



KNX steuert Multiroom-Musikanlage KNX Controls Multi-Room Stereo System

Aufgabe

Die Beschallung des gesamten Gebäudes mit einheitlicher Musik wurde bisher als besonderer Luxus angesehen und war nur in wenigen exklusiven Wohnhäusern anzutreffen. Die hier dargestellte Lösung zeigt beispielhaft, wie einfach es möglich ist, eine hochwertige und einfach zu bedienende Multiroom-Musikanlage nur mit KNX Komponenten zu realisieren.

Lösung

Mit dem KNX Audioaktor von WHD und einigen ausgewählten Bediengeräten wird eine Multiroom-Musikanlage exemplarisch gezeigt. Die Darstellung bezieht sich auf ein von der CA Brachtendorf GmbH & Co. KG kürzlich ausgeführtes Projekt. Bei diesem wurden 16 Sound-Zonen realisiert, von denen drei als 5.1 Zonen mit hochwertigen AV-Receivern kombiniert wurden.

Realisierung

- Zum Einsatz kommen:
- zur Ansteuerung von zwei Mono und einer Stereozone ein Audioaktor 4fach von WHD mit Spannungsversorgung 24V 5A
 - ein Dimmkaktor 4 x 200Watt für Lichtsteuerung

- zur manuellen Bedienung konventionelle Drehtaster Palazzo von Berker, die über Tasterschnittstelle integriert sind, Tastsensoren mit Display im FD-Design von Jung, ein Smartsensor von Gira und ein Facility Touch Panel von Jung
- IPOD zur Quelleneinspeisung EINS
- Mikrofon für den Zonenruf
- einfacher CD-Player als weitere Quelle
- zur Musikwiedergabe sind von WHD insgesamt vier Lautsprecher sowie vier Endstufen AMP10 und vier Eingänge installiert.

Funktionen

Es wird dargestellt, wie einfach eine qualitativ hochwertige Multiroom-Steuerung aufgebaut werden kann. Vier Musikzonen können die gleiche oder auch unterschiedliche Musik wiedergeben. Die installierte Mikrofonanlage verdeutlicht deren Nutzen für Durchsagen im gewerblichen und/oder im privaten Bereich. Außerdem zeigen vier einfache Downlights, wie sich mit Hilfe von Dimmaktoren in verschiedenen Zonen Lichtstimmungen zaubern und mit „Musikzonen-Szenen“ kombinieren lassen.

Vorteile

Multiroom Musiklösungen lassen sich auch ohne aufwendige Software und Installationen realisieren. Das Konzept soll Messebesuchern, besonders auch den nichtspezialisierten Elektrotechnikern, Mut machen, Multiroom-Musiklösungen in Kundenprojekten einzusetzen.

Task

Providing music within the entire home has been considered a special luxury feature that could only be found in a few exclusive homes. The featured solution will show an example of how simple it is to install a high-end and easy to operate multi-room stereo system using only KNX components.

The solution

An example of a multi-room stereo system is showcased with the WHD KNX audio actuator and a few chosen stereo devices. This example is based on a recently completed project by CA Brachtendorf GmbH & Co KG. The project features 16 sound zones, of which three were designed as 5.1 zones with high-end AV receivers.

Implementation

The following equipment is utilized:

- A single WHD 4x audio actuator to control two mono or one stereo zone with 24V 5A power supply
- A dimming actuator 4x200 Watt for lighting control
- For manual control: conventional spring-return button Palazzo by Berker, which are integrated throughout the push button interface, push button sensors with display in FD design by Jung, a smart sensor by Gira and a facility touch panel by Jung.
- IPOD as audio source one

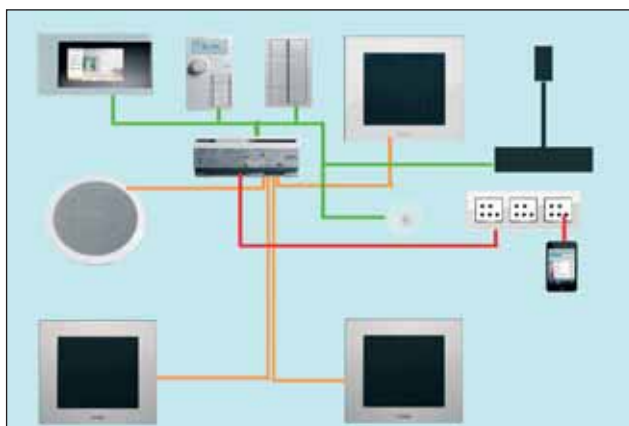
- Microphone for zone call
- Simple CD player as alternative audio source
- WHD installed four loudspeakers, four amplifiers AMP10 and four inputs

Features

The simplicity to built up a high-end multi-room control system is showcased. Four music zones can play music from the same or from different audio sources. The installed microphone system showcased applications for commercial and private PA systems. In addition, four simple down lights that can be controlled with dimming actuators in different zones showcase how different light scenes can be combined with "music zone" scenes.

Advantages

Multi-room music solutions can be implemented without elaborate software and installation effort. The concept will encourage trade show visitors, especially non-specialized electricians, to implement multi-room music solutions for customers.



CA Brachtendorf GmbH + Co KG

CA Brachtendorf
GmbH & Co KG
Clemens Brachtendorf
Weierstrasse 10
40219 Düsseldorf
Tel./Phone: 0049 211-5580527
Fax: 0049 211-5580449
E-Mail: info@brachtendorf.net
Internet: www.eib-plan.com