

Gira Türkommunikations-System

Das System für alle Anwendungen:

Ein- bis Mehrfamilienhäuser

Aufputz oder Unterputz

Integration in eigene und Fremdsysteme

Audio- oder Video-Funktionen

Schlüsselloser Zugang mit Gira Keyless In

Hochwertig und vandalensicher

Innen- und Außenbereich

Stand 01/2010

GIRA

Gira Türkommunikation Systemübersicht



Türkommunikation innen

- 05 Gira Wohnungsstationen
Unterputz
- 07 Gira Wohnungsstationen
Aufputz
- 09 Designvielfalt
- 10 Integration in das Gira Profil 55
- 11 TV-Gateway
TK-Gateway
- 12 Gira VideoTerminal



Türkommunikation außen

- 15 Gira Türstationen
Unterputz
- 17 Gira Türstationen
Aufputz
- 18 Integration in die
Gira Energie- und Lichtsäulen
- 20 Individuallösungen
- 21 Einbaulautsprecher
- 22 Gira Türstation Edelstahl



Gira Keyless In

- 25 Fingerprint
- 26 Codetastatur
- 27 Transponder
- 28 Integration in die Gira Türstationen
und Gira Energiesäulen



Installation

- 29 2-Draht-Bus
Ein-Mann-Inbetriebnahme durch einfache Programmierung
Planungshilfe Türkommunikation
Online-Lehrgang
- 30 Steuergerät Audio
Steuergerät Video
Schaltaktor
Spannungsversorgung
für Türkommunikation 24 V DC
- 31 Preisbeispiele



Mehr über Gira

- 36 Intelligente Gebäudetechnik von Gira
- 38 Webseite und Produktinformationen

Sehen und hören, wer vor der Tür steht.

Gira Wohnungsstationen sind die Sprech- und Bedieneinheiten an der Wohnungstür und die Gegenstücke zur Türstation außen. Gira bietet Geräte im modularen Design-System, aber auch komplett vormontierte Stationen wie das VideoTerminal. Zusatzlösungen ermöglichen Bildeinblendungen im TV oder die Türöffnung über das Telefon.

Abb.:
Gira Wohnungsstation
mit TFT-Farbdisplay,
Gira Flächenschalter,
Reinweiß glänzend

Design

Die Wohnungsstation ist in die Welt der Gira Schalterprogramme integriert und ist daher in vielen Designvarianten erhältlich.



Lautsprecher/ Mikrofon

Durch neueste Mikroprozessor-Technologie wird eine Sprachqualität erreicht, die sich mit der von Handys oder Freisprecheinrichtungen im Auto vergleichen lässt.

Ruftaster

Die Oberflächen der Ruf- und Bedientaster sind robust, UV-beständig, kratz- und schlagfest. Die Tasten belegen Funktionen wie Türöffnen, Rufannahme und Lautstärke- und Sprachlautstärke.

TFT-Farbdisplay

2,5"-TFT-Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung und einer komfortablen Auflösung. Die Menüführung der On-Screen-Funktionen wird über den Cursortaster mit 5-Wege-Navigation gesteuert. Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung des TFT-Farbdisplays können darüber individuell eingestellt werden.

In den Schalterprogrammen des System 55 ist das TFT-Farbdisplay 1,8" groß.

2-Draht-Bus

Das Gira Türkommunikations-System basiert auf dem 2-Draht-Bus, bei dem für die Spannungsversorgung der Komponenten und für die Übertragung aller Audio- und Videosignale nur zwei Leitungen erforderlich sind.

Gira Wohnungsstationen Unterputz

Die Stationen für die Unterputz-Installation bestehen aus Basisgeräten und Erweiterungsfunktionen wie z. B. dem TFT-Farbdisplay. Durch neueste Mikroprozessor-Technologie erreichen die Anlagen eine Sprachqualität, die sich mit der von Handys oder Freisprecheinrichtungen im Auto vergleichen lässt. In alle Stationen integriert sind fünf wählbare Rufton-Melodien und dazu zwei optionale Funktionen: „Licht schalten“, aktivierbar mit einem zusätzlichen Schaltaktor, und die Türöffnerautomatik, die oft in Arztpraxen genutzt wird, um nach dem Klingeln die Tür automatisch zu öffnen.

Abb.:
Gira E22 Edelstahl

Basisfunktionen

Lautsprecher / Mikrofon

Die Freisprecheinrichtung ist mit einer Sprachwaage ausgestattet. Automatisch aktiviert sich das Mikrofon dort, wo der Pegel stärker ist. Sind die Umgebungsgeräusche vor der Haustür besonders laut, kann der Sprecher an der Wohnungsstation per Tastendruck mit der Durchsetzungsfunktion das Mikrofon aktivieren.

Ruftaster

Die Oberflächen der Ruf- und Bedientaster sind robust, UV-beständig, kratz- und schlagfest. Die Taster belegen Funktionen wie Türöffnen, Rufannahme und Lautstärkeregelung von Ruf- und Sprachlautstärke. Der Nutzer kann hier aus fünf verschiedenen Rufmelodien wählen.



Gira Wohnungsstation
Hörer

Der Bedientaster 1fach für die Funktion Türöffnen und die Option Lichtschalten liegt hinter dem Hörer, der zur Rufannahme ohne weiteren Tastendruck einfach abgenommen wird.



Gira Wohnungsstation

Zusatzfunktionen

Farbdisplay

Das TFT-Farbdisplay ist in 1,8" oder, im Flächenschalter-Programm, in 2,5" erhältlich. In der Qualität ist es vergleichbar mit den Hightech-Displays neuester Digitalkameras und Camcorder. Durch TFT-Technik, LED-Hintergrundbeleuchtung und eine komfortable Auflösung wird die Sicht auch bei einem seitlichen Betrachtungswinkel nicht beeinträchtigt. Das Display schaltet sich automatisch ein, sobald es an der Tür klingelt, kann aber auch auf manuellen Betrieb umgestellt werden. Über den Ein-/Ausschalter wird die Anwahl von bis zu drei Kameras geregelt. Auf dem Display wird dann angezeigt, welche der Kameras gerade aktiv ist. Der Cursortaster mit 5-Wege-Navigation steuert die Menüführung der On-Screen-Funktionen. Helligkeit, Kontrast und Farbsättigung des TFT-Farbdisplays können damit eingestellt werden.



Gira Wohnungsstation
mit TFT-Farbdisplay

Abb. links:
Gira Wohnungsstation
Hörer mit
TFT-Farbdisplay



Gira Wohnungsstation
mit zusätzlichem
Ruftaster

Zusätzlicher Rufaster

Über den Rufaster für den hausinternen Ruf kann man von einer Wohnungsstation eine andere im Haus anrufen, z. B. vom Dachgeschoss zum Hobbykeller. In Verbindung mit einem Schaltaktor kann er auch Leuchten schalten.

Gira Wohnungsstationen Aufputz

Besonders günstige Lösungen für die Montage auf der Wand bieten die Gira Wohnungsstation AP und der Gong AP. Sie sind komplett vormontiert nur 21 mm flach und schnell und sauber installierbar – je nach Wunsch mit oder ohne Rahmen. Ob mit oder ohne Video-Funktion verfügen die Wohnungsstationen AP hinsichtlich der Sprachqualität über die gleichen Produktmerkmale wie die Unterputz-Station. Mit der neuen Gira Wohnungsstation Video AP werden diese Merkmale um ein hochwertiges TFT-Farbdisplay sowie komfortable Bedientasten mit kapazitiver Sensortechnik erweitert.

Aufputz, Aufputz Video

Bedienung / Funktionen

Vier Tasten regeln die Bedienung der Wohnungsstationen, kommuniziert wird über die Freisprechfunktion, wobei der Sprecher nicht unmittelbar am Mikrophon stehen muss, um verstanden zu werden. Die weiteren Funktionen: Rufannahme, Türöffnen, Rufton ein- bzw. ausschalten und Regulieren der Rufton- und Sprachlautstärke.

Die Wohnungsstation Video AP wird über leichtes Berühren der Tasten bedient und besitzt ein 2"-TFT-Farbdisplay der neuesten Generation. Über das Display und die weiteren fünf Tasten werden Systemeinstellungen per On-Screen Display, wie auch bei TV-Geräten üblich, vorgenommen. Weitere Informationen zur Wohnungsstation Video AP auf Seite 8.



Gira Wohnungsstation AP



Neu. Gira Wohnungsstation Video AP

Gong AP

Bedienung / Funktionen

Ideal für die Benachrichtigung in abgelegeneren Räumen: Der Gira Gong AP meldet akustisch und mit einer Zustandsanzeige per LED, wenn es an der Tür klingelt. Unterschiedliche Ruftöne signalisieren, ob es sich um einen Tür-, Intern- oder Etagenruf handelt. Über die Bedientaster lassen sich am Gira Gong AP der Rufton ein- und ausschalten und die Lautstärke des Ruftons regulieren.



Gira Gong AP

Gira Wohnungsstation Video AP

55 x 127 x 21 mm. Kompakt wie nie, elegant wie nie, im Zweifachrahmen. Die Wohnungsstation Video AP ist homogen in der Front, wird über ein leichtes Berühren der Tasten bedient und besitzt ein hochauflösendes TFT-Farbdisplay der neuesten Generation.

2" TFT-Farbdisplay

Bei dem TFT-Farbdisplay handelt es sich um ein 2" TFT-Farbdisplay der neuesten Generation. Der Nutzer profitiert hier von einer guten Sichtbarkeit aus verschiedenen Blickwinkeln und hoher Tiefenschärfe, besonders dann, wenn der Besuch etwas weiter von der Tür entfernt steht. Darüber hinaus sind Systemeinstellungen per On-Screen Display, wie z.B. bei TV-Geräten üblich, möglich.

Kapazitive Sensortechnik

Die Tasten werden durch leichtes Berühren komfortabel bedient. Die Funktionen wie Licht schalten, Tür öffnen, Ruf ton deaktivieren und Rufannahme lassen sich darüber direkt ausführen.

Türöffnerautomatik und automatische Rufannahme bei Internruf

Beides wird optional vom Elektromeister freigeschaltet und kann danach über das Menü aktiviert werden. Die Funktionen sind komfortabel z.B. für Arztpraxen und ermöglichen die selbstständige Öffnung der Tür sowie das direkte Hineinsprechen oder -hören z. B. vom Empfang ins Behandlungszimmer des Arztes und umgekehrt.

Homogene Front

Ein besonderes Merkmal der neuen Wohnungsstation ist die homogene Front des Gerätes. Lautsprecher und Mikrofon sind hierbei nicht direkt von vorne sichtbar.

Vereinfachte Montage

Einfache Installation in zwei Schritten: Bei der Rohmontage wird zunächst die Grundplatte mit den Anschlussklemmen auf der Wand montiert. So kann eine Vorverdrahtung ohne das Gerät erfolgen. Später wird die Station direkt auf der Montageplatte eingerastet, wodurch automatisch eine direkte Kontaktierung mit dem Gerät erfolgt.



Abb.: Gira Wohnungsstation Video AP, Gira E2, Reinweiß glänzend

Designvielfalt

Gira Wohnungsstationen sind in vielfältigen Designvarianten erhältlich, sie können in verschiedenen Farben mit unterschiedlichsten Rahmenvarianten kombiniert werden. Der Grund dafür: Gira hat die Türkommunikation als weitere Funktionalität in die Welt der Schalterprogramme integriert. Das vereinheitlicht nicht nur die Montage, sondern ermöglicht vor allem ein einheitliches Design aller Komponenten der intelligenten Gebäudetechnik. So lassen sich die Gira Produkte passend zu jeder Einrichtung zusammenstellen.

Abb. Gira Wohnungsstation AP
in verschiedenen
Schalterprogrammen



Gira Standard 55,
Reinweiß glänzend
72,58 EUR



Gira Event Opak,
Blau/Farbe Alu
93,19 EUR



Gira Event,
Reinweiß glänzend/
Reinweiß glänzend
83,06 EUR



Gira Event Klar,
Grün/Reinweiß glänzend
83,06 EUR



Gira E2,
Anthrazit
80,69 EUR



Gira E22 Aluminium
112,03 EUR



Gira E22 Edelstahl
112,03 EUR



Gira E22 Thermoplast
[Reinweiß glänzend]
78,86 EUR



Gira Esprit,
Glas Schwarz/
Farbe Alu
126,15 EUR



Gira Esprit,
Glas C Umbra/
Reinweiß glänzend
117,82 EUR



Gira Esprit,
Chrom/
Anthrazit
121,39 EUR



Gira Flächenschalter,
Reinweiß glänzend
83,94 EUR

Gira Profil 55

Gira Profil 55 ermöglicht die Erweiterung der vorhandenen Elektroinstallation, ohne dass die Wand aufgestemmt werden muss. Die Gira Wohnungsstation und sämtliche Funktionen aus dem Gira System 55 können darin integriert werden.

Integration in der Türkommunikation

Gira Profil 55 ist erhältlich in Aluminium und in Aluminium Reinweiß lackiert und lässt sich mit wenigen Handgriffen einfach, schnell und sauber montieren – waagrecht oder senkrecht. Die Variante mit Befestigungswinkel/Standfuß kann direkt auf dem Schreibtisch platziert werden. Wenn z. B. im Flur nur ein Türöffner auf Höhe der Türklinke vorhanden ist, bringt das Gira Profil 55, 5fach/600 die Wohnungsstation auf die optimale Installationshöhe von 1,60 Meter und bietet zusätzlich noch Platz für weitere Funktionen.

Designvarianten



Aluminium



Reinweiß lackiert

01



02



01
Gira Profil 55, 5fach/600,
bestückt mit Wohnungsstation und TFT-Farbdisplay, Tastschalter und
Funk-Wandsender zur Zentral-Ausschaltung

02
Gira Profil 55, 3fach mit Befestigungswinkel/Standfuß,
bestückt mit Wohnungsstation und TFT-Farbdisplay

TV-Gateway

Den spannenden Film verfolgen und nicht aufstehen müssen, weil jemand an der Tür klingelt – dafür bietet das TV-Gateway die richtige Technologie. Das Gateway wandelt das Signal der Videokamera im Außenbereich und gibt es an das TV-Gerät weiter. Die Daten können auf drei verschiedene Arten übertragen werden.

Übertragungsarten

Variante 1

Das Bild wird direkt per Scart-Anschluss auf den Fernseher übertragen. Es erscheint dann automatisch als Vollbild oder als Picture-in-Picture, wenn das TV-Gerät diese Funktion besitzt.

Variante 2

Mit einem zusätzlichen AV-Modulator wird das Signal über die Antennenanlage des Hauses geleitet und im TV-Gerät ein Programm für den Abruf reserviert. Wenn es klingelt, ist der Besucher nach dem Umschalten auf das Programm im Bild zu sehen. Mit dieser Variante benötigen alle Parteien im Haus nur ein einziges TV-Gateway.

Variante 3

Das Bildsignal wird mit einem Videoserver netzwerkfähig gemacht und ist damit auch für den Gira HomeServer verfügbar. Zusammen mit dem Gira TK-Gateway wird es noch bequemer: Per Telefon kann mit der Türstation kommuniziert und dann die Tür geöffnet werden.



Bildübertragung im TV-Gerät
mit Picture-in-Picture-Funktion

Gira TK-Gateway

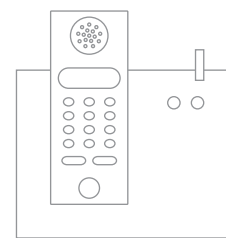
Das Gira TK-Gateway integriert das Türkommunikations-System in die vorhandene Telefonanlage. Möglich wird damit die Rufannahme und Ansteuerung des Türöffners über das Lokal-, Festnetz- oder Mobiltelefon.

Bedienung / Funktionen

Die entsprechenden Telefonnummern werden vorab am Gira TK-Gateway einprogrammiert, dann klingelt es z. B. gleichzeitig im Garten, Ferienhaus oder am Arbeitsplatz und es kann mit dem Besucher vor der Haustür gesprochen werden. Bis zu 2 x 50 Rufnummern lassen sich einprogrammieren, zusätzlich ist eine Tag/Nacht-Umschaltung inklusive. Das TK-Gateway sendet ein anderes Signal als der normale Telefonanruf, was unterschiedliche Klingeltöne an einem lokalen Festnetztelefon deutlich machen können. Außerdem unterstützt es die Anklopffunktion, wenn bereits telefoniert wird. Konfigurierbar ist das Gira TK-Gateway über DTMF-Töne des Telefons oder über eine PC-gestützte Programmiersoftware. Eine Schnittstelle ermöglicht Software-Updates des Gateways.



Ansteuerung des Türöffners
über das Mobiltelefon



Ansteuerung des Türöffners
über das Festnetztelefon

Abb.:
Gira VideoTerminal,
Glas Schwarz,
Montagerahmen Unterputz,
Farbe Alu

2-Draht-Bus

Das Gira Türkommunikations-System basiert auf dem 2-Draht-Bus, bei dem für die Spannungsversorgung der Komponenten und für die Übertragung aller Audio- und Videosignale nur zwei Leitungen erforderlich sind.

Material

Das Gira VideoTerminal ist in den Designvarianten Glas Schwarz, Glas Weiß und Glas Mint erhältlich.

Funktionstasten

Mit den vier Funktionstasten lassen sich die Grundfunktionen wie Türöffnen, Rufen an-/abschalten, Licht schalten und Kamera ein-/umschalten abrufen.

Display

Das 5,7" große TFT-Farbdisplay bietet mit hoher Auflösung eine hervorragende Bildqualität.

Freisprechfunktion/ Mikrofon

Sehr komfortabel: die Sprachqualität der Freisprechfunktion durch die integrierte Echo- und Hintergrundgeräuschunterdrückung.

Bedienung

Über einen hinterleuchteten Knopf zum Drehen und Drücken und die vier Funktionstasten lassen sich das Gira VideoTerminal und die einblendbare Menüebene intuitiv bedienen.



Gira VideoTerminal

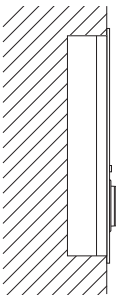
Die neue Wohnungsstation Gira Video Terminal zeigt Größe – mit dem 5,7" TFT-Farbdisplay in einer komfortablen Auflösung. Damit wird selbst bei seitlichem Betrachtungswinkel eine gute Sicht auf das Bild gewährleistet. Neben der exzellenten Sprachverständlichkeit bietet das Gira VideoTerminal mit der Frontplatte aus Glas in schwarz, weiß oder mint ein edles Design.

Bedienung, Technologie, Installation

Bedient wird das Gira VideoTerminal über einen hinterleuchteten Knopf zum Drehen und Drücken sowie vier Funktionstasten. Über die Tasten lassen sich die Grundfunktionen wie Türöffnen, Ruf ton an-/abschalten, Licht schalten und Kamera ein-/umschalten (bis zu drei Kameras sind wählbar) abrufen. Der Drehknopf blendet eine zusätzliche Menüebene (OSD-Funktion) im TFT-Farbdisplay ein. Der Elektromeister konfiguriert damit zu Beginn der Nutzung die Grundeinstellungen des Gerätes, und der Endverbraucher kann damit die

Werte Helligkeit, Farbsättigung, Kontrast und Einschaltzeit des Displays verändern. Die Sprachqualität ist auch beim Gira VideoTerminal durch die Verwendung von modernster Mikroprozessor-Technologie sehr hoch. Dazu kommt die komfortable Durchsetzungsfunktion per Tastendruck bei lauten Umgebungsgeräuschen an der Türstation. Die Installation ist mit entsprechendem Rahmen und Gerätedose sowohl Unterputz wie Aufputz möglich.

Unterputz



Einbaumaß
B x H x T 194 x 252 x 64 mm



Gira VideoTerminal,
Glas Schwarz,
Montagerahmen Unterputz,
Farbe Alu

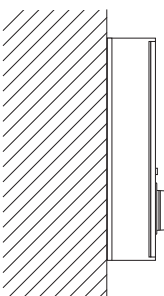


Gira VideoTerminal,
Glas Mint,
Montagerahmen Unterputz,
Farbe Alu



Gira VideoTerminal,
Glas Weiß,
Montagerahmen Unterputz,
Farbe Alu

Aufputz



Abmessungen
B x H x T 182 x 246 x 52 mm



Gira VideoTerminal,
Glas Schwarz,
Montagerahmen Aufputz,
Farbe Alu



Gira VideoTerminal,
Glas Mint,
Montagerahmen Aufputz,
Farbe Alu



Gira VideoTerminal,
Glas Weiß,
Montagerahmen Aufputz,
Farbe Alu

Sieht alles, hört alles.

Die Gira Türstationen dienen als Sprech- und Bedieneinheiten für den Außenbereich und sind damit die Gegenstücke zu den Wohnungsstationen im Inneren des Gebäudes. Gira bietet Varianten für die Unterputz- und Aufputz-Installation, möglich ist auch die Integration in die Gira Energiesäulen z. B. für den Einsatz an Zufahrtswegen oder Eingangstoren.

Abb.:
Gira Türstation 3fach
mit Farbkamera,
Farbe Alu

2-Draht-Bus

Das Gira Türkommunikations-System basiert auf dem 2-Draht-Bus, bei dem für die Spannungsversorgung der Komponenten und für die Übertragung aller Audio- und Videosignale nur zwei Leitungen erforderlich sind.



Lautsprecher/ Mikrofon

Wie bei allen Gira Türsprechanlagen ist die Freisprecheinrichtung mit neuester Mikroprozessor-Technologie ausgestattet, was eine hervorragende Sprachqualität gewährleistet.

Farbkamera

Unterschreitet die Umgebungshelligkeit einen Wert von 1 Lux, schaltet die Farbkamera von Tag- auf Nachtbetrieb um. Zusätzliche LED leuchten dann gleichmäßig das Gesichtsfeld aus.

Ruftaster

Sie sind robust, UV-beständig, kratz- und schlagfest: die Taster der Gira Türstationen. Eine professionelle Beschriftung ist unter www.beschriftung.gira.de möglich.

Design

Alles passt zusammen: Die Türstation ist in das Schalterprogramm TX_44 integriert und ermöglicht so ein einheitliches Design im Außenbereich.

Beschriftungsservice für Gira Türstationen

Die Ruftaster lassen sich mit dem Gira Beschriftungsservice professionell nach persönlichen Angaben gestalten. Das geht schnell und ohne großen Aufwand im Internet. In wenigen Schritten kann unter www.beschriftung.gira.de eine persönliche Vorlage erstellt und per Web-Formular geordert werden. Das beschriftete Schild (kostenpflichtig) wird dann umgehend zugeschickt. Kostenfrei gibt es im Netz außerdem eine PDF-Vorlage zum Selbstaussdrucken. Fachleute aus dem Elektro-Handwerk nutzen alternativ die Beschriftungssoftware „DesignPro Edition Gira“ von Avery Zweckform. Passend dazu bietet Gira DIN-A4-Beschriftungsbögen an.

Türstationen Unterputz

Die Türstation wird in Verbindung mit den Rahmen des Schalterprogramms Gira TX_44 in die 58er-Unterputzdose installiert. Die Basis bilden dabei der Türlautsprecher mit Mikrofon und die Ruftaster 1fach oder 3fach. Die Stationen sind um zusätzliche Komponenten erweiterbar, z. B. um eine Farbkamera oder ein Info-Modul.

Abb.:
Gira TX_44, Farbe Alu

Basisfunktionen

Lautsprecher / Mikrofon

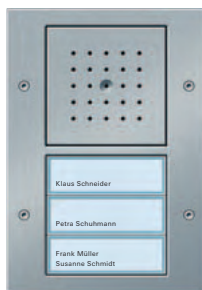
Die Freisprecheinrichtung ist mit einer Sprachwaage ausgestattet. Automatisch aktiviert sich das Mikrofon dort, wo der Pegel höher ist. Sind die Umgebungsgeräusche vor der Haustür besonders laut, kann der Sprecher an der Wohnungsstation per Tastendruck mit der Durchsetzungsfunktion das Mikrofon aktivieren.

Ruftaster

Die Türstationen können um weitere Ruftaster-Module 1fach oder 3fach erweitert werden. Bleibt ein Ruftaster unbelegt wie in einem Zweifamilienhaus, erhält dieser Ruftaster einfach eine Abdeckung oder übernimmt, in Kombination mit dem Schaltaktor, eine andere Funktion wie z. B. Lichtschalten. Die Namensschilder lassen sich problemlos austauschen, der Rahmen muss dafür nicht abgenommen werden. Die Taster werden durch stromsparende und wartungsfreie LED in weiß oder blau gleichmäßig hinterleuchtet.



Gira Türstation
1fach



Gira Türstation
3fach

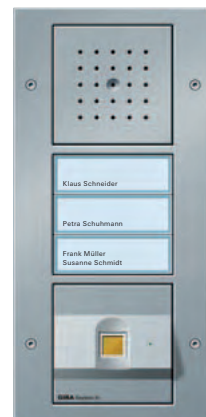
Zusatzfunktionen

Farbkamera mit Tag/Nacht-Umschaltung

Sieht alles: die Gira Farbkamera mit Weitwinkelobjektiv. Effektiv erfasst sie einen Bereich von 100°. Zur Ausrichtung lässt sich das Objektiv zusätzlich manuell noch einmal in jede Richtung um 20° schwenken. Ein weiteres Feature: die Tag/Nacht-Umschaltung. Unterschreitet die Umgebungshelligkeit einen Wert von 1 Lux, schaltet sie automatisch von Tag- auf Nachtbetrieb um. Am Tag sorgt die Farbkamera mit automatischer Gegenlichtkompensation, Verstärkungsregelung und Weißabgleich für eine gute Farbwiedergabe. In der Nacht liefert sie aufgrund ihrer Lichtempfindlichkeit äußerst klare Schwarzweißbilder. Damit der CCD-Sensor im Dunkeln alle Einzelheiten erfasst, ist die Farbkamera zusätzlich mit LED zur gleichmäßigen Gesichtsfeldausleuchtung ausgestattet. Bei Minustemperaturen schützt eine temperaturabhängige Heizung. **Hinweis:** Wird die Farbkamera eingesetzt, ist das Steuergerät Video erforderlich. Bei Beschädigung ist die Kamera-kuppel unabhängig von der Elektronik austauschbar.



Gira Türstation
3fach mit Farbkamera



Gira Türstation
3fach mit Keyless In
Fingerprint



Gira Türstation
2fach mit
Info-Modul

Weitere Ruftaster

Die Türstationen können um weitere Ruftaster-Module 1fach oder 3fach erweitert werden. Bleibt eine Ruftaste unbelegt wie in einem Zweifamilienhaus, erhält diese Ruftaste einfach eine Abdeckung oder übernimmt, in Kombination mit dem Schaltaktor, eine andere Funktion wie z. B. Lichtschalten.

Info-Modul

Das Info-Modul wird in die Türstation eingesetzt und zur Beleuchtung mit einer wartungsfreien LED in weiß oder blau hinterleuchtet. Auf dem Modul steht die benötigte Information – z. B. Hausnummer, Name oder Öffnungszeiten. Unter www.beschriftung.gira.de erstellt der Gira Beschriftungsservice ein professionelles Schild nach persönlichen Angaben auf wetterbeständigem und lichtechem Material.

Gira Keyless In

Weitere Informationen ab Seite 24 oder unter www.gira.de/keylessin

Türstationen Aufputz

Neben den Gira Türstationen Unterputz bietet das Gira Türkommunikations-System fünf Türstationen für die Aufputz-Installation: Sie sind fertig vormontiert und nur 19 mm flach. Auf die Wand wird zunächst ein eloxiertes Alu-Trägerprofil mit der Platineneinheit und den Funktionen geschraubt, dann darauf ein gegen Witterungseinflüsse geschützter Abdeckrahmen montiert. Die Ruftasten sind mit weißer LED hinterleuchtet.

Aufputz

Funktionen, Bedienung

Die Aufputz-Varianten der Türstationen besitzen in Sprachqualität und Ausstattung die gleichen Produktmerkmale wie die Türstationen Unterputz (Seite 16). Die Audio-Stationen sind in drei verschiedenen Varianten erhältlich.



Gira Türstation AP
1fach



Gira Türstation AP
3fach



Gira Türstation AP
6fach

Video Aufputz

Die Farbkamera mit Tag/Nacht-Umschaltung

Zwei der insgesamt fünf erhältlichen Türstationen AP sind mit Farbkamera ausgestattet. Für sie gelten exakt die gleichen Produktmerkmale wie bei der Kamera für die Unterputz-Installation (Seite 16).



Gira Türstation
Video AP 1fach



Gira Türstation
Video AP 3fach

Gira Energiesäulen

Die Gira Energiesäule ist die Ergänzung moderner Elektroinstallation im Außenbereich. Neben der Versorgung mit Strom und Licht kann sie als Türsprechanlage an Einfahrt oder Gartentor dienen. In die entsprechenden Leereinheiten der Säule werden dann die Komponenten der Türstation, wie Farbkamera, Ruftaster oder Türlautsprecher, integriert. Zusätzlich kompatibel sind auch die Gira Keyless In Produkte Fingerprint, Transponder oder Codetastatur.

Funktionen der Türstation, integriert in die Gira Energiesäule

Die Funktionen der Türkommunikation aus dem Schalterprogramm TX_44 werden in die Gira Energiesäulen integriert. Als Basis können hier Energiesäulen mit vier oder sechs Leereinheiten oder mit Leereinheiten und Lichtelement dienen.



Gira Energiesäule, bestückt mit Farbkamera, Türstation 1fach und zusätzlichem Ruftaster 1fach, Höhe 1400 mm

Gira Energiesäule, bestückt mit Info-Modul, Farbkamera, Türstation 3fach und zwei zusätzlichen Ruftastern 3fach, Höhe 1600 mm

Gira Energiesäule mit Lichtelement, bestückt mit Automatikschalter und Türstation 1fach, Höhe 1600 mm

Designvarianten



Anthrazit

Farbe Alu

Energie- und Lichtsäulen

Die Gira Energie- und Lichtsäulen können entweder komplett vormontiert und bestückt mit Steckdosen und Lichtelement oder mit Leereinheiten zur individuellen Bestückung mit Funktionen aus dem Schalterprogramm TX_44 geliefert werden.



Gira Energiesäule mit drei Steckdosen, Höhe 491 mm

Gira Lichtsäule mit Lamellenelement, Höhe 769 mm

Gira Lichtsäule, Höhe 491 mm

Türstation

Bei der Integration in die Gira Energiesäule werden die Rahmen aus dem Schalterprogramm Gira TX_44 genutzt.

Material

Das Oberflächenmaterial der Energiesäule ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich.

2-Draht-Bus

Das Gira Türkommunikations-System basiert auf dem 2-Draht-Bus, bei dem für die Spannungsversorgung der Komponenten und für die Übertragung aller Audio- und Videosignale nur zwei Leitungen erforderlich sind.

Gira Keyless In Fingerprint

Alle Informationen über die Gira Keyless In Produkte ab Seite 24

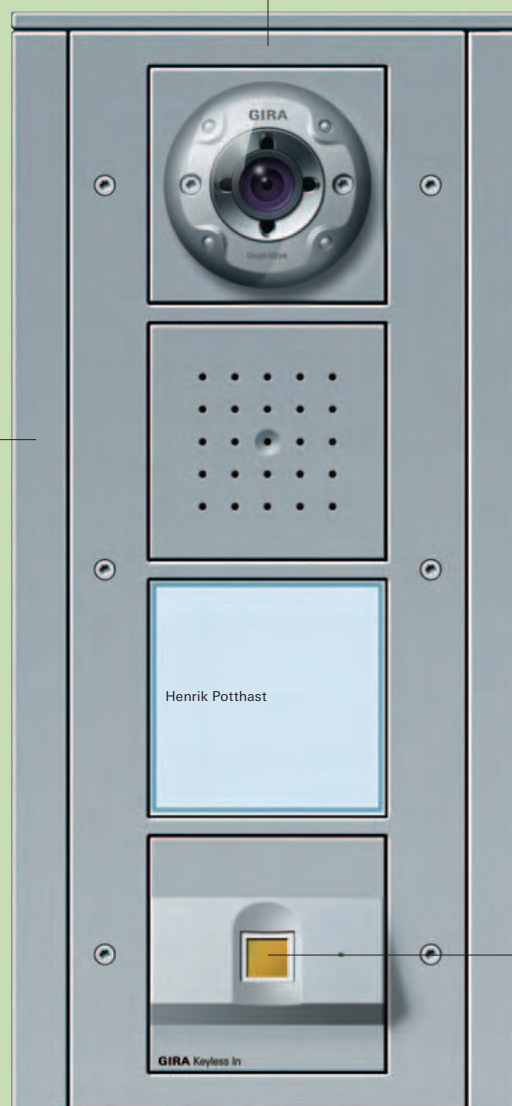


Abb.:
Gira Energiesäule,
Höhe 1600 mm,
bestückt mit Farbkamera,
Türstation 1fach und
Keyless In Fingerprint,
Farbe Alu

Einbaulösungen

Gira bietet in Kooperation mit den Partnern Renz und SKS auch Türkommunikations-Lösungen für individuelle Anwendungsbereiche – vom Einfamilienhaus bis zum Gebäude mit 68 Parteien. Gira Türstationen können in unterschiedlichste Briefkasten-anlagen oder individuell angefertigte Frontplatten verschiedener Hersteller integriert werden. Das gilt – in Verbindung mit einem Einbaulautsprecher – auch für bereits vorhandene Anlagen, Sprechfächer und Türseiteneinbauten. Eine breite Auswahl an Design- und Material-Varianten steht zur Verfügung.

Integration in Briefkastenanlagen

In Zusammenarbeit mit dem Unternehmen Renz lassen sich die Gira Türstationen in vielfältige Briefkastenanlagen zur Unterputz-, Aufputz- oder freistehenden Montage integrieren. Die Gehäuse sind bei der Firma Renz auf Bestellung mit Ausschnitten erhältlich, in die die einzelnen Gira Funktionen eingesetzt werden können. Integriert werden diese dann mit einem speziellen Installationsprofil, das auf der Innenseite der Briefkastenanlage befestigt wird.



Türstation 3fach mit Farbkamera, Briefkastenlösung in Kooperation mit der Firma Renz, Modellgruppe 14, Alu eloxiert, EV1

Mehr Information:

Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co. KG,
Boschstraße 3, 71737 Kirchberg/Murr, Deutschland,
Tel +49(0)71 44-301-0, Fax +49(0)71 44-301-185,
www.renz-briefkasten.de

Integration in Frontplatten

Kundenindividuelle Maßanfertigungen für große Wohneinheiten oder die Integration in Frontplatten mit Unterputzkasten bzw. in Aufputzgehäuse realisiert Gira in Zusammenarbeit mit der Firma SKS. Die Frontplatten aus unterschiedlichsten Materialien wie Edelstahl, Aluminium oder Titanium können nach Wunsch in Materialstärke und Oberfläche variiert werden. Auch farbige Oberflächen gemäß der RAL-Tabelle sind möglich. Die Integration erfolgt ebenfalls mit einem Installationsprofil.



Türstation 3fach mit neun zusätzlichen Ruftastern 3fach und Info-Modul, integriert in eine Frontplatte aus Aluminium der Firma SKS

Mehr Information:

skS - Kinkel Elektronik GmbH,
Im Industriegebiet 9, 56472 Hof/Westerwald, Deutschland,
Tel +49(0)26 61-98088-0, Fax +49(0)9 80 88-200,
www.skS-kinkel.de

Einbaulautsprecher

Mit dem Einbaulautsprecher wird das Gira Türkommunikations-System in Briefkasten-anlagen, Türseiteneinbauten oder Frontplatten integriert. Der Einbaulautsprecher fungiert dabei als Adapter zwischen den mechanischen Ruftastern der bestehenden Anlage und dem Gira 2-Draht-Bus und übernimmt die Funktion der Türstation.

Integration in bestehende Anlagen

Der kompakte und wetterfeste Einbaulautsprecher mit einstellbarer Sprachlautstärke wird hinter den Lautsprecher- und Mikrofonabdeckungen vorhandener Anlagen verschraubt und kann über Schraubklemmen mit bis zu acht mechanischen Ruftastern verbunden werden. Eine Betätigung der Ruftaster wird vom Einbaulautsprecher akustisch quittiert. Die Abfrage der Eingänge erfolgt – für einen störungsfreien Langzeitbetrieb – per Wechselspannung.

Über ein Verbindungskabel lässt sich der Einbaulautsprecher mit der Farbkamera der Gira Türstation verbinden. Diese wird z. B. in einen Ausschnitt im Türseiteneinbau bzw. in der Frontplatte der vorhandenen Anlage integriert. Für die Einbindung in den Systembus sowie zur Signalübertragung und Versorgung wird der Einbaulautsprecher an den Gira 2-Draht-Bus angeschlossen.



Gira Einbaulautsprecher



Gira Einbaulautsprecher, integriert in eine Briefkasten-anlage der Firma Renz, Modellgruppe 14, Frontplat-tenmaterial Edelstahl



Gira Einbaulautsprecher, integriert in die Anti-Vanda-lismus-Türstation der Firma SKS mit Frontplatte aus Edelstahl

Erweiterungsmodul für Einbaulautsprecher

Das Erweiterungsmodul ist erforderlich, wenn mehr als acht Ruftaster in das Gira Türkommunikations-System eingebunden werden sollen. Es bietet Anschluss für weitere zwölf Ruftaster und wird zusätzlich zum Einbaulautsprecher im Sprechfach der Anlage montiert. Der Einbau des Erweiterungsmoduls ist durch die flache Bauform auch bei schmalen Sprechfächern problemlos möglich.

Das Erweiterungsmodul ist nur in Verbindung mit dem Einbaulautsprecher einsetzbar und wird über Verbindungskabel an diesen angeschlossen. Bis zu fünf Erweiterungsmodulare können an den Einbaulautsprecher angeschlossen werden. Damit lassen sich Objekte mit bis zu 68 Wohneinheiten realisieren.



Gira Erweiterungs-modul

Abb.:
Gira Türstation
Edelstahl 4fach

Material

Die geschliffene Frontplatte ist 3 mm stark und aus hochwertigem Nirosta V2A Edelstahl gefertigt. Bei allen Varianten wird die Türstation schraubenlos montiert. Die Entriegelung erfolgt mit einem speziellen Öffnungswerkzeug, das im Lieferumfang enthalten ist.

2-Draht-Bus

Das Gira Türkommunikations-System basiert auf dem 2-Draht-Bus, bei dem für die Spannungsversorgung der Komponenten und für die Übertragung aller Audio- und Videosignale nur zwei Leitungen erforderlich sind.

Namensschilder

Die 5 mm starken Abdeckscheiben aus securisiertem Glas sind gegen Spritzwasser geschützt, halten Angriffe durch Schlag, Feuer oder Kratzen aus und sind besonders leicht zu reinigen. Ohne Demontage können die Beschriftungsschilder von der Türstation entnommen werden. Die Entriegelung dafür ist verdeckt angeordnet.



Lautsprecher und Mikrophon

Durch die verdeckte Konstruktion von Lautsprecher und Mikrophon ist es nicht möglich, mit einem spitzen Gegenstand die Freisprecheinrichtung zu zerstören, die – wie alle Gira Türstationen – mit neuester Mikroprozessor-Technologie ausgestattet ist. Der Vorteil dieser Technologie: das sprachgesteuerte Gegensprechen sowie Echo- und Hintergrundgeräuschunterdrückung. Die Sprachlautstärke des Lautsprechers ist einstellbar.

Ruftasten

Edelstahl-Ruftasten und Namensschilder werden mit weißen LED ausgeleuchtet. Die Betätigung der Tasten wird akustisch quittiert – eine Zusatzfunktion, die bei Bedarf auch abgeschaltet werden kann.

Beschriftungsservice für die Türstation Edelstahl

Dieser kostenlose Service gilt beim Kauf einer Türstation Edelstahl: eine professionelle Erstbeschriftung der Ruftaster über den Gira Beschriftungsservice für eine einheitliche Optik im Außenbereich. Die transparenten Kunststoffschilder sind lichtecht, witterungsbeständig, wellenfrei und in der Größe optimal auf die Türstation Edelstahl abgestimmt. In wenigen Schritten kann unter www.beschriftung.gira.de eine persönliche Vorlage erstellt und per Web-Formular geordert werden. Innerhalb weniger Tage werden die beschrifteten Schilder dann per Post geliefert.

Türstation Edelstahl

Die Türstation Edelstahl vereint Design und Stärke: Mit der hochwertigen 3 mm V2A-Edelstahl-Frontplatte ist sie nicht nur schön, sondern auch äußerst robust und damit besonders vandalensicher und witterungsbeständig. Sie ist mit oder ohne Farbkamera erhältlich.

Vandalensicher

Nahezu nahtlos gehen Frontplatte und Namensschilder ineinander über, sodass keine Gegenstände in Ritzen gesteckt werden können. Dazu kommen Namensschilder, die sich hinter sekurisiertem Glas verbergen sowie verdeckte Freisprechfunktionen für den Schutz von Lautsprecher und Mikrofon. Die aus robustem Edelstahl gefertigten Klingeltasten weisen ebenfalls beste Widerstandskraft auf.

Audio

Vom Ein- bis Mehrfamilienhaus lässt sich mit der Gira Türstation alles ausstatten. Das Sortiment umfasst zahlreiche Varianten: Ausführungen für bis zu zwölf Wohneinheiten sind realisierbar.



Gira Türstation
Edelstahl 2fach
Abmessungen
B x H 160 x 218 mm



Gira Türstation
Edelstahl 8fach
Abmessungen
B x H 160 x 352 mm



Gira Türstation
Edelstahl 12fach
Abmessungen
B x H 270 x 285 mm

Video

In den Varianten vom Einfamilienhaus bis zum Haus mit zwölf Wohneinheiten ist die Türstation Edelstahl mit Farbkamera erhältlich. Die Abdeckung der Kamera ist aus schlagfestem Kunststoff und bei Beschädigung leicht austauschbar.



Gira Türstation Video
Edelstahl 4fach
Abmessungen
B x H 160 x 352 mm



Gira Türstation Video
Edelstahl 12fach
Abmessungen
B x H 270 x 285 mm

Keyless In

Was in der Automobilindustrie schon lange Standard ist, bietet Gira jetzt auch für die Gebäudetechnik: Fingerprint, Transponder und Codetastatur sorgen in Verbindung mit dem Gira Türkommunikations-System für einen sicheren und komfortablen Zugang ins Haus. Sie sind auch als Einzelgeräte installierbar und sie lassen sich in die handelsübliche 58er-Unterputzdose installieren.

Keyless In Fingerprint

Gira Keyless In Fingerprint arbeitet mit biometrischem System. Modernste Hochfrequenz-technologie erkennt den Fingerabdruck der untersten Hautschichten, sodass der Zugang auch bei kleinen Verletzungen an der Hautoberfläche, bei leicht verschmutzten Fingern oder bei der Änderung der Hautstruktur im Alter zuverlässig funktioniert. Auch Abdrücke von Kindern ab ca. sechs Jahren identifiziert Gira Keyless In. Wenn der Finger wächst und sich verändert, lernt das System mit und speichert die Daten neu ab. Die Auflagefläche ist bei Dunkelheit leicht zu finden, da sie am Rand durch eine weiße LED beleuchtet ist.

Lebenderkennung

Aufgrund des Hochfrequenz-leitfähigkeitsverfahrens erkennt der Fingerprint, ob ein Finger „lebendig“ ist. Damit lässt sich das Gerät auch von Silikonfinger-abdrücken oder gar einem ab-geschnittenen Finger nicht über-listen.

Selbstlernend

Gira Keyless In Fingerprint ist ein selbstlernendes System und fügt nach und nach alle gesehe-nen Ausschnitte eines Fingers zu einem Gesamtbild zusammen. Erkannt werden auch schräg aufgelegte Finger bis maximal 15° aus der Nullachse.

Sabotageschaltung

Bei unberechtigter Entnahme des Fingerprint-Aufsatzes wird ein Warnton oder in Verbindung mit dem Türkommunikations-System eine Sabotageschaltung aus-gelöst.

Sicherheitshinweis

Gira Keyless In sollte in sicherheitsrelevanten Bereichen nur in Kombination mit dem Gira Tür-kommunikations-System zur An-wendung kommen, da die Schalt-handlung dann busgesteuert im Schaltaktor erfolgt, der geschützt vor unbefugtem Zugang installiert wird.

Leseinheit

Zur besseren Orientie-rung bei Nacht wird die Sensorfläche mit einer weißen LED beleuchtet.

Ergonomie

Die Auflagefläche für den Finger ist um rund 20° nach oben geneigt, damit aus stehender Haltung ein bequemer Winkel für den Lese-Vorgang gegeben ist.



LED-Anzeige

Die dreifarbige LED-Anzeige signalisiert den jeweiligen Zustand bei der Programmierung und während der Bedie-nung. Zusätzlich ertönt ein Quittiersummer, wo-bei der Ton auf Wunsch auch abgestellt werden kann.

Abb.:
Gira Keyless In
Fingerprint-Leseinheit,
Gira TX_44,
Farbe Alu

Gira Keyless In Codetastatur

Die Gira Keyless In Codetastatur öffnet die Tür nach Eingabe der persönlichen Zahlenkombination. Bereits eine drucklose Betätigung wird als Tastendruck erkannt und mit einem akustischen Signal quittiert, wobei der Ton auf Wunsch auch abgestellt werden kann.

Kapazitive Technik/Bedienung

Kapazitive Technik macht einen verschleißfreien Betrieb möglich und sorgt damit für mehr Sicherheit. Die Tasten werden geschont, keine Abnutzung ist zu erkennen. So lassen sie keine Rückschlüsse auf die häufige Verwendung bestimmter Zahlenkombinationen zu. Die Zeichen der Codetastatur werden durch eine blaue LED gleichmäßig hinterleuchtet.

Sicherheitshinweis

Gira Keyless In sollte in sicherheitsrelevanten Bereichen nur in Kombination mit dem Gira Türkommunikations-System zur Anwendung kommen, da die Schalthandlung dann busgesteuert im Schaltaktor erfolgt, der geschützt vor unbefugtem Zugang installiert wird.

Sabotageschaltung

Bei unberechtigter Entnahme des Codetastatur-Aufsatzes wird ein akustischer Warnton oder in Verbindung mit dem Türkommunikations-System eine Sabotageschaltung ausgelöst.

Bedienoberfläche

Die kapazitive Sensortechnik erkennt bereits eine drucklose Betätigung der Tasten und ermöglicht damit einen verschleißfreien Betrieb. Zur besseren Orientierung bei Nacht werden die Ziffern und Symbole mit blauer LED hinterleuchtet.



LED-Anzeige

Die dreifarbige LED-Anzeige signalisiert den jeweiligen Zustand bei der Programmierung und während der Bedienung. Zusätzlich ertönt ein Quittiersumner, wobei der Ton auf Wunsch auch abgestellt werden kann.

Keyless In Transponder

Gira Keyless In Transponder ist mit Weitbereichs-Transpondertechnik ausgestattet. Die Leseinheit reagiert auf das Signal des aktiven Transponderschlüssels bzw. der Transponderkarte. Der Schlüssel kann einfach in der Tasche bleiben, er sendet selbstständig bereits ab ca. 1,50 Metern Entfernung zur Tür. Bei der Karte reagiert das Gerät im Nahbereich von ca. 6 cm.

Nahbereich

Die passive Transponder Card sendet das Signal im Abstand von ca. 6 cm zur Leseinheit. Dies kann aus Sicherheitsgründen gewünscht sein, wenn der Schlüssel im Inneren des Gebäudes, z. B. auf der Kommode, in unmittelbarer Nähe zur Tür abgelegt wird.



Transponder Card
für den Nahbereich

Weitbereich

Der aktive Transponderschlüssel löst in einem Abstand von ca. 1,50 m automatisch eine Schalthandlung aus. Der Abstand von ca. 1,50 m kann halbiert werden auf ca. 0,75 m Entfernung. Zusätzlich integriert ist auch die Nahfeld-Funktion, die im Abstand von ca. 6 cm den Befehl zur Türöffnung auslöst.



Transponderschlüssel
für den Weitbereich

Sicherheitshinweis

Gira Keyless In sollte in sicherheitsrelevanten Bereichen nur in Kombination mit dem Gira Türkommunikations-System zur Anwendung kommen, da die Schalthandlung dann busgesteuert im Schaltaktor erfolgt, der geschützt vor unbefugtem Zugang installiert wird.



LED-Anzeige
Die dreifarbige LED-Anzeige signalisiert den jeweiligen Zustand bei der Programmierung und während der Bedienung. Zusätzlich ertönt ein Quittiersumme, wobei der Ton auf Wunsch auch abgestellt werden kann.

Gira Keyless In Integration in die Gira Schalter- programme für innen



Designbeispiel:
Gira E2, Reinweiß glänzend

Fingerprint
ab 605,72 EUR

Codetastatur
ab 239,68 EUR

Transponder
ab 362,13 EUR

Gira Keyless In Integration in das Schalterprogramm Gira TX_44 für außen



Designbeispiel:
Gira TX_44, Farbe Alu

Fingerprint
ab 618,11 EUR

Codetastatur
ab 252,07 EUR

Transponder
ab 373,21 EUR

Gira Keyless In Integration in die Türstation

Gira Keyless In Produkte können in das Gira Türkommunikations-System integriert werden. Außen wie innen fügen sich Fingerprint, Codetastatur und Transponder in die Schalterprogramme ein. Das bietet nicht nur Einheit im Design, sondern auch mehr Sicherheit: Bei einer Integration gibt es keine offen liegenden Kontakte, die Unbefugte überbrücken könnten.



Abb.:
Gira Türstation 3fach
mit Keyless In Fingerprint,
Gira TX_44,
Farbe Alu

Gira Keyless In Integration in die Gira Energiesäule

Auch die Integration von Gira Keyless In in die Gira Energiesäule ist möglich.



Abb.:
Gira Türstation 1fach
mit Farbkamera
und Keyless In
Fingerprint, inte-
griert in die
Gira Energiesäule,
Farbe Alu

Installation

Gira macht Technik einfach. Installieren ohne Verkabelungsaufwand und konfigurieren ohne die Anwesenheit aller Wohnparteien – das ermöglichen die 2-Draht-Bus-Technik und das Konzept der Ein-Mann-Inbetriebnahme.

2-Draht-Bus

In der Technologie basiert das Gira Türkommunikations-System auf dem 2-Draht-Bus, bei dem für die Spannungsversorgung der Komponenten und für die Übertragung aller Audio- und Videosignale nur zwei Leitungen erforderlich sind. So lässt sich z. B. eine vorhandene Klingeleinrichtung problemlos durch das Gira Türkommunikations-System ersetzen. Statt neue Leitungen zu verlegen, werden die bestehenden Leitungen genutzt. Auch bei Neuinstallationen reduziert die 2-Draht-Bus-Technik den sonst üblichen Verkabelungsaufwand für eine Türsprechanlage und ermöglicht eine schnelle, verpolungssichere Installation.

Ein-Mann-Inbetriebnahme durch einfache Programmierung

Das Gira Türkommunikations-System kann kostensparend von nur einem Monteur programmiert werden, was auch bei späteren Wartungen hilfreich ist. Die Inbetriebnahme der Anlage ist einfach: Zunächst werden an der Türstation für jeweils drei Sekunden die Ruftasten in der Reihenfolge gedrückt, in der anschließend die Wohnungsstationen zugeordnet werden sollen. Dann werden der Reihe nach die Wohnungsstationen abgearbeitet, indem jeweils die Taste „Licht“ gedrückt wird. Alternativ kann die Abarbeitung auch mit Bedienung des Etageruftasters erfolgen. Der Vorteil dabei: Nicht alle Wohnparteien müssen zwingend anwesend sein, um die Anlage einzurichten.

Planungshilfe Türkommunikation

Elektro-Fachleute erhalten weiterführende Informationen zum Gira Türkommunikations-System in der „Planungshilfe“. Sie enthält Grundlagenwissen zu Planungs- und Anschaltbeispielen, Leitungsverlegung, Projektierung und mehr.

Bestell-Nr. 1736 10

Online-Lehrgang

Lernprogramme zu Gira Systemen finden Elektromeister auf der Webseite www.akademie.gira.de. Dort integriert ist auch ein Lehrgang zum Gira Türkommunikations-System. Der Vorteil am Online-Lernen: Wann, wie und wo gelernt wird, bestimmt der Nutzer selbst. Fehlt zwischendurch die Zeit, kann der Lehrgang gestoppt und zu einem anderen Zeitpunkt wieder fortgesetzt werden. Die multimediale und abwechslungsreiche Aufbereitung macht Spaß und weitere Verlinkungen bieten wertvolle Zusatzinformationen. Lernwillige müssen sich lediglich auf der Seite registrieren und können dann sofort mit dem Programm starten.

Steuergeräte

Dreh- und Angelpunkt der Türkommunikation sind die Steuergeräte. Sie übernehmen die grundsätzlichen Aufgaben zur Versorgung und Steuerung des Systems.



Steuergerät Audio

Das Steuergerät Audio ist für Türkommunikations-Anlagen vorgesehen, in denen ausschließlich Audio-Komponenten versorgt werden. Es unterstützt bis zu 32 Teilnehmer (Wohnungsstation, Türstation, Schaltaktor) bei maximal drei parallelen Wohnungsstationen. Außerdem verfügt das Gerät über einen Türöffnerkontakt, der mittels Tasten am Gerät programmiert werden kann. Verwendet werden kann sowohl ein handelsüblicher Türöffner als auch ein Türöffner mit anderen Anschlusswerten. Der Anschluss erfolgt dann über den integrierten Relaiskontakt. Wird das Gerät überlastet, z. B. wenn die Busleitungen durch einen Installationsfehler kurzgeschlossen oder zu viele Busteilnehmer angeschlossen wurden, schaltet sich der elektronische, selbstrückstellende Überlastschutz ein.

Abmessung: REG mit 6 TE



Steuergerät Video

Werden zusätzlich zu Audio- auch Video-Komponenten verwendet, wird das Steuergerät Video benötigt. Es stellt mehr Leistung zur Verfügung, da Farbkamera und TFT-Farbdisplays eine höhere Stromversorgung erfordern. An das Steuergerät Video können bis zu zwei Türstationen mit Farbkamera und 18 Wohnungsstationen mit TFT-Farbdisplay angeschlossen werden. Insgesamt ist der Aufbau von Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Audio-Teilnehmern möglich. Auch das Steuergerät Video verfügt über eine zusätzliche Taste zur Türöffner-Programmierung.

Zwei Farbkameras können direkt über das Steuergerät Video versorgt werden. Optional ist eine dritte Kamera anschließbar. Sie benötigt eine zusätzliche Spannungsversorgung.

Abmessung: REG mit 8 TE



Schaltaktor

Der Schaltaktor wird eingesetzt, wenn an der Gira Wohnungsstation oder über einen freien Ruftaster eine Schaltfunktion ausgeführt werden soll, wie z. B. Licht im Treppenhaus schalten oder das Garagentor öffnen. In Verbindung mit einem handelsüblichen Klingeltrafo kann der Schaltaktor auch zur Ansteuerung zusätzlicher Türöffner verwendet werden, beispielsweise für ein Zufahrtstor oder die Tür eines Nebeneingangs. Der Schaltaktor lässt sich für Schalten, Timer/sek., Timer/min. (Treppenhaus-Funktion), Impuls zur Ansteuerung eines Treppenhaus-Automaten und die Türöffner-Funktion über Taster am Gehäuse programmieren. Außerdem besitzt er einen Binäreingang, mit dem sich alle Funktionsarten über einen mechanischen Taster ausführen lassen. Der Schaltaktor ist zusätzlich auch als UP-Gerät erhältlich.

Abmessung: REG mit 2 TE



Spannungsversorgung für Türkommunikation 24 V DC

Beim Einsatz mehrerer Kameras, für die Versorgung der Ruftastenbeleuchtung in großen Objekten sowie für den Betrieb in Kombination mit dem Gira TK-Gateway ist eine Spannungsversorgung von 24 V DC 300 mA erforderlich. Das Gira VideoTerminal benötigt eine höhere Zusatzversorgung von 24 V DC 700 mA.

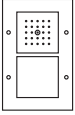
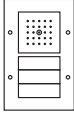




Abmessung: REG mit 5 TE

Preisbeispiele Gira Türkommunikations-System Audio

1–6 Teilnehmer

Türstation AP, Reinweiß

Wohnungsstation AP, Reinweiß glänzend




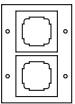
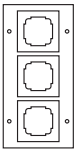
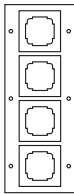



Anzahl Teilnehmer	Türstation AP 1fach, Best.-Nr. 1266 66	Türstation AP 3fach, Best.-Nr. 1267 66	Türstation AP 6fach, Best.-Nr. 1268 66	Steuergerät Audio, Best.-Nr. 1287 00	Wohnungsstation AP, Best.-Nr. 1250 03	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation ohne Rahmen	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation im Rahmen Standard 55*
							
	233,72 EUR	237,41 EUR	333,80 EUR	171,84 EUR	70,21 EUR		2,36 EUR
1	1			1	1	475,77	478,13
2		1		1	2	549,67	554,39
3		1		1	3	619,88	626,96
4			1	1	4	786,48	795,92
5			1	1	5	856,69	868,49
6			1	1	6	926,90	941,06

* 2fach ohne Mittelsteg, Reinweiß glänzend, Best.-Nr. 1002 03

1–9 Teilnehmer

Türstation, Reinweiß

Wohnungsstation AP, Reinweiß glänzend

Anzahl Teilnehmer	Türstation 1fach, Best.-Nr. 1260 66	Türstation 3fach, Best.-Nr. 1261 66	Ruftaster 3fach, Best.-Nr. 1263 00	Rahmen TX_44 2fach, Best.-Nr. 0212 66	Rahmen TX_44 3fach, Best.-Nr. 0213 66	Rahmen TX_44 4fach, Best.-Nr. 0214 66	Steuergerät Audio, Best.-Nr. 1287 00	Wohnungsstation AP, Best.-Nr. 1250 03	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation ohne Rahmen	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation im Rahmen Standard 55*
										
	284,41 EUR	290,60 EUR	144,70 EUR	10,67 EUR	23,81 EUR	36,81 EUR	171,84 EUR	70,21 EUR		2,36 EUR
1	1			1			1	1	537,13	539,49
2		1		1			1	2	613,53	618,25
3		1		1			1	3	683,74	690,82
4		1	1		1		1	4	911,79	921,23
5		1	1		1		1	5	982,00	993,80
6		1	1		1		1	6	1.052,21	1.066,37
7		1	2			1	1	7	1.280,12	1.296,64
8		1	2			1	1	8	1.350,33	1.369,21
9		1	2			1	1	9	1.420,54	1.441,78

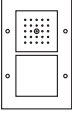
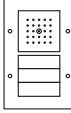




* 2fach ohne Mittelsteg, Reinweiß glänzend, Best.-Nr. 1002 03

Preisbeispiele Gira Türkommunikations-System Audio

1–6 Teilnehmer

Türstation AP, Reinweiß


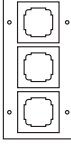


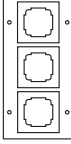
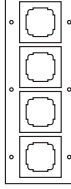



Wohnungsstation, Reinweiß glänzend

Anzahl Teilnehmer	Türstation AP 1fach, Best.-Nr. 1266 66	Türstation AP 3fach, Best.-Nr. 1267 66	Türstation AP 6fach, Best.-Nr. 1268 66	Steuergerät Audio, Best.-Nr. 1287 00	Wohnungsstation, Best.-Nr. 1280 103	Rahmen Standard 55 2fach, Best.-Nr. 0212 03	Gesamtpreis der Anlage
							
	233,72 EUR	237,41 EUR	333,80 EUR	171,84 EUR	171,84 EUR	3,34 EUR	
1	1			1	1	1	580,74
2		1		1	2	2	759,61
3		1		1	3	3	934,79
4			1	1	4	4	1.206,36
5			1	1	5	5	1.381,54
6			1	1	6	6	1.556,72

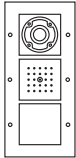
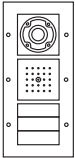



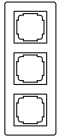
1–9 Teilnehmer





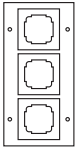
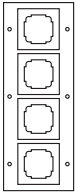



Türstation, Reinweiß

Wohnungsstation, Reinweiß glänzend

Anzahl Teilnehmer	Türstation 1fach, Best.-Nr. 1260 66	Türstation 3fach, Best.-Nr. 1261 66	Ruftaster 3fach, Best.-Nr. 1263 00	Rahmen TX_44 2fach, Best.-Nr. 0212 66	Rahmen TX_44 3fach, Best.-Nr. 0213 66	Rahmen TX_44 4fach, Best.-Nr. 0214 66	Steuergerät Audio, Best.-Nr. 1287 00	Wohnungsstation, Best.-Nr. 1280 103	Rahmen Standard 55 2fach, Best.-Nr. 0212 03	Gesamtpreis der Anlage
										
	284,41 EUR	290,60 EUR	144,70 EUR	10,67 EUR	23,81 EUR	36,81 EUR	171,84 EUR	171,84 EUR	3,34 EUR	
1	1			1			1	1	1	642,10
2		1		1			1	2	2	823,47
3		1		1			1	3	3	998,65
4		1	1		1		1	4	4	1.331,67
5		1	1		1		1	5	5	1.506,85
6		1	1		1		1	6	6	1.682,03
7		1	2			1	1	7	7	2.014,91
8		1	2			1	1	8	8	2.190,09
9		1	2			1	1	9	9	2.365,27

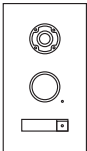
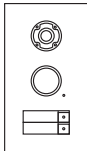


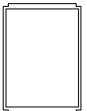
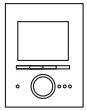
Preisbeispiele Gira Türkommunikations-System Audio und Video

1–3 Teilnehmer Türstation Video AP, Reinweiß Wohnungsstation mit TFT-Farbdisplay, Reinweiß glänzend								
Anzahl Teilnehmer		Türstation Video AP 1fach, Best.-Nr. 1269 66	Türstation Video AP 3fach, Best.-Nr. 1270 66	Steuergerät Video, Best.-Nr. 1288 00	Wohnungsstation, Best.-Nr. 1280 103	TFT-Farbdisplay, Best.-Nr. 1286 03	Rahmen Standard 55 3fach, Best.-Nr. 0213 03	Gesamtpreis der Anlage
								
		1.143,71 EUR	1.149,71 EUR	364,85 EUR	171,84 EUR	606,19 EUR	5,64 EUR	
1		1		1	1	1	1	2.292,23
2			1	1	2	2	2	3.081,97
3			1	1	3	3	3	3.865,64





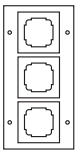
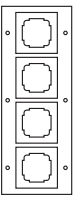




1–6 Teilnehmer Türstation mit Farbkamera, Reinweiß Wohnungsstation Video AP, Reinweiß glänzend										
Anzahl Teilnehmer	Türstation 1fach, Best.-Nr. 1260 66	Türstation 3fach, Best.-Nr. 1261 66	Ruftaster 3fach, Best.-Nr. 1263 00	Farbkamera, Best.-Nr. 1265 66	Rahmen TX_44 3fach, Best.-Nr. 0213 66	Rahmen TX_44 4fach, Best.-Nr. 0214 66	Steuergerät Video, Best.-Nr. 1288 00	Wohnungsstation Video AP, Best.-Nr. 1279 03	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation ohne Rahmen	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation im Rahmen Standard 55 *
										
	284,41 EUR	290,60 EUR	144,70 EUR	900,00 EUR	23,81 EUR	36,81 EUR	364,85 EUR	728,64 EUR		2,36 EUR
1	1			1	1		1	1	2.301,71	2.304,07
2		1		1	1		1	2	3.036,54	3.041,26
3		1		1	1		1	3	3.765,18	3.772,26
4		1	1	1		1	1	4	4.651,52	4.660,96
5		1	1	1		1	1	5	5.380,16	5.391,96
6		1	1	1		1	1	6	6.108,80	6.122,96

*2fach ohne Mittelsteg, Reinweiß glänzend, Best.-Nr. 1002 03

Preisbeispiele Gira Türkommunikations-System Türstation Edelstahl Video

1–2 Teilnehmer								
Türstation Edelstahl Video								
VideoTerminal im Montagerahmen Aufputz, Glas Weiß								
Anzahl Teilnehmer		Türstation Edelstahl Video 1fach, Best.-Nr. 2551 20	Türstation Edelstahl Video 2fach, Best.-Nr. 2552 20	Steuergerät Video, Best.-Nr. 1288 00	Spannungsversorgung, Best.-Nr. 2570 00	Montagerahmen Aufputz, Best.-Nr. 1251 04	Video Terminal, Glas Weiß, Best.-Nr. 2600 12	Anlagenpreis
		 1.435,14 EUR	 1.468,46 EUR	 364,85 EUR	 85,32 EUR	 29,26 EUR	 1.334,70 EUR	
1		1		1	1	1	1	3.249,27
2			1	1	2	2	2	4.731,87






Preisbeispiele Gira Türkommunikations-System Audio mit Keyless In Fingerprint

1–6 Teilnehmer und Gira Keyless In Fingerprint											
Türstation mit Keyless In Fingerprint, Reinweiß											
Wohnungsstation, Reinweiß glänzend											
Anzahl Teilnehmer	Türstation 1fach, Best.-Nr. 1260 66	Türstation 3fach, Best.-Nr. 1261 66	Ruftaster 3fach, Best.-Nr. 1263 00	Keyless In Fingerprint-Leseinheit, Best.-Nr. 2607 66	Rahmen TX_44 3fach, Best.-Nr. 0213 66	Rahmen TX_44 4fach, Best.-Nr. 0214 66	Steuergerät Audio, Best.-Nr. 1287 00	Spannungsversorgung, Best.-Nr. 1296 00	Wohnungsstation, Best.-Nr. 1280 103	Rahmen Standard 55 2fach, Best.-Nr. 0212 03	Gesamtpreis der Anlage
	 284,41 EUR	 290,60 EUR	 144,70 EUR	 601,19 EUR	 23,81 EUR	 36,81 EUR	 171,84 EUR	 72,95 EUR	 171,84 EUR	 3,34 EUR	
1	1			1	1		1	1	1	1	1.329,38
2		1		1	1		1	1	2	2	1.510,75
3		1		1	1		1	1	3	3	1.685,93
4		1	1	1		1	1	1	4	4	2.018,81
5		1	1	1		1	1	1	5	5	2.193,99
6		1	1	1		1	1	1	6	6	2.369,17

Preisbeispiele Gira Türkommunikations-System Einbaulösung

1 – 68 Teilnehmer

Einbaulautsprecher zur Integration in bestehende Anlagen
Wohnungsstation AP, Reinweiß glänzend

Anzahl Teilnehmer	Einbaulautsprecher, Best.-Nr. 1258 00  121,14 EUR	Erweiterungsmodul, Best.-Nr. 1259 00  85,32 EUR	Steuergerät Audio, Best.-Nr. 1287 00  171,84 EUR	Wohnungsstation AP, Best.-Nr. 1250 03  70,21 EUR	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation ohne Rahmen	Gesamtpreis der Anlage mit Wohnungsstation im Rahmen Standard 55*  2,36 EUR
1	1		1	1	363,19	365,55
2	1		1	2	433,40	438,12
3	1		1	3	503,61	510,69
4	1		1	4	573,82	583,26
5	1		1	5	644,03	655,83
6	1		1	6	714,24	728,40
7	1		1	7	784,45	800,97
8	1		1	8	854,66	873,54
9	1	1	1	9	1010,19	1031,43
10	1	1	1	10	1080,40	1104,00
11	1	1	1	11	1150,61	1176,57
12	1	1	1	12	1220,82	1249,14
13	1	1	1	13	1291,03	1321,71
14	1	1	1	14	1361,24	1394,28
15	1	1	1	15	1431,45	1466,85
16	1	1	1	16	1501,66	1539,42
17	1	1	1	17	1571,87	1611,99
18	1	1	1	18	1642,08	1684,56
19	1	1	1	19	1712,29	1757,13
20	1	1	1	20	1782,50	1829,70
21	1	2	1	21	1938,03	1987,59
22	1	2	1	22	2008,24	2060,16
23	1	2	1	23	2078,45	2132,73
24	1	2	1	24	2148,66	2205,30
25	1	2	1	25	2218,87	2277,87
26	1	2	1	26	2289,08	2350,44
27	1	2	1	27	2359,29	2423,01
28	1	2	1	28	2429,50	2495,58
29	1	2	1	29	2499,71	2568,15
30	1	2	1	30	2569,92	2640,72
35	1	3	1	35	3006,29	3088,89
40	1	3	1	40	3357,34	3451,74
45	1	4	1	45	3793,71	3899,91
50	1	4	1	50	4144,76	4262,76
55	1	4	1	55	4495,81	4625,61
60	1	5	1	60	4932,18	5073,78
65	1	5	1	65	5283,23	5436,63
68	1	5	1	68	5493,86	5654,34

*2fach ohne Mittelsteg, Reinweiß glänzend, Best.-Nr. 1002 03

Intelligente Gebäudetechnik von Gira

Intelligente Gebäudetechnik von Gira bietet mehr Komfort, mehr Sicherheit und ein hohes Maß an Flexibilität und Mobilität für Ihr Zuhause. Gira entwickelt und produziert Systeme und Produkte, die sowohl in technologischer Hinsicht als auch unter Designaspekten Maßstäbe setzen.



DESIGN PLUS



Ausgezeichnetes Design ist Programm. Gira Produkte haben bereits mehrfach internationale Designauszeichnungen erhalten.



Türkommunikation passend zum Schalterprogramm

Gira integriert Türkommunikations-Systeme als eine weitere Funktionalität in die Welt der Schalterprogramme – und vereinheitlicht damit Montage und Design von Schalter und Türsprechanlage. Über 230 Funktionen können mit vielen Rahmenvarianten kombiniert werden.



Das Radio in der Wand

Das Gira Unterputz-Radio RDS wird platzsparend in der Wand installiert. Mit RDS-Funktion und kapazitivem Sensorfeld ist die Bedienung besonders komfortabel. Das Radio bietet einen reinen und voluminösen Klang – mit einem zweitem Lautsprecher auf Wunsch in Stereo.



Gutes Klima

Der Gira Hygrostat sorgt durch Regulierung der Luftfeuchtigkeit für ein angenehmes und gesundes Raumklima. Indem er dauerhaft erhöhter Luftfeuchtigkeit entgegenwirkt, hilft er schädlicher Schimmelbildung vorzubeugen.



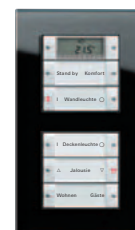
Orientierung für innen

Gira bietet ein breites Spektrum an LED-Beleuchtung und Zubehör passend zu den Gira Schalterprogrammen. Mit Hilfe von Piktogrammen und Beschriftung lassen sich die LED-Leuchten zu vielfältig einsetzbaren Hinweisschildern erweitern.



Automatisch Licht

Beim Betreten und Verlassen des Raums schaltet sich mit dem Automatschalter das Licht automatisch ein und aus. Er wird anstelle des bisherigen Schalters eingesetzt und spart damit Energie in Durchgangszonen wie Fluren und Treppenhäusern.



Wirtschaftlich heizen

Der Gira Tastsensor 2plus kombiniert die Funktionen eines Heizungsstetigreglers und eines Tastsensors mit denen einer Heizungs-Zeitschaltuhr. So lassen sich Leuchten, Lichtszenen, Jalousien und Temperaturregelung komfortabel von einem Gerät aus bedienen.



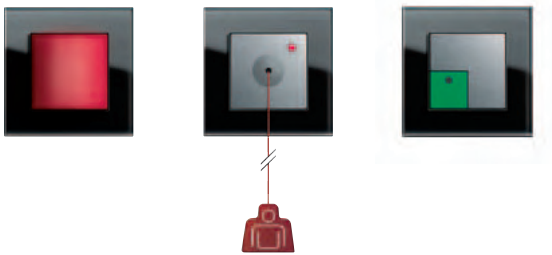
Jalousien steuern – vollautomatisch

Mit der elektronischen Jalousiesteuerung von Gira werden Jalousien, Rollläden und Markisen vollautomatisch über einprogrammierte Uhrzeiten oder Sensorauswertung gesteuert. Im Urlaub erzeugt ein Zufallsgenerator einen bewohnten Eindruck.



Musik in allen Räumen

Die Musikanlage Revox multiroom system verteilt Musik im ganzen Haus. Die Gegenstücke dazu sind die Gira Bedieneinheiten, mit deren Hilfe sich das Zentralgerät vom jedem Raum aus steuern lässt. Sie passen zu den Schalterprogrammen von Gira.



Notrufset

Als eigenständiges Paket innerhalb des Gira Rufsystems 834 bietet Gira das Notrufset zur Ausstattung von behindertengerechten WCs. Das Set stellt sicher, dass sich ein hilfsbedürftiger Mensch – falls mal etwas passiert – auch außerhalb des WCs bemerkbar machen kann.



Licht dimmen

Mit dem Gira Touchdimmer lässt sich die gewünschte Helligkeitsstufe der Beleuchtung ganz einfach einstellen. Eine leichte Berührung der LED-Punkte genügt. Ein feines akustisches Signal gibt ein Feedback zur Bedienung.



Immer den richtigen Anschluss

Die KAT-5-geschirmte Universal-/ISDN-Anschlussdose UAE bietet vielfältige Verwendungsmöglichkeiten, z. B. für Telefonanschlüsse und Telefonanlagen bis hin zu PC-Vernetzungen. Sie sind in verschiedenen Gira Schalterprogrammen erhältlich.



Instabus-Funktionen im Raum steuern

Der Gira SmartSensor ist eine Kontroll- und Bedieneinheit für sämtliche Funktionen des Gira Instabus KNX/EIB Systems. Er kombiniert Stetigregler, Infodisplay und Tastsensoren und bietet umfangreiche Anzeige- und Konfigurationsmöglichkeiten.



Server Client 15

Der Gira/Pro-face Server Client 15 bietet mit einem 15" großen Farb-Touchdisplay einen komfortablen Zugriff auf den Gira HomeServer3. Das Gira Interface ermöglicht dabei eine einfache Bedienung der Funktionen aus dem Instabus KNX/EIB System.



Sicherheit bei Rauch und Brand

Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS warnt, bevor es brenzlich wird. Er vereint zwei Erkennungsverfahren in einem Gerät: prozessorgesteuerte Streulichtauswertung und Wärmedetektierung per Thermosensor. Das sichert Familie und Heim gleich zweifach ab.

Mehr über Gira: Unter www.gira.de finden Sie weiterführende Informationen zu Gira und den Gira Produkten. 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



www.gira.de

Die Gira Website informiert über das Unternehmen und das gesamte Gira Sortiment. Die Gira Produkte werden mit Abbildung, Kurzbeschreibung, Funktions- und Designbeispielen und detaillierten technischen Angaben vorgestellt. In einem umfangreichen Download-Bereich stehen Broschüren, Handbücher, Gebrauchsanweisungen etc. zum Runterladen bereit.



Die Broschüre „Intelligente Gebäudetechnik von Gira“ zeigt das gesamte Sortiment von Gira und bietet zu jedem Produkt die Basisinformationen.

Bestell-Nr. 1924 10

Weitere Produktinformation

Gira Türkommunikations-System, Bestell-Nr. 1732 10
 Gira Wohnungsstation Video AP, Bestell-Nr. 1747 10
 Gira VideoTerminal, Bestell-Nr. 1753 10
 Gira Türstation Edelstahl, Bestell-Nr. 1734 10
 Gira Keyless In, 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 KNX/EIB Audio-System, Bestell-Nr. 1815 10
 Gira Instabus KNX/EIB Fan Coil Aktor, Bestell-Nr. 1720 10
 Gira Instabus KNX/EIB Jalousieaktoren, Bestell-Nr. 1721 10
 Gira Instabus KNX/EIB Raumaktor, Bestell-Nr. 1722 10
 Gira Instabus KNX/EIB Wetterstation Standard, Bestell-Nr. 1784 10

Gira Bedieneinheiten für das Revox multiroom system, Bestell-Nr. 1816 10
 Gira Funk-Bussystem, Bestell-Nr. 1861 10
 Gira Unterputz-Radio RDS, Bestell-Nr. 1865 10
 Installations-System Gira ITS 30, Bestell-Nr. 1923 10
 Gira Jalousiesteuerung, Bestell-Nr. 1750 10
 Gira Rauchmelder Dual/VdS, Bestell-Nr. 1717 10
 Gira Energiesäule, Bestell-Nr. 1882 10
 Gira Modulare Funktionssäule, Bestell-Nr. 1965 10
 Gira E 22, Bestell-Nr. 1820 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 Esprit, Bestell-Nr. 1782 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

Produkt-Illustrationen
Peter Krämer, Düsseldorf

Produktfotografie
Udo Kowalski, Wuppertal
Henrik Spohler, Hamburg

Bildnachweis
Renz Metallwarenfabrik,
Kirchheim: Seite 20, 21

Lithografie
Damo Digital Technik, Krefeld

Druck
Ley + Wiegandt, Wuppertal

Alle Preise in Euro inkl. 19% MwSt.
Unverbindliche Preisempfehlung.
Preisstand Deutschland 11/2009.
Preisstand Österreich 12/2009.

Technische Änderungen
vorbehalten

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
info@gira.de

Gira in Österreich

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

www.gira.at
info@gira.at