

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.

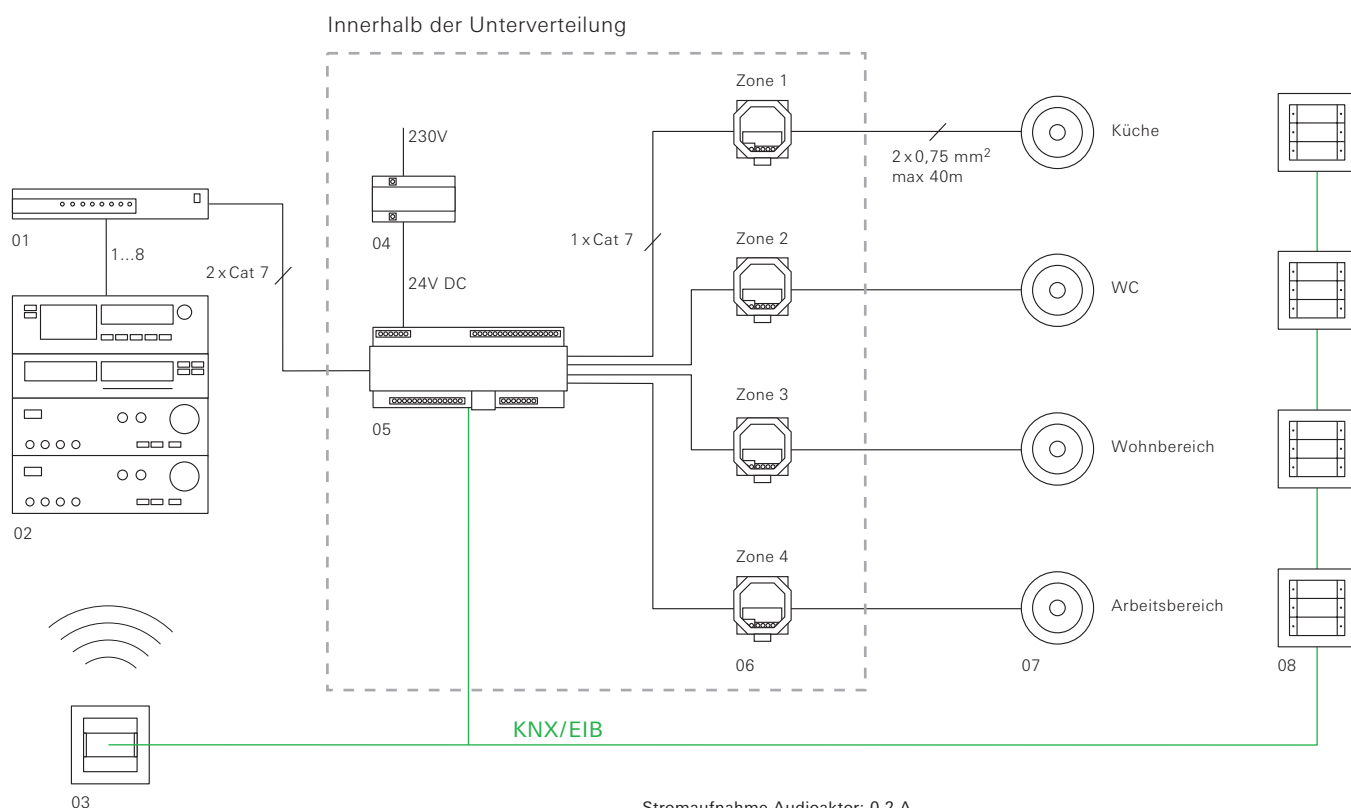
## System-Aufbau

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 Leitungstrecken störungsfrei übertragen werden. Seine Ausgänge werden mit den Eingängen des Gira Audioaktors verbunden.

Der Gira Audioaktor 4fach wird auf der Hutschiene der Unterverteilung 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 der Unterverteilung montiert. Die Gesamtinstallation des Gira EIB Audio-Systems findet also innerhalb der Unterverteilung statt. Zur Verbindung von Endverstärker und Einbaulautsprecher empfiehlt sich der Einsatz einer 2adrigen Lautsprecherleitung mit 0,75 mm<sup>2</sup> bei maximal 40 m Länge.



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 eingelernte 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 Stummschaltung 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  
Stereoeanlage (bis zu 8 Quellen)
- 03  
IR-Umsetzer
- 04  
Netzteil 24 V DC/4,2A
- 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  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Deutschland

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

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

Gira in Österreich

Tel 08 00-29 36 62  
Fax 08 00-29 36 57

[www.gira.at](http://www.gira.at)  
[info@gira.at](mailto:info@gira.at)