



**APPMODULE
A:S7**

DOCUMENTATION
v1.01.11



Alto HiFi AG
Gublenstrasse 1
CH-8733 Eschenbach
tel +41 (0)55 254 90 90

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-----------------------------|----|
| 1. Funktion | 3 |
| 2. Anwendung | 3 |
| 3. Lizenzen | 3 |
| 4. IP Adresse des NetAmp | 4 |
| 5. Installation der App | 4 |
| 6. Konfiguration der Zone | 5 |
| 7. Gruppenadressen | 6 |
| 8. Durchsage | 8 |
| 9. Rückmeldung, Status | 8 |
| 10. Weitere Multiroom Zonen | 9 |
| 11. Liste der Funktionen | 10 |

Table of contents

| | |
|-----------------------------|----|
| 1. Function | 3 |
| 2. Usage | 3 |
| 3. Licenses | 3 |
| 4. IP Address of the NetAmp | 4 |
| 5. Installing the App | 4 |
| 6. Configuration of the App | 5 |
| 7. Group Adresses | 6 |
| 8. Paging | 8 |
| 9. Feedback | 8 |
| 10. Next Multiroom Zone | 9 |
| 11. List of Functions | 10 |

1. Funktion

Das A:S7 dient dazu Ihr Systemline S7 Multiroom System komfortabel in ein KNX System einzubinden.

Es wird ein Bedienteil von Systemline S7 simuliert.

Das Multiroom System S7 ist für die Wiedergabe von hochwertiger Musik gebaut und kann bis auf 24 Zonen ausgebaut werden. Starten Sie Ihre Nachrichten auf Knopfdruck im Badezimmer, oder wecken Sie sich mit Ihrer Lieblingsmusik. Lassen Sie den "Dance Party Mix" von Spotify krachen sobald Sie den Hobbyraum betreten.

Mit dem A:S7 können Sie auch den Systemline NetAmp "standalone" betreiben.

Mit dem KNX Interface lassen sich beliebige Verknüpfungen mit dem S7 realisieren.

Über das Webinterface werden die Datenpunkt Adressen verknüpft. Dies erfordert keine Programmierkenntnisse.

1. Function

This App enables you to control a Systemline S7 multiroom system with your KNX system. This App simulates a keypad of Systemline S7. The S7 multiroom system is developed to play high quality music and can be built up to 24 zones. On press of a button the actual news will appear in the bathroom. Let you wake up with your favourite music, or start the "Dance Party Mix" from Spotify when you enter the party zone. With the KNX Interface are you able to realize various connections to your S7. Use the web interface of the A:S7 to link favourites, sources, volume control, playback functions, etc. to the group addresses. For the configuration is no programming knowhow needed. It is also possible to use an amplifier as a standalone device.

2. Anwendung

Die APP A:S7 reagiert auf EIS1 (1BIT) Telegramme, die direkt von den Tastern oder dem Homeserver empfangen werden. Das APPMODULE sendet dann Steuerbefehle an die Zonenverstärker, die die Funktionen auslösen: Favoriten, Quellenwahl, Lautstärke- und Klangregelung, Abspielfunktionen, Ein, Aus, etc.

2. Usage

The APP A: S7 responds to EIS1 (1 BIT) telegrams, which are received directly from keypads or the home server.

The APPMODULE then sends control commands to the zone amplifiers that trigger the functions:

Favourites, sources, volume and tone control, playback functions, on, off, etc.

3. Lizenzen

Light: 1 Instanz (Zone)
Standard: Unlimitierte Instanzen (Zonen)
Pro: Nicht verfügbar

3. Licenses

Light: 1 instance (zone)
Standard: unlimited instances (zones)
Pro: not available

4. IP Adresse des NetAmp

Um die Zonen zu steuern werden die Verstärker direkt über deren IP Adresse angesprochen. Jeder NetAmp verfügt über 2 Zonen und wird mit einer fixen IP Adresse versehen. Die aktuelle IP und MAC Adresse wird für einige Sekunden angezeigt, wenn Sie auf der Frontseite des NetAmp die Taste SELECT drücken.

Diese IP Adresse und Zonennummer wird zur Identifikation der Instanz gebraucht.

4. IP address of NetAmp

To control the zones, the amplifiers are addressed directly via their IP addresses. Each NetAmp has two zones and has assigned a fixed IP address. The current IP and MAC address will be displayed for a few seconds by pressing the SELECT button on the NetAmp front panel.

This IP address and the zone number is used to identify the instance.



5. Installieren der App

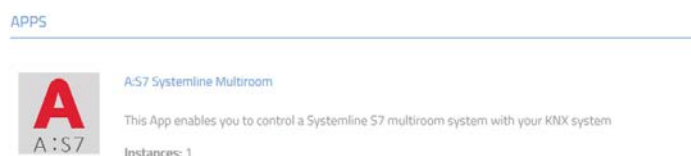
Rufen Sie das Web Interface vom APPMODULE auf und installieren Sie die App A:S7 (siehe APPMODULE Anleitung).

Die App erscheint nun in der Auswahl. Starten Sie diese.

5. Installation of the App

Open the APPMODULE web interface and install the S7 Systemline Multiroom App (see the manual of the APPMODULE).

The App will be shown in the App list. Start it by a click on the icon.



6. Konfiguration der Zone

Fügen Sie eine Zone hinzu, indem Sie eine neue Instanz erstellen < Create Instance>.
Jede Instanz entspricht einer Zone.

6. Configuring the zone

Add a zone by creating a instance < Create Instance >.
Each instance corresponds to a zone.

A:S7 SYSTEMLINE MULTIROOM Update App

This App enables you to control a Systemline S7 multiroom system with your KNX system

Version [1.01.11](#) (14.07.2017)

Author Peter Peterka / Alto HiFi AG

Installed Fri Jul 14 2017 09:19:33 GMT+0200

INSTANCES (0) + Create Instance

6.1

Geben Sie der Zonen Instanz einen Namen. Das erleichtert Ihnen die Übersicht über Ihr Multiroom System. Im Feld "Comment" haben Sie die Möglichkeit Informationen wie Montageort und Funktionsumfang anzubringen. Hier wird auch festgelegt, mit welcher IP-Adresse der NetAmp gesteuert wird.

6.1

Set a name for the instance. This gives you a better overview in your multiroom system. You have the possibility to enter some information, such as position and function of the keypad, in the field "Comment".
Enter the IP-Address of the zone amplifier. This IP Address will identify the NetAmp.

A:S7 SYSTEMLINE MULTIROOM Generate GAs Save Instance

Instance Name

Comment

IP Address of the NetAmp

6.2

Jeder NetAmp ist mit zwei Zonen ausgestattet. Wählen Sie welche der zwei Zonen gesteuert wird.

6.2

Each NetAmp consists of two zone amplifier. Choose the zone you want to control.



7. Gruppenadressen

Die Steuerung erfolgt über EIS1 Telegramme.

Wird ein Telegramm an die Gruppenadresse mit dem Inhalt [1] empfangen, wird der Steuerbefehl ausgelöst. Ein Rücksetzen auf [0] ist nur bei der kontinuierlichen Lautstärkeregelung notwendig.

Die Funktionen Zone On/OFF, Mute ON/OFF, Pause/Play, Repeat ON/OFF, Random ON/OFF werden mit Wert 1 aktiviert, bzw. mit Wert 0 deaktiviert.

Bei den Funktionen Bass, Höhen, Balance und Vorwärts/Zurück werden die Werte erhöht, bzw. verringert, wenn Telegramme mit Wert 1 bzw. mit Wert 0 empfangen werden.

Die Lautstärke kann auf unterschiedliche Arten geregelt werden. Die Lautstärke soll in Einzelschritten wie auch in kontinuierlicher Veränderung stattfinden. Bei der Funktion "Lautstärke erhöhen/Verringern" wird mit jedem Telegramm mit dem Wert 1 die Lautstärke um eine Stufe erhöht, bzw. bei Wert 0 um eine Stufe verringert. Bei der Funktion "Lautstärke erhöhen kontinuierlich" wird die Lautstärke kontinuierlich erhöht wenn ein Telegramm mit dem Wert 1 empfangen wird. Die Erhöhung wird gestoppt sobald ein Telegramm mit dem Wert [0] an derselben Gruppenadresse empfangen wird.

Die Funktion "Lautstärke verringern kontinuierlich" funktioniert auf dieselbe Weise.

7. Group Adresses

All commands are EIS1 telegrams.

A function will be released when you send a telegram with the value [1] to the desired group address. It is not necessary to set it back to [0] except by the continuous volume control.

The functions Zone On/OFF, Mute ON/OFF, Pause/Play, Repeat ON/OFF, Random ON/OFF will be activated by 1 and deactivated by 0.

Bass, Treble, Balance and Next/Previous increases at the receive of a telegram with value 1, and decreases at the receive of a telegram with value 0.

The Volume Control is a different thing. The volume should change step wise or in a continuous function. At the "Volume Step UP/DOWN" function the value 1 in the telegram will increase the volume by 1 step and a 0 will decrease the volume by 1 step. The volume range is 0 to 30. At the function "Volume UP continuous" the volume will start to increase when the value 1 in the telegram is received. It stops to increase when a telegram with a value 0 is received.

The "Volume DOWN continuous" works in the same way.

GROUP ADDRESSES FOR COMMANDS

| | |
|--------------------------------|--------|
| Zone ON/OFF (EIS 1) | 4/0/0 |
| Volume UP continuous (EIS 1) | 4/0/1 |
| Volume DOWN continuous (EIS 1) | 4/0/2 |
| Volume Step UP/DOWN (EIS 1) | |
| Mute ON/OFF (EIS 1) | |
| Bass +/- (EIS 1) | |
| Treble +/- (EIS 1) | |
| Balance Right/Left (EIS 1) | |
| Pause/Play (EIS 1) | 4/0/12 |
| Stop (EIS 1) | 4/0/13 |
| Next/Previous (EIS 1) | 4/0/14 |
| Repeat ON/OFF (EIS 1) | 4/0/15 |
| Random ON/OFF (EIS 1) | |
| Source 1 (EIS 1) | |
| Source 2 (EIS 1) | |
| Source 3 (EIS 1) | |
| Source LIM (EIS 1) | |
| LIM Analogue (EIS 1) | |
| LIM Digitale (EIS 1) | |
| LIM Automatic (EIS 1) | |
| Previous source (EIS 1) | |
| Favourite 1 (EIS 1) | 4/0/6 |
| Favourite 2 (EIS 1) | 4/0/7 |
| Favourite 3 (EIS 1) | 4/0/8 |
| Favourite 4 (EIS 1) | 4/0/9 |

8. Durchsage

Die Quellen 1 und 2 können für die Übertragung von Durchsagen, Türglocken, etc. verwendet werden.

Ein Telegramm mit dem Wert 1 schaltet auf die externe Quelle. Mit dem Wert 0 wird auf den vorhergehenden Zustand geschaltet.

Wird die Durchsage nicht mit einem EIS 1 Telegramm beendet, wird nach dem Ablauf der "maximalen Durchsagezeit" auf den vorhergehenden Zustand geschaltet.

8. Paging

The source inputs 1 and 2 can be used to insert a paging signal like a doorbell or announcement.

A telegram with the value 1 set the NetAmp to the desired external source. A value 0 will set the NetAmp back to the previous state.

When the paging function is not set back with an EIS1 telegram, the NetAmp will automatically be set back to the previous state after the "max. Paging Time".

PAGING

| | |
|------------------|----------|
| Paging | 4/0/98 |
| Paging Source | Source 1 |
| max. Paging Time | 10 |

9. Rückmeldung, Status

Der Betriebszustand steht als EIS1 Feedback zur Verfügung. Wert [1] bedeutet, dass die Zone eingeschaltet ist, bei Wert [0] befindet sich die Zone im Standby.

9. Feedback

You can display the zone power status by a EIS1 feedback.

Value "1" = On, Value "0" = Off

GROUP ADDRESSES FOR FEEDBACK

| | |
|----------------------|--------|
| Power Status (EIS 1) | 4/0/55 |
|----------------------|--------|

Um die Eingaben zu bestätigen klicken Sie auf <Instanz speichern>.

To confirm the entries press <Save Instance>.



Die Multiroom Zone ist jetzt in Ihr KNX System eingebunden.

The multiroom zone is now integrated in your KNX/EIB system.

10. Weitere Multiroom Zonen

Um eine weitere Zone zu integrieren, erstellen Sie eine neue Instanz.

10. Next Multiroom Zone

To integrate the next Zone, create a new instance.



Alto HiFi AG
Gublenstrasse 1
CH-8733 Eschenbach
tel +41 (0)55 254 90 90
support@altohifi.ch

11. Funktionen:

| | | |
|-------------------------------|-----|-------|
| Zone Ein/Ausschalten | 1 0 | EIS 1 |
| Lautstärke erhöhen cont. | 1 0 | EIS 1 |
| Lautstärke verringern cont. | 1 0 | EIS 1 |
| Lautstärke erhöhen/verringern | 1 0 | EIS 1 |
| Mute Ein/Aus | 1 0 | EIS 1 |
| Bass +/- | 1 0 | EIS 1 |
| Höhen +/- | 1 0 | EIS 1 |
| Balance Rechts/Links | 1 0 | EIS 1 |
| Pause/Start | 1 0 | EIS 1 |
| Stopp | 1 | EIS 1 |
| Vorwärts/Zurück | 1 0 | EIS 1 |
| Wiederholen Ein/Aus | 1 0 | EIS 1 |
| Zufallsauswahl Ein/Aus | 1 0 | EIS 1 |
| Quelle 1 | 1 | EIS 1 |
| Quelle 2 | 1 | EIS 1 |
| Quelle 3 (intern. Stream) | 1 | EIS 1 |
| Quelle LIM | 1 | EIS 1 |
| LIM Analog | 1 | EIS 1 |
| LIM Digital | 1 | EIS 1 |
| LIM Automatik | 1 | EIS 1 |
| Letzte Quelle | 1 | EIS 1 |
| Favorit 1 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 2 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 3 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 4 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 5 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 6 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 7 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 8 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 9 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 10 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 11 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 12 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 13 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 14 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 15 | 1 | EIS 1 |
| Favorit 16 | 1 | EIS 1 |
| Durchsage Start/Stop | 1 0 | EIS 1 |
| Power Status (Feedback) | 1 0 | EIS 1 |

11. Functions:

| | | |
|--------------------------|-----|-------|
| Zone ON/OFF | 1 0 | EIS 1 |
| Volume up continuous | 1 0 | EIS 1 |
| Volume down continuous | 1 0 | EIS 1 |
| Volume Step UP/DOWN | 1 0 | EIS 1 |
| Mute ON/OFF | 1 0 | EIS 1 |
| Bass +/- | 1 0 | EIS 1 |
| Treble +/- | 1 0 | EIS 1 |
| Balance Right/Left | 1 0 | EIS 1 |
| Pause/Play | 1 0 | EIS 1 |
| Stop | 1 | EIS 1 |
| Next/Previous | 1 0 | EIS 1 |
| Repeat ON/OFF | 1 0 | EIS 1 |
| Random ON/OFF | 1 0 | EIS 1 |
| Source 1 | 1 | EIS 1 |
| Source 2 | 1 | EIS 1 |
| Source 3 (intern Stream) | 1 | EIS 1 |
| Source LIM | 1 | EIS 1 |
| LIM Analogue | 1 | EIS 1 |
| LIM Digitale | 1 | EIS 1 |
| LIM Automatic | 1 | EIS 1 |
| Previous source | 1 | EIS 1 |
| Favourite 1 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 2 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 3 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 4 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 5 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 6 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 7 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 8 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 9 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 10 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 11 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 12 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 13 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 14 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 15 | 1 | EIS 1 |
| Favourite 16 | 1 | EIS 1 |
| Paging start/stop | 1 0 | EIS 1 |
| Power Status (Feedback) | 1 0 | EIS 1 |