



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

**APPMODULE**

**tedee KNX Connect**

Smart Home App Dokumentation

Version 1.0.0  
Typ: Applikation  
Artikel Nr.:

Anleitungsversion I  
Stand 04/2024  
Datum: 23. April 2024

DE



REAL SMART HOME GmbH

Hörder Burgstraße 18  
44263 Dortmund

E-Mail: [info\[at\]realsmarthome.de](mailto:info[at]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>tedee KNX 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	Instanz.....	8
5.2	Allgemeine Parametereinstellungen .....	8
5.3	Informationen der tedee Bridge .....	9
5.4	Smart Locks .....	10
	Statusinformationen .....	10
	Steuerung.....	11
5.5	Smart Home Szene konfigurieren .....	12
<b>6</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>14</b>
6.1	Datenpunkttypen.....	14

# 1 EINLEITUNG

---

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der **tedee KNX Connect** und **tedee KNX Connect Pro** Smart Home App für das BAB **APPMODULE**.

Die intelligenten Türschlösser von tedee verbinden Sie mit »tedee KNX Connect« Smart Home App blitzschnell mit KNX.

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

## 2 TEDEE KNX CONNECT FUNKTIONÜBERSICHT

Smart Home beginnt an der Haustür: Die intelligenten Türschlösser von tedee verbinden Sie mit »tedee KNX Connect« blitzschnell mit KNX. Das designorientierte und leistungsstarke Motorschloss mit einem Durchmesser von gerade einmal 45 Millimetern ist sowohl innen als auch außen aus Aluminium gefertigt, was einen extrem leisen Betrieb ermöglicht.

Steuern Sie mit unserer Smart Home App das Türschloss in Szenen und verwenden Sie die Statusinformationen in weiteren intelligenten Anwendungen. Ein integrierter Baustein für Szenen mit IoT- und KNX-Komponenten, die abhängig von der Bedienung des Smart Locks gestartet werden können, komplettiert das Funktionsportfolio.

### Funktion Highlights (*Standardversion*):

- Unterstützt tedee PRO und tedee GO-Türschlösser
- Bis zu 5 Schlösser integrierbar
- Öffnen und schließen mit Verzögerungsoption möglich
- Detaillierte Statusinformationen in KNX

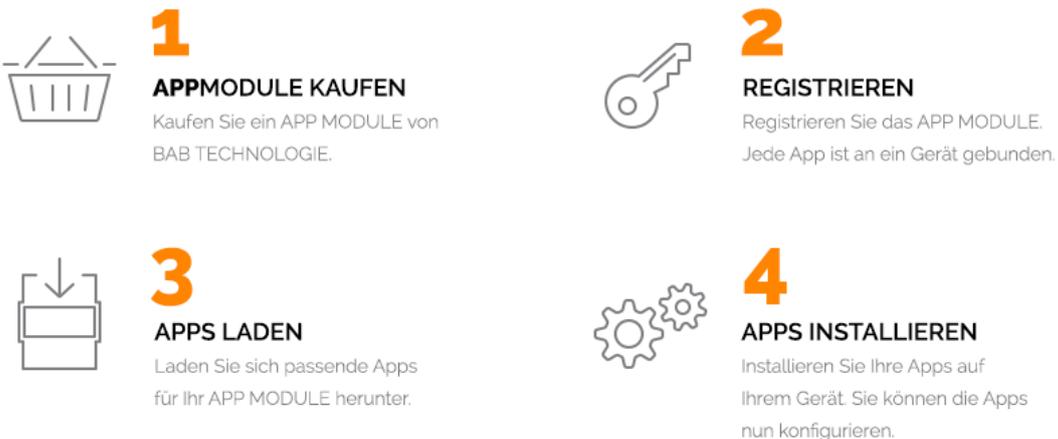
### Highlights (*Proversion*):

- Unterstützt tedee PRO und tedee GO-Türschlösser
- Bis 5 Bridges à 5 Schlösser integrierbar
- Öffnen und schließen mit Verzögerungsoption möglich
- Detaillierte Statusinformationen in KNX
- Integrierter Szenenbaustein für 10 KNX- oder IoT-Teilnehmer pro Schloss

## 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 » **tedee KNX Connect** « gespeichert haben aus und klicken Sie auf „OK“.

Die Smart Home App » **tedee 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 » **tedee 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

---

Für die Konfiguration der Smart Home App wird vorausgesetzt, dass die tedee-Geräte eingerichtet und mit der tedee App gekoppelt sind.

### 5.1 INSTANZ

---

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

Sobald die Smart Home App installiert ist, können Sie eine "Instanz" erstellen. Eine Instanz ist eines von mehreren Objekten der gleichen Klasse.

Um eine Instanz zu erstellen, klicken Sie bitte auf folgendes Symbol „+Instanz erstellen“.

#### Instanzname

Wählen Sie hier einen Namen für die neue Instanz.

#### Kommentar

Geben Sie hier eine Beschreibung der Funktion oder hilfreiche Informationen für diese Instanz ein.

### 5.2 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

---

#### IP-Adresse

Geben Sie hier die IP Adresse der tedee-Bridge ein.

#### Port

Hier wird der konfigurierte Port von der tedee Bridge eingetragen (Standard ist 80)

#### Token

Um den Zugriff der Smart Home App auf die tedee-Bridge zu autorisieren muss hier der gültige Token eingetragen werden.

Der Token ist in der tedee-Bridge hinterlegt (siehe Kapitel „API Token“).

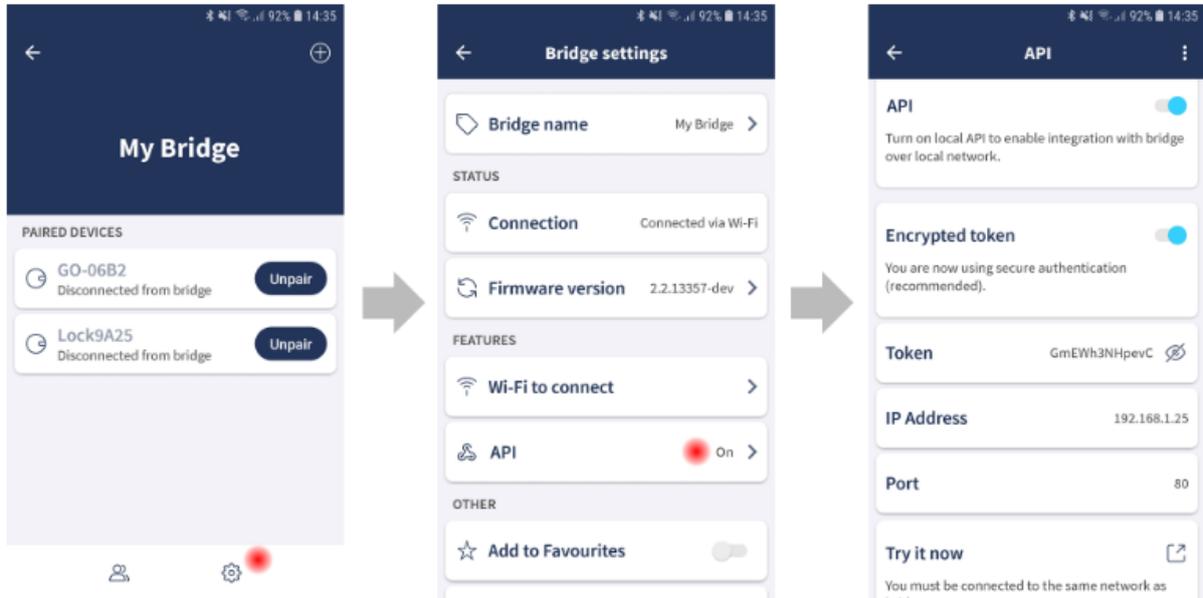
#### Locks aktualisieren

Betätigen Sie dieses Feld, damit um die Parameter zu prüfen und die Informationen sowie die angemeldeten tedee-Geräte aus der tedee-Bridge geladen werden.

## 5.2.1 API TOKEN

Um einen Token für die Smart Home App zu generieren, aktivieren Sie als erstes, in der tedee-App unter den Einstellungen der tedee-Bridge, die API Funktion.

Hier wird automatisch ein Token generiert der in das entsprechende Feld in der Instanz-Konfiguration eingetragen wird (siehe nachfolgende Abbildung).



## 5.3 INFORMATIONEN DER TEDEE BRIDGE

Statusinformationen der tedee Bridge.

### Name der tedee Bridge

Der Name der tedee Bridge wird hier angezeigt.

### Seriennummer

Die Seriennummer der tedee Bridge wird hier angezeigt.

### Verbindungsstatus der Bridge (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für den Verbindungsstatus der App mit der tedee-Bridge ein. Der Datenpunkttyp ist 1bit.

- 0 – tedee Bridge nicht verbunden
- 1 – tedee Bridge verbunden

## 5.4 SMART LOCKS

---

### Smart Locks

Geben Sie die Gruppenadresse für den Verbindungsstatus der App mit der tedee bridge ein. Der Datenpunktyp ist 1bit und es werden die folgenden Telegrammwerte verwendet:

Zur Bearbeitung des Smart Locks stehen die Funktionen Hinzufügen, Kopieren, Bearbeiten und Löschen zur Auswahl.

Hier die Konfigurationsparameter des Smart Locks:

#### SMART LOCKS

---

Statusinformationen des Smart Locks

**Lock auswählen:** Wählen Sie aus einer Drop Down Liste das zu konfigurierende Lock. Es werden nur angelernte Geräte gelistet.

**Typ:** Anzeige des Typs des ausgewählten Locks

**Seriennummer:** Anzeige der Seriennummer des ausgewählten Locks

#### STATUSINFORMATIONEN

---

**Verbindungsstatus (EIS 1):** Geben Sie die Gruppenadresse für den Verbindungsstatus des Smart Locks mit der tedee-Bridge ein. Der Datenpunktyp ist 1bit und folgende Telegrammwerte werden verwendet.

- 0 – tedee Bridge nicht verbunden
- 1 – tedee Bridge verbunden

**Ladestatus (EIS 1):** Geben Sie die Gruppenadresse zum Anzeigen des Ladestatus des Smart Locks ein. Der Datenpunktyp ist 1bit und folgende Telegrammwerte werden verwendet.

- 0 –Ladevorgang nicht aktiv.
- 1 – Ladevorgang aktiv. tedee Smart Lock wird geladen

**Batteriestatus (EIS 6 0–100%):** Auf diese Gruppenadresse wird der aktuelle Batterieladestand des Smart Locks ausgegeben. Der aktuelle Ladestand wird in Prozentausgegeben. Dieser Wert kann auf einer Visualisierung ausgegeben werden oder mit einem individuellen Grenzwert verglichen werden um rechtzeitig den Akku aufzuladen. Der Datenpunktyp ist 1byte und folgende Telegrammwerte werden verwendet.

- 0-100 Batterieladestand in Prozent

**Aktueller Zustand des Locks:** Geben Sie die Gruppenadresse zum Anzeigen des aktuellen Zustands des Locks ein.

- 0 – Schloss nicht kalibriert
- 1 – Schloss ist kalibriert
- 2 – Schloss ist aufgeschlossen
- 3 – Schloss ist teilweise aufgeschlossen
- 4 – Schloss wird aufgeschlossen
- 5 – Schloss wird abgeschlossen
- 6 – Schloss ist abgeschlossen
- 7 – Schlossfalle ist gezogen
- 8 – Schlossfalle wird gezogen
- 9 – unbekannt

**Lock blockiert (EIS 1):** Über diese Gruppenadresse wird ausgegeben, ob das Smart Lock blockiert ist oder nicht. Der Datenpunktyp ist 1bit.

- 0 – nicht blockiert
- 1 – blockiert

## STEUERUNG

---

### Steuerung des Smart Locks

#### **Abschließen (EIS 1)**

Geben Sie Gruppenadresse zum Schließen des Smart Locks ein. Der Befehl wird mit dem Telegrammwert 1 (TRUE) ausgelöst.

#### **Verzögerung Abschließen**

Wählen Sie den Wert der Verzögerung des Abschließens:

- Keine Verzögerung
- 30; 60 oder 90 Sekunden

#### **Aufschließen (EIS 1)**

Geben Sie Gruppenadresse zum Aufschließen des Locks ein. Geben Sie Gruppenadresse zum Schließen des Locks ein. Der Befehl wird mit dem Telegrammwert 1 (TRUE) ausgelöst.

#### **Verzögerung Aufschließen**

Wählen Sie den Wert der Verzögerung des Abschließens:

- Keine Verzögerung
- 30; 60 oder 90 Sekunden

#### **Falle ziehen (EIS 1)**

Geben Sie Gruppenadresse zum Aufschließen des Locks ein. Geben Sie Gruppenadresse zum Schließen des Locks ein. Der Befehl wird mit dem Telegrammwert 1 (TRUE) ausgelöst.

#### **Verzögerung Falle ziehen**

Wählen Sie den Wert der Verzögerung des Abschließens:

- Keine Verzögerung
- 30; 60 oder 90 Sekunden

## 5.5 SMART HOME SZENE KONFIGURIEREN

---

Für jedes Smart Lock können bis zu 5 Smart Home Szenen hinterlegt werden. Eine Smart Home Szene besteht aus Aktionen die beim Aufschließen oder Zuschließen ausgelöst werden.

Die Aktionen können jeweils über eine separate Freigabe bei Bedarf aktiviert und deaktiviert werden.

Um eigene Aktionen oder weitere Szenen beim Aufschließen und Abschließen einzubinden, kann die hier verfügbare Rückmeldungen für beide Vorgänge.

### SMART HOME SZENE KONFIGURIEREN (NUR PROVARIANTE)

---

Konfigurieren Sie hier Ihre Smart Home Szenen für den tedee Locks.

Ihre Smart Home Szenen können Sie Hinzufügen, Kopieren, Bearbeiten und Löschen,

**Schloss auswählen:** In der Drop Down Liste wählen Sie das Smart Lock für diese Smart Home Szene aus.

**Name des Schlosses:** Der Name des ausgewählten Smart Lock angezeigt.

**Typ:** Der Typ des ausgewählten Smart Lock angezeigt.

**Seriennummer:** Die Seriennummer des ausgewählten Smart Lock.

**Beim Öffnen des Schlosses aktivieren (EIS 1):** Über diese Gruppenadresse wird die Freigabe gesteuert und damit ob die Aktionen beim Aufschließen oder Abschließen ausgeführt werden soll.

**Rückmeldung des Starts der Szene (EIS 1):** Auf diese Gruppenadresse wird ein Telegramm gesendet, wenn diese Aktion beim Aufschließen ausgelöst wurde.

#### Aktionen beim Öffnen des Schlosses

In dieser Liste können Aktionen, über die entsprechenden Schalter „Hinzufügen“, „Kopieren“, „Bearbeiten“ und „Löschen“, angelegt und bearbeitet werden.

**Name der Funktion:** Geben Sie einen Namen für diese Funktion ein

**Steueradresse:** Geben Sie Gruppenadresse ein, welche für diese Aktion verwendet wird.

**Datentyp auswählen:** Wählen Sie den Datentyp für den Telegrammwert.

**Zu sender Wert:** Geben Sie hier den Telegrammwert ein, welcher bei der Aktion auf die Steueradresse gesendet wird.

**Verzögerung des Sendens (1–3600):** Geben Sie den Wert (in Sekunden) ein, mit welcher Verzögerung die Aktion ausgeführt wird.

**Funktion aktivieren:** Die Aktion kann über diese Checkbox temporär aktiviert bzw. deaktiviert werden.

**Beim Schließen des Schlosses aktivieren (EIS 1):** Mit dieser Gruppenadresse können Sie entscheiden, ob das Szenario beim Schließen ausgeführt werden soll.

**Rückmeldung des Starts der Szene (EIS 1):** Über diese Gruppenadresse erhalten Sie Auskunft über den Start der Szene.

#### **Aktionen beim Schließen des Schlosses**

Hinzufügen, Kopieren, Bearbeiten und Löschen von Aktionen beim Schließen des Schlosses. Folgende Konfiguration umfasst die Aktion beim Vorgang „Schließen“:

**Name der Funktion:** Geben Sie einen Namen für die Funktion ein

**Steueradresse:** Geben Sie Gruppenadresse ein, welche für diese Aktion verwendet wird.

**Datentyp auswählen:** Wählen Sie den Datentyp für den Telegrammwert.

**Zu sendender Wert:** Geben Sie hier den Telegrammwert ein, welcher bei der Aktion auf die Steueradresse gesendet wird.

**Verzögerung des Sendens (1–3600):** Geben Sie den Wert (in Sekunden) ein, mit welcher Verzögerung die Aktion ausgeführt wird.

**Funktion aktivieren:** Die Aktion kann über diese Checkbox temporär aktiviert bzw. deaktiviert werden.

# 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 (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)