

Musik vorhandener HiFi-Komponenten im ganzen Gebäude verteilen und von jedem beliebigen Raum aus über das Instabus KNX/EIB System steuern

Gira EIB Audio-System

Musik steuern und verteilen



EIB-Audioaktor 4fach
für das Gira Audio-System

Gira EIB Audio-System

Mit dem Gira EIB Audio-System lässt sich das Instabus KNX/EIB System erweitern. Damit ist es möglich, in jedem Raum die Tonquellen einer vorhandenen HiFi-Anlage auszuwählen sowie Klang und Lautstärke zu verändern – und das alles unabhängig von den anderen Räumen.

Die Bedienung erfolgt über die für die Steuerung der Beleuchtung oder der Jalousie bereits vorhandenen Tastsensoren. Auch eine Steuerung über den Gira HomeServer 2 oder andere Instabus-Bedienelemente ist möglich.

System-Aufbau

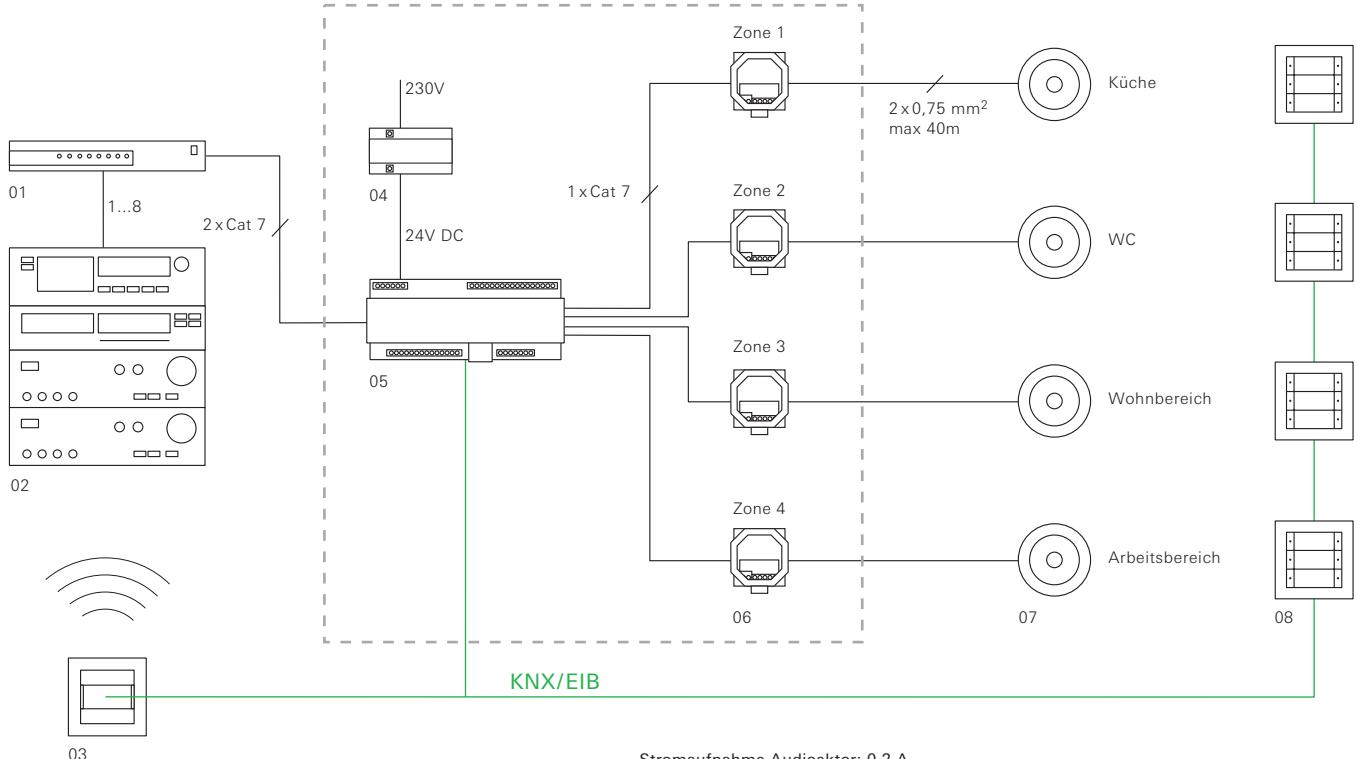
Bis zu 8 Audioquellen, wie z.B. Tuner, CD-Spieler, MP3-Player usw., können mit dem Vorverstärker 8fach verbunden werden. Dieser verstärkt die Signale so, dass sie auch auf langen Leitungsstrecken störungsfrei übertragen werden. Seine Ausgänge werden mit den Eingängen des Gira Audioaktors verbunden.

Der Gira Audioaktor 4fach wird auf der Hutschiene der Unter verteilung installiert und ist mit dem KNX/EIB System verbunden. Er verteilt die Audiosignale und sorgt dafür, dass vier Zonen unabhängig voneinander beschallt werden können.

Wird eine Stereo-Anwendung realisiert, sind maximal 4 Audioquellen anschließbar und pro Audioaktor maximal 2 Zonen zu beschallen. Durch Kaskadierung von max. 100 Audioaktoren lässt sich die Anzahl der Zonen problemlos erweitern. An die Zonen-Ausgänge des Gira Audioaktors werden die Endverstärker 10/4 DC angeschlossen.

Die Endverstärker 10/4 DC werden ebenfalls auf der Hutschiene montiert. Die Gesamtinstallation des Gira EIB Audio-Systems findet also innerhalb der Unter verteilung statt. Zur Verbindung von Endverstärker und Einbaulautsprecher empfiehlt sich der Einsatz einer 2adrigen Lautsprecherleitung mit $0,75 \text{ mm}^2$ bei maximal 40 m Länge.

Innerhalb der Unterverteilung



Stromaufnahme Audioaktor: 0,2 A
Stromaufnahme Endverstärker: 0,8 A (bei angeschlossenen 4 Ohm Lautsprecher [Impedanz])

In unserem Beispiel haben wir einen Audioaktor und vier Räume (Mono) mit je einem Endverstärker und je einem Einbaulautsprecher mit 4 Ohm.

Daraus ergibt sich folgende Rechnung:

1 x Audioaktor = 0,2 A plus

4 x Endverstärker = 4 x 0,8 A = 3,2 A

macht Gesamt 3,4 A für die Gesamtstromaufnahme des Systems.

In diesem System muss also das Netzteil 24 V DC mit 4,2 A eingesetzt werden.

Beim Einsatz anderer Lautsprecher, z. B. mit 8 Ohm Impedanz, darf die Gesamtimpedanz für den Endverstärker den Wert von 4 Ohm nicht unterschreiten. Hieraus ergibt sich die max. anschließbare Menge von Lautsprechern an einen Endverstärker 10/4 DC.

Durch Anschluss eines Mikrofons an den Vorverstärker 8fach können sogar Durchsagen in beliebige Zonen gesendet werden. Damit eignet sich das Gira EIB Audio-System auch für den Einsatz im gewerblichen Bereich, z.B. in Arztpraxen, Boutiquen oder Einkaufszentren.

Steuerung

Innerhalb des Gira EIB Audio-Systems erfolgt die Steuerung der HiFi-Komponenten über den Gira Tastsensor 2 und den Gira Instabus IR-Umsetzer.

Der Gira Instabus IR-Umsetzer wandelt die Steuerbefehle des Gira Tastsensor 2 in zuvor eingerierte Infrarot-Signale um und sendet sie an den IR-Empfänger der HiFi-Anlage oder des Fernsehers. Damit können zusätzliche Funktionen, wie z.B. vor oder zurück von CD-Titeln, Wahl von Radiosendern oder eine Stummenschaltung angewählt werden.

Sortiment

Vorverstärker 8fach
Best.-Nr.: 0530 00

Instabus Audioaktor 4fach, REG
Best.-Nr.: 0531 00

Endverstärker 10/4 DC, REG
Best.-Nr.: 0532 00

Einbaulautsprecher UP
Best.-Nr.: 0533 00

Netzteil 24 V/DC 4,2 A
Best.-Nr.: 0535 00

Netzteil 24 V/DC 10 A
Best.-Nr.: 0536 00

Instabus IR Umsetzer
komplett mit Busankoppler 2

Cremeweiß glänzend
Best.-Nr.: 0588 01

Reinweiß glänzend
Best.-Nr.: 0588 03

Reinweiß seidenmatt
Best.-Nr.: 0588 27

Farbe Alu
Best.-Nr.: 0588 26

Anthrazit
Best.-Nr.: 0588 28

01
Vorverstärker 8fach



02
Stereoanlage (bis zu 8 Quellen)



03
IR-Umsetzer

04
Netzteil 24 V DC/4,2 A

05
Audioaktor 4fach

06
Endverstärker 10/4 DC

07
Einbaulautsprecher 14/2–4
(40 W/4 Ohm)

08
Tastsensor 2

Instabus IR Umsetzer
Gira E2, Farbe Alu

Tastsensor 2, transparent mint
zur Steuerung der HiFi-Anlage
Gira E2, Farbe Alu

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlenstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95-602-0
Fax +49(0)21 95-602-339

www.gira.de
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel 0800-29 36 62
Fax 0800-29 36 57

www.gira.at
info@gira.at