Powerline-Technologie ohne Funkwellen
- Lokale Datenübertragung ohne Cloud

## 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



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**

<https://bab-tec.de/appmodule#downloads>

#### 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 IP** – 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 » **Digital Strom KNX Connect** « gespeichert haben aus und klicken Sie auf „OK“.

Die Smart Home App » **Digital Strom KNX 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 » **Digital Strom KNX 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

---

Mit » **Digital Strom KNX Connect** « verbinden Sie Digital Strom Komponenten komfortabel mit KNX und IoT Systemen.

### 5.1 DIGITAL STROM KNX 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 50 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

---

#### **Individuelle Digital Strom-Serveradresse**

Falls Ihr Digital Strom-Server nicht auf den Namen DSS konfiguriert ist, oder sich APPMODULE und Digital Strom-Server in unterschiedlichen Subnetzen befinden, aktivieren Sie diese Funktion, um eine alternative Adresse einzugeben.

#### **Digital Strom-Serveradresse**

Abweichende lokale Domain entsprechend der Digital Strom-Systemeinstellungen (z.B. dss2.local) oder IP-Adresse, falls sich die Geräte in unterschiedlichen Subnetzen befinden.

#### **Status**

Hier wird Ihnen angezeigt, welche IP-Adresse der Digital Strom-Server hat und ob die Verbindung autorisiert wurde.

## 5.3 EINZELNE GERÄTE

---

### Einzelne Geräte

Verbinden Sie bis zu 25 einzelne Aktoren wie Universaldimmer, Automatisierungsklemmen, Beschattungs-, oder Heizungsklemmen.

Durch Hinzufügen, Kopieren, Bearbeiten, Löschen können Sie Ihre Geräte verwalten, die sich erreichbar im Netzwerk befinden. Es öffnet sich ein Untermenü.

#### Funktion wählen

Wählen Sie eine verfügbare Funktion. Entsprechend dieser Funktion, werden weitere Konfigurationsfelder geöffnet.

(Für die Lichtsteuerung)

Helligkeit (EIS 6 0–100%)

Helligkeit Status (EIS 6 0–100%)

Ein/Aus Schalter (EIS 1)

Status Ein/Aus Schalter (EIS 1)

(Für die Jalousiesteuerung)

Lamellenöffnung (EIS 6 0–100%)

Lamellenöffnung Status (EIS 6 0–100%)

Position (EIS 6 0–100%)

Position Status (EIS 6 0–100%)

## 5.4 BENUTZERDEFINIERTER ZUSTÄNDE

---

### Benutzerdefinierte Zustände

Benutzerdefinierte Zustände ermöglichen es Ihnen Aktionen bei Erreichen bestimmter Zustände auszulösen. Beispielsweise wenn bestimmte Verbrauchswerte überschritten werden, es an der Haustür klingelt oder Sensorwerte, wie eine vorgegebene Temperatur, erreicht werden. Verbinden Sie hier bis zu 25 benutzerdefinierte Zustände.

Durch Hinzufügen, Kopieren, Bearbeiten, Löschen können Sie benutzerdefinierte Zustände verwalten. Es öffnet sich ein Untermenü.

#### Zustand wählen

Wählen Sie den den Sie verknüpfen wollen. Nur für manuell gesetzte Zustände ist die Option „Zustand setzen“ verfügbar.

#### Zustand setzen (EIS 1)

Senden Sie eine 1, um den Zustand zu setzen, eine 0 um ihn zurück zu setzen.

#### Zustand Status (EIS 1)

Sendet eine 1 wenn der Zustand erreicht wurde, eine 0 falls nicht. Unbekannte Zustände werden ignoriert.

#### Zustand Status (EIS 14 0–255)

Sendet eine 1 wenn der Zustand erreicht wurde, eine 0 falls nicht. Falls ein unbekannter Zustand gemeldet wird, wird eine 2 gesendet.

## 5.5 STROMMESSUNG

---

### Strommessung

Die Digital Strom-Meter muss präzise Ihren Stromverbrauch. Übertragen Sie hier die Messwerte von bis zu 25 Messgeräten in KNX und IoT Systeme.

Durch Hinzufügen, Kopieren, Bearbeiten, Löschen können Sie Ihre Messgeräte verwalten. Es öffnet sich ein Untermenü.

Strommessung

#### Messwert wählen

Wählen Sie das Messgerät für die Messwernerfassung.

#### Wert senden

Ist die Gruppenadresse auf den der Messwert übertragen wird.

#### Datentyp

Wählen Sie den Datenpunkttyp für die Messwertübertragung. Mögliche Datentypen sind:

- EIS 5: 2 Byte Fließkomma
- EIS 9: 4 Byte Fließkomma

#### Minimales Sendeintervall (in Sekunden)

Der Digital Strom-Server sendet sekundlich Messwerte an die App. Hier können Sie das Senden auf den Bus entzerren. Gesendet wird dann höchstens im angegebenen Intervall. Es wird darüber hinaus aber auch nur gesendet, wenn der empfangene Messwert nicht dem letzten bekannten Wert entspricht.

## 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/Stop 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 (Buchstabe)	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)