GIRA

Het systeem voor alle toepassingen:
Van eengezinswoningen tot gebouwen met meerdere woningen
Opbouw of inbouw
Integratie in eigen systemen en van andere leveranciers
Audio- of videofuncties
Hoogwaardig of vandaalbestendig
Binnen en buitenshuis

Gira deurcommunicatie
Sluit aan op het programma

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Het Gira huisstation opbouw vrij spreken.

Het Gira huisstation opbouw vrij spreken is aansluitklaar voorgemonteerd voor een snelle en eenvoudige montage op de wand en heeft een zeer geringe opbouwhoogte.

Het huisstation wordt bediend met vier bedieningsknoppen, de communicatie loopt via een intelligente vrij-sprekenfunctie. Deze heeft een uitstekende spraakweergavekwaliteit – vergelijkbaar met de uitstekende verstaanbaarheid van moderne handsfree-systemen in de auto.

Nog een voordeel: het Gira huisstation opbouw vrij spreken heeft geen hoorn, die bij onoplettend gebruik zou kunnen worden losgetrokken of zou kunnen vallen. En hij bestaat uit breukvast materiaal. Dat vermindert de behoefte aan vervangingsonderdelen en de ergernissen, die daarmee gepaard gaan, tot bijna nul.

Als basisapparaat kan het huisstation zowel worden gemonteerd zonder afdekraam als met het afdekraam tweevoudig zonder middenstijl uit de programma's Gira Standaard 55, Gira E2, Gira Event en Gira Esprit.

De integratie in het afdekraam maakt een perfecte afstemming mogelijk met het design van de elektrotechnische installatie.

De voordelen:

uniforme uitstraling met de elektrotechnische installatie

grote designverscheidenheid

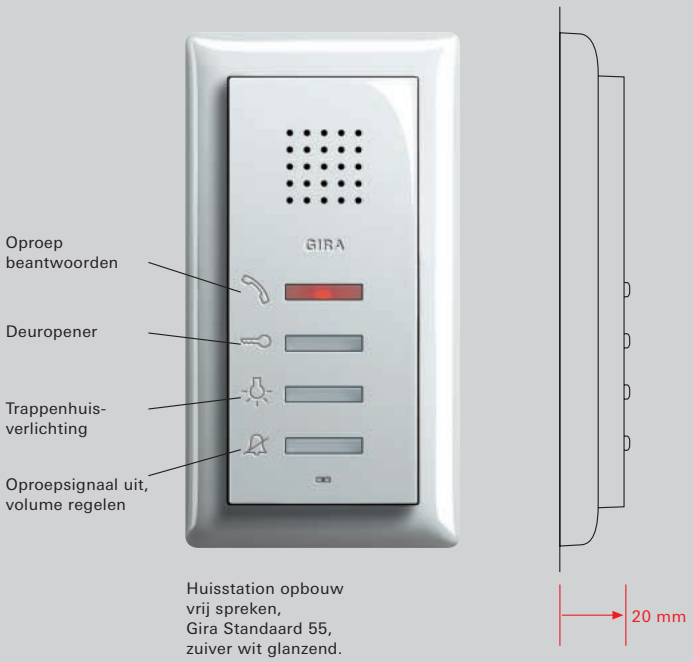
geringe opbouwhoogte van slechts 20 mm

snelle en enkelvoudige montage

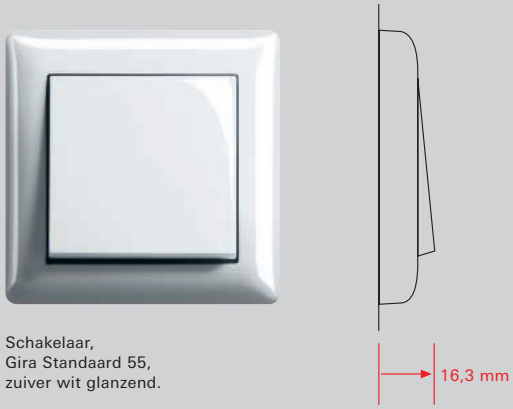
comfortabel, spraakgestuurd afwisselend spreken

uistekende spraakkwaliteit

aansluitingen voor de 2-draads bus en etageoproepdrukcontact



Huisstation opbouw vrij spreken, Gira Standaard 55, zuiver wit glanzend.



Schakelaar, Gira Standaard 55, zuiver wit glanzend.

Het Gira huisstation opbouw vrij spreken.

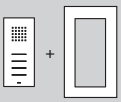
Het huisstation opbouw vrij spreken heeft het handzame formaat van een moderne mobiele telefoon en een opbouwhoogte van slechts 20 mm en kan als basisapparaat zonder afdekraam met slechts enkele handelingen op de wand worden gemonteerd. Het wordt bediend met vier doorschijnende bedieningsknoppen.

Het basisapparaat is verkrijgbaar in de kleuren zuiver wit mat, zuiver wit glanzend, crème wit glanzend, antraciet en aluminium.

De vrij-sprekenfunctie biedt met het spraakgestuurde afwisselend spreken een zeer comfortabele en storingsvrije vorm van communicatie.

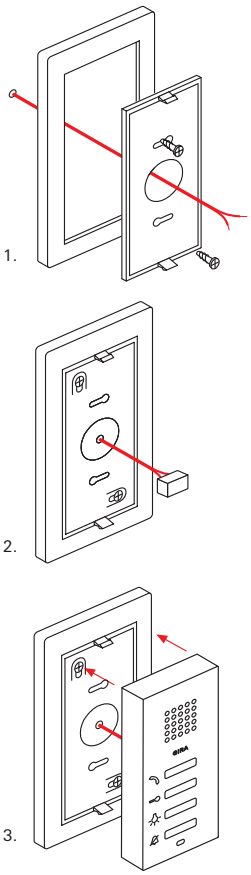
Zo is communicatie ook mogelijk op een grotere afstand van het huisstation en blijven de handen vrij.

Echocompensatie en onderdrukking van achtergrondgeluiden zorgen voor een maximale spraakweergavekwaliteit.



Huisstation opbouw vrij spreken als zelfstandig basisapparaat zonder afdekraam.

Huisstation opbouw vrij spreken in het afdekraam tweevoudig zonder middenstijl, Gira Esprit glas.



Montagestappen voor de installatie van een huisstation met afdekraam.

1.
Het afdekraam tweevoudig zonder middenstijl op de wand plaatsen. Vervolgens de montageplaat in het afdekraam plaatsen en met twee schroeven op de wand bevestigen.

2.
De beide draden van de Gira 2-draads bus op de connectoren aansluiten.

3.
De connectoren aan de achterzijde van het huisstation op de printplaat steken. Vervolgens het bovenste deel van de behuizing op de montageplaat plaatsen, aandrukken en vastklikken.

Door het gebruik van een afdekraam worden eventuele beschadigingen van de wand of een aanwezige inbouwdoos optimaal afgedekt.

In combinatie met een afdekraam tweevoudig zonder middenstijl uit de Gira programma's Standaard 55, E2, Event en Esprit kan het Gira huisstation opbouw vrij spreken qua design exact op de overige installatie bij de deur worden afgestemd.

Door de keur van beschikbare afdekramen is het Gira huisstation opbouw vrij spreken in meer dan 40 verschillende designvarianten verkrijgbaar.

Gira huisstation
opbouw vrij spreken,
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
opbouw vrij spreken,
Gira Standaard 55,
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
opbouw vrij spreken,
Gira Event, opaak blauw/
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
opbouw vrij spreken,
Gira E2,
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
opbouw vrij spreken,
Gira Esprit glas/
zuiver wit glanzend.

Het Gira deurcommunicatiesysteem.

Gira huisstation standaard met hoorn en TFT-kleurendisplay.
Gira Esprit wengé/kleur aluminium.

Drukvlakschakelaar.
Gira Esprit wengé/kleur aluminium.

Een nieuwe functie in het programma.

Serieschakelaar

Jaloeziedrukcontact

Thermostaat

Tastsensor
enkelvoudig

Tastsensor 2plus

Instabus infodisplay

Automatic-schakelaar

Elektr. jaloeziebesturing

Wandcontactdoos
met randaarde

Inbouwradio

Het Gira Deurcommunicatiesysteem.
Integratie in de Gira designplatformen.

Het nieuwe Gira deurcommunicatiesysteem vergroot op eenvoudige wijze de functionaliteit van de Gira schakelaarprogramma's en maakt het deurintercomsysteem tot een vast bestanddeel van de installatie. De Gira deurcommunicatiesystemen kunnen namelijk in bestaande Gira designplatformen worden geïntegreerd.

Het Gira huisstation berust op het modulaire productconcept Gira Systeem 55: alle afdekplaten passen in de afdekramen van het programma Gira Standaard 55, Gira E2, Gira Event en Gira Esprit. Daarnaast kunnen de inbouw te installeren huisstations ook in de afdekramen van het programma Gira Edel Staal worden geïntegreerd.

Dat maakt het mogelijk het Gira huisstation in hetzelfde design te installeren als bijvoorbeeld schakelaars en wandcontactdozen, en biedt daarenboven een grote variatie in designs, passend bij verschillende inrichtingsstijlen.

De voordelen:

uniform design van deurcommunicatie en elektrotechnische installatie

combinatie van deurcommunicatie en overige functies in één gemeenschappelijk afdekraam monteerbaar

grote designverscheidenheid in een tegelijkertijd slank assortiment

Afdekplaten huisstation
vrij spreken,
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
vrij spreken,
Gira Standaard 55,
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
vrij spreken,
Gira Event, opaak blauw/
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
vrij spreken,
Gira E2,
zuiver wit glanzend.

Gira huisstation
vrij spreken,
Gira Esprit glas/
zuiver wit glanzend.

Bovendien zijn de Gira huisstations door de integratie in de Gira programma's in een grote verscheidenheid in design verkrijgbaar.

Met comfortabele vrij-sprekenfunctie of met hoorn – elk Gira huisstation is verkrijgbaar in meer dan 40 uiteenlopende designvarianten met een uitzonderlijke verscheidenheid aan vormen, kleuren en materialen.

Wanneer later een ander design wordt gewenst, kunnen de Gira huisstations eenvoudig door vervanging van het afdekraam worden opgewaardeerd.

1.

1.
Huisstation standaard met hoorn Gira Standaard 55, zuiver wit glanzend.

2.
Huisstation standaard met hoorn Gira Standard 55, crème wit glanzend.

3.
Huisstation standaard met hoorn Gira E2, kleur aluminium.

4.
Huisstation standaard met hoorn Gira Event, opaak barnsteen/zuiver wit mat.

5.
Huisstation standaard met hoorn Gira Event, opaak blauw/kleur aluminium.

6.
Huisstation standaard met hoorn Gira Event, kleur aluminium/antraciet.

2.

3.

4.

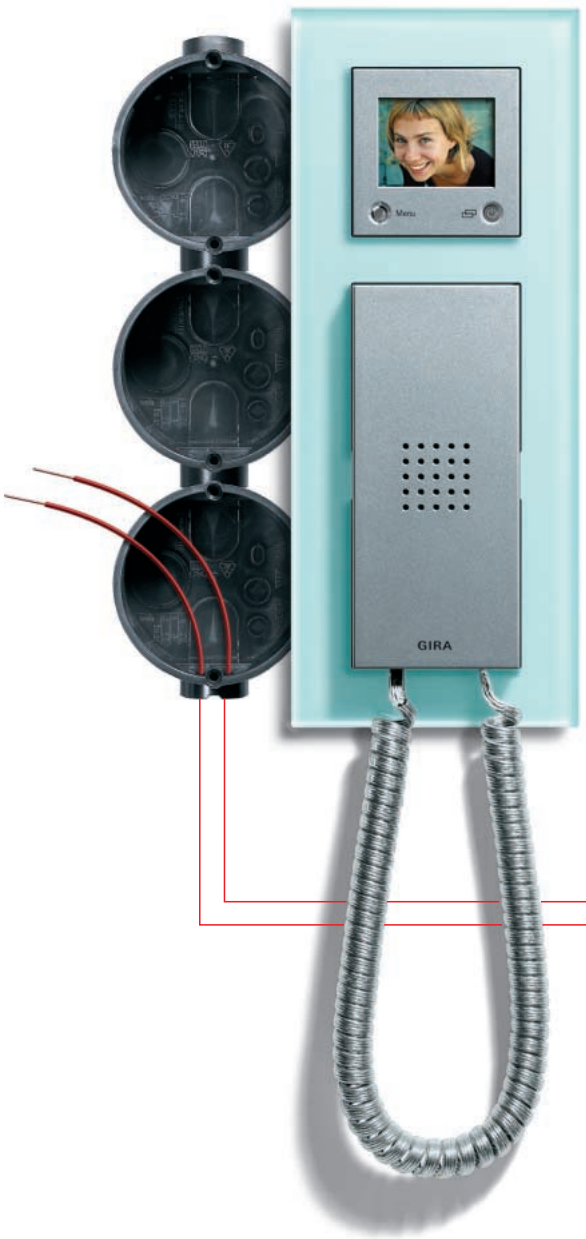
5.

6.

Het Gira Deurcommunicatiesysteem.
Het technologisch concept.

Het technologisch concept waarop het Gira deurcommunicatiesysteem is gebaseerd, kenmerkt zich door zijn betrouwbaarheid, flexibiliteit en toekomstgarantie.

Aan het systeem ligt een intelligent 2-draads-bus ten grondslag waarmee wijzigingen ook later nog probleemloos kunnen worden doorgevoerd.



De voordelen:

montage, zoals bij elektrotechnische installatie gebruikelijk, in een diepe inbouwdoos

signaaloverdracht voor audio en video via een 2-draads-bus

installatie met beveiliging tegen ompolen

probleemloos achteraf verder uitbreiden van een bestaand deurbelsysteem

weinig kabelaansluitingen nodig bij eerste installatie

Deze foto toont als voorbeeld één van de duitse inbouwdozen. Het deurcommunicatiesysteem past natuurlijk ook in de inbouwdozen die in België en Nederland worden gebruikt zoals die van Attema, Haf en Helia.

Hightech in de diepe inbouwdoos.

De ontwikkeling in de techniek heeft op vele gebieden geleid tot het kleiner maken van apparaten en producten, bijvoorbeeld, draagbare telefoons, camera's en elektronica.

Het Gira deurcommunicatiesysteem gebruikt deze ontwikkeling voor deurintercomsystemen en biedt de modernste technologie, die dermate klein is, dat zij in een inbouwdoos past.

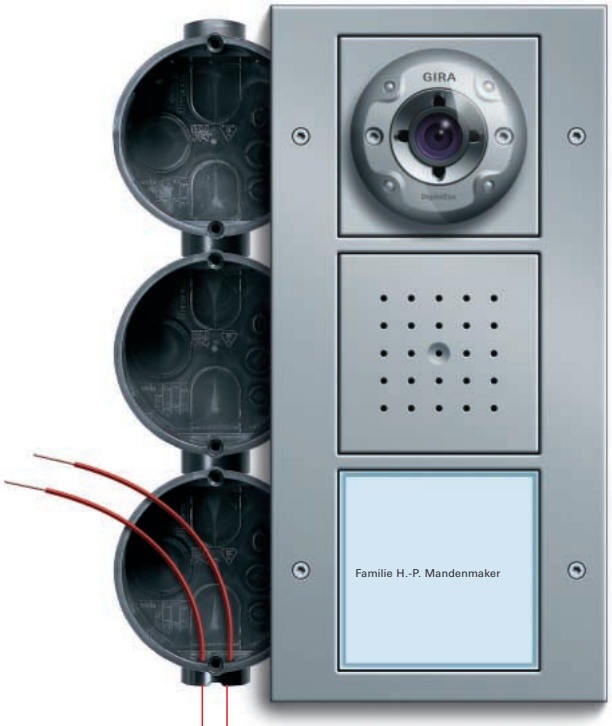
Dat wil zeggen: alle audio- en videofuncties van Gira huis- en deurstations worden gewoon in gangbare inbouwdozen in de wand gemonteerd.

De 2-draads bustechnologie.

Voor de voedingsspanning van de componenten uit het Gira deurcommunicatiesysteem en de overdracht van alle audio- en videosignalen zijn slechts twee leidingen nodig.

Zo kan bijvoorbeeld een al bestaand deurbelsysteem probleemloos door het Gira deurcommunicatiesysteem worden vervangen. In plaats van nieuwe leidingen, worden simpelweg de aanwezige leidingen van het bestaande systeem gebruikt.

Ook bij eerste installaties reduceert de 2-draads bustechniek de anders gebruikelijke kabelaanleg voor een deurintercomsysteem en maakt een snellere, tegen ompoling beveiligde installatie mogelijk.



Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Het Gira huisstation inbouw.

Alle uitvoeringen van de Gira huisstations voor inbouwinstallatie zijn modulair opgebouwd: de individuele functies worden in een afdekraam van de Gira programma's Standaard 55, E2, Event of Esprit in een gangbare inbouwdoos in de wand geïnstalleerd.Met een overgangsafdekraam kan het ook worden geïnstalleerd in een afdekraam uit het programma Gira Edel Staal.

Bij een uitbreiding met functies, b.v. een TFT-kleurendisplay, zijn een meervoudig afdekraam en extra inbouwdozen nodig.

De inbouwbasiselementen en de deurcommunicatie-busaankoppelaar van deze huisstations worden met een bandkabel onderling verbonden. Per huisstation is slechts één deurcommunicatie-busaankoppelaar nodig – ook bij uitbreiding. Op de busaankoppelaar kan met schroefklemmen eventueel een etageoproepdrukcontact worden aangesloten.

De voordelen:

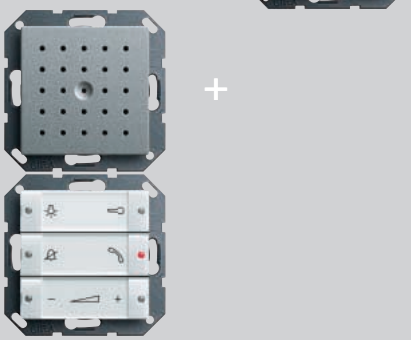
eenvoudige uitbreidingsmogelijkheden door modulaire opbouw

uniform verschijningsbeeld met de elektrotechnische installatie door integratie in het Gira schakelaarprogramma en in de modulaire functiezuil

grote designverscheidenheid

Afdekplaten gemaakt van breukvast thermoplast met hoge UV-bestendigheid en een krasbestendig, eenvoudig te reinigen oppervlak

Bedieningsknoppen verkrijgbaar in transparant wit of transparant mint.



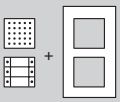
Basisfunctie
bijv. huisstation
vrij spreken,
kleur aluminium/
transparant wit
Art. nr. 1280 26.

Uitbreidingsfunctie
bijv. TFT-kleurendisplay,
kleur aluminium
Art. nr. 1286 26.

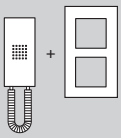
Afdekraam drievoudig
bijv. Gira E2,
kleur aluminium,
Art. nr. 0213 25.

Gira huisstation
vrij spreken met
TFT-kleurendisplay,
Afdekplaten:
kleur aluminium/
transparant wit
Raam: Gira E2,
kleur aluminium

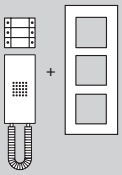
Het Gira Huisstation inbouw.
De basisapparaten.



Huisstation
vrij spreken en
afdekraam tweevoudig,
Gira Esprit glas.



Huisstation
standaard met hoorn en
afdekraam tweevoudig,
Gira Esprit glas.



Huisstation
comfort met hoorn en
afdekraam drievoudig,
Gira Esprit glas.

De basis.

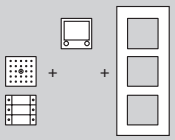
Het Gira huisstation vrij spreken heeft een luidspreker met microfoon en ook een drievoudige bedieningstoets voor de functies oproep beantwoorden, doorverbinden van een gesprek, deur openen, licht in-/uitschakelen, en ook voor volumeregeling van oproepsignaal en luidspreker.

Het Gira huisstation standaard met hoorn beschikt over een in de hoorn gemonteerde enkelvoudige bedieningstoets voor verlichting in-/uitschakelen, deur openen en volumeregeling van het oproep-signaal.

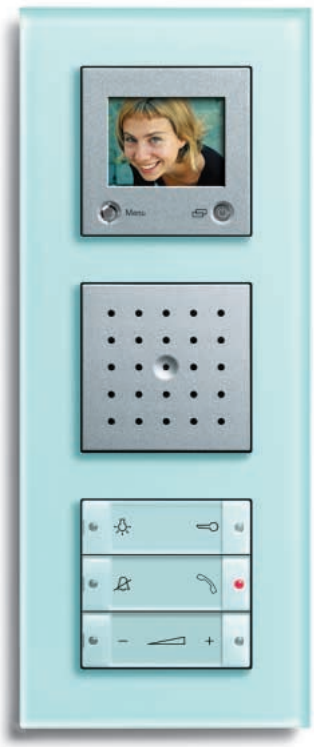
Het Gira huisstation comfort biedt behalve de hoorn ook een drievoudige bedieninstoets voor de functies deur openen, licht in-/uitschakelen, oproepsignaal aan-/uitzetten en volumeregeling van oproepsignaal en luidspreker.

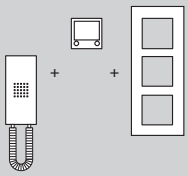
Aanwijzing: voor de functie licht aan/uit is tevens de schakelactor van het deurcommunicatiesysteem nodig.

Gira Huisstations inbouw.
De uitgebreide apparaten.



Huisstation
vrij spreken plus
TFT-kleurendisplay en
afdekraam drievoudig,
Gira Esprit glas.





Huisstation
standaard met hoorn plus
TFT-kleurendisplay en
afdekraam drievoudig,
Gira Esprit glas.

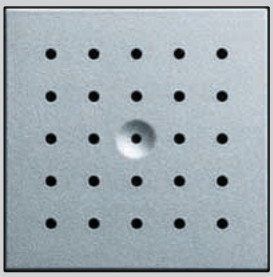
De uitbreiding.

In combinatie met een groter afdekraam en een extra inbouwdoos kan elk van de drie Gira huisstations bijvoorbeeld met een videofunctie worden uitgebreid.

Daartoe wordt als toevoeging het 1,8" TFT-kleurendisplay ingebouwd. Omdat de overdracht van het videosignaal ook via de 2-draadsbus geschiedt, is deze uitbreiding ook naderhand nog mogelijk.

Aanwijzing: voor uitbreiding achteraf met de videofunctie moet een besturingapparaat video worden toegepast.

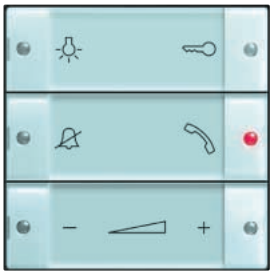
Gira Huisstations inbouw.
De basisfuncties.



Met de Gira huisstations voor inbouw is een vrije keuze mogelijk tussen modern vrij spreken, vergelijkbaar met moderne mobiele telefoons, en de klassieke variant met hoorn.

Daarbij wordt met name de vrijsprekenfunctie met zijn comfortabele bediening steeds populairder: Door een technische innovatie kan een gesprek worden gevoerd, zonder een knop ingedrukt te houden.

Met vrij spreken of met hoorn – Gira huisstations overtuigen door hun geoptimaliseerde audiotechniek en kunnen met extra functies worden uitgebreid.



De vrij spreken functie.

De practische vrij spreken functie van het Gira huisstation is een functie die de hoogste kwaliteit biedt, zoals men die ook gewend is van handys en handsfree autotelefoons.

Gesprekken via de luidspreker met ingebouwde microfoon zijn door compensatie en onderdrukking van achtergrondgeluiden zeer helder en duidelijk te verstaan.

Als de omgevingsgeluiden bij het deurstation overheersen, kan de gebruiker van het huisstation zijn stem door middel van een „Doorzetfunctie“ laten filteren. Deze functie kan met de bedieningstoets worden geactiveerd. Daarnaast dient de bedieningstoets voor het beantwoorden van een oproep, volumeregeling van oproepsignaal en stemgeluid, voor het openen van de deur, oproepsignaal aan-/uitzetten en, in combinatie met de schakelactor, voor het in-/uitschakelen van het licht.

De bedieningsknop is verkrijgbaar in transparant mint of transparant wit.

De hoorn.

De hoorn comprimeert geavanceerde techniek in klein formaat en is daarom zo groot als een handy en biedt de beste kwaliteit qua stemoverdracht.

De hoorn maakt het mogelijk dat via het huisstation en het deurstation gelijktijdig kan worden gesproken.

De hoorn wordt gecombineerd met een magnetische hoornhouder die beschikt over een geïntegreerde haakomschakelaar voor het beantwoorden resp. beëindigen van een oproep.

De Gira huisstations inbouw.
De uitbreidingsfuncties.

Het TFT-kleurendisplay.

Met het 1,8" TFT-kleurendisplay kan men binnen zien, wie er buiten voor de deur staat. Het schakelt automatisch in, zodra iemand aanbelt, maar kan ook te allen tijde handmatig worden ingeschakeld.

Het display heeft LED-achtergrondverlichting met een resolutie van 557 x 234 pixels – vergelijkbaar met de hi-tech displays van de nieuwste digitale camera's en camcorders. Door de TFT-techniek treedt er zelfs onder grote invalshoeken geen kleurvervalsing op.

Met de inschakeltoets kan bovendien van de ene aangesloten camera naar maximaal drie andere worden omgeschakeld. Op het display wordt de huidige ingeschakelde camera getoond.

Het display wordt ingesteld met een cursortoets en menubesturing. Daarmee kunnen helderheid, contrast en kleurverzadiging, net als bij b.v. moderne camcorders of TV-toestellen, via displayteksten worden ingesteld.

Het oproepdrukcontact voor een interne oproepen of schakelfuncties.

Met het oproepdrukcontact kan vanaf het ene huisstation een andere in de woning worden opgeroepen, b.v. vanaf het huisstation op zolder het huisstation in de hobbykelder.

Daarnaast kan het oproepdrukcontact, in combinatie met een schakelactor, bijvoorbeeld ook de verlichting schakelen.

Het oppervlak van het oproep- en bedieningsdrukcontacten is met het Inmould-proces veredeld en is daardoor zeer robuust, UV-bestendig en zeer kras- en slagvast.

De belknop is verkrijgbaar in transparant mint of transparant wit.

De opschriften kunnen met optioneel verkrijgbare labelsoftware en bijbehorende, voorgestanste tekstlabels worden gemaakt.

De gong opbouw.

Ideaal om te waarschuwen in afgelegen ruimten: de Gira gong opbouw meldt akoestisch en met een LED dat er iemand aan de deur belt. Verschillende beltonen geven aan, of het gaat om een deur, interne of verdiepingsoproep.

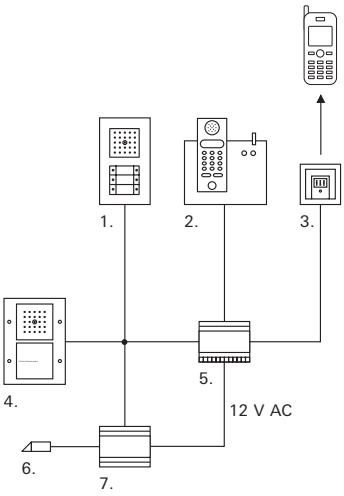
Via de bedieningsknoppen kan op de Gira gong opbouw de oproepmelodie uit maximaal vijf verschillende oproepmelodieën worden geselecteerd, het oproepsignaal worden in- en uitgeschakeld en het volume van het oproepsignaal worden geregeld. De bedieningsknoppen hebben een geïntegreerde LED voor statusaanduiding.

De Gira gong opbouw is compleet voorgemonteerd en door middel van verwijderbare schroefklemmen snel en eenvoudig te installeren.

De TK-gateway.

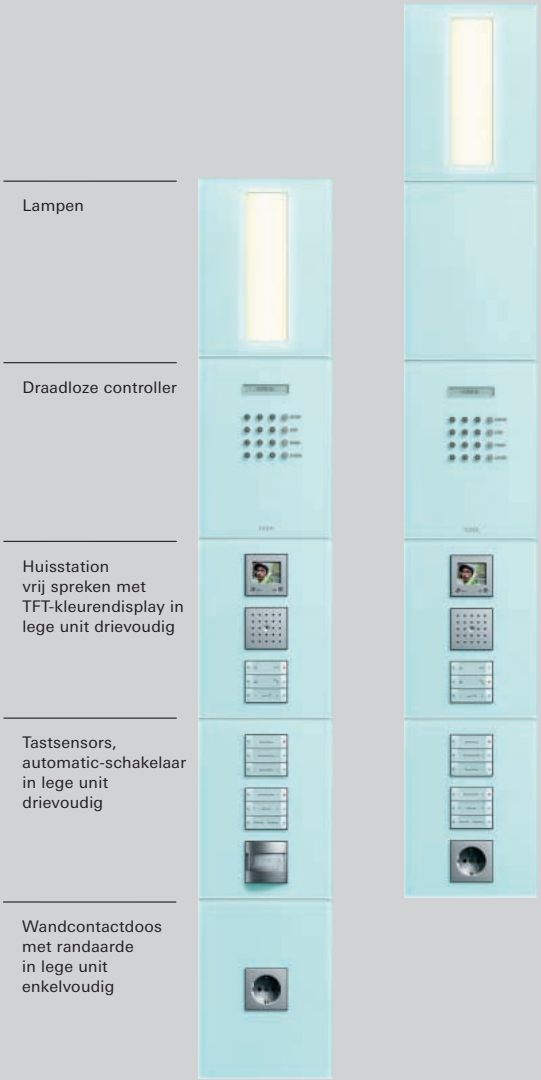
Via de TK-gateway kan het Gira deurcommunicatiesysteem in de bestaande telefooninstallatie worden geïntegreerd. Daarmee is beantwoording en aansturing van de deuropener mogelijk via een huistelefoon, vaste telefoon of mobiele telefoon. De deuroproep kan ook naar geprogrammeerde telefoonnummers worden doorgeschakeld.

De Gira TK-gateway onderscheidt normale telefoonoproepen van deuroproepen en laat dit bij telefoonoproepen door middel van het oproepsignaal horen. Bovendien ondersteunt het de aanklopfunctie, wanneer er tijdens een telefoongesprek wordt aangebeld.



1. Gira huisstation
2. Interne telefonie
3. Openbaar telefoonnet
4. Gira deurstation
5. Gira TK-gateway
6. Deuropener
7. Gira besturingapparaat audio

Het Gira Huisstation inbouw.
Integratie in de modulaire functiezuil.



Juist op centrale plaatsen en naast huisdeuren worden meestal meerdere functies ingezet. Deze werden voorheen ongelijkmatig verdeeld over de wand geïnstalleerd (Afb. 1).

Hier biedt de modulaire functiezuil van Gira een fascinerende oplossing: in haar kan het Gira huisstation worden geïntegreerd en met vele andere verschillende functies tot een attractief geheel op de wand worden samengevoegd – bijv. met speciale Gira lampen (Afb. 2).

Als basis wordt een montageprofiel tegen de wand geschroefd, het Gira huisstation in een lege unit van de modulaire functiezuil gemonteerd en deze wordt dan in het montageprofiel bevestigd. Voorts kunnen op deze manier overige functies uit het Gira Systeem 55 worden ingebouwd. Bedieningsafhankelijke afstanden worden eenvoudig met blind afdekplaten overbrugd.

Met behulp van een speciaal montageafdekraam kunnen de complete apparaten en lege units ook afzonderlijk op de wand worden gemonteerd.

De modulaire functiezuil is ook na ombouwen of verplaatsen probleemloos te gebruiken.

Gira huisstation vrij spreken met extra TFT-kleurendisplay.
Geïntegreerd in de Gira modulaire functiezuil.

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Een goede basis voor de woningbouw.

De voordelen:

lange levensduur en praktisch geen behoefte aan

vervangingsonderdelen door hoornloos breukvast huisstation
geringe kosten en minimale installaltietijd door snelle en eenvoudige opbouwinstallatie

uniforme uitstraling van de complete installatie door integratie van het huisstation in de Gira programma's

individuele designkeuze door integratie van het huisstation in de meest uiteenlopende afdekramen

Huisstation
opbouw vrij spreken,
Gira Standaard 55,
zuiver wit glanzend.

Schakelaar,
Gira Standaard 55,
zuiver wit glanzend.

Het Gira deurcommunicatiesysteem biedt voordelige en eenvoudig achteraf toe te passen oplossingen voor modernisering en renovatie van woningbestanden, b.v. het Gira huisstation opbouw vrij spreken.

Deze is zeer voordelig in aanschaf, eenvoudig te installeren en is niet voorzien van een hoorn, die zou kunnen worden losgetrokken of waarvan de houder zou kunnen beschadigen. Dat zorgt voor een lange levensduur en reduceert de behoefte aan vervangingsonderdelen tot bijna nul. En door de integratie in de Gira programma's kan deze exact op de overige elektrotechnische installatie worden afgestemd.

Gira breidt hiermee het productspectrum uit, waarmee achteraf modern wooncomfort kan worden gerealiseerd, en biedt nu de complete technische uitrusting voor de woningbouw: van achteraf toe te passen deurintercominstallaties tot en met besturingen voor verlichting, jaloezieën, verwarming, stroomvoorziening en beveiligingstechniek.

Daarmee kan bij de woningbouw een compleet nieuw niveau van woonkwaliteit worden gerealiseerd voor alle leeftijdscategorieën – tot en met wooneenheden voor senioren.

Automatic-schakelaars passend bij de deurcommunicatie.

Naast de Gira huisstations zijn er ook automatic-schakelaars in het design van de Gira programma's. Deze schakelen de verlichting in trappenhuizen, kelders, entrees, enz. in, zodra zij een beweging detecteren – en weer uit, wanneer er niemand meer is. Dat is comfortabel voor de bewoners en verlaagt het energieverbruik.

Gira automatic-schakelaars kunnen in bestaande gebouwen zonder veel moeite worden geïnstalleerd: bestaande lichtschakelaars kunnen eenvoudig door automatic-schakelaars worden vervangen.

Wanneer automatic-schakelaars naast de bestaande lichtschakelaars moeten worden geïnstalleerd, is het gebruik van batterijgevoede Gira draadloze automatic-schakelaars aan te bevelen. Deze hebben geen stroomaansluiting nodig en kunnen overal op worden verlijmd of geschroefd.

Ook voor de deurintercominstallatie buiten biedt Gira voordelige en individuele oplossingen, die bij bestaande installaties snel en eenvoudig achteraf kunnen worden toegepast.

Meer informatie daarover op de volgende pagina's.

Verwarmingsregeling passend bij de deurcommunicatie.

Voor een comfortabele verwarmingsregeling in afzonderlijke ruimten bieden de Gira programma's kamerthermostaten met insteldraaiknop of met elektronische tijdschakelklok.

Die zijn compatibel met de aansluitingen van elektronische verwarmingsregelaars van andere fabrikanten en kunnen deze dus bij modernisering vervangen. Een bestaand standaardapparaat kan bijvoorbeeld door een hoogwaardige Gira regelaar met klok worden vervangen. Daarmee kunnen gemakkelijk de tijden worden ingesteld, waarop de gewenste kamertemperatuur moet heersen.

Ideaal voor installatie achteraf zijn de draadloze kamertemperatuursensor en de draadloze gemotoriseerde regelaandrijving: hierbij is slechts een stroomaansluiting nodig voor de kamertemperatuursensor. De regelaandrijving werkt op batterijen en kan eenvoudig op het verwarmingsventiel worden gestoken. Deze wordt bediend, zodra de regelaandrijving een draadloos stuurcommando van de kamertemperatuursensor ontvangt.

Jaloezie- en rolluikbesturingen passend bij de deurcommunicatie.

Ook voor de besturing van jaloezieën en rolluiken is een keur van bedieningsapparaten in het design van de Gira programma's verkrijgbaar – van een eenvoudige jaloezieschakelaar met draaiknop, via besturingsknoppen tot elektronische jaloezie- en rolluikbesturingen.

Met elektronische Gira jaloezie- en rolluikbesturingen kunnen jaloezieën en rolluiken afzonderlijk of per groep worden bestuurd – naar keuze met de hand, tijd- of sensorgestuurd.

Voor toepassing van jaloezie- en rolluikbesturingen achteraf levert Gira zelfs de bijpassende buismotoren.

Draadloze veiligheidsschakelaars passend bij de deurcommunicatie.

Functies uit het Gira draadloze bussysteem zijn zeer geschikt voor het moderniseren van woningbestanden: batterijgevoede draadloze wandzenders voor het aansturen van verlichting, jaloezieën en andere verbruikers hebben geen stroomaansluiting nodig en kunnen daarom overal in de woning op glazen oppervlakken worden verlijmd of op de wand worden geschroefd.

Een draadloze wandzender kan b.v. als paniekschakelaar worden geprogrammeerd en naast het bed worden gemonteerd. Deze schakelt dan bij een toetsdruk de complete verlichting in de woning in. Dat geeft direct een veilig gevoel, wanneer er 's nachts verdachte geluiden worden gehoord.

Wanneer de Gira draadloze wandzender als Centraal-uit-schakelaar wordt geprogrammeerd, schakelt deze bij een toetsdruk alle lampen en gevaarlijke verbruikers in de woning in één keer uit. Een ideale beveiliging bij het verlaten van de woning.

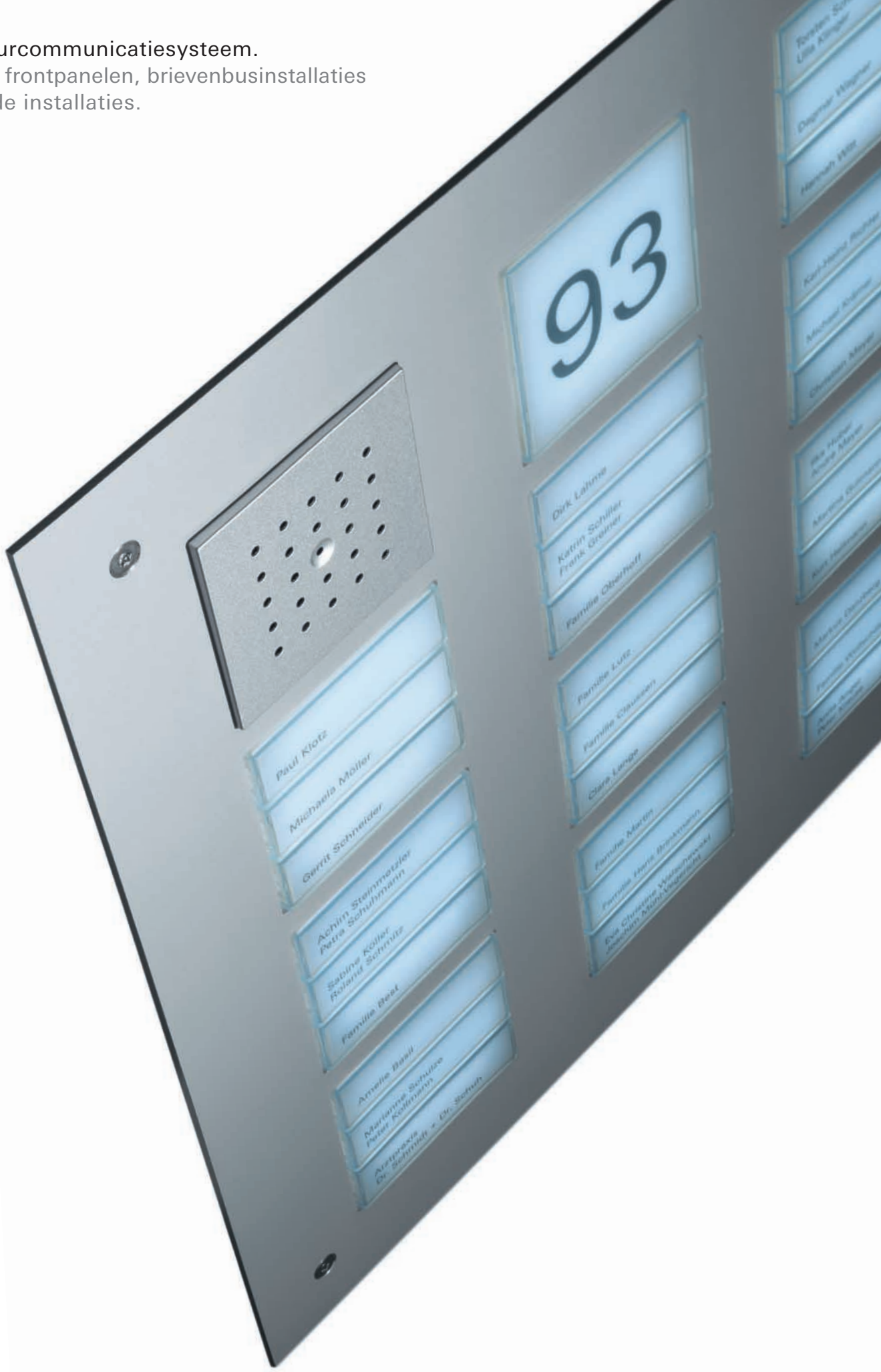
Wandcontactdozen met aardlekbeveiliging passend bij de deurcommunicatie.

Aardlekbeveiliging kan in oudere gebouwen met de Gira wandcontactdoos met aardlekbeveiliging overal achteraf worden toegepast, waar grote risico's bestaan: in bad- en kinderkamer, in de keuken en buiten. De bestaande wandcontactdozen worden daarvoor eenvoudig door wandcontactdozen met aardlekbeveiliging vervangen.

En om de stroomvoorziening in woon- en slaapkamer veilig te maken, kunnen daar de bestaande wandcontactdozen zonder moeite worden vervangen door Gira wandcontactdozen met randaarde met kinderbeveiliging of met overspanningsbeveiliging.

Deze wandcontactdozen maken deel uit van alle Gira programma's.

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Integratie in frontpanelen, brievenbusinstallaties
en bestaande installaties.



Het Gira deurcommunicatiesysteem biedt intelligente deurstationoplossingen voor elk toepassingsgebied – zowel voor eengezinswoningen als voor appartementencomplexen.

De Gira deurstations inbouw kunnen in de meest uiteenlopende brievenbusinstallaties of in individueel vervaardigde frontpanelen van verschillende fabrikanten worden geïntegreerd. Deze zijn in een ruime keuze in design- en materiaalvarianten beschikbaar.

Bovendien kan het Gira deurcommunicatiesysteem met behulp van de Gira inbouwluidspreker ook bij op locatie al aanwezige brievenbusinstallaties, intercomsystemen, deurinbouwsystemen en frontpanelen worden toegepast.

Zo biedt het Gira deurcommunicatiesysteem deurstationoplossingen, die precies zijn toegesneden op het betreffende toepassingsgebied en de wensen van de klant en die ook voor grote objecten met veel wooneenheden aantrekkelijk zijn.

Frontpaneeloplossing in samenwerking met de firma sks-Kinkel.

Gira deurstation inbouw met kleurencamera en vier oproepdrukcontacten twee-/drievoudig, ingebouwd in een frontpaneel van aluminium.

Inbouwoplossing voor frontpanelen van andere fabrikanten.

Gira inbouwluidspreker geïntegreerd in het antivandalismedeurstation van de firma SKS-Kinkel met frontpaneel van roestvrij staal.

Bievenbusoplossing in samenwerking met de firma Renz.

Gira deurstation inbouw met kleurencamera en oproepdrukcontacten twee-/drievoudig, geïntegreerd in een Renz brievenbusinstallatie.

Inbouwoplossing voor brievenbusinstallaties van andere fabrikanten.

Gira inbouwluidspreker geïntegreerd in een brievenbusinstallatie van de firma Renz, modelgroep 14, frontvariant roestvrij staal.

De Gira deurstations inbouw.
Integratie in frontpanelen van de firma sks-Kinkel.

Aanvullende informatie
krijgt u bij:

sks – Kinkel Elektronik GmbH
Im Industriegebiet 9
56472 Hof / Westerwald
Duitsland
Telefoon +49(0)2661-939394
Fax +49(0)2661-63073
www.sks-kinkel.de

Deurstation inbouw met tien belknoppen twee-/ drievoudig, geïntegreerd in een frontpaneel van aluminium.

In samenwerking met de firma sks-Kinkel biedt het Gira deurcommunicatiesysteem nog meer vormgevingsspeelruimte voor de Gira deurstations en kunnen klantspecifieke maatoplossingen voor grote wooneenheden worden gerealiseerd.

De deurstations kunnen daarvoor in frontpanelen met inbouwkast en in opbouwbehuizingen worden geïntegreerd.

De frontpanelen van verschillende materialen, zoals b.v. RVS, aluminium en messing met PVD-coating, kunnen al naar gelang de wensen van de klant variëren in materiaaldikte en oppervlakteafwerking. Daarbij zijn ook oppervlakken mogelijk met kleuren volgens de RAL-tabel.

Voor de integratie van de Gira deurstationfuncties in de frontpanelen wordt een speciaal installatieprofiel gebruikt. Met het bevestigingssysteem kunnen de delen eenvoudig worden voorgeïnstalleerd in de werkplaats of op locatie.

Naar wens voert de firma sks-Kinkel de voormontage van de deurstationfuncties uit.

Wanneer uitsluitend audiofuncties worden gebruikt, kunnen zo deurstations voor maximaal 30 eenheden worden gemaakt. Bij gebruik van videofuncties kunnen individuele deurstations voor maximaal 18 eenheden worden gemaakt.

De Gira deurstations inbouw.
Integratie in brievenbusinstallaties, b.v. van de firma Renz.

Aanvullende informatie
krijgt u bij:

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

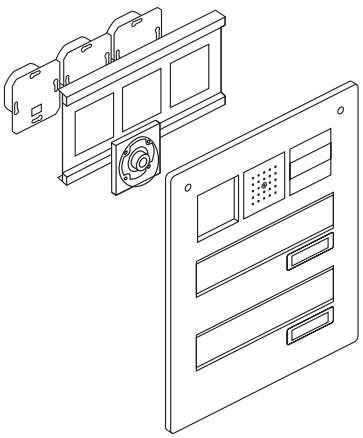
Deurstation inbouw met oproepdrukcontacten twee-/drievoudig en kleuren-camera, geïntegreerd in een Renz brievenbus

Door de samenwerking met b.v. de firma Renz kunnen de Gira deurstations inbouw naar wens in een veelheid van brievenbus-installaties worden geïntegreerd voor inbouw-, opbouw- of vrij-staande montage.

De behuizingen zijn op bestelling verkrijgbaar met uitsneden, waarin de afzonderlijke functies van het Gira deurstation, zoals oproepdruk-contact, deurluidspreker, info-module en kleurencamera kunnen worden geplaatst.

Voor de opname van deze functies in de apparaatplatformen van andere fabrikanten wordt een speciaal installatieprofiel gebruikt, dat in de uitvoeringen enkelvoudig tot viervoudig verkrijgbaar is. Wanneer er geen de bevestigings-schroeven zichtbaar mogen zijn of er geen pennen kunnen worden gebruikt, is een lijmbevestigingsset verkrijgbaar.

Montage is eenvoudig: de afdek-platen van de functies in het front-paneel plaatsen, het installatie-profiel aan de binnenzijde tegen het frontpaneel plaatsen en vastschroeven en vervolgens de inbouwbasiselementen van de functies op de afdekplaten steken.



Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Integratie in bestaande installaties.

De voordelen:

integratie van het Gira deurcommunicatiesysteem in de meest uiteenlopende installaties van andere fabrikanten

bestaande installaties kunnen eenvoudig worden uitgebreid resp. omgebouwd

inbouwluidspreker voor gebruik bij maximaal 8 wooneenheden

uitbreidingsmodule voor gebruik bij 12 extra wooneenheden

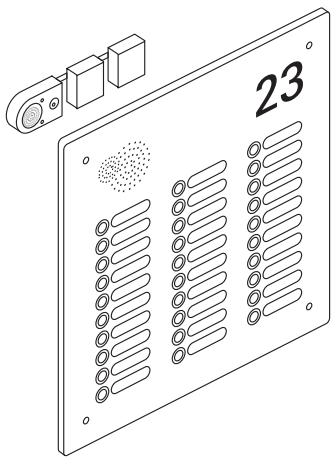
cascade-schakeling van meerdere uitbreidingsmodules voor gebruik bij nog meer wooneenheden

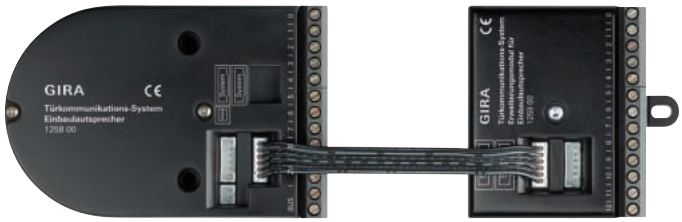
kleurencamera voor Gira deurstation inbouw aan te sluiten

Het Gira deurcommunicatiesysteem kan met behulp van een inbouwluidspreker en een uitbreidingsmodule ook worden toegepast bij op locatie al aanwezige brievenbusinstallaties, intercomsystemen, deurinbouwsystemen en frontpanelen van gerenommeerde fabrikanten, zoals b.v. de firma's Renz, JU-Metallwaren, sks-Kinkel en Normbau.

De inbouwluidspreker fungeert daarbij als adapter tussen de mechanische oproepdrukcontacten van de bestaande installatie en de Gira 2-draads bus, zodat alle Gira huisstations kunnen worden aangestuurd.

Dat opent nieuwe toepassingsmogelijkheden voor het Gira deurcommunicatiesysteem en verruimt de vormgevingsspeelruimte – zowel voor uitbreiding resp. ombouw achteraf als voor nieuwe installaties.





De inbouwluidspreker.

De compacte en weerbestendige inbouwluidspreker met instelbaar volume wordt gemonteerd achter de luidspreker- en microfoonafdekplaten van de bestaande installatie en kan met schroefklemmen met maximaal acht mechanische oproepdrukcontacten worden verbonden. Bij bediening van deze oproepdrukcontacten geeft de inbouwluidspreker een bevestigingssignaal. Het aftasten van de ingangen werkt op wisselspanning. Daardoor blijft het systeem langdurig en storingsvrij werken.

Met een verbindingsleiding kan de inbouwluidspreker worden verbonden met de kleurencamera van het Gira deurstation inbouw. Deze wordt b.v. in een uitsparing in de deurinbouw resp. in het frontpaneel van de bestaande installatie geïntegreerd.

Voor koppeling aan de systeembus en voor signaaloverdracht en voeding wordt de inbouwluidspreker aangesloten op de Gira 2-draads bus.

De uitbreidingsmodule voor inbouwluidsprekers.

De uitbreidingsmodule is vereist, wanneer meer dan acht oproepdrukcontacten aan het Gira deurcommunicatiesysteem moeten worden gekoppeld.

Deze biedt aansluitingen voor nog eens 12 oproepdrukcontacten en wordt naast de inbouwluidspreker in de intercomruimte van de installatie gemonteerd. De uitbreidingsmodule kan door de vlakke, minimale afmetingen ook in kleine inbouwruimten zonder problemen worden gemonteerd.

De uitbreidingsmodule kan uitsluitend in combinatie met de inbouwluidspreker worden toegepast en wordt hier met een 6-polige verbindingsleiding op aangesloten. Maximaal vijf uitbreidingsmodules kunnen zo op de inbouwluidspreker worden aangesloten.

Aanvullende informatie
krijgt u bij:

sks – Kinkel Elektronik GmbH
Im Industriegebiet 9
56472 Hof / Westerwald
Duitsland
Telefoon +49(0)2661-939394
Fax +49(0)2661-63073
www.sks-kinkel.de

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

Gira inbouwluidspreker geïntegreerd in een brievenbusinstallatie van de firma Renz, modelgroep 14, frontvariant roestvrij staal.

Gira inbouwluidspreker geïntegreerd in het anti-vandalismedeurstation van de firma SKS-Kinkel, met frontpaneel van roestvrij staal.

De Gira inbouwluidspreker kan worden geïntegreerd in de anti-vandalismedeurstations van de firma SKS-Kinkel. Buitenshuis kunnen zo vandalismebestendige deurstations worden gerealiseerd, die moeiteloos ann het Gira deur-communicatiesysteem kunnen worden gekoppeld.

Deze zijn zeer geschikt voor exploitanten van openbare gebouwen, evenals voor woning-bouwverenigingen en eigenaren van panden in gebieden met een verhoogd vandalismerisico.

Daarnaast past de Gira inbouw-luidspreker ook in op locatie al aanwezige deurinbouwsystemen, frontpanelen en deurbelsytemen van talrijke firma's, b.v. SKS-Kinkel, evenals in brievenbusinstallaties met intercomsysteem, b.v. van de firma Renz.

Het Gira deurcommunicatie-systeem kan dus buiten zonder veel moeite en tegen lage kosten achteraf worden geïntegreerd.

Het Gira Deurcommunicatiessysteem.
De Gira Deurstations.

De Gira deurstations worden naast de deur geïnstalleerd.

De inbouwuitvoering is modulair. Haar functies worden in combinatie met een afdekraam van het programma TX_44 in een diepe inbouwdoos gemonteerd. Een deurluidspreker en een belknop met deurcommunicatie-busaan-koppelaar, waaraan de 2-draads-bus wordt aangesloten, vormen daarbij de basis. Het Gira deur-station inbouw, kan met extra functies worden uitgebreid, bijv. met een kleurencamera. Alle basiselementen en de deurcom-municatie-busaankoppelaar worden met een bandkabel, die bij de apparaten worden meegeleverd, met elkaar verbonden.

Het Gira deurstation opbouw, is voorgemonteerd.

De voordelen:

breukvast, krasbestendig, UV-bestendig en weersbestendig

beveiliging tegen diefstal door bevestiging van het afdekraam met Torx schroeven.

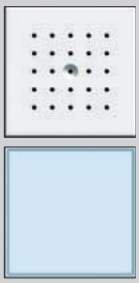
optioneel verhoogde diefstalbeveili-ging door bevestiging van het af-dekraam met Tri-Wing schroeven.

verkrijgbaar in de kleuren:
zuiver wit (vergelijkbaar met RAL 9010),
antraciet (gelakt), aluminium (gelakt)

spatwaterdicht IP 44

Inbouw-variant:
modulair opgebouwd en te allen tijde met extra functies uit te breiden

Opbouw-variant:
voor snelle montage aansluitgereed voorgemonteerd



Basisfuncties
bijv. deurstation inbouw met belknop enkelvoudig, zuiver wit,
Art. nr. 1260 66.

+

Uitbreidingsfunctie
bijv. kleurencamera, zuiver wit,
Art. nr. 1265 66.

+

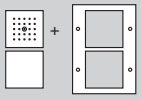
Afdekraam drievoudig
bijv. Gira TX_44, zuiver wit,
Art. nr. 0213 66.

=

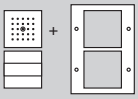
Deurstation inbouw
met belknop enkelvoudig en kleurencamera,
Gira TX_44, zuiver wit.

Compleet apparaat
bijv. deurstation opbouw met kleurencamera en belknop enkelvoudig, zuiver wit,
Art. nr. 1269 66.

Gira Deurstation inbouw.
De basisapparaten.



Deurstation inbouw
met belknop enkelvoudig
en afdekraam tweevoudig
Gira TX_44, kleur aluminium.



Deurstation inbouw
met belknop drievoudig
en afdekraam tweevoudig
Gira TX_44, kleur aluminium.

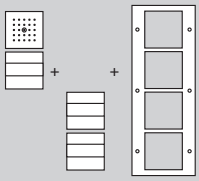
De basisapparaten.

Als basisapparaat voor ééngezinswoningen bezit het Gira deurstation inbouw een deurluidspreker met microfoon en een enkelvoudige belknop. Deze kan maximaal drie Gira huisstations tegelijkertijd aansturen.

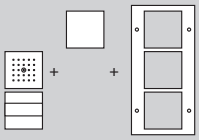
Als basisapparaat voor gebouwen met één tot drie woningen biedt het Gira deurstation inbouw behalve de deurluidspreker een drievoudig belknop dat drie verschillende deurbelsignalen mogelijk maakt. Elke belknop kan in totaal aan maximaal drie parallel aangesloten Gira huisstations worden toegewezen.

Zodra een belknop vrijkomt, bijv. een gebouw met meerdere woonunits, kan dit belknop, in combinatie met de schakelactor, een schakelfunctie overnemen, bijv. de verlichting schakelen.
Het kan echter ook met een optioneel verkrijgbare afdekplaat worden afgedekt.

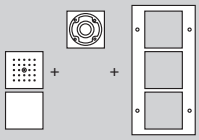
Het Gira Deurstation inbouw.
De uitgebreide apparaten.



Deurstation inbouw met belknop twee-/drievoudig plus belknop twee-/drievoudig en afdekraam viervoudig Gira TX_44, kleur aluminium.



Deurstation inbouw met belknop twee-/drievoudig plus info-module en afdekraam drievoudig Gira TX_44, kleur aluminium.



Deurstation inbouw met belknop enkelvoudig plus kleurencamera en afdekraam drievoudig Gira TX_44, kleur aluminium.

De uitbreiding.

De functionaliteit van het Gira deurstation inbouw kan, in combinatie met extra inbouwdozen, ook ná de installatie, met overige belknoppen, info-module of de videofunctie kleurencamera worden uitgebreid.

De aansturing en signaaloverdracht geschiedt via dezelfde twee leidingen via welke de audiofunctie reeds werd aangesloten.

Voor gebruik van de kleurencamera moet een besturingapparaat video worden toegepast.

Voor het achteraf uitbreiden van het Gira deurcommunicatiesysteem zijn montageplaten verkrijgbaar die passen bij de reeds in de fabriek aangebrachte montageopeningen.

Het Gira Deurstation.
De basisfuncties.

Alle functies van het Gira deurstation zijn breukvast, UV-bestendig, stoot- en krasbestendig en IP 44 spatwaterdicht.

Tot de basisfuncties behoren de deurluidspreker en de belknop. Zij kunnen door de modulaire opbouw van het Gira deurstation inbouw met andere functies gecombineerd worden, bijv. met een kleurencamera of een info-module.

Omdat het Gira deurstation inbouw compatibel is met het Gira TX_44 programma, kunnen zij te allen tijde ook met willekeurige TX_44 functies worden gecombineerd; bijv. met een automatic-schakelaar die de buitenverlichting bij de voordeur inschakelt als iemand het huis nadert.

De vrij spreken functie.

Het Gira deurstation biedt vrij spreken functie van hoogste kwaliteit, die vergelijkbaar is met de duidelijke digitale telefoonkwaliteit van moderne handys en handsfree-systemen.

Zo beschikt de deurluidspreker met ingebouwde microfoon over een geoptimaliseerde stemregistratie en –weergave; dit wordt bereikt door echo-compensatie en onderdrukking van achtergrondgeluiden.

Het belknop.

Door middel van belknoppen wordt aangebeld bij het Gira deurstation.

De achtergrond van de belknop wordt via een onderhoudsvrije en energiebesparende LED-technologie gelijkmatig wit of blauw verlicht. Daardoor is de tekst, ook ‘s nachts goed leesbaar. Voor wijzigingen van het tekstlabel kan het naambordje moeiteloos worden verwisseld, zonder dat het afdekraam hoeft te worden verwijderd.

De belknop is verkrijgbaar in de uitvoeringen enkelvoudig en twee-/drievoudig. Wanneer slechts twee drukcontacten nodig zijn, kan de derde met een optioneel verkrijgbare afdekplaat worden afgedekt.

De opschriften kunnen met optioneel verkrijgbare labelsoftware en bijbehorende, voorgestanste tekstlabels worden gemaakt.

93

De kleurencamera met dag-/ nachtomschakeling.

De kleurencamera dient tot persoonswaarneming bij de deur: De camera beschikt over een breedhoekobjectief met een objectief-openinghoek van 150°. In combinatie met de 1/3 inch CCD-sensor van de cameramodule ontstaat een effectieve camera-waarnemingshoek van 100° – zodat niets aan het beeld kan ontsnappen.

Voor precieze opstelling van de kleurencamera en bepaling van de waarnemingshoek kan het objectief handmatig in alle richtingen met 20° worden gedraaid. Is de camera eenmaal optimaal gepositioneerd, is dankzij het breedhoekbereik elke gemotoriseerde bijstelling overbodig.

De camerakoepel kan bij beschadiging los van de elektronica worden vervangen.

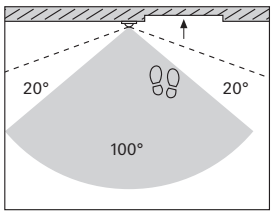
De kleurencamera beschikt over een bijzondere dag-/nacht omschakeling: Overdag zorgt de kleurencamera met haar automatische tegenlichtcompensatie, versterkingsregeling en een witafstemming voor een optimale kleuren weergave.

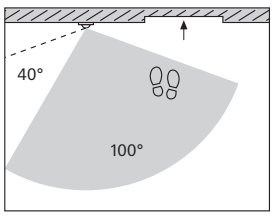
Bereikt de omgevingslichtsterkte een waarde onder 1 Lux, dan schakelt de kleurencamera zich automatisch in op nachtbedrijf en zal zwart/wit beelden tonen die vanwege de hoge lichtgevoeligheld in deze modus ook bij slechte lichtomstandigheden het beste resultaat leveren. Om te zorgen dat de CCD-sensor in het donker alle details waarneemt, is de kleuren-camera met lichtdioden voor gelijkmatige belichting van het gezichtsveld uitgerust.

Bij vorst zorgt een ingebouwde temperatuurafhankelijke camera-verwarming voor een vlekkeloze werking.

Normaal is het gezichtsveld al groot.

Maar een breedhoekobjectief toont eenvoudigweg nog meer.





Het detetectiegebied van de camera kan afhankelijk van de montageomstandigheden over 20° in alle richtingen worden verdraaid.

De info-module.

De info-module kan bijvoorbeeld gemonteerd worden voor weergave van het huisnummer of voor weergave van spreek- en openingstijden. De achtergrond-verlichting via onderhoudsvrije en energiebesparende LED, keuze uit wit of blauw, zorgt ervoor dat deze informatie ook in het donker goed te zien zijn.

Het Gira Deurstation opbouw.
De varianten.

Naast het Gira deurstation inbouw, biedt het Gira deurcommunicatie-systeem ook deurstations voor opbouw-montage: Deze zijn al voorgemonteerd en hebben een bijzonder kleine montagehoogte van slechts 19 mm.

Het Gira deurstation opbouw is verkrijgbaar in de kleuren: zuiver wit (vergelijkbaar met RAL 9010), antraciet (gelakt) aluminium (gelakt).

Aanwijzing: De deurstation opbouw-uitvoering is uitsluitend verkrijgbaar met een belknop met een witte achtergrondverlichting.

De varianten.

Gira deurstation opbouw met belknop enkelvoudig

Gira deurstation opbouw met belknop twee-/drievoudig

Gira deurstation opbouw met twee belknoppen twee-/drievoudig

Gira deurstation opbouw met belknop enkelvoudig en kleuren-camera

Gira deurstation opbouw met belknop twee-/drievoudig en kleurencamera

Deurstation opbouw
met belknop enkelvoudig,
antraciet.

Deurstation opbouw
met twee belknoppen
drievoudig,
antraciet.

Deurstation opbouw
met belknoppen enkelvoudig
en kleurencamera,
antraciet.

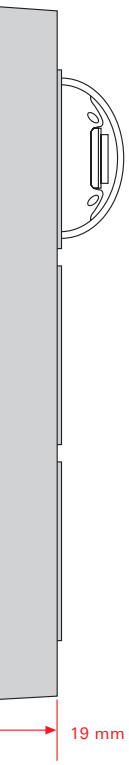
Het Gira Deurstation opbouw.
In één geheel op de wand gemonteerd.

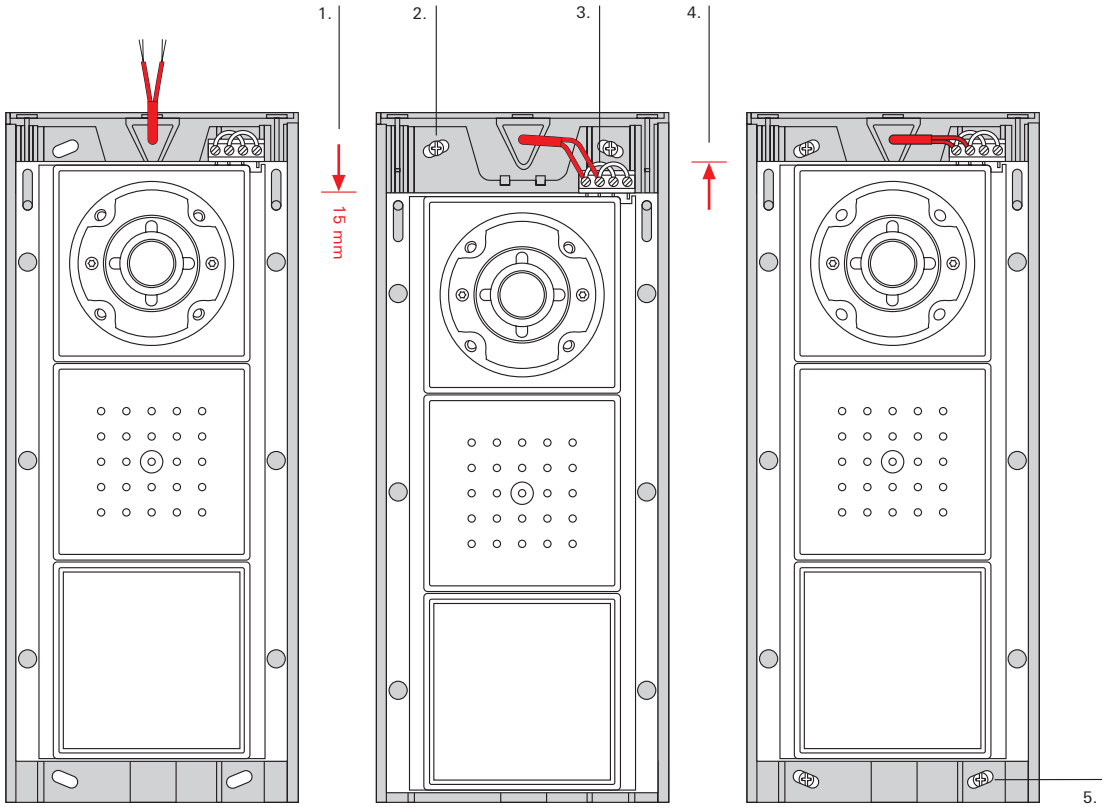
De basis van het Gira deurstation opbouw is een vervormingsvrij, geëloxeerd tweevoudig resp. drievoudig aluminium draagprofiel, dat in de wand wordt vastgeschroefd.

Op het draagprofiel bevindt zich een speciaal tegen weersinvloeden beschermde printplaat voor de functies deurluidspreker, oproepdrukcontact en, afhankelijk van de deurstationvariant, kleurencamera. Het draagprofiel is aan beide zijden voorzien van een rail. Om de installatie te vergemakkelijken heeft het een speciale kabelgoot om kabels via de achterkant door te voeren.

Voor bevestiging en aansluiting aan de 2-draads bus kan de printplaat ca. 15 mm naar beneden worden verschoven. Daardoor heeft men meer ruimte om aan te sluiten en het vereenvoudigt montage en installatie. De printplaat kan niet uit het draagprofiel worden genommen.

Als het draagprofiel op de wand is gemonteerd en het apparaat aangesloten is, wordt de behuizing eenvoudigweg erop gezet en met de Torx schroeven vastgeschroefd.





1.
Voor het vastschroeven en aansluiten van leidingen de printplaat op het draagprofiel omlaag schuiven.

2.
Draagprofiel aan de wand vastschroeven.

3.
Leidingen aansluiten.

4.
Printplaat weer in de uitgangspositie schuiven.

5.
Draagprofiel aan de onderzijde tegen de wand vastschroeven en behuizing plaatsen.

Het Gira Deurstation inbouw.
Integratie in de Gira energiezuilen.

Het Gira deurstation inbouw kan ook in de Gira energiezuilen worden geïnstalleerd.

De energiezuilen hebben overeenkomstige lege units, die met belknop, deurluidspreker of infomodule uit het Gira deurstation inbouw kunnen worden uitgerust. Bovendien bestaat de mogelijkheid om de kleurencamera te integreren in de energiezuilen zonder lichtelement.

De zo samengestelde deurstationzuilen zijn bijzonder geschikt voor montage bij toegangswegen of ingangspoorten.

Ook andere functies uit het programma Gira TX_44 kunnen worden ingebouwd, bijv. een automatic-schakelaar die het lichtelement van de energiezuilen bij bewegingsdetectie automatisch in- en weer uitschakelt.

De varianten.

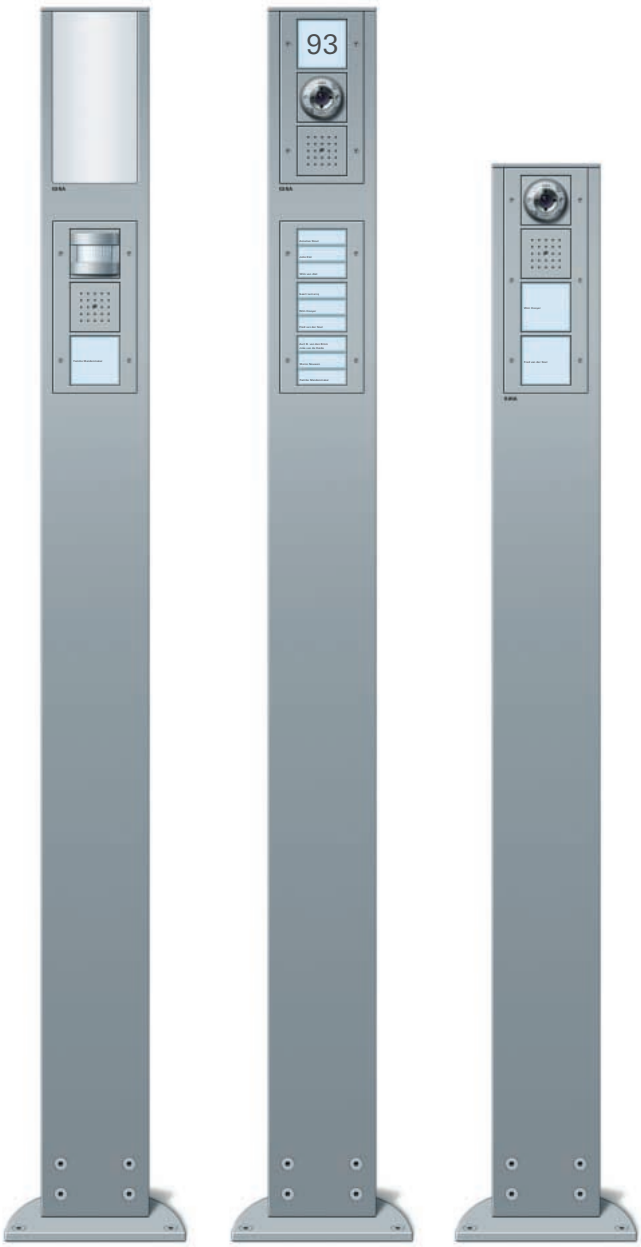
De eisen en de plaatsen waar geïnstalleerd wordt, zijn uiteenlopend. Daarom zijn er drie varianten:

1400 mm hoge energiezuil met lege units ter integratie van vier functies

1600 mm hoge energiezuil met lege units ter integratie van zes functies

1600 mm hoge energiezuil met lichtelement en lege units ter integratie van drie functies met uitzondering van de kleurencamera.

Afmetingen voet (B x H x D):
229 x 10 x 155 mm,
Afmeting zuilen (B x H x D):
142 x 1600 x 75 mm
142 x 1400 x 75 mm



Het materiaal.

De behuizing en de afdekplaat van de energiezuilen bestaan uit sterk, weersbestendig aluminium met een gemakkelijk te reinigen oppervlak. Het is krasbestendig en vuilafstotend. De zuilvoet is vanwege de verhoogde eisen gemaakt uit verzinkt staal.

Ook de unit TX_44 kenmerkt zich door haar weerstandsvermogen: breukvast, UV-bestendig en stootvast thermoplast, bestand tegen weersinvloeden en zorgt voor een lange levensduur.

Alle varianten zijn spatwaterdicht IP 44 en verkrijgbaar in de kleuren antraciet (gelakt) en aluminium (gelakt).

De design-onderscheidingen.

De Gira energiezuil, hoogte 1600 mm, met lichtelement, uitgerust met automatic-schakelaar, deurluidspreker en oproepdrukcontact 1voudig is onderscheiden met de iF Product Design Award 2003 en de red dot: best of the best, 2003.

Gira energiezuil, hoogte 1600 mm, met lichtelement, uitgerust met automatic-schakelaar, deurluidspreker en oproepdrukcontact enkelvoudig.

Het Gira Deurstation inbouw.
Integratie in het Gira Panel.

De integratie van het Gira deurstation inbouw maakt een uniforme installatie mogelijk van deurcommunicatie en verlichting naast de voordeur.

In overeenstemming met de gewenste samenstelling, kan het Gira Panel afzonderlijk worden uitgerust:
Naast een lichtelement beschikt het Gira Panel over een lege unit voor drie functies, zoals bijv. deurluidspreker, belknop en infomodule – of andere functies uit Gira TX_44 met uitzondering van de kleurencamera.

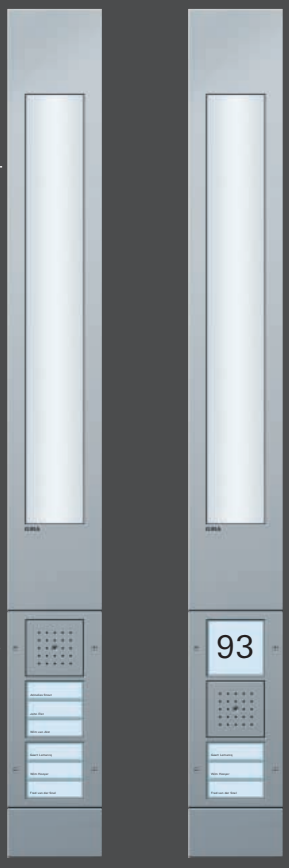
Zo kan bovendien bijvoorbeeld een automatic-schakelaar in de unit worden gemonteerd, die dan het lichtelement van het Panel automatisch inschakelt als iemand in het donker de huisdeur nadert.

Het Gira Panel wordt gewoon aan twee bevestigingspunten op de wand gemonteerd en is spatwaterdicht IP 44.

Afmetingen (B x H x D):
112 x 990 x 70 mm

Lichtelement voor belichting van het gebied bij de voordeur.

Drievoudige lege unit voor integratie van een Gira deurstation inbouw of andere functies uit het programma. Gira TX_44.



Het materiaal.

Het Gira Panel bestaat uit breukvast en stootvast thermoplast met hoge UV-bestendigheid en weersbestendigheid alsook een gemakkelijk te reinigen oppervlak.

Verkrijgbaar in de kleur aluminium.

Gira Panel met lamp, uitgerust met automatic-schakelaar en deurstation inbouw met belknop enkelvoudig.
Kleur aluminium.

Het Gira Deurcommunicatiesysteem.
De besturingsunits.

De schakelactor.

De schakelactor wordt gemonteerd indien bij het Gira huisstation of via een vrij belknop een schakelfunctie moet worden uitgevoerd, zoals bijv. licht schakelen in trappenhuis of de garagedeur openen.

Daarnaast kan de schakelactor in combinatie met een gangbare deurbeltrafo ook gebruikt worden voor aansturing van extra deur-openers, bijvoorbeeld voor een toegangspoort of voor de deur van een neveningang.

De schakelactor kan voor één van de functiesoorten worden geprogrammeerd voor: schakelen, Timer/sec., Timer/min., impuls, aansturing van een trappenhuisautomaat en deuropener via een drukcontact. De bedrijfsactiviteit wordt door middel van een LED aangeduid.

De schakelactor heeft bovendien een binaire ingang, met welke alle functiemogelijkheden via een mechanisch drukcontact kunnen worden uitgevoerd.

Afmeting: DIN-rail met 2 montage modulen.

De besturingsunit Audio.

De besturingsunit Audio dient voor de voeding van de 2-draads bus wanneer alle geïnstalleerde huis- en deurstations uitsluitend over audio-componenten beschikken. Maximaal 32 stations, d.w.z. huis- en deurstations, kunnen op de besturingsunit worden aangesloten.

Met de druktoets op de unit kan het gehele systeem in de programmeermodus worden gezet, bijv. om de belknoppen van het deurstation te kunnen toewijzen aan de huisstations.

Bovendien beschikt de besturingsunit Audio over een toets voor deuropener-programmering: Er kan een gangbare deuropener of, via het geïntegreerde relaiscontact, een deuropener met andere aansluitwaarden worden aangesloten. De activeringstijd van de deuropener wordt via een instelregelaar bepaald. De statusaanduiding geschiedt via een LED.

De besturingsunit heeft een elektronische, zelf-herstellende overspanningsbeveiliging, die de elektronica tegen kortsluiting en overbelasting op de busleiding beschermd.
Hij wordt geactiveerd als bijv. de busleidingen door een installatiefout worden kortsluiten of teveel apparaten op de bus werden aangesloten.

Afmetingen: DIN-rail met 6 montage modulen.

De besturing video.

Wanneer naast audiocomponenten ook videocomponenten worden gebruikt (kleurencamera resp. TFT-kleurendisplay), is in plaats van een besturing audio de krachtigere besturing video vereist. Deze is berekend op een continubelasting van 700 mA. Op de besturing video kunnen maximaal twee deurstations met kleurencamera en 18 huisstations met TFT-kleurendisplay worden aangesloten. De aansluitings- en bedieningsmogelijkheden komen nagenoeg overeen met de besturing audio.

Wanneer de videobekabeling wordt uitgevoerd als steekleidinginstallatie, wanneer meerdere camera's in het systeem worden gebruikt resp. wanneer de leiding correct moet worden afgesloten, is een videoverdeler vereist.

Afmeting: REG met 8 TE.

Voeding voor deurcommunicatie 24 V DC.

Bij gebruik van meerdere camera's en voor de voeding van de oproepdrukcontact-verlichting bij grote projecten is een voedingsunit 24 V DC vereist.

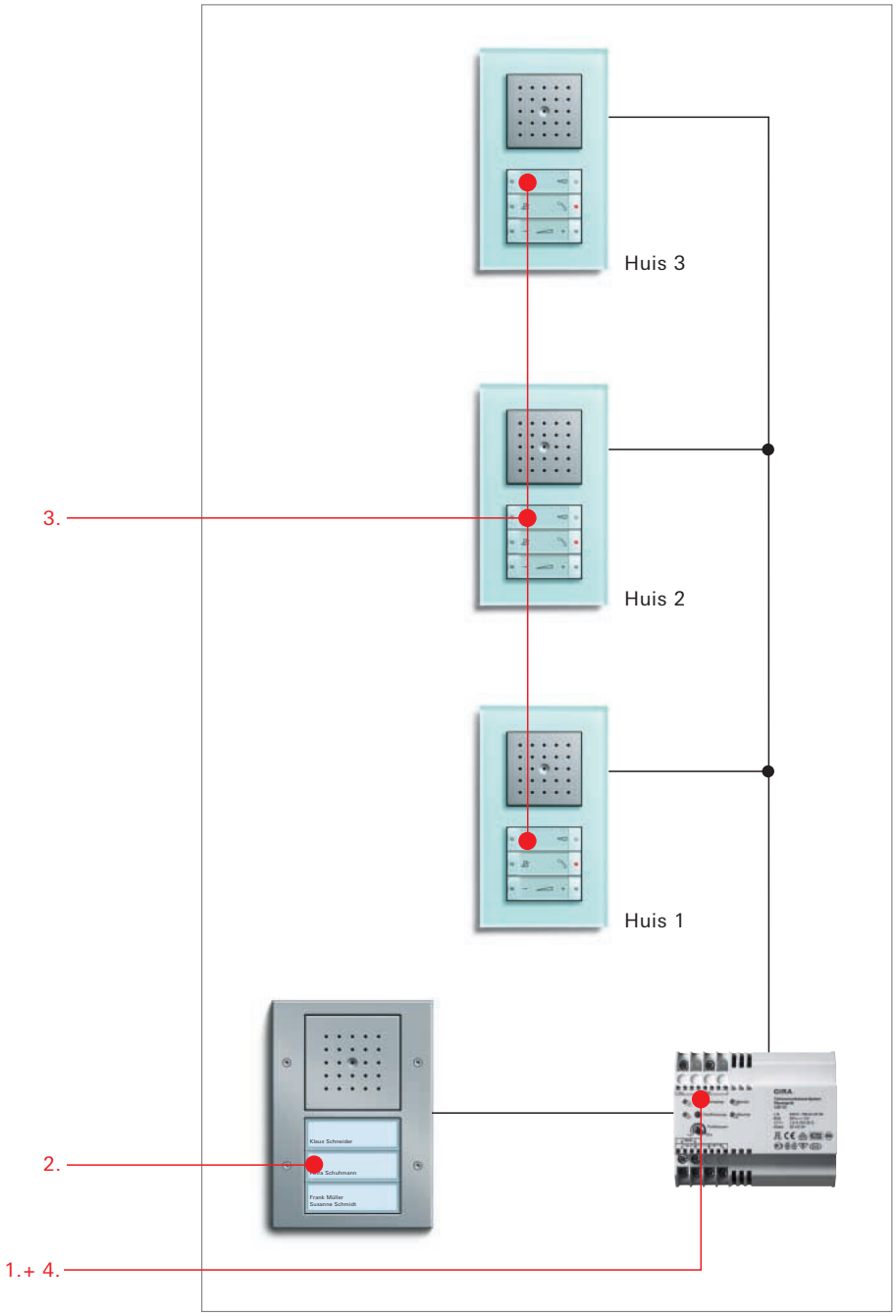
Eenvoudig en snel.
Het concept „inbedrijfstelling door één persoon“.

De configuratie van het Gira deur-communicatiesysteem is bijzonder eenvoudig en zo samengesteld dat er slechts één monteur voor nodig is.

Dat spaart mankracht en reduceert de kosten, verdient zich echter ook terug als de wensen van de gebruiker veranderen en het systeem daarop moet worden aangepast of als onderhoud nodig is.

Het verloop van de inbedrijfsstelling geschiedt via sequentiële afwerking in eenvoudige stappen (zie hieronder).

Ook parallel aangesloten huisstations worden, in een sequentiële inbedrijfsstelling van het belknop, toegewezen aan het huisstation en het etage-belknop.



Stap 1:
Houd op de besturingsunit de toets „Systemprogrammierung“ 3 sec. ingedrukt.

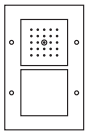
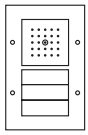
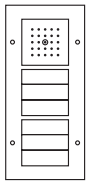
Stap 2:
Druk op het huisstation telkens 3 sec. op het belknop in de volgorde waarin u de huisstations wilt toewijzen.

Stap 3:
Loop nu in de door u vastgelegde volgorde naar de huisstations en druk bij elk huisstation gedurende 3 seconden op de toets „Licht“.

Stap 4:
Als alle huisstations zijn toegewezen, verlaat u de programmeermodus door op de besturingsunit opnieuw de toets „Systemprogrammierung“ kort in te drukken.

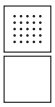
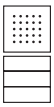
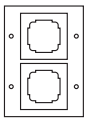
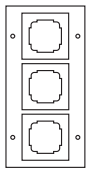
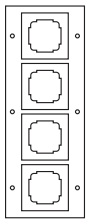
Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Prijsvoorbeelden met audiofunctie opbouw.

1–6 deelnemers
Deurstation opbouw, zuiver wit, huisstation opbouw vrij spreken, zuiver wit

Aantal deel-nemers		Deurstation opbouw met oproep-drukcontact enkelvoudig, art. nr. 1266 66  199,00 EUR	Deurstation opbouw met oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1267 66  204,00 EUR	Deurstation opbouw met twee oproep-drukcontact-en 2-/3voudig, art. nr. 1268 66  280,00 EUR	Besturing audio, art. nr. 1287 00 159,00 EUR	Huisstation opbouw vrij spreken, art. nr. 1250 03 59,00 EUR	Totaalprijs van de installatie met huisstation zonder afdek-raam	Totaalprijs van de installatie met huisstation in het af-dekraam Gira Standaard 55*
1		1			1	1	**417,00**	419,68
2			1		1	2	**481,00**	486,36
3			1		1	3	**540,00**	548,04
4				1	1	4	**675,00**	685,72
5				1	1	5	**734,00**	747,40
6				1	1	6	**793,00**	809,08

* tweevoudig zonder middenstijl, zuiver wit glanzend, art. nr. 1002 03

1–9 deelnemers
Deurstation inbouw, zuiver wit, huisstation opbouw vrij spreken, zuiver wit

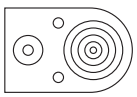
Aantal deel-nemers	Deurstation inbouw met oproep-drukcontact enkelvoudig, art. nr. 1260 66  230,00 EUR	Deurstation inbouw met oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1261 66  235,00 EUR	Oproepdruk contact 2-/3voudig, art. nr. 1263 00 117,00 EUR	Afdekraam Gira TX_44 tweevoudig, art. nr. 0212 66  8,23 EUR	Afdekraam Gira TX_44 drievoudig, art. nr. 0213 66  18,41 EUR	Afdekraam Gira TX_44 viervoudig, art. nr. 0214 66  28,43 EUR	Besturing audio, art. nr. 1287 00 159,00 EUR	Huisstation opbouw vrij spreken, art. nr. 1250 03 59,00 EUR	Totaalprijs van de installatie met huisstation zonder afdek-raam	Totaalprijs van de installatie met huisstation in het af-dekraam Gira Standaard 55*
1	1			1			1	1	**456,23**	458,91
2		1		1			1	2	**520,23**	525,59
3		1		1			1	3	**579,23**	587,27
4		1	1		1		1	4	**765,41**	776,13
5		1	1		1		1	5	**824,41**	837,81
6		1	1		1		1	6	**883,41**	899,49
7		1	2			1	1	7	**1.069,43**	1.088,19
8		1	2			1	1	8	**1.128,43**	1.149,19
9		1	2			1	1	9	**1.187,43**	1.211,55

* tweevoudig zonder middenstijl, zuiver wit glanzend, art. nr. 1002 03

Alle prijzen in Euro excl. BTW.

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Prijsvoorbeelden met audiofunctie opbouw.

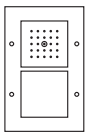
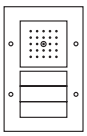
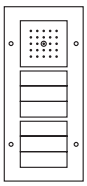
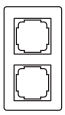
1–30 deelnemers
Inbouwluidspreker, huisstation opbouw vrij spreken, zuiver wit

Aantal deel-nemers		Gira inbouw-luidspreker, art. nr. 1258 00	Gira uitbrei-dingsmodule, art. nr. 1259 00	Besturing audio, art. nr. 1287 00	Huisstation opbouw vrij spreken, art. nr. 1250 03	Totaalprijs van de installatie met huisstation zonder afdekraam	Totaalprijs van de installatie met huisstation in het afdekraam Gira Standaard 55*
							
		98,00 EUR	69,00 EUR	159,00 EUR	59,00 EUR		
1		1		1	1	316,00	318,68
2		1		1	2	375,00	380,36
3		1		1	3	434,00	442,04
4		1		1	4	493,00	503,72
5		1		1	5	552,00	565,40
6		1		1	6	611,00	627,08
7		1		1	7	670,00	688,76
8		1		1	8	729,00	750,44
9		1	1	1	9	857,00	881,12
10		1	1	1	10	916,00	942,80
11		1	1	1	11	975,00	1.004,48
12		1	1	1	12	1.034,00	1.066,16
13		1	1	1	13	1.093,00	1.127,84
14		1	1	1	14	1.152,00	1.189,52
15		1	1	1	15	1.211,00	1.251,20
16		1	1	1	16	1.270,00	1.312,88
17		1	1	1	17	1.329,00	1.374,56
18		1	1	1	18	1.388,00	1.436,24
19		1	1	1	19	1.447,00	1.497,92
20		1	1	1	20	1.506,00	1.559,60
21		1	2	1	21	1.634,00	1.690,28
22		1	2	1	22	1.693,00	1.751,96
23		1	2	1	23	1.752,00	1.813,64
24		1	2	1	24	1.811,00	1.875,32
25		1	2	1	25	1.870,00	1.937,00
26		1	2	1	26	1.929,00	1.998,68
27		1	2	1	27	1.988,00	2.060,36
28		1	2	1	28	2.047,00	2.122,04
29		1	2	1	29	2.106,00	2.183,72
30		1	2	1	30	2.165,00	2.245,40

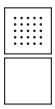
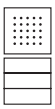
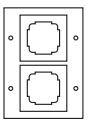
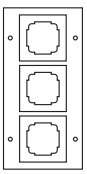
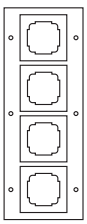
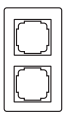
* tweevoudig zonder middenstijl, zuiver wit glanzend, art. nr. 1002 03

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Prijsvoorbeelden met audiofunctie inbouw.

1–6 deelnemers
Deurstation opbouw, zuiver wit, huisstation Standaard met hoorn, zuiver wit

Aantal deel-nemers		Deurstation opbouw met oproep-drukcontact enkelvoudig, art. nr. 1266 66	Deurstation opbouw met oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1267 66	Deurstation opbouw met twee oproep-drukcontact-en 2-/3voudig, art. nr. 1268 66	Besturing audio, art. nr. 1287 00	Huisstation vrij spreken, art. nr. 1280 03	Afdekraam Gira Standaard 55 tweevoudig, art. nr. 0212 03	Totaalprijs van de installatie
								
		199,00 EUR	204,00 EUR	280,00 EUR	159,00 EUR	139,00 EUR	2,69 EUR	
1		1			1	1	1	499,69
2			1		1	2	2	646,38
3			1		1	3	3	788,07
4				1	1	4	4	1.005,76
5				1	1	5	5	1.147,45
6				1	1	6	6	1.289,14

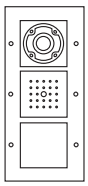
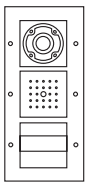
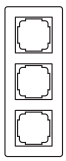
1–9 deelnemers
Deurstation inbouw, zuiver wit, huisstation Standaard met hoorn, zuiver wit

Aantal deel-nemers	Deurstation inbouw met oproep-drukcontact enkelvoudig, art. nr. 1260 66	Deurstation inbouw met oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1261 66	Oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1263 00	Afdekraam Gira TX_44 tweevoudig, art. nr. 0212 66	Afdekraam Gira TX_44 drievoudig, art. nr. 0213 66	Afdekraam Gira TX_44 viervoudig, art. nr. 0214 66	Besturing audio, art. nr. 1287 00	Huisstation vrij spreken, art. nr. 1280 03	Afdekraam Gira Standaard 55 tweevoudig, art. nr. 0212 03	Totaalprijs van de installatie
										
	230,00 EUR	235,00 EUR	117,00 EUR	8,23 EUR	18,41 EUR	28,43 EUR	159,00 EUR	139,00 EUR	2,69 EUR	
1	1			1			1	1	1	538,92
2		1		1			1	2	2	685,61
3		1		1			1	3	3	827,30
4		1	1		1		1	4	4	1.096,17
5		1	1		1		1	5	5	1.237,86
6		1	1		1		1	6	6	1.379,55
7		1	2			1	1	7	7	1.648,26
8		1	2			1	1	8	8	1.789,95
9		1	2			1	1	9	9	1.931,64

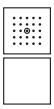
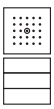
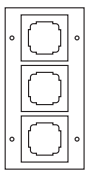
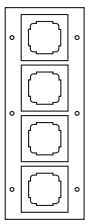
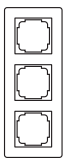
Alle prijzen in Euro excl. BTW.

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Prijsvoorbeelden met videofunctie en met audiofunctie inbouw.

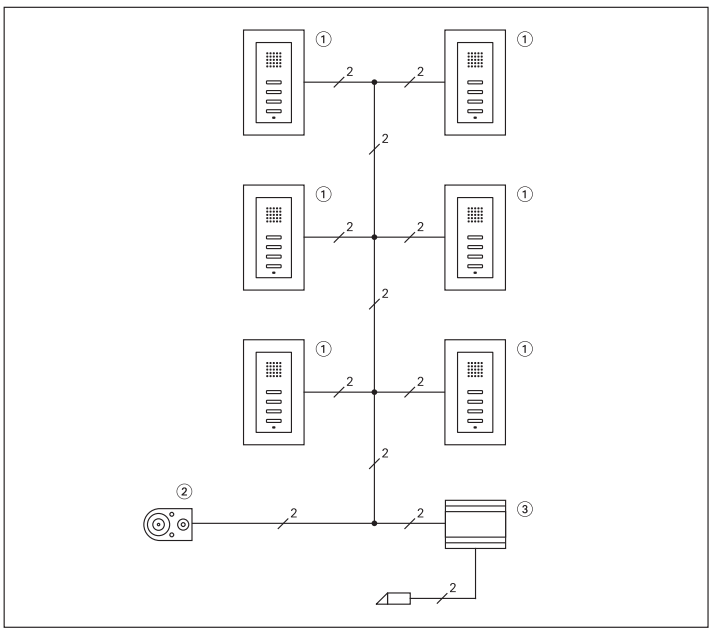
1–3 deelnemers
Deurstation opbouw met kleurencamera, zuiver wit, huisstation Standaard met hoorn en TFT-kleurendisplay, zuiver wit

Aantal deel-nemers		Deurstation op-bouw met kleuren-camera en oproep-drukcontact enkelvoudig, art. nr. 1269 66	Deurstation op-bouw met kleuren-camera en oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1270 66	Besturing video, art. nr. 1288 00	Huisstation vrij spreken, art. nr. 1280 03	TFT-kleuren-display, art. nr. 1286 03	Afdekraam Gira Standaard 55 drievoudig, art. nr. 0213 03	Totaalprijs van de installatie
								
		934,00 EUR	939,00 EUR	298,00 EUR	139,00 EUR	595,00 EUR	4,51 EUR	
1		1		1	1	1	1	**1.970,51**
2			1	1	2	2	2	**2.714,02**
3			1	1	3	3	3	**3.452,53**

1–6 deelnemers
Deurstation inbouw met kleurencamera, zuiver wit, huisstation Standaard met hoorn en TFT-kleurendisplay, zuiver wit

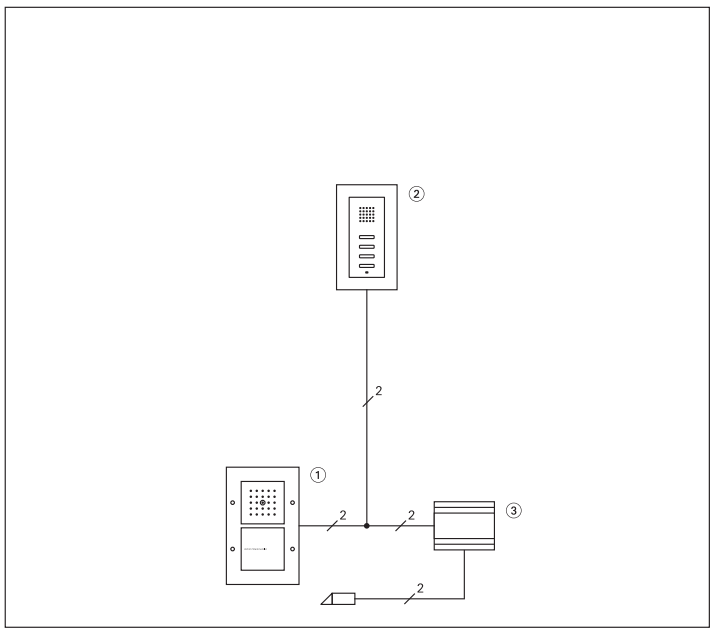
Aantal deel-nemers	Deurstation inbouw met oproep-drukcontact enkelvoudig, art. nr. 1260 66	Deurstation inbouw met oproep-drukcontact 2-/3voudig, art. nr. 1261 66	Oproepdruk contact 2-/3voudig, art. nr. 1263 00	Kleuren-camera, art. nr. 1265 66	Afdekraam Gira TX_44 drievoudig, art. nr. 0213 66	Afdekraam Gira TX_44 viervoudig, art. nr. 0214 66	Besturing video, art. nr. 1288 00	Huisstation vrij spreken, art. nr. 1280 03	TFT-kleuren-display, art. nr. 1286 03	Afdekraam Gira Standaard 55 drievoudig, art. nr. 0213 03	Totaalprijs van de installatie
											
	230,00 EUR	235,00 EUR	117,00EUR	735,00 EUR	18,41 EUR	28,43 EUR	298,00 EUR	139,00 EUR	595,00 EUR	4,51 EUR	
1	1			1	1		1	1	1	1	**2.019,92**
2		1		1	1		1	2	2	2	**2.763,43**
3		1		1	1		1	3	3	3	**3.501,94**
4		1	1	1		1	1	4	4	4	**4.367,47**
5		1	1	1		1	1	5	5	5	**5.105,98**
6		1	1	1		1	1	6	6	6	**5.844,49**

Gebouw met 6 woningen met audiofunctie, Gira inbouwluidspreker, huisstations opbouw vrij spreken, Gira Standaard 55 zuiver wit

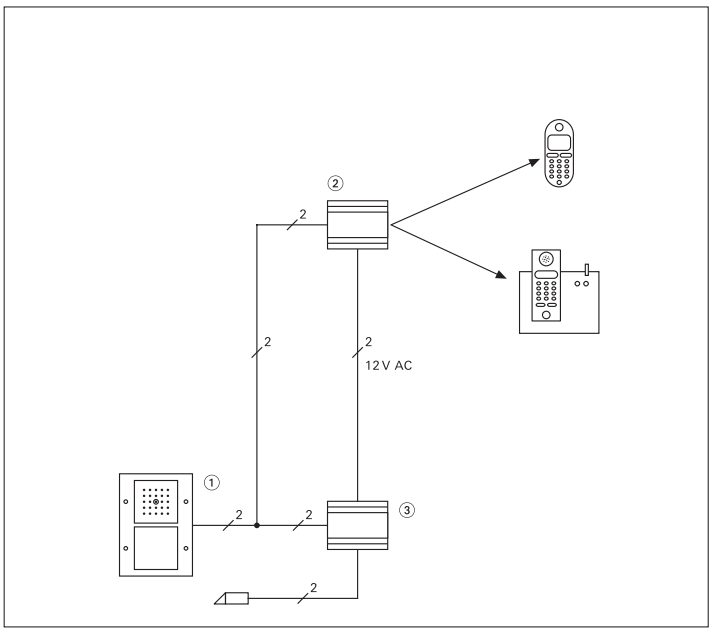


Aantal	Bestel-Nummer	Component	EUR/totaal excl. BTW.
6	1250 03	huisstations opbouw vrij spreken ①, zuiver wit glanzend	354,00
6	1002 03	Gira Standaard 55 afdekraam zonder middenstijl tweevoudig, zuiver wit glanzend	16,08
1	1258 00	inbouwluidspreker ②	98,00
1	1287 00	besturing audio ③	159,00
1		gangbare deuropener 12 V AC, max. 1,6 A	
			627,08

Eengezinswoning met audiofunctie, deurstation opbouw, zuiver wit, huisstation opbouw vrij spreken, Gira Standaard 55 zuiver wit



Aantal	Bestel-Nummer	Component	EUR/totaal excl. BTW
1	1266 66	deurstation opbouw met deurluidspreker ① en oproepdrukcontact enkelvoudig, zuiver wit	199,00
1	1250 03	huisstation opbouw vrij spreken ②, zuiver wit, glanzend	59,00
1	1002 03	Gira Standaard 55 afdekraam zonder middenstijl tweevoudig, zuiver wit glanzend	2,68
1	1287 00	besturing audio ③	159,00
1		gangbare deuropener 12 V AC, max. 1,6 A	
			419,68



Eengezinswoning met audiofunctie en telecommunicatie-gateway, deurstation opbouw

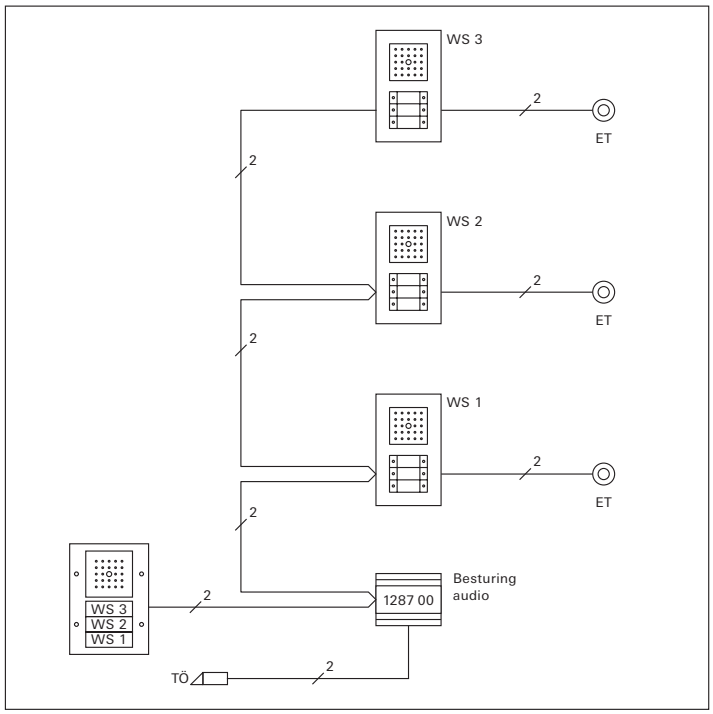
Aantal	Bestel-Nummer	Component	EUR/totaal excl. BTW.
1	1266 65	Deurstation opbouw met deurluidspreker ① en belknop enkelvoudig, kleur aluminium	206,00
1	1290 00	TK-gateway ②	199,00
1	1287 00	Besturingapparaat audio ③	159,00
1		gangbare deuropener 12 V AC, max. 1,6 A	
1		Vaste telefoon of mobiele telefoon	
			564,00

Alle prijzen in Euro excl. BTW.

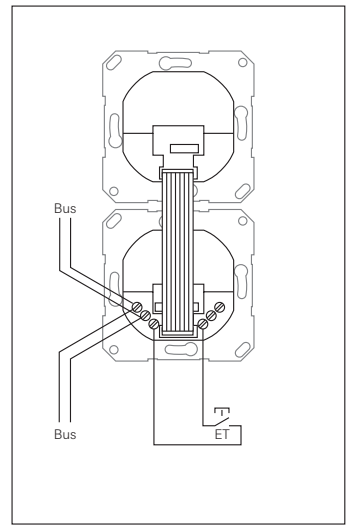
Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Inbouwsituaties Audio.

EB = etageoproepdrukcontact
VV = videoverdeler
HS = huisstation
CA = aanvullende voeding
DO = deuropener

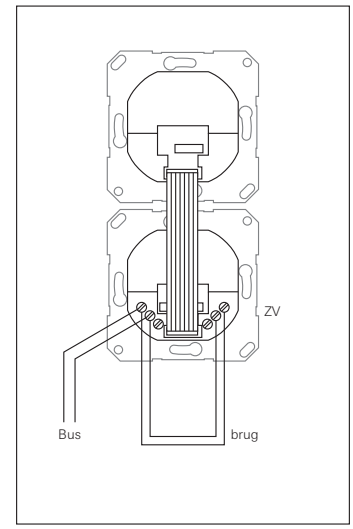
Leidinglengte van de besturing audio naar de verst verwijderde deelnemer: max. 170 m bij een kabeldiameter van 0,6 mm, max. 300 m bij een kabeldiameter van 0,8 mm



Oplossing doorlussen

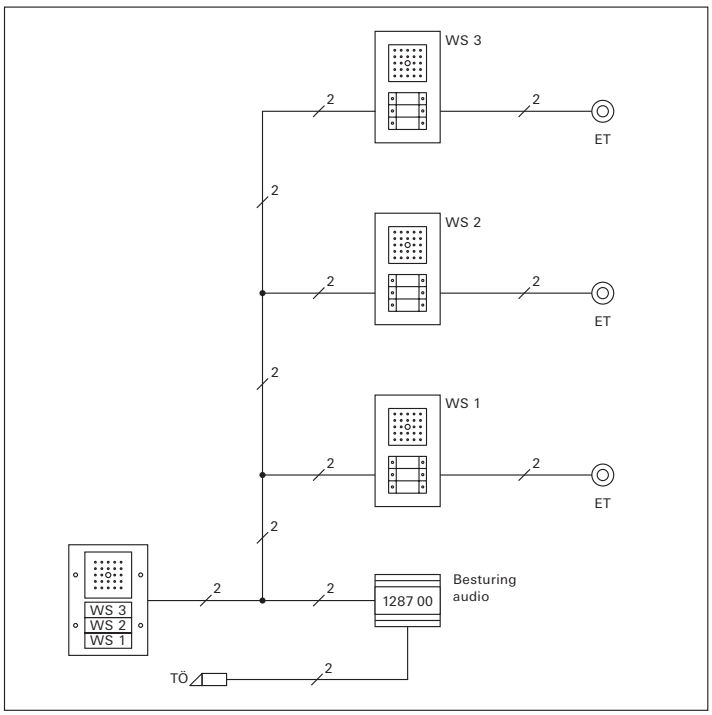


Aansluiting van huisstations, oplossing doorlussen

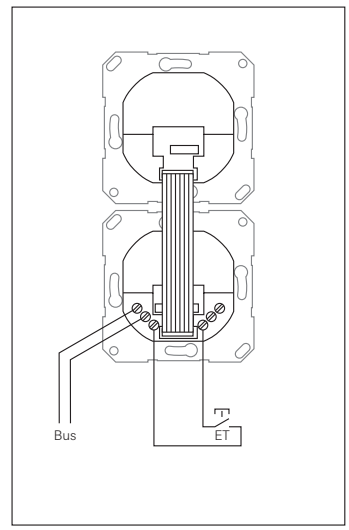


Aansluiting van deurstation, oplossing doorlussen

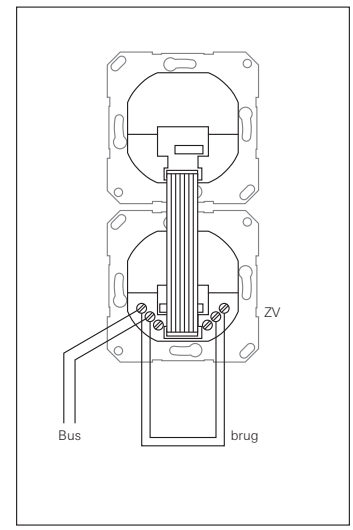
Brug ingesteld: oproepdrukcontact-verlichting ingeschakeld.
Brug niet ingesteld: oproepdrukcontact-verlichting uitgeschakeld.



Oplossing steekleiding



Aansluiting van huisstations, oplossing steekleiding



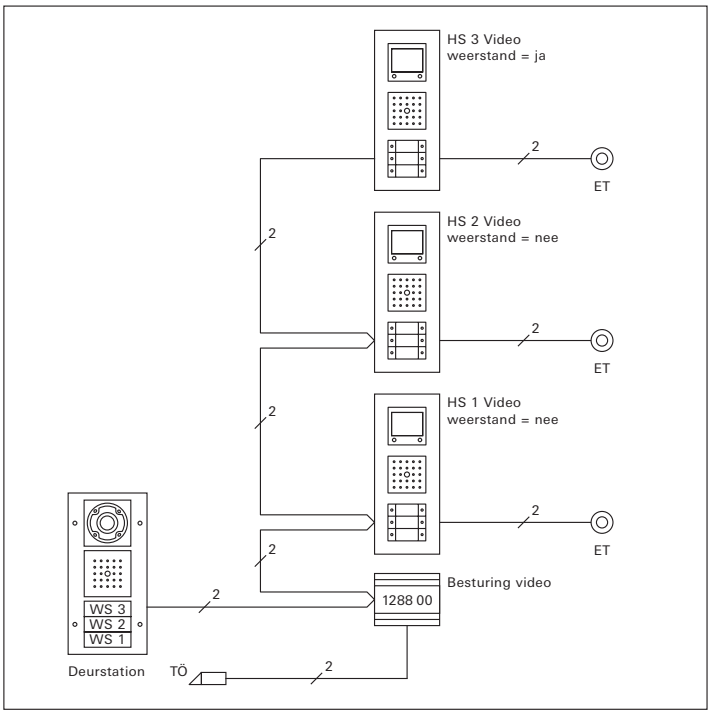
Aansluiting van deurstation, oplossing steekleiding

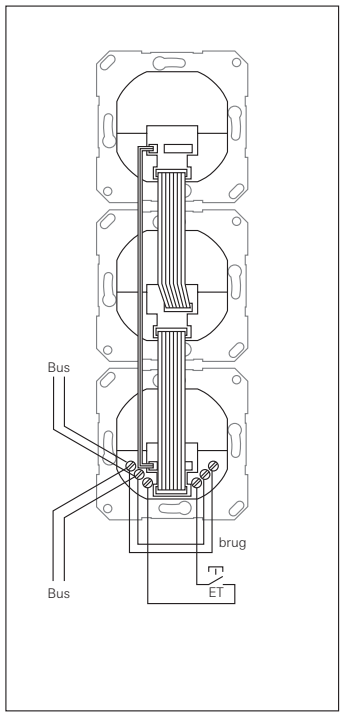
Brug ingesteld: oproepdrukcontact-verlichting ingeschakeld.
Brug niet ingesteld: oproepdrukcontact-verlichting uitgeschakeld.

Het Gira deurcommunicatiesysteem.
Inbouwsituaties Video.

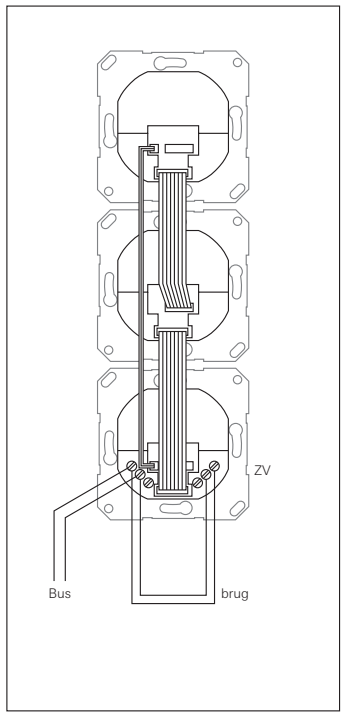
Meer inbouwsituaties en omvangrijke montage- en ontwerphulpmiddelen vindt u in de technische bijlage van de Gira catalogus 2004 en in de downloadsectie van de Gira Website onder www.download.gira.de.

De max. kabellengte tussen kleurencamera en het laatste TFT-display bedraagt 100 m

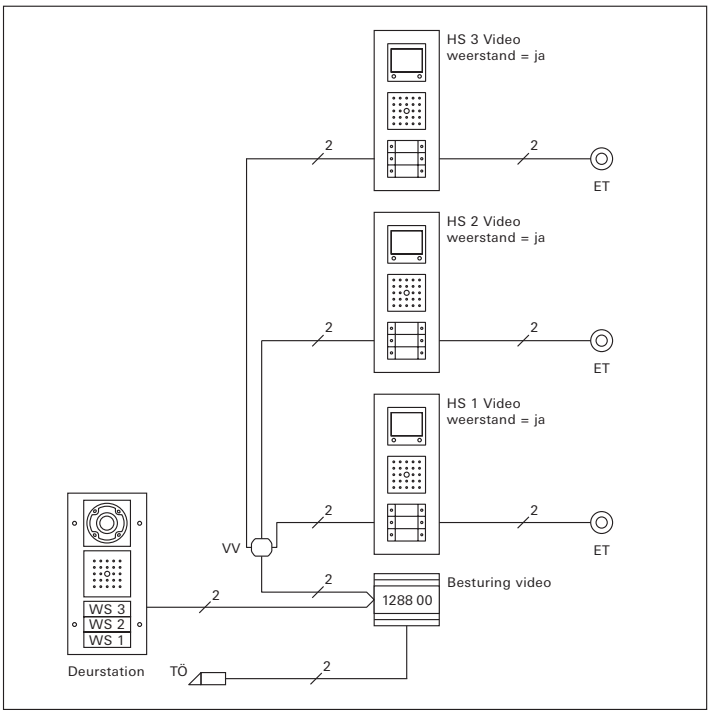




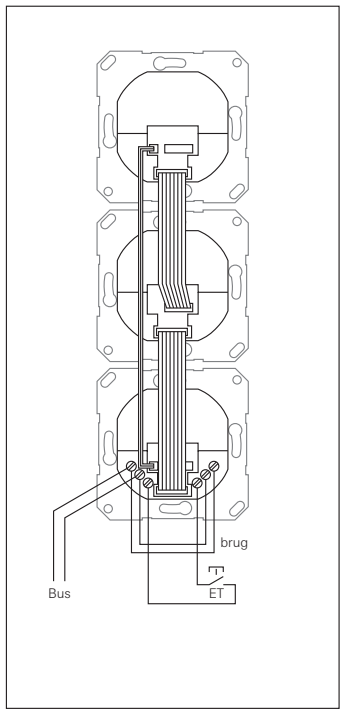
Aansluiting van huisstation, oplossing doorlussen



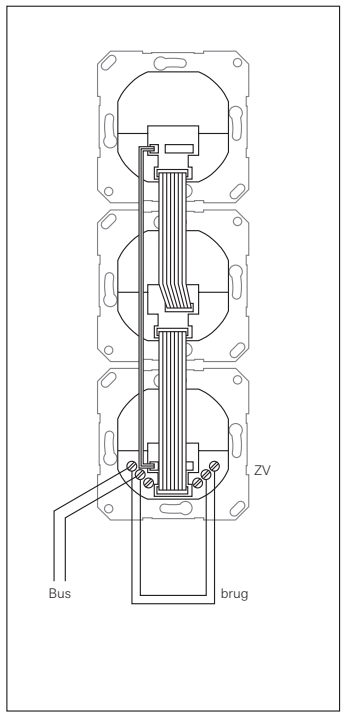
Aansluiting van deurstation, oplossing doorlussen



Oplossing steekleiding



Aansluiting van huisstations, oplossing steekleiding

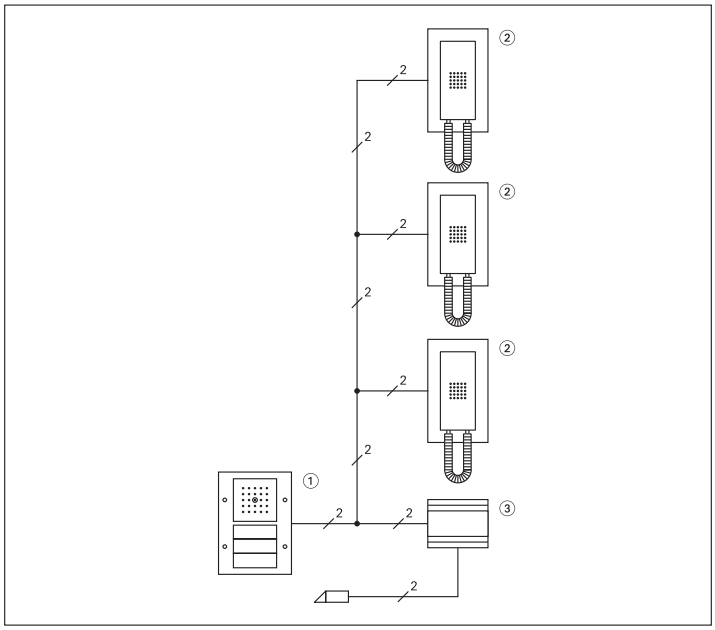


Aansluiting van deurstation, oplossing steekleiding

De videoverdeler (VV) moet bij steekleidingen bij elke aftakking worden geïnstalleerd, om een correcte eindafsluiting van de leidingen te waarborgen.

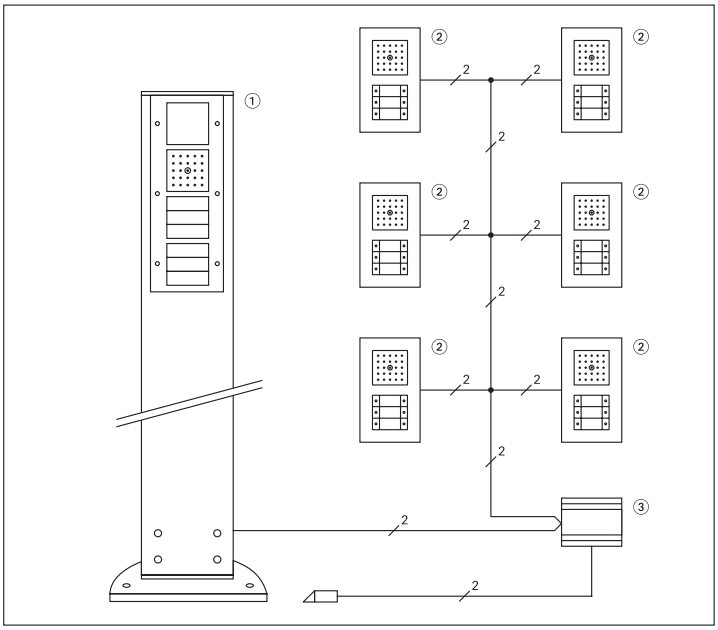
Aanwijzing: bij het aansluiten van videocomponenten mag de brug niet worden verwijderd, omdat anders het TFT-display, resp. de kleurencamera niet werkt.

Gebouw met 3 woningen met audiofunctie, deurstation inbouw, huisstation standaard met hoorn, Gira Event, opaak blauw/kleur aluminium

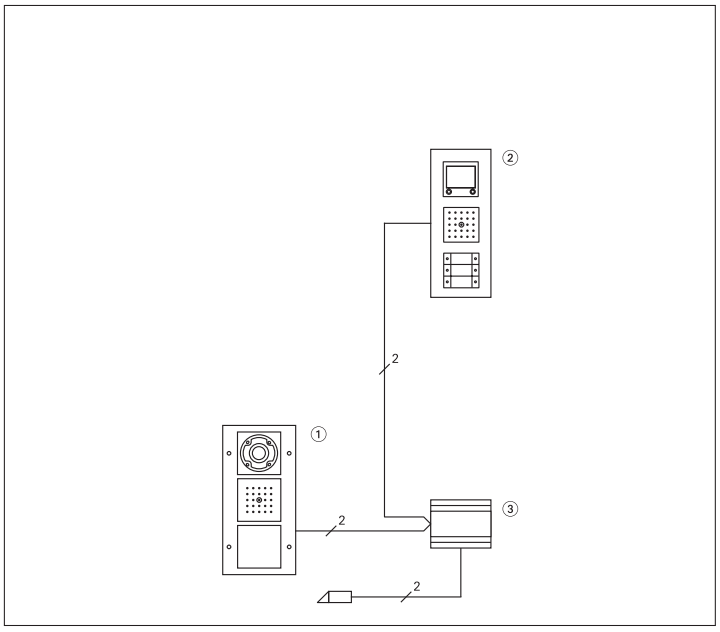


Aantal	Bestel-Nummer	Component	EUR/totaal excl. BTW.
1	1261 65	deurstation inbouw ① met oproepdrukcontact 2-/3voudig, kleur aluminium	242,00
1	0212 65	Gira TX_44 afdekraam tweevoudig, kleur aluminium ②	12,13
3	1281 26	huisstations standaard met hoorn, kleur aluminium	387,00
3	0212 93	Gira Event afdekraam tweevoudig, opaak blauw, centrale basiselementen kleur aluminium	33,00
1	1287 00	besturing audio ③	159,00
1		gangbare deuropener 12 V AC, max. 1,6 A	
			833,13

Gebouw met 6 woningen met audiofunctie en deurstationzuil, kleur aluminium, huisstations vrij spreken, Gira Esprit glas/zuiver wit



Aantal	Bestel-Nummer	Component	EUR/totaal excl. BTW
1	1354 26	Gira energiezuil met vier lege units, ① hoogte 1400 mm, kleur aluminium. Gira TX_44 afdekraam viervoudig, kleur aluminium	458,60
1	1261 65	deurstation inbouw met deurluidspreker en oproepdrukcontact 2-/3voudig, kleur aluminium	242,00
1	1263 00	oproepdrukcontact 2-/3voudig voor deurstation inbouw	117,00
1	1264 00	info-module voor deurstation inbouw	99,00
6	0212 18	Gira Esprit afdekraam glas tweevoudig	221,10
6	1280 03	huisstations vrij spreken ② zuiver wit glanzend	834,00
1	1287 00	besturing audio ③	159,00
1		gangbare deuropener 12 V AC, max. 1,6 A	
			2.130,70



Eengezinswoning met videofunctie, deurstation inbouw, huisstation vrij spreken en TFT-kleurendisplay, Gira Esprit glas/zuiver wit

Aantal	Bestel-Nummer	Component	EUR/totaal excl. BTW
1	1260 65	deurstation inbouw met deurluidspreker ① en oproepdrukcontact enkelvoudig, kleur aluminium	237,00
1	1265 65	kleurencamera, kleur aluminium	739,00
1	0213 65	Gira TX_44 afdekraam drievoudig, kleur aluminium	23,83
1	1280 03	huisstation vrij spreken, ② zuiver wit glanzend	139,00
1	1286 03	TFT-kleurendisplay, zuiver wit glanzend	595,00
1	0213 18	Gira Esprit afdekraam glas drievoudig	61,42
1288 00		besturing video ③	298,00
1		gangbare deuropener 12 V AC, max. 1,1 A	
			2.093,25

GIRA

Exclusive importeur
in Nederland:

Technische Unie

Technische Unie B.V.
Bovenkerkerweg 10-12
1185 XE Amstelveen
Tel 0 20 - 5 45 03 45
Fax 0 20 - 5 45 02 50
amstelveen@technischeunie.com
www.technischeunie.com

Voor toezending van de
complete Gira documentatie
in Nederland:
Gira Informatiedienst
Postbus 1
3417 ZG Montfoort
Fax 03 48 - 47 95 04

Gira Technische Profi-Hotline:
Tel 09 00 - 2 35 44 72

In België is Gira via elke
groothandel te verkrifgen.

Documentatie is in België
te verkrijgen bij:
Voor de provincies Antwerpen,
Limburg, Brabant en Brussel:
Tel 0 53 - 79 05 67
Fax 0 53 - 79 05 68
geert.lemarcq@gira.de

Voor de provincies
Oost Vlaanderen en
West Vlaanderen:
Tel 0 56 - 72 22 20
Fax 0 56 - 72 22 22
steven.moreau@gira.de

Voor de provincie Wallonië:
Tel 0 56 - 55 67 60
Fax 0 56 - 55 67 22
jean-francois.rogge@gira.de

Gira Technische Profi-Hotline:
Tel 0 53 - 80 68 11

Fabrikant:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische installatie-
systemen

Postbus 12 20
42461 Radevormwald
Bondsrepubliek Duitsland

Tel +49 2195-602-0
Fax +49 2195-602-119
info@gira.de
www.gira.nl
www.gira.be

De Gira online-catalogus vindt u
onder: www.catalogus.gira.nl

Concept, design, redactie
schmitz Visuelle Kommunikation
www.hgschmitz.de

Illustratie
Peter Krämer, Düsseldorf 11, 29-34, 36-39

Fotografie
Artur, Architekturbilder Agentur GmbH, Köln 18, 38
Fotografie Jörg Hempel 18
Architektur Reinhold Weiss 18
Fotografie Wolfgang Schwager 38
Architektur Planteam 38
Renz Metallwarenfabrik, Kirchheim 26
Zefa, Düsseldorf, Fotografie H.G. Rossi 33

Fotografie
Udo Kowalski, Wuppertal

Lithografie
Damo Digital Technik, Duisburg

Druck
Druckerei Rasch, Bramsche

Art. nr. 1737 20 07/05 8. 23