



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

APPMODULE

HEOS Connect

Smart Home App Dokumentation

Version 1.4.3

Typ: Applikation

Artikel Nr.: BAB-050

Anleitungsversion I
Stand 05/2024
Datum: 10. Mai 2024

DE



REAL SMART HOME GmbH

Hörder Burgstraße 18
44139 Dortmund

Email: [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

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	4
	Allgemeine Hinweise	4
2	HEOS Connect Funktionübersicht	5
2.1	Highlights	5
2.2	Smart Screens	5
3	Das innovative, modulare Smart Home App-Konzept für die Gebäudeautomation	6
3.1	Informationen zum APPMODULE.....	6
4	Smart Home App Installation / Aktualisierung	7
5	Smart Home App Einstellungen	8
5.1	HEOS Connect.....	8
5.2	Verbindungsparameter.....	8
5.3	Lautstärkeadressen (alle Einstellungen optional).....	9
5.4	Gruppenlautstärkeadressen (alle Einstellungen optional)	10
5.5	Wiedergabeadressen (alle Einstellungen optional)	11
5.6	Bildschirmadressen (alle Einstellungen optional).....	12
5.7	Auswahladressen für Streams und Playlisten (alle Einstellungen optional)	13
5.8	Gruppeneinstellungen	15
5.9	Befehle	16
6	Anhang	17
6.1	Datenpunkttypen.....	17



1 EINLEITUNG

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der **HEOS Connect** -Smart Home App für das BAB **APPMODULE**. Mit der **HEOS Connect** -Smart Home 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 Smart Home App finden Sie unter

www.bab-appmarket.de

Diese Smart Home App ist ein eigenständiges Produkt und steht rechtlich in keiner Verbindung zu DENON®.

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

2 HEOS CONNECT 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, Medianauswahl, 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 Musiksysteem mit Unterstützung für viele Streaming-Dienste und lokales Netzwerk-Streaming. Mit dieser Version von **HEOS Connect** steuern Sie bis zu 5 Geräte oder Gruppen.

2.1 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

2.2 SMART SCREENS



Diese Smart Home App ist für »Smart Screens« geeignet

»Smart Screens« ist eine Applikation für iOS® oder für Android®, die es ermöglicht über den Touchscreen ihres Smartphones oder Tablets auf dem **APPMODULE** installierte Anwendungen direkt und auf einer Oberfläche zu steuern.

Die Einrichtung erfolgt in wenigen Minuten und erfordert keine weiteren Zusatzkomponenten.

»Smart Screens« ist im Apple® AppStore® und bei Google® Play kostenlos verfügbar.

Weitere Informationen zu »Smart Screens« unter [Smart Screens APP - BAB TECHNOLOGIE GmbH](https://bab-technologie.com/produkte/smart-screens-app/)
(<https://bab-technologie.com/produkte/smart-screens-app/>)



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](http://www.bab-tec.de)

Vertrieb der Smart Home Apps für das **APPMODULE** [BAB APPMARKET GmbH](http://www.bab-appmarket.de)

Entwickler der Smart Home App [REAL SMART HOME GmbH](http://www.real-smart-home.de)

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 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 » **HEOS Connect** « gespeichert haben aus und klicken Sie auf „OK“.

Die Smart Home App » **HEOS Connect** « muss zuvor vom **BAB APPMARKET** (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 » **HEOS Connect** « klicken Sie mit der linken Maustaste auf das App-Symbol.

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

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, Medianauswahl, Lautstärkenregelung inklusive variabler Dimmzeit und die Konfiguration von Gruppen möglich. Die Anzeige der aktuellen Titel hält Sie auf dem neuesten Stand.

5.1 HEOS CONNECT

Informationen

Die Browser-Sitzung läuft nach einem Zeitraum von 60 Minuten aufgrund von Inaktivität ab. Nicht gespeicherte Änderungen an der Konfiguration gehen dabei verloren.

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 (1-10):

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).

Lautstärke Start/Stop-Dimmen (EIS 2 relatives Dimmen)

Geben Sie die Gruppenadresse für die relative Lautstärke an (für Start/ Stop-Dimmer).

Lautstärke Stufendimmer (EIS 2 relatives Dimmen)

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

Lautstärke-Dimmdauer (1000-11000):

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

Lautstärkeanzeige (EIS 6 0-100%):

Geben Sie die Gruppeadresse 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) (1-10):

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

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

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

Gruppenlautstärke Start/Stop-Dimmen (EIS 2 relatives Dimmen)

Geben Sie die Gruppenadresse für die relative Gruppenlautstärke an (für Start/Stop-Dimmer).

Gruppenlautstärke Stufendimmen (EIS 2 relatives Dimmen)

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

Gruppenlautstärke-Dimmdauer (1000-11000):

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 präzise 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 Stumm-Schaltbefehl 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 BILDSCHIRMDRESSSEN (ALLE EINSTELLUNGEN OPTIONAL)

Anzeige für Namen (EIS 15 14 Byte Text):

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

Anzeige für Gruppennamen (EIS 15 14 Byte Text):

Geben Sie die Gruppenadresse für die Anzeige des Gruppennamens des Denon Heos-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 Telegramm, 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, dass 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 Telegramms 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 Telegramms gesendet wird.

»Speech« App-Datei auswählen (EIS 14 0-255)

Geben sie die Gruppenadresse für die Wiedergabe eines „Speech“ App Datei ein. Mit den „Speech“ App Dateien haben Sie die Möglichkeit Durchsagen nach eigenen Wünschen zu erstellen.



„Speech“ App Dateien zuweisen

Weisen Sie bis zu 100 Audiodateien, die mittels „Speech“ App angelegt wurden und die das Gerät findet, ganzzahlige Zahlen zu.

Gewünschte „Speech“ App-Datei

„Speech“ App-Audiodatei, die wiedergegeben werden soll...

Hinweis: Wenn das Auswahlmenü in roter Schrift dargestellt wird, wurde die Audiodatei noch nicht gefunden.

Zugeordnete Ganzzahl (0-255)

... wenn diese Zahl als Inhalt eines Telegramms gesendet wird.

Hinweis: Beachten Sie, dass z.B. die Repeat Funktion für die Audio-Dateien die gleiche Funktion hat wie für andere Audiodateien. Somit ist für einmalige Durchsagen, die Repeat-Funktion zu deaktivieren.

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 (EIS 15 14 Byte Text):

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.

5.9 BEFEHLE

Audioeingang wählen (EIS 14 0-40)

Geben Sie eine Gruppenadresse für die Auswahl des Audioeingang ein, wie an Ihrem HEOS-Gerät. Welche der Eingänge Ihr Gerät unterstützt, entnehmen Sie bitte dem Handbuch des HEOS-Gerätes. Grundsätzlich möglich sind folgende Werte:

- 0-3: AUX IN (1-4)
- 4: AUX (single)
- 5-11: AUX (1-7)
- 12: AUX 8K
- 13-16: Line In (1-4)
- 17-18: COAX In (1-2)
- 19-20: Optical In (1-2)
- 21-24: HDMI In (1-4)
- 25: HDMI ARC
- 26: Cable SAT
- 27: DVD
- 28: BluRay
- 29: Game
- 30: Mediaplayer
- 31: CD
- 32: Tuner
- 33: HD Radio
- 34: TV Audio
- 35: Phone
- 36: USB Dac
- 37-38: Analog In (1-2)
- 39: Recorder In
- 40: TV

Zuordnung für SMART SCREENS

Hier können Sie Quellen Ihres HEOS-Gerätes hinterlegen, die per SMART SCREENS geschaltet werden sollen, als Kombination aus Bezeichner und ganzzahligem Wert. Aus dieser Liste ergeben sich die in SMART SCREENS wählbaren Eingänge.

Name

Geben Sie einen Bezeichner für diesen Eingang ein, so wie er in SMART SCREENS erscheinen soll.

Wert (0-40)

Welche der Eingänge Ihr Gerät unterstützt, entnehmen Sie bitte dem Handbuch des HEOS-Gerätes. Grundsätzlich möglich sind folgende Werte:

- 0-3: AUX IN (1-4)
- 4: AUX (single)
- 5-11: AUX (1-7)
- 12: AUX 8K
- 13-16: Line In (1-4)
- 17-18: COAX In (1-2)
- 19-20: Optical In (1-2)
- 21-24: HDMI In (1-4)
- 25: HDMI ARC
- 26: Cable SAT
- 27: DVD
- 28: BluRay
- 29: Game
- 30: Mediaplayer
- 31: CD
- 32: Tuner
- 33: HD Radio
- 34: TV Audio
- 35: Phone
- 36: USB Dac
- 37-38: Analog In (1-2)
- 39: Recorder In
- 40: TV

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)