GIRA



Gira deurcommunicatie IP

Systeemgrondbeginselen

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**06**
1.1	Het Gira systeem deurcommunicatie IP	06
1.2	Planning, projectplanning, inbedrijfstelling	07
1.3	Gira Academie – vakkennis, altijd en overal.	07
1.4	Stimulering van maatregelen voor levensloopbestendig verbouwen	08
2	**Apparaatoverzicht**	**09**
2.1	Gira System 106	09
2.2	System 106 behuizing opbouw	10
2.3	System 106 behuizing verzonken	10
2.4	System 106 inbouwdoos verzonken	11
2.5	Spraakmodule IP	11
2.6	Belknopmodule	12
2.7	Cameramodule IP	12
2.8	Oproepdisplaymodule IP	13
2.9	Displaymodule	13
2.10	Info-module	14
2.11	Blinde module	14
2.12	Blinde module; blinde module RFID	15
2.13	Huisstation video IP	15
2.14	Gira G1 (tweede generatie)	16
2.15	Gira DCS mobile app	16
2.16	Concierge-software	17
2.17	Schakelactor IP	17
2.18	Voeding	18
2.19	Gira F1	18
2.20	Gira S1	19
3	**Voorbeeldtoepassingen**	**20**
3.1	Eengezinswoning	21
3.2	Eengezinswoning met IP-camera	22
3.3	Eengezinswoning met 2 deurstations	23
3.4	Eengezinswoning met deurstation video en deurstation audio	24
3.5	Eengezinswoning met Gira X1	25
3.6	Eengezinswoning met Gira X1 - melding van deuroproep via lichtsignaal	26
3.7	Eengezinswoning met Gira X1 - deuropener via KNX activeren	27
3.8	Eengezinswoning met Gira X1 - functies bedienen via codeklavier	28
3.9	Eengezinswoning met Gira One	29
3.10	Eengezinswoning met Gira HomeServer	30
3.11	Eengezinswoning – licht in- en uitschakelen via schakelactor IP	31
3.12	Eengezinswoning met codeslotfunctie	32
3.13	Meergezinswoning zonder internet in gebouwnetwerk	33
3.14	Meergezinswoning met interne oproep op meerdere huisstations	34
3.15	Meergezinswoning met IP-camera zonder internet in gebouwnetwerk	35
3.16	Meergezinswoning met internet in gebouwnetwerk	36
3.17	Meergezinswoning – mobiele doorschakeling via privé-WLAN	37
3.18	Meergezinswoning met Gira F1	38
3.19	Meergezinswoning met IP-camera en Gira F1	39
3.20	Meergezinswoning - licht in- en uitschakelen via schakelactor IP	40
3.21	Meergezinswoning met voor- en zijdeur	41
3.22	Meergezinswoning met virtuele oproepknoppen	42
3.23	Meergezinswoning met Gira X1	43
3.24	Meergezinswoning met Gira One	44
3.25	Groot object met conciërge	45
3.26	Artsenpraktijk met IP-telefoons	46
3.27	Artsenpraktijk met automatische deuropening	47

3.28	Bedrijfsgebouw met IP-telefooncentrales	48
3.29	Eengezinswoning met wand-pc	49
3.30	Zonder sleutel de deur openen	50
3.31	Oproepdisplay als codeklavier (deuropener)	51
3.32	Oproepdisplay als codeklavier (deuroproep via oproepnummer)	52
3.33	Eengezinswoning met System 106 fingerprint-module	53
4	**Planning en systeemgrenzen**	**55**
4.1	Netwerkplanning	55
4.1.1	Adrestoewijzing	55
4.1.2	Mobiele doorschakeling	56
4.1.3	Opsplitsing van de installatie in meerdere subnetten	56
4.1.4	Selectie van de netwerktopologie	56
4.1.5	Benodigde bandbreedten	57
4.1.6	VLAN's	57
4.1.7	Fysieke opbouw van de infrastructuurcomponenten	57
4.1.8	Firewalls	58
4.2	Gebruikt leidingmateriaal	58
4.3	Overspanningsbeveiliging	59
4.4	PoE: Power over Ethernet	60
4.5	De Gira F1 in het systeem deurcommunicatie IP	60
4.6	De Gira S1 in het systeem deurcommunicatie IP	62
4.7	Integratie van externe IP-camera's	62
4.8	Bedrijf met telefooncentrales	63
4.8.1	Lokale telefooncentrales	64
4.8.2	Cloudgebaseerde telefooncentrales	64
5	**Projectplanning**	**65**
5.1	Verschillende projecttypen – welk type selecteer ik voor mijn project?	65
5.1.1	Projecttype Eengezinswoning - IP	66
5.1.2	Projecttype Meergezinswoning/groot object - IP	66
5.1.3	Projecttype Smart Home-verhuureenheid	67
5.2	Projectplanning van de voorbeeldtoepassing "Eengezinswoning"	68
5.2.1	Project aanmaken	68
5.2.2	Projectweergave	69
5.2.3	Gebouwstructuur aanmaken	69
5.2.4	Apparaten toevoegen	69
5.2.5	Namen geven aan apparaten	70
5.2.6	Oproepbestemmingen configureren	70
5.2.7	Apparaten configureren	70
5.2.8	Apparaat-ID's invoeren	70
5.2.9	Project in bedrijf stellen	71
5.2.10	Projectdocumentatie afdrukken	71
5.3	Projectplanning van de voorbeeldtoepassing "Meergezinswoning"	72
5.3.1	Project aanmaken	72
5.3.2	Basisconfiguratie	72
5.3.3	Configuratie	72
5.3.4	Apparaat-ID's invoeren	73
5.3.5	Project in bedrijf stellen	74
5.3.6	Projectdocumentatie afdrukken	74
5.4	Apparaatwebsites	75
5.4.1	Apparaatwebsite spraakmodule IP	75
5.4.2	Apparaatwebsite Gira F1	76
5.4.3	Apparaatwebsite huisstation video IP	77
5.4.4	Apparaatwebsite Gira G1	78
5.4.5	Apparaatwebsite schakelactor IP	78
5.5	Concierge-software instellen	79
5.5.1	Relevante informatie over de Concierge-software	80
5.6	Doorschakeling naar smartphone instellen	80
6	**Installatie**	**82**
6.1	Deurstation IP in de System 106 opbouwbehuizing	82

6.2 Deurstation IP verzonken in de System 106 gevelmodule 83
6.3 Deurstation IP verzonken in de System 106 inbouwbehuizing 83
6.4 Montageplaats van een deurstation met cameramodule IP 84
6.5 Huisstation video IP 85

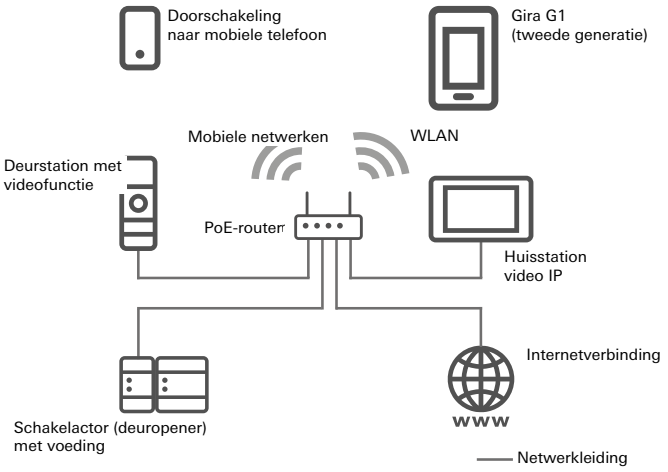
7 Systeembeheer en diagnose 86
7.1 Firmware-update 86
7.2 Fabrieksreset 86
7.2.1 Fabrieksreset via de GPA 87
7.2.2 Fabrieksreset via de apparaatwebsite 87
7.2.3 Fabrieksreset op het apparaat 87
7.3 Informatie over de systeemtijd 88
7.3.1 Systeemtijd in eengezinswoning - IP 88
7.3.2 Systeemtijd in meergezinswoning/groot object - IP 88
7.3.3 Systeemtijd in verhuureenheden met Smart Home-project 88
7.4 Veiligheid van de communicatie tussen apparaten 89
7.5 Foutmeldingen in de huisstation video IP 89
7.6 Diagnose in het project Meergezinswoning/groot object - IP 90
7.6.1 Diagnosecodes 90

8 Veelgestelde vragen 92
8.1 Algemeen 92
8.1.1 Aanwijzingen met betrekking tot de mediaopslag 92
8.1.2 Welke maatregelen moeten worden uitgevoerd bij een wisseling van huurder? 92
8.1.3 Waarop moet worden gelet bij de vervanging van een apparaat? 93
8.1.4 Wachtwoord vergeten - wat nu? 93
8.1.5 Waarop moet worden gelet bij de vervanging van een deurstation? 93
8.2 Apparaten van derden 94
8.2.1 Hoe worden IP-telefoons gekoppeld? 94
8.2.2 Hoe worden IP-telefooncentrales geïntegreerd? 94
8.2.3 Kunnen er IP-deurstations van derden worden gebruikt? 94

1 Inleiding

1.1 Het Gira systeem deurcommunicatie IP

Het op IP gebaseerde Gira systeem deurcommunicatie IP biedt een schaalbare en krachtige oplossing voor woon- en bedrijfsgebouwen. Er kunnen projecten worden gerealiseerd die in omvang variëren van eengezinswoningen tot gebouwen met tot wel 1.000 woon- of verhuureenheden per installatie. Het systeem maakt de integratie mogelijk van maximaal 100 deurstations verspreid over meerdere gebouwen. Binnen een woon- of verhuureenheid kunnen maximaal 10 clients worden gekoppeld, waarbij het totale aantal vaste clients per installatie 10.000 kan bedragen. Voor de besturing van deuropeners of het uitvoeren van schakelhandelingen zijn maximaal 100 schakelactoren IP beschikbaar. Daarnaast kunnen maximaal 200 externe IP-camera's worden geïntegreerd.



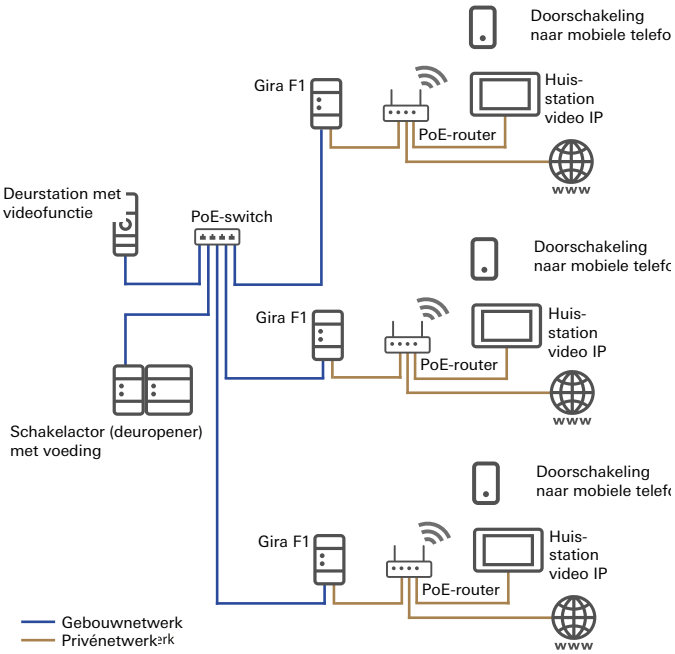
Gira systeem deurcommunicatie IP

Het systeem is server- en licentievrij en werkt ook zonder koppeling met een cloud, zowel bij de inbedrijfstelling als tijdens het gebruik van de deurcommunicatie. De communicatie is versleuteld volgens actuele veiligheidsnormen. Het systeem is gebaseerd op internationale normen en biedt een conciërgefunctie via pc-software.

De integratie van clients van derden en IP-telefooncentrales is mogelijk via de Gira F1. Voor leveranciers is een speciale toegang voor diagnose en beheer beschikbaar. De koppeling van de mobiele app verloopt gebruiksvriendelijk via Gira-clients (voor de Gira DCS mobile app is een betaald abonnement door middel van een in-app-aankoop via Apple of Google vereist).

De projectplanning en inbedrijfstelling verlopen efficiënt en eenvoudig via de Gira Project Assistant (GPA) vanaf versie 6.0. Een volledige projectplanning is zonder hardware mogelijk. Na de installatie kan de inbedrijfstelling in minder dan 10 minuten worden uitgevoerd. Een gefaseerde inbedrijfstelling is mogelijk. Alle componenten kunnen centraal worden bijgewerkt, algemene instellingen kunnen voor meerdere apparaten tegelijk worden aangepast (afhankelijk van het gekozen projecttype). Een volledige documentatie kan automatisch worden gegenereerd en geëxporteerd.

De deurstations zijn uitgevoerd in het modulaire en met een designprijs bekroonde Gira System 106. Voor de veilige netwerkscheiding tussen gebouwnetwerken en privénetwerken zorgt de Gira F1, terwijl de Gira S1 een veilige toegang op afstand mogelijk maakt. De integratie in het Gira Smart Home-systeem gebeurt via de Gira G1 van de tweede generatie.



Netwerkscheiding met de Gira F1

Belangrijke aanwijzing

De beschrijvingen en voorbeelden in deze handleiding hebben betrekking op de Gira Project Assistent vanaf versie 6.1 in combinatie met de Gira System 106-spraakmodule vanaf firmwareversie 1.1.31.

De inhoud geldt voor de softwareversie die op het moment van publicatie actueel is. Als gevolg van software-updates, firmware-updates of functie-uitbreidingen kunnen de afbeeldingen, functies en processen afwijken van de hier beschreven inhoud.

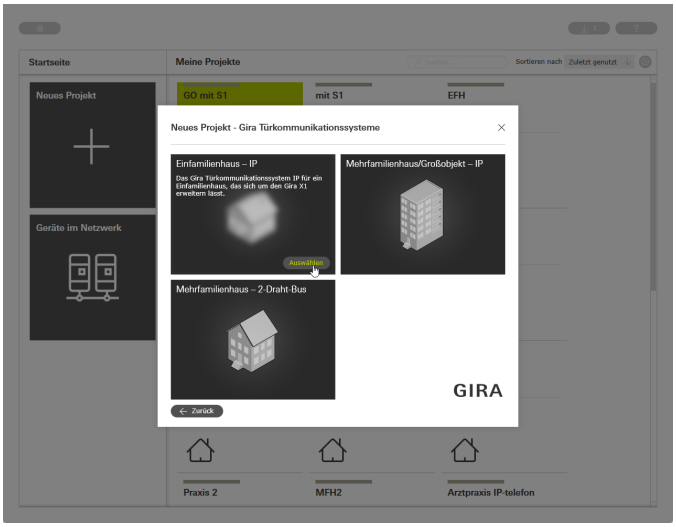
1.2 Planning, projectplanning, inbedrijfstelling

Voor de planning van het deurcommunicatiesysteem heeft u in de eerste plaats een beoordeling van de plaatselijke omstandigheden en inschatting van de individuele behoeften van uw klant nodig. Op basis hiervan stelt u de componenten en functies samen. De informatie in dit document helpt u om de passende apparaten uit te kiezen.

Gira Project Assistant (GPA)

De projectplanning van het Gira systeem deurcommunicatie IP wordt uitgevoerd met behulp van de Gira Project Assistant (GPA). Op de Gira homepage vindt u onder downloads altijd de actuele softwareversie van de Gira Project Assistant:

- Gira Project Assistant downloaden



De Gira Project Assistant

1.3 Gira Academie – vakkennis, altijd en overal.

Via de Web Based Training voor de Gira deurcommunicatiesystemen leert u waar en wanneer u maar wilt. De multimediaal aangeboden lesstof en praktijkgerichte simulaties doorloopt u door middel van zelfstudie op het internet. De Web Based Training is geoptimaliseerd voor mobiele apparaten zoals tablets en smartphones. Zo kunt u tijdens het gesprek met de klant of op de bouwplaats op elk moment van uw vakkennis gebruikmaken. Aan het einde van de training kan er vrijwillig een examen worden afgelegd. Wie slaagt, ontvangt van Gira een certificaat waarin de training en het examen worden bevestigd.

De webinars over de Gira deurcommunicatiesystemen zijn online-seminars die op verschillende datums in een virtueel klaslokaal worden gehouden. Via het internet heeft u live contact met de trainer en andere deelnemers aan de training. De trainer houdt een voordracht en toont daarbij sheets, toepassingen en simulaties, beantwoordt vervolgens uw vragen en biedt de gelegenheid om met andere deelnemers van gedachten te wisselen. Voor de deelname aan webinars heeft u een computer, een headset en een internetverbinding nodig. Een extra pluspunt van de Web Based Training en webinars: u bent geen geld kwijt aan reiskosten of overnachtingskosten. De Gira Academie biedt u ook bijscholing over andere onderwerpen op het gebied van intelligente gebouwentechniek aan.

Ga voor meer informatie over het uitgebreide opleidingsaanbod naar

- https://akademie.gira.de/nl/Home



Gira Academie

1.4 Stimulering van maatregelen voor levensloopbestendig verbouwen

De Duitse bankengroep KfW steunt individuele maatregelen voor meer toegankelijkheid en veiligheid. In Duitsland kunnen eigenaren van huizen en appartementen of huurders een subsidie of een lening aanvragen voor hun Gira deurcommunicatiesysteem.

Stel uw klanten hiervan op de hoogte a.u.b.

Aanvragen voor maatregelen ter verbetering van de toegankelijkheid en veiligheid moeten worden ingediend via het stimuleringsprogramma "Altersgerecht umbauen – Kredit (159)" (levensloopbestendig verbouwen – lening). In sommige gevallen kan dit zelfs worden gecombineerd met het KfW-programma "Energieeffizient sanieren" (energie-efficiënt renoveren).

Meer informatie over stimuleringsprogramma's, aanvragen en de actuele voorwaarden is hier te vinden: www.kfw.de

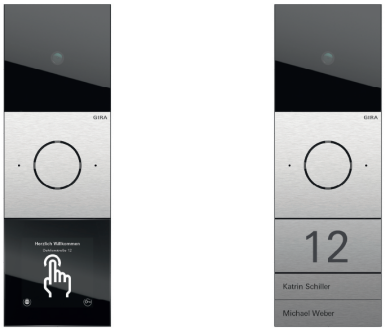
⊕ **De belangrijkste punten in het kort**

- Stimuleringslening vanaf 2,32 % jaarlijkse rente*
- Maximale lening van 50.000 euro, ongeacht uw leeftijd
- Ook voor de aankoop van verbouwde woonruimte

*Stand januari 2026

2 Apparaatoverzicht

2.1 Gira System 106



Deurstation System 106

Gira System 106 is een installatiesysteem van zuiver metaal in een puur, stijlvol design zonder afdekraam, gebaseerd op een basisformaat van 106,5 × 106,5 mm en een geringe opbouwhoogte van 28,7 mm. Met het modulaire deurstation in Gira System 106 begint gastvrijheid al voor de voordeur. Van oproepdisplay-, belknop-, spraak- en cameramodule tot en met info-module en blinde module, in alle designuitvoeringen en met een glazen oppervlak voor de integratie van toegangscontrolelezers van derden: alle functies vormen samen een harmonieus geheel. In het donker bieden de belknoppen met achtergrondverlichting en tekstkader een goede leesbaarheid en een aantrekkelijke look.

Individueel aanpasbaar door modulaire opbouw

System 106 kan zowel in een- en meergezinswoningen als in kantoorgebouwen, industriële gebouwen en hotels worden toegepast. Dankzij de modulaire opbouw kan het systeem qua grootte, ontwerp en functionaliteit aan individuele behoeften worden aangepast. Uitbreidingen en wijzigingen zijn te allen tijde eenvoudig te realiseren door de vervanging van modules.

Het is zelfs mogelijk om alleen het front van het systeem te vervangen. Zo kan het uiterlijk van de installatie ook achteraf worden aangepast, bijvoorbeeld van verkeerswit naar een roestvrijstalen oppervlak, zonder dat daarbij de elektronica-eenheden hoeven te worden vervangen.

Hoogwaardige materialen

De modules zijn zonder afdekraam en de designfronten van zuiver materiaal zijn verkrijgbaar in twee geborstelde roestvrijstalen varianten (V2A en V4A), geanodiseerd aluminium C-0, PVD-brons, in een verkeerswit (RAL 9016) gelakte metaallegering en in zwart mat V2A-gepoedercoat, robuuste materialen die voor duurzaamheid zorgen. Camera- en displaymodule (DIN 18040) beschikken over een afdekking van zwart glas. Het roestvrijstalen oppervlak V4A is geschikt voor gebruik in de buurt van zeewater en past bovendien zeer goed bij het oppervlak van de brievenbussen van Renz.

Eenvoudige installatie en gefaseerde montage

Bij de montagewijze opbouw kan het systeem parallel aan de voortgang van de bouw in verschillende fasen worden geïnstalleerd. Zo is het mogelijk om tijdens de ruwbouw eerst alleen het onderste deel van de opbouwbehuizing te monteren. Er kunnen dan nog leidingen en modules worden toegevoegd als daar behoefte aan is.

Bij verzonken montage volstaat het gebruik van de WDVS-isolatiemodule of de behuizing voor door de klant geleverde frontplaten zoals brievenbusinstallaties. De deurstationcombinatie, bestaande uit behuizing en functiemodules, kan na voltooiing worden aangesloten en geplaatst.

Een gefaseerde oplevering is eveneens gegarandeerd. Zo kan via de RJ45-stekker de netwerkkabel worden gemeten en een keuringsrapport worden opgesteld.

De meegeleverde montageruimte-uitbreiding vervangt de standaard-kabeldoorvoer van de opbouwbehuizing en steekt in de inbouwapparaatdoos. Hierdoor wordt de voor de aansluiting gebruikte keystone-adapter beschermd tegen omgevingsinvloeden.

Individuele labelmogelijkheden

Belknopmodules en info-modules kunnen via de Gira labelservice van door laser beschreven individuele labels worden voorzien.

Modulair systeem

System 106 is een modulair systeem. Afhankelijk van de eisen kunnen de verschillende modules tot een deurstation worden gecombineerd. Momenteel zijn de volgende modules verkrijgbaar:

- Spraakmodule IP
- Oproepdisplaymodule IP
- Belknopmodule 1- tot 4-voudig
- Cameramodule IP
- Displaymodule (DIN 18040)
- Info-module
- Blinde module

De modules kunnen in behuizingen 1- tot 5-voudig verticaal, horizontaal of vierkant in een 2x2 behuizing worden geplaatst.

Aanwijzing:
De cameramodule IP moet altijd direct naast de spraakmodule IP worden geïnstalleerd.

Grotere installaties kunnen in overleg met de Gira buitendienst worden gerealiseerd. Neem hiervoor direct contact op met uw contactpersoon.

De installatie vindt plaats als opbouwvariant of als integratie in een brievenbusinstallatie of pakketkast.

⊕ Aanwijzing met betrekking tot de omgevingstemperatuur van een deurstation

Het deurstation bestaat uit meerdere modules die voor verschillende omgevingstemperaturen goedgekeurd zijn.
Houd er rekening meer dat de maximaal resp. minimaal toegestane omgevingstemperatuur van het gehele deurstation wordt bepaald door de module met de laagst resp. hoogst toegestane omgevingstemperatuur.

Zorg er daarom voor dat het deurstation alleen bij omgevingstemperaturen wordt gebruikt waarvoor alle gemonteerde modules geschikt zijn.
Gedetailleerde gegevens over de temperatuurbereiken vindt u in de technische gegevens van de desbetreffende modules.

2.2 System 106 behuizing opbouw



Bestelnr. 5501 .., 5502 .., 5503 .., 5504 .., 5505 .., 5508 ..

Kenmerken

De System 106 opbouwbehuizingen dienen voor de montage van de System 106 modules. Onafhankelijk van de voortgang van de bouw kunnen de behuizingen al tijdens de ruwbouw worden gemonteerd. Leidingen en modules kunnen vervolgens worden toegevoegd wanneer ze nodig zijn.

Met de behuizingen kunnen de modules 1- tot 5-voudig verticaal, horizontaal of vierkant in een 2x2 behuizing worden geplaatst. De installatie vindt plaats als opbouwvariant. Grotere installaties kunnen in overleg met de Gira buitendienst eveneens worden gerealiseerd. Neem hiervoor contact op met uw contactpersoon.

Technische gegevens

Afmetingen (b x h x d)	
1-voudig:	106,5 x 106,5 x 25,35 mm
2-voudig:	106,5 x 213,0 x 25,35 mm
3-voudig:	106,5 x 319,5 x 25,35 mm
4-voudig:	106,5 x 426,0 x 25,35 mm
2 x 2-voudig:	213,0 x 213,0 x 25,35 mm
5-voudig:	106,5 x 532,5 x 25,35 mm

2.3 System 106 behuizing verzonken



Bestelnr. 5511 00, 5512 00, 5513 00, 5514 00, 5515 00, 5518 00

Kenmerken

De System 106 verzonken behuizingen dienen voor de montage van de System 106 modules. Met de behuizingen kunnen de modules 1- tot 5-voudig verticaal, horizontaal of vierkant in een 2x2 behuizing worden geplaatst.

Grotere installaties kunnen in overleg met de Gira buitendienst eveneens worden gerealiseerd. Neem hiervoor contact op met uw contactpersoon.

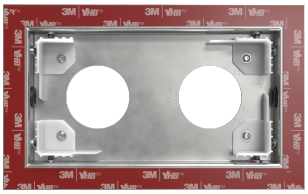
Op buitengevels met warmte-isolatiesysteem en op zeer isolerend metselwerk en houtbouw wordt de behuizing geïnstalleerd in een gevelmodule met rondom verlopend stukadoorsprofiel van PVC-weefsel. Daarbij wordt de gevelmodule objectspecifiek in de gewenste dikte ≥14 cm en isolatiemateriaal (bijv. EPS, minerale wol) gemaakt en via het bouwbedrijf dat de gevel maakt aangeschaft en ingebouwd.

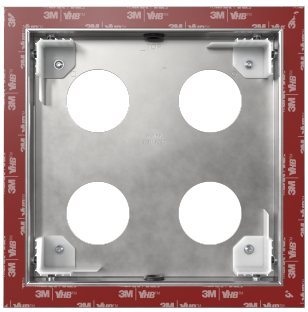
Vervolgens kunnen de System 106 verzonken behuizing en de System 106 modules worden geïnstalleerd. Het bedieningsoppervlak van de modules sluit na installatie naadloos aan op het geveloppervlak. Een rondom verlopende designvoeg (stukadoorsstrip) houdt het afdekraamloze uiterlijk in stand.

Technische gegevens

Afmetingen (b x h x d)	
1-voudig:	106,5 x 106,5 x 25,35 mm
2-voudig:	106,5 x 213,0 x 25,35 mm
3-voudig:	106,5 x 319,5 x 25,35 mm
4-voudig:	106,5 x 426,0 x 25,35 mm
2 x 2-voudig:	213,0 x 213,0 x 25,35 mm
5-voudig:	106,5 x 532,5 x 25,35 mm

2.4 System 106 inbouwdoos verzonken





Bestelnr. 5521 00, 5522 00, 5523 00, 5524 00, 5525 00, 5528 00

Kenmerken

De inbouwdoos verzonken kan voor de vrije integratie in door de klant geleverde frontplaten, deurinbouwsystemen en brievenbussen worden gebruikt. Daarbij is een zuivere verlijming van de inbouwdoos of een schroefbevestiging mogelijk.
De behuizing is verkrijgbaar in een antraciet gelakte metaallegering en bestaat uit robuuste materialen die voor een lange levensduur zorgen. Zowel de verticale als de horizontale montage is mogelijk zodat een optimale aanpassing aan de desbetreffende montageplaats wordt gegarandeerd. De inbouwdoos is speciaal ontwikkeld voor gebruik met door de klant geleverde frontplaten, zoals brievenbussen of deurinbouwsystemen.

Technische gegevens

Afmetingen (b x h x d)	
1-voudig:	168 x 168 x 38 mm
2-voudig:	168 x 274 x 38 mm
3-voudig:	168 x 381 x 38 mm
4-voudig:	168 x 487 x 38 mm
2 x 2-voudig:	274 x 274 x 38 mm
5-voudig:	168 x 594 x 38 mm

2.5 Spraakmodule IP



Bestelnr.: 5592 …

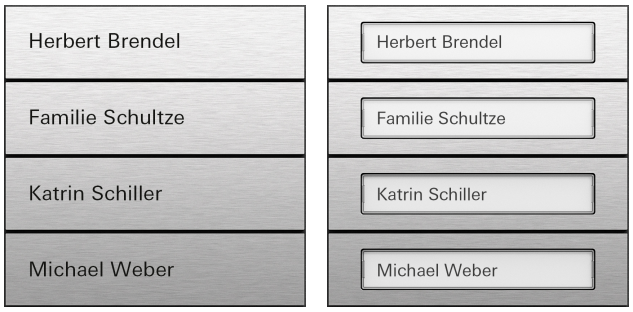
Kenmerken

De spraakmodule IP maakt hoogwaardige audiocommunicatie tussen binnen- en buitenruimte mogelijk in HD-kwaliteit met full-duplex handsfree functie.
Twee geïntegreerde microfoons en een weerbestendige luidspreker zorgen voor een heldere communicatie, zelfs bij luide omgevingsgeluiden, die effectief worden onderdrukt door Active Noise Cancelling (ANC).
De stroomvoorziening gebeurt via Power over Ethernet (PoE). Alle andere System 106 modules van het deurstation worden via de spraakmodule IP van stroom voorzien.

Technische gegevens

Voeding:	PoE via RJ45 PoE-standaard IEEE 802.3af-2003, PoE-standaard IEEE 802.3at-2009, PoE-standaard IEEE 802.3bt-2018-1 Alleen vermogensinjectoren met een maximaal uitgangsvermogen van 30 W mogen worden gebruikt.
Beschermingsklasse:	III (SELV)
Opgenomen vermogen:	Rusttoestand: 1,75 W Audio-spraakstatus: 2,50 W Video-spraakstatus: 2,76 W
Aansluitingen	
Netwerk en PoE-voeding:	RJ45 (alleen te gebruiken in combinatie met meegeleverde patchkabel)
Videocomponenten:	1 x aansluiting cameramodule 1 x aansluiting oproepdisplaymodule
Systeem:	2 x connectorstrook
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Beschermingsklasse:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.6 Belknopmodule



Bestelnr.: 5531 .. – 5534..

Kenmerken

De belknopmodules zijn verkrijgbaar met 1 tot 4 belknoppen. Ze kunnen samen met een spraakmodule IP tot een deurstation worden gecombineerd. De belknoppen van de belknopmodules zijn makkelijk te bedienen, vandalismebestendig en krasvast. Veranderingen in functies, bijv. van 2-voudig naar 4-voudig, kunnen eenvoudig worden gerealiseerd door knoppen te vervangen.

De modules kunnen in behuizingen 1- tot 5-voudig verticaal, horizontaal of vierkant in een 2x2 behuizing worden geplaatst.

De installatie vindt plaats als opbouwvariant of als integratie in een brievenbusinstallatie of pakketkast.

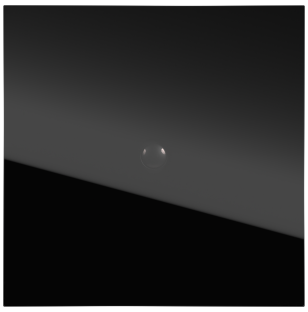
De belknop kan via de Gira labelservice van een individueel label worden voorzien.

- www.beschriftung.gira.de/nl/

Technische gegevens

Aansluitingen	
Voeding:	Via bandkabel, 10-polig
Opgenomen vermogen	
Maximaal:	160 mW
Stand-bymodus:	14 mW
Aansluitingen systeem:	2 x connectorstrook
Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Beschermingssoort:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.7 Cameramodule IP



Bestelnr. 5562 000

Kenmerken

Met de cameramodule IP kan het systeem deurcommunicatie IP worden uitgebreid met een krachtige videofunctie. Achter de zwarte glasplaat bevindt zich een hoogwaardige Full HD-camera met hoge lichtgevoeligheid die ook bij moeilijke lichtomstandigheden heldere beelden levert. Dankzij een ruime detectiehoek van 126° biedt de module te allen tijde een uitgebreid overzicht over de ingangszone. Bij duisternis schakelt de camera automatisch over naar nachtmodus en zorgt zo ook bij slechte zichtomstandigheden voor een betrouwbare beeldoverdracht. De zwarte glasplaat kan indien nodig via het Gira Service Center worden vervangen.

Technische gegevens

Aansluitingen	
Voeding:	Via bandkabel, 10-polig
Video:	1 x connectorstrook
Systeem:	2 x connectorstrook
Opgenomen vermogen	
Rusttoestand:	130 mW
Rusttoestand en verwarming:	1,36 W
Actieve toestand dag:	1,53 W
Actieve toestand nacht:	3,32 W
Camerasensor	
Type:	CMOS
Resolutie:	Full HD [1920 x 1080}, 16:9, bij 2 MP
Zichtbaar detectiebereik:	126° horizontaal, 67° verticaal
Contrastverhouding:	800:1
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Beschermingsklasse:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.8 Oproepdisplaymodule IP



Bestelnr. 5564 000

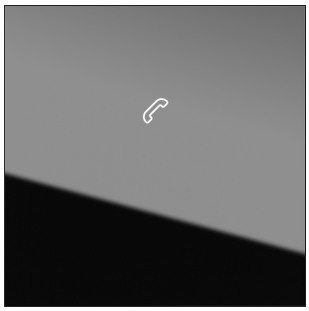
Kenmerken

De oproepdisplaymodule IP breidt het deurstation uit met een modern 4" IPS-touchscreen met intuïtieve bediening. Het biedt maximale flexibiliteit door de mogelijkheid om tot 1.000 deelnemers rechtstreeks te bellen. De intelligente alfanumerieke zoekfunctie vergemakkelijkt een snelle selectie, terwijl de optioneel beschikbare tijdelijke taalwisseling naar de landstaal een gebruiksvriendelijke bediening voor internationale gasten mogelijk maakt. Daarnaast beschikt de module over een codeklavierfunctie die indien nodig kan worden geactiveerd. De configuratie en het beheer gebeuren eenvoudig via een webbrowser. Een geïntegreerde naderingssensor activeert het display automatisch en detecteert tegelijkertijd vervuiling. Dankzij de uitstekende afleesbaarheid vanuit verschillende hoeken – zelfs bij direct zonlicht – is de module ideaal voor gebruik buitenshuis. Ook regen is geen probleem.

Technische gegevens

Voeding:	Via bandkabel, 10-polig
Display	
Grootte:	4" IPS TFT LCD fulltouch
Resolutie:	480 x 480 pixels (Active Area)
Lichtsterkte:	950 cd/m^2
Kijkhoek:	85°
Opgenomen vermogen	
Rusttoestand (display uit):	300 mW
Actieve toestand (display aan, max. helderheid):	1,3 W
Aansluitingen	
Video:	1 x connectorstrook
Systeem:	2 x connectorstrook
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Beschermingsklasse:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.9 Displaymodule



Bestelnr.: 5567000

Kenmerken

De displaymodule dient als visuele indicatie wanneer een bezoeker wordt gevraagd om te spreken en wanneer de deur wordt geopend.

De module voldoet aan de norm DIN 18040 – Norm voor barrièrevrij bouwen.

Technische gegevens

Aansluitingen	
Voeding:	Via bandkabel, 10-polig
Opgenomen vermogen	
Maximaal:	250 mW
Stand-bymodus:	14 mW
Aansluitingen	Systeem: 2 x connectorstrook
Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Beschermingssoort:	IP54

2.10 Info-module



Bestelnr. 5560 ..

Kenmerken

De info-module kan worden gebruikt om bijvoorbeeld huisnummers of namen goed zichtbaar en in System 106-ontwerp in het deurstation te integreren.

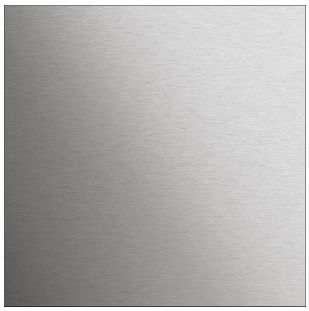
De module kan via de Gira labelservice van een individueel label worden voorzien.

- www.beschriftung.gira.de/nl/

Technische gegevens

Aansluitingen systeem:	2 x connectorstrook
Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Beschermingssoort:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.11 Blinde module



Bestelnr. 5568 ..

Kenmerken

De blinde module biedt ruimte voor toekomstige toepassingen en dient als ontwerpelement voor het realiseren van deurstations met een groot oppervlak in het systeemontwerp.

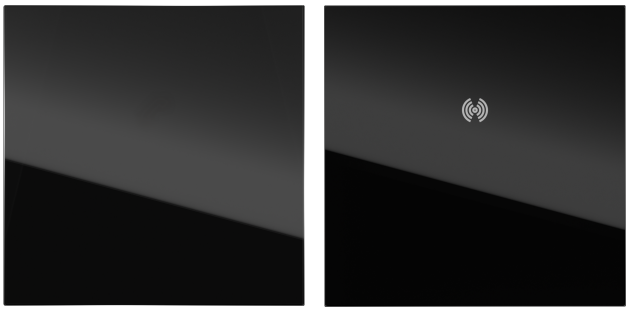
De module kan via de Gira labelservice van een individueel label worden voorzien.

- www.beschriftung.gira.de/nl/

Technische gegevens

Aansluitingen systeem:	2 x connectorstrook
Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Beschermingssoort:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.12 Blinde module; blinde module RFID



Bestelnr. 5593 .., 5594 ..

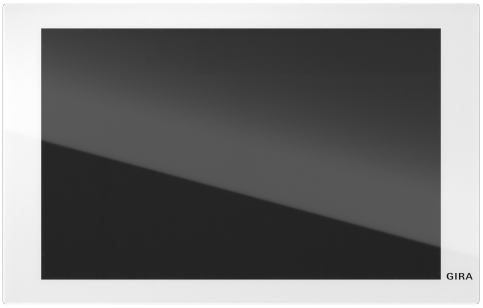
Kenmerken

De Gira System 106 blinde module glas zwart biedt ruimte voor toekomstige toepassingen en dient als ontwerpelement voor het realiseren van deurstations met een groot oppervlak in het systeemontwerp of kan worden gebruikt voor de integratie van toegangscontrolelezers van derden in het Gira System 106-ontwerp. Om bij gebruik van extra leidingmateriaal voor de toepassing van derden ook de dichtheid van het systeem te garanderen, worden de varianten Gira System 106 blinde module glas zwart met en zonder RFID-pictogram in het verkooppakket met een Gira System 106 behuizing aangeboden.

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Beschermingssoort:	IP54
Afmetingen in mm:	B 106,5 x H 106,5 x D 28,7

2.13 Huisstation video IP



Bestelnr. 1237 ..., 1238 ..

Kenmerken

- Huisstation voor Gira systeem deurcommunicatie IP
- Huisstation met SIP-client
- Huisstation voor DCS-IP-gateway
- Volledig voorgemonteerde eenheid met een HD-kleurendisplay van 17,8 cm (7")
- Handige handsfree-functie
- Volledig glazen front met touch-functionaliteit
- Enorm grote kijkhoek vanuit alle richtingen
- Potentiaalvrije ingang voor het aansluiten van een verdiepingsoproepknop
- Wandmontage in dubbele apparaatdoos
- WLAN-interface (bestelnr. 1237 ..)

Technische gegevens

Voeding:	PoE: PoE-vermogensklasse 0: DC 48 V PoE PoE-standaard: IEEE 802.3af of DC 16-31 V ± 2 V
Opgenomen vermogen:	Maximaal: 8 W Typisch: 4 W
Netwerkaansluiting:	RJ45
Aansluiting voeding:	Steekklem 2-polig
Aansluiting verdiepingsoproepknop:	Steekklem 2-polig
Diagonaal display:	17,8 cm (= 7")
Aantal kleuren:	16,7 M
Resolutie:	800 x 1280 px. 216 ppi
Omgevingstemperatuur:	+5 °C tot +40 °C
Beschermingssoort:	IP30D
WLAN standaard:	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz + 5 GHz
Afmetingen:	B 181 x H 114 x D 15 mm (opbouwhoogte)

2.14 Gira G1 (tweede generatie)



Bestelnr.: 2066 .., 2087..

Kenmerken

De Gira G1 is een multifunctioneel ruimtebedieningsapparaat voor de visualisatie en bediening van diverse gebouwfuncties. De Gira G1 dient als client voor de servers Gira X1, Gira One en de Gira HomeServer. In het Gira systeem deurcommunicatie IP kan de Gira G1 worden gebruikt als huisstation. Daarmee kan de deurcommunicatie als een van vele gebouwfuncties centraal vanaf één apparaat worden bediend.

De Gira G1 stelt de volgende functies ter beschikking:

- Huisstation video
- Huisstation met SIP-client
- Huisstation voor DCS-IP-gateway
- Weergave van de weersvoorspelling voor maximaal vijf plaatsen (internetverbinding noodzakelijk)
- Client voor de volgende systemen/servers: Gira HomeServer, Gira X1, Gira One

Technische gegevens

Voeding:	PoE: PoE-vermogensklasse 0: DC 48 V PoE PoE-standaard: IEEE 802.3af of DC 16-31 V ± 2 V
Opgenomen vermogen:	Maximaal: 8 W Typisch: 4 W
Netwerkaansluiting:	RJ45
Aansluiting voeding:	Steekklem 2-polig
Aansluiting verdiepingsoproepknop:	Steekklem 2-polig
Diagonaal display:	17,8 cm (= 7")
Aantal kleuren:	16,7 M
Resolutie:	800 x 1280 pixels 216 ppi
Omgevingstemperatuur:	+5 °C tot +40 °C
Beschermingssoort:	IP30D
WLAN standaard:	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz + 5 GHz
Afmetingen:	B 181 x H 114 x D 15 mm (opbouwhoogte)

2.15 Gira DCS mobile app



DCS mobile app

Kenmerken

De Gira DCS mobile app maakt van een mobiel apparaat een huisstation van een Gira deurcommunicatie-installatie.

Bij een actieve deuroproep wordt het beeld van de camera van een deurstation overgedragen. Het gesprek kan op een huisstation worden aangenomen of ook naar een mobiel apparaat worden doorgeschakeld. Gesprekken met de bezoeker kunnen worden gevoerd via het mobiele apparaat. Daarnaast kunnen schakelhandelingen worden uitgevoerd en kan de deur worden geopend.

Als het gesprek niet wordt aangenomen, kan wanneer een videofunctie beschikbaar is een beeld van het bezoek naar een beeldopslag worden geladen. Zo kan de bewoner later op een huisstation of via de Gira DCS mobile app zien wie er heeft aangebeld.

Als de app gesloten is, wordt een deuroproep gemeld door middel van pushmeldingen. De verbinding met de portal wordt thuis tot stand gebracht via WLAN en onderweg via een mobiel netwerk. Zo zijn alle functies tijdens het shoppen in de stad net zo goed te gebruiken als wanneer u in de achtertuin staat.

De Gira DCS mobile app is hier beschikbaar:

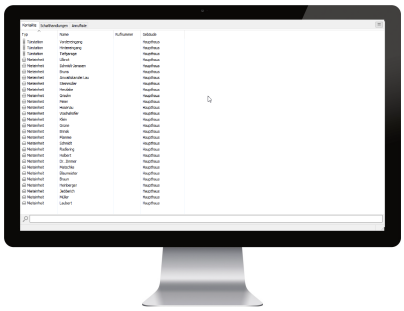
Voor iOS-apparaten:

- Gira DCS mobile app voor iOS-apparaten

Voor Android-apparaten:

- Gira DCS mobile app voor Android-apparaten

2.16 Concierge-software



Concierge-software

Kenmerken

Met de Concierge-software kunnen op professionele wijze gesprekken tussen bezoekers en bewoners van wooncomplexen tot stand worden gebracht.

De belangrijkste functies in één oogopslag:

- Deuroproepen aannemen en gericht naar bewoners doorsturen.
- Gesprekken in de wacht zetten terwijl er contact met een bewoner wordt opgenomen.
- Bezoekers aankondigen en de oproep desgewenst doorschakelen of beëindigen met terugmelding.
- Direct contact opnemen met bewoners, bijv. bij meldingen over pakketbezorging of andere zaken.
- Doorschakelingen van de verhuureenheden naar de conciërge.
- Deuren openen.
- Schakelhandelingen uitvoeren, bijv. licht in- en uitschakelen.

2.17 Schakelactor IP



Bestelnr.: 5566 000

Kenmerken

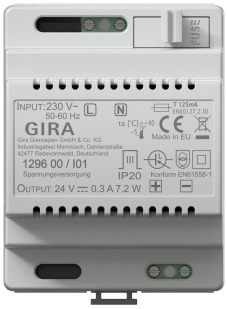
De schakelactor IP maakt de in- of uitschakeling van licht, de bediening van een deuropener en andere functies via IP of een netwerk mogelijk. Daarbij wordt een potentiaalvrij schakelcontact aangestuurd dat kan worden geactiveerd via de bedieningsoppervlakken van de wandapparaten of via de Gira DCS mobile app. Daarnaast is er een binaire ingang beschikbaar, via welke de ingestelde functie kan worden geactiveerd met een aangesloten mechanisch drukcontact.

De schakelactor biedt vier bedrijfsmodi: timer (bijv. voor lichtbesturing), deuropener, schakelaar en impuls (bijv. voor de aansturing van aanwezige trappenhuisautomaten). De schakeltijd is afhankelijk van de geselecteerde functie en kan traploos tussen 1 seconde en 10 minuten worden ingesteld.

Technische gegevens

Extra voeding:	21 V tot 31 V DC Bijv. Gira voeding (bestelnr. 1296 00 of 2570 00).
Netwerkaansluiting:	RJ45
Relaiscontact:	230 V AC / 6 A 30 V DC / 2 A potentiaalvrij
Soort belasting	
Gloeilamp:	230 V AC / 6 A
Led:	230 V AC / 100 W
Deuropener:	30 V DC / 2 A
Opgenomen vermogen	
in rusttoestand met netwerklink:	0,6 W (24 VDC, 25 mA)
in schakeltoestand:	1,8 W (24 VDC, 77 mA) gedurende 0,1 s
Binaire ingang:	NC/NO selecteerbaar
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +55 °C
Afmetingen:	2 TE

2.18 Voeding



Bestelnr.: 1296 00, 2570 00

Kenmerken

De voedingen worden bijvoorbeeld gebruikt voor de stroomvoorziening van de schakelactoren IP, het huisstation video IP, de Gira G1, de Gira S1 of de Gira F1.

Technische gegevens

Nominale spanning, primair	AC 230 V, 50/60 Hz
Nominale spanning, secundair:	DC 24 V
Nominale stroom, secundair:	0,3 A (1296 00) 0,7 A (2570 00)
Zekering:	Smeltveiligheid voor zwakstroom 250 V, T 125 mA (1296 00) Elektronische, automatische reset (2570 00)
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +40 °C
Beschermingssoort:	IP 20
Afmetingen:	4 TE (1296 00) 6 TE (2570 00)

2.19 Gira F1



Bestelnr.: 2049 00

Kenmerken

De Gira F1 dient voor de veilige scheiding van twee gebouwnetwerken en zorgt ervoor dat uitsluitend voorheen vrijgegeven functies en de bijbehorende gegevens de netwerkgrenzen kunnen passeren. Daarmee biedt het apparaat een betrouwbare oplossing voor de integratie van het Gira systeem deurcommunicatie IP en het gebruik van netwerkgebaseerde SIP-deurcommunicatie-installaties van andere fabrikanten in bestaande systemen. De Gira F1 maakt op het gebied van SIP-functionaliteit een gericht doorsturen van geparametriseerde SIP-telegrammen mogelijk en beschermt tegelijkertijd het interne netwerk tegen onbevoegde toegang. De configuratie is makkelijk uit te voeren via de geïntegreerde apparaatwebsite. Naast de ondersteuning van SIP is er ook versleutelde communicatie via SIPS mogelijk.

Technische gegevens

KNX medium:	TP256
Nominale spanning:	DC 24 tot 30 V
Opgenomen vermogen:	2 W
IP-communicatie:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Aansluitingen	
IP:	2 x bus RJ45 (public/private)
KNX:	Aansluit- en aftakklem
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot + 45 °C
Afmetingen:	2TE

2.20 Gira S1



Bestelnr.: 2089 00

Kenmerken

De Gira S1 maakt een veilige en comfortabele toegang op afstand tot het thuisnetwerk van de klant mogelijk. Deze wordt via Ethernet in het thuisnetwerk opgenomen en brengt automatisch een versleutelde verbinding met de Gira apparaatportal tot stand. Hierdoor kunnen gebruikers hun gebouwfuncties ook buiten het lokale netwerk bedienen.

Tegelijkertijd zijn met de Gira S1 het onderhoud op afstand en de configuratie van apparaten mogelijk via de Gira Project Assistant. Tevens wordt er een versleutelde ETS-toegang op afstand beschikbaar gesteld, waarmee u een verbinding kunt maken met externe KNX IP-gegevensinterfaces.

Technische gegevens

KNX medium:	TP256
Nominale spanning:	DC 24 tot 30 V
Opgenomen vermogen:	2 W
IP-communicatie:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Aansluitingen	
IP:	2 x bus RJ45
KNX:	Aansluit- en aftakklem
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot + 45 °C
microSD-kaart voor KNX data-logger-functie:	tot 1 TB (SDXC)

3 Voorbeeldtoepassingen

De volgende voorbeeldtoepassingen illustreren typische gebruiksscenario's van het Gira systeem deurcommunicatie IP in de praktijk. Ze geven inzicht in hoe het systeem in verschillende projecten kan worden geïntegreerd en met welke bijzonderheden daarbij rekening moet worden gehouden.

Wees u ervan bewust dat de weergegeven stappen van de projectplanning in de afzonderlijke voorbeelden niet volledig zijn. Ze zijn in de eerste plaats bedoeld om de specifieke eisen en bijzonderheden van de desbetreffende toepassing uit te lichten en een beter inzicht te geven in de planning en uitvoering.

Gira Project Assistant

Voor de volledige projectplanning van het Gira systeem deurcommunicatie IP moet de Gira Project Assistant (GPA) worden gebruikt. De GPA biedt alle benodigde functies voor een efficiënte en betrouwbare uitvoering van de configuratie. Hij ondersteunt de gebruiker bij het instellen, aanpassen en beheren van het systeem en waarborgt dat alle componenten optimaal met elkaar communiceren.

⊕ Belangrijke aanwijzing

De beschrijvingen en voorbeelden in deze handleiding hebben betrekking op de Gira Project Assistent vanaf versie 6.1 in combinatie met de Gira System 106-spraakmodule vanaf firmwareversie 1.1.31.

De inhoud geldt voor de softwareversie die op het moment van publicatie actueel is. Als gevolg van software-updates, firmware-updates of functie-uitbreidingen kunnen de afbeeldingen, functies en processen afwijken van de hier beschreven inhoud.

⊕ Aanwijzing met betrekking tot de Gira G1

In de volgende voorbeelden heeft de aanduiding "Gira G1" uitsluitend betrekking op de tweede generatie van de Gira G1.

Houd er rekening mee dat de Gira G1 van de eerste generatie niet met het systeem deurcommunicatie IP kan worden gebruikt.

Mobiele doorschakeling

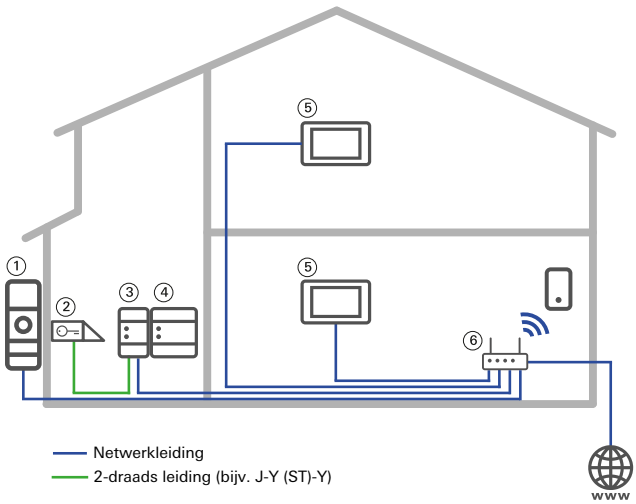


Bij de volgende voorbeeldtoepassingen is in veel afbeeldingen het symbool voor mobiele doorschakeling weergegeven.

In die gevallen kan de deuroproep naar een smartphone worden doorgeschakeld.
Voor een betere leesbaarheid wordt in de tekst van de desbetreffende voorbeelden niet altijd expliciet hierop ingegaan.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

3.1 Eengezinswoning



Voorbeeldtoepassing eengezinswoning

In een eengezinswoning moeten de deuroproepen op twee Gira huisstations IP worden weergegeven. Met een belknop moeten beide huisstations gelijktijdig worden opgeroepen.
Een doorschakeling naar de smartphone kan worden ingesteld.
Via een interne oproep moeten de beide huisstations met elkaar kunnen communiceren.
De deuropener wordt aangestuurd via de schakelactor IP.

Installatiecomponenten

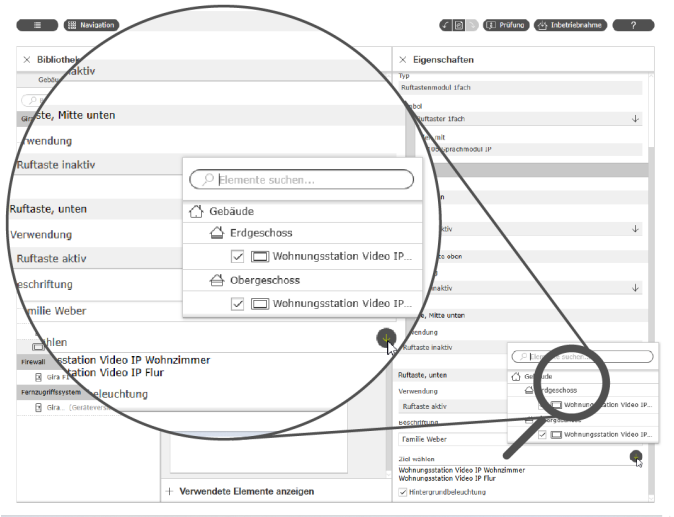
- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ④
- 2 huisstation video IP met Modular Jack ⑤
- 1 PoE-router ⑥
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus. De activeringstijd kan individueel worden aangepast.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations (zie screenshot).
5. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

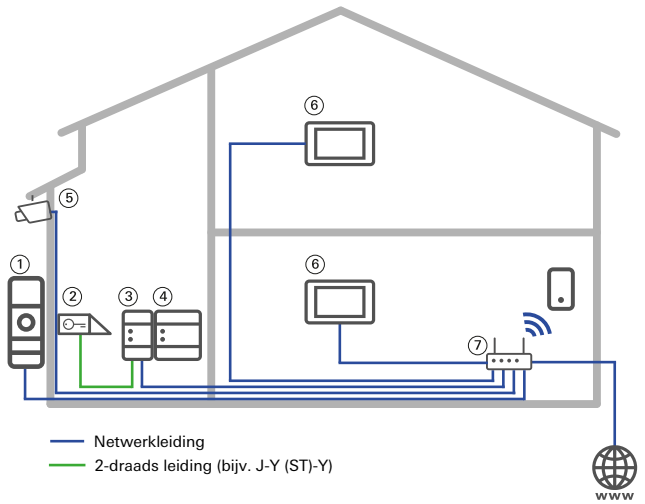
✓ De interne oproepen tussen de beide huisstations worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▶ 80].



Belknopmodule toewijzen

3.2 Eengezinswoning met IP-camera



Voorbeeldtoepassing eengezinswoning met IP-camera

In een eengezinswoning moeten de deuroproepen op twee Gira huisstations IP worden weergegeven. Met een belknop moeten beide huisstations gelijktijdig worden opgeroepen.
Een doorschakeling naar de smartphone kan worden ingesteld.
Naast de camera die in het deurstation is geïntegreerd, moet er nog een camera in het Gira systeem deurcommunicatie IP worden opgenomen. Deze camera kan tijdens het latere bedrijf handmatig via de huisstations worden geactiveerd.
Via een interne oproep moeten de beide huisstations met elkaar kunnen communiceren.
De deuropener wordt aangestuurd via de schakelactor IP. Hier kunt u in de GPA de tijd instellen dat de deuropener moet worden geactiveerd.

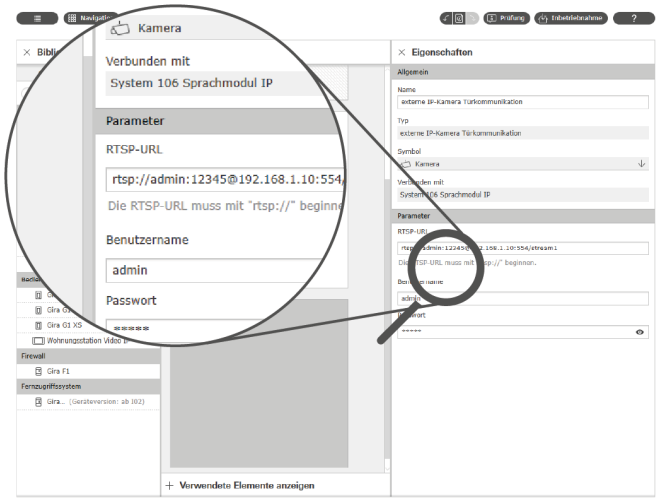
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ④
- 1 externe IP-camera ⑤
- 2 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 PoE-router ⑦
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzingen:
   De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
   De externe IP-camera moet zich in hetzelfde gebouwelement bevinden als waar het deurstation is.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations.
5. Externe IP-camera configureren:
   Klik op de tegel voor de externe IP-camera en voer de RTSP-URL en de toegangsgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord) van de IP-camera in (zie screenshot).
6. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen de beide huisstations worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

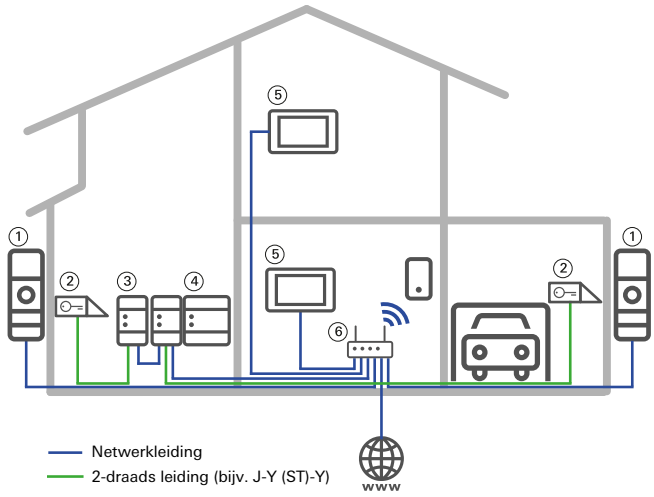


Toegangsgegevens externe camera

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▶ 80].

Meer informatie over externe IP-camera's vindt u hier [▶ 62].

3.3 Eengezinswoning met 2 deurstations



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning moeten de deuroproepen op twee Gira huisstations IP worden weergegeven. Met een belknop moeten beide huisstations gelijktijdig worden opgeroepen.
Via een interne oproep moeten de beide huisstations met elkaar kunnen communiceren.
Naast het deurstation bij de voordeur is er nóg een deurstation bij de garage. Beide ingangen zijn uitgerust met deuropeners die via twee schakelactoren IP worden aangestuurd.

Installatiecomponenten

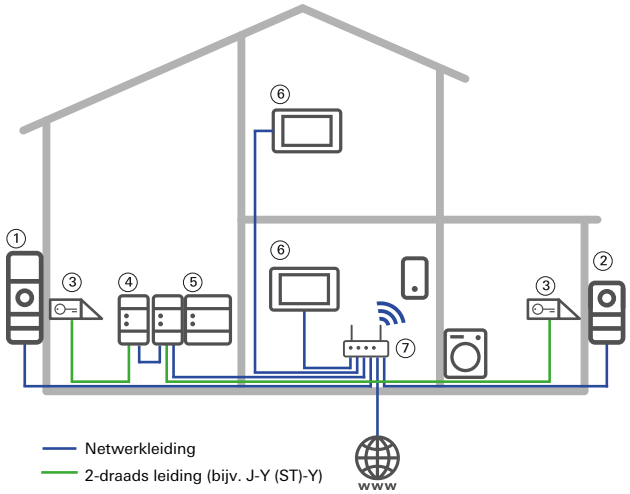
- 2 deurstations met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 2 deuropeners ②
- 2 schakelactoren IP ③
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ④
- 2 huisstation video IP met Modular Jack ⑤
- 1 PoE-router ⑥
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzing: Wanneer de beide schakelactoren naar het project worden gesleept, moeten deze aan de desbetreffende deurstations worden toegewezen. De schakelactoren staan al in de deuropenermodus, de activeringstijd kan individueel worden aangepast.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik bij elk deurstation op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations.
5. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen de beide huisstations worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

3.4 Eengezinswoning met deurstation video en deurstation audio



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning moeten de deuroproepen op twee Gira huisstations IP worden weergegeven. Met een belknop moeten beide huisstations gelijktijdig worden opgeroepen.
Via een interne oproep moeten de beide huisstations met elkaar kunnen communiceren.
Bij de hoofdingang bevindt zich een deurstation met videofunctie. Bij de achteringang is een deurstation zonder videofunctie geplaatst.
Beide ingangen zijn uitgerust met deuropeners die via twee schakelactoren IP worden aangestuurd.

Installatiecomponenten

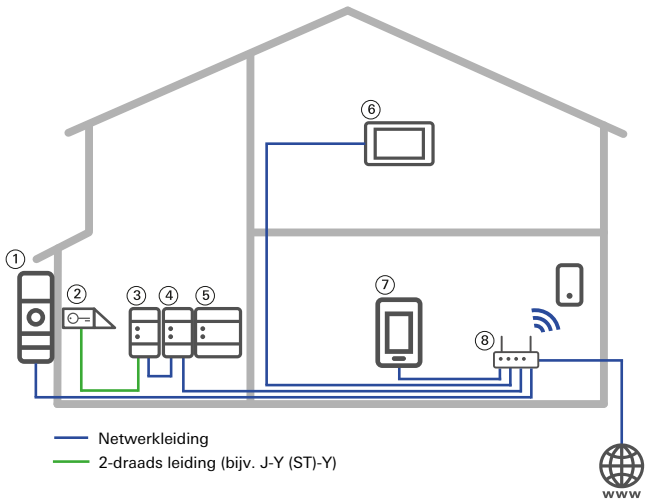
- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig en Modular Jack ②
- 2 deuropeners ③
- 2 schakelactoren IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 2 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 PoE-router ⑦
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzing:
   Wanneer de beide schakelactoren naar het project worden gesleept, moeten deze aan de desbetreffende deurstations worden toegewezen. De schakelactoren staan al in de deuropenermodus, de activeringstijd kan individueel worden aangepast.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik bij elk deurstation op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations.
5. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen de beide huisstations worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

3.5 Eengezinswoning met Gira X1



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning is al een Smart Home-systeem met een Gira X1 server en verdere KNX-apparaten geïnstalleerd. Deze installatie moet met het Gira systeem deurcommunicatie IP worden uitgebreid. Daarbij moeten zowel een Gira G1 (tweede generatie) als het Gira huisstation IP worden gebruikt. De beide apparaten moeten parallel via een belknop worden opgeroepen. Op de Gira G1 kunnen naast de functie van huisstation ook de Smart Home functies worden uitgevoerd.

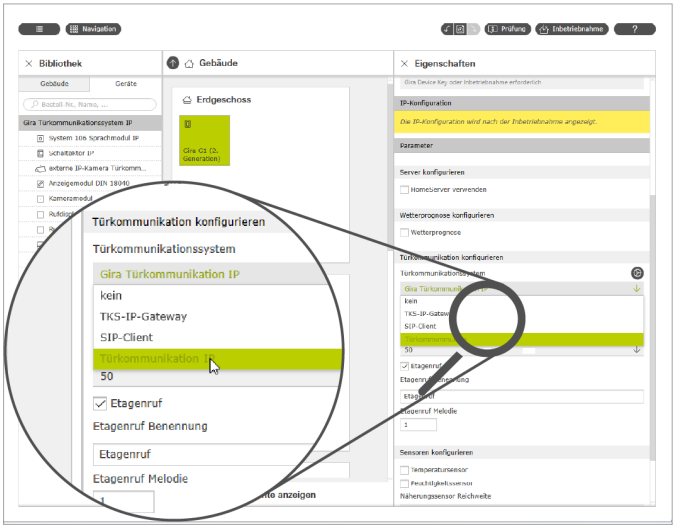
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 Gira X1 (bestaand) ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (tweede generatie) ⑦
- 1 PoE-router ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

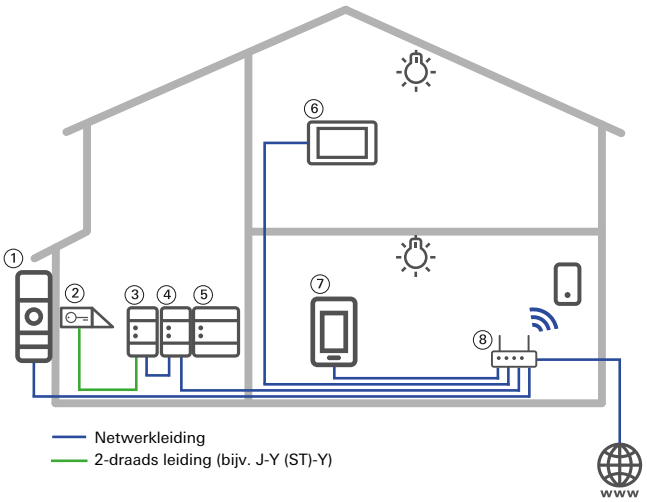
1. Project openen:
   Start de GPA en open het al aanwezige project waarmee de Gira X1 is gepland.
2. Projectomvang aanpassen:
   Open de projectinstellingen en activeer bij projectomvang de optie "Gira deurcommunicatiesysteem IP".
3. Apparaten toevoegen:
   Ga naar de weergave "Gebouwen en apparaten" en sleep de benodigde apparaten uit het systeem deurcommunicatie IP naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
4. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
5. Oproepbestemming configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming het huisstation video IP en de Gira G1.
6. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP" (zie afbeelding).
7. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen het huisstation video IP en de Gira G1 worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.



Gira G1 configureren

3.6 Eengezinswoning met Gira X1 - melding van deuroproep via lichtsignaal



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning is een Smart Home-systeem met een Gira X1 server en verdere KNX-apparaten geïnstalleerd. Deze installatie moet met het Gira systeem deurcommunicatie IP worden uitgebreid. Daarbij moeten zowel een Gira G1 (tweede generatie) als het Gira huisstation IP worden gebruikt. De beide apparaten moeten parallel via een belknop worden opgeroepen. Op de Gira G1 kunnen naast de huisstationfuncties ook de Smart Home functies worden uitgevoerd.

Omdat er een dove persoon in het huis woont, moet het aanbellen bij de voordeur niet alleen via een geluidssignaal worden gemeld, maar ook via een visueel signaal, bijvoorbeeld door het inschakelen of knipperen van een lichtbron.

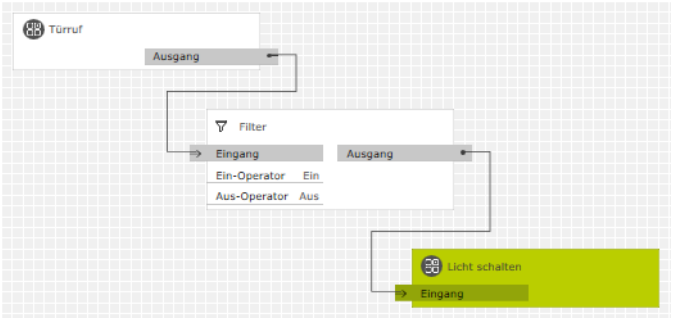
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 Gira X1 ④ en de bijbehorende KNX-installatie
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (tweede generatie) ⑦
- 1 PoE-router ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

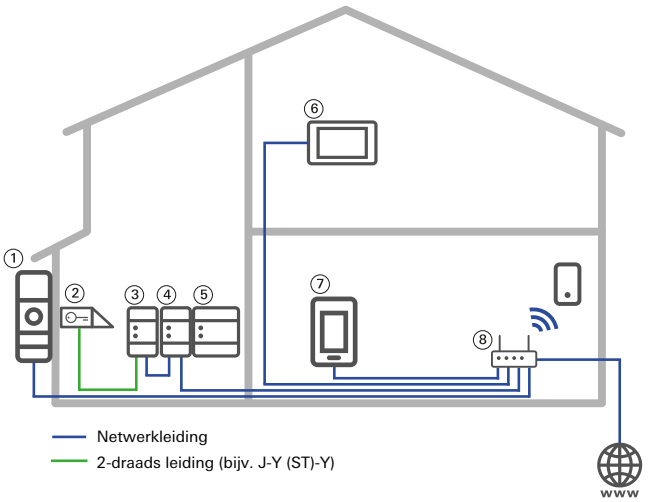
1. Project openen:
   Start de GPA en open het al aanwezige project waarmee de Gira X1 is gepland.
2. Projectomvang aanpassen:
   Open de projectinstellingen en activeer bij projectomvang de optie "Gira deurcommunicatiesysteem IP".
3. Apparaten toevoegen:
   Ga naar de weergave "Gebouwen en apparaten" en sleep de benodigde apparaten uit het systeem deurcommunicatie IP naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
4. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
5. Oproepbestemming configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming het huisstation video IP en de Gira G1.
6. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP".
7. Deuroproep via KNX melden:
   Open de logica-editor van de GPA. De verbinding tussen het Systeem deurcommunicatie IP en de apparaten uit het KNX-systeem komt tot stand via de logicafunctie van de Gira X1. Hiervoor stellen de apparaten van het deurcommunicatiesysteem datapunten ter beschikking.
   Voor dit voorbeeld gebruikt u de datapunten "Deuroproep" en "Interne oproep" die u in de sectie "Visuele weergave inkomende oproep" van het huisstation video IP en de Gira G1 vindt.
   Dit datapunt gebruikt u voor een ingang van de logica die u bijvoorbeeld via een filtermodule met een uitgang koppelt, die het signaal bij een KNX-datapunt uitvoert (zie afbeelding).
8. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen het huisstation video IP en de Gira G1 worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.



Logicablad Deuroproep melden

3.7 Eengezinswoning met Gira X1 - deuropener via KNX activeren



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning is een Smart Home-systeem met een Gira X1 server en het Gira systeem deurcommunicatie IP geïnstalleerd. Daarbij moeten zowel een Gira G1 (tweede generatie) als het Gira huisstation IP worden gebruikt. De beide apparaten moeten parallel via een belknop worden opgeroepen. Op de Gira G1 kunnen naast de huisstationfuncties ook de Smart Home functies worden uitgevoerd.

De bewoners van het huis willen de deuropener niet alleen via het huisstation activeren, maar ook via een Smart Home sensor (bijv. tastsensor 4) of direct via de Gira Smart Home app.

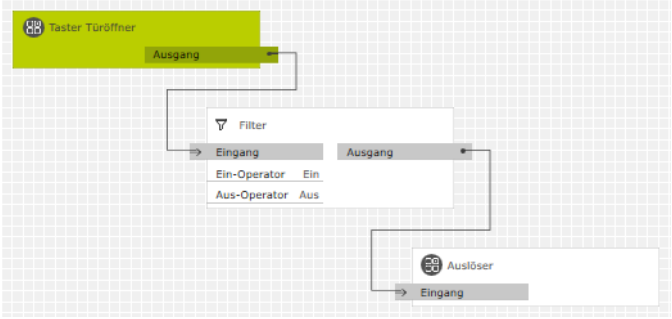
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 Gira X1 ④ en de bijbehorende KNX-installatie
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (tweede generatie) ⑦
- 1 PoE-router ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

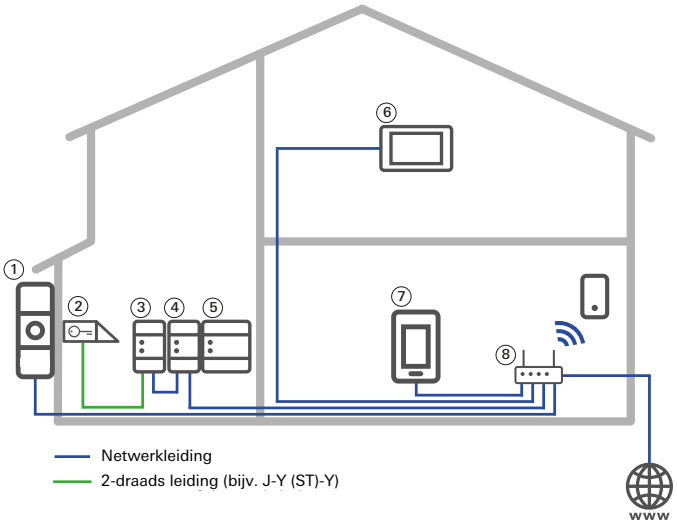
1. Project openen:
   Start de GPA en open het al aanwezige project waarmee de Gira X1 is gepland.
2. Projectomvang aanpassen:
   Open de projectinstellingen en activeer bij projectomvang de optie "Gira deurcommunicatiesysteem IP".
3. Apparaten toevoegen:
   Ga naar de weergave "Gebouwen en apparaten" en sleep de benodigde apparaten uit het systeem deurcommunicatie IP naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
4. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
5. Oproepbestemming configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming het huisstation video IP en de Gira G1.
6. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP".
7. Deuroproep via KNX-sensor activeren:
   Open de logica-editor van de GPA. De verbinding tussen het Systeem deurcommunicatie IP en de apparaten uit het KNX-systeem komt tot stand via de logicafunctie van de Gira X1.
   Hiervoor stellen de apparaten van het deurcommunicatiesysteem datapunten
   ter beschikking. Voor dit voorbeeld gebruikt u het datapunt "Trigger" dat u in de sectie "Deuropener" van de spraakmodule IP vindt. Dit datapunt gebruikt u voor een uitgang van de logica die u bijvoorbeeld via een filtermodule met een ingang koppelt, die via een KNX-datapunt een schakelsignaal van een tastsensor krijgt (zie afbeelding).
8. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen het huisstation video IP en de Gira G1 worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.



Logicablad Deuropener

3.8 Eengezinswoning met Gira X1 - functies bedienen via codeklavier



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning is een Smart Home-systeem met een Gira X1 server en het Gira systeem deurcommunicatie IP geïnstalleerd. Daarbij moeten zowel een Gira G1 (tweede generatie) als het Gira huisstation IP worden gebruikt. De beide apparaten moeten parallel via het oproepdisplay worden opgeroepen. Op de Gira G1 kunnen naast de huisstationfuncties ook de Smart Home functies worden uitgevoerd.

Het oproepdisplay IP moet als codeklavier worden gebruikt. Door het invoeren van codes moeten verschillende functies worden geactiveerd:

- De voordeur openen.
- Smart Home-functies activeren (bijv. de rolluiken omhoogdoen, de binnenverlichting inschakelen).
- Een stil alarm activeren.

De concrete reactie op een code kan flexibel in de logica-editor van de Gira X1 worden gedefinieerd.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 Gira X1 ④ en de bijbehorende KNX-installatie
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (tweede generatie) ⑦
- 1 PoE-router ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

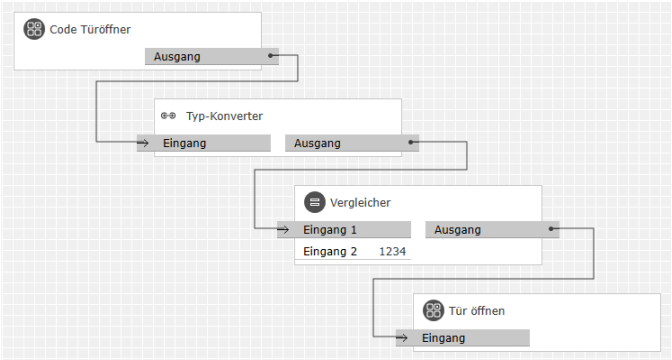
Stappen van de projectplanning

1. Project openen:
   Start de GPA en open het al aanwezige project waarmee de Gira X1 is gepland.
2. Projectomvang aanpassen:
   Open de projectinstellingen en activeer bij projectomvang de optie "Gira deurcommunicatiesysteem IP".
3. Apparaten toevoegen:
   Ga naar de weergave "Gebouwen en apparaten" en sleep de benodigde apparaten uit het systeem deurcommunicatie IP naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
4. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
5. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik op de tegel voor de oproepdisplaymodule en leg het aantal belknoppen vast (1 in dit voorbeeld 1). Selecteer als ontvanger de huisstation video IP en de Gira G1.
6. Codevergrendelingsfunctie activeren:
   Activeer de codevergrendelingsfunctie in de instellingen van de oproepdisplaymodule.
7. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP".

KNX-functie via een code activeren:
Open de logica-editor van de GPA. De verbinding tussen het Systeem deurcommunicatie IP en de apparaten uit het KNX-systeem komt tot stand via de logicafunctie van de Gira X1.
Hiervoor stellen de apparaten van het deurcommunicatiesysteem datapunten ter beschikking.
Voor dit voorbeeld gebruikt u het datapunt "Laatst ingevoerde cijfercode" dat u in de sectie "Oproepdisplaymodule" van de spraakmodule IP vindt. Dit datapunt gebruikt u voor een ingang van de logica die u via een typeconverter met een vergelijker-module verbindt. De vergelijker-module is verbonden met de uitgang die bij de correcte invoer van een code het signaal naar een KNX-datapunt uitvoert (zie afbeelding).

1. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen het huisstation video IP en de Gira G1 worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

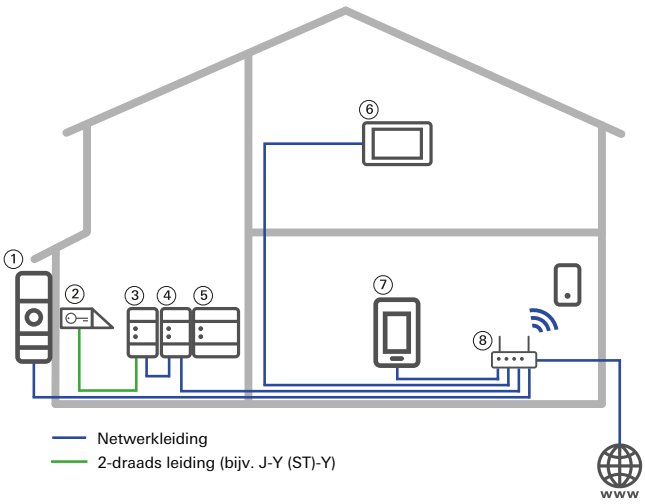


Logicablad Codefunctie

Aanwijzingen met betrekking tot de codefunctie

Voor elke functie moet een eigen logica worden gemaakt.
Er worden codes van 1 tot 12 cijfers ondersteund.
Voorloopnullen in codes worden niet ondersteund, d.w.z. dat een code 0001 momenteel niet kan worden verwerkt.
De weergavefeedback van de oproepdisplaymodule is uitsluitend gebaseerd op de deuropeningsfunctie van de toegangscode. Bij de terugmelding wordt geen rekening gehouden met het gebruik van een code in het Smart-Home-systeem.

3.9 Eengezinswoning met Gira One



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning moet een Smart Home-systeem met een Gira One server worden geïnstalleerd. Aanvullend moet in deze installatie het Gira systeem deurcommunicatie IP worden gebruikt. Daarbij moeten zowel een Gira G1 (tweede generatie) als het Gira huisstation IP worden gebruikt. De beide apparaten moeten parallel via een belknop worden opgeroepen. Op de Gira G1 kunnen naast de huisstationfuncties ook de Smart Home functies worden uitgevoerd.

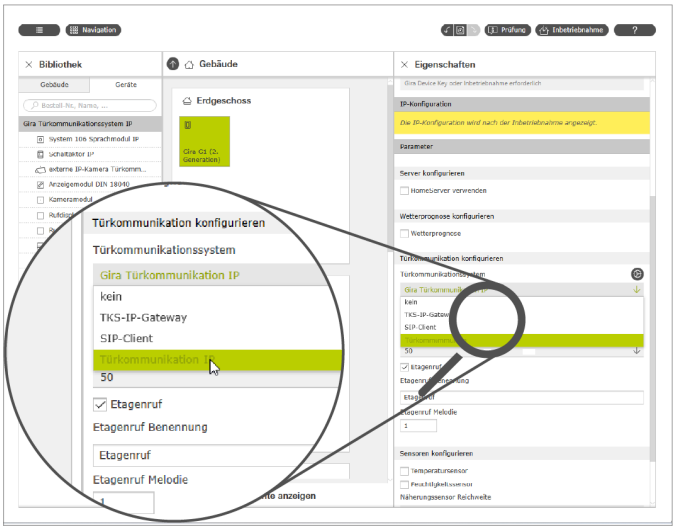
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 Gira One server ④ met de bijbehorende Gira One apparaten
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- 1 Gira G1 (tweede generatie) ⑦
- 1 PoE-router ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

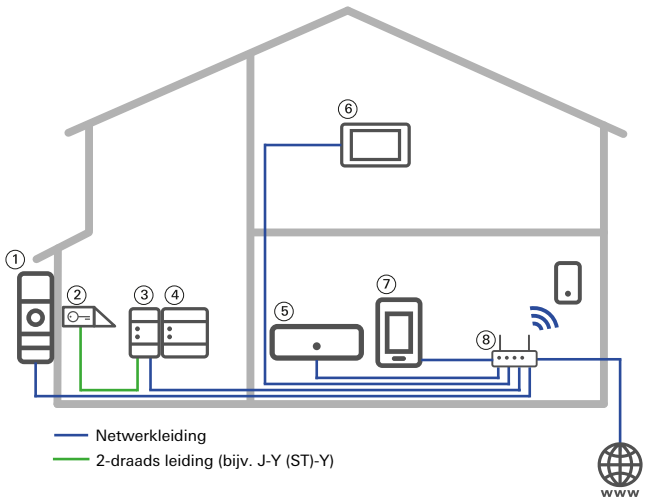
1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Gira One" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten (voor Gira One en deurcommunicatie) naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemming configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming het huisstation video IP en de Gira G1.
5. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP" (zie afbeelding).
6. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen het huisstation video IP en de Gira G1 worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.



Gira G1 configureren

3.10 Eengezinswoning met Gira HomeServer



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning is al een Smart Home-systeem met een Gira HomeServer en verdere KNX-apparaten geïnstalleerd. Deze installatie moet met het Gira systeem deurcommunicatie IP worden uitgebreid. Daarbij moeten zowel een Gira G1 (tweede generatie) als het Gira huisstation IP worden gebruikt. De beide apparaten moeten parallel via een belknop worden opgeroepen. Op de Gira G1 kunnen naast de huisstationfuncties ook de Smart Home functies worden uitgevoerd.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ④
- 1 Gira HomeServer ⑤ en de bijbehorende KNX-installatie
- 1 huisstation video IP ⑥
- 1 Gira G1 (tweede generatie) ⑦
- 1 PoE-router ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

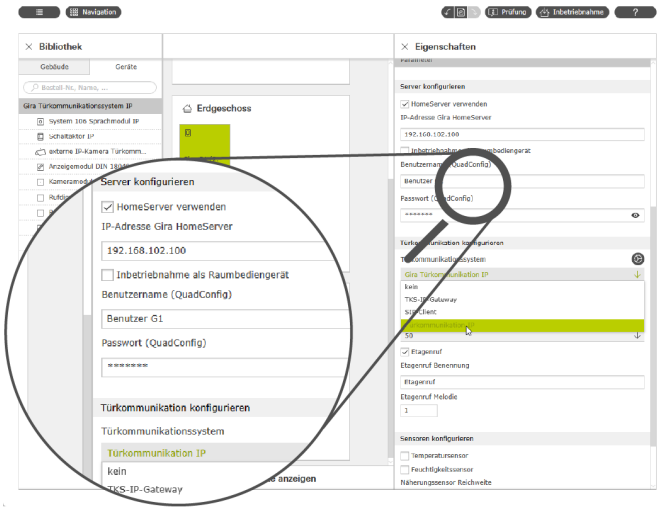
Deze projectplanning vereist dat de Gira HomeServer al klaar voor gebruik is en de visualisatie in "QuadConfig" is aangemaakt.

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Gira G1 (tweede generatie)" aan.
2. Projectinstellingen aanpassen:
   Open de weergave "Projectinstellingen" en activeer bij projectomvang de optie "Deurcommunicatiesysteem IP".
3. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
4. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
5. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming het huisstation video IP en de Gira G1.
6. Gira G1 configureren:
   Klik op de tegel voor de Gira G1.
   Activeer in de kolom Eigenschappen van de Gira G1 de optie "HomeServer gebruiken".
   Voer het IP-adres van de Gira HomeServer in.
   Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in welke eerder bij de projectplanning in QuadConfig voor de Gira G1 zijn gemaakt (zie afbeelding).
   Selecteer als deurcommunicatiesysteem "Systeem deurcommunicatie IP".
7. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen het huisstation video IP en de Gira G1 worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

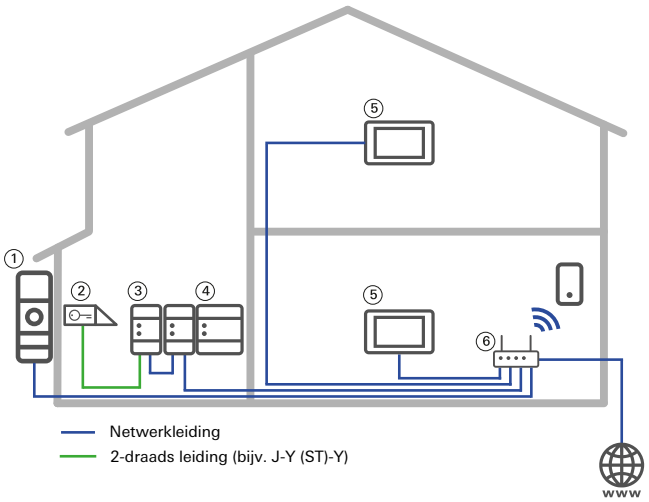
Een uitvoerig document over de inbedrijfstelling van de Gira G1 met de Gira HomeServer vindt u in het downloadgedeelte.

◉ https://partner.gira.com/nl_NL/service/download



Gira G1 configureren

3.11 Eengezinswoning – licht in- en uitschakelen via schakelactor IP



Voorbeeldtoepassing

In een eengezinswoning is naast de schakelactor IP voor de deuropener nog een schakelactor IP geïnstalleerd. Via deze schakelactor IP moet de verlichting in het trappenhuis via mechanische drukcontacten en via de lichttoets op de beide huisstations kunnen worden in- en uitgeschakeld.

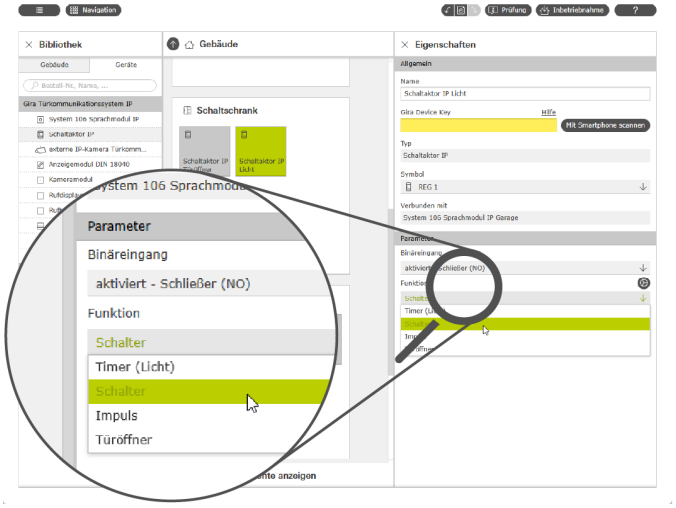
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 2 schakelactoren IP ③
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ④
- 2 huisstations video IP ⑤
- 1 PoE-router ⑥
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

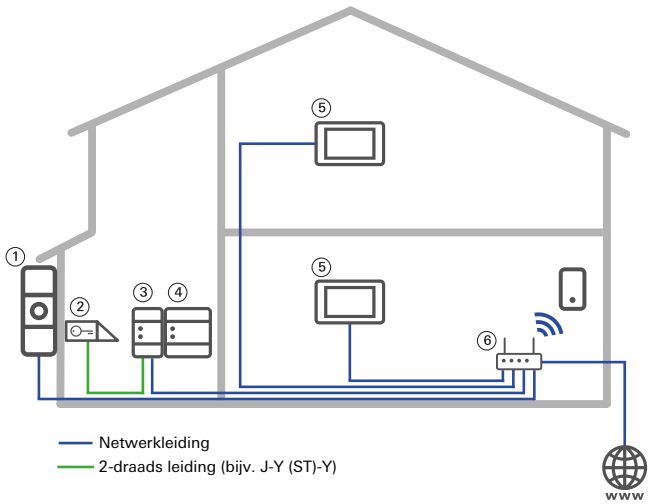
1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations.
5. Schakelactoren toevoegen:
   Sleep de beide schakelactoren IP naar het project:
   De eerste schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en is al geconfigureerd in de deuropenermodus. Hier hoeft verder niets te worden ingesteld.
   Bij de tweede schakelactor IP moet u de functie in de parameters wijzigen (zie afbeelding):
   "Timer (licht)" als het licht in het trappenhuis na de ingestelde tijd automatisch weer moet worden uitgeschakeld,
   "Schakelaar" als het licht met één druk op de knop moet worden in- en uitgeschakeld of
   "Impuls" als een trappenhuisautomaat moet worden aangestuurd.
6. Binaire ingang activeren:
   Activeer bij de tweede schakelactor de functie "Binaire ingang" als er mechanische drukcontacten op de schakelactor worden aangesloten.
7. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

De interne oproepen tussen de beide huisstations worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.



Schakelactor IP configureren

3.12 Eengezinswoning met codeslotfunctie



Voorbeeldtoepassing

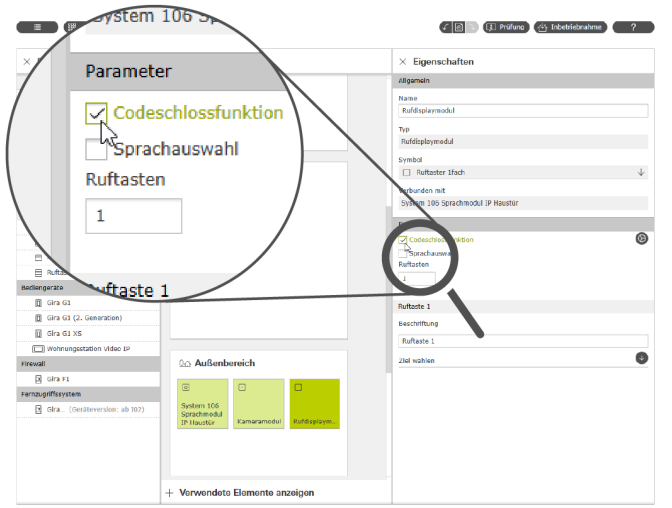
In een eengezinswoning moet het oproepdisplay IP niet alleen als belknop maar ook als codeklavier worden gebruikt. Zo kunnen de bewoners de voordeur openen door een code in te voeren. Ook voor de schoonmaker moet worden ingesteld dat deze tijdelijk toegang heeft. Bezoekers kunnen een deuroproep activeren via het oproepdisplay.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ④
- 2 huisstation video IP met Modular Jack ⑤
- 1 PoE-router ⑥
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik op de tegel voor de oproepdisplaymodule en leg het aantal belknoppen vast (1 in dit voorbeeld 1). Selecteer beide huisstations als oproepbestemming.
5. Codeslotfunctie activeren:
   Activeer de codeslotfunctie in de instellingen van de oproepdisplaymodule (zie afbeelding).
   De codes voor het openen van de deur worden na de inbedrijfstelling ingesteld op de apparaatwebsite van het deurstation.
6. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.
7. Codes instellen:
   Open de apparaatwebsite van het deurstation en pas de voor de codeslotfunctie benodigde instellingen aan.

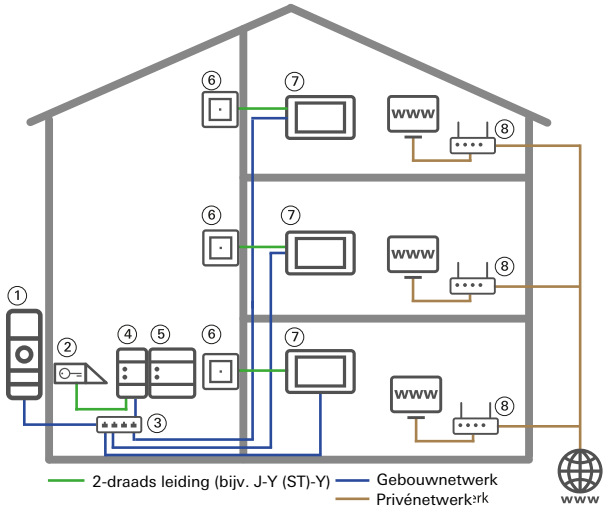


Functie codeslot activeren

Aanwijzing met betrekking tot oproepdisplay IP

Bij het projecttype "Eengezinswoning - IP" kunnen deuroproepen uitsluitend via de bij de inbedrijfstelling ingevoerde naam of namen worden geactiveerd. Het is niet mogelijk om een deuroproep via een cijfercode te activeren.

3.13 Meergezinswoning zonder internet in gebouwnetwerk



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met een huisstation video IP zonder WLAN zijn uitgerust. Het gebouwnetwerk voor de deurcommunicatie is niet verbonden met het internet. Tussen het gebouwnetwerk en het internet in de verhuureenheden bestaat geen verbinding. Om deze reden is doorschakeling van de deurcommunicatie naar een smartphone niet mogelijk.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 huisstation video IP met Modular Jack ⑦
- 3 routers ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

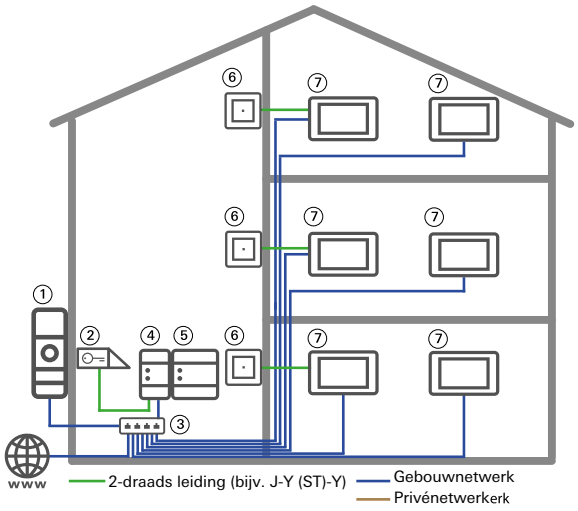
Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

⊕ Aanwijzingen met betrekking tot mobiele doorschakeling

Met behulp van huisstations met WLAN-functionaliteit kan in dit voorbeeld mobiele doorschakeling via de betreffende privénetwerken worden gerealiseerd.

3.14 Meergezinswoning met interne oproep op meerdere huisstations



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met twee huisstations video IP zijn uitgerust. In elk geval is één van de twee woningstations is vast verbonden met een verdiepingsoproepknop. Wanneer de verdiepingsoproepknop wordt bediend, worden beide huisstation binnen de verhuureenheid tegelijkertijd opgeroepen.

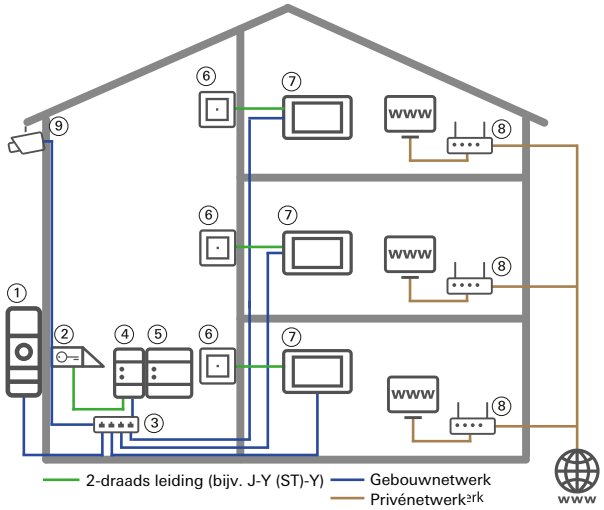
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 6 huisstation video IP met Modular Jack ⑦
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier opgegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP voor de deuropenerfunctie toegewezen.
   De functie voor gelijktijdige interne oproepen binnen een verhuureenheid wordt automatisch ingesteld.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

3.15 Meergezinswoning met IP-camera zonder internet in gebouwnetwerk



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich 3 verhuureenheden die elk met een huisstation video IP met WLAN zijn uitgerust. De entree moet met een externe IP-camera worden bewaakt. Tussen het gebouwnetwerk en het internet in de verhuureenheden bestaat geen verbinding. Het gebouwnetwerk voor de deurcommunicatie is niet verbonden met het internet. Om deze reden is doorschakeling van de deurcommunicatie naar een smartphone niet mogelijk.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 huisstation video IP met Modular Jack ⑦
- 3 routers ⑧
- 1 externe IP-camera ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
5. Externe IP-camera configureren:
   Open de apparaatwebsite van het deurstation. In het gedeelte voor de externe IP-camera voert u de RTSP-URL en de toegangsgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord) van de IP-camera in.
   Vervolgens wijst u de verhuureenheden toe die toegang tot de externe camera moeten krijgen.
6. Wijzigingen overdragen:
   Klik op de groene schermknop om de wijzigingen naar de apparaten over te dragen.

Meer informatie over externe IP-camera's vindt u hier [▸ 62].

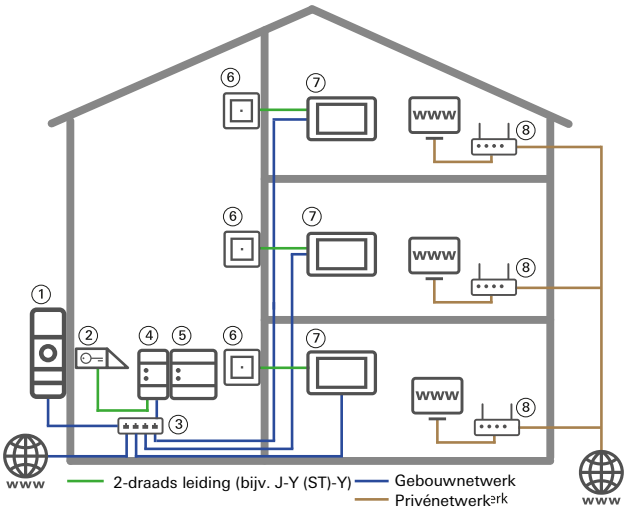
⊕ Aanwijzing voor vrij gebruik van de camera

Om ervoor te zorgen dat alle huisstations van een verhuureenheid het camerabeeld van een huisstation kunnen weergeven, ook zonder dat er een deuroproep is, activeert u in de GPA de optie "Vrij gebruik van de camera". Ga hiervoor in de configurator naar het scherm "Verhuureenheden configureren" en klik op het tandwielpictogram van de betreffende verhuureenheid.

⊕ Aanwijzingen met betrekking tot mobiele doorschakeling

Met behulp van huisstations met WLAN-functionaliteit kan in dit voorbeeld mobiele doorschakeling via de betreffende privénetwerken worden gerealiseerd.

3.16 Meergezinswoning met internet in gebouwnetwerk



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich 3 verhuureenheden die elk met een huisstation video IP met WLAN zijn uitgerust. Het gebouwnetwerk voor de deurcommunicatie is verbonden met het internet. Tussen het gebouwnetwerk en het internet in de verhuureenheden bestaat geen rechtstreekse verbinding. Desondanks is doorschakeling naar de smartphone mogelijk. De daarvoor benodigde internetverbinding wordt via een router in het algemene netwerk van het gebouw gerealiseerd. De bedrijfs- en onderhoudskosten die daardoor ontstaan moeten bijvoorbeeld via de afrekening van de servicekosten van het pand worden gedekt.

Installatiecomponenten

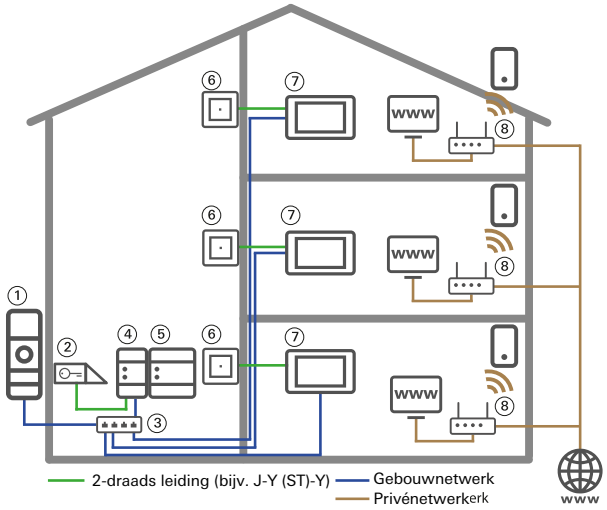
- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 huisstation video IP met Modular Jack ⑦
- 3 routers ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▶ 80].

3.17 Meergezinswoning – mobiele doorschakeling via privé-WLAN



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met een huisstation video IP met WLAN zijn uitgerust. Het gebouwnetwerk voor de deurcommunicatie is niet verbonden met het internet. Tussen het gebouwnetwerk en het internet in de verhuureenheden bestaat geen verbinding. De huisstations zijn via netwerkbekabeling verbonden met het gebouwnetwerk en daarnaast via WLAN met het privénetwerk van de betreffende verhuureenheid. Via deze privé-internetverbinding kan een doorschakeling van de deurcommunicatie naar een smartphone worden ingesteld.

Installatiecomponenten

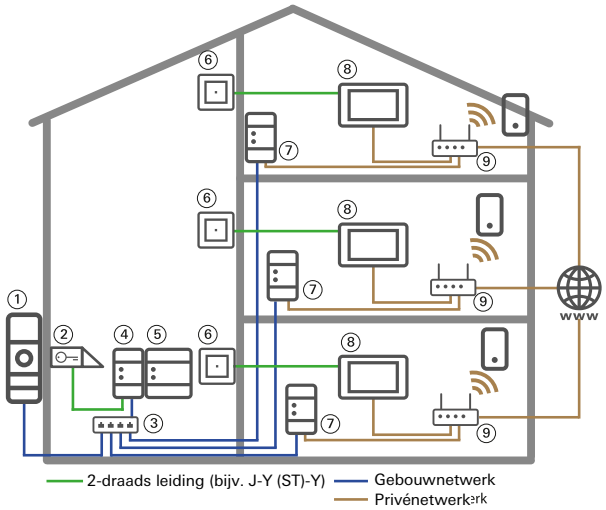
- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 huisstations video IP met WLAN met Modular Jack ⑦
- 3 routers ⑧
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
4. Project in bedrijf stellen
   Stel het project in bedrijf.
5. Huisstations instellen
   Verbind de huisstations met het WLAN van de desbetreffende verhuureenheid en stel de mobiele doorschakeling in.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

3.18 Meergezinswoning met Gira F1



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met een huisstation video IP zijn uitgerust. Het gebouwnetwerk is niet verbonden met het internet. De privénetwerken in de eenheden zijn elk via een Gira F1 gescheiden van het gebouwnetwerk. Doorschakeling naar de smartphone is mogelijk. Dit verloopt via de privénetwerken van de desbetreffende verhuureenheden.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 huisstations video IP met Modular Jack ⑧
- 3 PoE-routers ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van de verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd (zie afbeelding).
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

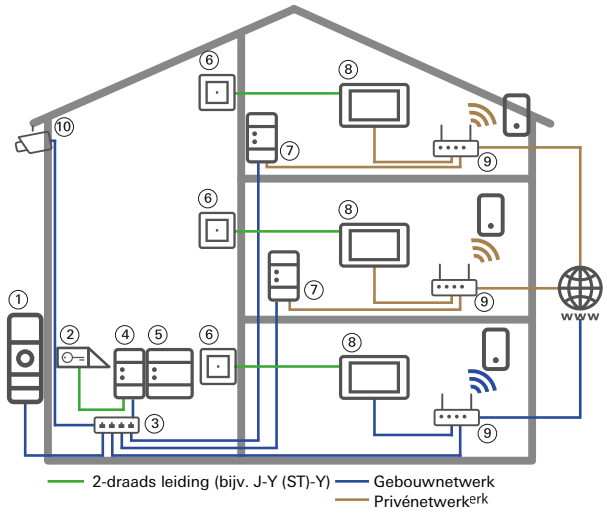


"Gira F1 beschikbaar" activeren

Aanwijzing met betrekking tot de netwerkconfiguratie

Neem bij het gebruik van de Gira F1 voor de netwerkscheiding tussen verhuureenheid en gebouwnetwerk de belangrijke aanwijzingen met betrekking tot de **netwerkconfiguratie** [▸ 60] in acht.

3.19 Meergezinswoning met IP-camera en Gira F1



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met een huisstation video IP zijn uitgerust. De onderste eenheid is rechtstreeks verbonden met het gebouwnetwerk. De privénetwerken in de beide bovenste eenheden zijn elk via een Gira F1 gescheiden van het gebouwnetwerk. Toegang tot de externe IP-camera is mogelijk via de huisstations van alle eenheden.
Doorschakeling naar de smartphone is in alle drie de eenheden mogelijk. Dit verloopt via de netwerken van de desbetreffende verhuureenheden.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 2 Gira F1 ⑦
- 3 huisstations video IP met Modular Jack ⑧
- 3 PoE-routers ⑨
- 1 externe IP-camera ⑩
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van de beide bovenste verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
5. Externe IP-camera configureren:
   Open de apparaatwebsite van het deurstation. In het gedeelte voor de externe IP-camera voert u de RTSP-URL en de toegangsgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord) van de IP-camera in.
   Wijs de verhuureenheden toe die toegang tot de externe camera moeten krijgen.
6. Wijzigingen overdragen:
   Klik op de groene schermknop om de wijzigingen naar de apparaten over te dragen.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

⊕ Aanwijzing met betrekking tot de netwerkconfiguratie

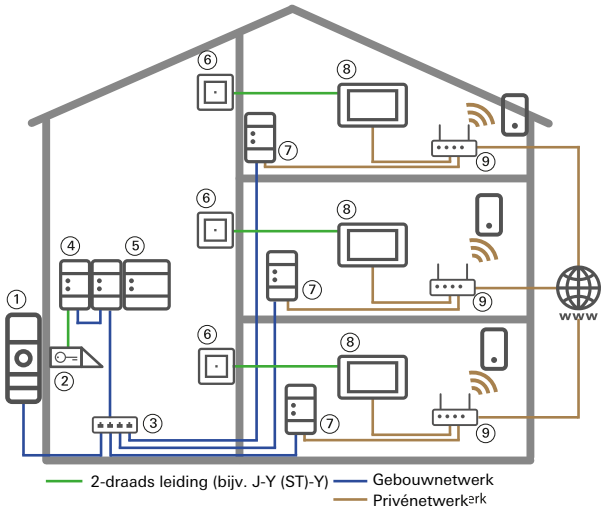
Neem bij het gebruik van de Gira F1 voor de netwerkscheiding tussen verhuureenheid en gebouwnetwerk de belangrijke aanwijzingen met betrekking tot de netwerkconfiguratie [▸ 60] in acht.

⊕ Aanwijzing voor vrij gebruik van de camera

Om ervoor te zorgen dat alle huisstations van een verhuureenheid het camerabeeld van een huisstation kunnen weergeven, ook zonder dat er een deuroproep is, activeert u in de GPA de

optie "Vrij gebruik van de camera". Ga hiervoor in de configurator naar het scherm "Verhuureenheden configureren" en klik op het tandwielpictogram van de betreffende verhuureenheid.

3.20 Meergezinswoning - licht in- en uitschakelen via schakelactor IP



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met een huisstation video IP zijn uitgerust. Het gebouwnetwerk is niet verbonden met het internet. De privénetwerken in de eenheden zijn elk via een Gira F1 gescheiden van het gebouwnetwerk. Doorschakeling naar de smartphone is mogelijk. Dit verloopt via de privénetwerken van de desbetreffende verhuureenheden.

Naast de schakelactor IP voor de deuropener is er nog een schakelactor IP geïnstalleerd. Via deze schakelactor IP moet de verlichting in het trappenhuis via de lichttoets op de beide huisstations en via mechanische drukcontacten in het trappenhuis kunnen worden in- en uitgeschakeld. De mechanische drukcontacten worden aangesloten op de binaire ingang van de tweede schakelactor.

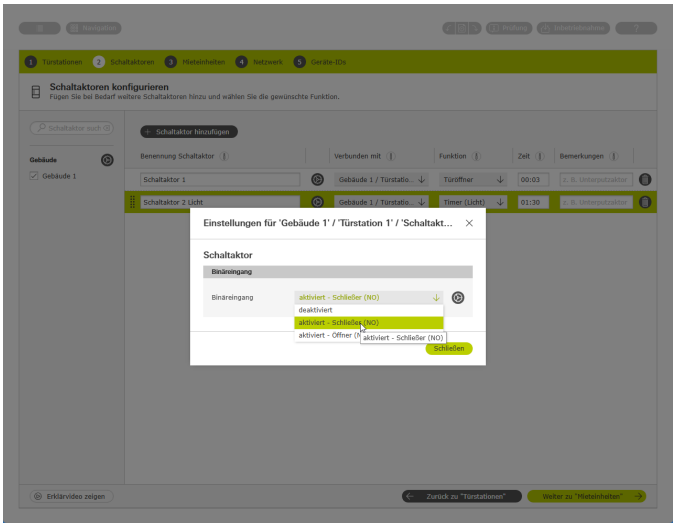
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 2 schakelactoren IP ④
- 1 voeding (schakelactoren IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 huisstations video IP met Modular Jack ⑧
- 3 PoE-routers ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzing:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Bij de schakelactoren is een schakelactor IP voor de deuropenerfunctie automatisch toegewezen aan het deurstation.
   Voeg de tweede schakelactor toe en selecteer de functie:
   "Timer (licht)" als het licht in het trappenhuis na de ingestelde tijd automatisch weer moet worden uitgeschakeld,
   "Schakelaar" als het licht met één druk op de knop moet worden in- en uitgeschakeld of
   "Impuls" als een trappenhuisautomaat moet worden aangestuurd.
   Klik op het tandwiel om de instellingen van de tweede schakelactor te openen. Activeer hier de binaire ingang (zie afbeelding).
   Bij de verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▶ 80].

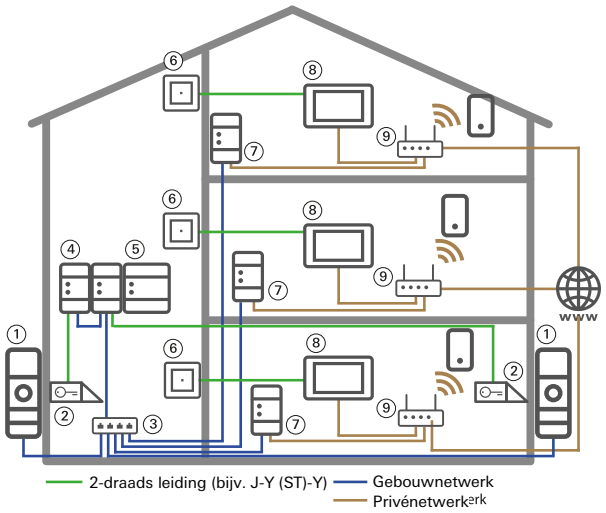


Binaire ingang van de schakelactor IP activeren

Aanwijzing met betrekking tot de netwerkconfiguratie

Neem bij het gebruik van de Gira F1 voor de netwerkscheiding tussen verhuureenheid en gebouwnetwerk de belangrijke aanwijzingen met betrekking tot de netwerkconfiguratie [▶ 60] in acht.

3.21 Meergezinswoning met voor- en zijdeur



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevindt zich naast het deurstation bij de hoofdingang een tweede deurstation bij de zijingang. Beide ingangen zijn uitgerust met een deuropener. Voor de beide deuropenerfuncties zijn 2 schakelactoren IP vereist.

Vanaf beide deurstations moeten de huisstations IP in de verhuureenheden kunnen worden opgeroepen.

Installatiecomponenten

- 2 deurstations met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 2 deuropeners ②
- 1 PoE-switch ③
- 2 schakelactoren IP ④
- 1 voeding (schakelactoren IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 huisstations video IP met Modular Jack ⑧
- 3 PoE-routers ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

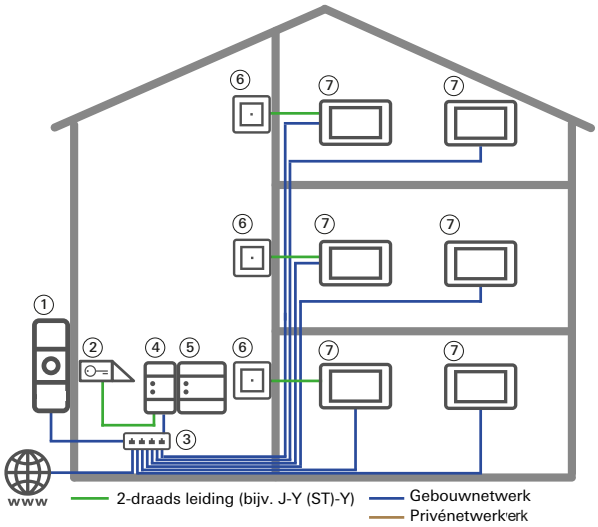
1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzing: Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Voor elk in de basisconfiguratie ingevoerd deurstation wordt automatisch een schakelactor voor de deuropenerfunctie aangemaakt. Deze is al toegewezen aan het desbetreffende deurstation.
   Bij de verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

⊕ Aanwijzing met betrekking tot de netwerkconfiguratie

Neem bij het gebruik van de Gira F1 voor de netwerkscheiding tussen verhuureenheid en gebouwnetwerk de belangrijke aanwijzingen met betrekking tot de netwerkconfiguratie [▸ 60] in acht.

3.22 Meergezinswoning met virtuele oproepknoppen



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met twee huisstations video IP zijn uitgerust. Bezoekers kunnen een deuroproep activeren via het oproepdisplay. Hierbij moet het mogelijk zijn om de respectieve huisstations gericht te bellen.

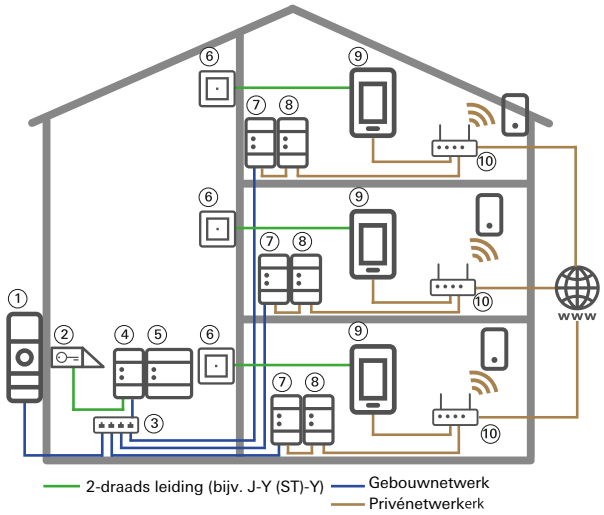
Dit wordt met behulp van het oproepdisplay IP via zogenaamde virtuele belknoppen gerealiseerd. Hiertoe kunnen per verhuureenheid maximaal 10 virtuele belknoppen worden ingesteld.

Bij de inbedrijfstelling moet eerst voor elke verhuureenheid een belknop worden aangemaakt, waaraan alle binnenposten worden toegewezen. Vervolgens kunnen de virtuele oproepknoppen via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation worden ingesteld.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 6 huisstation video IP met Modular Jack ⑦
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

3.23 Meergezinswoning met Gira X1



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning zijn drie eenheden aanwezig die elk met een Gira X1 zijn uitgerust. Als huisstation voor het Gira systeem deurcommunicatie IP wordt de Gira G1 (tweede generatie) gebruikt, waarop ook de Smart Home functies kunnen worden uitgevoerd.
De privénetwerken in de eenheden zijn elk via een Gira F1 gescheiden van het gebouwnetwerk.
Doorschakeling naar de smartphone is mogelijk. Dit verloopt via de privénetwerken van de desbetreffende verhuureenheden.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 Gira X1 ⑧
- 3 Gira G1 (tweede generatie) met Modular Jack ⑨
- 3 PoE-routers ⑩
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier opgegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP voor de deuropenerfunctie toegewezen.
   De functie voor gelijktijdige interne oproepen binnen een verhuureenheid wordt automatisch ingesteld.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
5. Virtuele belknoppen instellen:
   Open de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation. Daar kunt u de virtuele belknoppen aan de afzonderlijke binnenposten toewijzen.

Stappen van de projectplanning

Voor dit voorbeeld zijn vier projecten vereist:

- 1 project voor de deurcommunicatie
- 3 projecten voor de afzonderlijke verhuureenheden.
  (De als huisstation gebruikte Gira G1 wordt telkens in de projecten voor de verhuureenheden toegewezen.)

1. Project voor deurcommunicatie aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van de verhuureenheden moet telkens de optie "GPA Smart Home-project" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

De volgende stappen moeten voor elke verhuureenheid (3 x in dit voorbeeld) worden uitgevoerd.

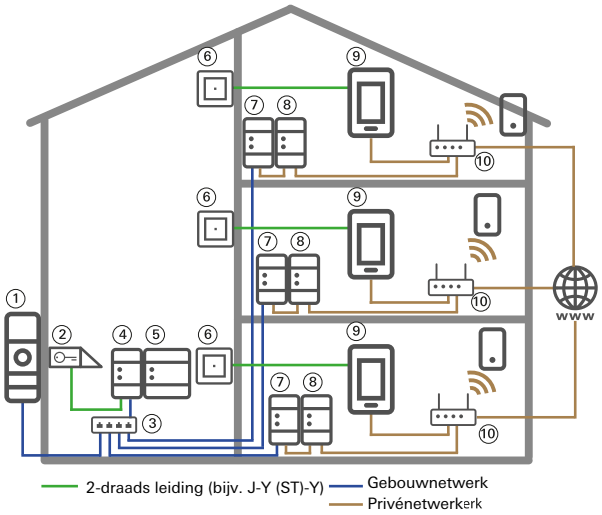
1. Project voor een verhuureenheid aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Gira X1" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Het Smart Home-project met de Gira X1 wordt op de gebruikelijke manier gepland.
   De Gira F1 maakt deel uit van dit project.
   Als huisstation voor het systeem deurcommunicatie IP wordt de Gira G1 naar het project gesleept.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP".
5. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

Inbedrijfstelling van de Gira F1 na fabrieksreset

Na een fabrieksreset moet de Gira F1 zowel in het project voor de deurcommunicatie als in het overeenkomstige Smart Home-project opnieuw via de GPA in bedrijf worden gesteld.

Als er voorheen KNX-projecten op de Gira F1 opgeslagen waren, is aanvullend een hernieuwde inbedrijfstelling via de ETS zowel voor de TP- als de IP-zijde noodzakelijk.

3.24 Meergezinswoning met Gira One



Voorbeeldtoepassing

In een meergezinswoning zijn drie eenheden aanwezig die elk met een Gira One server zijn uitgerust. Als huisstation voor het systeem deurcommunicatie IP wordt de Gira G1 (tweede generatie) gebruikt, waarop ook de Smart Home functies kunnen worden uitgevoerd.
De privénetwerken in de eenheden zijn elk via een Gira F1 gescheiden van het gebouwnetwerk.
Doorschakeling naar de smartphone is mogelijk. Dit verloopt via de privénetwerken van de desbetreffende verhuureenheden.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 3 Gira F1 ⑦
- 3 Gira One server ⑧ met de bijbehorende Gira One apparaten
- 3 Gira G1 (tweede generatie) met Modular Jack ⑨
- 3 PoE-routers ⑩
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

Voor dit voorbeeld zijn vier projecten vereist:

- 1 project voor de deurcommunicatie
- 3 projecten voor de afzonderlijke verhuureenheden.
  (De als huisstation gebruikte Gira G1 wordt telkens in de projecten voor de verhuureenheden toegewezen.)

1. Project voor deurcommunicatie aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van de verhuureenheden moet telkens de optie "GPA Smart Home-project" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

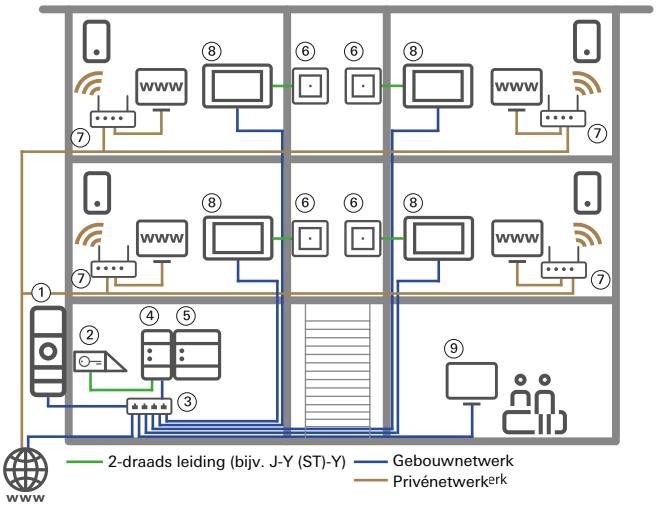
De volgende stappen moeten voor elke verhuureenheid (3 x in dit voorbeeld) worden uitgevoerd.

1. Project voor een verhuureenheid aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Gira One" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Het Smart Home-project met de Gira One server wordt op de gebruikelijke manier gepland.
   De Gira F1 maakt deel uit van dit project.
   Als huisstation voor het systeem deurcommunicatie IP wordt de Gira G1 naar het project gesleept.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Gira G1 configureren:
   Selecteer bij de Gira G1 als deurcommunicatiesysteem "Gira deurcommunicatie IP".
5. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.

Inbedrijfstelling van de Gira F1 na fabrieksreset

Na een fabrieksreset moet de Gira F1 zowel in het project voor de deurcommunicatie als in het overeenkomstige Smart Home-project opnieuw via de GPA in bedrijf worden gesteld.

3.25 Groot object met conciërge



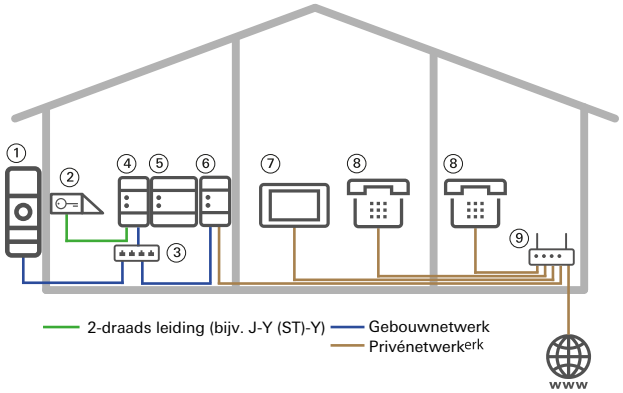
Voorbeeldtoepassing

In een groot object bevinden zich meerdere verhuureenheden die elk met een huisstation video IP met WLAN zijn uitgerust. Op de begane grond bevindt zich een receptie waar een computer met de Gira-Concierge-software wordt gebruikt.
Het gebouwnetwerk voor de deurcommunicatie is verbonden met het internet. Tussen het gebouwnetwerk en het internet in de verhuureenheden bestaat geen rechtstreekse verbinding. Desondanks is doorschakeling naar de smartphone mogelijk. De daarvoor benodigde internetverbinding wordt via een router in het algemene netwerk van het gebouw gerealiseerd. De bedrijfs- en onderhoudskosten die daardoor ontstaan moeten bijvoorbeeld via de afrekening van de servicekosten van het pand worden gedekt.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-router ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 4 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 1 router per verhuureenheid ⑦
- 1 huisstation video IP met Modular Jack per verhuureenheid ⑧
- 1 pc met Concierge-software ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

3.26 Artsenpraktijk met IP-telefoons



Voorbeeldtoepassing artsenpraktijk

In een artsenpraktijk moeten de deuroproepen via de al aanwezige IP-telefoons en een huisstation video IP worden aangenomen.
De deur moet via de IP-telefoons worden geopend.
IP-telefoons kunnen uitsluitend in combinatie met een Gira F1 als client in het Gira systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. Hiervoor is een privénetwerk nodig dat losstaat van het gebouwnetwerk. In dit voorbeeld moet de artsenpraktijk daarom als verhuureenheid in een meergezinswoningproject worden gepland.
Houd er rekening mee dat de Gira F1 tien slots beschikbaar stelt voor het toewijzen van spreekposten (huisstation video IP, Gira G1 en apparaten van derden, bijvoorbeeld IP-telefoons).

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑦
- 2 IP-telefoons ⑧
- 1 PoE-router ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in. Hier moet u de Concierge-functie activeren.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation wordt automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
5. Conciërgesoftware instellen:
   Installeer de Concierge-software op de pc.
   De Concierge-functie wordt ingesteld op de apparaatwebsite van het deurstation.
   Nadere informatie leest u hier [▸ 79].

⊕ Aanwijzingen met betrekking tot mobiele doorschakeling

Met behulp van huisstations met WLAN-functionaliteit kan in dit voorbeeld mobiele doorschakeling via de betreffende privénetwerken worden gerealiseerd.

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzing: Alle namen die u hier geeft kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Bij de configuratie van de verhuureenheid moet de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
   Terwijl het huisstation video IP automatisch in bedrijf wordt gesteld, moeten de IP-telefoons bij de volgende stap handmatig worden ingesteld.
5. IP-telefoon instellen:
   Open de apparaatwebiste van de Gira F1.
   Daar kunt u de nodige parameters voor het instellen van de IP-telefoons instellen. De instelling van de IP-telefoons verschilt per fabrikant en vindt gewoonlijk plaats via de webinterface van de IP-telefoon. Voor de instelling van de uitgekozen IP-telefoons zijn de bijbehorende documenten beschikbaar in het Gira downloadgedeelte.

Doorschakelen naar smartphone

Het doorschakelen naar de smartphone kan in dit voorbeeld uitsluitend via het huisstation video IP worden ingesteld. Instelling via een IP-telefoon is niet mogelijk.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

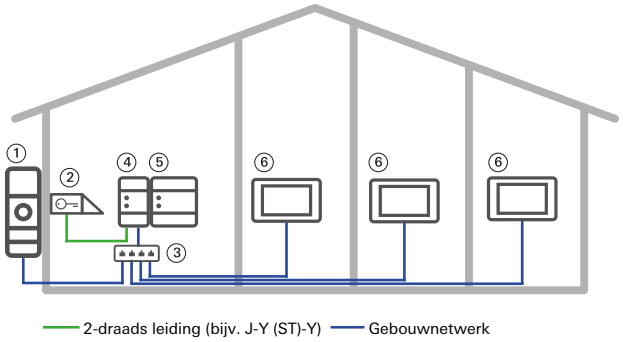
⊕ Aanwijzing met betrekking tot gemengd gebruik

Als er in een project apparaten van het Gira systeem deurcommunicatie IP samen met apparaten van derden als spreekposten (bijv. IP-telefoons) worden gebruikt, neem dan de volgende aanwijzing met betrekking tot de instelling van apparaten van derden in acht:

Apparaten van derden moeten altijd via de Gira F1 in het systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. De Gira F1 stelt hiervoor 10 slots ter beschikking. Bij de automatische toewijzing van de huisstations worden de slots in oplopende volgorde (beginnend bij slot 1) bezet.

Om overlappingen te voorkomen moet u bij de handmatige instelling van apparaten van derden de slots in aflopende volgorde (beginnend bij slot 10) bezetten.

3.27 Artsenpraktijk met automatische deuropening



Toepassingsvoorbeeld: automatische deuropening

In een artsenpraktijk moet de functie "automatische deuropening" worden gebruikt.
De automatische deuropening is bedoeld om de deur automatisch te openen na een deuroproep, zodat iemand direct het gebouw kan betreden.
De automatische deuropener wordt ca. 4 seconden na de deuroproep geactiveerd bij het deurstation vanwaar de deuroproep afkomstig is.
Een actieve automatische deuropening wordt in de statusbalk van het huisstation dienovereenkomstig aangegeven. Aangezien er in de praktijk drie huisstations aanwezig zijn, wordt de geactiveerde automatische deuropener op alle huisstations weergegeven.
Via de interne oproep moeten de drie huisstations met elkaar kunnen communiceren.
De deuropener wordt aangestuurd via de schakelactor IP.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 3-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 3 huisstation video IP met Modular Jack ⑥
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeling

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   Aanwijzing: De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus. De activeringstijd kan individueel worden aangepast.
3. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
4. Ontvangers configureren:
   Klik op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als ontvanger de drie huisstations.
5. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen de huisstations worden automatisch gemaakt bij de inbedrijfstelling.

⊕ Automatische deuropener in het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP"

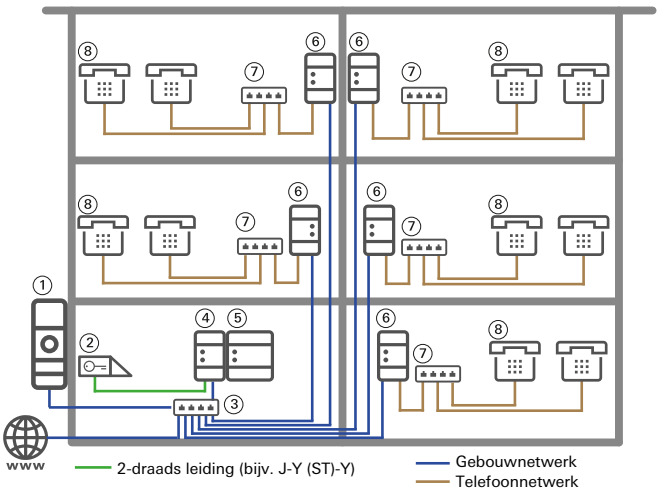
Bij het projecttype 'Meergezinswoning/groot object – IP' dient de automatische deuropener bij de projectplanning in de GPA worden geactiveerd.

Automatische deuropener activeren

In het huisstation activeert/deactiveert u de automatische deuropener als volgt:

1. Ga naar Instellingen > [Geavanceerde instellingen] > sectie Deurcommunicatie [Automatische deuropener toestaan].
2. Bij vrijgave verschijnt de desbetreffende knop op het startscherm van de deurcommunicatie.
3. Tik op de knop voor de automatische deuropener om de functie te activeren/deactiveren.

3.28 Bedrijfsgebouw met IP-telefooncentrales



Voorbeeldtoepassing bedrijfsgebouw

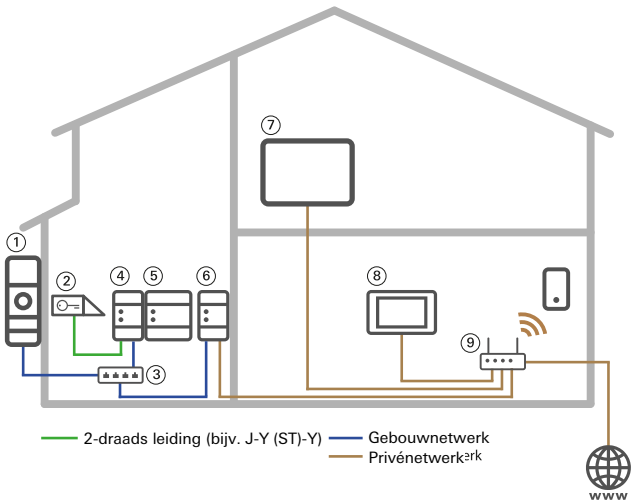
In een bedrijfsgebouw is bij de entreedeur een Gira deurstation IP met een oproepdisplay IP geïnstalleerd. De deuroproepen moeten in de 5 verhuureenheden via IP-telefoons kunnen worden bediend. In elke verhuureenheid is een IP-telefooncentrale geïnstalleerd via welke de deuroproepen naar de afzonderlijke IP-telefoons moeten worden doorgeschakeld. Het aantal IP-telefoons dat kan worden aangesloten, is in dit geval afhankelijk van de gebruikte IP-telefooncentrales.

Een IP-telefooncentrale kan uitsluitend in combinatie met een Gira F1 als client in het Gira systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. Hiervoor is een privénetwerk nodig dat losstaat van het netwerk van het gebouw.
In dit voorbeeld moeten de IP-telefooncentrales als verhuureenheden in een meergezinswoningproject worden gepland.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-router ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 5 Gira F1 ⑥
- 5 IP-telefooncentrales ⑦
- Meerdere IP-telefoons ⑧

3.29 Eengezinswoning met wand-pc



Voorbeeldtoepassing wand-pc

In een eengezinswoning moeten de deuroproepen zowel op een Gira huisstation IP als op een wand-pc worden weergegeven. Met een belknop moeten beide posten gelijktijdig worden opgeroepen.
Een doorschakeling naar de smartphone kan worden ingesteld.
Via een interne oproep moeten de beide huisstations met elkaar kunnen communiceren.
De deuropener wordt aangestuurd via de schakelactor IP.

Apparaten van derden, zoals de in dit voorbeeld gebruikte wand-pc, kunnen uitsluitend in combinatie met een Gira F1 als client in het systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. Hiervoor is een privénetwerk nodig dat losstaat van het gebouwnetwerk.
In dit voorbeeld moet de woning als verhuureenheid in een meergezinswoningproject worden gepland.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-switch ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 1 Gira F1 ⑥
- 1 wand-pc met SIP-software ⑦
- 1 huisstation video IP met Modular Jack ⑧
- 1 PoE-router ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van de verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
5. IP-telefooncentrale instellen:
   Open de apparaatwebiste van de Gira F1.
   Daar kunt u de nodige parameters voor het instellen van de IP-telefooncentrale instellen. De instelling van de IP-telefooncentrale verschilt per fabrikant en vindt gewoonlijk plaats via de webinterface van de IP-telefoon. Voor de instelling van de uitgekozen IP-telefooncentrales zijn de bijbehorende documenten beschikbaar in het Gira downloadgedeelte.

⊕ Aanwijzing met betrekking tot schakelactor IP

Omdat er via een IP-telefoon geen schakelhandelingen bij de schakelactor IP kunnen worden geactiveerd, kan in dit voorbeeld uitsluitend de deuropenerfunctie van de schakelactor worden gebruikt.

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van de verhuureenheid moet de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Stel het project in bedrijf.
5. Client op de wand-pc instellen:
   Open de apparaatwebsite van de Gira F1.
   Daar kunt u de nodige parameters voor het instellen van de SIP-client instellen. De instelling van de client verschilt per fabrikant en vindt gewoonlijk plaats via de webinterface van de client.
   Voor de instelling van de uitgekozen clients zijn de bijbehorende documenten beschikbaar in het Gira downloadgedeelte.

Doorschakelen naar smartphone

Het doorschakelen naar de smartphone kan in dit voorbeeld uitsluitend via het huisstation video IP worden ingesteld. Instelling via een SIP-client is niet mogelijk.

Hoe u een doorschakeling naar de smartphone instelt, leest u hier [▸ 80].

⊕ Aanwijzing met betrekking tot gemengd gebruik

Als er in een project apparaten van het Gira systeem deurcommunicatie IP samen met apparaten van derden als spreekposten worden gebruikt, neem dan de volgende aanwijzing met betrekking tot de instelling van apparaten van derden in acht:

Apparaten van derden moeten altijd via de Gira F1 in het systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. De Gira F1 stelt hiervoor 10 slots ter beschikking. Bij de automatische toewijzing van de huisstations worden de slots in oplopende volgorde (beginnend bij slot 1) bezet.

Om overlappingen te voorkomen moet u bij de handmatige instelling van apparaten van derden de slots in aflopende volgorde (beginnend bij slot 10) bezetten.

3.30 Zonder sleutel de deur openen

Met het Gira systeem deurcommunicatie IP beschikt de gebruiker over verschillende comfortabele en tegelijkertijd veilige mogelijkheden om de voordeur te openen zonder gebruik te maken van een traditionele sleutel.

Codeklavierfunctie

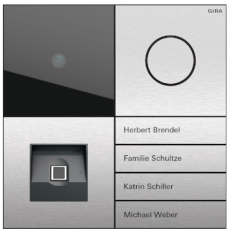


System 106 deurstation met oproepdisplaymodule

Een centrale functie wordt daarbij beschikbaar gesteld door de oproepdisplaymodule IP. De oproepdisplaymodule IP beschikt over de zogenaamde codeklavierfunctie waarmee zonder sleutel toegang kan worden verkregen door een vooraf ingestelde cijfercode in te voeren. Gebruikers kunnen een persoonlijke cijfercombinatie selecteren die als veilige toegangscode dient. Op deze manier wordt een comfortabele toegang gegarandeerd, zonder dat men een fysieke sleutel of tag bij zich hoeft te hebben.

Typische toepassingssituaties waarin de oproepdisplaymodule IP als codeklavier wordt gebruikt, vind u in de voorbeelden hier [▸ 32] en hier [▸ 51].

Gira Keyless In Fingerprint



System106 deurstation met fingerprint-module

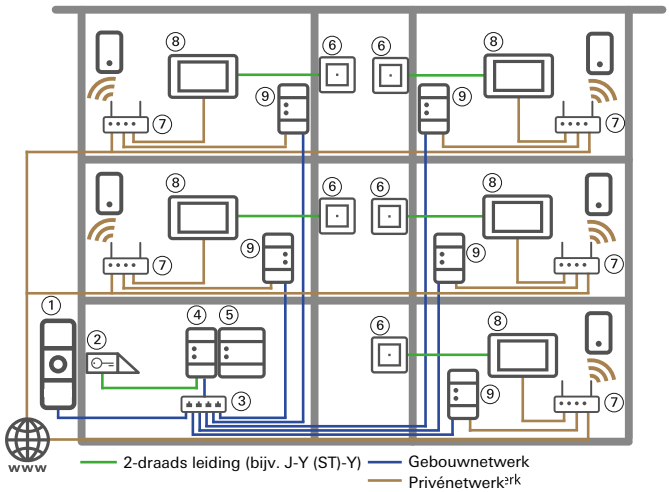
Een andere mogelijkheid om de deur zonder sleutel te openen biedt de Gira System 106 fingerprint-module. Dit systeem werkt met biometrische herkenning en vergelijkt de individuele kenmerken van een geplaatste vinger met maximaal 99 opgeslagen vingerafdrukken. Zo kan aan veel personen veilig toegang worden verleend, zonder dat er media zoals sleutels, kaarten of codes hoeven te worden doorgegeven.

Hoe de Gira System 106 fingerprint-module in het systeem deurcommunicatie IP wordt opgenomen, toont de volgende voorbeeldtoepassing [▸ 53].

Gira System 106 blinde module; blinde module RFID

Voor toekomstige uitbreidingen of de integratie van technologieën van derden zijn de Gira System 106 blinde modules beschikbaar. Deze modules bieden vrije ruimte binnen het Gira System 106-ontwerp en kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt om RFID-lezers van andere fabrikanten elegant in Gira System 106 te integreren. Daarmee kan het uiterlijk van het deurstation uniform worden vormgegeven, ook wanneer verschillende toegangscontrolesystemen moeten worden gecombineerd. De blinde modules zorgen zo voor maximale flexibiliteit terwijl tegelijkertijd een strakke vormgeving behouden blijft.

3.31 Oproepdisplay als codeklavier (deuropener)



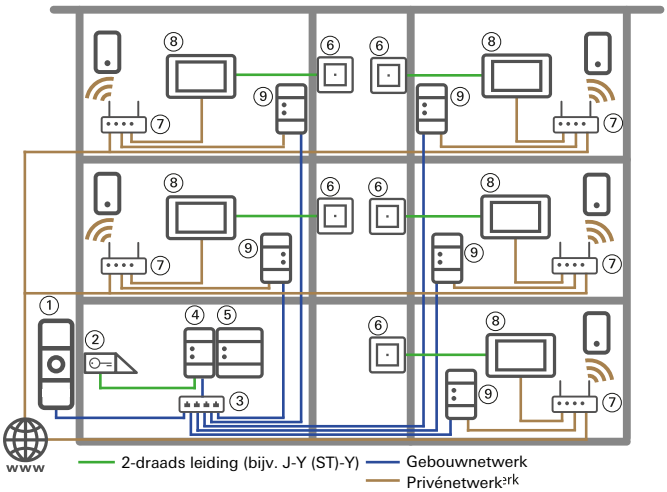
Voorbeeldtoepassing codeklavier

In een meergezinswoning moet de oproepdisplaymodule IP als codeklavier worden gebruikt. Middels het invoeren van een code moeten de bewoners de voordeur kunnen openen.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-router ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 5 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 1 router per verhuureenheid ⑦
- 1 huisstation video IP met Modular Jack per verhuureenheid ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

3.32 Oproepdisplay als codeklavier (deuroproep via oproepnummer)



Voorbeeldtoepassing codeklavier

In een meergezinswoning moet de oproepdisplaymodule IP als codeklavier worden gebruikt. Door een oproepnummer in te voeren, moeten bezoekers de deuroproep in de gewenste verhuureenheid kunnen activeren.

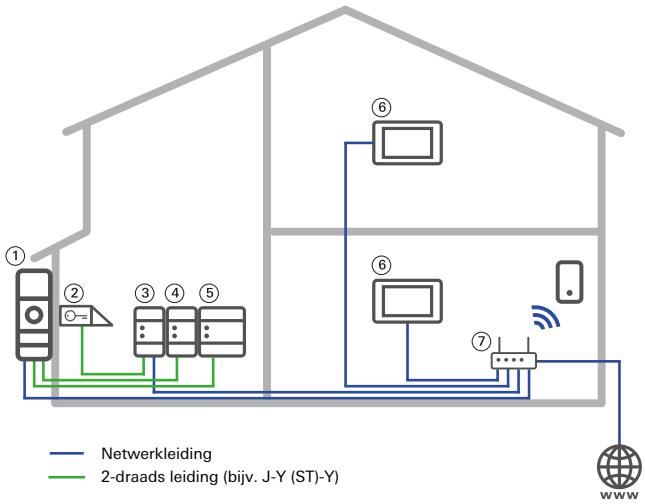
Installatiecomponenten

- 1 deurstation met oproepdisplaymodule IP, cameramodule IP en Modular Jack ①
- 1 deuropener ②
- 1 PoE-router ③
- 1 schakelactor IP ④
- 1 voeding (schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 5 verdiepingsoproepknoppen ⑥
- 1 router per verhuureenheid ⑦
- 1 huisstation video IP met Modular Jack per verhuureenheid ⑧
- 5 Gira F1 ⑨
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Project in bedrijf stellen:
   Nadat u alle configuratiestappen heeft uitgevoerd, stelt u het project in bedrijf.
5. Codes instellen:
   Ga naar de apparaatwebsite voor inbedrijfstelling en configureer de benodigde instellingen voor de codevergrendelingsfunctie.
   Er kunnen codes worden ingesteld voor zowel verhuureenheden als externe gebruikers.

3.33 Eengezinswoning met System 106 fingerprint-module



Voorbeeldtoepassing fingerprint-module

In een eengezinswoning moet het mogelijk wordt gemaakt om toegang te krijgen via een vingerafdruk. Hiervoor wordt de Gira System 106 fingerprint-module via de DCS-schakelactor geïntegreerd in het Gira systeem deurcommunicatie IP.
De fingerprint-module wordt door een eigen voeding van stroom voorzien en stuurt bij de plaatsing van een bekende vinger de DCS-schakelactor aan. De uitgang van de DCS-schakelactor wordt aangesloten op de binaire ingang van schakelactor IP. De schakelactor IP stuurt vervolgens de deuropener aan als er een geregistreerde vinger wordt geplaatst. De deuropenerfunctie van schakelactor IP kan natuurlijk ook via het huisstation worden geactiveerd.

Installatiecomponenten

- 1 deurstation met belknopmodule 1-voudig, cameramodule IP, Modular Jack en System 106 Keyless In fingerprint-module ①
- 1 deuropener ②
- 1 schakelactor IP ③
- 1 DCS-schakelactor ④
- 1 voeding (fingerprint-module, schakelactor IP en deuropener) ⑤
- 2 huisstations video IP ⑥
- 1 PoE-router ⑦
- Installatiemateriaal, patchkabel, patchpanelen voor de onderverdeler

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Meergezinswoning/groot object - IP" aan.
2. Basisconfiguratie:
   Voer in de assistent voor de basisconfiguratie de vereiste basisgegevens voor het project in.
3. Configuratie bewerken:
   Open de weergave "Configuratie" en vul de projectspecifieke instellingen in.
   Aanwijzingen:
   Alle hier gegeven namen kunnen later op de apparaatwebsite van het deurstation worden gewijzigd of gecorrigeerd.
   Aan het deurstation is automatisch een schakelactor IP toegewezen voor de deuropenerfunctie.
   Bij de configuratie van verhuureenheden moet telkens de optie "Gira F1 beschikbaar" worden geactiveerd.
4. Oproepmethode selecteren:
   In het scherm "Verhuureenheden configureren" kunt u de oproepmethode instellen.
   Klik hiervoor op het tandwielpictogram en stel voor dit voorbeeld de oproepmethode "Oproep via oproepnummer" in.
5. Oproepmethode instellen:
   Stel het oproepnummer voor de verhuureenheid in. Dit nummer wordt op het oproepdisplay weergegeven en kan alleen in de GPA worden ingesteld of gewijzigd.
6. Project in bedrijf stellen:
   Nadat u alle configuratiestappen heeft uitgevoerd, stelt u het project in bedrijf.

Stappen van de projectplanning

1. Project aanmaken:
   Maak in de GPA een nieuw project "Eengezinswoning - IP" aan.
2. Gebouwstructuur en apparaten toevoegen:
   Maak de gebouwstructuur aan en sleep de benodigde apparaten naar het project.
   De schakelactor IP wordt automatisch toegewezen aan het deurstation en staat al in de deuropenermodus. De activeringstijd kan individueel worden aangepast.
3. Schakelactor configureren:
   Klik op de tegel voor de schakelactor IP.
   Activeer in de kolom Eigenschappen bij de parameter "Binaire ingang" de optie "geactiveerd - maakcontact (NO)".
4. Apparaten namen geven:
   Geef de deur- en huisstations unieke namen.
   Aanwijzing: Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.
5. Oproepbestemmingen configureren:
   Klik bij elk deurstation op de tegel voor de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations.
6. Project in bedrijf stellen:
   Stel alle apparaten van het project in bedrijf.

✓ De interne oproepen tussen de beide huisstations worden automatisch aangemaakt bij de inbedrijfstelling.

7. Fingerprint-module configureren:
   De fingerprint-module moet in de modus "Gebruik zonder deurcommunicatiesysteem" worden ingesteld.
   Het wordt aanbevolen om de fingerprint-module met behulp van Gira Keyless In app in bedrijf te stellen. Nadere informatie over de configuratie van de fingerprint-module vindt u in de bij het apparaat meegeleverde handleiding en in het Gira downloadgedeelte.
   ⦿ Informatie over de System 106 fingerprint-module

4 Planning en systeemgrenzen

De planning van een deurcommunicatiesysteem bestaat uit het selecteren van passende componenten en de bijbehorende bekabeling. Uitgangspunt voor de planning vormen de gewenste functies van het systeem.

Selectie van de componenten

Om passende componenten te selecteren en de installatie daarmee in een project te plannen, moet eerst worden vastgesteld bij welke deuren de deurstations moeten worden geïnstalleerd en op welke plaatsen de deuroproepen met huisstations moeten worden ontvangen.

Daarnaast moet worden besloten of een audio- of videofunctionaliteit gewenst is.

Ook moet worden bepaald of er gebruik moet worden gemaakt van andere functies van het deurcommunicatiesysteem, zoals:

- Zijdeuren openen
- Licht in- en uitschakelen
- Doorschakeling van oproepen naar telefoons, computers of mobiele apparaten

Zodra het aantal, de gewenste functies en de montagewijze vaststaan, kan de klant de passende deur- en huisstations uitkiezen op basis van zijn smaak en de gewenste bedieningswijze.

Maximaal aantal deelnemers

Woon-/verhuureenheden per installatie:	1 tot 1.000
Deurstations/gebouwen per installatie:	1 tot 100
Clients per woon-/verhuureenheid:	1 tot 10
Clients per installatie (vast):	max. 10.000
Schakelactoren IP per installatie:	max. 100
Ext. IP-camera's per installatie:	max. 200

4.1 Netwerkplanning

4.1.1 Adrestoewijzing

De IP-adressen in een project kunnen via AutoIP, DHCP of statisch worden toegewezen.

Het is belangrijk dat de subnetten in het privénetwerk van een Gira F1 nooit identiek mogen zijn aan het subnet van het netwerk van het gebouw en deze elkaar nooit mogen overlappen. Daarom moet in het netwerk van het gebouw worden afgezien van adressen die vaak door routers in de standaardconfiguratie worden gebruikt. Dat zijn bijvoorbeeld 192.168.0./24, 192.168.1.0/24, 192.168.170.0/24 of 192.168.178.0/24.

Verder is er geen configuratie mogelijk waarin AutoIP aan de gebouwzijde en privénetwerkzijde wordt gebruikt.

4.1.1.1 AutoIP

De adrestoewijzing via AutoIP mag alleen worden gebruikt in kleine netwerken met weinig apparaten. Bijvoorbeeld in een meergezinswoning met een deurstation en enkele huisstations.

⊕ **Maximaal 5 huisstations per verhuureenheid**

Bij het gebruik van AutoIP mogen met één belknop maximaal vijf huisstations worden opgeroepen.

Omdat bij AutoIP een internetverbinding uitgesloten is, zijn een automatische synchronisatie van de tijd, onderhoud op afstand en ook doorschakeling naar de smartphone niet mogelijk. Voor alle configuratieaanpassingen moet een pc met de Gira Project Assistant rechtstreeks op het netwerk worden aangesloten.

Als er in de installatie een Gira F1 wordt gebruikt, mag AutoIP niet in het gebouwnetwerk worden ingezet.

4.1.1.2 DHCP

Afhankelijk van de gekozen componenten kan de DHCP-server op verschillende plaatsen worden ingezet. In veel gevallen kan deze rechtstreeks op de router worden gebruikt, die ook de internetverbinding voor het deurcommunicatienetwerk beschikbaar stelt.

Als er op centrale plaatsen hoogwaardigere componenten zijn gebruikt, bijvoorbeeld L3-switches met redundante voedingseenheden, is het zinvol om de DHCP-functionaliteit naar deze apparaten te verplaatsen. Dit verhoogt de bedrijfszekerheid.

Op de DHCP-server moet de maximale leasetijd (geldigheidsduur van een IP-adres) op een vrij hoge waarde worden ingesteld. Bijvoorbeeld een week. Hierdoor blijft de installatie ook gebruiksklaar als de DHCP-server tijdelijk uitvalt.

Als in de GPA de bedrijfsmodus "Meerdere subnetten in het gebouwnetwerk" is geselecteerd, is er voor het gebruik altijd een DNS-server nodig. Om ervoor te zorgen dat de DNS-server de IP-adressen en namen van de apparaten kent, moeten deze door de DHCP-server bij het toewijzen van een IP-adres in de DNS-server worden ingevoerd.

4.1.1.3 Statische toewijzing van IP-adressen

De toewijzing van statische IP-adressen is mogelijk maar brengt extra configuratiewerkzaamheden met zich mee, zowel bij de inbedrijfstelling als bij latere uitbreidingen van de installatie. De reden hiervoor is dat de IP-instellingen op elk apparaat afzonderlijk via de webinterface van dat apparaat moeten worden aangepast.

Als er in de installatie een DNS-server wordt gebruikt, moeten de toewijzingen van de namen aan de IP-adressen voor alle statisch geconfigureerde apparaten handmatig op de DNS-server worden ingevoerd.

4.1.2 Mobiele doorschakeling

Voor het doorschakelen van oproepen naar een mobiel apparaat heeft het huisstation een internetverbinding nodig. Hierin kan worden voorzien via het gebouwnetwerk of via een privé-internetverbinding.

Mobiele doorsturing is niet mogelijk via netwerken die gebruikmaken van AutoIP.

4.1.3 Opsplitsing van de installatie in meerdere subnetten

Bij de projectplanning van een installatie die meerdere gebouwen of gebouwdelen omvat en waarbij het aantal apparaten zeer groot wordt, is het nodig om het netwerk in meerdere subnetten op te splitsen. Bij de opsplitsing in meerdere subnetten treden ten opzichte van één groot subnet de volgende effecten op:

- Doordat er meerdere broadcastdomeinen ontstaan, neemt de basisbelasting in elk netwerksegment af.
- De naamomzetting via mDNS is niet langer mogelijk, daarom is DNS nodig.
- Lokale storingen/fouten in een subnet hebben geen gevolgen voor het gehele netwerk.

Bij de topologie van het netwerk moeten de volgende regels in acht worden genomen:

- Het aantal in cascade geschakelde switches mag niet meer dan 4 bedragen.
- Als de subnetten via VLAN's worden gescheiden, mag er in elk VLAN maar één subnet worden gebruikt.
- De verbinding tussen switches moet altijd via glasvezel worden gerealiseerd, als de twee met elkaar te verbinden apparaten zich niet in dezelfde ruimte bevinden.
- VLAN's mogen niet over meerdere core-switches worden uitgestrekt.
- De bandbreedte tussen twee switches moet >= 1 Gbit/s bedragen.
- Een subnet mag niet meer dan 500 deelnemers bevatten.

4.1.4 Selectie van de netwerktopologie

Bij de planning van het Gira systeem deurcommunicatie IP moeten belangrijke beslissingen over de netwerktopologie worden genomen. Wat een geschikte topologie is, hangt in belangrijke mate af van de grootte en ruimtelijke omvang van de installatie.

In de Gira Project Assistant (GPA) kan aan het begin van de configuratie tussen de projecttypen "Eengezinswoning - IP" en "Meergezinswoning/groot object - IP" worden gekozen.
Als de optie "Meergezinswoning/groot object - IP" wordt gekozen, zijn er in de netwerkinstellingen twee opties beschikbaar:

- Standaard
- Meerdere subnetten in het gebouwnetwerk

De keuzemogelijkheden leiden tot de volgende eigenschappen van de verschillende bedrijfsmodi:

	Eengezinswoning - IP	**Meergezinswoning/groot object - IP**	
		Standaard	**Meerdere subnetten in het gebouwnetwerk**
Alle apparaten moeten zich in een subnet bevinden	Ja	Ja	Nee
Naamomzetting	mDNS	mDNS	DNS
Externe DHCP-server met DNS-integratie nodig	Nee	Nee	Ja
Conciërgefunctie mogelijk	Nee	Nee	Ja
IP-adressen kunnen via DHCP worden toegewezen	Ja	Ja	ja (DHCP moet de apparaatnamen en IP-adressen bij de DNS-server registreren)
IP-adressen kunnen statisch worden toegewezen	Ja	Ja	Ja (systemen moeten ook in de DNS-server worden ingevoerd)
IP-adressen kunnen via AutoIP worden toegewezen	Ja (geen mobiele doorschakeling)	Ja (niet in het gebouwnetwerk als een Gira F1 aanwezig is, geen mobiele doorschakeling)	Ja (niet in het gebouwnetwerk als een Gira F1 aanwezig is, geen mobiele doorschakeling)
Aanbevolen maximumaantal componenten in het gebouwnetwerk	200	200	>200

4.1.5 Benodigde bandbreedten

In de instellingen van het deurstation kan de kwaliteit van de videooverdracht individueel worden aangepast.
Naast de drie vooraf ingestelde kwaliteitsniveaus is het mogelijk om de parameters handmatig te configureren.
De onderstaande tabel toont de eisen aan de bandbreedte voor een videoverbinding met audio. Deze waarden dienen als basis voor de berekening van de in totaal benodigde bandbreedte.
Let op: bij handmatige aanpassing van de parameters kan de benodigde bandbreedte aanmerkelijk hoger uitvallen.

Voorinstelling	Benodigde bandbreedte
Laag	1 Mbps
Gemiddeld	2 Mbps
Hoog (standaard)	4 Mbps

Als er in een installatie slechts één centrale switch wordt ingezet, is het doorgaans niet nodig om rekening te houden met de bandbreedten. Zodra er echter meerdere switches/routers/firewalls met elkaar worden verbonden, moet ervoor worden gezorgd dat er voldoende bandbreedte beschikbaar is. Voor de werkelijke behoefte is geen vuistregel te geven, omdat deze afhangt van de parametrisering van de deuroproepen in het project.

De volgende waarden kunnen worden gebruikt voor de vaststelling van de benodigde bandbreedte:

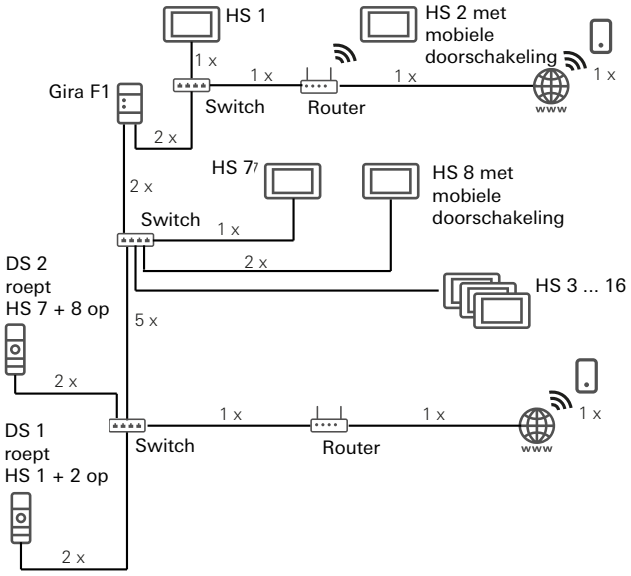
- De benodigde bandbreedte is afhankelijk van de geselecteerde kwaliteitsinstelling van het deurstation (zie tabel).
- Een deurstation kan in één deuroproep maximaal 10 spreekposten (bijv. huisstation video IP, Gira G1, Concierge of IP-telefoon) gelijktijdig oproepen.
- In een deurcommunicatieproject mogen maximaal 100 deurstations aanwezig zijn.
- Voor een mobiele doorschakeling moet met nog een stream, uitgaande van de spreekpost richting het internet rekening worden gehouden.
- Voor een huisstation met een ingestelde mobiele doorschakeling wordt de bandbreedte één keer inkomend en één keer uitgaand benodigd.
  Eén keer voor de inkomende deuroproep vanaf het deurstation of de Gira F1 en één keer voor de uitgaande oproep naar het mobiele apparaat.

Voor de vaststelling van de benodigde bandbreedte tussen 2 netwerkcomponenten moet het aantal maximaal gelijktijdig optredende deuroproepen worden vermenigvuldigd met de bandbreedte.

Voorbeeld:

- In een gebouw zijn 2 deurstations geïnstalleerd.
- In het gebouw bevinden zich 19 woningen.
- In één woning wordt een Gira F1 gebruikt. Achter de Gira F1 bevinden zich 2 huisstations. Op één huisstation is een mobiele doorschakeling ingesteld en het apparaat is gekoppeld via WLAN.
- Beide deurstations zijn aangesloten op een switch op de begane grond.
- De huisstations in de woningen zijn aangesloten op een andere switch, die met de switch voor de deurstations verbonden is.
- Bij een deuroproep voor 18 van de woningen wordt één huisstation opgeroepen.
- Bij een deuroproep voor de beide overige woningen worden telkens twee huisstations opgeroepen.
- Bij één huisstation in het gebouwnetwerk is een mobiele doorschakeling ingesteld.

Het volgende schema toont welke bandbreedte op welke verbindingen wordt benodigd, als er vanaf beide deurstations tegelijkertijd een deuroproep naar de beide woningen met de twee deurstations wordt geactiveerd:



Benodigde bandbreedten

4.1.6 VLAN's

Het Gira systeem deurcommunicatie IP ondersteunt geen VLAN.

Bij alle Ethernet-poorten waarop componenten uit het deurcommunicatiesysteem aangesloten zijn, mogen uitsluitend Ethernet-frames zonder VLAN-tag worden doorgeschakeld.

Het gebruik van VLAN-tags kan tot storingen in het systeem deurcommunicatie IP leiden.

4.1.7 Fysieke opbouw van de infrastructuurcomponenten

Neem de volgende adviezen in acht bij het opbouwen van het netwerk:

- De verbinding tussen switches moet altijd via glasvezel worden gerealiseerd, als de twee met elkaar te verbinden switches zich niet in dezelfde ruimte bevinden.
- De bandbreedte tussen twee switches moet >= 1 Gbit/s bedragen.
- Bij een stervormige bekabeling van de switches worden redundante voedingseenheden op de centrale switch aanbevolen.
- Selecteer de gebruikte apparaten op hun betrouwbaarheid en levensduur. Dat kan vooral worden bereikt door af te zien van actieve onderdelen, zoals ventilatoren. Doorgaans heeft ook een zeer hoge componentendichtheid een negatieve invloed op de levensduur door de hogere temperaturen in de apparaten.
- Het aantal in cascade geschakelde switches mag niet meer dan 4 bedragen.

4.1.8 Firewalls

Als er firewalls in het netwerk worden gebruikt, moeten de volgende poorten worden vrijgegeven om de werking van de installatie te garanderen:

ID	Type	Poort	Protocol
1	TCP	80	HTTP
2	TCP	8080	HTTP
3	TCP	443	HTTPS
4	TCP	4242	HTTPS
5	TCP	4433	HTTPS
6	TCP	1883	MQTT
7	UDP	1900	SSDP
8	TCP	3671	KNXnet/IP
9	UDP	3671	KNXnet/IP
10	TCP	5061	SIPS
11	UDP	5353	mDNS
12	UDP	6771	BitTorrent LSD
13	UDP	6881	BitTorrent DHT
14	TCP	6881	BitTorrent
15	TCP	8182	WebSocket
16	TCP	4432	WebSocket
17	TCP	4432	WebSocket

4.2 Gebruikt leidingmateriaal

Selectie van leidingen

Voor de installatie van het systeem deurcommunicatie IP moeten afgeschermde dataleidingen uit categorie (Cat.) 5e of hoger worden gebruikt. Deze leidingen bieden een hoge overdrachtskwaliteit en zijn geschikt voor Gigabit-netwerken. Het gebruik van halogeenvrije en vlamwerende netwerkleidingen wordt aanbevolen om bij brand de rookontwikkeling en het ontsnappen van giftige gassen te minimaliseren.

Voor de netwerkleidingen worden twisted-pair-leidingen gebruikt. Twisted-pair-leidingen (TP) en afzonderlijke componenten worden op basis van hun prestaties in categorieën ingedeeld. Hieronder staan de belangrijkste categorieën voor netwerkcomponenten vermeld, ook wel afgekort tot "Cat.":

Categorie	Max. lengte	Snelheid
Cat. 5e	100 m	tot 1 Gbit/s
Cat. 6	55 m 100 m	tot 10 Gbit/s tot 1 Gbit/s
Cat. 6a	100 m	tot 10 Gbit/s
Cat. 7	100 m	tot 10 Gbit/s
Cat. 8	30 m	25–40 Gbit/s

Meer informatie over de categorieën

- Bij Cat. 6 daalt de overdrachtssnelheid van 10 Gbit/s bij een afstand van meer dan 55 m aanzienlijk.
- Cat. 8 is bedoeld voor korte afstanden binnen datacenters (max. 30 m).
- Voor langere afstanden of hogere bandbreedten wordt glasvezel aanbevolen.
- Hoewel kabels vaak de prestatie-eisen van Cat. 7 en 8 halen, voldoen de overige componenten (netwerkcontactdozen, patchpanelen etc.) veelal slechts aan Cat. 6a, waardoor ook het hele overdrachtstraject slechts aan Cat. 6a voldoet.

Bekabeling

- De netwerkleidingen moeten volgens DIN 18015 altijd in lege buizen of kabelkanalen worden aangelegd.
- Scheiding van stroom- en dataleidingen
  Om elektromagnetische storingen te voorkomen, moeten dataleidingen gescheiden van stroomleidingen worden aangelegd. Dit kan worden gerealiseerd door ruimtelijke scheiding of door het gebruik van kabelkanalen met gescheiden kamers.
- Knik de netwerkleidingen niet en buig ze niet te sterk, belast ze niet te zwaar mechanisch bij de aanleg en let op beschadigingen.

Normen

Voor de aanleg van netwerkleidingen zijn in Duitsland en internationaal diverse normen en richtlijnen van toepassing. Hier volgt een overzicht:

- EN 50173:
  Toepassingsneutrale communicatiekabelsystemen – regelt de gestructureerde bekabeling voor verschillende soorten gebouwen.
- ISO/IEC 11801:
  Internationale norm voor gestructureerde bekabeling, die zowel koper- als glasvezelbekabeling omvat. Deze definieert overdrachtstrajecten, categorieën (Cat. 5e, 6, 6A, 7, 8) en klassen (D, E, EA, F, FA).
- EN 50174:
  Regelt de planning en installatie van IT-bekabelingen:
- DIN VDE 0100-520:
  Eisen aan de aanleg van elektrische leidingen, ook relevant voor communicatieleidingen (bijv. bescherming, buisvoering).
- DIN 18015:
  Planning van elektrische installaties in woongebouwen – eist dat communicatieleidingen in installatiebuizen worden aangelegd (mechanische bescherming, vervangbaarheid).

4.3 Overspanningsbeveiliging

Als er een netwerkleiding uit het gebouw wordt geleid, bijvoorbeeld naar een poort op de perceelsgrens of naar een apparaat aan de buitenmuur van het gebouw, wordt het gebruik van overspanningsbeveiligingsmodules (OVP) aanbevolen.

De overspanningsbeveiliging moet zowel op het apparaat zelf als op het punt waar de netwerkleiding het gebouw verlaat, worden geïnstalleerd.

Een overspanningsbeveiliging is niet nodig als een apparaat aan de buitenkant van het gebouw is gemonteerd en de netwerkleiding direct weer naar binnen wordt geleid.

De hierboven genoemde aanwijzingen met betrekking tot de overspanningsbeveiliging zijn niet-bindende adviezen. De concrete realisatie is in handen van een elektronisch vakbedrijf. Dit bedrijf moet op de hoogte zijn van de geldende installatievoorschriften en deze in acht nemen.

4.4 PoE: Power over Ethernet

De spraakmodule IP van het huisstation video IP en de Gira G1 worden gevoed via Power over Ethernet (PoE). PoE maakt het mogelijk om gelijktijdig stroom en gegevens via een Ethernet-leiding over te dragen. In plaats van twee aparte leidingen aan te leggen, één voor de gegevensoverdracht en één voor de stroomvoorziening, is met PoE nog maar één leiding nodig.

De gebruikte routers/switches moeten aan een van de volgende standaarden voldoen:

- PoE-standaard IEEE 802.3af-2003
- PoE-standaard IEEE 802.3at-2009
- PoE-standaard IEEE 802.3bt-2018

Afhankelijk van de netwerkinfrastructuur kan er ook decentrale PoE-voeding via zogenaamde PoE-injectoren plaatsvinden.
Bij gebruik van een afzonderlijke PoE-injector mag deze een uitgangsvermogen van maximaal 30 W leveren.

4.5 De Gira F1 in het systeem deurcommunicatie IP

De Gira F1 dient bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" als interface tussen het gebouwnetwerk en het netwerk van de verhuureenheid.
Bij het projecttype "Eengezinswoning - IP" kan de Gira F1 niet worden ingezet.

Netwerkconfiguratie

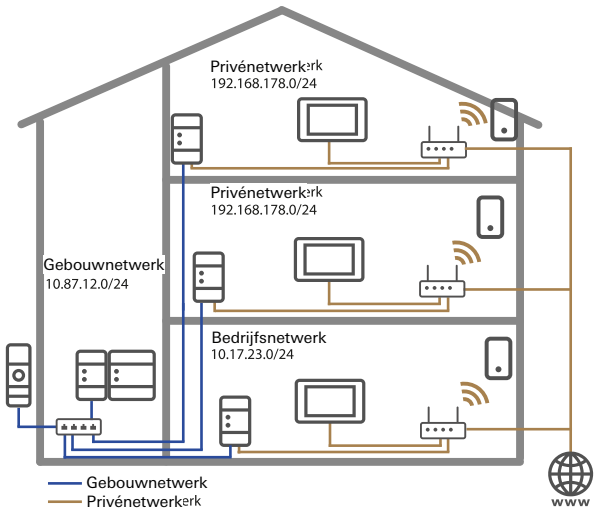
Neem bij het gebruik van de Gira F1 voor de netwerkscheiding tussen verhuureenheid en gebouwnetwerk de volgende punten in acht:

- Verschillende IP-adresbereiken:
  De IP-adresbereiken van de verhuureenheden en het gebouwnetwerk moeten duidelijk van elkaar gescheiden zijn. Voor het gebouwnetwerk wordt bijvoorbeeld het bereik 10.42.x.x met het subnetmasker 255.255.0.0 aanbevolen. Het privénetwerk mag niet een subnet van het gebouwnetwerk zijn (bijv. 10.42.1.0 met subnetmasker 255.255.255.0) of identiek hieraan zijn.
  Om conflicten met typische thuisnetwerken (bijv. 192.168.0.0/ netmasker 255.255.255.0, zoals in gebruik bij routers als bijvoorbeeld de FritzBox) te voorkomen, moet het gebouwnetwerk een afwijkend adresbereik gebruiken. Ook de adresbereiken 192.168.1.0/24, 192.168.178.0/2 en 192.168.178.0/24 moeten worden vermeden in het gebouwnetwerk, omdat in deze gevallen een overlapping zeer waarschijnlijk is.
  In de zakelijke sector is altijd een passende afstemming nodig met de bedrijven die op de installatie worden aangesloten.
- DHCP-server aanbevolen:
  Het gebruik van een DHCP-server in het gebouwnetwerk is zinvol. Doorgaans is deze geïntegreerd in de router en vereenvoudigt deze de automatische IP-toewijzing.
  Indien er geen DHCP-server aanwezig is, moeten IP-adressen handmatig via de apparaatwebsite van de desbetreffende apparaten worden toegewezen (niet aanbevolen).
- Auto-IP niet mogelijk:
  Gebruik van Auto-IP in het gebouwnetwerk is bij gebruik van de Gira F1 niet mogelijk.
- Alle intercomstations bevinden zich in hetzelfde subnet:
  De Gira F1 ondersteunt op het privénetwerk meerdere subnetten.
  Houd er rekening mee dat alle intercomstations van het deurcommunicatiesysteem (ook die van andere leveranciers) zich in hetzelfde subnet moeten bevinden.

⊕ **Let op: Verander geen netwerkinstellingen via de ETS!**

De netwerkinstellingen van de Gira F1 kunnen ook via de ETS worden geconfigureerd. Dit wordt echter niet aanbevolen!
Als de netwerkinstellingen via de ETS zijn aangepast, moet er altijd worden gecontroleerd of de aangebrachte netwerkinstellingen door het systeem deurcommunicatie IP kunnen worden overgenomen.
Als er wordt gewisseld naar statische IP-adressen, moeten de adressen in het DNS ingevoerd zijn.

De volgende afbeelding toont de mogelijke netwerkbereiken voor drie verhuureenheden die door een Gira F1 met het gebouwnetwerk verbonden zijn:



Gira F1 in meergezinswoning

Hardwarevereisten

- De Gira F1 stelt 10 slots beschikbaar voor het toewijzen van spreekposten (huisstation video IP, Gira G1 en apparaten van derden, bijvoorbeeld IP-telefoons). Dat betekent dat in een verhuureenheid maximaal 10 spreekposten via de Gira F1 kunnen worden gekoppeld.
- In één project kunnen maximaal 1000 Gira F1 worden gebruikt.
- Voor de koppeling zijn twee Ethernet-poorten met minimaal 100 Mbit vereist (een poort voor deurcommunicatienetwerk en een poort voor het woningnetwerk).
- De stroomvoorziening verloopt niet via PoE, maar via een 24V-voedingseenheid.

Projectplanning

De Gira F1 wordt in de GPA gepland in het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP". Hierbij moeten twee scenario's van elkaar worden onderscheiden:

- Verhuureenheid zonder Smart Home-project:
  De Gira F1 en de daarop aangesloten huisstations worden volledig via het GPA-project "Meergezinswoning/groot object - IP" gepland en in bedrijf gesteld.
- Verhuureenheid met Smart Home-project:
  De projectplanning en inbedrijfstelling worden uitgevoerd in twee afzonderlijke projecten ("Meergezinswoning/groot object - IP" en Smart Home-project met de Gira X1 of Gira One server). Deze twee projecten staan los van elkaar en kennen elkaar niet. De verbinding ontstaat door de Gira F1. De huisstations in de Smart Home-verhuureenheid maken ook geen deel uit van het meergezinswoningproject.

Bijzondere situaties

- Fabrieksreset inbedrijfstellingsdeurstation:
  Een fabrieksreset van het inbedrijfstellingsdeurstation zet ook de Gira F1 terug naar de fabrieksinstelling. Hierbij wordt ook de KNX-projectplanning van de Gira F1 gereset, d.w.z. de TP- en de IP-applicatie moeten vervolgens opnieuw worden overgedragen.
- Achteraf via de ETS aangepaste netwerkinstellingen:
  Wanneer in een al in bedrijf gesteld deurcommunicatieproject achteraf de TP-applicatie met toewijzing van de netwerkinstellingen naar de Gira F1 wordt overgedragen, gelden de laatst overgedragen instellingen uit de ETS. Dit kan tot problemen leiden als bijvoorbeeld de AutoIP-instellingen worden overschreven door de ETS-netwerkinstellingen.
- Apparaatidentificatie:
  De FindMe-functie is nauw verbonden met de KNX-programmeermodus. De programmeermodus mag niet na 2 minuten worden beëindigd. Bij de Gira F1 moet er rekening mee worden gehouden dat FindMe en KNX-programmeermodus identiek zijn. Daarom wordt de apparaatidentificatie niet automatisch na 2 minuten beëindigd, zoals dat bij andere apparaten van het systeem deurcommunicatie IP het geval is.
- Wijzigingen in het privénetwerk:
  Na de vervanging van een router of configuratiewijzigingen in het privénetwerk moeten alle apparaten van het systeem deurcommunicatie IP inclusief de Gira F1 opnieuw worden gestart. Hierdoor wordt de volledige functionaliteit van het systeem snel hersteld.
  Als dat niet het geval is, zijn de spreekposten mogelijk niet bereikbaar en verschijnt op de displays de melding: "Fout in deurcommunicatie".
- Inbedrijfstelling of update in het systeem deurcommunicatie IP:
  Wanneer in het systeem deurcommunicatie IP een inbedrijfstelling of een update wordt uitgevoerd, kunnen er bij de Gira F1 vertragingen optreden in de werking van de KNX-bridge. Indien de apparaten opnieuw moeten worden opgestart, is de Gira F1 gedurende die tijd tijdelijk buiten werking.

Integratie van spreekposten van derden

Spreekposten van derden, bijvoorbeeld IP-telefoons, kunnen uitsluitend in combinatie met een Gira F1 als client in het Gira systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. Hiervoor is een privénetwerk nodig dat losstaat van het gebouwnetwerk.

Houd er rekening mee dat de Gira F1 tien slots beschikbaar stelt voor het toewijzen van spreekposten (huisstation video IP, Gira G1 en apparaten van derden, bijvoorbeeld IP-telefoons).

Belangrijke aanwijzingen:

- Registratie-interval:
  De verbindingsweergave op de apparaatwebsite van de Gira F1 wordt bijgewerkt op basis van het ingestelde registratie-interval van de clients. Het kan voorkomen dat een verbinding als actief wordt weergegeven, terwijl deze al is verbroken. In dat geval moet het registratie-interval worden verkort.
- Wijziging van de poortinstellingen:
  Na aanpassingen van de poortinstellingen moeten clients van derden opnieuw worden geregistreerd.
- Spanningsuitval:
  Na een spanningsuitval kan het tot 15 minuten duren, voordat de apparaten achter de Gira F1 weer volledig functioneren.

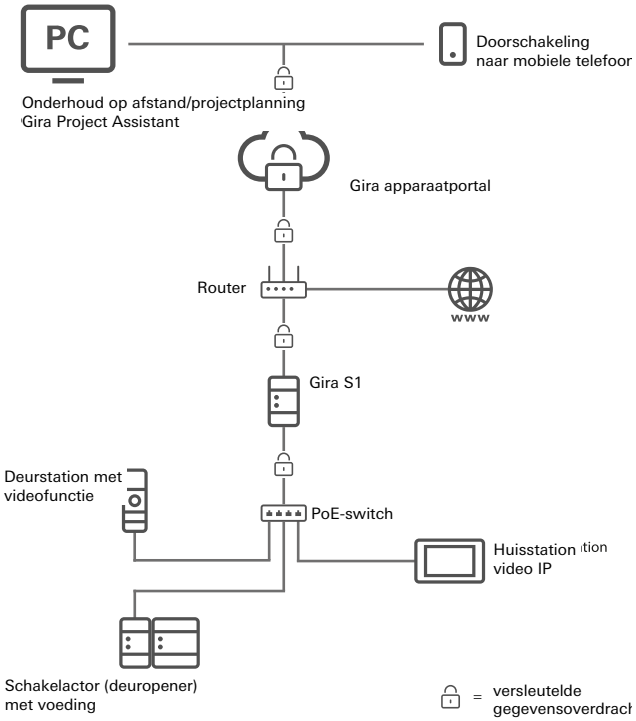
4.6 De Gira S1 in het systeem deurcommunicatie IP

Voor een veilige toegang op afstand tot het systeem deurcommunicatie IP wordt het gebruik van de Gira S1 aanbevolen, omdat deze een beveiligde toegang garandeert.

Functiebeschrijving

De Gira S1 wordt in het thuisnetwerk van de klant geïnstalleerd en maakt het thuisnetwerk klaar voor de veilige toegang via het internet.

De koppeling wordt tot stand gebracht via Ethernet. Via de bestaande internetaansluiting maakt de Gira S1 automatisch verbinding met de Gira apparaatportal. De communicatie tussen de Gira S1 en de Gira apparaatportal is versleuteld via AES en beveiligd met digitale certificaten.



Gira S1 in het systeem deurcommunicatie IP

Projectplanning in de GPA

De Gira S1 wordt via de Gira Project Assistant in de weergave "Toegang op afstand" aan het project toegevoegd. Selecteer daar eerst de optie "Module voor toegang op afstand Gira S1" en klik vervolgens op de schermknop "Toegang op afstand configureren". Volg daarna de instructies op het scherm om de Gira S1 te configureren.

Gira apparaatportal

De Gira S1 wordt beheerd via de Gira apparaatportal (https://geraeteportal.gira.de/nl). Via de Gira apparaatportal kunt u ook aan andere gebruikers toegang tot de Gira S1 en daarmee tot de in het thuisnetwerk aanwezige netwerkapparaten verlenen.

Als u of door u gemachtigde personen toegang tot apparaten in het thuisnetwerk willen hebben, is de Gira apparaatportal altijd hierbij betrokken als tussenstation. De Gira apparaatportal slaat de overgedragen gegevens niet op maar geeft ze alleen maar door.

De server voor de Gira apparaatportal staat in Duitsland en leeft de Duitse richtlijnen inzake gegevensbescherming na.

4.7 Integratie van externe IP-camera's

Voor de integratie van externe IP-camera's in het Gira systeem deurcommunicatie IP gelden de volgende vereisten:

- De camera moet het RTSP-protocol ondersteunen.
- Authenticatie met of zonder Digest-authenticatie.
- Aanmelding met en zonder gebruikersauthenticatie.
- Ondersteunde videoresoluties:
  HD: 1280 × 720 pixels, met maximaal 30 fps
  Full HD: 1920 × 1080 pixels, met maximaal 30 fps
  Videocodering: H.264
- Het doorsturen van een audiostream wordt niet ondersteund: de RTSP-URL mag zowel een audio- als een videostream bevatten. De audiostream wordt echter niet afgespeeld.

Ondersteunde functies en beperkingen

Projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP"

- Het is niet mogelijk om deurstation-audio zo toe te wijzen dat bij een deuroproep automatisch het beeld van de externe IP-camera op het huisstation wordt weergegeven.
- Het aantal gelijktijdig actieve camerastreams is beperkt tot vijf. Een zesde stream wordt geweigerd; bij de binnenpost wordt hiervan melding gemaakt.

Projecttype "Eengezinswoning - IP"

- Het camerabeeld van de externe IP-camera is beschikbaar op alle clients en kan daar handmatig worden opgeroepen.
  Het is niet mogelijk om een deurstation-audio zo toe te wijzen dat bij een deuroproep automatisch het beeld van de externe IP-camera op het huisstation wordt weergegeven. Het camerabeeld kan uitsluitend handmatig worden opgeroepen.

Projectplanning en inbedrijfstelling

Projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP"

- De externe IP-camera wordt in bedrijf gesteld via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation resp. de Gira F1.
- Toewijzing aan een deurstation is niet mogelijk.
- De activering voor de verhuureenheid vindt plaats via de apparaatwebsite voor inbedrijfstelling van het deurstation.

Projecttype "Eengezinswoning - IP"

- De projectplanning van de externe IP-camera wordt uitgevoerd in de GPA.
- De externe IP-camera moet bij de projectplanning aan een deurstation (een spraakmodule IP) worden toegewezen. Dit heeft echter geen functionele betekenis.

⊕ Externe IP-camera in Gira One projecten

In Gira One projecten moet voor elke externe IP-camera in combinatie met het Gira systeem deurcommunicatie IP een aparte camera van het type "externe IP-camera deurcommunicatie" worden toegevoegd en aan een spraakmodule IP worden toegewezen.

Mogelijke fouten

- afwijkende indelingen:
  Alleen RTSP-paden met een resolutie tot Full HD worden ondersteund. Bij afwijkende indelingen wordt het camerabeeld niet weergegeven (zwart beeld, laadindicatie). Een eventueel aanwezige audiostream wordt niet afgespeeld.
- Onjuiste gegevens:
  Onjuist opgegeven paden, ontbrekende toegangsgegevens (bijv. wachtwoord) of vergelijkbare configuratiefouten leiden ertoe dat er geen videobeeld wordt weergegeven (zwart beeld, laadindicatie).

Externe camera's streamen via de Gira F1

Als in een object een Gira F1 wordt gebruikt, is er op de apparaatwebsite van de Gira F1 een extra tabblad beschikbaar. Dit bevat een overzicht in tabelvorm van alle camera's die via de inbedrijfstelling van het deurstation zijn gemaakt en voor de betreffende verhuureenheid zijn vrijgegeven.

Voor elke camera wordt de volgende informatie weergegeven:

- Naam
- Locatie
- RTSP-URL

De RTSP-URL bevat de aanmeldgegevens al en kan naar het klembord worden gekopieerd voor gebruik in toepassingen zoals de VLC media player.

4.8 Bedrijf met telefooncentrales

Ondersteunde functies

Bij de koppeling met lokale telefooncentrales of cloudgebaseerde telefooninstallaties worden de volgende functies ondersteund:

- Deuroproepen worden doorgeschakeld naar een gebruikers van het telefoonnetwerk
- Terugbellen vanaf de telefooncentrale naar het deurstation (dat als laatste een oproep heeft geplaatst)
- Deuropenerfunctie: de deuropener kan tijdens een deuroproep via DTMF (RFC2833, SIP INFO of in-band DTMF) worden geactiveerd.
- Video-overdracht (alleen indien ondersteund door de gebruikte telefooncentrale)

Aanwijzing:
Interne oproepen vanuit de telefooncentrale naar Gira huisstation of de Gira G1, en omgekeerd, zijn niet mogelijk.

Vereisten voor SIP-deuroproepen

- Protocollen RFC 3261 (SIP/SIPS) en RFC 3550/3711 (RTP/SRTP)
- Audiocodecs: G.722 en G.711
- Videocodec H.264

Let op:
Er is geen aparte URL om de videostream af te spelen

Op certificaten gebaseerde authenticatie

Voor de koppeling met lokale telefooncentrales of cloudgebaseerde telefooncentrales kan gebruik worden gemaakt van op certificaten gebaseerde authenticatie.

De vereiste certificaten moeten volgens de voorschriften van de gebruikte telefooncentrale resp. aanbieder van de cloudgebaseerde telefooncentrale in het systeem deurcommunicatie IP worden opgeslagen. De configuratie wordt uitgevoerd via de gebruikersinterface van het apparaat.

Aanwijzingen met betrekking tot de inbedrijfstelling

- Toewijzing van SIP-slots
  Sluit apparaten van derden bij voorkeur aan vanaf slot 10 en gebruik vervolgens de lagere slots (9, 8, 7 enz.). Gira-apparaten worden automatisch toegewezen vanaf slot 1 en vervolgens oplopend (2, 3, 4 enz.). Bij overlapping overschrijven Gira apparaten de slottoewijzing van apparaten van derden.
- DNS-vereisten voor cloudgebaseerde telefooncentrales
  Bij gebruik van een cloudgebaseerde telefooncentrale moet de voor de naamomzetting gebruikte DNS-server in hetzelfde subnet bereikbaar zijn als de privénetwerkinterface (LAN2) van de F1.
  Anders kan de registratie van het systeem deurcommunicatie IP op de SIP-server van de cloudgebaseerde telefooncentrale mislukken of kan de verbinding instabiel zijn.

4.8.1 Lokale telefooncentrales

Voor de doorschakeling van deuroproepen naar de telefooncentrale van de desbetreffende verhuureenheid kan het systeem deurcommunicatie IP met een lokale SIP-telefooncentrale worden gekoppeld. In de praktijk wordt de deurcommunicatie-installatie gewoonlijk als neveneenheid van de telefooncentrale gebruikt.

Het systeem deurcommunicatie IP bevindt zich in het gebouwnetwerk. De verhuureenheden (bijvoorbeeld advocatenkantoren of artsenpraktijken) zijn via een Gira F1 verbonden met de deurcommunicatie-installatie in het gebouwnetwerk.

Ondersteunde bedrijfsmodi

Het systeem deurcommunicatie IP ondersteunt de volgende bedrijfsmodi:

- De telefooncentrale van de externe leverancier fungeert als SIP-registrar.
  Het systeem deurcommunicatie IP wordt als neveneenheid bij de telefooncentrale geregistreerd.
- Het systeem deurcommunicatie IP fungeert als SIP-registrar.
  De telefooncentrale van de externe leverancier wordt als neveneenheid bij het systeem deurcommunicatie IP geregistreerd.

Ondersteunde netwerktopologieën

De volgende netwerktopologieën worden ondersteund:

- De verhuureenheid kan als Standard-of als Smart Home-verhuureenheid uitgevoerd zijn.
- Het gebouwnetwerk (LAN1) kan uit één subnet of uit meerdere via routers gekoppelde subnetten bestaan.
- Het privénetwerk van de verhuureenheid (LAN2) bestaat uit ten minste één subnet met router.

Toegestane netwerkconfiguraties

Parameter	**Gebouwnetwerk (LAN1)**	**Netwerk van de verhuureenheid (LAN2)**
IP-adresconfiguratie*	Statisch of DHCP	DHCP
Naamomzetting	mDNS of DNS	mDNS voor Gira apparaten, DNS voor de telefooncentrale
Subnetstructuur	enkelvoudig of meervoudig	enkelvoudig of meervoudig

* Tussen LAN1 en LAN2 mag geen overlapping van IP-adresbereiken bestaan.

4.8.2 Cloudgebaseerde telefooncentrales

Voor verhuureenheden met internetverbinding kan het systeem deurcommunicatie IP met een cloudgebaseerde telefooncentrale worden gekoppeld. Hierbij wordt het systeem deurcommunicatie IP als SIP-neveneenheid op de cloudgebaseerde telefooncentrale gebruikt.

Het systeem deurcommunicatie IP bevindt zich in het gebouwnetwerk. De verhuureenheden (bijvoorbeeld advocatenkantoren of artsenpraktijken) zijn via een Gira F1 verbonden met de deurcommunicatie-installatie in het gebouwnetwerk.

Ondersteunde bedrijfsmodus

Het systeem deurcommunicatie IP kan zich via de bestaande internetverbinding van de verhuureenheid registreren bij de SIP-server (proxy en registrar) van een cloudgebaseerde telefooncentrale en als neveneenheid worden gebruikt.

Ondersteunde netwerktopologieën

De volgende netwerktopologieën worden ondersteund:

- De verhuureenheid kan als Standard-of als Smart Home-verhuureenheid uitgevoerd zijn.
- Het gebouwnetwerk (LAN1) kan uit één subnet of uit meerdere via routers gekoppelde subnetten bestaan.
- Het privénetwerk van de verhuureenheid (LAN2) bestaat uit ten minste één subnet met router en internetverbinding.

Toegestane netwerkconfiguraties

Parameter	**Gebouwnetwerk (LAN1)**	**Netwerk van de verhuureenheid (LAN2)**
IP-adresconfiguratie*	Statisch of DHCP	DHCP
Naamomzetting	mDNS of DNS	mDNS voor Gira apparaten, DNS voor de telefooncentrale
Subnetstructuur	enkelvoudig of meervoudig	enkelvoudig of meervoudig

* Tussen LAN1 en LAN2 mag geen overlapping van IP-adresbereiken bestaan.

5 Projectplanning

De projectplanning van het Gira systeem deurcommunicatie IP wordt eerst uitgevoerd met behulp van de Gira Project Assistant (GPA). Afhankelijk van de specifieke eisen van het project kan het nodig zijn om na de configuratie met de GPA aanvullende instellingen rechtstreeks via de apparaatwebsites van de gebruikte apparaten aan te passen.

Projectplanning met de Gira Project Assistant

De projectplanning van het Gira systeem deurcommunicatie IP wordt uitgevoerd met behulp van de Gira Project Assistant (GPA). Via de gebruikersinterface van de GPA kunt u eerst een project aanmaken. Vervolgens kunt u de structuren van het gebouw afbeelden en de instellingen op de apparaten en componenten aanpassen.

Met drag-and-drop worden via de bibliotheek en de apparatencatalogus gebouwdelen en ruimtes alsook de afzonderlijke apparaten en componenten van het systeem aangemaakt. Daarvoor hoeven de echte apparaten nog niet aanwezig te zijn.

Met één druk op de knop levert de GPA tot slot een volledige documentatie. De samengevatte projectgegevens kunnen als pdf-bestand of afgedrukt aan de klant worden overhandigd.

Download en installatie

Op de Gira homepage vindt u onder downloads altijd de actuele softwareversie van de Gira Project Assistant.

De systeemvereisten en de download-link vindt u op het volgende adres:

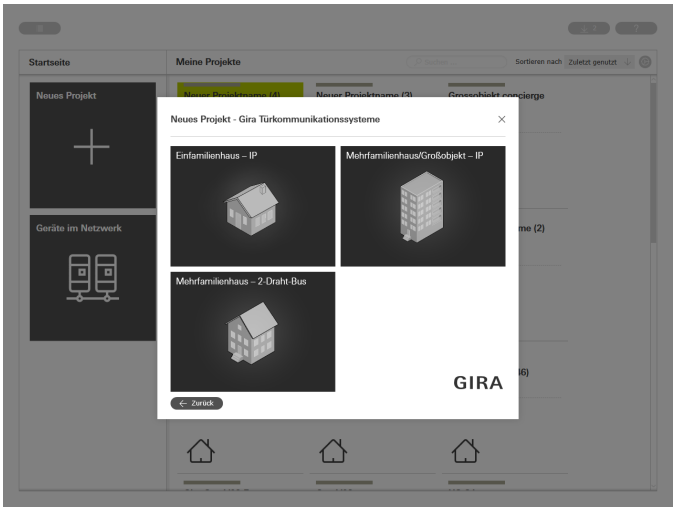
⦿ partner.gira.com/nl_NL/service/download/download.html?type=D&id=3522

5.1 Verschillende projecttypen – welk type selecteer ik voor mijn project?

Als u in de GPA een nieuw project maakt, moet u eerst het juiste projecttype kiezen.

In het gedeelte "Gira deurcommunicatiesystemen" heeft u de keuze uit de volgende opties:

- Eengezinswoning - IP
- Meergezinswoning/groot object - IP
- Meergezinswoning – 2-draads bus
  (In deze optie kunt u het analoge deurcommunicatiesysteem met behulp van de DCS-IP-gegevensinterface plannen. Dit onderwerp wordt in deze Systeemhandleiding niet behandeld.)



Nieuw project aanmaken

Verhuureenheid met Smart Home

Als u in uw gebouw de Gira G1 als huisstation en als visualisatie-element voor de Gira X1, Gira One server of Gira HomeServer wilt gebruiken, wordt dit gerealiseerd via de zogenaamde "Verhuureenheid met Smart Home".

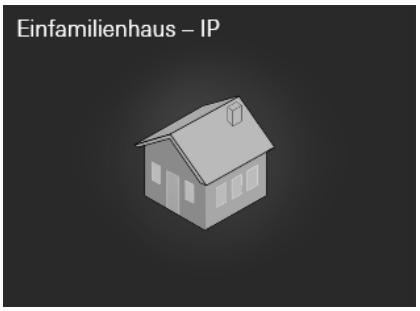
Drie projecttypen

Bij de projectplanning en inbedrijfstelling van het Gira systeem deurcommunicatie IP worden drie projecttypen onderscheiden, die hieronder uitgebreid worden beschreven:

- Eengezinswoning - IP
- Meergezinswoning/groot object - IP
- Smart Home-verhuureenheid (Gira One of Gira X1)

Voor elk projecttype gelden specifieke procedures voor de inbedrijfstelling die zijn afgestemd op de desbetreffende technische eisen en randvoorwaarden.

5.1.1 Projecttype Eengezinswoning - IP



Projecttegel Eengezinswoning - IP

Bij dit projecttype kunnen alle onderdelen van een deurcommunicatie-installatie voor kleinere gebouwen worden gepland.
Daarnaast kunnen ook Smart Home-onderdelen in combinatie met de Gira X1 worden gepland.

De inbedrijfstelling wordt voor elk apparaat afzonderlijk uitgevoerd.

Beperkingen

- Bij het projecttype "Eengezinswoning - IP" is het niet mogelijk om de Gira F1 te plannen.
- Een project van het type "Eengezinswoning - IP" ondersteunt geen uitbreiding met Gira One functies.
  Om het Gira One systeem met het systeem deurcommunicatie IP te combineren, moet een nieuw Gira One project worden aangemaakt of een bestaand Gira One project worden gebruikt. Binnen Gira One projecten kunnen de componenten van het systeem deurcommunicatie IP worden gepland.

5.1.2 Projecttype Meergezinswoning/groot object - IP



Projecttegel Meergezinswoning/groot object - IP

Bij dit projecttype wordt uitsluitend het Gira systeem deurcommunicatie IP gepland. Smart Home-componenten zoals Gira X1 of Gira One kunnen niet worden gepland (dit gebeurt in aparte projecten die via de Gira F1 worden gekoppeld).

Bij het projecttype Meergezinswoning/groot object - IP wordt rekening gehouden met de apparaten in de volgende verhuureenheden:

- Rechtstreeks met het gebouwnetwerk gekoppelde verhuureenheden, zonder gebruik van de Gira F1.
- Verhuureenheden die via een Gira F1 worden gekoppeld, voor zover er geen Smart Home-functionaliteiten zijn geïntegreerd.

Stapsgewijze inbedrijfstelling via het inbedrijfstellingsdeurstation

Bij het projecttype Meergezinswoning/groot object - IP fungeert een deurstation als het zogenaamde inbedrijfstellingsdeurstation. De GPA draagt de installatieconfiguratie eerst over naar het inbedrijfstellingsdeurstation. Deze zorgt vervolgens automatisch voor de inbedrijfstelling van alle verdere apparaten die in het project voorkomen. De gehele installatie wordt op deze manier gepland en in bedrijf gesteld. Apparaten die op het tijdstip van de eerste inbedrijfstelling nog niet beschikbaar waren, worden automatisch achteraf in bedrijf gesteld, zodra ze worden herkend door het inbedrijfstellingsdeurstation.

Aanbeveling:

- Device Keys moeten alleen worden ingevoerd voor de apparaten in het GPA-project die daadwerkelijk in bedrijf moeten worden gesteld of al van stroom worden voorzien. Anders kan het maken van certificaten voor niet-bereikbare apparaten onnodig lang duren.
- Een inbedrijfstellingssectie mag maximaal 250 apparaten omvatten om een stabiele en efficiënte uitvoering te waarborgen.

Apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation

Via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation kunnen centrale instellingen voor de gehele deurcommunicatie-installatie worden aangepast. Hiertoe behoren:

- Configuratie van verdere deurstations
- Beheer van toegangscodes
- Instelling van de conciërgefunctie
- Inzage van diagnostische gegevens, installatiestatus en foutmeldingen

Inbedrijfstellingen met meerdere netwerken

Bij het in bedrijf stellen van een meergezinswoning met Smart Home-verhuureenheden die via een Gira F1 gekoppeld zijn, is een aanmelding bij meerdere netwerken vereist. Neem daarbij de volgende punten in acht:

- Verbind eerst met het gebouwnetwerk:
  De inbedrijfstellingscomputer moet eerst verbonden zijn met het gebouwnetwerk om het meergezinswoningdeel in bedrijf te stellen.
- Ga naar de verhuureenheden:
  Vervolgens worden de afzonderlijke verhuureenheden in bedrijf gesteld. Hiervoor moet de inbedrijfstellingscomputer telkens verbinding maken met het netwerk van desbetreffende verhuureenheid.
- GPA afsluiten bij het wisselen van netwerk:
  Voordat er een andere netwerkverbinding wordt gebruikt, moet de GPA telkens volledig worden afgesloten om communicatieproblemen te voorkomen.
- Slechts één netwerk actief:
  De inbedrijfstellingscomputer mag altijd maar met één netwerk tegelijk verbonden zijn. Meervoudige verbindingen kunnen tot storingen en foutief gedrag leiden.

Merge-mechanismen/back-up

- Projectplanningswijzigingen als gevolg van looptijdwijzigingen:
  Looptijdwijzigingen die via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation worden aangebracht, worden beschouwd als projectplanningswijzigingen.
  Als u via de GPA toegang tot de installatie krijgt (bijvoorbeeld voor configuratiewijzigingen, firmware-updates of om het project uit te lezen), worden deze looptijdwijzigingen door de GPA uitgelezen en samengevoegd met de daar opgeslagen projectstatus.
- Back-up en herstel:
  Looptijdwijzigingen worden centraal geregistreerd door het inbedrijfstellingsdeurstation. Back-up van deze wijzigingen worden ook op andere apparaten binnen de installatie opgeslagen. In geval van een defect van het inbedrijfstellingsdeurstation kan de GPA deze back-ups automatisch vanaf de andere apparaten uitlezen en voor herstel gebruiken.

5.1.3 Projecttype Smart Home-verhuureenheid



Projecttegels Gira One – Gira X1 – Gira G1

Als u in uw gebouw de Gira G1 als huisstation en als visualisatie-element voor de Gira X1, Gira One server of Gira HomeServer wilt gebruiken, wordt dit gerealiseerd via de zogenaamde Verhuureenheid met Smart Home.

Bij dit projecttype kunnen naast de Smart Home-functies (Gira X1 resp. Gira One) ook componenten van het systeem deurcommunicatie IP worden gepland.

De volgende componenten zijn planbaar:

- Huisstations IP
- Gira G1 (tweede generatie)
- Gira F1

Niet planbaar zijn:

- Deurstations
- IP-schakelactoren

De koppeling van de verhuureenheid met de deurcommunicatie-installatie wordt via de Gira F1 tot stand gebracht. De Gira F1 beschikt daarbij over twee onderling onafhankelijke inbedrijfstellingsonderdelen:

- Meergezinswoning/groot object - IP
- Smart Home-verhuureenheid

Beide projecten moeten volledig in bedrijf zijn gesteld om de volledige functionaliteit te waarborgen.

Selectie van het juiste GPA-project voor de Smart Home-verhuureenheid

De selectie van het passende GPA-projecttype hangt af van de serveroplossing die in de verhuureenheid met Smart Home-functies wordt gebruikt.

Gira X1

- GPA-project "Gira X1"
  (in de projectinstellingen de optie "Gira deurcommunicatie IP" activeren)
- Alternatief: GPA-project "Eengezinswoning - IP"
  (in de projectinstellingen de optie "KNX-systeem met Gira X1" activeren)
- Op de Gira G1 de parameter DCS instellingen instellen op "Gira deurcommunicatie IP"

Gira One server

- GPA-project "Gira One"
- Op de Gira G1 de parameter DCS instellingen instellen op "Gira deurcommunicatie IP"

Gira HomeServer

- GPA-project "Gira G1" (tweede generatie).
- Op de Gira G1 de parameter DCS instellingen instellen op "Gira deurcommunicatie IP"

Inbedrijfstelling zonder server

Als zich op het tijdstip van inbedrijfstelling van een Smart Home-verhuureenheid geen server (bijv. Gira One of Gira X1) in het netwerk bevindt, hoewel deze in het project gepland is, kan er geen verbinding met de Gira G1 tot stand worden gebracht.

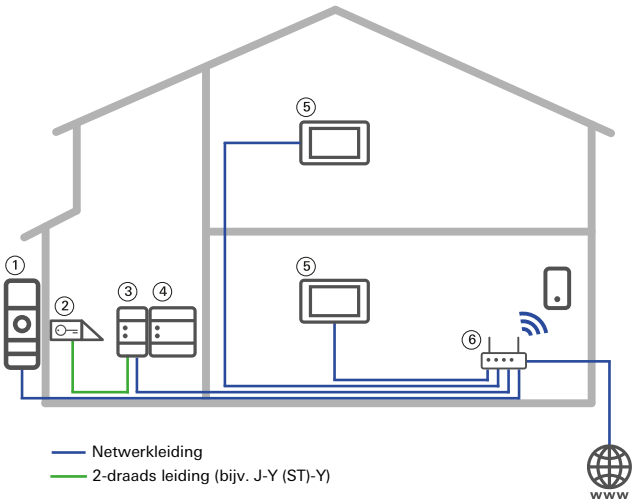
In dat geval blijft de Gira G1 na de inbedrijfstelling op het welkomstscherm staan. Akoestisch reageren de apparaten echter op inkomende deuroproepen.

Inbedrijfstellingen met meerdere netwerken

Bij het in bedrijf stellen van een meergezinswoning met Smart Home-verhuureenheden die via een Gira F1 gekoppeld zijn, is een aanmelding bij meerdere netwerken vereist. Neem daarbij de volgende punten in acht:

- Verbind eerst met het gebouwnetwerk:
  De inbedrijfstellingscomputer moet eerst verbonden zijn met het gebouwnetwerk om het meergezinswoningdeel in bedrijf te stellen.
- Ga naar de verhuureenheden:
  Vervolgens worden de afzonderlijke verhuureenheden in bedrijf gesteld. Hiervoor moet de inbedrijfstellingscomputer telkens verbinding maken met het netwerk van desbetreffende verhuureenheid.
- GPA afsluiten bij het wisselen van netwerk:
  Voordat er een andere netwerkverbinding wordt gebruikt, moet de GPA telkens volledig worden afgesloten om communicatieproblemen te voorkomen.
- Slechts één netwerk actief:
  De inbedrijfstellingscomputer mag altijd maar met één netwerk tegelijk verbonden zijn. Meervoudige verbindingen kunnen tot storingen en foutief gedrag leiden.

5.2 Projectplanning van de voorbeeldtoepassing "Eengezinswoning"



Voorbeeldtoepassing eengezinswoning

In een eengezinswoning moeten de deuroproepen op twee Gira huisstations IP worden weergegeven. Met één belknop moeten beide huisstations gelijktijdig worden opgeroepen.

Er kan een doorschakeling naar de smartphone worden ingesteld.

Via een interne oproep moeten de beide huisstations met elkaar kunnen communiceren.

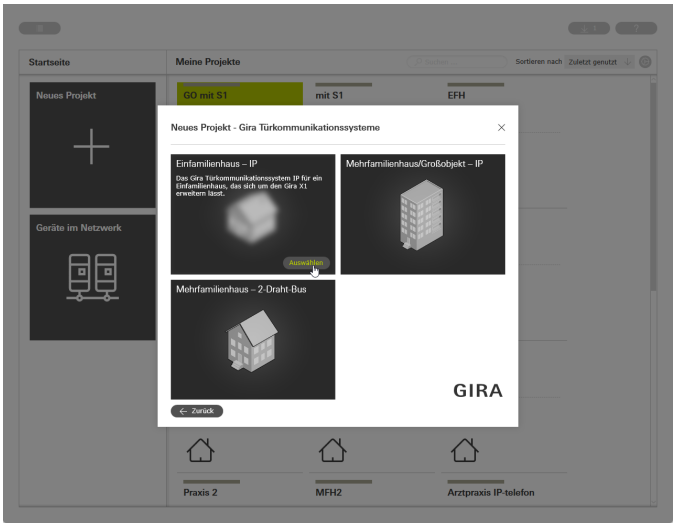
De deuropener wordt aangestuurd via de schakelactor IP.

5.2.1 Project aanmaken

Klik op de tegel "Nieuw project" om een nieuw project in de GPA aan te maken.

Selecteer in het dialoogvenster dat wordt geopend het systeem "Gira deurcommunicatiesystemen" en vervolgens het projecttype "Eengezinswoning - IP".

Kies vervolgens een naam voor het project en een projectwachtwoord.

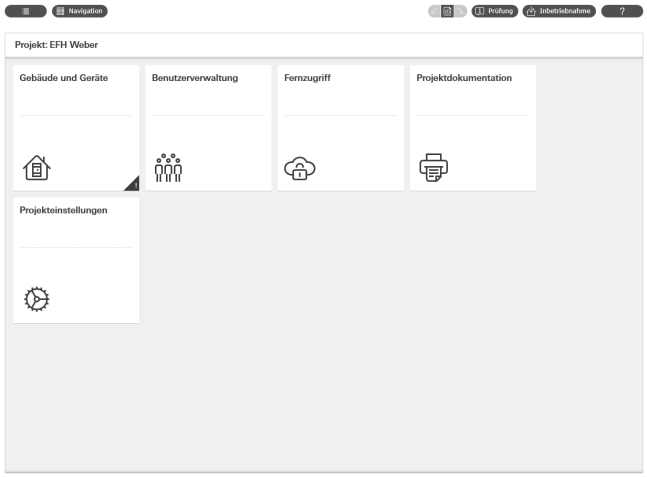


Projectselectie Eengezinswoning - IP

5.2.2 Projectweergave

Wanneer u een nieuw project heeft aangemaakt, verschijnt als eerste de projectweergave.
Om met het project te beginnen, moet eerst de gebouwstructuur van het project worden aangemaakt.

Klik hiervoor op de tegel "Gebouwen en apparaten".



Projectweergave

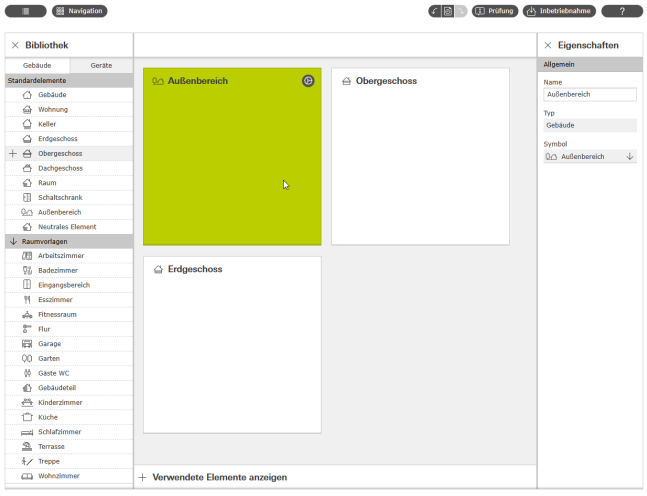
5.2.3 Gebouwstructuur aanmaken

In de linkerkolom bevindt zich de bibliotheek met de gebouwelementen, zoals verdiepingen en ruimtes. Deze elementen kunnen heel eenvoudig met de muis uit de bibliotheek naar het werkbereik worden gesleept om zo het project te vormen.

Alle gebouwelementen kunnen natuurlijk naar wens worden hernoemd en van andere symbolen worden voorzien.

Voor dit voorbeeld hebben we de volgende gebouwelementen nodig

- Buitenruimte
- Begane grond
- Bovenverdieping



Gebouwstructuur aanmaken

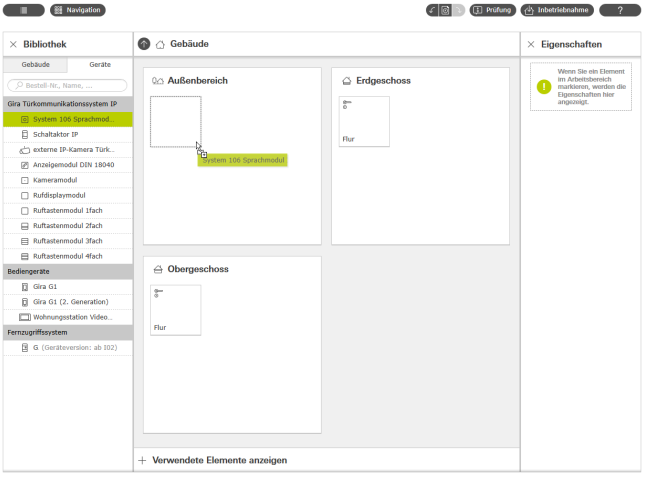
5.2.4 Apparaten toevoegen

Sleep de benodigde apparaten vanuit de linkerkolom naar de eerder door u aangemaakte gebouwstructuur.
Klik hiervoor eerst op het tabblad "Apparaten" en sleep daarna de benodigde apparaten naar uw gebouwstructuur.

Voor deze voorbeeldtoepassing zijn dat:

- 1 System 106 spraakmodule IP
- 1 cameramodule
- 1 belknopmodule 1-voudig
- 1 schakelactor
- 2 huisstations video IP

Houd er rekening mee dat elk deurstation uit een spraakmodule IP en de bijbehorende modules (bijv. cameramodule IP en belknopmodule) bestaat.



Apparaten toevoegen

5.2.5 Namen geven aan apparaten

Geef de deur- en huisstations unieke namen.

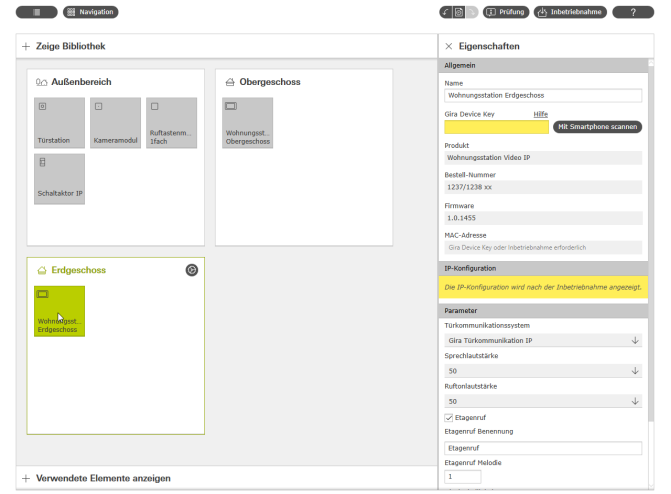
Deze namen worden later tijdens het gebruik op de apparaten weergegeven.

Om namen aan apparaten te geven klikt u in de gebouwstructuur op het betreffende apparaat en geeft u het in de kolom Eigenschappen een unieke naam.

Aanwijzing:
De naam van het deurstation wordt gegeven door System 106 spraakmodule IP te markeren en de gewenste naam in te voeren.

In dit voorbeeld worden de volgende namen gebruikt:

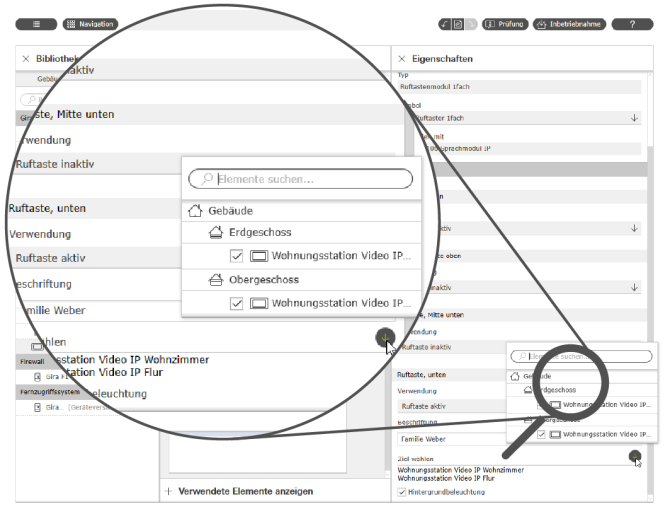
- Deurstation
- Huisstation begane grond
- Huisstation bovenverdieping



Namen geven aan apparaten

5.2.6 Oproepbestemmingen configureren

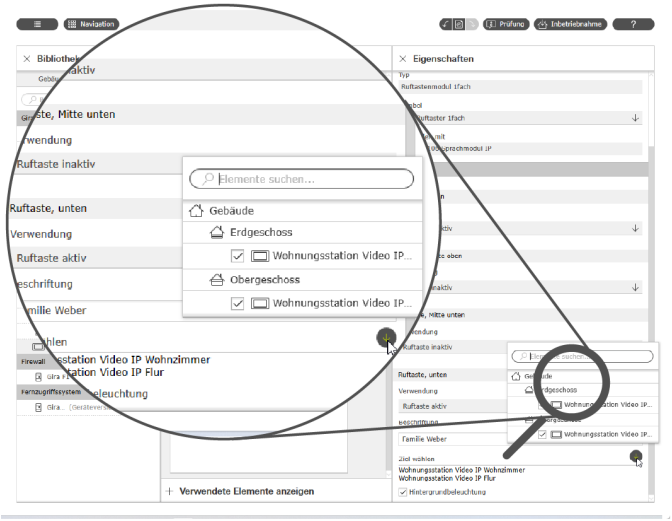
Klik in de gebouwstructuur op de tegel van de belknopmodule en selecteer als oproepbestemming beide huisstations.



Oproepbestemmingen configureren

5.2.7 Apparaten configureren

Om apparaten te configureren markeert u een apparaat door op de desbetreffende tegel te klikken. In de rechterkolom Eigenschappen van de GPA past u de desbetreffende instellingen aan.



Apparaten configureren

5.2.8 Apparaat-ID's invoeren

De koppeling van de in de GPA geplande apparaten met de werkelijke in het project gemonteerde apparaten wordt gerealiseerd via de zogenaamde apparaat-ID's. Elke apparaat heeft een apparaat-ID (Gira Device Key of busadres), via welke het eenduidig kan worden geïdentificeerd. De apparaat-ID's moeten in de GPA worden ingevoerd.

De apparaat-ID's zijn te vinden op een sticker op het apparaat of op de Secure Card die bij elk apparaat is geleverd.

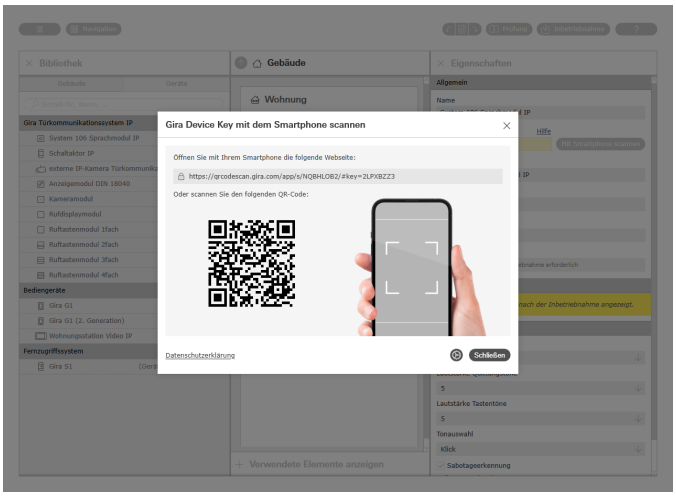
U kunt de apparaat-ID voor elk apparaat handmatig in het hiervoor bestemde veld invoeren of ook met de smartphone scannen.

Apparaat-ID met een smartphone scannen

Om te voorkomen dat u de apparaat-ID's handmatig moet invoeren, kunt u de apparaten heel eenvoudig met uw smartphone registreren.

Voorwaarde is dat zowel de pc met de GPA als de smartphone met het internet zijn verbonden.

1. Klik in de GPA op de schermknop "Met smartphone scannen".
2. Scan de op de monitor weergegeven QR-code met uw smartphone.
   De GPA brengt daarmee een versleutelde verbinding met uw smartphone tot stand.
3. Vervolgens kunnen de QR-codes van de apparaat-ID's van de Secure Card door het scannen met de smartphonecamera in de GPA worden ingevoerd.



Verbindingscode met een smartphone scannen

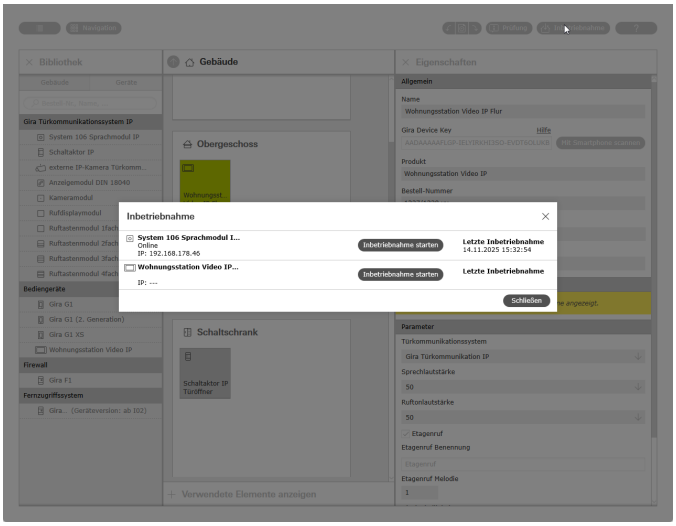


Apparaatcertificaat met een smartphone van de Secure Card scannen

5.2.9 Project in bedrijf stellen

Als alles klaar is, wordt het project overgedragen naar de apparaten.

Klik hiervoor in de GPA op de schermknop rechtsboven om met de inbedrijfstelling te starten. In het dialoogvenster voor inbedrijfstelling dat wordt geopend worden alle in het project aanwezige apparaten vermeld. Klik daar bij elk apparaat op de schermknop "Inbedrijfstelling starten" om de projectgegevens over te dragen naar de apparaten.



Dialoogvenster Inbedrijfstelling bij eengezinswoning

Waar u bij de inbedrijfstelling op moet letten:

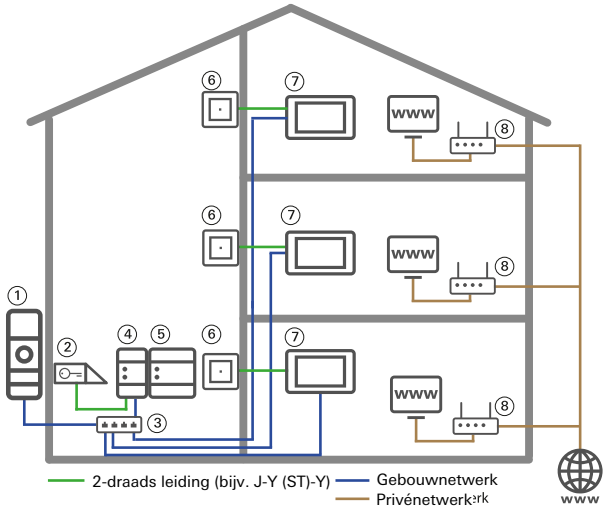
- Systeemtijd controleren:
  Voor het begin van de inbedrijfstelling moet de tijd van de computer waarop de GPA wordt uitgevoerd, worden gecontroleerd en zo nodig gecorrigeerd. Een correcte systeemtijd is belangrijk voor het maken van certificaten en de communicatie met de apparaten.
- Fabrieksinstellingen garanderen:
  Er mogen uitsluitend apparaten in bedrijf worden gesteld die in de fabrieksinstellingen staan. Apparaten die al zijn geconfigureerd of niet zijn gereset, kunnen tot foutief gedrag of problemen bij de inbedrijfstelling leiden.
- LAN-verbinding gebruiken:
  Bij de inbedrijfstelling kunnen fouten optreden door instabiele WLAN-verbindingen (bijv. doordat verbindingen worden verbroken of doordat de bandbreedte fluctueert).
  De GPA laat in dergelijke gevallen verschillende foutmeldingen zien, bijvoorbeeld streaming error.
  Om voor een betrouwbare communicatie met de apparaten te zorgen, moet de GPA-computer via een LAN-verbinding worden gebruikt. Een bekabelde verbinding is aanmerkelijk stabieler dan WLAN en vermindert het risico op overdrachtsfouten.

5.2.10 Projectdocumentatie afdrukken

Na de succesvolle inbedrijfstelling kunt u het project aan de klant overhandigen. Hierbij ondersteunt de GPA u met de automatisch gegenereerde projectdocumentatie, die voor elk van uw projecten afzonderlijk kan worden opgesteld.

In de projectdocumentatie worden alle apparaten en functies met de ingestelde parameters overzichtelijk opgesomd. Deze documentatie kan bijvoorbeeld worden afgedrukt of als bestand samen met het projectbestand aan de klant worden gegeven.

5.3 Projectplanning van de voorbeeldtoepassing "Meergezinswoning"



Voorbeeldtoepassing meergezinswoning

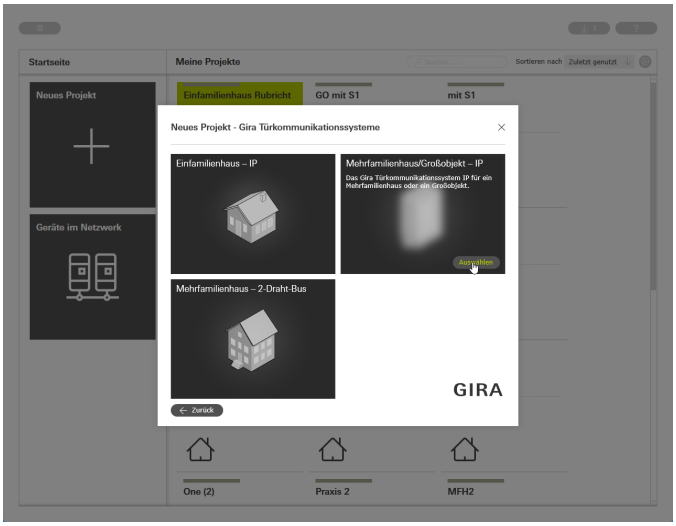
In een meergezinswoning bevinden zich drie verhuureenheden die elk met een huisstation video IP zonder WLAN zijn uitgerust. Het gebouwnetwerk voor de deurcommunicatie is niet verbonden met het internet. Tussen het gebouwnetwerk en het internet in de verhuureenheden bestaat geen verbinding. Om deze reden is doorschakeling van de deurcommunicatie naar een smartphone niet mogelijk.

5.3.1 Project aanmaken

Klik op de tegel "Nieuw project" om een nieuw project in de GPA aan te maken.

Selecteer in het dialoogvenster dat wordt geopend het systeem "Gira deurcommunicatiesystemen" en vervolgens het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP".

Kies vervolgens een naam voor het project en een projectwachtwoord.



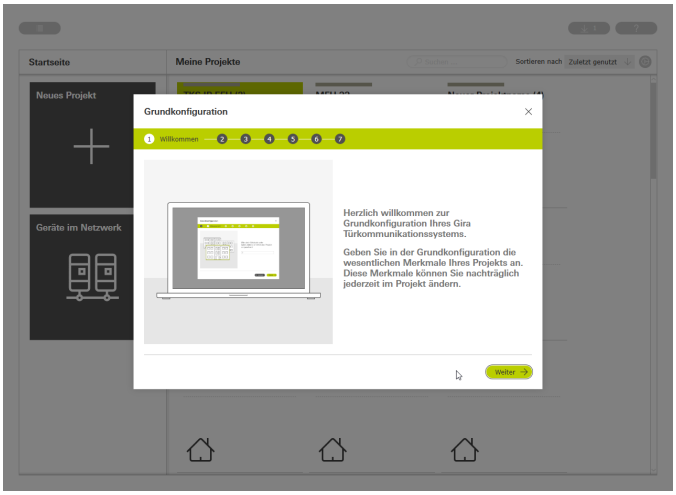
Projectselectie Meergezinswoning/groot object - IP

5.3.2 Basisconfiguratie

In de basisconfiguratie worden de basisgegevens van uw project in zeven stappen geregistreerd. Pas de vereiste instellingen aan en klik telkens op "Volgende" om naar de volgende stap te gaan.

Voor deze voorbeeldtoepassing zijn de volgende gegevens vereist:

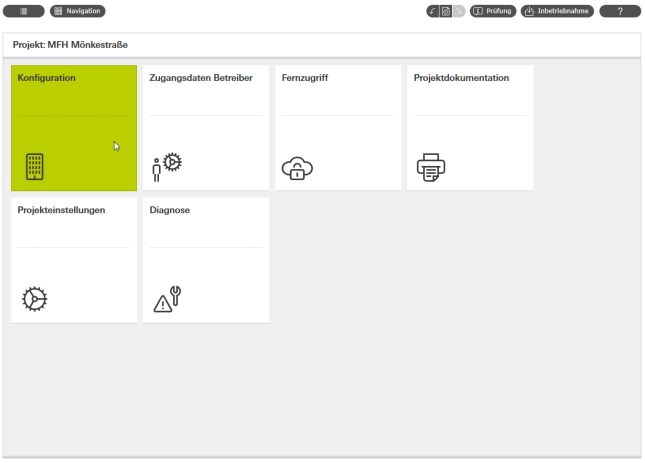
- 1 gebouw, 1 deurstation, 3 verhuureenheden
- Als huisstation wordt het huisstation video IP gebruikt
- Als taal wordt "Nederlands" geselecteerd
- Geen Concierge



Basisconfiguratie

5.3.3 Configuratie

Na voltooiing van de basisconfiguratie wordt het project automatisch gecreëerd.

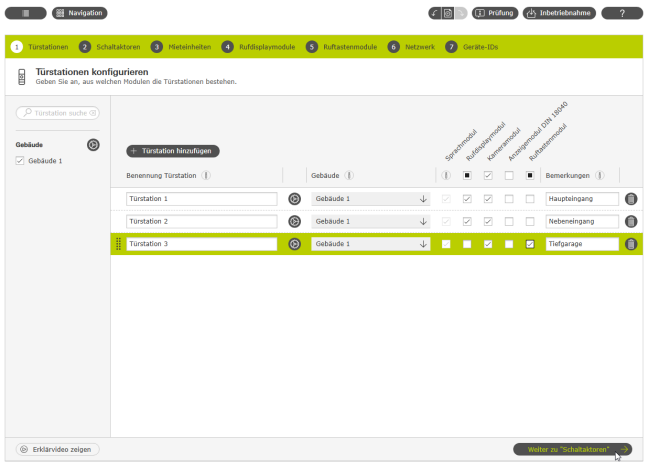


Projectweergave

Open vervolgens de tegel "Configuratie":
Daar kunt u de projectspecifieke instellingen in maximaal 7 stappen (afhankelijk van de projectomvang) uitvoeren:

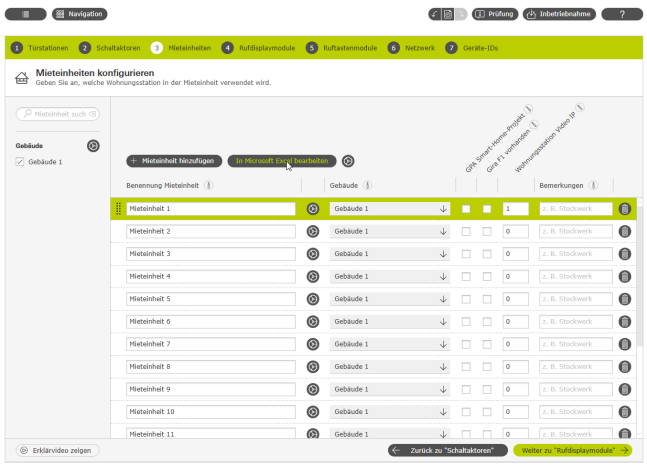
- Deurstations:
  Hier kunt u de afzonderlijke componenten van het deurstation selecteren.
  Als u op het tandwiel klikt, kunt u voorinstellingen voor de geluiden en de sabotagefunctie parametriseren.
  In dit voorbeeld moet u de optie "Belknopmodule" selecteren.

- Schakelactoren:
  Hier legt u de functies van de schakelactoren vast.
  Voor elk deurstation wordt automatisch een schakelactor voor de deuropenerfunctie aangemaakt.
  Verdere schakelactoren, bijvoorbeeld voor het in- en uitschakelen van de entreeverlichting, zouden hier kunnen worden toegevoegd.
- Verhuureenheden:
  Hier legt u het type verhuureenheden en de koppeling ervan (met/zonder Gira F1) vast.
  Als u op het tandwiel klikt, kunt u voorinstellingen van alle huisstations binnen de verhuureenheid vastleggen.
- Oproepdisplaymodules (komen niet voor in dit voorbeeld):
  Hier verbindt u de verhuureenheden met het deurstation.
- Belknopmodules:
  Hier verbindt u de verhuureenheden met de belknoppen van het deurstation.
  Klik hiervoor op een belknopmodule en kies voor de desbetreffende belknop de bijbehorende verhuureenheid uit.
- Netwerk:
  Hier past u de algemene instellingen voor uw netwerk aan.
  In dit voorbeeld wordt "Standard-gebouwnetwerk" geselecteerd.
- Apparaat-ID's:
  Hier worden de apparaat-ID's van alle apparaten van uw project ingevoerd.



Project configureren

5.3.3.1 Tip: Verhuureenheden bewerken in Excel



Verhuureenheden exporteren

Bij een groot aantal verhuureenheden wordt een bewerking in Microsoft Excel of LibreOffice aanbevolen.

1. Klik in de stap "Verhuureenheden configureren" op de schermknop "Bewerken in Microsoft Excel".
2. In het dialoogvenster dat wordt geopend kunt u de verhuureenheden exporteren als Excel-werkmap.
3. Na de bewerking in Excel importeert u het bestand weer in de GPA.

5.3.4 Apparaat-ID's invoeren

De koppeling van de in de GPA geplande apparaten met de werkelijke in het project gemonteerde apparaten wordt gerealiseerd via de zogenaamde apparaat-ID's. Elke apparaat heeft een apparaat-ID (Gira Device Key of busadres), via welke het eenduidig kan worden geïdentificeerd. De apparaat-ID's moeten in de GPA worden ingevoerd.

De apparaat-ID's zijn te vinden op een sticker op het apparaat of op de Secure Card die bij elk apparaat is geleverd.

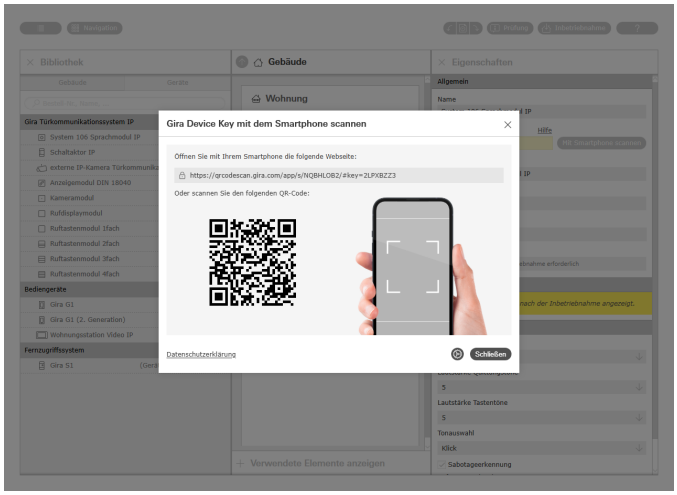
U kunt de apparaat-ID voor elk apparaat handmatig in het hiervoor bestemde veld invoeren of ook met de smartphone scannen.

Apparaat-ID met een smartphone scannen

Om te voorkomen dat u de apparaat-ID's handmatig moet invoeren, kunt u de apparaten heel eenvoudig met uw smartphone registreren.

Voorwaarde is dat zowel de pc met de GPA als de smartphone met het internet zijn verbonden.

1. Klik in de GPA op de schermknop "Met smartphone scannen".
2. Scan de op de monitor weergegeven QR-code met uw smartphone.
   De GPA brengt daarmee een versleutelde verbinding met uw smartphone tot stand.
3. Vervolgens kunnen de QR-codes van de apparaat-ID's van de Secure Card door het scannen met de smartphonecamera in de GPA worden ingevoerd.



Verbindingscode met een smartphone scannen



Apparaatcertificaat met een smartphone van de Secure Card scannen

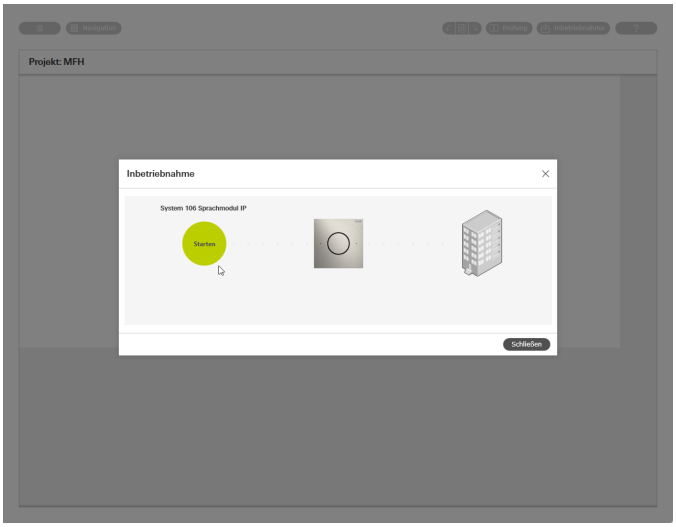
5.3.5 Project in bedrijf stellen

Als alles klaar is, wordt het project overgedragen naar de apparaten. Klik hiervoor in de GPA op de schermknop rechtsboven om met de inbedrijfstelling te starten.

Stapsgewijze inbedrijfstelling

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" draagt de GPA de installatieconfiguratie eerst over naar het inbedrijfstellingsdeurstation. Deze zorgt vervolgens voor de inbedrijfstelling van alle verdere apparaten die in het project voorkomen. De gehele installatie wordt op deze manier gepland en in bedrijf gesteld. Apparaten die op het tijdstip van de eerste inbedrijfstelling nog niet beschikbaar waren, worden automatisch achteraf in bedrijf gesteld, zodra ze worden herkend door het inbedrijfstellingsdeurstation.

Aanwijzing:
Bij het gebruik van een of meer Gira F1 kan het nodig zijn om tot 15 minuten te wachten.
U kunt de actuele status van de inbedrijfstelling bekijken op de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation.



Dialoogvenster voor inbedrijfstelling bij meergezinswoning/groot object

Waar u bij de inbedrijfstelling op moet letten:

- Systeemtijd controleren:
  Voor het begin van de inbedrijfstelling moet de tijd van de computer waarop de GPA wordt uitgevoerd, worden gecontroleerd en zo nodig gecorrigeerd. Een correcte systeemtijd is belangrijk voor het maken van certificaten en de communicatie met de apparaten.
- Fabrieksinstellingen garanderen:
  Er mogen uitsluitend apparaten in bedrijf worden gesteld die in de fabrieksinstellingen staan. Apparaten die al zijn geconfigureerd of niet zijn gereset, kunnen tot foutief gedrag of problemen bij de inbedrijfstelling leiden.
- LAN-verbinding gebruiken:
  Bij de inbedrijfstelling kunnen fouten optreden door instabiele WLAN-verbindingen (bijv. doordat verbindingen worden verbroken of doordat de bandbreedte fluctueert).
  De GPA laat in dergelijke gevallen verschillende foutmeldingen zien, bijvoorbeeld streaming error.
  Om voor een betrouwbare communicatie met de apparaten te zorgen, moet de GPA-computer via een LAN-verbinding worden gebruikt. Een bekabelde verbinding is aanmerkelijk stabieler dan WLAN en vermindert het risico op overdrachtsfouten.

5.3.6 Projectdocumentatie afdrukken

Na de succesvolle inbedrijfstelling kunt u het project aan de klant overhandigen. Hierbij ondersteunt de GPA u met de automatisch gegenereerde projectdocumentatie, die voor elk van uw projecten afzonderlijk kan worden opgesteld.

In de projectdocumentatie worden alle apparaten en functies met de ingestelde parameters overzichtelijk opgesomd. Deze documentatie kan bijvoorbeeld worden afgedrukt of als bestand samen met het projectbestand aan de klant worden gegeven.

5.4 Apparaatwebsites

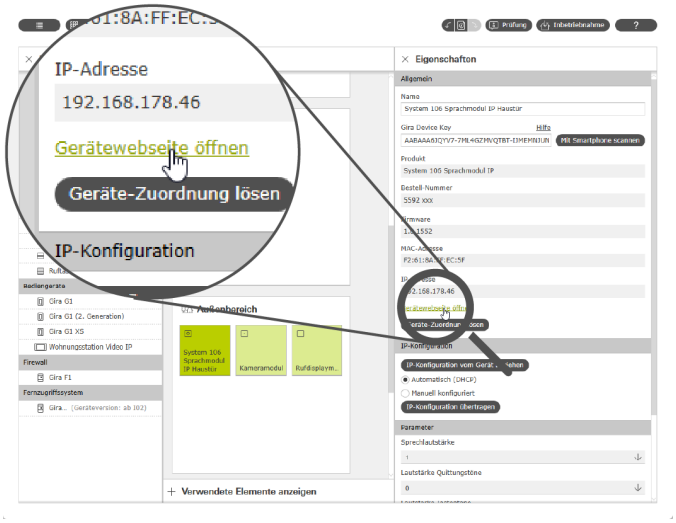
De apparaatwebsite omvat alle apparaat- en diagnose-informatie van het desbetreffende apparaat. Bovendien wordt de SIP-deurcommunicatie via de apparaatwebsite geconfigureerd.

Apparaatwebsite oproepen

De apparaatwebsite kan in de webbrowser of de GPA worden weergegeven. Voorwaarde voor de weergave is dat de pc en het apparaat zich in hetzelfde netwerk bevinden.

– Via een webbrowser:
Open de apparaatwebsite door het IP-adres van een apparaat in de adresbalk van uw webbrowser in te voeren. Het IP-adres kunt u vinden in de GPA in de weergave "Apparaten in het netwerk".

– Via de GPA
Klik op de tegel van de spraakmodule. In de kolom Eigenschappen klikt u op de link "Apparaatwebsite openen".



Apparaatwebsite openen

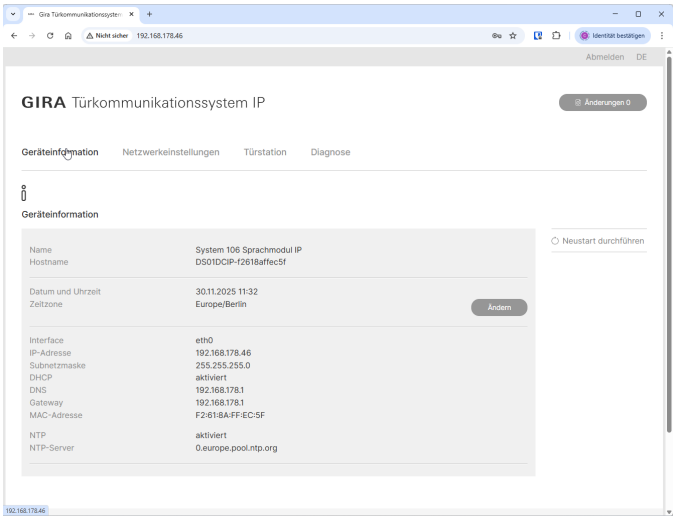
Foutmelding in de browser

Wanneer de apparaatwebsites via "https" wordt opgeroepen, kan er een certificaatwaarschuwing ("onveilige pagina") verschijnen. Deze melding kan in dit geval worden genegeerd.

Wachtwoord voor de apparaatwebsite

Nadat de apparaatwebsite is opgeroepen, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren. Het wachtwoord is afhankelijk van het apparaat, het geselecteerde projecttype en de gebruikersrol. Aanwijzingen met betrekking tot de benodigde wachtwoorden krijgt u in het volgende hoofdstuk bij de desbetreffende apparaten.

5.4.1 Apparaatwebsite spraakmodule IP



Apparaatwebsite spraakmodule IP

Wachtwoord voor de spraakmodule IP

Nadat de apparaatwebsite is opgeroepen, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren. Het wachtwoord is afhankelijk van het geselecteerde projecttype en de gebruikersrol.

Bij het projecttype "Eengezinswoning - IP":

Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)
Installateur	Wachtwoord installateur (uit gebruikersbeheer GPA)
Administrator	Wachtwoord administrator (uit gebruikersbeheer GPA)

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" (als inbedrijfstellingsdeurstation):

Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)
Installateur	Installatiesleutel (van het GPA-project)
Leverancier	Initieel wachtwoord leverancier* of eigen wachtwoord leverancier (uit GPA "Toegangsgegevens leverancier")

* Bij de eerste aanmelding als leverancier met het initiële wachtwoord leverancier wordt de gebruiker gevraagd om het wachtwoord te wijzigen.

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" (geen inbedrijfstellingsdeurstation):

Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)

Functies van de apparaatwebsite

De apparaatwebsite van de spraakmodule IP biedt afhankelijk van de projectconfiguratie resp. de op de spraakmodule IP aangesloten modules de volgende informatie, instellingen en functies:

- Onder [Apparaatinformatie] ziet u de apparaatspecifieke gegevens en kunt u het deurstation opnieuw opstarten.
- Onder [Netwerkinstellingen] kunt u desgewenst de netwerkconfiguratie aanpassen.
- Onder [Deurstation] kunt u instellingen van het deurstation aanpassen. Dit zijn o.a. de instellingen van de cameramodule IP.
- Onder [Cijfercodes] kunt u de cijfercodes voor het oproepdisplay IP configureren.
- Onder [Systeemapparaten] kunt u instellingen aanpassen voor de schakelactor IP, externe IP-camera's en de Concierge-software.
- De pagina [Diagnose] geeft informatie over beschikbaar geheugen, systeemgebruik en apparaatdetails. Bovendien kunt u de volgende functies uitvoeren:
  - Opnieuw opstarten
  - Fabrieksreset (niet bij de inbedrijfstelling van het deurstation)
  - Logbestanden die u in geval van een fout of service kunt downloaden en doorsturen naar de Gira hotline.
  - De uitgebreide logboekregistratie mag alleen op verzoek van de Gira hotline worden geactiveerd. In dat geval registreert het deurstation alle informatie voor analysedoeleinden.

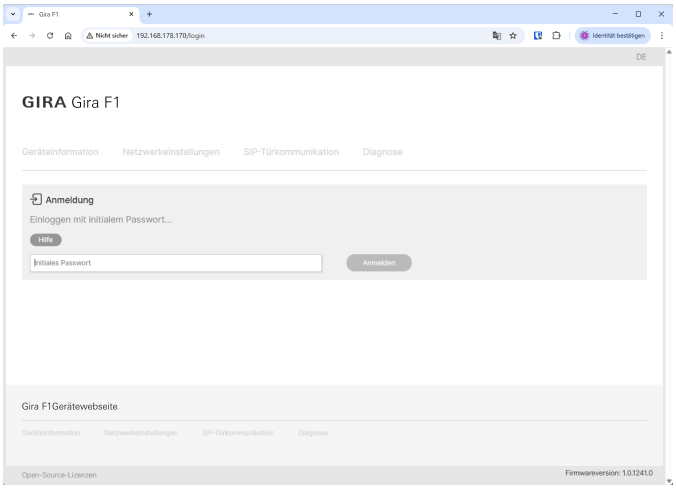
Speciaal geval: inbedrijfstellingdeurstation

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" kunnen via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation instellingen voor de gehele installatie worden aangepast en diagnoses worden uitgevoerd.
Meer informatie over de diagnoseopties zie Diagnose in het project Meergezinswoning/groot object - IP [▶ 90].

⊕ Wijzigingen aan deurstation met oproepdisplaymodule IP

Wijzigingen aan een deurstation met oproepdisplaymodule IP worden pas overgenomen, nadat de oproepdisplaymodule IP één keer in de rusttoestand is geweest.

5.4.2 Apparaatwebsite Gira F1



Apparaatwebsite Gira F1

Wachtwoord voor de Gira F1

Nadat de apparaatwebsite is opgeroepen, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren. Het wachtwoord is afhankelijk van het geselecteerde projecttype en de gebruikersrol.

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" (koppeling van een verhuureenheid zonder Smart Home-functie):

Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)
Installateur	Installatiesleutel (van het GPA-project)
Leverancier	Eigen wachtwoord leverancier (uit GPA "Toegangsgegevens leverancier") Aanmelding met het initiële wachtwoord leverancier niet mogelijk

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" (koppeling van een verhuureenheid zonder Smart Home-functie):

Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project "Meergezinswoning/groot object - IP", niet meer geldig na inbedrijfstelling van het GPA-project van de verhuureenheid) of installatiesleutel (van het GPA-project van de verhuureenheid)
Installateur	Installatiesleutel (van het GPA-project "Meergezinswoning/groot object - IP") of wachtwoord installateur (uit gebruikersbeheer GPA-project van de verhuureenheid)
Leverancier	Eigen wachtwoord leverancier (uit GPA "Toegangsgegevens leverancier") Aanmelding met het initiële wachtwoord leverancier niet mogelijk!
Administrator	Wachtwoord administrator (uit gebruikersbeheer GPA-project van de verhuureenheid)

Aanvullende informatie over de Gira F1

Omdat de Gira F1 onderdeel van twee GPA-projecten is, zijn er dubbele toegangen mogelijk.

Zolang de Gira F1 alleen door het project "Meergezinswoning/groot object - IP" in bedrijf is gesteld, is aanmelding mogelijk via de installatiesleutel van het project "Meergezinswoning/groot object - IP".

Het in GPA voor de beheerder gemaakte wachtwoord, moet na de inbedrijfstelling op het betreffende deurstation worden gewijzigd. Het Gira F1 kan pas daarna worden gebruikt.

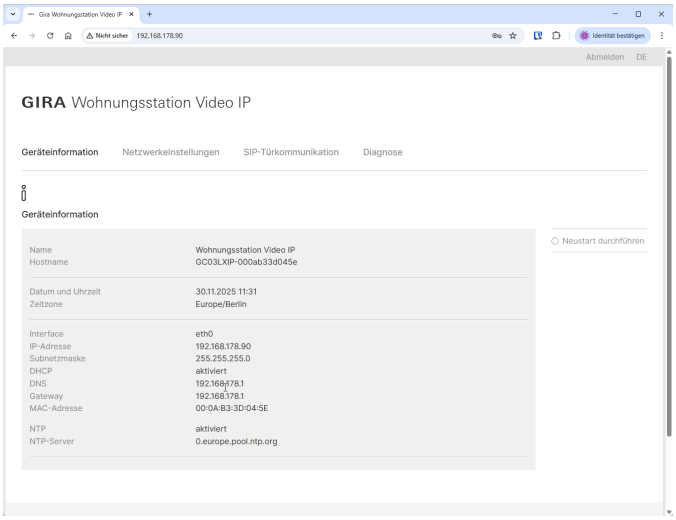
Zodra het project van de verhuureenheid in bedrijf is gesteld, is ook aanmelding mogelijk met de wachtwoorden uit het GPA-project van de verhuureenheid.

Functies van de apparaatwebsite

De apparaatwebsite van de Gira F1 biedt de volgende secties:

- Onder [Apparaatinformatie] vindt u basisinformatie over de Gira F1.
  Hier kunnen onder andere de MAC-adressen van het openbare netwerk (LAN 1) en het privénetwerk (LAN 2) worden bekeken.
- Onder [Netwerkinstellingen] kunt u desgewenst de netwerkconfiguratie aanpassen.
- Onder [SIP-deurcommunicatie] kunt u de instellingen voor de koppeling van apparaten van derden, bijvoorbeeld IP-telefoons, aanpassen.
- Op de pagina [Diagnose] vindt u de volgende opties:
  - Informatie over het geheugengebruik, het bestandssysteem en actieve processen
  - Opnieuw opstarten
  - Apparaat resetten naar fabrieksinstellingen (KNX TP, KNX IP en SIP)
  - Programmeermodus voor de Gira F1 KNX-bridge TP activeren
  - Programmeermodus voor de Gira F1 KNX-bridge IP (LAN 1) activeren
  - In geval van een fout of service een logbestand downloaden voor de Gira hotline

5.4.3 Apparaatwebsite huisstation video IP



Apparaatwebsite huisstation video IP

Wachtwoord voor het huisstation video IP

Nadat de apparaatwebsite is opgeroepen, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren. Het wachtwoord is afhankelijk van het geselecteerde projecttype:

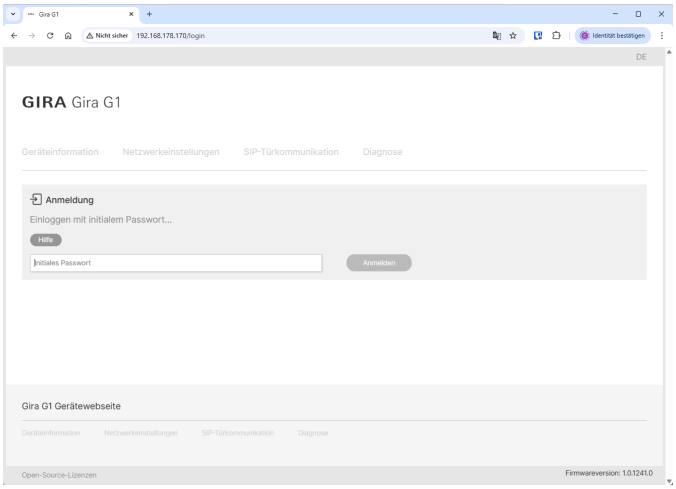
Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)

Functies van de apparaatwebsite

De apparaatwebsite bevat de volgende informatie, instellingen en functies:

- Onder [Apparaatinformatie] ziet u de apparaatspecifieke gegevens en kunt u het huisstation opnieuw opstarten.
- Onder [Netwerkinstellingen] kunt u desgewenst de netwerkconfiguratie aanpassen.
- Onder [SIP-deurcommunicatie] kunt u het huisstation voor SIP-deurcommunicatie configureren.
- De pagina [Diagnose] geeft informatie over beschikbaar geheugen, systeemgebruik en apparaatdetails. Bovendien kunt u de volgende functies uitvoeren:
  - Opnieuw opstarten
  - Fabrieksreset
  - Logbestanden die u in geval van een fout of service kunt downloaden en doorsturen naar de Gira hotline.
  - De uitgebreide logboekregistratie mag alleen op verzoek van de Gira hotline worden geactiveerd. In dat geval registreert het huisstation alle informatie voor analysedoeleinden.

5.4.4 Apparaatwebsite Gira G1



Apparaatwebsite Gira G1

Wachtwoord voor de Gira G1

Nadat de apparaatwebsite is opgeroepen, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren. Het wachtwoord is afhankelijk van het geselecteerde projecttype:

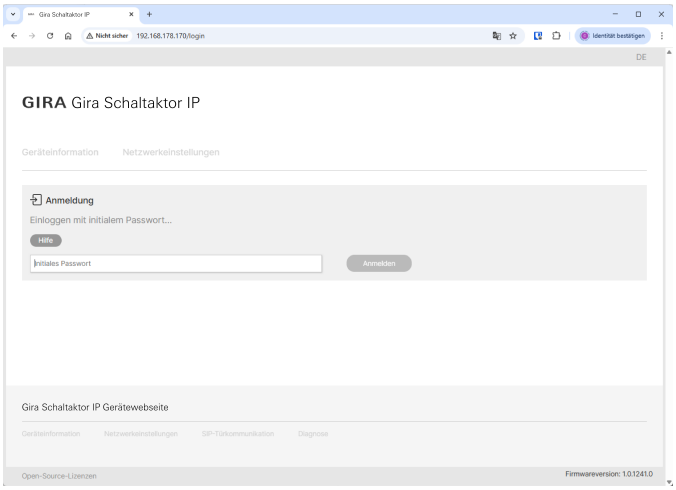
Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)

Functies van de apparaatwebsite

De apparaatwebsite bevat de volgende informatie, instellingen en functies:

- Onder [Apparaatinformatie] ziet u de apparaatspecifieke gegevens en kunt u de Gira G1 opnieuw opstarten.
- Onder [Netwerkinstellingen] kunt u desgewenst de netwerkconfiguratie aanpassen.
- Onder [SIP-deurcommunicatie] kunt u het huisstation voor SIP-deurcommunicatie configureren.
- De pagina [Diagnose] geeft informatie over beschikbaar geheugen, systeemgebruik en apparaatdetails. Bovendien kunt u de volgende functies uitvoeren:
  - Opnieuw opstarten
  - Fabrieksreset
  - Logbestanden die u in geval van een fout of service kunt downloaden en doorsturen naar de Gira hotline.
  - De uitgebreide logboekregistratie mag alleen op verzoek van de Gira hotline worden geactiveerd. In dat geval registreert de Gira G1 alle informatie voor analysedoeleinden.

5.4.5 Apparaatwebsite schakelactor IP



Apparaatwebsite schakelactor IP

Wachtwoord voor de schakelactor IP

Nadat de apparaatwebsite is opgeroepen, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren. Het wachtwoord is afhankelijk van het geselecteerde projecttype:

Gebruikersrol	Wachtwoord
Apparaat	Installatiesleutel (van het GPA-project)

Functies van de apparaatwebsite

De apparaatwebsite van de schakelactor IP biedt de volgende secties:

- Onder [Apparaatinformatie] ziet u de apparaatspecifieke gegevens en kunt u de schakelactor opnieuw opstarten.
- Onder [Netwerkinstellingen] kunt u desgewenst de netwerkconfiguratie aanpassen.

5.5 Concierge-software instellen



Concierge-software

Met de Concierge-software kunnen op professionele wijze gesprekken tussen bezoekers en bewoners van wooncomplexen tot stand worden gebracht.

Concierge-software installeren

Op de Gira homepage vindt u onder downloads altijd de actuele softwareversie van de Gira Concierge-software.

De systeemvereisten en de download-link vindt u op het volgende adres:

- https://partner.gira.com/nl_NL/service/download

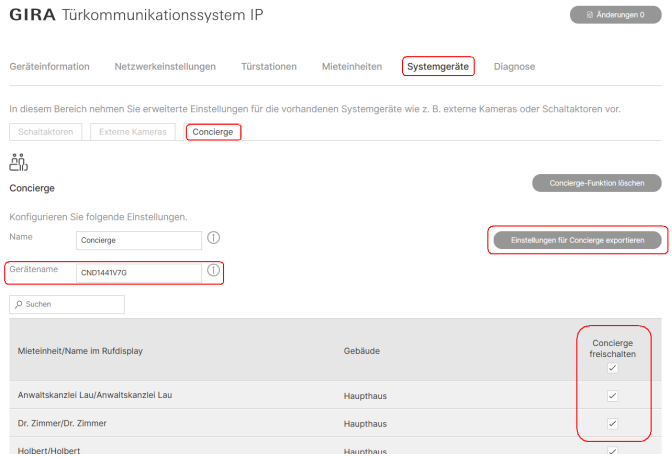
Voer voor de installatie het eerder gedownloade bestand "setup.exe" uit.

Volg daarna de instructies van de installatiewizard op het scherm om het proces te voltooien.

DCS-instellingen importeren

Wanneer u de Concierge-software voor het eerst instelt of wanneer u wijzigingen aanbrengt aan uw deurcommunicatie-installatie (bijvoorbeeld door een wisseling van huurder), dient u de instellingen van uw deurcommunicatie-installatie in de Concierge-software te importeren met behulp van een configuratiebestand. U kunt dit configuratiebestand van de apparaatwebsite van het deurstation downloaden, nadat u alle instellingen heeft aangepast.

Concierge instellen op de apparaatwebsite



Apparaatwebsite

1. Stel uw deurcommunicatie-installatie in de GPA in bedrijf.
2. Open de apparaatwebsite voor de inbedrijfstelling van uw deurstation door in de adresbalk van uw webbrowser het IP-adres van het deurstation in te voeren.
   Het IP-adres van het deurstation kunt u vinden in de GPA in de weergave "Apparaten in het netwerk".
3. Open op de apparaatwebsite de weergave "Systeemapparaten" -> "Concierge".
4. Voer de apparaatnaam in van de pc waarop de Concierge-software wordt geïnstalleerd.
5. Geef de Concierge vrij voor alle verhuureenheden of voor geselecteerde verhuureenheden.
6. Draag alle wijzigingen over naar het deurstation.
7. Exporteer de instellingen van uw deurcommunicatie-installatie. Dit configuratiebestand bevindt zich in de map "Downloads" op uw pc.

Configuratiebestand importeren in de Concierge-software

1. Open de Concierge-software.
2. Wanneer u de Concierge-software voor het eerst start, wordt u direct gevraagd om de DCS-instellingen te importeren.
   Om het dialoogvenster voor het handmatig importeren van het configuratiebestand te openen, klikt u op de schermknop .
3. Selecteer de vermelding "DCS-instellingen importeren".
4. Selecteer het configuratiebestand met de DCS-instellingen en klik op "Openen".
5. Voer het wachtwoord in dat u bij het configuratiebestand heeft gekregen.

5.5.1 Relevante informatie over de Concierge-software

Algemene aanwijzingen

- De oproepverbindingen zijn in eerste instantie in principe niet geactiveerd naar de oproepbestemmingen (deurstations en verhuureenheden).
  De oproepverbindingen worden geactiveerd via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation. Dit kan bij de functie "select all" tot een groot aantal activiteiten op de achtergrond leiden (bijvoorbeeld bij enkele honderden verhuureenheden), waardoor de werking van de apparaatwebsite tijdelijk, maximaal 1 minuut, kan worden verstoord.
- In een installatie van het systeem deurcommunicatie IP kan maar één pc met de Concierge-software worden gebruikt.
- De Concierge-software mag uitsluitend worden gebruikt op een pc die uitsluitend is aangesloten op het gebouwnetwerk van het deurcommunicatiesysteem. Extra netwerkverbindingen, bijvoorbeeld via WLAN met een hotspot of een ander netwerk, mogen niet actief zijn. Anders kan dit de werking van de Concierge-software negatief beïnvloeden.
- IP-camera's van derden worden niet ondersteund.
- Naast een deuroproep kunnen er geen deurstationcamera's worden ingeschakeld.
- De Concierge-software kan alleen met DNS-server worden gebruikt - een gebruik met mDNS is niet mogelijk. Statische IP-adressen zijn mogelijk.
- Als u software zoals "MicroSIP" gebruikt, moet in Windows de optie "Primaire en verbindingsspecifieke DNS-achtervoegsels toevoegen" ingeschakeld zijn.
- Als het dialoogvenster zonder actie wordt gesloten, kunnen de configuratieparameters achteraf via het menu "Instellingen" worden geïmporteerd.
- Als de Concierge op een virtuele machine werkt, kunnen er problemen met de videoweergave optreden. Het gebruik van een virtuele machine wordt daarom niet aanbevolen.

Audio-instellingen

- Bij gebruik van een headset moet de optie "Echo Cancellation" in de Concierge-software worden gedeactiveerd. Anders kan dit leiden tot een haperende audio-overdracht en een verminderde spraakverstaanbaarheid.

Concierge in combinatie met doorschakeling naar smartphone

- Concierge-oproepen in een verhuureenheid worden niet naar een smartphone doorgeschakeld, omdat een Concierge-oproep telt als interne oproep.
- De doorgifte van een deuroproep door Concierge naar een verhuureenheid wordt niet naar een smartphone doorgeschakeld, omdat Concierge altijd als interne oproeper bij de doorgifte van de oproep betrokken is.

Doorgifte van een deuroproep in combinatie met spreekposten van derden

- Bij doorgifte van een deuroproep door Concierge naar een verhuureenheid met een spreekpost van derden wordt de doorgegeven deuroproep ook op de clients van die derden gemeld, maar kan deze daar niet worden aangenomen.
- Een doorgegeven deuroproep kan niet via een Gira G1 worden aangenomen, als deze als SIP-client is geconfigureerd.

5.6 Doorschakeling naar smartphone instellen

De doorschakeling naar de smartphone stelt u in staat om deuroproepen ook onderweg comfortabel aan te nemen. Dit gebeurt via de Gira DCS mobile app. Het gebruik van de app is een betaalde dienst waarvoor maandelijkse of jaarlijkse kosten in rekening worden gebracht.



Gira DCS mobile app

De Gira DCS mobile app is hier beschikbaar:

Voor iOS-apparaten:

- Gira DCS mobile app voor iOS-apparaten

Voor Android-apparaten:

- Gira DCS mobile app voor Android-apparaten

Doorschakeling configureren

De doorschakeling wordt geconfigureerd in het huisstation video IP resp. in de Gira G1:
U vindt de configuratie van de doorschakeling in de apparaten onder Instellingen > [Geavanceerde instellingen] > sectie Deurcommunicatie [Doorschakelen naar smartphone].

Volg daarna de instructies in de apparaten.

Doorschakeling activeren/deactiveren

Als de doorschakeling is ingesteld, kunt u deze desgewenst op het huisstation video IP of op de Gira G1 activeren of deactiveren. Dit gebeurt op de apparaten onder Instellingen > [Geavanceerde instellingen] > Sectie Deurcommunicatie [Doorschakelingen beheren] of via de menubalk, afhankelijk van de configuratie.

Een actieve doorschakeling wordt in de statusbalk van de apparaten aangegeven met .

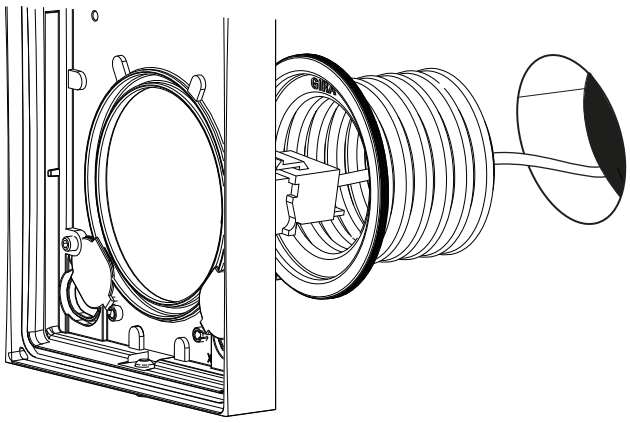
Aanwijzingen met betrekking tot mobiele doorschakeling

- De mobiele doorschakeling kan op elk huisstation van een woon-/verhuureenheid worden ingesteld.
- Per huisstation kan maar één doorschakeling naar een smartphone worden ingesteld. Meerdere doorschakelingen naar dezelfde smartphone zijn niet mogelijk.
- Als aan een huisstation twee verschillende belknoppen zijn toegewezen, kunnen deuroproepen ervan niet naar dezelfde smartphone worden doorgeschakeld.
- Als bij het projecttype "Eengezinswoning - IP" meerdere belknoppen met dezelfde aanduiding worden aangemaakt, verschijnen deze in het huisstation als één belknop.
  In dat geval is een doorschakeling van verschillende belknoppen naar dezelfde smartphone mogelijk.
- Het is toegestaan om meerdere doorschakelingen van verschillende huisstations naar één smartphone in te stellen.

6 Installatie

In de volgende hoofdstukken worden de basisstappen voor de montage en aansluiting van de apparaten beschreven. Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzingen die bij de afzonderlijke apparaten zijn meegeleverd.

Montageruimte-uitbreiding



Montageruimte-uitbreiding

Door de montageruimte-uitbreiding die bij de spraakmodule IP wordt meegeleverd, wordt de installatieruimte bij de montage van de System 106 opbouwbehuizing vergroot.

De montageruimte-uitbreiding vervangt daarbij de afdichtkap die in de opbouwbehuizing aanwezig is.

⊕ Inbouwapparaatdoos noodzakelijk

Voor de montage van het System 106 IP met de montageruimte-uitbreiding is een in de handel verkrijgbare inbouwapparaatdoos (aanbeveling: diepe doos) nodig.

Een afdichting tussen de inbouwapparaatdoos en de opbouwbehuizing is niet nodig.

6.1 Deurstation IP in de System 106 opbouwbehuizing



Deurstation IP opbouwmontage

Installatievideo

De video over de montage van de opbouwbehuizing vindt u hier:

- https://bda.gira.de/system106montage

Installatie

1. Lijn de boorsjabloon met de markeringen voor de leidinginvoer volgens de montagewijze (verticaal/horizontaal) uit en markeer boorgaten (ø 6 mm).
2. Snijd de aansluitleiding af op een lengte van ongeveer 10 cm vanaf het wandoppervlak.
3. Verwijder de afdichtkap van de opbouwbehuizing. Voor de installatie van de IP-modules wordt de bij de spraakmodule IP meegeleverde montageruimte-uitbreiding gebruikt.
4. Prik bij de montageruimte-uitbreiding met een rond voorwerp een opening voor de leidingdoorvoer.
5. Voer de aansluitleiding door de opening en snijd de afzonderlijke aders en de afscherming af volgens de montagehandleiding van de gebruikte Modular Jack.
6. Sluit de Modular Jack aan op de netwerkleiding.
7. Plaats de montageruimte-uitbreiding in de opbouwbehuizing en monteer de opbouwbehuizing. Oneffenheden van het montageoppervlak kunnen daarbij worden opgevangen met behulp van de montagecompensatieschroeven (vanaf de behuizing 2-voudig).
8. Plaats de modules in de functiehouders en vergrendel de draaigrendels met een platte schroevendraaier.
9. Sluit de afsluitweerstanden en de systeemkabels aan op de functiehouder met de modules. Steek altijd een afsluitweerstand op de eerste en laatste module van de systeemkabel.
10. Steek de patchkabel in de RJ45-bus van de spraakmodule van het deurstation en sluit deze aan op de Modular Jack.
11. Rol overtollig leidingmateriaal (aansluitleiding en patchkabel) samen met de Modular Jack cirkelvormig op en berg ze op in de montageruimte-uitbreiding.
12. Plaats de functiehouder in de opbouwbehuizing.
13. Sluit het deurstation.
    Pak hiervoor de functiehouder in het midden vast, druk deze stevig op de opbouwbehuizing en draai tegelijkertijd de sluitingsschroef vast met de bijgeleverde bithouder.
    Het deurstation is correct gesloten als de functiehouder bovenaan gelijk ligt met de opbouwbehuizing en de sluitingsschroef onderaan volledig is ingedraaid.

6.2 Deurstation IP verzonken in de System 106 gevelmodule



Deurstation IP verzonken montage

Installatievideo

De video over de verzonken montage van de opbouwbehuizing vindt u hier:

- https://bda.gira.de/VideoSys106EinbauWDVS

Installatie

Aanwijzing

De gevelmodule moet voor de montage van de behuizing door de klant waterpas gemonteerd zijn. Een latere uitlijning is niet mogelijk.

1. Kort de aansluitleiding op een afstand van ca. 10 cm van het montageoppervlak van de gevelmodule af op lengte.
2. Verwijder de afdichtkap van de opbouwbehuizing. Voor de installatie van de IP-modules wordt de bij de spraakmodule IP meegeleverde montageruimte-uitbreiding gebruikt.
3. Prik bij de montageruimte-uitbreiding met een rond voorwerp een opening voor de leidingdoorvoer.
4. Voer de aansluitleiding door de opening en snijd de afzonderlijke aders en de afscherming af volgens de montagehandleiding van de gebruikte Modular Jack.
5. Sluit de Modular Jack aan op de netwerkleiding.
6. Plaats de montageruimte-uitbreiding in de opbouwbehuizing.
7. Monteer de behuizing zodanig dat de afstanden tussen de behuizing en de gevelmodule symmetrisch zijn.
   Een eventueel noodzakelijke hoogtecompensatie kan worden uitgevoerd met behulp van de montagecompensatieschroeven.
8. Plaats de modules in de functiehouders (let op TOP-markering) en vergrendel de draaigrendels met een platte schroevendraaier (4 x 0,8 mm).
9. Sluit eerst de afsluitweerstanden en dan de systeemkabels aan op de functiehouder met de modules. Steek altijd een afsluitweerstand op de eerste en laatste module van de systeemkabel.
10. Steek de meegeleverde patchkabel in de RJ45-bus van de spraakmodule van het deurstation en sluit deze aan op de Modular Jack.
11. Rol overtollig leidingmateriaal (aansluitleiding en patchkabel) samen met de Modular Jack cirkelvormig op en berg ze op in de montageruimte-uitbreiding.
12. Sluit het deurstation.
    Pak hiervoor de functiehouder in het midden vast, druk deze stevig op de behuizing en draai tegelijkertijd de sluitingsschroef lichtjes aan met de bijgeleverde vergrendelingssleutel. De ingrijphoek bedraagt 90°.
    Het deurstation is correct gesloten wanneer de functiehouder bovenaan gelijk ligt met de behuizing.

6.3 Deurstation IP verzonken in de System 106 inbouwbehuizing



Deurstation IP montage in metalen front

Installatievideo

De video voor de verzonken inbouw vindt u hier:

- https://bda.gira.de/VideoSys106EinbauMetall

Installatie

Aanwijzingen met betrekking tot de montage

De inbouwdoos kan op ongelakte edelstalen, aluminium of messing oppervlakken met een oppervlaktekwaliteit (Ra) van 0,5 µm - 0,7 µm worden geplakt.
Montage is mogelijk bij temperaturen tussen 15°C en 25°C.
Reinig het oppervlak voor een duurzame lijmverbinding en ontvet het te beplakken gedeelte van de frontplaat met de meegeleverde reinigingsdoek.

Voorwaarde:
De inbouwdoos past in de ter plaatse aanwezige uitsparing van de frontplaat.

1. Verwijder op de inbouwdoos de beschermfolie van het plakband.
2. De inbouwdoos handvast tegen de achterkant van de frontplaat drukken. De montagehoeken van kunststof vergemakkelijken het centreren.
3. Belast de lijmverbinding niet gedurende minstens 15 minuten. De eindsterkte van de lijmverbinding wordt na 72 uur bereikt.
4. Verwijder de montagehoeken en bewaar deze met de bevestigingsschroeven voor later gebruik.
5. Controleer of de 8 positioneringsschroeven waarmee de System 106 behuizing wordt uitgelijnd, maximaal 1 mm in de opening van de frontplaat steken.
6. Verwijder de afdichtkap van de opbouwbehuizing. Voor de installatie van de IP-modules wordt de bij de spraakmodule IP meegeleverde montageruimte-uitbreiding gebruikt.
7. Prik bij de montageruimte-uitbreiding met een rond voorwerp een opening voor de leidingdoorvoer.
8. Steek de bevestigingsschroeven van de montagehoeken door de openingen van de behuizing.
   Als de frontplaat dikker dan 1 mm is: schuif voor de hoogtecompensatie van de frontplaat de sluitringen op de bevestigingsschroeven en borg ze met een O-ring.
9. Voer de aansluitleiding volledig door de opening van de inbouwdoos en de behuizing, plaats de behuizing in de inbouwdoos en draai de bevestigingsschroeven zo vast dat de behuizing verschuifbaar blijft.
10. Plaats de modules in de functiehouder (let op TOP-markering) en vergrendel ze.
11. Draai de functiehouder in de behuizing. Let bij de behuizingen 3- tot 5-voudig op de extra vergrendeling.

12. Draai de schroef voor het vergrendelen van de behuizing met de vergrendelingssleutel iets vast (0,6 Nm). De ingrijphoek bedraagt 90°.
13. Stel met de vergrendelingssleutel de positioneringsschroeven van de inbouwdoos zo in dat de spleet tussen modules en frontplaat symmetrisch is. Draai vervolgens alle positioneringsschroeven vast.
14. Maak de vergrendeling van de functiehouder los en leg de functiehouder met modules opzij.
15. Draai de bevestigingsschroeven van de behuizing vast.
16. Druk de pluggen van de wandschroefbevestiging stevig in de gleuf en controleer of ze goed zitten.
17. Strip de mantel van de aansluitleiding en snijd de afzonderlijke aders en de afscherming af volgens de montagehandleiding van de gebruikte Modular Jack.
18. Sluit de Modular Jack aan op de netwerkleiding.
19. Sluit eerst de afsluitweerstanden en dan de systeemkabel aan op de functiehouder met de modules. Steek altijd een afsluitweerstand op de eerste en laatste module van de systeemkabel.
20. Steek de meegeleverde patchkabel in de RJ45-bus van de spraakmodule van het deurstation en sluit deze aan op de Modular Jack.
21. Rol overtollig leidingmateriaal (aansluitleiding en patchkabel) samen met de Modular Jack cirkelvormig op en berg ze op in de montageruimte-uitbreiding.
22. Sluit het deurstation.
    Pak hiervoor de functiehouder in het midden vast, druk deze stevig op de behuizing en draai tegelijkertijd de sluitingsschroef lichtjes aan met de bijgeleverde vergrendelingssleutel. De ingrijphoek bedraagt 90°.
    Het deurstation is correct gesloten wanneer de functiehouder bovenaan gelijk ligt met de behuizing.

6.4 Montageplaats van een deurstation met cameramodule IP

Als het Gira systeem deurcommunicatie IP over een videofunctionaliteit moet beschikken, kan deze via de IP-cameramodule worden gerealiseerd. Neem bij de montage van de cameramodule IP de volgende aanwijzingen in acht:

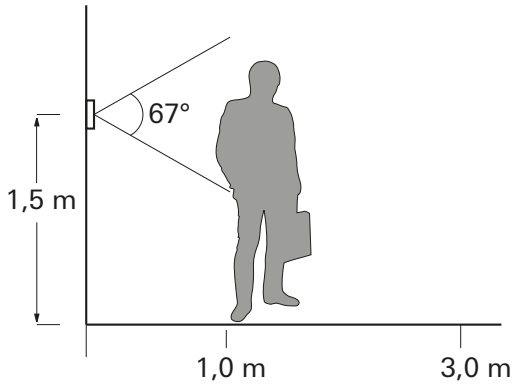
- Geen leidingdoorvoer achter de cameramodule IP:
  Plan de leidingdoorvoer voor de aansluitleiding nooit ter hoogte van de cameramodule! Gebruik bij verticale montage de onderste opening van de System 106 behuizing voor de leidingdoorvoer.
- De cameramodule IP moet altijd direct naast de spraakmodule IP worden geïnstalleerd.

Montageplaats

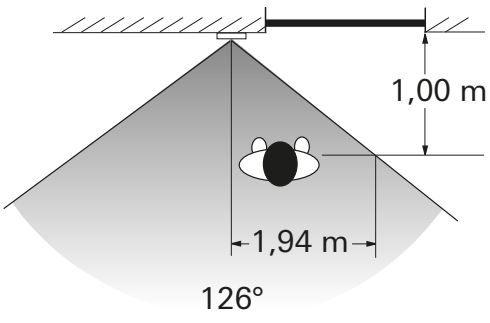
Bij het kiezen van de montageplaats moet rekening worden gehouden met de hieronder weergegeven geometrieën, zodat bezoekers goed zichtbaar worden opgenomen.

Om ervoor te zorgen dat de camera's hoogwaardige beelden leveren, moeten bij het kiezen van de montageplaats bovendien de volgende punten worden vermeden:

- Geen tegenlicht: Richt de cameralens niet op sterk tegenlicht, bijvoorbeeld een straatlantaarn of tuinverlichting.
  Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht.
- Achtergrond: Richt de camera niet op extreem lichte achtergronden en achtergronden met sterke contrasten.
- Verlichting: aanvullende verlichting van de entree mag niet direct vanaf de voorzijde op de cameralens schijnen.
- Montagehoogte: 1,50 m (aanbeveling).
- Detectiehoek: 126° horizontaal, 67° verticaal.

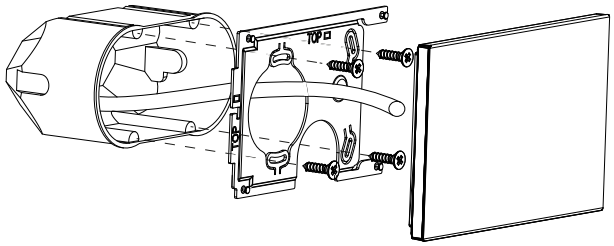


Montagehoogte van de cameramodule IP



Detectiehoek van de cameramodule IP

6.5 Huisstation video IP



Montage huisstation video IP

Het huisstation video IP wordt gemonteerd op een 2-voudige apparaatverbindingsdoos.

Montagehoogte

Voor de montage van het huisstation video IP raden we een hoogte van 1,5 meter aan.

Montagevolgorde

Voer de installatie van het huisstation video IP in de volgende volgorde uit:

1. Bereid het leidingmateriaal voor.
2. Installeer de montageplaat op de tweevoudige doos.
3. Sluit het huisstation aan.
4. Steek het huisstation op de montageplaat.

Aansluiting van de verdiepingsoproepknop

De verdiepingsoproepknop wordt aangesloten met de meegeleverde leidingset.

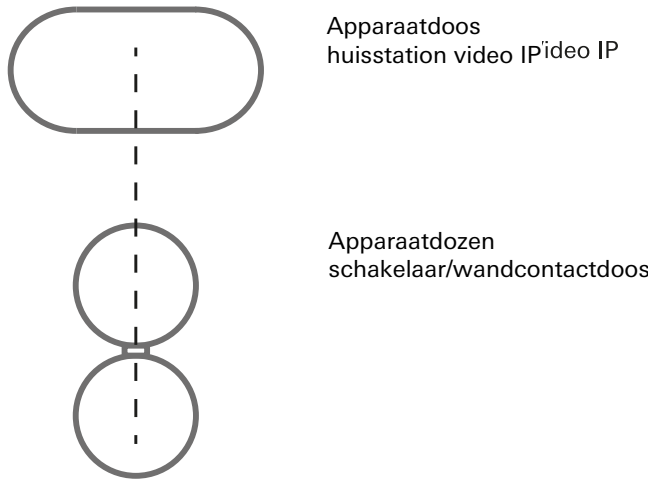
Hierbij betekent:

Groen:	Kanaal 1 (verdiepingsoproepknop)
	Kanaal 2
Geel:	Kanaal 3
	Kanaal 4
Bruin:	Referentiepotentiaal (COM)

De verdiepingsoproepknop wordt aangesloten op kanaal 1 (groen) en COM (bruin).

Montageaanwijzing

Om ervoor te zorgen dat het huisstation video IP later recht boven de geplande schakelaars of wandcontactdozen gepositioneerd is, moeten de apparaatdozen volgens de op de afbeelding weergegeven positionering worden gemonteerd.



Gecentreerde montage van het huisstation video IP

7 Systeembeheer en diagnose

7.1 Firmware-update

Firmware-updates worden in principe via de GPA geïnstalleerd. Het updateproces verschilt per projecttype.

Projecttype Eengezinswoning - IP

Bij dit projecttype (en ook in verhuureenheden met Smart Home-functies) wordt voor elk apparaat afzonderlijk een update uitgevoerd.

Projecttype Meergezinswoning/groot object - IP

Bij dit projecttype stuurt de GPA de software-updates voor alle in het project opgenomen apparaten naar het inbedrijfstellingsdeurstation. Van daaruit wordt de firmware-update automatisch naar de apparaten overgedragen.
De voortgang van de update wordt weergegeven op de diagnosepagina van het inbedrijfstellingsdeurstation.
Tijdens het updaten blijft de installatie operationeel, maar de prestaties kunnen afwijken van de normale toestand (bijv. tragere reactie van apparaten bij bediening).
Na de firmware-update starten de apparaten opnieuw op; de uitvalduur van de installatie bedraagt maximaal 60 minuten.
Zolang het installeren en/of updaten niet is voltooid, mogen er geen configuratiewijzigingen via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation worden aangebracht.

Algemene aanwijzingen met betrekking tot firmware-updates

- Het wordt niet aanbevolen om firmware-updates op afstand via de Gira S1 uit te voeren.
- LAN-verbinding gebruiken:
  Tijdens het updaten kunnen fouten optreden bij instabiele WLAN-verbindingen (bijv. doordat verbindingen worden verbroken of doordat de bandbreedte fluctueert).
  De GPA geeft in dergelijke gevallen verschillende foutmeldingen weer, bijvoorbeeld streaming error.
  Om voor een betrouwbare communicatie met de apparaten te zorgen, moet de GPA-computer via een LAN-verbinding worden gebruikt. Een bekabelde verbinding is aanmerkelijk stabieler dan WLAN en vermindert het risico op overdrachtsfouten.

7.2 Fabrieksreset

In bepaalde gevallen kan het noodzakelijk zijn om apparaten van het deurcommunicatiesysteem te resetten.
Na een fabrieksreset gedragen de apparaten zich als in de toestand bij levering. De apparaten zijn niet in een project gepland na een fabrieksreset, maar behouden de laatst geïnstalleerde firmware.

Resetten naar de fabrieksinstelling is mogelijk via de GPA, via de apparaatwebsite of direct op het apparaat.

Voordat de fabrieksreset wordt uitgevoerd, moet er een back-up van het project worden gemaakt.

Fabrieksreset bij het projecttype "Eengezinswoning - IP"

In een eengezinswoning/Smart Home-verhuureenheid kunnen apparaten die na de inbedrijfstelling naar fabrieksinstellingen zijn gereset, alleen door een hernieuwde inbedrijfstelling met de GPA in de installatie worden geïntegreerd.

Fabrieksreset bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP"

Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" kunnen de apparaten gericht via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation worden gereset.

Het inbedrijfstellingsdeurstation zelf kan alleen via de GPA of direct op het apparaat worden gereset.

⊕ **Let op**

Een fabrieksreset van het inbedrijfstellingsdeurstation zet alle apparaten terug naar de fabrieksinstellingen.
Bij het gebruik van een Gira F1 wordt daarbij ook een eventueel aanwezige KNX-programmering gereset.

Alle apparaten van het Systeem deurcommunicatie IP moeten ten minste twee minuten opgestart zijn, voordat de fabrieksreset wordt uitgevoerd. Op deze manier wordt gewaarborgd dat de opdracht voor de fabrieksreset door alle apparaten via het inbedrijfstellingsdeurstation kan worden ontvangen en uitgevoerd. Anders wordt mogelijk slechts een deel van het systeem gereset.

Afzonderlijke apparaten die na de inbedrijfstelling naar fabrieksinstellingen zijn gereset, kunnen opnieuw in bedrijf worden gesteld door een configuratiewijziging op de apparaatwebsite voor inbedrijfstelling van het deurstation aan te brengen en op te slaan.
Hierdoor wordt de hernieuwde inbedrijfstelling automatisch geïnitieerd voor apparaten die op de fabrieksinstellingen staan.

Fabrieksreset van de Gira F1 bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP"

Als de Gira F1 bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" naar de fabrieksinstellingen wordt gereset, moet zowel het projectgedeelte meergezinswoning als het projectgedeelte Smart Home bij de Gira F1 opnieuw in bedrijf worden gesteld om de volledige functionaliteit te waarborgen. Dit geldt ook voor een eventueel aanwezige KNX-programmering.

Als de Gira F1 in de installatie blijft zitten (geen vervanging van het apparaat), kunnen de huisstations in de Smart Home-verhuureenheid al na de inbedrijfstelling van het gedeelte meergezinswoning verbinding maken met de Gira F1 (registratie-interval 5 min). Hierdoor zijn deuroproepen en interne oproepen weer mogelijk. Het Smart Home-gedeelte wordt niet automatisch hersteld. Hier is een hernieuwde inbedrijfstelling nodig.

7.2.1 Fabrieksreset via de GPA

De fabrieksreset kan in de GPA via de weergave "Apparaten in het netwerk" worden geactiveerd.

1. Start de GPA.
2. Open in het hoofdmenu de weergave [Apparaten in het netwerk].
3. De weergave toont alle apparaten die zich in uw netwerk bevinden.
   Aanwijzing:
   Bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" wordt uitsluitend het inbedrijfstellingsdeurstation weergegeven.
4. Markeer het gewenste apparaat en klik op het tandwielsymbool.
5. Selecteer in het menu het menupunt [Fabrieksreset].

7.2.2 Fabrieksreset via de apparaatwebsite

Alle apparaten, met uitzondering van de schakelactor IP, kunnen via de desbetreffende apparaatwebsites naar de fabrieksinstellingen worden gereset:

1. Roep de apparaatwebsite van het apparaat op en meld u aan.
2. Open de pagina [Diagnose] en klik op de schermknop [Fabrieksreset].

7.2.3 Fabrieksreset op het apparaat

Elk apparaat kan via een bepaalde bedieningsprocedure op het apparaat zelf naar fabrieksinstellingen worden gereset.

Gira G1 en huisstation video IP

1. Tik in het menu op > [Geavanceerde instellingen weergeven] > [Systeem] > [Fabrieksreset]

Deurstation met belknopmodule

1. Sluit voedingsspanning aan.

✓ De led knippert 30 s groen.

2. Houd binnen deze tijd een willekeurige toets langer dan 10 s ingedrukt, totdat er een lange bevestigingstoon klinkt en de led 3 s groen brandt.
3. Laat de toets los.

✓ Na ca. 90 s is de fabrieksreset voltooid en knippert de led groen.

Deurstation met oproepdisplay IP

1. Sluit voedingsspanning aan.

✓ Het oproepdisplay geeft het startproces weer en de led knippert 30 s groen.

Daarnaast wordt op het oproepdisplay weergegeven.

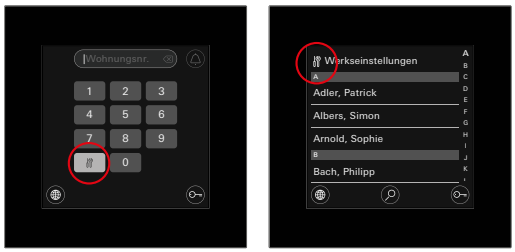
2. Tik binnen deze tijd op , voer de PIN "1230" in en bevestig met OK.

✓ Na ca. 90 s is de fabrieksreset voltooid en knippert de led groen. Op het oproepdisplay wordt "Niet geconfigureerd" weergegeven.

Let op:

Afhankelijk van de configuratie kan het symbool op verschillende posities op het oproepdisplay worden weergegeven. Dit heeft geen invloed op de functie.

Voorbeelden:



Symbool Fabrieksreset op oproepdisplay IP

7.3 Informatie over de systeemtijd

Voor een betrouwbaar bedrijf van het Gira systeem deurcommunicatie IP is een juiste tijd op alle componenten onontbeerlijk.

De apparaten van het deurcommunicatiesysteem verkrijgen hun tijd via verschillende mechanismen:

- Als er een internetverbinding is, wordt de tijd automatisch gesynchroniseerd met een externe NTP-server.
- Zonder internetverbinding maken de apparaten gebruik van hun interne realtime-klok (RTC).
- Bij de inbedrijfstelling via de Gira Project Assistant (GPA) krijgen alle apparaten de actuele tijd direct van de GPA.

Afhankelijk van de verschillende soorten projectplanning zijn er verschillen bij de systeemtijd.

7.3.1 Systeemtijd in eengezinswoning - IP

Bij de projectplanning als eengezinswoning heeft elk apparaat zijn eigen tijd na de inbedrijfstelling. De tijdinformatie komt aanvankelijk van de GPA.

De apparaten kunnen de tijd op twee manieren verkrijgen:

- Apparaten met internetverbinding:
  Via de GPA kan voor elk apparaat een externe NTP-server worden opgegeven.
- Apparaten zonder internetverbinding:
  De apparaten gebruiken uitsluitend hun interne realtime-klok (RTC).

Bijzonderheden bij het beheer van de tijd

Deurstations IP:

- De tijd kan handmatig via de apparaatwebsite worden ingesteld.
- Afwijking: maximaal ±6 minuten per jaar.
- Stroomreserve: stroomuitvallen worden maximaal 24 uur overbrugd.

Huisstation IP/Gira G1:

- De tijd kan alleen via de GPA worden ingesteld. Instelling van de tijd via de apparaatwebsite is niet mogelijk.
- Na een stroomuitval is de tijd ongeldig.

Schakelactoren IP:

- Verkrijgen hun tijd van het toegewezen deurstation.

Gedrag bij verlies van de tijd

Als het deurstation een verlies van de tijd detecteert:

- Toegangen met een tijdslimiet worden lokaal geblokkeerd.
- Er vindt geen automatische blokkering van de gehele installatie plaats, zoals bij projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP".

Tip:
In individuele gevallen kan het zinvol zijn om eengezinswoningen met zuivere deurcommunicatie-installaties in het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP" te configureren, omdat in dat geval het inbedrijfstellingsdeurstation automatisch als tijdserver wordt ingesteld voor alle apparaten van de installatie.

Foutoplossing door opnieuw opstarten

Bij andere problemen met de tijdsynchronisatie (bijvoorbeeld na een herstart als gevolg van een stroomuitval) wordt aanbevolen om de betrokken apparaten of alle apparaten opnieuw op te starten.
De herstart kan via de apparaatwebsite van de desbetreffende apparaten worden uitgevoerd.

7.3.2 Systeemtijd in meergezinswoning/groot object - IP

Bij de projectplanning als Meergezinswoning/groot object - IP dient het inbedrijfstellingsdeurstation als tijdserver voor alle apparaten van het project.
De volgende apparaten verkrijgen hiervandaan hun tijd:

- Verdere deurstations IP, schakelactoren IP en direct gekoppelde huisstations (d.w.z. zonder Gira F1).
- Standard-verhuureenheden (zonder Smart Home-functies) die via een Gira F1 gekoppeld zijn, inclusief de huisstations aan privézijde
- De Gira F1 van een Smart Home-verhuureenheid.

⊕ Tijd aan privézijde

In Smart Home-verhuureenheden verkrijgen de apparaten aan de privézijde van de Gira F1 hun tijd niet van het inbedrijfstellingsdeurstation, maar via andere mechanismen (zie hieronder).

Het inbedrijfstellingsdeurstation kan de tijd op twee manieren verkrijgen:

- Deurstation met internetverbinding:
  Automatisch via een externe NTP-server.
- Deurstation zonder internetverbinding:
  Handmatig via de apparaatwebsite.
  Aanwijzing: Bij een handmatig ingestelde tijd moet rekening worden gehouden met een afwijking van maximaal 6 minuten per jaar.

Gedrag bij verlies van de tijd

De interne realtime-klok van het deurstation beschikt over een stroomreserve, die stroomuitvallen van maximaal 24 uur kan overbruggen.
Als de tijd langer dan 24 uur verloren gaat (bijvoorbeeld door een stroomuitval) en de tijd na het opnieuw opstarten nog steeds ontbreekt, wordt uiterlijk 15 minuten na het terugkeren van de spanning een foutmelding weergegeven.
Toegangen met een tijdslimiet worden in dat geval om veiligheidsredenen op alle deurstations in de gehele installatie geblokkeerd.

Gedrag bij onderbreking van de internetverbinding

Als het inbedrijfstellingsdeurstation de tijd via een externe NTP-server verkrijgt, wordt bij een langere onderbreking van de internetverbinding op de diagnosepagina van het inbedrijfstellingsdeurstation een waarschuwing (synchronisatiefout) weergegeven.
Omdat de tijd geldig blijft, heeft dit geen functionele gevolgen voor toegangscodes met een tijdslimiet.

7.3.3 Systeemtijd in verhuureenheden met Smart Home-project

Bij verhuureenheden die via een Gira F1 zijn aangesloten, haalt de Gira F1 de tijd op van het deurstation die in bedrijf wordt gesteld.

7.4 Veiligheid van de communicatie tussen apparaten

De communicatie tussen de apparaten van het Gira systeem deurcommunicatie IP vindt bij alle projecttypen in principe versleuteld plaats. Afhankelijk van het projecttype bestaan er echter verschillen in de omgang met certificaten:

- Eengezinswoning IP:
  De versleuteling vindt plaats met behulp van fabrikantspecifieke certificaten.
- Meergezinswoning/groot object - IP:
  Hier wordt gebruikgemaakt van certificaten met een geldigheidsduur van 24 maanden. Deze worden automatisch door het systeem vernieuwd.
  Als een apparaat echter gedurende een langere periode stroomloos is geweest en het certificaat bij hernieuwde inbedrijfstelling verlopen is, dan wordt het apparaat om veiligheidsredenen niet langer als functioneel onderdeel van de installatie herkend. In dat geval moet het apparaat naar fabrieksinstellingen worden gereset en opnieuw in bedrijf worden gesteld.

Toegang op afstand tot het systeem deurcommunicatie IP

Voor een veilige toegang op afstand tot het systeem deurcommunicatie IP wordt het gebruik van de Gira S1 aanbevolen, omdat deze een beveiligde toegang garandeert.

7.5 Foutmeldingen in de huisstation video IP

Foutmeldingen worden in de statusbalk aangegeven door middel van een symbool. In de meeste gevallen is een onderbroken netwerkverbinding de oorzaak van de fout.

Controleer daarom eerst de netwerkverbinding van het huisstation.

Mogelijke foutmeldingen

- “De netwerkverbinding is onderbroken.”
  Controleer de verbinding van het huisstation met het netwerk.
- "De verbinding met het deurstation [Naam] is onderbroken."
  Zorg ervoor dat het deurstation in goede staat verkeert en controleer de netwerkverbinding met het deurstation.

7.6 Diagnose in het project Meergezinswoning/groot object - IP

Aanwijzing

De volgende diagnosefuncties staan uitsluitend ter beschikking bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP".
Bij het projecttype "Eengezinswoning - IP" zijn deze functies niet beschikbaar.

Diagnose via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation

Het inbedrijfstellingsdeurstation biedt uitgebreide diagnoseopties voor alle apparaten die deel uitmaken van het project. Ook apparaten in Smart Home-verhuureenheden die via een Gira F1 gekoppeld zijn, worden geregistreerd.

Op de apparaatwebsite zijn alle apparaten vermeld met hun bijbehorende status. De status wordt aangeduid met kleuren. Als de status van een apparaat niet met groen is aangeduid, is er sprake van een afwijking.

Alle apparaten van het project worden vermeld met hun actuele status. De status wordt weergegeven met kleurcodes:

- Groen = apparaat is foutvrij
- Oranje = waarschuwing als tijdelijke aanduiding voor maximaal 15 minuten, bijv. aanmelding heet nog niet plaatsgevonden
- Rood = fout, bijv. huisstation niet bereikbaar/offline
- Grijs = update/configuratie

Naast de aanduiding wordt er een meldingstekst weergegeven, die eventueel handelingsadviezen voor het verhelpen van het probleem bevat.
De status van een inbedrijfstelling en van een firmware-update kan hier ook worden bekeken.

Verdere diagnosefuncties:

- Oproepregistraties voor foutanalyse:
  Met deze functie kunnen problemen bij deuroproepen worden geanalyseerd.
  Na activering van de functie moet er 120 seconden worden gewacht, voordat een deuroproep wordt geactiveerd.
  Houd bij het inzien en doorgeven van de gegevens rekening met de voorschriften inzake gegevensbescherming en de lokale voorschriften.
  Deze gegevens dienen uitsluitend voor interne analyse van Gira.
- Apparaatidentificatie
- Apparaten opnieuw starten
- Apparaten naar fabrieksinstellingen resetten
  De fabrieksreset van het inbedrijfstellingsdeurstation kan alleen via de GPA worden uitgevoerd.
  Let op: Met een fabrieksreset wordt de gehele installatie gereset)
- Gericht activeren van oproepen naar verhuureenheden
- Volume-instellingen van de huisstations van een verhuureenheid uitlezen en opnieuw instellen

7.6.1 Diagnosecodes

Overzichtstabel van de foutmeldingen die in het gedeelte "Diagnose" op de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation worden weergegeven:

Foutcode	Nederlands
Shutdown	Onverwachte herstart
FatalError	Onherstelbare fout
InternalError	Interne fout
CaCreationFailed	Aanmaken van de certificeringsinstantie mislukt
CaNotReachable	Certificeringsinstantie niet bereikbaar
UpdateFailed	Update mislukt. Voer een fabrieksreset uit en start vervolgens een hernieuwde inbedrijfstelling inclusief update.
MissingCredentials	Gira Device Key ontbreekt. Vul de gegevens aan in het GPA-project en voer opnieuw een inbedrijfstelling uit.
InvalidCredentials	Gira Device Key ongeldig. Het apparaat is mogelijk nog niet in een project gepland. Voer een fabrieksreset uit.
MissingHostname	Hostnaam kon niet worden gegenereerd. Neem contact op met Gira Ondersteuning.
HostNotFound	Apparaat wordt niet herkend door de DNS-server. Controleer de toewijzing van het apparaat aan de verhuureenheid alsook uw netwerk of neem contact op met de netwerkadministrator.
MDnsLookupFailed	Apparaat is via mDNS niet gevonden. Controleer het apparaat en neem contact op met de netwerkadministrator.
DeviceUnreachable	Apparaat niet bereikbaar. Controleer het apparaat en neem contact op met de netwerkadministrator.
GdsApiConnectionFailed	Verbinding met het apparaat mislukt. Controleer het apparaat of de daaraan gekoppelde schakelactoren.

Foutcode	Nederlands
SetupFailed	Apparaat kon niet worden toegewezen. Voer een fabrieksreset uit en start vervolgens een hernieuwde inbedrijfstelling. Neem contact op met Gira Ondersteuning als het probleem blijft bestaan.
ProjectUploadFailed	Project kon niet worden overgedragen. Voer een fabrieksreset uit en start vervolgens een hernieuwde inbedrijfstelling. Neem contact op met Gira Ondersteuning als het probleem blijft bestaan.
SPM_UNDEFINED_ERROR	Onbekende fout
SPM_OVERTEMPERATURE	Oververhitting
SPM_TAMPER_ALARM	Sabotagealarm
SPM_LOST_TIME_INFORMATION	Verbinding met NTP-server onderbroken
SPM_FADT_BUS_SHORTED	Fout op de FADT-bus
SPM_LOSS_OF_TIME	Tijdverlies
SIP_MEMBER_NOT_AVAILABLE	SIP-deelnemer niet bereikbaar. Controleer uw netwerk.
SIP_COMMUNICATION_ERROR	Fout in SIP-communicatie. Controleer uw netwerk.
DISP_UPDATE_FAILED	Update mislukt
DISP_DISTANCE_SENSOR_POLLUTED	Naderingssensor vervuild/afgedekt
DISP_DISTANCE_SENSOR_ERROR	Fout naderingssensor
CAM_UPDATE_FAILED_MAINBOARD	Camera-update mislukt (moederbord)
CAM_UPDATE_FAILED_SENSOR	Camera-update mislukt (sensor)
PIC_UPDATE_FAILED_FOR_UNKNOWN_DEVICE	Update mislukt: apparaat niet gevonden.
ACT_UPDATE_FAILED	Firmware-update mislukt
WEBSITE_UPDATE_FAILED	Apparaatwebsite van de schakelactor kan niet worden geladen.
SSL_ERROR	SSL-fout bij het tot stand brengen van de verbinding van de spraakmodule met de schakelactor.
AUTH_ERROR	Authenticatie van de schakelactor mislukt: aanmelding met initieel device wachtwoord of installatiesleutel niet mogelijk.

8 Veelgestelde vragen

8.1 Algemeen

8.1.1 Aanwijzingen met betrekking tot de mediaopslag

Als er meerdere huisstations in een verhuureenheid worden gebruikt, mag de mediaopslag slechts op één huisstation worden geactiveerd.

Bij meerdere huisstations in een verhuureenheid vindt er geen synchronisatie van de mediaopslag plaats. Hierdoor kan het voorkomen dat gemiste deuroproepen worden weergegeven, hoewel deze op een ander huisstation zijn aangenomen.

Als de automatische deuropener is geactiveerd, worden er geen screenshots van deuroproepen in de mediaopslag opgeslagen.

8.1.2 Welke maatregelen moeten worden uitgevoerd bij een wisseling van huurder?

Bij een wisseling van huurder moeten de volgende instellingen en gegevens voor de desbetreffende verhuureenheid worden gereset/gewijzigd:

Via de apparaatwebsite van het inbedrijfstellingsdeurstation

Op de apparaatwebsite voor inbedrijfstelling van het deurstation is het menu-item "Wisseling van huurder" beschikbaar. Met deze functie worden de individuele instellingen van een verhuureenheid gereset naar de waarden van de laatst uitgevoerde inbedrijfstelling.

Hierbij worden onder andere de volgende instellingen gereset:

- Voor de deurstations via welke de betrokkene verhuureenheid kan worden bereikt (voor zover ondersteund):
  - Naam van de belknop
  - Toegangscodes voor de verhuureenheid (voor zover toegekend)
  - De aanvullend aangemaakte virtuele belknoppen worden gewist.
  - De naam van de vaste belknop kan tijdens het resetten worden gewijzigd.
  - Opgeslagen cijfercodes voor de deuropener worden gewist.
- Voor de binnenposten (voor zover ondersteund):
  - Geluiden en volume
  - Demping
  - Taalkeuze
  - De mediaopslag en de lijst met gemiste deuroproepen worden gewist.
  - Doorschakelingen en koppelingen met de Gira DCS mobile-app
  - De PIN-beveiliging wordt opgeheven, tenzij deze door de GPA is ingesteld.
  - Instellingen voor privé-netwerken (bijv. WLAN)
  - Deur automatisch openen (indien aanwezig)
  - Favorieten
  - Displayhelderheid

De basisfuncties van de deurcommunicatie, zoals de deuroproep en de deuropener, blijven daarbij behouden.

Op het huisstation in de verhuureenheid

Huurders kunnen bij hun vertrek via het menu-item "Gebruikersinstellingen herstellen" hun individuele gebruikersinstellingen en persoonsgegevens van het huisstation verwijderen. Houd er rekening mee dat dit op elk apparaat afzonderlijk moet worden gedaan.

De volgende instellingen worden hersteld naar de standaardinstellingen:

- Geluiden en volume
- Demping
- Taalkeuze
- Displayhelderheid
- Mediageheugen
- Favorieten
- Doorschakelingen en koppelingen met de Gira DCS mobile-app
- PIN-beveiliging (indien ingesteld op het huisstation)
- Deur automatisch openen (indien aanwezig)

8.1.3 Waarop moet worden gelet bij de vervanging van een apparaat?

De hernieuwde inbedrijfstelling na de vervanging van een defect apparaat wordt in principe via de GPA uitgevoerd.

Voordat het apparaat wordt vervangen, moet er een back-up van het project worden gemaakt.

Algemene aanwijzingen met betrekking tot de vervanging van apparaten

- Vervangingsapparaten moeten in principe in de fabriekstoestand verkeren om een storingsvrije inbedrijfstelling te garanderen.
- Vervangen apparaten die uit het GPA-project zijn verwijderd, moeten onmiddellijk uit de installatie worden verwijderd. Deze apparaten moeten altijd uitgebouwd zijn voordat de installatie met de gewijzigde configuratie opnieuw in bedrijf wordt gesteld.

Afhankelijk van het type project moet er op meer aspecten worden gelet.

Vervanging van een apparaat bij het projecttype "Eengezinswoning - IP"

- Bij de vervanging van een apparaat moet eerst de apparaattoewijzing in de GPA worden gewist. Dan moet de nieuwe Device Key worden ingevoerd en vervolgens moet de inbedrijfstelling worden uitgevoerd.
- Tot slot moeten alle apparaten van het project opnieuw in bedrijf worden gesteld.
  Achtergrond is het automatisch "zoeken en toevoegen van communicatiepartners".

Vervanging van een apparaat bij het projecttype "Meergezinswoning/groot object - IP"

- Bij de vervanging van een apparaat wordt automatisch rekening gehouden met looptijdwijzigingen.
- Indien in een project voor een meergezinswoning slechts één deurstation aanwezig is dat de functie vervult van deurstation dat in bedrijf wordt gesteld, kunnen bij vervanging daarvan de actuele wijzigingen in de looptijden met behulp van de GPA uit andere apparaten van de installatie worden uitgelezen en worden vergeleken met het oorspronkelijke project.
- Als het inbedrijfstellingssdeurstation wordt vervangen, moet daarna een nieuw initieel wachtwoord leverancier (aanmelding apparaatwebsite) in de GPA worden gegenereerd.

8.1.4 Wachtwoord vergeten - wat nu?

Als de leverancier in een project "Meergezinswoning/groot object - IP" zijn wachtwoord heeft vergeten, kan dit in de GPA op de pagina "Toegangsgegevens leverancier" worden gereset. Daarna moet het project opnieuw in bedrijf worden gesteld.

8.1.5 Waarop moet worden gelet bij de vervanging van een deurstation?

Let bij de vervanging van een deurstation binnen een project erop dat een met het deurstation verbonden schakelactor IP naar de fabrieksinstellingen wordt gereset.

Nadat de deurstation is vervangen en opnieuw in bedrijf is gesteld, kan het nieuwe deurstation de bestaande schakelactor weer herkennen en automatisch opnieuw configureren.

Deze maatregel is zowel voor eengezinswoning- als voor meergezinswoningprojecten noodzakelijk.

Info:
Het is noodzakelijk om de schakelactor IP naar de fabrieksinstellingen te resetten, omdat er tussen het deurstation en de schakelactor IP een unieke beveiligingscode wordt uitgewisseld en opgeslagen. Deze beveiligingscode wordt niet geregistreerd in de installatieback-up en dus niet overgedragen naar een vervangingsdeurstation. Zonder fabrieksreset kent het nieuwe deurstation de in de schakelactor IP opgeslagen beveiligingscode niet en kan daarom geen communicatie met de schakelactor IP tot stand brengen. Na de reset kan het nieuwe deurstation de schakelactor IP opnieuw koppelen en configureren.

8.2 Apparaten van derden

8.2.1 Hoe worden IP-telefoons gekoppeld?

IP-telefoons kunnen uitsluitend in combinatie met een Gira F1 als client in het Gira systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. Hiervoor is een privénetwerk nodig dat losstaat van het gebouwnetwerk.
Houd er rekening mee dat de Gira F1 tien slots beschikbaar stelt voor het toewijzen van spreekposten (huisstation video IP, Gira G1 en apparaten van derden, bijvoorbeeld IP-telefoons).

De instelling van de IP-telefoons verschilt per fabrikant en vindt doorgaans plaats via de webinterface van de IP-telefoon. U ontvangt de aanmeldgegevens (gebruikersnaam + wachtwoord) via het betreffende slot op de apparaatwebsite van de Gira F1. Voor het instellen van bepaalde IP-telefoons zijn de betreffende documenten beschikbaar in het Gira downloadgedeelte.

⊕ Aanwijzing met betrekking tot gemengd gebruik

Als er in een project apparaten van het Gira systeem deurcommunicatie IP samen met apparaten van derden als spreekposten (bijv. IP-telefoons) worden gebruikt, neem dan de volgende aanwijzing met betrekking tot de instelling van apparaten van derden in acht:

Apparaten van derden moeten altijd via de Gira F1 in het systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. De Gira F1 stelt hiervoor 10 slots ter beschikking. Bij de automatische toewijzing van de huisstations worden de slots in oplopende volgorde (beginnend bij slot 1) bezet.

Om overlappingen te voorkomen moet u bij de handmatige instelling van apparaten van derden de slots in aflopende volgorde (beginnend bij slot 10) bezetten.

⊕ Aanwijzing met betrekking tot schakelactor IP

Via een IP-telefoon kan er geen schakelhandeling bij de schakelactor IP worden geactiveerd.
De schakelactor IP kan bij gebruik met een IP-telefoon uitsluitend voor de deuropenerfunctie worden gebruikt.

8.2.2 Hoe worden IP-telefooncentrales geïntegreerd?

IP-telefooncentrales kunnen uitsluitend in combinatie met een Gira F1 in het Gira systeem deurcommunicatie IP worden geïntegreerd. Hiervoor is een privénetwerk nodig dat losstaat van het gebouwnetwerk.

Voor de integratie zijn twee bedrijfsmodi beschikbaar:

- Gira F1 als registrar/hoofdstation
- Gira F1 als SIP-client/neveneenheid

Gira F1 als registrar/hoofdstation

In deze bedrijfsmodus neemt de Gira F1 de functie van SIP-registrar op zich. De configuratie is afhankelijk van de fabrikant en vindt doorgaans plaats via de webinterface van het IP-telefooncentrale. De voor het aanmelden benodigde toegangsgegevens (gebruikersnaam en wachtwoord), worden op de apparaatwebsite van de Gira F1 weergegeven voor het betreffende SIP-slot.

Gira F1 als SIP-client/neveneenheid

In deze bedrijfsmodus meldt de Gira F1 zich aan als SIP-deelnemer bij het IP-telefoonsysteem. Om ervoor te zorgen dat deuroproepen naar de telefooncentrale kunnen worden doorgeschakeld, moeten de aanmeldgegevens van de telefooncentrale worden ingevoerd op de apparaatwebsite van de Gira F1.

Voor de instelling van de uitgekozen IP-telefooncentrales zijn de bijbehorende documenten beschikbaar in het Gira downloadgedeelte.

8.2.3 Kunnen er IP-deurstations van derden worden gebruikt?

Nee, IP-deurstations van derden kunnen niet met het Gira systeem deurcommunicatie IP worden gecombineerd. Onafhankelijk van het Gira systeem deurcommunicatie IP is het wel mogelijk om de Gira G1 met SIP-functie samen met de Gira F1 in combinatie met IP-deurstations van andere fabrikanten te gebruiken.

Handleidingen voor de realisatie van deze oplossing zijn beschikbaar in het Gira downloadgedeelte.