



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

APPMODULE

HEOS Connect App

Dokumentation

Version 1.2.3

Typ: Applikation

Artikel Nr.: BAB-050

Anleitungsversion I
Stand 01/18
Datum: 20. August 2019

DE

REAL SMART HOME GmbH

Hörder Burgstraße
44263 Dortmund

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

Tel.: +49 (0) 231-586974-00
Fax.: +49 (0) 231-586974-15
www.realsmarthome.de

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	4
	Allgemeine Hinweise	4
2	DenonHeos App – Funktionübersicht.....	5
3	Das innovative, modulare App-Konzept für die Gebäudeautomation	6
3.1	Informationen zum APPMODULE.....	6
4	APP-INSTALLATION / UPDATE	7
5	App Einstellungen	8
5.1	Instanz	8
5.2	Verbindungsparameter.....	8
5.3	Lautstärkeadressen (alle Einstellungen optional).....	9
5.4	Gruppenlautstärkeadressen (alle Einstellungen optional)	9
5.5	Wiedergabeadressen (alle Einstellungen optional)	10
5.6	Bildschirmadressen (alle Einstellungen optional).....	11
5.7	Auswahladressen für Streams und Playlisten (alle Einstellungen optional)	11
5.8	Gruppeneinstellungen	12
6	Anhang	13

1 EINLEITUNG

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der HEOS Connect-App für das BAB **APP**MODULE. Mit der HEOS Connect-App erhalten Sie eine umfangreiche Integration von DENON® HEOS Geräten in die Gebäudeautomation. 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 APP finden Sie unter

www.bab-appmarket.de

Diese App ist ein eigenständiges Produkt und steht rechtlich in keiner Verbindung zu DENON®. Weder **BAB APP MARKET** GmbH noch der Entwickler sind im Besitz des oben genannten Markenzeichens.

2 DENONHEOS APP – FUNKTIONÜBERSICHT

Verbinden Sie Ihre Denon® HEOS™-Geräte mit der KNX®-Welt! Über WLAN genießen Sie den Spitzenklang von Denon® in allen Räumen und steuern Sie die komfortablen Funktionen über Ihre vorhandene Visualisierung oder beliebige Tastsensoren. Alle HEOS™-Geräte lassen sich in komplexe Szenarien einbauen und so besonders komfortabel nutzen. Dabei sind Wiedergabe, Medienauswahl, Lautstärkenregelung inklusive variabler Dimmzeit und die Konfiguration von Gruppen möglich. Die Anzeige der aktuellen Titel hält Sie auf dem neuesten Stand. HEOS ist ein hochwertiges, kabelloses Musiksystem mit Unterstützung für viele Streaming-Dienste und lokales Netzwerk-Streaming. Mit dieser Version von HEOS Connect steuern Sie bis zu 5 Geräte oder Gruppen.

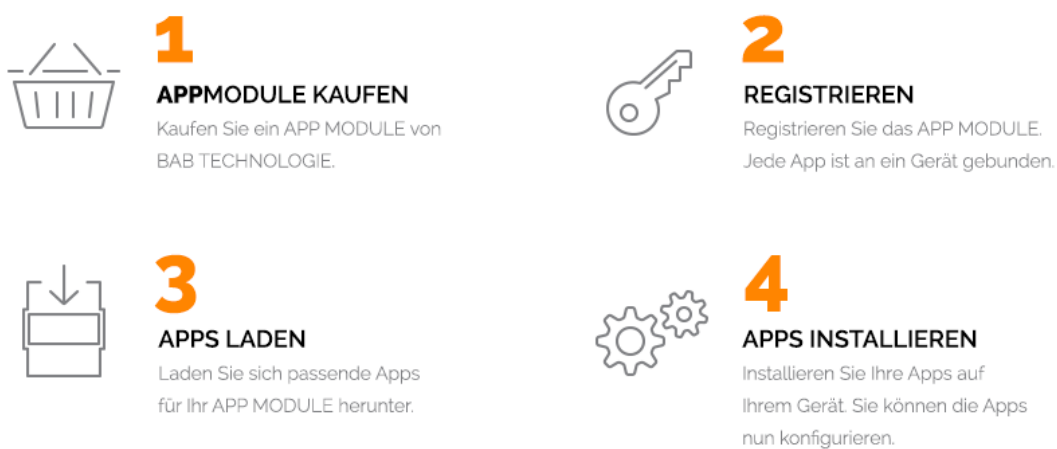
Highlights:

- Einfache Integration in KNX- und EnOcean
- Umfangreiche Lautstärkeregelung für Einzellautsprecher und Gruppen
- Wiedergabesteuerung inklusive Shuffle und Repeat
- Aufrufen von verschiedenen Gruppenkonfigurationen
- Neue Gruppen konfigurieren, ohne bestehende Gruppen aufzulösen, wenn deren Bestandteile Teil der neuen Gruppe werden

3 DAS INNOVATIVE, MODULARE APP-KONZEPT FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION

Das **APPMODULE** bringt das innovative, modulare App-Konzept in die Gebäudeautomation. Es sind die unterschiedlichsten Applikationen zur Integration von Drittanwendungen verfügbar, welche beliebig miteinander kombiniert werden können. Mit Hilfe dieser 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 Apps für das **APPMODULE** [BAB APP MARKET GmbH](#)

Entwickler der 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

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 APP-INSTALLATION / UPDATE

HEOS Connect Um eine 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 APPs aufgelistet sind. Ist noch keine App installiert worden, ist die Seite leer. Um eine 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 »HEOS Connect« gespeichert haben aus und klicken Sie auf „OK“.
Die Smart Home App »HEOS Connect« muss zuvor vom **BAB APP MARKET** (www.bab-appmarket.de) herunter geladen werden.
6. Sobald die Information „Installation erfolgreich“ erscheint, klicken Sie nur noch auf „OK“ und parametrieren Sie Ihre Smart Home App.
7. Für ein Update der »HEOS Connect« klicken Sie mit der linken Maustaste auf das App-Symbol.
8. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Detailbeschreibung der App. Klicken Sie hier auf „App updaten“ um das Update ihrer App zu starten. Die Updateversion müssen Sie vorher vom **BAB APP MARKET** herunter laden.

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

Hinweis

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

5 APP EINSTELLUNGEN

Verbinden Sie Ihre Denon® HEOS™-Geräte mit der KNX®-Welt! Über WLAN genießen Sie den Spitzenklang von Denon® in allen Räumen und steuern Sie die komfortablen Funktionen über Ihre vorhandene Visualisierung oder beliebige Tastsensoren. Alle HEOS™-Geräte lassen sich in komplexe Szenarien einbauen und so besonders komfortabel nutzen. Dabei sind Wiedergabe, Medienauswahl, Lautstärkenregelung inklusive variabler Dimmzeit und die Konfiguration von Gruppen möglich. Die Anzeige der aktuellen Titel hält Sie auf dem neuesten Stand.

5.1 INSTANZ

Um eine Instanz zu erstellen klicken Sie bitte auf folgendes Symbol „+Instanz erstellen“. Bitte beachten Sie dabei, dass maximal 10 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 VERBINDUNGSPARAMETER

HEOS Gerät auswählen:

Wählen Sie das DenonHeos-Gerät in Ihrem Netzwerk aus, das durch diese Appinstanz gesteuert werden soll.

HEOS Account Username:

Geben Sie den Usernamen ihres HEOS-Accounts ein. Wenn Sie sich abmelden möchten, können Sie dies tun, indem Sie dieses Feld leeren.

HEOS Account Passwort:

Geben Sie das Passwort Ihres HEOS-Accounts ein. Klicken Sie auf die Taste unten, um sich mit den eingegebenen Usernamen und Passwort anzumelden. Bei erfolgreicher An- oder Abmeldung werden die eingegebenen Daten gespeichert, um von jeder Instanz benutzt zu werden.

Verbindungsstatus (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Verbindungsstatus ein. Rückgabewerte:

- 0: Keine Verbindungsprobleme.
- 1: Das ausgewählte Gerät konnte nicht gefunden werden oder ist entfernt worden.
- 2: Das CLI konnte nicht im Netzwerk gefunden werden oder die Verbindung wurde unterbrochen.

5.3 LAUTSTÄRKEADRESSEN (ALLE EINSTELLUNGEN OPTIONAL)

Relative Lautstärke (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für die relative Lautstärke an (0: herunter, 1: herauf). Die Schrittweite kann unten eingestellt werden.

Schrittweite:

Geben Sie eine Ganzzahl ein, die als Schrittweite für die relative Lautstärke fugiert. Der voreingestellte Wert ist eins.

Absolute Lautstärke (EIS 6 0%...100%):

Geben Sie die Gruppenadresse für die absolute Lautstärke an (z.B. für Slider).

Lautstärkedimmer (EIS 2 relatives Dimmen):

Geben Sie die Gruppenadresse für die relative Lautstärke an (für Dimmer).

Lautstärke-Dimmdauer:

Geben Sie die Dauer (in ms) an, die ein vollständiger Dimmvorgang (0-100) dauern soll.

Hinweis: Jede Lautstärke muss einzeln an das Gerät gesendet werden (es gibt keinen 'Beginne die Lautstärke zu erhöhen'-Befehl). Diese App berechnet intern, wie das Inkrement gesetzt werden muss, damit die gewünschte Gesamtdauer erreicht wird während sie das HEOS-Gerät alle 110ms kontaktiert. Sollten Sie also das präziseste-mögliche Dimmen wünschen, dies entspricht dem Inkrement 1 aller 110ms, dann müssten Sie diesen Wert auf 11000 (11 Sekunden) setzen.

Lautstärkeanzeige:

Geben Sie die Gruppenadresse für Lautstärkeanzeige an.

Stummschalten (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Stummschaltbefehl an.

Stumm-Status (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Stumm-Status an.

5.4 GRUPPENLAUTSTÄRKEADRESSEN (ALLE EINSTELLUNGEN OPTIONAL)

Relative Gruppenlautstärke (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für die relative Gruppenlautstärke an (0: herunter, 1: herauf). Die Schrittweite kann unten eingestellt werden.

Schrittweite (Gruppe):

Geben Sie eine Ganzzahl ein, die als Schrittweite für die relative Gruppenlautstärke fugiert. Der voreingestellte wert ist eins.

Absolute Gruppenlautstärke (EIS 6 0%...100%):

Geben Sie die Gruppenadresse für die absolute Gruppenlautstärke an (z.B. für Slider).

Gruppenlautstärkedimmer (EIS 2 relatives Dimmen):

Geben Sie die Gruppenadresse für die relative Gruppenlautstärke an (für Dimmer).

Gruppenlautstärke-Dimmdauer:

Geben Sie die Dauer (in ms) an, die ein vollständiger Dimmvorgang (0-100) dauern soll.

Hinweis: Jede Gruppenlautstärke muss einzeln an das Gerät gesendet werden (es gibt keinen 'Beginne die Lautstärke zu erhöhen'-Befehl). Diese App berechnet intern, wie das Inkrement gesetzt werden muss, damit die gewünschte Gesamtdauer erreicht wird während sie das HEOS-Gerät alle 110ms kontaktiert.

Sollten Sie also das präzisest-mögliche Dimmen wünschen, dies entspricht dem Inkrement 1 aller 110ms, dann müssten Sie diesen Wert auf 11000 (11 Sekunden) setzen.

Gruppenlautstärkeanzeige (EIS 6 0%...100%):

Geben Sie die Gruppenadresse für Gruppenlautstärkeanzeige an.

Stummschalten (Gruppe) (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Stummschaltebefehl an.

Stumm-Status (Gruppe) (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Stumm-Status an.

5.5 WIEDERGABEADRESSEN (ALLE EINSTELLUNGEN OPTIONAL)

Wiedergabe/Pause (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Wiedergabe-/Pause-Schalter an. Senden Sie eine 0 für die Pause und eine 1 für die Wiedergabe (Voreinstellung).

Wiedergabe/Pause Status (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Wiedergabe-/Pause-Status an.

Auslösewerte austauschen:

Klicken Sie die Box an, wenn Sie die Werte zum Auslösen und Anzeigen einer Wiedergabe- oder Pause-Befehl austauschen möchten (0: play, 1: pause).

Stopp (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Stopp-Befehl ein.

Stopp Status (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Stopp-Status ein.

Playback Status (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Playback-Status ein (0: Wiedergabe pausiert oder gestoppt, 1: Wiedergabe an).

Repeat-Modus (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse für die Auswahl des Repeat-Modus an. Senden Sie eine 0 um die Wiederholung des jetzt abgespielten Liedes zu beenden, eine 1 um das jetzt abgespielte Lied zu wiederholen und eine 2 um die gesamte Playlist zu wiederholen.

Repeat-Status (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Status des Repeat-Modus an.

Shuffle an/aus (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für das An- und Ausschalten des Shuffle-Modus an.

Shuffle-Status (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Status des Shuffle-Modus an.

Vorheriger/nächster Titel (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für das Kommando vorheriger (0) / nächster (1) Titel an.

Quick Select-Optionen abspielen (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse für das Abspielen der Quick Select-Option ein. Diese Funktion wird nur von HEOS AVR- und HEOS BAR-Geräten unterstützt.

Quick Select-Optionen setzen (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse für das Setzen der Quick Select-Option ein. Diese Funktion wird nur von HEOS AVR- und HEOS BAR-Geräten unterstützt.

5.6 BILDSCHIRMADRESSEN (ALLE EINSTELLUNGEN OPTIONAL)

Anzeige für Namen (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse für die Anzeige des Namens des DenonHeos-Gerätes an.

Anzeige für Gruppennamen (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse für die Anzeige des Gruppennamens des DenonHeos-Gerätes an.

Läuft gerade: Radiostation (EIS 15 14 Byte Text) :

Geben Sie die Gruppenadresse an, auf die die Informationen des Radiosenders sollen.

Läuft gerade: Interpret (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse an, auf die die Informationen zum aktuellen Interpreten sollen.

Läuft gerade: Titel (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse an, auf die die Informationen zum aktuellen Titel sollen.

Läuft gerade: Album (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse an, auf die die Informationen des aktuellen Albums sollen.

5.7 AUSWAHLADRESSEN FÜR STREAMS UND PLAYLISTEN (ALLE EINSTELLUNGEN OPTIONAL)

Stream auswählen (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse für die Auswahl einer gewünschten Radiostation oder eines individuellen Titels ein. Für Details, siehe Beschreibung von »Musikquellen zuweisen«.

Streams zuweisen

Weisen Sie bis zu 100 Radiostationen oder individuelle Titel, die das Gerät findet, ganzzahlige Zahlen zu. Wählen Sie eine der aufgelisteten Kategorien, um deren Inhalt, dass weitere Unterkategorien umfassen kann, aufzurufen und wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie zu ihrer gewünschten Radiostation bzw. Titel gelangen. Senden Sie die zugewiesene Ganzzahl als Telegram, so wird Ihr Gerät die gewünschte Radiostation bzw. Titel abspielen. Wenn Sie als Stream-Quelle eine URL zuweisen möchten, wählen Sie "Stream URL", um die URL in das Feld einzugeben, das daraufhin erscheinen wird. Bitte beachten Sie, dass Ihre Warteschlange vollständig geleert wird, wenn ein individueller Titel über die obige Gruppenadresse ausgewählt wird.

- **Gewünschter Stream**
Stream, der wiedergegeben werden soll...
- **Zugeordnete Ganzzahl**
wenn diese Zahl als Inhalt eines Telegrams gesendet wird.

Playliste auswählen (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse für die Auswahl einer gewünschten Playliste ein. Für Details, siehe Beschreibung von »Playliste zuweisen«.

Playlisten zuweisen

Weisen Sie bis zu 100 Playlisten, die das Gerät findet, ganzzahlige Zahlen zu. Wählen Sie eine der aufgelisteten Kategorien, um deren Inhalt, dass weitere Unterkategorien umfassen kann, aufzurufen und wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie zu ihrer gewünschten Playliste gelangen. Senden Sie die zugewiesene Ganzzahl als Telegramm, so wird Ihr Gerät die gewünschte Playliste wiedergeben. Bitte beachten Sie, dass eine Playlisten-Auswahl über die obige Gruppenadresse Ihre derzeitige Warteschlange vollständig leert.

- **Gewünschte Playliste**
Playliste, die wiedergegeben werden soll...
- **Zugeordnete Ganzzahl**
wenn diese Zahl als Inhalt eines Telegrams gesendet wird.

5.8 GRUPPENEINSTELLUNGEN

Gruppe erstellen (EIS 14 0...255):

Geben Sie die Gruppenadresse des KNX-Objekts zum Erstellen einer Gruppe. Details siehe Beschreibung von "Gruppeneinstellungen zuweisen".

Name der aktuellen Gruppeneinstellung:

Geben Sie die Gruppenadresse für die Anzeige der aktuellen Gruppeneinstellung an. Diese Namen können unter "Gruppeneinstellungen zuweisen" eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass sich dieser Name von dem Gruppennamen, der von HEOS vergeben wird, unterscheidet und den Geräten nicht bekannt sein wird.

Gruppeneinstellungen zuweisen:

Mit dieser Funktion können Sie beliebigen Gruppeneinstellungen eine ganzzahlige Zahl von 1 bis 100 zuweisen. Die Gruppen werden automatisch mit dem von dieser Instanz gesteuerten Gerät als Master konfiguriert. Senden sie die Zahl an die oben spezifizierte Gruppenadresse, um die Gruppe zu erstellen.

Senden Sie eine "0", wenn sich das von dieser Instanz gesteuerte Gerät bereits in einer Gruppe befindet Sie diese auflösen möchten.

- **Name:**
Name dieser Gruppeneinstellung.
- **Gruppeneinstellung:**
Markieren Sie alle Geräte, die Sie als Teilnehmer in dieser Gruppe sehen wollen.
- **Zugeordnete Ganzzahl:**
Ganzzahl die versendet werden soll, um diese Gruppe zu erstellen.

Party-Modus An/Aus (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für das Ein- und Ausschalten des Party-Modus ein. Senden Sie eine 1, um eine Gruppe mit allen im Netzwerk auffindbaren Geräten zu bilden, wobei das von dieser Instanz gesteuerte Gerät die Rolle des Masters übernimmt. Der Party-Modus wird beendet, wenn eine 0 gesendet wird.

Party-Modus Status (EIS 1):

Geben Sie die Gruppenadresse für den Status des Party-Modus ein. Eine 1 gibt an, dass momentan eine Gruppe aktiv ist, in der alle im Netzwerk verfügbaren Geräte vorhanden sind, mit dem von dieser Instanz gesteuerten Gerät als Master. Für sonstige Fälle wird eine 0 angezeigt.

Andere Gruppen beibehalten?

Markieren Sie dieses Feld, wenn Sie möchten, dass Gruppen, die Geräte beinhalten, die Teil einer neuen Gruppe werden sollen, ohne die gerade erwähnten Geräte fortbestehen. Wenn nicht, werden diese Gruppen aufgelöst.

6 ANHANG

Funktion	EIS-Typ	DPT	Typische Funktion	Typische Werte	Daten	Bezeichner
PriorityPosition	EIS1	DPT1	Windalarm	1=hoch und sperren	1 Bit	1-bit
Switch	EIS1	DPT1	Licht schalten	0=Aus; 1=Ein	1 Bit	1-bit
DimControl	EIS2	DPT3	Dimmen	0=Aus; 1=Ein xxxx=relatives dimmen 0-255=absolutes dimmen	1Bit 4Bit 8Bit	3-bit controlled
Time	EIS3	DPT10	Uhrzeit	hms	3 Byte	Time
Date	EIS4	DPT11	Datum	TMJ	3 Byte	Date
Value	EIS5	DPT9	Wert	0-255	1Byte	2-byte float value
DimValue	EIS6	DPT5	Prozent	0-100%	1Byte	8-bit unsigned value
DriveBlade Value	EIS6	DPT5	Positionswert	0-100%; 0-255	1Byte	8-bit unsigned value
DriveShutter Value	EIS6	DPT5	Positionswert	0-100%; 0-255	1Byte	8-bit unsigned

						value
Position	EIS6	DPT5	Stellwert Heizung	0-100%; 0-255	1Byte	8-bit unsigned value
DriveMove	EIS7	DPT1	Jalousie fahren	0=hoch 1=runter	1Bit	1-bit
DriveStep	EIS7	DPT1	Jalousie Lamelle verstellen	0=auf; 1= ab; 0 oder 1 während Bewegung=stopp	1Bit	1-bit
PriorityControl	EIS8	DPT2	Priorität	0,1 schalten;3=zwang aus;4=zwang ein	2Bit	1-bit controlled
FloatValue	EIS9	DPT14	IEEE	Gleitkommawert	4 Byte	4-byte float value
Counter 16bit	EIS10	DPT7	Zähler 16 Bit	0 - 65.535	2Byte	2-byte unsigned value
Counter 16bit	EIS10	DPT8	Zähler 16 Bit mit Vorzeichen	-32.768 - 32.767	2Byte	2-byte signed value
Counter 32bit	EIS11	DPT12	Zähler 32 Bit	0 - 4.294.967.295	4Byte	4-byte unsigned value
Counter 32bit	EIS11	DPT13	Zähler 32 Bit mit Vorzeichen	0 - 4.294.967.295	4Byte	4-byte signed value
Access Control	EIS12	DPT15	Zugangskontrolle	Kartenummer	4Byte	Entrance access
Char	EIS13	DPT4	ASCII zeichen	Buchstabe	1Byte	Character
Counter 8bit	EIS14	DPT5	Wert	0 - 255	1Byte	8-bit unsigned value
Counter 8bit	EIS14	DPT6	Wert mit Vorzeichen	-128 - 127	1Byte	8-bit signed value
String	EIS15	DPT16	Zeichenkette	max. 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)