



REAL SMART HOME

REAL SMART HOME GmbH

APPMODULE

Bluesound Connect App

Smart Home App Dokumentation

Version 1.3.4

Typ: Applikation

Artikel Nr.: BAB-059

Anleitungsversion I

Stand 08/2021

Datum: 27. August 2021

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	Bluesound Connect Funktionübersicht	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	Bluesound connect.....	8
5.2	Netzwerkeinstellungen.....	8
5.3	Wiedergabesteuerung	8
5.4	Lautstärkeregelung	9
5.5	Abspielliste	10
5.6	Presets	11
5.7	Durchsage-Modus	11
6	Bluesound Connect – Instanzen Funktionen	13
7	Anhang	14
7.1	Datenpunkttypen.....	14

1 EINLEITUNG

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und den Kauf der **Bluesound Connect** -Smart Home App für das BAB **APPMODULE**. Mit dieser Smart Home App integrieren Sie **Bluesound** Speaker in Ihr Smart Home auf Basis von KNX, EnOcean und IP. Durch diese Dokumentation verbessert sich Ihre Erfahrung mit dem Produkt und Sie kommen schneller zum Ziel.

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 Bluesound® oder NAD® Electronics.

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

2 BLUESOUND CONNECT FUNKTIONÜBERSICHT

Klarer, detailgetreuer Klang in gewohnt überragender **Bluesound®**-Qualität. Die Smart Home App »**Bluesound Connect**« ermöglicht die einfache Anbindung Ihrer **Bluesound®**-Musikanlage an das KNX®-System. Dadurch lässt sich die Steuerung nicht nur vollständig in die Visualisierung integrieren, sondern auch die Kombination mit anderen Diensten oder die einfache Ansteuerung über KNX®-Taster ist problemlos möglich. So steuern und verwalten Sie Ihre ganze Musik ohne Umwege.

Highlights:

- Integration basierend auf dem BluOS-Protokoll
- Kompatibel mit allen **Bluesound**-Produkten
- Kompatibel mit allen NAD Electronics-Produkten
- Steuerung mit anderen Smart Home Apps wie »IFTTT Connect«, »BAB Alexa« oder »BAB Assistant«

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

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

Die Smart Home App » **Bluesound 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 » **Bluesound 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

Klarer, detailgetreuer Klang in gewohnt überragender **Bluesound®**-Qualität. Die Smart Home App » **Bluesound Connect** « ermöglicht die einfache Anbindung Ihrer **Bluesound®**-Musikanlage an das KNX®-System. Dadurch lässt sich die Steuerung nicht nur vollständig in die Visualisierung integrieren, sondern auch die Kombination mit anderen Diensten oder die einfache Ansteuerung über KNX®-Taster ist problemlos möglich. So steuern und verwalten Sie Ihre ganze Musik ohne Umwege.

5.1 BLUESOUND CONNECT

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

Instanzname:

Bitte geben Sie einen Namen für die neue Instanz ein.

Kommentar:

Geben Sie hier eine Beschreibung der Funktion dieser Instanz ein.

5.2 NETZWERKEINSTELLUNGEN

IP Adresse des Gerätes:

Die IP Adresse Ihres gewählten Gerätes.

Für die Suche bitte Gerät einschalten!

Bevor die Suche beginnen kann, schalten Sie bitte das entsprechende Gerät ein.

Port:

Hier tragen Sie als Standard-Port „11000“ ein. Dieser Port wird für alle BluOS-Player verwendet, mit Ausnahme des NAD CI580 (Vierzonen-Stereo-Multiroom-Musikstreamer). Das CI580 hat vier Streaming-Zonen in einem Gehäuse, wobei Zone 1 den Port 11000 verwendet, Zone 2 den Port 11010, Zone 3 den Port 11020 und Zone 4 den Port 11030.

5.3 WIEDERGABESTEUERUNG

Wiedergabe / Pause (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Wiedergabefunktion des Gerätes an: Bei gesendeter "1" Gerät einschalten, bei "0" Wiedergabe unterbrechen (Pause). In Abhängigkeit des Systems kann es sein, dass diese Funktion invertiert werden muss.

Wiedergabe / Pause Status (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Rückmeldung vom Gerät an: bei Empfang '1' ist das Gerät ein, bei '0' ist die Wiedergabe unterbrochen. Bei Invertierung sind die Werte umgekehrt.

Invertierung für Play / Pause (EIS 1)

Bei Aktivierung wird Ein=1 und Aus=0 getauscht (Systemabhängig, z.B. Steuerung über ALEXA).

Stop (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für das Ausschalten (Standby) des Gerätes an. Das richtige Ausschaltverhalten, ob "0" oder "1", muss in Abhängigkeit der Rückmeldung/ Status vom Gerät gesetzt werden. Womöglich muss der Wert bei erneuter Wiedergabe zurückgesetzt werden.

Stop Status (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Rückmeldung vom Gerät für Stopp/ Standby an: Ob „0“ oder „1“ ist systemabhängig.

Zurück / Weiter (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für einen Titelsprung an: vorheriger Track/ Titel "0" und nächster Track/ Titel "1".

Shuffle (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für eine Zufallswiedergabe an: "1" Zufallswiedergabe ein, "0" Zufallswiedergabe aus.

Shuffle Status (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Rückmeldung vom Gerät an: ob Zufallswiedergabe ein "1" oder aus "0".

Wiederholen (EIS 14 0..255)

Geben Sie die Gruppenadresse zur Steuerung einer ununterbrochenen Wiedergabe an: "0" Playlist wiederholen, "1" Track/ Titel wiederholen, "2" kein Wiederholen.

Wiederholen Status (EIS 14 0..255)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Rückmeldung vom Gerät an: "0" Playlist wiederholen, "1" Track/ Titel wiederholen, "2" kein Wiederholen.

5.4 LAUTSTÄRKEREGELUNG

Absolute Lautstärke (EIS 6 0%..100%)

Geben Sie die Gruppenadresse zur Steuerung der Lautstärke zwischen 0 und 100 an; das Gerät springt auf den gesetzten Wert.

Relative Lautstärkesteuerung (EIS 1)

Relative Lautstärkesteuerung mit fester Schrittweite (0: herunter, 1: herauf). Die Schrittweite kann über das Menü eingestellt werden.

Schrittweite (1-10)

Ganzzahl, die als Schrittweite für die relative Lautstärkesteuerung fungiert. Der voreingestellte Wert ist 1.

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

Geben Sie die Gruppenadresse für die Rückmeldung der gesetzten Lautstärke im Gerät an. Diese liegt zwischen 0 und 100.

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

Relatives Erhöhen oder Verringern der Lautstärke (für Start/Stop-Dimmer).

Lautstärke Stufendimmen (EIS 2 relatives Dimmen)

Relatives Erhöhen oder Verringern der Lautstärke (für Stufendimmer).

Lautstärke-Dimmdauer (1000–22000)

Geben Sie die Dauer (in ms) an, die ein vollständiger Start/Stop-Dimmvorgang (0-100) dauernd 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 den Bluesound-Speaker alle 220ms kontaktiert. Sollten Sie also das präzisiert-mögliche Dimmen wünschen, dies entspricht dem Inkrement 1 aller 220ms, dann müssen Sie diesen Wert auf 22.000 (22 Sekunden) setzen.

Stumm (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Stummschaltung an. Beim Senden einer "1" wird die Wiedergabe nicht unterbrochen, sondern nur die Lautstärke auf 0 gesetzt. Beim Senden einer "0" wird die Lautstärke auf den vorherigen Wert zurückgesetzt.

Stumm Status (EIS 1)

Geben Sie die Gruppenadresse für die Rückmeldung der Stummschaltung an. Wurde die Stummschaltung aktiviert erfolgt die Rückmeldung als "0". Ist der Wert "1" erfolgt die Wiedergabe mit voreingestellter Lautstärke.

Lautstärke für verbundene Lautsprecher

Wenn Sie dieses Feld aktivieren, werden alle am Gerät verbundenen Lautsprecher in die Lautstärkesteuerung einbezogen.

5.5 ABSPIELLISTE

Playlist (EIS 14 0..255)

Geben Sie die Gruppenadresse für die ganzzahlige Nummer (ID) der Playlist an, so wie diese in einem separaten Feld zugewiesen wurden. Durch Senden der Zahl wird die entsprechende Playlist gestartet.

Playlist

Die im Gerät vorhandenen Playlisten werden hier angezeigt und Sie können diese einer ID (Nummer) zuweisen. Damit n

Bei Aktivierung durch Hinzufügen, Kopieren und Bearbeiten öffnet sich ein weiteres Fenster.

ID

Weisen Sie eine Ganzzahl als Identifizierung der Playlist zu.

Playlist

Wählen Sie eine vorhandene Playlist aus.

5.6 PRESETS

Trigger für die Presets (EIS 14 0..255)

Geben Sie die Gruppenadresse für die ganzzahlige Nummer (ID) der Presets an, so wie diese in einem separaten Feld zugewiesen wurden. Durch Senden der Zahl wird das entsprechende Preset gestartet.

Presetlist

Die im Gerät vorhandenen Presets werden hier angezeigt und Sie können diese einer ID (Nummer) zuweisen. Damit kann dann ein gewünschter Preset gestartet werden oder in der Gebäudesteuerung einer Funktion oder Szene zugewiesen werden.

Bei Aktivierung durch Hinzufügen, Kopieren und Bearbeiten öffnet sich ein weiteres Fenster.

ID

Weisen Sie eine Ganzzahl als Identifizierung des Presets zu.

Preset

Wählen Sie ein auf dem Gerät vorhandenes Preset aus.

5.7 DURCHSAGE-MODUS

Durchsage-Modus (EIS 14 0..255)

Geben Sie die Gruppenadresse für das Einschalten des Durchsagemodus an. Senden Sie einen ganzzahligen Wert für eine Durchsage-Wiedergabe. Sobald diese Durchsage beendet ist, werden alle Gruppenkonfigurationen von vor Beginn des Durchsagemodus wiederhergestellt. Der Durchsagemodus kann vorzeitig beendet werden, wenn eine „0“ gesendet wird. Sowohl den Inhalt der Durchsage als auch genauere Verhalten der Bluesound-Geräte nach Ende des Durchsagemodus können im Menü unten konfiguriert werden.

Durchsagen

Mit dieser Funktion können Sie Durchsagen ganzzahlige Zahlen von 1 bis 100 zuweisen. Als Inhalt für Durchsagen können Playlisten, mit der „Speech“ App generierte Audio-Dateien verwendet werden. Des Weiteren kann der Durchsagemodus, in diesem Fall nur manuell, mit dem Senden einer „0“ an die Gruppenadresse für „Durchsage-Modus“ oder das Betätigen des Pause- oder Stop-Befehls beendet werden.

Bei Aktivierung durch Hinzufügen, Kopieren und Bearbeiten öffnet sich ein weiteres Fenster.

Inhalt der Durchsage

Wählen Sie die Durchsage, die wiedergegeben werden soll.

Zugeordnete Ganzzahl

Durchsage erfolgt, was wenn diese Zahl als Inhalt eines Telegramms gesendet wird.

Durchsagelautstärke aktivieren

Aktiviert die Durchsagelautstärke. Der Wert der Durchsagelautstärke kann in nachfolgender Eingabe konfiguriert werden.

Durchsagelautstärke (0–100)

Geben Sie einen ganzzahligen Wert zwischen 0 und 100 ein. Wenn die Durchsagelautstärke aktiviert ist, wird die Lautstärke des Geräts zu Beginn der Durchsage auf den eingegebenen Wert gesetzt.

Nach Ende des Durchsage-Modus

Wählen Sie das genaue Verhalten der Bluesound-Geräte nach Wiederherstellung aller Gruppenkonfigurationen nach dem Durchsagemodus.






- „Nichts wiedergeben“
- „In den Ursprungszustand zurückkehren“: beinhaltet Quelle, Wiedergabestatus, Lautstärke und für die Playlisten Titel sowie Zeitstempel

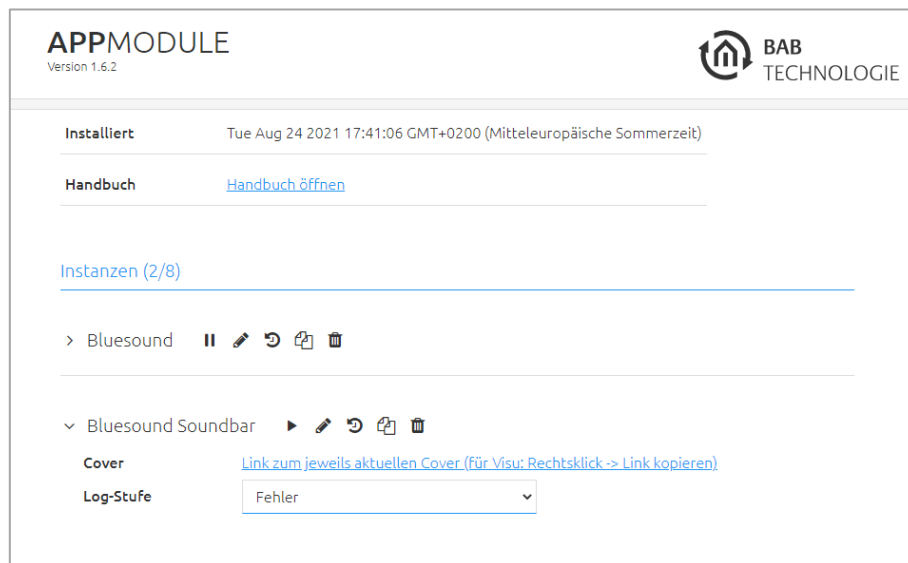
Speichern / Speichern und schließen

Damit die vorgenommenen Änderungen wirksam werden, müssen Sie diese noch speichern.

6 BLUESOUND CONNECT – INSTANZEN FUNKTIONEN

Über das Hauptmenü Ihrer Instanzen **Bluesound Connect** können Sie weitere Funktionen nutzen:

- ▶ Die Instanz Starten und  Anhalten
-  Die Instanz und deren Parameter bearbeiten
-  Log der Instanz anzeigen und exportieren
-  Kopieren Ihrer angelegten Instanzen (als Vorlage)
-  Instanz löschen



Cover

Der hier aufgeführte Link können Sie nutzen, um diesen in Ihre Visualisierung einzufügen. Mit „Rechtsklick“ auf den Link können Sie diesen kopieren.

Log-Stufe

Über das Auswahlmenü lässt sich ein Filter (Fehler, Warnungen, Debug) zu den Log-Daten aktivieren.

7 ANHANG

7.1 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)