

**Energie sparen** Wirtschaftliche und komfortable Lösungen für den Einsatz in großen und kleinen Gebäuden

**Sicherheit für Kinder und Schüler** Brand- und Bewegungsmelder, Alarmsysteme, Rufsystem und mehr

**Kommunikationstechnik** Optimale Technik für Informatik- und Fernsehräume und den Einsatz von elektronischen Geräten

**Intelligentes Gebäudemanagement** Zentrale Steuerung und Automatisierung der Elektroinstallation

**Nachrüsten** Produkte für die schnelle und einfache Installation ohne Schmutz und Lärm

# Gira für Kindergärten, Schulen und Hochschulen

Grundsätzlich lässt sich die Gebäudetechnik von Gira in drei Bereiche teilen. Für die konventionelle Installation bietet Gira ein großes Sortiment an Produkten für Strom, Licht, Türkommunikation, Kommunikationstechnik und mehr. Dazu kommen zwei intelligente Systeme, die durch Automatisierung und Fernsteuerung ein hohes Maß an Komfort, Sicherheit, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit ermöglichen: das Gira Instabus KNX/EIB System und das Gira Funk-Bussystem.

#### Konventionelle Installation

Steckdosen, Dimmer, Tastschalter, Raumtemperaturregler, LED-Beleuchtung, Antennen-Anschlüsse, Bewegungsmelder, Türsprechanlagen und mehr.

Bediengeräte



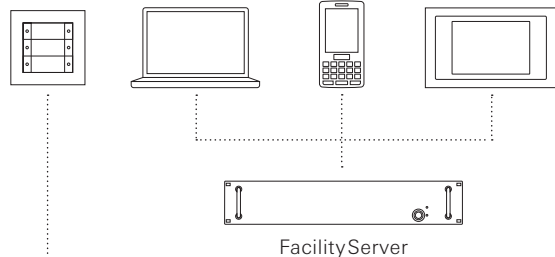
Funktionen/  
Anwendungen



#### Gira Instabus KNX/EIB System

Die intelligente Gebäudetechnik wird mit der flexiblen Bus-Technologie realisiert. Innerhalb des Systems kommunizieren Geräte miteinander und tauschen Informationen aus. Dafür wird parallel zur Stromleitung eine Instabus-Steuerleitung verlegt. Verwendungsmöglichkeiten: bedarfsgerechter Einsatz von Beleuchtung, Heizung und Lüftung, Zentralsteuerung von elektronischen Geräten, Beschattungsszenarien, Gebäudeüberwachung und Alarmsysteme, Verbrauchsdatenkontrolle und mehr.

Steuergeräte



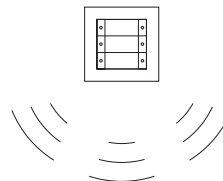
Funktionen/  
Anwendungen



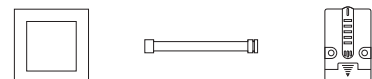
#### Gira Funk-Bussystem

Intelligenz einfach nachrüsten, ohne Schmutz und Lärm: Mit dem Gira Funk-Bussystem kann ein breites Spektrum an Steuerungsmöglichkeiten wie z. B. Lichtszenen, Jalousie- und Heizungssteuerung und automatisch Licht realisiert werden, ohne dass Wände aufgestemmt werden müssen. Kommuniziert wird über Sender und Empfänger.

Sender



Empfänger/  
Aktor



Funktionen/  
Anwendungen



**Energie sparen 04**

**Sicherheit 06**

**Kameraüberwachung mit  
Instabus KNX/EIB 10**

**Türkommunikation 11**

**Kommunikationstechnik 12**

**Szenenmanagement mit  
Instabus KNX/EIB 13**

**LED-Beleuchtung und  
Orientierung 14**

**Nachrüsten 15**

**Schalterprogramme 16**

**Mehr über Gira 18**

# Energie sparen

In Deutschland gibt es insgesamt rund 150.000 Schulen, Kindergärten und -tagesstätten und Sporthallen. Die Hälfte davon ist in puncto Energieverbrauch dringend sanierungsbedürftig. Dabei muss es nicht immer direkt die Komplettsanierung eines Gebäudes sein. Auch mit relativ geringem Aufwand kann schon vieles erreicht werden. Gira zeigt beispielhaft an sechs Produkten der intelligenten Gebäudetechnik, wie einfach die Energiekosten gesenkt werden können.



## Bedarfsgerecht heizen

Sie sparen Energie, weil sie automatisch nur dann die Räume heizen, wenn sie gebraucht werden. Die Gira Raumtemperaturregler mit integrierter Zeitschaltuhr senden innerhalb des Funk-Bus- oder Instabus KNX/EIB Systems Signale an einen Stellantrieb, der das Heizungsventil entsprechend betätigt. So kann die Heizung in Klassen- und Aufenthaltsräumen automatisch eine halbe Stunde vor Beginn des Unterrichts eingeschaltet werden – und muss nicht die ganze Nacht anbleiben, damit es morgens warm ist. Die Nachrüstung per Funk ist ohne Schmutz und Lärm einfach zu realisieren.

[www.gira.de/raumtemperatursensor](http://www.gira.de/raumtemperatursensor)



## Im Sommer Räume kühl halten, im Winter Wärme speichern

Per Tastendruck werden die Uhrzeiten festgelegt, zu denen die Jalousien oder Rollläden bewegt werden sollen – auch am Wochenende, wenn niemand da ist. Auf Wunsch berücksichtigt das integrierte Astroprogramm die unterschiedlichen Sonnenauf- und -untergangszeiten im Laufe des Jahres. So bleiben im Sommer die Räume angenehm kühl und müssen nicht klimatisiert werden. Im Winter dämmen die Rollläden zusätzlich und halten die Wärme im Gebäude.

[www.gira.de/jalousiesteuerung](http://www.gira.de/jalousiesteuerung)



## Für innen: Beleuchtung abgestimmt auf Tageslicht und Anwesenheit

Präsenzmelder sind Bewegungsmelder, die Leuchten von Innenräumen in Abhängigkeit von Tageslichteinfall und Anwesenheit von Personen steuern. Sie werden unter der Decke montiert und überwachen eine unter ihnen liegende Fläche. So werden Klassenräume, Hörsäle, Flure oder Mensen, die normalerweise permanent beleuchtet sind, vom Stromverbrauch entlastet.

[www.gira.de/praesenzmelder](http://www.gira.de/praesenzmelder)



## Im Außenbereich: Licht genau dann, wenn es benötigt wird

Auch das Außengelände muss bei Dunkelheit nicht permanent beleuchtet sein. Wind- und wettergeschützt unter einer wasserdichten Kuppel überwacht der Tectiv 220° das Grundstück und schaltet bei einer Bewegung sofort die Außenbeleuchtung an. Seine dreistufige Linse verfügt über ein exzellentes Erfassungsverhalten im Nah-, Mittel- und Fernbereich sowie über einen Spiegel zur Rückfeldüberwachung. Empfindlichkeit, Einschalt-dauer und Helligkeitswert werden ohne Werkzeug über Regler eingestellt.

[www.gira.de/tectiv](http://www.gira.de/tectiv)



## Bedarfsgerechte Beleuchtung in selten genutzten Räumen

Licht wird nur dann gebraucht, wenn der Raum genutzt wird. Muss dafür jedes Mal der Schalter betätigt werden, bleibt es oft an. Der Automatikschalter erledigt diese Arbeit ganz von selbst. Er schaltet das Licht ein, wenn jemand den Raum oder das Treppenhaus betritt und schaltet es aus, sobald keine Bewegung mehr verzeichnet wird. Auch die Umgebungshelligkeit erkennt der intelligente Schalter, so dass bei ausreichender Helligkeit keine Beleuchtung erfolgt.

[www.gira.de/automatisch-licht](http://www.gira.de/automatisch-licht)



## Gezielte Schaltung aller Verbraucher

Verschiedene Geräte zentral ausschalten: Diese Funktionalität ermöglicht Gira innerhalb des Instabus KNX/EIB Systems. Das bietet nicht nur Sicherheit, sondern spart auch Energie und ist dazu komfortabel. Die Beleuchtung, z. B. der gesamten Sporthalle, die Computer im Informatikraum, die Bühnentechnik in der Aula – ein Tastendruck und alle Verbraucher sind aus. Eine perfekte Funktion auch für Standby-Geräte, denn diese sogenannten „stillen Verbraucher“ werden dann ebenfalls vom Strom getrennt.

[www.gira.de/zentral-ausschaltung](http://www.gira.de/zentral-ausschaltung)

# Energie sparen mit Instabus KNX/EIB

Durchdachte Systeme für die intelligente Gebäudetechnik bieten das größte Potential zur Einsparung von Energie. Das perfekte Duo dafür: der Gira FacilityServer, gekoppelt mit dem Gira/Pro-face ServerClient15 oder einem Computer als zentrale Kontroll- und Steuereinheit des Systems. Mit dem Gira FacilityServer lässt sich die gesamte Elektroinstallation im Gebäude automatisieren und fernsteuern. Das ermöglicht ein Energiemanagement, welches genau auf den Zweck des Gebäudes ausgerichtet ist.

## Fenster auf, Heizung aus

Über Tür- und Fensterkontakte registriert das System, wenn eine Tür oder ein Fenster geöffnet wird. Nach einer einstellbaren Zeit regelt es dann über den Instabus KNX/EIB-Stellantrieb automatisch das Heizkörperventil und die Heizung fährt herunter. Erst wenn wieder alle Türen und Fenster im Raum geschlossen sind, schaltet sich die Heizung wieder ein.

## Verbrauchsdaten erfassen und auswerten

Die Betriebs- und Verbrauchsdaten z. B. für Strom, Wasser, Heizöl und Gas werden vom FacilityServer kontinuierlich erfasst und können am Computer oder über eine Gira Bedieneinheit wie z. B. über den ServerClient15 in übersichtlichen Diagrammen eingesehen und ausgewertet werden. So lassen sich Entwicklungen über das ganze Jahr dokumentieren, Vergleichsberechnungen anstellen und Einsparpotentiale erkennen.

## Einzelraumregelung von Heizung/Lüftung

Für jeden einzelnen Raum lässt sich ein eigenes Nutzerprofil mit den Zeiten erstellen, in denen der Raum geheizt oder gelüftet werden soll, z. B. wenn das Klassenzimmer um 8 Uhr, der Physikraum um 14 Uhr und die Sporthalle um 11 Uhr belegt ist. Eine halbe Stunde vor Unterrichtsbeginn werden die Räume entsprechend vorgeheizt. So sind Heizung und Lüftung nie unnötig in Betrieb.

## Energiesparmodus automatisch schalten

Der FacilityServer erkennt, wenn das Gebäude nicht genutzt wird und schaltet automatisch in einen Energiesparmodus. Das kann z. B. dann passieren, wenn der Haupteingang zweimal abgeschlossen oder die Alarmanlage scharf geschaltet wird. Der Energiesparmodus drosselt die Vorlauftemperatur des Heizkessels und die Brauchwassertemperatur, schaltet alle Leuchten aus, schließt die Fenster und trennt ausgewählte Verbraucher vom Netz.



## Gira/Pro-face ServerClient15 oder Computer

Ein Gira/Pro-face ServerClient15 mit 15" TFT-Touchdisplay oder ein Computer können als zentrale Kontroll- und Steuereinheiten für das Gira Instabus KNX/EIB System dienen. So hat z. B. der Hausmeister die volle Kontrolle über die Haustechnik des gesamten Schulgeländes – für alle Räume, den Sportplatz und die Turnhalle. Zusätzlich ist auch die Wartung aus der Ferne möglich: Zugriff und Kontrolle erfolgen dann per Internet oder über das Mobiltelefon.

[www.gira.de/serverclient](http://www.gira.de/serverclient)

[www.gira.de/interface](http://www.gira.de/interface)



## Gira FacilityServer

Der FacilityServer ist der Bordcomputer für das Gebäude. Er fungiert als Gateway für die gesamte Instabus KNX/EIB Installation eines Gebäudes und seiner Außenanlagen und ermöglicht die Bedienung der Funktionen mit den verschiedenen Kommunikationsmedien. Neben der Bedienung mit dem ServerClient15 oder dem Computer ist der Zugriff auch mit anderen internetfähigen Geräten möglich – direkt über das lokale Netzwerk, per WLAN oder Internet.

[www.gira.de/facilityserver](http://www.gira.de/facilityserver)

# Sicherheit

Kinder, Jugendliche und Studenten verbringen den größten Teil der Woche auswärts – in der Schule oder Hochschule, im Kindergarten oder in der Kindertagesstätte. Klar, dass da nicht nur Bildung und Lernziele im Vordergrund stehen, sondern auch die Sicherheit im Gebäude. Von Steckdosen mit Kinderschutz über Rauchmelder bis hin zum komplexen Rufsystem oder einem Alarmsystem bietet Gira ein großes Sortiment an Produkten für den täglichen Schutz vor Verletzung, Rauch und Brand oder dem Eintritt Unbefugter.



Rauchmelder modular/VdS



Rauchmelder basic/VdS

## Gira Rauchmelder

Die Gira Rauchmelder können Leben retten, denn sie warnen, bevor die Rauchkonzentration gefährlich wird. Sie machen sich mit einem aufdringlichen Warnton bemerkbar, der nicht zu überhören ist. Die Rauchmelder sind batteriebetrieben und arbeiten äußerst zuverlässig und störsicher durch einen automatischen Selbsttest. Gira Rauchmelder modular können mit bis zu zehn weiteren Rauchmeldern vernetzt werden. Erkennt ein Gerät einen Brand oder Rauchentwicklung, schlagen alle Alarm. Alle Gira Rauchmelder sind VdS-zugelassen.

[www.gira.de/rauchmelder](http://www.gira.de/rauchmelder)



Alarmzentrale drahtgebunden



Instabus KNX/EIB Alarmzentrale

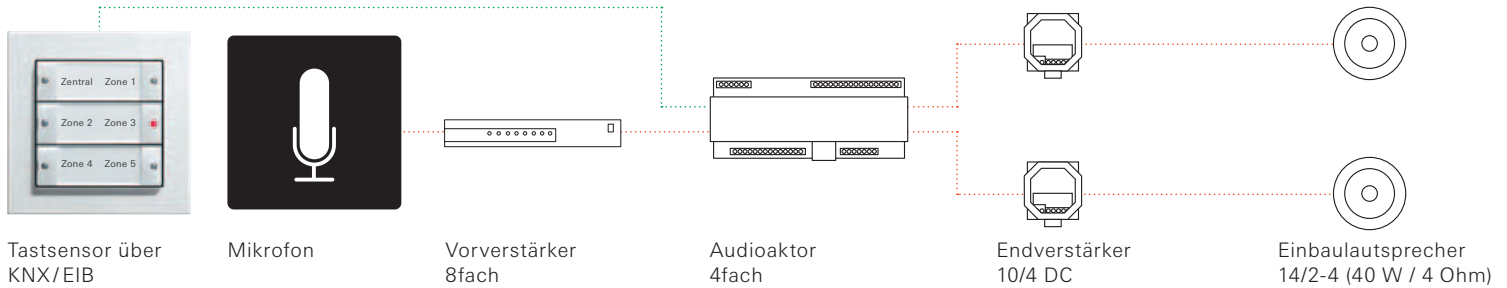


Funk-Alarmzentrale / VdS

## Gira Alarmsysteme

Alarmsysteme schrecken Einbrecher ab. Gira bietet drei intelligente Systeme, die sich den individuellen Bedürfnissen anpassen. Für Neubau und Renovierung: ein drahtgebundenes Alarmsystem. Besonders flexibel zur Nachrüstung: das Funk-Alarmsystem/VdS. In Gebäuden, die mit dem Instabus KNX/EIB System ausgestattet sind (oder werden), kann die Installation dazu um die Instabus KNX/EIB Alarmzentrale erweitert werden. Alle Systeme verfügen über zahlreiche Komponenten wie Innen- und Außensirene, Tür- bzw. Fensterkontakte oder Rauch- und Präsenzmelder.

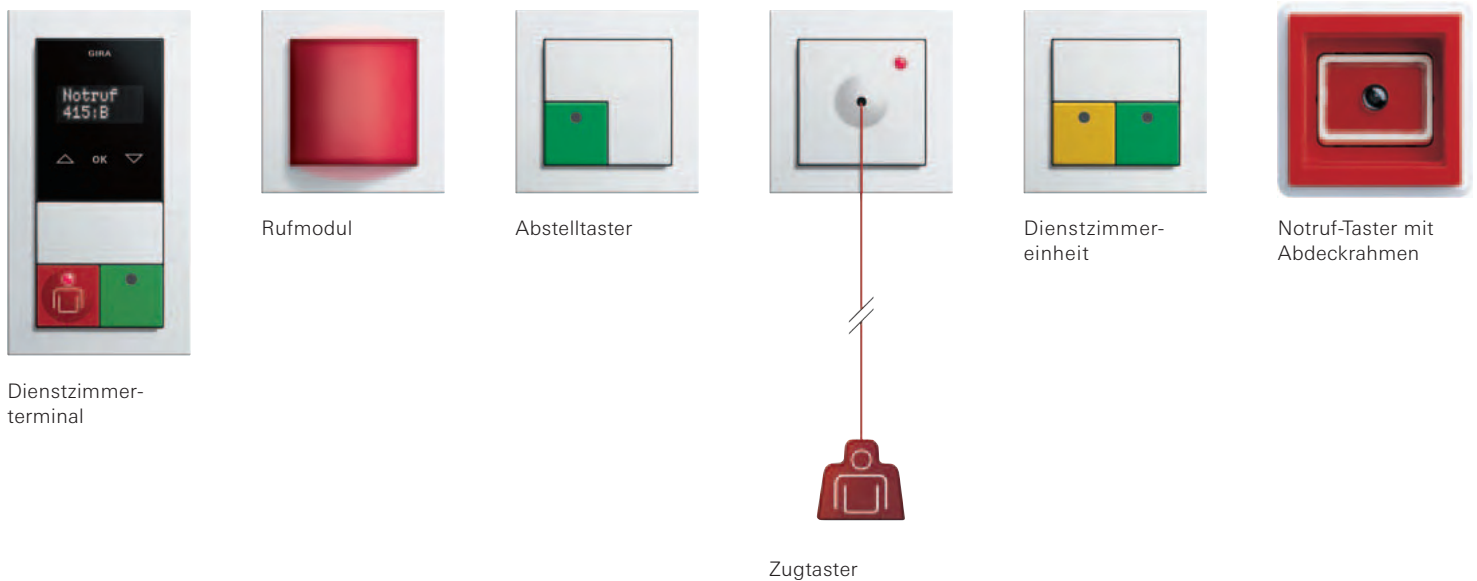
[www.gira.de/alarmsysteme](http://www.gira.de/alarmsysteme)



### Gira KNX/EIB Audio-System

In Gebäuden mit Instabus KNX/EIB-Installation lässt sich das Instabus KNX/EIB Audio-System integrieren. An das System kann ein Mikrofon angeschlossen werden. Das macht es möglich, Durchsagen an alle Räume oder nur in bestimmte Zonen eines Gebäudes, wie z. B. an einen einzelnen Klassenraum zu senden. Zusätzlich können bis zu acht Audioquellen wie ein CD- oder MP3-Player für Musikbeschallung auf Schulfesten, z. B. in der Aula, angeschlossen werden. Der Tastsensor ermöglicht die Auswahl verschiedenster Audioquellen in den einzelnen Räumen.

[www.gira.de/audio-systeme](http://www.gira.de/audio-systeme)



### Gira Rufsystem 834

Das Rufsystem 834 kommt überall dort zum Einsatz, wo in Notsituationen Hilfe gerufen werden soll. In der Schule wird es z. B. in Klassenräumen oder in der Sporthalle installiert, dazu gehört es zur Ausstattung eines behindertengerechten WCs. Bei Betätigung einer Ruftaste wird ein Signal z. B. an das Sekretariat, das Lehrerzimmer oder den Hausmeister weitergegeben, so dass von dort entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden können. Das Rufsystem 834 erfüllt alle sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN VDE 0834 und bietet einen bislang einzigartigen Vorteil im Markt: Es lässt sich passend zum Schalterprogramm installieren und sorgt damit für ein einheitliches Design der gesamten Elektroinstallation.

[www.gira.de/rufsystem\\_834](http://www.gira.de/rufsystem_834)

Bewegungsmelder von Gira sparen nicht nur Energie durch eine bedarfsgerechte Ausleuchtung von Räumen und anderen Zonen. Sie machen ein Gebäude auch sicherer, weil sie in Flur oder Eingangsbereich, auf dem Schulhof oder im Fahrradkeller sofort das Licht einschalten oder Bewegungen an das Wachpersonal melden, sobald jemand ihren Überwachungsbereich betritt. Für Innen- und Außenbereiche bietet Gira verschiedene Produkte, die speziellen Anforderungen gerecht werden.



#### Gira Automatikschalter

Schaltet in selten genutzten Räumen oder Durchgangsbereichen wie Flur, Treppenhause oder WC bei Bewegung automatisch das Licht ein. Das ist sicher, macht jeden Ankömmling sofort sichtbar und spart zudem noch Energie.



#### Gira Präsenzmelder

Präsenzmelder steuern die Leuchten von regelmäßig genutzten Innenräumen wie Hörsälen, Klassenräumen oder stark frequentierten Fluren in Abhängigkeit von Tageslichteinfall und Anwesenheit von Personen.

#### Bewegungsmelder gekoppelt mit dem Instabus KNX/EIB System

Automatikschalter und Präsenzmelder sind auch in das Instabus KNX/EIB System integrierbar. Neben der Funktion „Licht schalten“ können sie dann Bewegungen auf dem Gebäudeplan der Kontrolleinheit anzeigen oder weitere Aktionen wie z. B. einen Alarm auslösen. Zusätzlich ist es möglich, Störmeldungen per Anruf, SMS oder E-Mail an den Hausmeister oder Wachdienst zu senden.

[www.gira.de/automatisch-licht](http://www.gira.de/automatisch-licht)



Gira Tectiv 220°

Steckkontakt zum einfachen Aufstecken und Einrasten des Sensoraufsatzes

Design-Ring in den Farben Reinweiß, Alu oder Anthrazit

Dreh- und schwenkbare Linse

Regler zur Einstellung von Empfindlichkeit, Einschalt-dauer und Helligkeitswert

Brennweitenoptimierte Linse für den Nah-, Mittel- und Fernbereich

Zwei hochwertige Passiv-Infrarot-Sensoren

#### Gira Tectiv 220°

Der Gira Tectiv 220° befindet sich wind- und wettergeschützt unter einer wasserdichten Kuppel. Er überwacht den Schulhof, Sportplatz oder andere Außengelände eines Objektes und schaltet ab einem frei wählbaren Helligkeitswert bei Bewegung sofort die Beleuchtung ein. Die hochauflösende, brennweitenoptimierte Linse ermöglicht ein halbkreisförmiges Überwachungsfeld von ca. 16 x 24 m. Durch den dreh- und schwenkbaren Sensorkopf kann der Tectiv 220° optimal an den zu überwachenden Bereich angepasst werden.

[www.gira.de/tectiv](http://www.gira.de/tectiv)

Ob mit Kinderschutz, Überspannungsschutz oder Fehlerstromschutz, zum Abschließen oder zur Gewährleistung bestimmter Vorschriften: Gira bietet ein großes Sortiment an Steckdosen und Schaltern für mehr Sicherheit in Kindergärten, Schulen und Hochschulen. Für Innenräume aber auch für Keller, Tiefgaragen und den Außenbereich, wo es auf den Schutz gegen Feuchtigkeit und Nässe ankommt.



Steckdose mit Kinderschutz



Steckdose mit Überspannungsschutz



Steckdose mit Fehlerstromschutz



Steckdose mit Kontrolllicht



SCHUKO-Steckdose mit LED-Orientierungsleuchte

#### Gira SCHUKO-Steckdosen

Ob mit Kinderschutz, Überspannungsschutz, Fehlerstromschutz, Kontrolllicht oder LED-Orientierungsleuchte: Gira bietet ein großes Sortiment an Steckdosen, die den speziellen Sicherheitsanforderungen in Schulen oder Kindergärten gerecht werden. Sie bieten Schutz, wenn unvorsichtige Kinderhände einfach hinfassen, wenn bei Gewitter am Computer gearbeitet wird oder für den Fall, dass einmal defekte Kabel oder Geräte im Einsatz sind.

[www.gira.de/steckdosen](http://www.gira.de/steckdosen)



Wipp-Kontrollschalter mit Beschriftungsschild



SCHUKO-Steckdose mit Beschriftungsschild



Verschließbare SCHUKO-Steckdose mit Beschriftungsschild



Wippschalter mit Abdeckung, Beschriftungsschild und Glas-scheibe



SCHUKO-Steckdose IP 66 mit Beschriftungsschild und Klappdeckel mit Bajonettverschluss

#### Gira Wassergeschützt Aufputz

Wassergeschützt Aufputz ist das besonders robuste Schalterprogramm für Einsatzgebiete wie Tiefgaragen oder Fahrradkeller, bei denen es auf Schutz gegen Feuchtigkeit und Nässe ankommt oder wo bestimmte Sicherheitsregeln gelten. Das ist zum Beispiel im Heizungsraum der Fall, der über einen beleuchteten Heizungs-Notschalter verfügen muss. Oder in Treppenhäusern, wo Notschalter z. B. bei Brand und Rauch einen Hausalarm auslösen.

[www.gira.de/wgap](http://www.gira.de/wgap)



#### Sicherheitsschalter

In Räumen, wo z. B. an Übungsplätzen oder Schülerexperimentiertischen gearbeitet wird, sollte ein zentraler Schalter installiert sein, der gegen unbefugte Nutzung gesichert ist und von dem aus die Stromzufuhr bewusst von Lehrkräften ein- und ausgeschaltet wird. Mit einem zusätzlichen Notschalter kann die Stromzufuhr jederzeit unterbrochen werden.

[www.gira.de/sicherheitsschalter](http://www.gira.de/sicherheitsschalter)



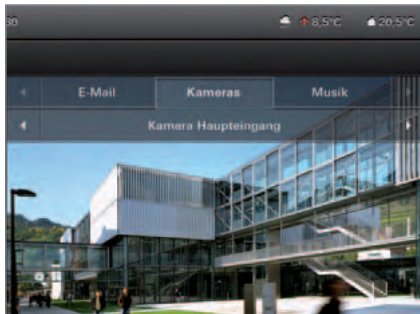
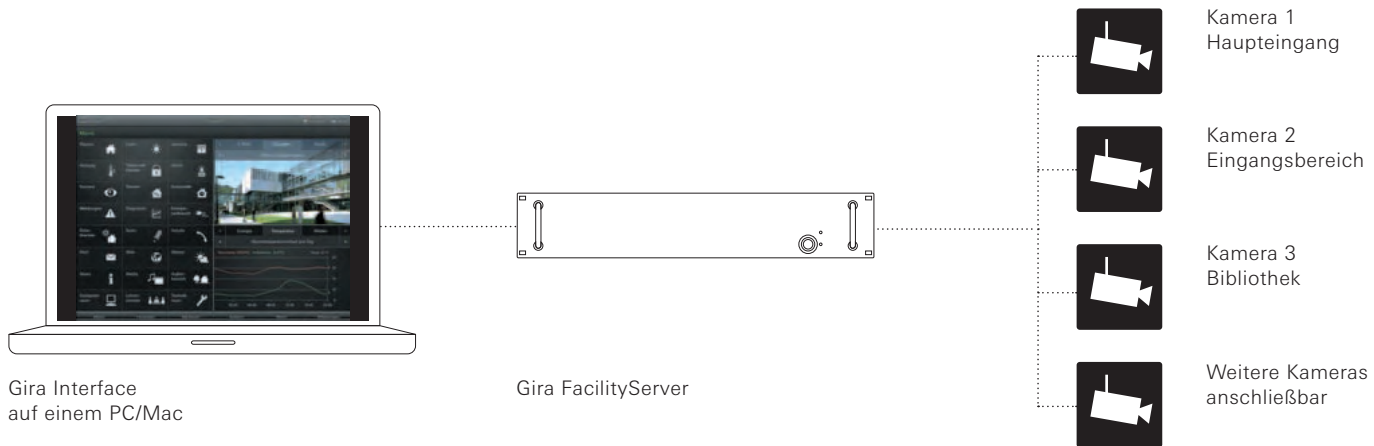
#### Gira Zentral-Aus-Schalter

Haben alle Schüler ihren Computer ausgeschaltet? Sind in der Schulküche wirklich alle Herdplatten abgestellt? Ist die Bühnenanlage der Schulaula komplett aus? Mit dem Zentral-Aus-Schalter gibt ein Tastendruck die Gewissheit: Innerhalb des Instabus KNX/EIB Systems können alle vorher einprogrammierten Stromkreise auf einen Schlag abgestellt werden – ohne Ausnahme.

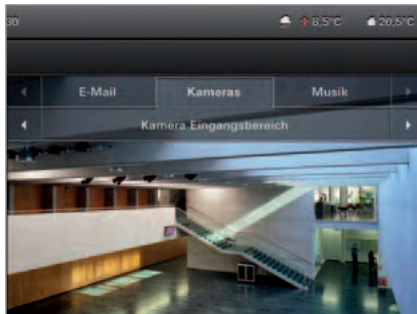
[www.gira.de/zentral-ausschaltung](http://www.gira.de/zentral-ausschaltung)

# Kameraüberwachung mit Instabus KNX/EIB

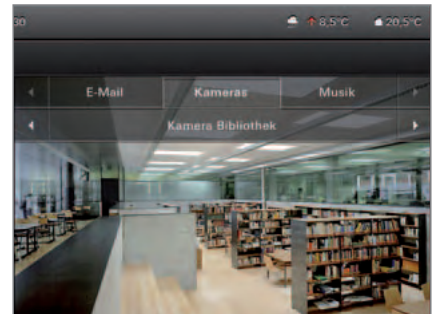
Eingangsbereiche oder Durchgangszonen, Frauenparkplätze in der Tiefgarage einer Hochschule, hochwertig ausgestattete Technikräume oder Chemikalienlager: Überwachungskameras werden immer häufiger eingesetzt und bieten mehr Sicherheit – für Schüler und Studenten und gegen Vandalismus und Diebstahl. Innerhalb des Gira Instabus KNX/EIB Systems lässt sich mit dem FacilityServer eine kameragestützte Überwachung von Gebäuden und Außengelände einrichten.



Kamerabild 1  
Haupteingang



Kamerabild 2  
Eingangsbereich



Kamerabild 3  
Bibliothek

## Kameraüberwachung mit Instabus KNX/EIB

Der Einsatz von Kameras bietet viele Möglichkeiten, um ein Gebäude oder Gelände sicherer zu machen. Im internen Speicher z. B. einer Mobotix IP-Kamera oder angeschlossen an eine Festplatte im Netzwerk können Kamerabilder aufgezeichnet und im Ernstfall abgerufen werden. Dazu kann z. B. der Hausmeister die Kamerabilder auch „live“ jederzeit einsehen. Werden IP-Kameras mit dem Instabus KNX/EIB System verknüpft, sind weitere Lösungen realisierbar, bei denen Melder, Sensoren und IP-Kameras zusammenarbeiten und verschiedene Aktionen auslösen.

## Gebäudesicherung gegen Eindringlinge

Ist eine Schule oder Hochschule in der Nacht, am Wochenende oder am Feiertag nicht besetzt, wachen diese Melder, Sensoren und IP-Kameras über das Gebäude. Registrieren sie innerhalb eines bestimmten Bildbereichs Veränderungen, wie etwa Personen auf dem Gelände, senden sie ein Telegramm an den Gira FacilityServer. Dieser schaltet daraufhin die Beleuchtung ein, zeichnet Kamerabilder auf und alarmiert ggf. den Wachdienst. Über ein Smartphone oder einen PDA kann dieser dann die Bilder einsehen und sich einen ersten Überblick verschaffen.

## Kameragestützte Überwachung sensibler Bereiche

Sensible und störanfällige Bereiche wie das oben erwähnte Chemikalienlager in der Schule oder Hochschule können auch direkt mit IP-Kameras überwacht werden. Die Kameras sind über den Gira FacilityServer mit dem System verbunden. Kommt es zu einer Störung, wird auf dem Monitor nicht nur eine Störmeldung, sondern auch direkt das Kamerabild des betreffenden Bereichs angezeigt.

# Türkommunikation

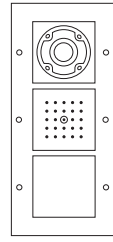
Manchmal ist es gut zu sehen, wer vor der Tür steht – erst recht, wenn es im Schulgebäude nicht nur einen Haupteingang, sondern auch mehrere Nebeneingänge gibt. Das Gira Türkommunikations-System bietet hier ein großes Sortiment an Türsprechanlagen mit Video-Funktion. Eine Wohnungsstation lässt sich mit bis zu drei Türstationen verbinden, so dass der Hausmeister an jedem Eingang den Besucher sehen und mit ihm sprechen kann. Zusätzliche Möglichkeiten bieten Produkte für die Zugangskontrolle ins Haus oder in bestimmte Räume – ohne den herkömmlichen Schlüssel.



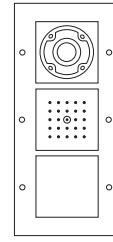
Wohnungsstation  
Video AP



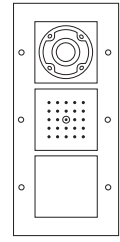
Türstation Video AP



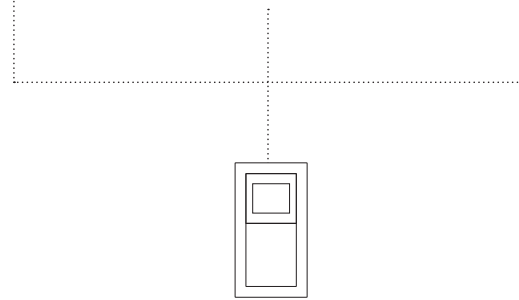
Kamera  
Haupteingang



Kamera  
Nebeneingang 1



Kamera  
Nebeneingang 2



## Gira Türsprechanlagen

Eine Gira Türstation findet außen am Eingang Platz und wird mit der Wohnungsstation im Inneren des Gebäudes vernetzt. Gira Wohnungsstationen mit TFT-Farbdisplay bieten ein brillantes Bild mit hoher Tiefenschärfe und eine Sprachqualität, die sich mit der von Mobilfunktelefonen oder Freisprecheinrichtungen im Auto vergleichen lässt. Gira Türstationen sind in das wasserfeste Schalterprogramm TX\_44 integriert und variabel in verschiedensten Ausführungen erhältlich.

Zusätzlich bietet Gira mit der Türstation Edelstahl eine robuste und vandalsichere Türsprechanlage für bis zu 12 Wohneinheiten. Sie verfügt über eine stabile Frontplatte aus 3 mm starkem Edelstahl und ist, wie die Türstationen im Schalterprogramm TX\_44, mit oder ohne Farbkamera erhältlich. Die Farbkamera erfasst einen Bereich von 100° und lässt sich zur Ausrichtung zusätzlich manuell in jede Richtung um 20° schwenken. Am Tag sorgt sie für eine gute Farbwiedergabe, nachts liefert sie äußerst klare Schwarzweißbilder.

[www.gira.de/tuerkommunikation](http://www.gira.de/tuerkommunikation)



Keyless In  
Codetastatur



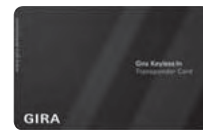
Keyless In  
Transponder



Keyless In  
Fingerprint



Transponderschlüssel  
für den Weitbereich



Transponder Card  
für den Nahbereich

## Gira Keyless In

Für Nebeneingänge, den Zutritt ins Lehrerzimmer oder in bestimmte Fachräume bietet Gira Keyless In eine komfortable Zugangskontrolle. Keyless In Fingerprint erkennt den Fingerabdruck, Keyless In Codetastatur öffnet die Tür nach Eingabe der persönlichen Zahlenkombination und Keyless In Transponder reagiert auf das Signal eines Transponderschlüssels oder einer Transponderkarte. Mit dem Transponderschlüssel in der Tasche öffnet sich die Tür automatisch bei einer Entfernung von ca. 1,50 oder 0,75 m zur Leseinheit. Die Transponder Card wird erst im Abstand von sechs Zentimetern Entfernung zur Leseinheit erkannt.

[www.gira.de/keylessin](http://www.gira.de/keylessin)

# Kommunikationstechnik

Am Puls der Zeit bleiben, das bedeutet heute für Schüler, Hochschüler und Lehrer den selbstverständlichen Umgang mit elektronischen Geräten. Die bildenden Institutionen müssen entsprechend gerüstet sein und Informatik-, Technik- und Fernsehräume, Beamer und Projektoren bereitstellen. Auch die Elektroinstallation sollte so flexibel geplant werden, dass in möglichst vielen Räumen elektronische Geräte in Unterricht oder Seminare eingebunden werden können. Gira bietet eine breite Palette an Produkten, die dies möglich machen. Sie können nicht nur in der Wand, sondern auch in die Brüstungskanäle gängiger Hersteller oder in Bodentanks installiert werden.



## Gira Universal-/ISDN-Anschlussdose UAE

Die Universal-/ISDN-Anschlussdose UAE ist die klassische Netzwerkdose für Telefonanschlüsse, Telefonanlagen, PC-Vernetzungen und den Internet-Anschluss. Sie ist KAT-5-geschirmt.

[www.gira.de/kommunikationstechnik](http://www.gira.de/kommunikationstechnik)



## Gira Datenhaube für Fremdgeräte

In die klappbare Datenhaube für Fremdgeräte passen alle handelsüblichen Kommunikations- und Datenanschlussgeräte, die über eine quadratische 50 x 50 mm große Zentralplatte verfügen. So lassen sich Fremdgeräte unterschiedlichster Hersteller optimal in das Design der verschiedenen Gira Schalterprogramme integrieren.

[www.gira.de/kommunikationstechnik](http://www.gira.de/kommunikationstechnik)



## Gira Antennen-Steckdose

Mit der Antennen-Steckdose gehen Radio und Fernseher auf Sendung, egal ob über Kabel oder Satellit. Gira bietet verschiedene Varianten mit zwei oder drei Anschlüssen, die als Durchgangs- oder Enddose verwendbar sind.

[www.gira.de/kommunikationstechnik](http://www.gira.de/kommunikationstechnik)



## Gira Modular Jack/Western-Anschlussdose

Mit der Modular Jack/Western-Anschlussdose lassen sich Computer, Server oder Drucker in komplexe Netzwerke über Kupferkabel einbinden. Gira bietet diese Steckverbinder als KAT-3- bzw. KAT-5-geschirmte Anschlüsse.

[www.gira.de/kommunikationstechnik](http://www.gira.de/kommunikationstechnik)



## Gira Fußbodenleergehäuse

Gut platziert verhindern Fußbodenleergehäuse gefährliche Stolperfallen durch herumliegende Kabel. In Klassenräumen, Aulen oder anderen Funktionsräumen beherbergen sie Steckdosen oder Universal-/ISDN-Anschlussdosen, so dass problemlos Projektoren, Computer oder Fernseher angeschlossen werden können.

[www.gira.de/kommunikationstechnik](http://www.gira.de/kommunikationstechnik)



## Gira Lautsprecher-Steckdosen

Praktisch im Hörsaal oder Filmraum: Lautsprecher-Steckdosen. Sie vermeiden beim Einsatz externer Lautsprecher lange Leitungen und den üblichen Kabelsalat. Gira bietet verschiedene Ausführungen: mit XLR-Rundsteckverbinder, als Kombi-Lautsprecher-Steckdose und als Zentralplatte für DIN-Buchsen.

[www.gira.de/kommunikationstechnik](http://www.gira.de/kommunikationstechnik)

# Szenenmanagement mit Instabus KNX/EIB

Im Schulgebäude gibt es Räume die ganz besonders wandlungsfähig sein müssen. Neben Hörsälen, Fach- und Unterrichtsräumen ist die Aula einer davon. Elternveranstaltungen, Lehrertagungen, Abschlussprüfungen, Theaterproben und -vorführungen – bei so vielfältiger Nutzung muss auch die Elektroinstallation besonderen Ansprüchen genügen. Das intelligente Instabus KNX/EIB System schafft hier mit einem Knopfdruck die optimalen Raumbedingungen bei Klima, Technik und Licht.

## Individuelles Szenenmanagement

Eine der praktischen Funktionen innerhalb des Instabus KNX/EIB Systems ist das „Individuelle Szenenmanagement“. Das meint nichts anderes, als dass für jede Situation eines Raumes bestimmte Voreinstellungen der Elektroinstallation abgespeichert und mit einem Knopfdruck wieder aufgerufen werden können.

Automatisch werden dann der Situation entsprechend z. B.:

- die Jalousien heruntergelassen
- die Heizung und Lüftung geregelt
- die Leinwand heruntergefahren
- der Beamer eingeschaltet
- das Licht gedimmt und ein Spot auf das Rednerpult gerichtet
- oder das Bühnenlicht eingeschaltet

Alle Einstellungen lassen sich z. B. mit den Tastsensoren 2 bzw. 2plus oder mit dem InfoTerminal Touch vornehmen. Ist ein FacilityServer im Einsatz, können auf dem Touchdisplay eines ServerClients 15 oder am Bildschirm eines Computers die einprogrammierten Szenen einfach und verständlich abgerufen und visualisiert werden. Der FacilityServer erlaubt dabei eine freie Gestaltung der Benutzeroberfläche. So lassen sich sämtliche Veranstaltungen schnell und flexibel vorbereiten - auch wenn, z. B. während der Theatervorstellung die Lichtszenen häufig gewechselt werden müssen.



Abb.: Gira Interface auf dem Gira/Pro-face ServerClient 15



Abb.: Gira Interface auf einem PC/Mac



Abb.: Gira InfoTerminal Touch, Glas Schwarz/Aluminium

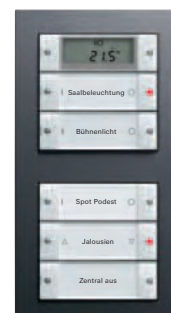


Abb.: Gira Tastsensor 2plus 5fach, Gira E2 Anthrazit

# LED-Beleuchtung und Orientierung

In Schul- oder Hochschulgebäuden gehen täglich viele Schüler, Studenten, Lehrer und Besucher ein und aus. Ein Orientierungssystem ist daher sinnvoll, die Beschilderung von Treppen, Aufzug, WC und den verschiedenen Räumen gehören dazu. Gira bietet ein großes Sortiment an LED-Orientierungsleuchten als Hinweisschilder oder Wegmarkierungen, die individuell beschriftet oder mit Piktogrammen versehen werden können. Das ganze Sortiment passt in die Schalterprogramme von Gira und ermöglicht damit ein einheitliches Design der gesamten Elektroinstallation.



## Gira LED-Orientierungsleuchte

Die LED-Orientierungsleuchten sind mit dem gesamten Farbspektrum gerüstet, aus dem eine beliebige Farbe ausgewählt werden kann. Die Lichtfarben Weiß, Blau, Rot, Grün oder Orange sind vom Werk voreingestellt. Auch die Helligkeit lässt sich regulieren und den individuellen Bedürfnissen anpassen.

[www.gira.de/led-beleuchtung](http://www.gira.de/led-beleuchtung)



## Gira LED-Orientierungsleuchte mit Lamellenelement

Den LED-Orientierungsleuchten liegt ein Edelstahl-Lamellenelement zur Lichtstreuung bei. So kann die Orientierungsleuchte z. B. in dunklen Fluren oder Treppenhäusern Orientierung bieten, ohne zu blenden.

[www.gira.de/led-beleuchtung](http://www.gira.de/led-beleuchtung)



## Gira LED-Orientierungsleuchte mit Piktogramm

Mit Hilfe einer Folie lassen sich die LED-Orientierungsleuchten mit verschiedensten Beschriftungen oder Piktogrammen versehen. In die Abdeckung werden dann eine beschriftete Folie oder Piktogramme eingelegt. Gira bietet dafür einen professionellen Beschriftungsservice. Mehr Informationen unter [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de)

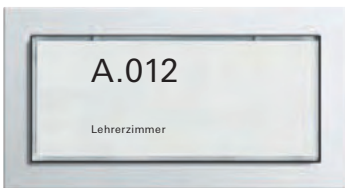
[www.gira.de/led-beleuchtung](http://www.gira.de/led-beleuchtung)



## Gira LED-Signalleuchte Rot/Grün

Die LED-Signalleuchte ist zweigeteilt in eine rote und eine grüne Hälfte, die einfache Signalisierungen möglich machen, z. B. für das Lehrerzimmer oder Sekretariat. Beide Hälften können separat über einen Serienschalter angesteuert werden. Einige Beschriftungsbögen liegen bei, individuelle Beschriftungen liefert der Gira Beschriftungsservice unter [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de)

[www.gira.de/led-beleuchtung](http://www.gira.de/led-beleuchtung)



## Gira Namensschild/Türschild

Sie dienen z. B. der Beschriftung einzelner Räume und sind in den zwei Größen 51 x 51 mm und 51 x 122 mm erhältlich. Die Schriftträger können problemlos gewechselt werden und lassen sich einfach beschriften.

[www.gira.de/orientierungsschild](http://www.gira.de/orientierungsschild)



## Gira SCHUKO-Steckdose mit LED-Orientierungsleuchte

Orientierung z. B. im Treppenhaus: Die SCHUKO-Steckdose mit LED-Orientierungsleuchte wirft mit weißer LED einen Lichtkorridor nach unten und verfügt über einen Dämmerungssensor, der die LED bei einsetzender Dunkelheit automatisch einschaltet.

[www.gira.de/led-steckdose](http://www.gira.de/led-steckdose)

# Nachrüsten

Ohne Schmutz und Lärm: Gira bietet vielfältige Möglichkeiten, um moderne Elektroinstallation nachzurüsten, ohne dass dafür Wände aufgeschlagen und Leitungen verlegt werden müssen. Das Gira Funk-Bussystem ermöglicht hier die automatische Steuerung und Fernbedienung von Lichtszenen, Jalousie oder Heizung. Mit dem Gira Profil 55 kann die bestehende Elektroinstallation einfach erweitert werden, z. B. wenn die zu Beginn geplante Anzahl an Steckdosen nicht mehr ausreicht.



Sender

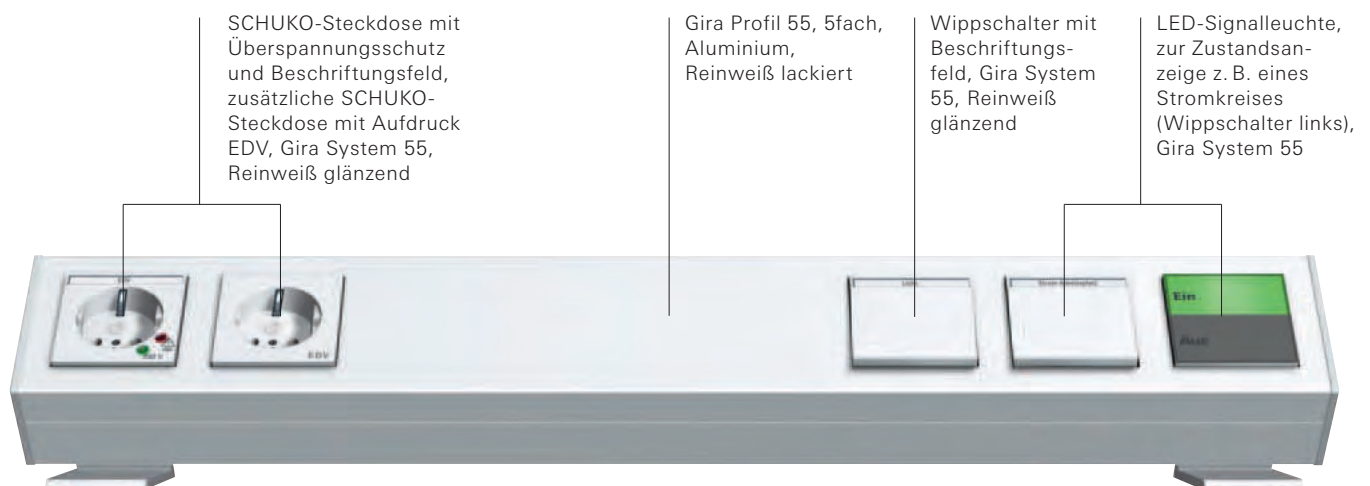


Empfänger

## Gira Funk-Bussystem

Das System ermöglicht ein breites Spektrum an automatischen Steuerungsmöglichkeiten wie Lichtszenen-, Jalousie- und Heizungssteuerung sowie automatische Lichtsteuerung. Das spart kostbare Energie durch den bedarfsgerechten Einsatz der verschiedenen Verbraucher. Vor allem kleine bis mittelgroße Einrichtungen wie Kindergärten profitieren vom Einsatz eines Funk-Bussystems, denn es lässt sich problemlos auf Basis der vorhandenen Installation nachrüsten. Die Signalübertragung erfolgt einfach per Funk. Die Bedienpunkte sind batteriebetriebene Funksender, die sich an beliebiger Stelle im Raum anbringen lassen. Sie senden Aktionsbefehle an Funkempfänger und -aktoren. Diese führen das Steuern, Schalten und Dimmen aus.

[www.gira.de/funkbus](http://www.gira.de/funkbus)



## Gira Profil 55

Die Situation ist oft die gleiche, auch in Hochschulen, Schulen oder Kindergärten: Es sind nie genügend Steckdosen vorhanden. Was anfangs ausreichend, ist bald nicht mehr genug, denn mit zunehmender Technisierung ändern sich auch die Anforderungen der Elektroinstallation. Hier kommt das Profil 55 zum Einsatz. Es erweitert die bestehende Installation ohne viel Aufwand, Schmutz oder Lärm, denn es kann einfach auf die Wand oder als Tischgehäuse z. B. im Physik- oder Chemieraum montiert werden. Mehr als 230 Funktionen sind integrierbar, neben zusätzlichen Steckdosen z. B. Komponenten der Kommunikationstechnik. Es erlaubt die unterschiedlichsten Möglichkeiten der Leitungszuführung und Einspeisung, z. B. direkt aus der Wand, aus der Unterputzdose oder durch die seitlichen Endkappen. Das Sortiment umfasst verschiedene Varianten mit bis zu acht Leereinheiten. Erhältlich in Aluminium und in Aluminium, Reinweiß lackiert.

[www.gira.de/profil55](http://www.gira.de/profil55)

# Ausgezeichnetes Design ist Programm

Gira entwickelt und produziert Systeme und Produkte, die in technolo- gischer Hinsicht und unter Designaspekten Maßstäbe setzen. Gira Produkte sind bereits mehrfach mit internationalen Designaus- zeichnungen prämiert worden.



DESIGN PLUS



## Gira E2

03 Anthrazit



03



04

04 Farbe Alu

05 Reinweiß glänzend



05

[www.gira.de/e2](http://www.gira.de/e2)

## Gira Event Opak

10 Blau/ Reinweiß glänzend



10



11

11 Rot/ Reinweiß glänzend

12 Weiß/ Farbe Alu



12



13

13 Bernstein/ Farbe Alu

14 Mint/ Reinweiß glänzend



14



15

15 Orange/ Reinweiß glänzend

16 Dunkelbraun/ Anthrazit



16

[www.gira.de/event](http://www.gira.de/event)

## Gira Standard 55

01 Reinweiß glänzend



01

02 Cremeweiß glänzend



02

[www.gira.de/standard55](http://www.gira.de/standard55)

## Gira Event

06 Reinweiß/ Reinweiß seidenmatt



06



07

07 Reinweiß glänzend/ Reinweiß glänzend

08 Farbe Alu/ Farbe Alu



08



09

09 Anthrazit/ Anthrazit

[www.gira.de/event](http://www.gira.de/event)

## Gira Event Klar

17 Schwarz/ Reinweiß glänzend



17



18

18 Weiß/ Reinweiß glänzend

19 Grün/ Reinweiß glänzend



19



20

20 Aubergine/ Farbe Alu

21 Braun/ Cremeweiß glänzend



21



22

22 Sand/Anthrazit

[www.gira.de/event](http://www.gira.de/event)

Gira Esprit

23  
Glas Schwarz/  
Farbe Alu



23



24

24  
Chrom/Anthrazit

25  
Glas Mint/  
Farbe Alu



25



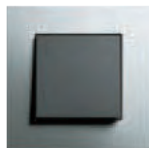
26

26  
Messing/  
Reinweiß glänzend

27  
Glas Weiß/  
Reinweiß glänzend



27



28

28  
Aluminium/  
Anthrazit

29  
Wengeholz/  
Farbe Alu



29



30

30  
Glas Umbra/  
Cremeweiß glänzend

[www.gira.de/esprit](http://www.gira.de/esprit)

Gira E 22

31  
Edelstahl



31



32

32  
Aluminium

33  
Thermoplast  
[Reinweiß glänzend]



33

[www.gira.de/e22](http://www.gira.de/e22)

Gira Edelstahl

34  
Serie 20



34



35

35  
Serie 21

[www.gira.de/edelstahl](http://www.gira.de/edelstahl)

Gira Flächenschalter

36  
Reinweiß glänzend/  
Reinweiß glänzend



36



37

37  
Cremeweiß glänzend/  
Cremeweiß glänzend

38  
Farbe Messing/  
Cremeweiß glänzend



38



39

39  
Farbe Chrom/  
Reinweiß glänzend

40  
Farbe Platin/  
Reinweiß glänzend



40

[www.gira.de/flaechenschalter](http://www.gira.de/flaechenschalter)

Gira S-Color

41  
Schwarz



41



42

42  
Grau

43  
Reinweiß



43



44

44  
Rot

45  
Blau



45

[www.gira.de/s-color](http://www.gira.de/s-color)

Gira TX\_44  
Wassergeschützt Unterputz

46  
Anthrazit



46



47

47  
Farbe Alu

48  
Reinweiß



48

Gira WG AP  
Wassergeschützt Aufputz

49  
Grau



49

[www.gira.de/tx\\_44](http://www.gira.de/tx_44)

[www.gira.de/wgap](http://www.gira.de/wgap)

Mehr über Gira: Unter [www.gira.de](http://www.gira.de) finden Sie weiterführende Informationen über Gira und die Gira Produkte. Darüber hinaus können Sie beim Gira Info-Bestell-Service auch weitere Broschüren anfordern: aus Deutschland Tel 0 180 5-0 10 47 70, aus Österreich Tel 0 800-29 36 62, [info@gira.de](mailto:info@gira.de)



[www.gira.de](http://www.gira.de)

Die Gira Website informiert über das Unternehmen und das gesamte Gira Sortiment. Die Gira Produkte werden mit Abbildungen, Kurzbeschreibungen, Funktions- und Designbeispielen und detaillierten technischen Angaben vorgestellt. Über eine Suchfunktion können Sie den Elektro-Fachhändler in Ihrer Nähe finden. In einem umfangreichen Download-Bereich stehen Broschüren, Handbücher, Gebrauchsanweisungen etc. zum Herunterladen bereit.



Die Broschüre „Intelligente Gebäudetechnik von Gira“ gibt einen Überblick über das gesamte Sortiment von Gira. Bestell-Nr. 1924 10

#### Weitere Produktinformationen

Gira Türkommunikations-System Bestell-Nr. 1732 10  
 Gira VideoTerminal Bestell-Nr. 1753 10  
 Gira Türstation Edelstahl Bestell-Nr. 1734 10  
 Gira Wohnungsstation Video AP Bestell-Nr. 1747 10  
 Gira KeylessIn Bestell-Nr. 1735 10  
 Gira HomeServer 3, Gira FacilityServer Bestell-Nr. 1887 10  
 Gira InfoTerminal Touch Bestell-Nr. 1796 10  
 Gira/Pro-face ServerClient 15 Bestell-Nr. 1795 10  
 Gira SmartSensor Bestell-Nr. 1877 10  
 Gira Instabus KNX/EIB Alarmzentrale Bestell-Nr. 1814 10  
 Gira Instabus KNX/EIB Audio-System Bestell-Nr. 1815 10  
 Gira Bedieneinheiten für das Revox multiroom system Bestell-Nr. 1816 10  
 Gira Funk-Bussystem Bestell-Nr. 1861 10  
 Gira Rufsystem 834 Bestell-Nr. 1835 10

Gira Rufsystem 834, Notrufset Bestell-Nr. 1837 10  
 Gira Installations-System ITS 30 Bestell-Nr. 1923 10  
 Gira Jalousiesteuerungs-System Bestell-Nr. 1750 10  
 Gira Rauchmelder basic/VdS Bestell-Nr. 1717 10  
 Gira Unterputz-Radio Bestell-Nr. 1865 10  
 Gira Energiesäule Bestell-Nr. 1882 10  
 Gira Event Bestell-Nr. 1831 10  
 Gira E22 Bestell-Nr. 1820 10  
 Gira Flächenschalter Bestell-Nr. 1811 10  
 Gira Profil 55 Bestell-Nr. 1707 10  
 Gira LED-Beleuchtung Bestell-Nr. 1766 10  
 Gira Touchdimmer Bestell-Nr. 1788 10  
 Gira Seriendimmer Bestell-Nr. 1787 10  
 Gira Hygrostat Bestell-Nr. 1781 10  
 Gira SCHUKO-Steckdose mit FI-Schutz Bestell-Nr. 1780 10

**Herausgeber**  
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

**Konzeption, Design, Redaktion**  
schmitz  
Visuelle Kommunikation  
[www.hgschmitz.de](http://www.hgschmitz.de)

**Bildnachweis**  
Margherita Spiluttini, Wien  
(Seite 5, 10)  
Holger Knauf, Düsseldorf  
(Seite 13)  
Udo Kowalski, Wuppertal  
Henrik Spohler, Hamburg

**Lithografie und Druck**  
Damo Digital Technik, Krefeld

Technische Änderungen  
vorbehalten

Gira Produkte sind exklusiv  
über den Elektrofachhandel  
erhältlich. Die Adressen der  
Fachbetriebe für intelligente  
Gebäudetechnik in Ihrer Nähe  
finden Sie unter  
[www.gira.de/bezugsquellen](http://www.gira.de/bezugsquellen)

# GIRA

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

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)2195-602-0  
Fax +49(0)2195-602-339

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

Gira in Österreich

Tel 0800-293662  
Fax 0800-293657

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

[www.gira.de](http://www.gira.de)