

GIRA



Inhoud

1	Inleiding	7
1.1	Systeembeschrijving	7
1.2	Systeemprincipe	7
1.3	Systeemgrenzen	7
1.4	Projectering	7
1.5	Gebruikte leidingen	8
1.5.1	Aanbevolen busleidingen	8
1.5.2	Leidinglengten	8
1.5.3	Bekabeling	9
1.6	Topologieën	10
1.7	Centrale of decentrale installatie van de actuatoren	11
1.8	Aansluiting van de busdeelnemers	11
2	Apparaatoverzicht	12
2.1	Systeemapparaten	12
2.1.1	Gira One server	12
2.1.2	Voeding	13
2.2	Bedieningsapparaten	14
2.2.1	Drukcontact 1-voudig/2-voudig	14
2.2.2	Tastsensor 4.55 Komfort System 55 1-voudig/2-voudig/3-voudig	15
2.2.3	Tastsensor 4.70 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig	16
2.2.4	Tastsensor 4.95 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig	17
2.2.5	Gira G1	18
2.2.6	Gira G1 XS	19
2.2.7	Gira G1	20
2.2.8	Gira Smart Home app	21
2.2.9	Bewegingsmelder 1,10 m	22
2.3	Weersensor met weercentrale	23
2.3.1	Drukcontactinterface 2-voudig/4-voudig/8-voudig Standard	24
2.4	Actuatoren	25
2.4.1	Schakelactuator / jaloezieactuator DIN-rail	25
2.4.2	Dimactuator 4-voudig	26
2.4.3	DALI actuator colour 4-voudig	27
2.4.4	Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar	28
2.4.5	Schakelactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig	29
2.4.6	Schakelactuator 2-voudig/jaloezieactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig	30
2.4.7	Dimactuator 1-voudig 200 W met binaire ingang 3-voudig	31
3	Verbruiker	32
4	Gebruiksscenario's	36
4.1	Lichtbesturing	36
4.1.1	Schakelen en dimmen via drukcontact en app	36
4.1.2	Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte	37
4.1.3	Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis	37
4.1.4	Zonnestandgeleide lichtschakeling	38
4.1.5	Automatisch traplicht	38
4.1.6	Groepenbesturing	39
4.2	Schakelfuncties	40
4.2.1	Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen	40
4.2.2	Garagedeur met drukcontact en app bedienen	41
4.3	Jaloezie- en rolluikbesturing	42
4.3.1	Rolluiken bewegen met drukcontact en app	42
4.3.2	Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen	43
4.3.3	Rolluiken - Groepenbesturing	44
4.3.4	Zonwering	45
4.3.5	Windalarm	46
4.3.6	Regenalarm	47
4.3.7	Vorstalarm	48
4.3.8	Rolluiken - Aansturing via tijd/zonnestand	49
4.3.9	Rolluiken - bediening via lichtsterkte (dag/nacht-omschakeling)	49
4.4	Veiligheid	50
4.4.1	Rookmelder	50
4.4.2	Aanwezigheidssimulatie	51
4.5	Scènes	52
4.5.1	Scènes in GPA aanmaken	52

4 — Gira One / Inhoud

4.5.2	Scènes in de app aanmaken/wijzigen	53
4.5.3	Scène - Centraal-uit	53
4.5.4	Scène - Paniekknop	54
4.5.5	Scène - Morgenroutine	54
4.5.6	Scène Vakantie	55
4.5.7	activeren via toets op bewegingsmelder	55
4.6	Verwarming en ventilatie	56
4.6.1	Verwarming via een app aansturen	56
4.6.2	Verwarming via tijd aansturen	57
4.6.3	Vorstbescherming tijdens ventileren	57
4.6.4	Vloertemperatuur begrenzen	58
4.6.5	Boost-functie via drukcontact activeren	58
4.6.6	Omschakeling verwarmen/koelen	59
4.6.7	Vereiste verwarming/koeling	60
4.6.8	DALI stand-by-uitschakeling	61
4.6.9	Schakelcontactweergave verwarmingsinstallatie	61
4.6.10	Schakelcontactweergave lekkagesensor	62
4.7	Integratie van andere systemen	63
4.7.1	Deurcommunicatiesysteem	63
4.7.2	Sonos	64
4.7.3	Philips Hue	65
4.7.4	IP-camera	66
4.7.5	eNet SMART HOME	67
5	Voordelen voor de installateur	68
5.1	Handleiding voor eindgebruikers	68
5.2	Onderhoud op afstand	68
5.3	Diagnosemonitor	69
6	Projectering met de GPA	70
6.1	Download en installatie	70
6.2	Stap voor stap/Vrije navigatie	70
6.3	Nieuw project aanmaken	70
6.4	Weergave gebouwen en apparaten openen	71
6.5	Gebouwstructuur aanmaken	71
6.6	Gira One Server toevoegen	71
6.7	Verbruikers en apparaten toevoegen	71
6.8	Apparaten configureren	72
6.8.1	Apparaatcertificaat (Device Certificate) invoeren	72
6.8.2	Functies en verbruikers toewijzen	73
6.8.3	Apparaatparameters instellen	73
6.9	Gebruiker aanmaken	73
6.10	Project in bedrijf stellen	73
6.11	Projectdocumentatie en handleiding voor eindgebruikers afdrukken	74
6.12	Systeem met de Gira Smart Home app verbinden	74
7	Parameters	75
7.1	Drukcontact wip 1-voudig/2-voudig	75
7.1.1	Bedieningsconcept van de drukcontacten	75
7.2	Tastsensor 4.55 Komfort System 55 1-voudig/2-voudig/3-voudig	76
7.2.1	Bedieningsconcept tastsensor 4.55 Komfort System 55	76
7.3	Tastsensor 4.70 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig	78
7.3.1	Bedieningsconcept tastsensor 4.70 Komfort	78
7.4	Tastsensor 4.95 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig	80
7.4.1	Bedieningsconcept tastsensor 4.95 Komfort	80
7.5	Bewegingsmelder 1,10 m	81
7.5.1	Toets	81
7.5.2	Bewegingsmelder	81
7.5.3	Sensor	81
7.6	Drukcontactinterface 2-voudig/4-voudig/8-voudig Standard	81
7.6.1	Ingang	81
7.7	Dimactuator 1-voudig 200 W met binaire ingang 3-voudig	82
7.7.1	Uitgang	82
7.7.2	Ingang	83
7.8	Dimactuator 4-voudig	84
7.9	Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar	86
7.9.1	Uitgang	86
7.10	Schakelactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig	87
7.10.1	Uitgang	87
7.10.2	Ingang	88
7.11	Schakelactuator 2-voudig/jaloezieactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig	89
7.11.1	Uitgang - schakelfuncties	89
7.11.2	Uitgang - Jaloeziefuncties	90
7.11.3	Ingang	91

7.12	Schakelactuator 6/16/24-voudig, 16 A /jaloezieactuator 3/8/12-voudig	92
7.12.1	Schakelfuncties	92
7.12.2	Jaloeziefuncties	93
7.13	DALI actuator colour 4-voudig	94
7.13.1	Uitgang	94
7.13.2	Stand-by-uitgang	95
7.14	Weercentrale	96
7.14.1	Algemeen	96
7.14.2	Alarm	96
7.14.3	Zonwering	96
7.14.4	Melding	97
7.15	Gira G1 (tweede generatie)	98
7.15.1	Eigenschappen	98
8	Veelgestelde vragen _____	99
8.1	Informatie over Gira One	99
8.2	Projectering/inbedrijfstelling	100
8.3	Gira Smart Home app	102
8.4	IP-camera	102
8.5	Toepassingen	104
8.6	Functies van de verschillende versies van de Gira G1	105
9	Apparatuschema _____	106

1 Inleiding

1.1 Systeembeschrijving

Gira One is een krachtig Smart Home systeem waarvan de apparaten via een gecodeerde buscommunicatie met elkaar communiceren. De communicatie vindt plaats via 2 draden van een afgeschermd en getwiste tweedraadsleiding. De apparaten worden in bedrijf gesteld via de nieuwe gratis Gira project Assistant (GPA). De GPA zorgt ervoor dat de inbedrijfstelling eenvoudig en tijdbesparend plaatsvindt. Omdat Gira One is gebaseerd op de wereldwijd beproefde Smart Home standaard KNX Secure, is het klaar voor de toekomst.



Hoogtepunten, feiten en voordelen

Tijdbesparende, eenvoudige inbedrijfstelling die achter het bureau kan worden voorbereid.

Intuïtieve bediening van het smarthome om verlichting, zonwering en verwarming aan te sturen.

Eenvoudige bediening via toetsen en via de Gira Smart Home app, waarmee uitgebreide wijzigingsopties voor uw klanten mogelijk zijn.

Veilige en gratis toegang op afstand voor u en uw klanten met de Gira One server.

Een toets per ruimte regelt niet alleen de verlichting en het zonwering, maar meet ook de temperatuur voor de klimaatregeling.

Is gebaseerd op de wereldwijd beproefde Smart Home Standard KNX Secure en is beschermd tegen manipulatie door derden.



Belangrijke aanwijzing

De beschrijvingen en voorbeelden in deze handleiding hebben betrekking op de Gira Project Assistant vanaf versie 6.1 in combinatie met de Gira One Server vanaf firmwareversie 4.0.

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 Systeemprincipe

Het Gira One systeem maakt een maximaal aantal van maximaal 200 apparaten en 250 verbruikers, bijv. lampen, verwarmingen of jaloezieën.

Voor de opbouw van een systeem hebt u de Gira One Server, een voeding, actuatoren, sensoren en bedieningsapparaten nodig.

Het systeem wordt ofwel via drukcontacten die in de wand worden ingebouwd, via de Gira Smart Home app of de Gira G1 bediend. De Gira G1 is een ruimtebedieningsapparaat waarmee meerdere functies vanaf één apparaat kunnen worden bediend.

Voor het uitvoeren van schakelcommando's worden actuatoren gebruikt. Voor het schakelen en dimmen van licht zijn schakel- of dimactuatoren nodig.

Voor het bewegen van rolluiken, jaloezieën, markiezen of dakramen hebt u jaloezieactuatoren nodig en de verwarmingen worden via verwarmingsactuatoren aangestuurd.

Gevoed wordt het Gira One systeem via een stroomvoorziening. De omvang van de stroomvoorziening is afhankelijk van het aantal gebruikte apparaten.

1.3 Systeemgrenzen

Het Gira One systeem maakt een maximaal aantal van maximaal 200 apparaten en 250 verbruikers mogelijk. Binnen deze specificaties gelden de volgende beperkingen:

- Max. 1 Gira One server
- Max. 2 voedingen
- Max. 50 Gira G1
- Max. 50 scènes
- Max. 25 Sonos-ruimtes
- Max. 30 Philips Hue verbruikers,
Of maximaal 5 Hue bridges
- Max. 50 IP-camera's
- Max. 100 eNet verbruikers

1.4 Projectering

Een Gira One project wordt volledig in het gratis Gira Project Assistant (GPA) geprojecteerd, een andere inbedrijfstellingssoftware is niet nodig. In de GPA worden de benodigde functies en apparaten in de te maken bouwstructuur ondergebracht. Hier kunt u zelf kiezen en bouwen, verdiepingen en kamers naar eigen wens inrichten. Het voordeel is dat zonder verdere moeite gelijktijdig een visualisatie voor de Gira Smart Home app wordt gemaakt. Uitvoerige informatie over het ontwerp en de inbedrijfstelling met de GPA vindt u vanaf pagina 70.

1.5 Gebruikte leidingen

Als busleiding voor Gira One is een getwiste en afgeschermd tweedraadsleiding (Twisted Pair) nodig.
Alle busdeelnemers worden door de busleiding met elkaar verbonden.
De busleiding is kostenefficiënt en de montage is eenvoudig.

De busleiding voorziet de busdeelnemers van de benodigde voedingspanning en maakt de uitwisseling van informatie en daarmee de overdracht van telegrammen tussen de busdeelnemers mogelijk.

⊕ Let op

Stroomleidingen mogen vanwege het gevaar van verwisselingen en het niet voldoen aan de vereiste berichttechnische voorwaarden niet als busleiding worden gebruikt.

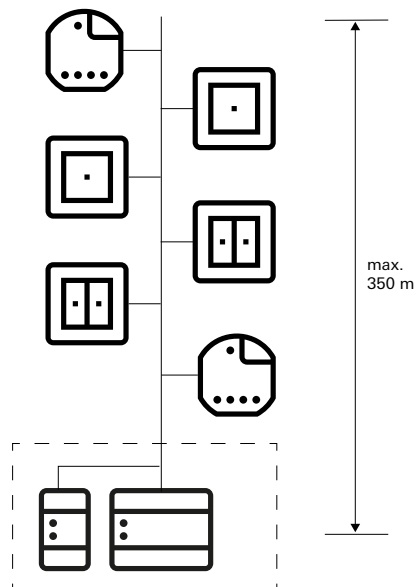
1.5.1 Aanbevolen busleidingen

in Duitsland gebruikelijke leidingen	Montagevoorwaarde
YCYM 2 x 2 x 0,8 Testspanning: 4 kV	Montage in het gebouw
J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Testspanning: 2,5 kV	Montage als YCYM, bij benadering van 230 V-net lagere testspanning in acht nemen
JH(St)H 2 x 2 x 0,8	Halogeenvrije leiding, met afstand tot de 230 V-installatie monteren
A-2Y(L)2Y of A-2YF(L)2Y	Bij montage buiten (verbinding tussen gebouwen)

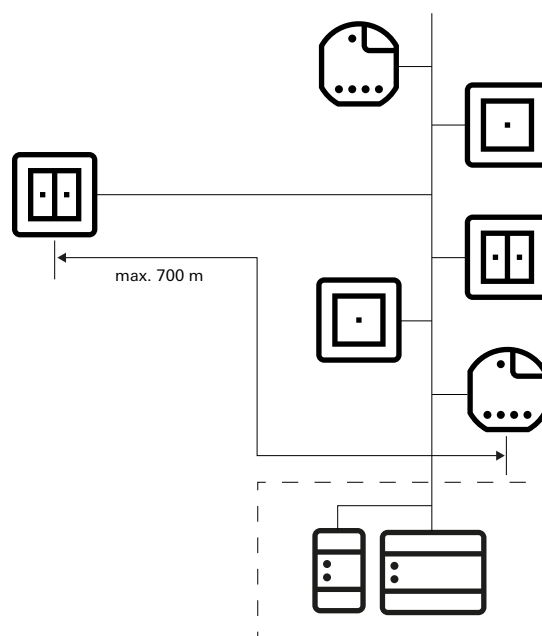
1.5.2 Leidinglengten

Vanwege de signaalforming en de maximaal toegestane looptijdvertragingen zijn de leidinglengten als volgt beperkt:

- Afstand voedingsspanning – Deelnemers: max. 350 m
- Afstand van twee willekeurige deelnemers: max. 700 m
- Maximale totale leidinglengte: max. 1000 m

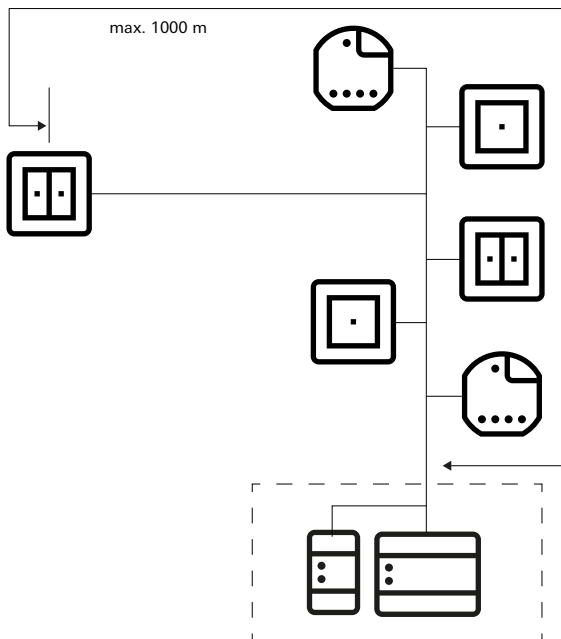


Afstand voedingsspanning – Deelnemers: max. 350 m



Afstand van twee willekeurige deelnemers: max. 700 m

1.5.3 Bekabeling



Maximale totale leidinglengte: max. 1000 m

De busleiding moet indien mogelijk samen met de stroomleidingen en daarmee in de gebruikelijke installatiezones worden geleid. Er zijn verschillende manieren waarop de busleidingen kunnen worden gelegd. Deze kan stervormig vanaf een centrale verdeler worden uitgevoerd, of ringvormig (open ring) door alle ruimtes. Beide montagewijzen kunnen worden gecombineerd.

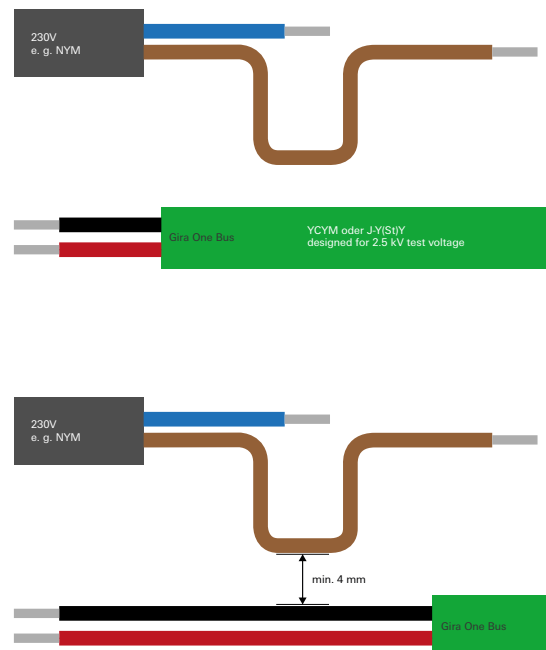
Omdat de busspanning bij Gira One binnen het bereik van de beschermende laagspanning (Extra Low Voltage, ELV) valt, hoeven er bij het leggen van de busleidingen geen speciale maatregelen te worden getroffen met betrekking tot de aanraakveiligheid.

De afscherming van de getwiste en afgeschermd tweedraadsleiding mag aan geen enkele zijde aangebracht of geaard worden. Deze werkt zuiver als metalen kooi.

Bijzondere overwegingen vereisen de installatie overal waar busleidingen met stroomleidingen in aanraking kunnen komen, bijv.

- in schakelkasten en verdelers,
- in aftakdozen,
- in schakelaardozen.

In het algemeen geldt dat tussen de busspanning en het 230 V-net een dubbele isolatie met een testspanning van 4 kV voorhanden moet zijn. Er moet rekening worden gehouden met de minimumafstanden, afhankelijk van de montagewijze.



Afstand busleiding naar netleiding

Als schakelkasten worden gebruikt schakelkasten worden gebruikt waarin het vermogensdeel volledig is gescheiden van de installatiebus (dat wil zeggen dat er geen 230 V actuatoren aanwezig mogen zijn), dan gelden er geen speciale voorschriften.

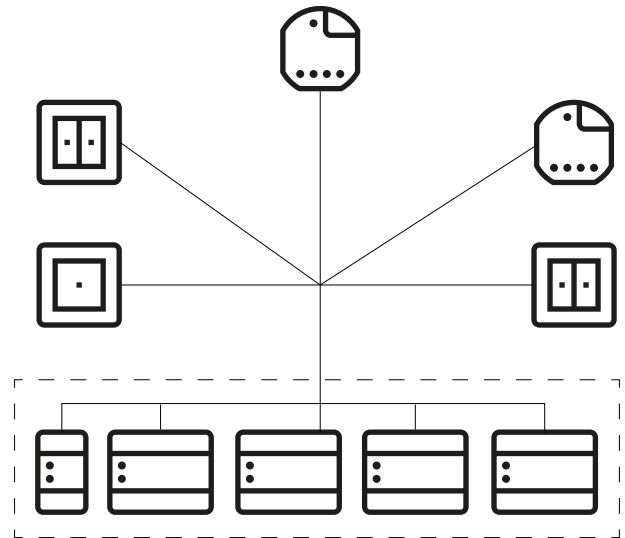
In verdeelkasten waarin zowel de busleiding als de 230 V-leiding worden ondergebracht, moeten kasten met scheidingswanden worden gebruikt die twee gescheiden kamers hebben. Als alternatief kunnen ook gescheiden dozen voor aftakking worden gebruikt.

Bijzondere voorschriften gelden voor zogenaamde combinaties, dat wil zeggen wanneer een buscomponent en een stroomcomponent zich onder een gemeenschappelijke afdekking bevinden. Dat is bijv. het geval bij een inbouwactuator in combinatie met een wandcontactdoos (via de bus geschakelde wandcontactdoos). Bij het verwijderen van de gemeenschappelijke afdekking moet de stroomzijde afgedekt blijven. Dit is het geval bij stopcontacten die tegen directe aanraking zijn beveiligd.

Gebruik van het tweede aderpaar

De meeste gebruikte busleidingen beschikken over een tweede, vrij aderpaar. Voor het gebruik van deze vrije aders gelden de volgende richtlijnen:

- Alleen laagspanningen zijn toegestaan (SELV/PELV).
- Max. 2,5 A continu stroom, een overstroombeveiliging moet voorhanden zijn.
- Gebruik als telecommunicatieleiding van het openbare telecommunicatienetwerk is niet toegestaan.
- Het tweede aderpaar kan voor de stroomvoorziening van de Gira One server worden gebruikt.



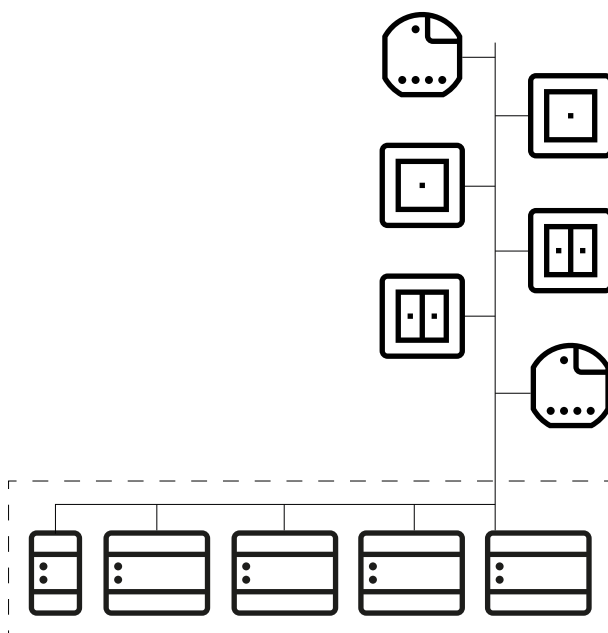
Sterbekabeling

1.6 Topologieën

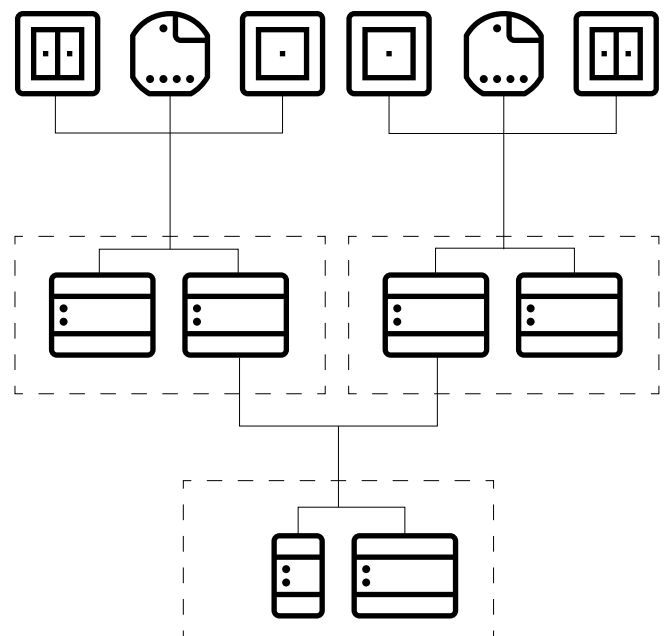
De busleiding voor Gira One kan naar wens worden gemonteerd en kan op elke plaats worden afgetakt. Als busstructuur ontstaat daardoor een vrije boomstructuur, wat een zeer flexibele opbouw mogelijk maakt. De volgende bedradingstopologieën worden ondersteund, waarbij mengvormen ook mogelijk zijn.

De volgende bedradingstopologieën worden ondersteund:

- Lineaire bekabeling
- Sterbekabeling
- Boombekabeling



Lineaire bekabeling



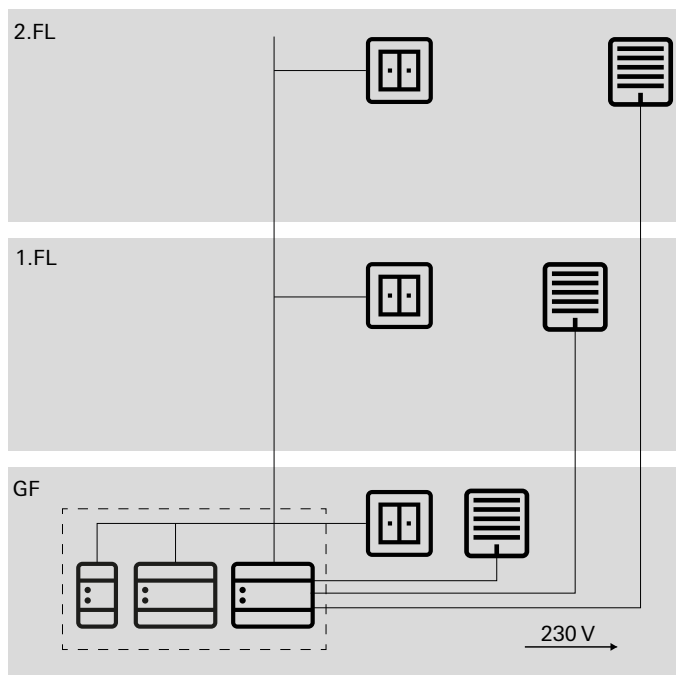
Boombekabeling

1.7 Centrale of decentrale installatie van de actuatoren

In het Gira One systeem kunt u zowel actuatoren in serie-inbouwmodel (DIN-rail) voor de centrale installatie in de schakelkast, als actuatoren voor decentrale inbouwmontage gebruiken. Natuurlijk kunt u ook beide installatievormen in een installatie inzetten.

Voordelen van de centrale installatie (in de schakelkast):

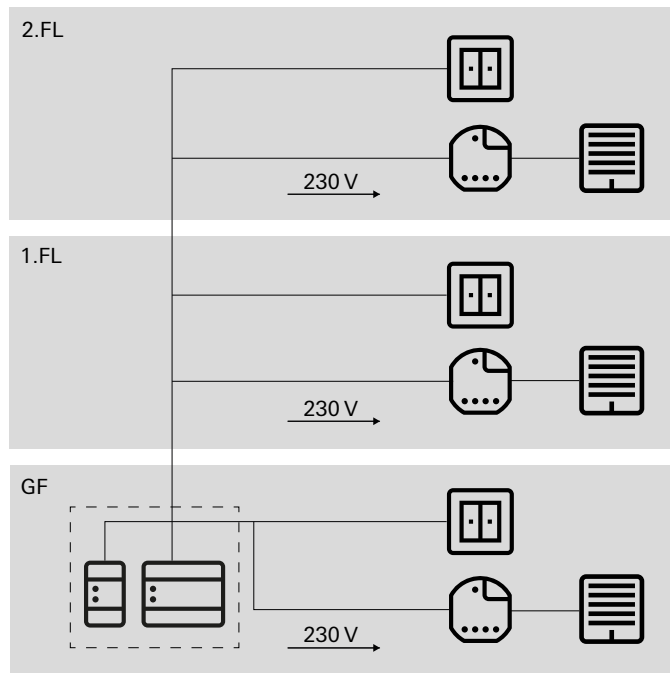
- Overzichtelijke indeling van alle actuatoren in de schakelkast
- Kanaalbuffer door meervoudige actuatoren, bij eventuele latere wijzigingen in de projectrealisatie
- Installatie, onderhoud en storingzoeken op één locatie
- lagere kanaalkosten door meervoudige actuatoren



Centrale installatie van de actuatoren

Voordelen van de decentrale installatie:

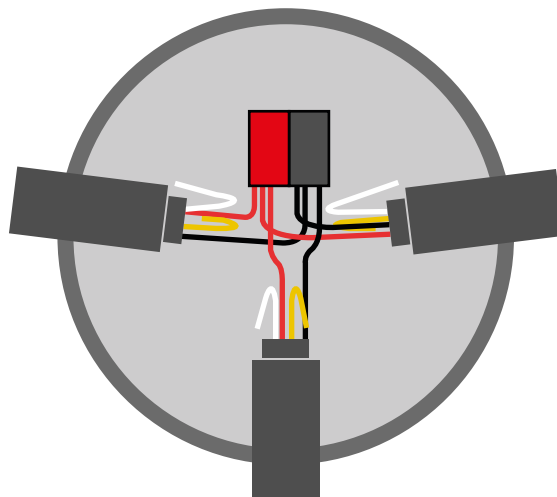
- minder benodigde ruimte in verdeler
- gebruikelijke bedrading van de 230 V installatie
- eenvoudigere toepassing achteraf bij bestaande installaties bij renovatie



Decentrale installatie van de actuatoren

1.8 Aansluiting van de busdeelnemers

Alle busdeelnemers worden via busklemmen op de dataleiding aangesloten. De busklem is een steekklem die tot vier busleidingen kan verbinden. Door het gebruik van de busklem kunnen afzonderlijke deelnemers van de bus worden losgekoppeld, zonder dat daarbij de busleiding wordt onderbroken. Dit is een belangrijk voordeel: De verwijdering van een deelnemer leidt niet tot onderbreking van de communicatie van de overige deelnemers.



Aansluiting van de busdeelnemers

2 — Apparaatoverzicht

2.1 Systeemapparaten

2.1.1 Gira One server



Art. nr. 2039 00

Kenmerken

- Inbedrijfstelling-server van maximum 200 Gira One apparaten.
- Visualisatieserver voor mobiele eindapparaten (iOS en Android).
- Gira Smart Home app voor PC (Windows) beschikbaar.
- Verbruikers die in de Gira Smart Home app worden gevisualiseerd: schakelen, dimmen, garagedeur, deuropener, jaloezie, rolluik, markies, dakraam, dakkoepel (met en zonder positionering), vloerverwarming (elektrisch), vloerverwarming (water), radiator (elektrisch), radiator (water), vloerverwarming/-koeling (water), warmte-/koelverraagmelding, statusindicatie van een binaire toestand (aan, uit), statusindicatie van decimale toestanden (werkelijke temperatuur)
- Groepenbesturing (schakelen, dimmen, jaloezie, rolluik, markies, dakraam, dakkoepel), scènes, IP-camera, Sonos-audiobesturing, Philips Hue, eNet SMART HOME.
- Automatische projectdocumentatie.
- Automatische documentatie eindgebruikers.
- Geïntegreerde diagnosefunctie:
 - busmonitor voor de besturing van apparaten en verbruikers.
 - Telegrammonitor met ringgeheugen voor het opslaan van maximaal 500.000 telegrammen.
- Per project kunnen maximaal 250 verbruikers via de Gira Smart Home app worden aangestuurd.
- Tot 250 schakelklokken met elk 10 tijdschakelpunten die de gebruiker in de app kan instellen.
- Er kunnen maximaal 62 gebruikers worden aangemaakt in het gebruikersbeheer.
- Aanwezigheidssimulatie met start van de simulatie naargelang de dag.
- Aansluiting op Sonos met maximaal 8 Sonos-ruimtes incl. toewijzing en selectie van favorieten.
- Aansluiting op Philips Hue met maximaal 30 Hue verbruikers of maximaal 5 Hue bridges.
- Aansluiting van maximaal 20 IP-camera's.
- Koppeling van een eNet SMART HOME server met elk maximaal 100 eNet schakel-, dim- en zonweringsverbruikers.
- Gelijktijdige toegang van 100 mobiele eindapparaten tot de Gira One server.
- Intuïtief te bedienen app met een door de gebruiker aanpasbare gebruikersinterface:
 - individueel favorietenbereik.
 - Eenvoudige configuratie van tijdschakelklokken en scènes.
 - Eenvoudige aanpassing van functies en ruimtes (sortering, aanduidingen, symbolen, parameters, ruimte- en systeemtoewijzing).
 - Meer dan 400 symbolen beschikbaar voor individualisering van de visualisatie.
 - Weergave van de binnen- en buitentemperatuur in de kopregel.
 - Automatisch vastleggen van de locatie via GPS voor astrofunctie.
 - Toegang op afstand activeren en vrijgeven voor andere gebruikers.
 - Onderhoud op afstand voor elektrotechnicus vrijgeven.
 - Gebruikersbeheer incl. beheer van de toegangsrechten voor afzonderlijke gebruikers.
 - Apparaatwachtwoord van de Gira One server door administrator wijzigbaar via Gira Smart Home app.
 - Tot 50 scènes met elk 64 scènevarianten.
- Tijdsbesparende inbedrijfstelling:
 - Het ontwerp en de inbedrijfstelling worden uitgevoerd via de nieuwe Gira Project Assistant (vanaf GPA versie 5.1).
 - Geassisteerd stap-voor-stap ontwerp maakt een zeer eenvoudige inbedrijfstelling van het Gira One systeem mogelijk.
 - Offline inbedrijfstelling: voorbereiding op het bureau, zonder de apparaten al in bezit te hebben. Ter plaatse bij de klant uploaden nadat de apparaten zijn geïnstalleerd.
 - Snelle projectwijziging of -bijwerking tijdens het bedrijf mogelijk zonder apparaten opnieuw te moeten opstarten.
- Uitlezen van het actuele project via GPA.
- Projectbeveiliging: automatische opslag van een projectkopie op de Gira One server.
- Continue, functionele uitbreidingen resp. bijwerkingen via gratis firmware- en software-updates.
- Twee bussen RJ45 met switch-functie ondersteunen het eenvoudige doorlussen van de patchleiding.

Hoge veiligheid

- Geïntegreerde, beveiligde functie toegang op afstand voor de Gira Smart Home app.
- Geïntegreerde, beveiligde functie onderhoud op afstand met Gira Project Assistant.
- Het wachtwoord van het apparaat beschermt de Gira One server tegen toegang door onbevoegden.
- De versleutelde TLS-gegevensoverdracht tussen de Gira Smart Home app en Gira One Server en tussen GPA en Gira One Server voorkomt het meelezen door derden.
- De versleutelde buscommunicatie (KNX Data Secure) tussen Gira One apparaten en Gira One server beschermt tegen ongeoorloofde toegang en manipulatie van het Smart Home door derden.

Technische gegevens

Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP), YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominale spanning:	DC 24 tot 30 V
Opgenomen vermogen:	2 W
IP-communicatie:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Ondersteunde protocollen:	DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP/IP
Aansluitingen IP:	2 x bus RJ45
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot +45 °C
Afmetingen:	2 deelenheden (TE)

2.1.2 Voeding



Art. nr. 21220, 2130 00, 2138 00

Kenmerken

Voedingen voor de voeding van Gira One apparaten met busspanning.

Voeding 320 mA

Technische gegevens	
Uitgangsstroom:	320 mA
Kortsluitstroom:	max. 1 A
Afmetingen:	4 deeleenheden (TE)

Voeding 640 mA

Technische gegevens	
Uitgangsstroom:	640 mA
Kortsluitstroom:	max. 1,5 A
Afmetingen:	4 deeleenheden (TE)

Voeding 1280 mA

Technische gegevens	
Uitgangsstroom:	1280 mA
Kortsluitstroom:	max. 3 A
Afmetingen:	6 deeleenheden (TE)



Voedingen parallel schakelen

In het geval van een uitbreiding van de installatie kan het voorkomen dat de oorspronkelijk geselecteerde voedingspanning niet meer voldoende is. In dit geval kunnen 2 voedingen 320 mA of 2 voedingen 640 mA parallel worden geschakeld. Hierbij is het niet nodig om 200 m busleiding tussen de voedingen te schakelen. Het gebruik van 2 voedingen 1280 mA in een installatie is niet toegestaan.

Selectie van de passende voeding

Voor de keuze van de juiste voeding voor uw project geeft de onderstaande tabel een kort overzicht. In het algemeen dient u bij de planning van de voeding rekening te houden met iets meer capaciteit, zodat bij eventuele uitbreidingen de voeding niet moet worden vervangen.

Aantal apparaten	Externe voeding voor de Gira One server	Voeding
tot 30	Nee	320 mA
tot 75	Nee	640 mA
tot 150	Nee	1280 mA
meer dan 150	Ja	1280 mA

Let op dat het in deze tabel genoemde stroomverbruik is gebaseerd op meetresultaten die onder de volgende randvoorwaarden zijn bepaald:

- 24 V nominale spanning
- Inschakelen van alle leds op het apparaat

Gewijzigde randvoorwaarden, zoals topologie, aantal apparaten of type apparaat, kunnen tot andere meetresultaten leiden. Er moet ook op worden gelet dat het stroomverbruik bij het inschakelen en opstarten van de geïnstalleerde apparaten hoger kan zijn dan het bepaalde stroomverbruik. In de technische gegevens van het desbetreffende product vindt u informatie over het stroomverbruik van het desbetreffende apparaat.

2.2 Bedieningsapparaten

2.2.1 Drukcontact 1-voudig/2-voudig



Art. nr. 5171 xx, 5173 xx

Kenmerken

- Drukcontact voor de bediening van Gira One verbruikers.
- Geïntegreerde temperatuursensor voor het meten van de ruimtetemperatuur.

Bedieningsfuncties

- Schakelen van verbruikers, bijvoorbeeld licht of wandcontactdoos.
- Licht dimmen.
- Bediening van zonwerings- en ventilatieverbruikers (jaloezieën, rolluiken, dakramen, dakkoepels en markiezen).
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Oproepen van scènevarianten.
- Gebruik als trappenhuisdrukcontact om de trappenhuisfunctie te activeren bij schakel- en dimverbruikers.
- Functie als verdiepingsooproepknop samen met de Gira G1
- Bediening van Sonos audio-apparaten.
- Bediening van Hue verbruikers.
- Bediening van eNet verbruikers
- Functie als deur- of garagedeuropener.
- Boost-functie.

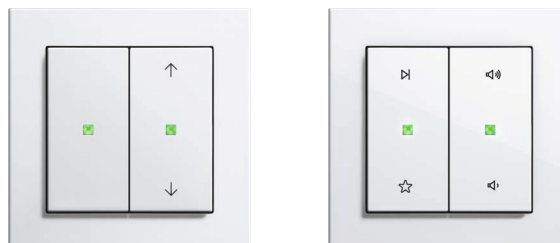
Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

- Lichtsterkte van de status-led instelbaar in 5 stappen en Uit.
- Kleur van de status-led instelbaar (rood, groen, blauw).
- Functiekeuze van de status-led kan afhankelijk van de wipfunctie worden ingesteld.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	8 tot 12 mA
Aansluiting:	Aansluit- en aftakkleem
Beschermingsklasse:	III
Inbouwdiepte:	15 mm
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +50 °C



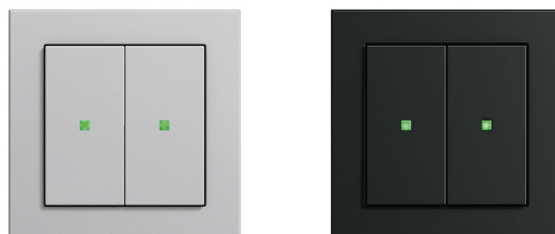
Alternatieve wippen

Verwisselbare wippen

Door de verwisselbare wip kunt u de Gira One drukcontacten op de door u gebruikte functies afstemmen.

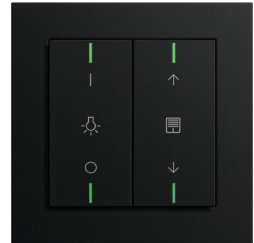
Designvarianten System 55

Met het Gira System 55 kunt u de Gira One drukcontacten individueel op uw interieur afstemmen. Zeven schakelaarprogramma's met meer dan 90 afdekrandesigns bieden daarbij eindeloze mogelijkheden.



System 55

2.2.2 Tastsensor 4.55 Komfort System 55 1-voudig/2-voudig/3-voudig



Artikelnr. 5041 00, 5043 00

Kenmerken

- Tastsensor 4.55 Komfort voor System 55 voor de bediening van Gira One verbruikers.
- Geïntegreerde temperatuursensor voor het meten van de ruimtemtemperatuur.
- Geïntegreerde luchtvochtigheidssensor voor het meten van de ruimtevochtigheid.
- Ingang voor externe sensor voor het meten van de vloertemperatuur.
- Tastsensor 4.55 Komfort combineerbaar in Gira System 55

Bedieningsfuncties

- Schakelen van verbruikers, bijvoorbeeld licht, wandcontactdoos of pomp.
- Licht dimmen.
- Bediening van zonwerings- en ventilatieverbruikers (jaloezieën, rolluiken, dakramen, dakkoepels en markiezen).
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Oproepen van scènevarianten.
- Gebruik als trappenhuisdrukcontact om de trappenhuisfunctie te activeren bij schakel- en dimverbruikers.
- Functie als verdiepingsoproepknop samen met de Gira G1
- Bediening van Sonos audio-apparaten.
- Bediening van Hue verbruikers.
- Bediening van eNet verbruikers
- Functie als deur- of garagedeuropener.
- Boost-functie.

Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

- Lichtsterkte van de status-led instelbaar in 5 stappen en Uit.
- De kleur van de status-leds (rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars of wit) is instelbaar.
- Functiekeuze van de status-led kan afhankelijk van de wipfunctie worden ingesteld: altijd UIT, altijd AAN, activeringsweergave of statusweergave.

Artikelnr. 5042 00, horizontale / verticale inbouw

Installatie

De tastsensor 4.55 Komfort voor System 55 kan horizontaal (inbouwpositie "normaal") of verticaal (inbouwpositie "-90° gedraaid") worden ingebouwd.

Wippensets

De tastsensor 4.55 Komfort voor System 55 wordt vervolledigd met wippensets die apart moeten worden besteld. Er zijn drie varianten beschikbaar:

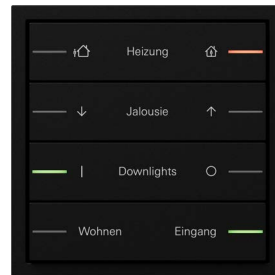
- wippensets zonder labelmogelijkheid,
- wippensets met tekstkader of
- wippensets met individueel gelaserde wippen..

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	8 tot 18 mA
Aansluiting:	Aansluit- en aftakklem
Beschermingsklasse:	III
Inbouwdiepte:	13,8 mm
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C

2.2.3 Tastsensor 4.70 Komfort 1-voudig / 2-voudig / 4-voudig



Tastsensor 4.70 Komfort 1-voudig, 2-voudig



Tastsensor 4.70 Komfort 4-voudig

Kenmerken

- Tastsensor 4.70 Komfort voor de bediening van Gira One verbruikers.
- Geïntegreerde temperatuursensor voor het meten van de ruimtemtemperatuur.
- Geïntegreerde luchtvochtigheidssensor voor het meten van de ruimtevochtigheid.
- Ingang voor externe sensor voor het meten van de vloertemperatuur.
- Tastsensor 4.70 Komfort combineerbaar in Gira System 70

Bedieningsfuncties

- Schakelen van verbruikers, bijvoorbeeld licht, wandcontactdoos of pomp.
- Licht dimmen.
- Bediening van zonwerings- en ventilatieverbruikers (jaloezieën, rolluiken, dakramen, dakkoepels en markiezen).
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Oproepen van scènevarianten.
- Gebruik als trappenhuisdrukcontact om de trappenhuisfunctie te activeren bij schakel- en dimverbruikers.
- Functie als verdiepingsoproepknop samen met de Gira G1
- Bediening van Sonos audio-apparaten.
- Bediening van Hue verbruikers.
- Bediening van eNet verbruikers.
- Functie als deur- of garagedeuropener.
- Boost-functie.

Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

- Lichtsterkte van de status-led instelbaar in 5 stappen en Uit.
- De kleur van de status-leds (rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars of wit) is instelbaar.
- Functiekeuze van de status-led kan afhankelijk van de wipfunctie worden ingesteld: altijd UIT, altijd AAN, activeringsweergave of statusweergave.

Installatie

De tastsensor 4.70 Komfort kan horizontaal (inbouwpositie "normaal") of verticaal (inbouwpositie "-90° gedraaid") worden ingebouwd.

Individueel beschrijfbare wippensets

Het labelen vindt plaats via de Gira labelservice en wordt met een laser precies en permanent op het materiaal aangebracht. Voor een individuele vormgeving kunt u na kosteloze registratie kiezen uit verschillende lettertypen en symbolen. Zo kunnen ook bedrijfs- of hotellogo's worden geïntegreerd.

Design en haptiek

Met een buitenmaat van 70 x 70 mm biedt de Gira tastsensor 4.70 Komfort een royaal bedieningsoppervlak met uitstekende haptiek. Wanneer erop wordt gedrukt, is er een merkbare feedback zodat een onjuiste bediening vrijwel uitgesloten is. De Gira tastsensor 4.70 Komfort is verkrijgbaar in de varianten 1-voudig, 2-voudig en 4-voudig.

Wippensets

De tastsensor 4.70 Komfort wordt vervolledigd met wippensets die apart moeten worden besteld. Er zijn twee varianten beschikbaar:

- wippensets zonder labelmogelijkheid, of
- wippensets met individueel gelaserde wippen.

Materiaal en kleuren

Als onderdeel van het Gira System 70 kunt u de tastsensor 4.70 Komfort helemaal aanpassen aan uw interieurstijl.

Meer informatie vindt u in de actuele Gira-catalogus.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	8 tot 18 mA
Aansluiting:	Aansluit- en aftakkleem
Beschermingsklasse:	III
Inbouwdiepte:	13,8 mm
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +50 °C

2.2.4 Tastsensor 4.95 Komfort 1-voudig / 2-voudig / 4-voudig



Artikelnr. 5031 905, 5032 905

Kenmerken

- Tastsensor 4.95 Komfort voor de bediening van Gira One verbruikers.
- Geïntegreerde temperatuursensor voor het meten van de ruimtemtemperatuur.
- Geïntegreerde luchtvochtigheidssensor voor het meten van de ruimtevochtigheid.
- Ingang voor externe sensor voor het meten van de vloertemperatuur.
- Tastsensor 4.95 Komfort met de afmetingen 95 x 95 mm

Bedieningsfuncties

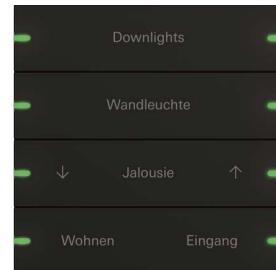
- Schakelen van verbruikers, bijvoorbeeld licht, wandcontactdoos of pomp.
- Licht dimmen.
- Bediening van zonwerings- en ventilatieverbruikers (jaloezieën, rolluiken, dakramen, dakkoepels en markiezen).
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Oproepen van scènevarianten.
- Gebruik als trappenhuisdrukcontact om de trappenhuisfunctie te activeren bij schakel- en dimverbruikers.
- Functie als verdiepingsoproepknop samen met de Gira G1
- Bediening van Sonos audio-apparaten.
- Bediening van Hue verbruikers.
- Bediening van eNet verbruikers
- Functie als deur- of garagedeuropener.
- Boost-functie.

Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

- Lichtsterkte van de status-led instelbaar in 5 stappen en Uit.
- De kleur van de status-leds (rood, groen, blauw, geel, cyan, oranje, paars of wit) is instelbaar.
- Functiekeuze van de status-led kan afhankelijk van de wipfunctie worden ingesteld: altijd UIT, altijd AAN, activeringsweergave of statusweergave.



Artikelnr. 5034 905

Individueel beschrijfbare wippensets

Het labelen vindt plaats via de Gira labelservice en wordt met een laser precies en permanent op het materiaal aangebracht. Voor een individuele vormgeving kunt u na kosteloze registratie kiezen uit verschillende lettertypen en symbolen. Zo kunnen ook bedrijfs- of hotellogo's worden geïntegreerd.

Design en haptiek

Met een buitenmaat van 95 x 95 mm biedt de Gira tastsensor 4.95 Komfort een royaal bedieningsoppervlak met uitstekende haptiek. Wanneer erop wordt gedrukt, is er een merkbare feedback zodat een onjuiste bediening vrijwel uitgesloten is. De Gira tastsensor 4.95 Komfort is verkrijgbaar in de varianten 1-voudig, 2-voudig en 4-voudig.

Materiaal en kleuren

De Gira tastsensor 4.95 Komfort is verkrijgbaar in de materialen glas, edelstaal en aluminium. Daarnaast is er een edelstalen versie met bronscoating en een versie in gelakt aluminium verkrijgbaar. Optisch past de Gira tastsensor 4.95 Komfort bij de meest gangbare kleuren van vele schakelaarprogrammas van Gira System 55.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	8 tot 18 mA
Aansluiting:	Aansluit- en aftakkleem
Beschermingsklasse:	III
Inbouwdiepte:	15 mm
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +50 °C

2.2.5 Gira G1



Art. nr. 2066 xx, 2087 xx

De Gira G1 is een multifunctioneel ruimtebedieningsapparaat voor de visualisatie en bediening van diverse gebouwfuncties. Voor toepassing in Gira One System en in het Gira deurcommunicatiesysteem. De beschikbare functies hangen af van de gebruikte firmware. De exacte functies vindt u in de Gira onlinecatalogus en in de technische documentatie van het apparaat.

Kenmerken

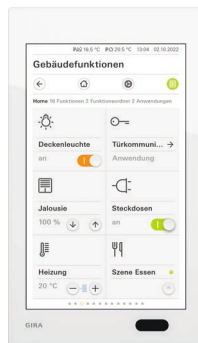
- Bediening via een multitouch-display met swipe-functionaliteit.
- Koppeling en communicatie vindt plaats afhankelijk van de variant via LAN of WLAN.
- Geïntegreerde luidspreker.
- Geïntegreerde microfoon met echocompensatie.
- Monoblokapparaat met geïntegreerde voeding en RJ45-aansluiting.
- Snelle inbedrijfstelling via de Gira Project Assistant (GPA) met geoptimaliseerde gebruiksprofielen voor ruimte- of gebouwbediening.

Functies als Gira One client

- Afhankelijk van de configuratie kan de Gira G1 in installaties met een Gira One server ook worden gebruikt als client.
- Na activering toont de Gira G1 de Gira interface van de Gira Smart Home app. Er kunnen tot 250 Gira One verbruikers worden gevisualiseerd.
- Er zijn maximaal 50 Gira G1 in een Gira One project mogelijk.
- Naast de verbruikers van de gebouwbesturing zijn op de Gira G1 als client van de Gira One server de volgende functies beschikbaar:
 - directe functie.
 - Gira deurcommunicatie.
 - Online weerbericht.
- De Gira G1 wordt gevoed via de 24 V DC voeding of via de netwerkkabel (Power over Ethernet).
- De Gira G1 kan worden gebruikt in 2,4 GHz- of 5 GHz-netwerken.

Technische gegevens	
Voeding	DC 16-31 V $\pm$ 2 V
PoE-vermogensklasse 0	DC 48 V PoE
PoE-standaard	IEEE 802.3af
Netwerkinstallatie	Ethernet-specificatie: Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7
Opgenomen vermogen	
Maximaal	8 W
Typisch	4 W
Aansluitingen	
Netwerkaansluiting	RJ45
Ingang neveneenheid voor verdiepingsoproepknop	Steekklem, leidingset 5-aderig
Voeding	Steekklem 2-polig
Display	
Diagonaal	17,78 cm (= 7")
Aantal kleuren	16,7 M
Resolutie	800 x 1280 px., 216 ppi
Lichtsterkte	340 cd/m ²
Contrastverhouding	1:1000
Kijkhoek	> 85° rondom
Omgevingstemperatuur	+5 °C tot +40 °C
Naderingssensor	
Bereik	max. 40 cm
Detectiebereik	30° horizontaal, 10° verticaal
Beschermingssoort	IP3XD
WLAN-standaard	IEEE 802.11b/g/n/ac 2,4 GHz + 5 GHz
Afmetingen	
Opbouwhoogte	B 114 x H 181 x D 15 mm
Inbouwdiepte	18 mm
Aansluitleiding	DC 24 V

2.2.6 Gira G1 XS



Artikelnr. 2073 xx

De Gira G1 XS is een multifunctioneel ruimtebedieningsapparaat voor de visualisatie en bediening van diverse gebouwfuncties. Voor toepassing in Gira One System en in het Gira deurcommunicatiesysteem. De beschikbare functies hangen af van de gebruikte firmware. De exacte functies vindt u in de Gira onlinecatalogus en in de technische documentatie van het apparaat.

Kenmerken

- Bediening via een multitouch-display met swipe-functionaliteit.
- De verbinding en communicatie verloopt via LAN.
- Geïntegreerde luidspreker.
- Geïntegreerde microfoon met echocompensatie.

Toepassingsmogelijkheden en combinaties

- De Gira G1 XS als multifunctioneel ruimtebedieningsapparaat stelt volgende functies resp. functiecombinaties beschikbaar:
 - Gira One Client
 - Huisstation video
 - Huisstation met SIP-Client-functie voor externe SIP-systemen van bijv. Comelit, TCS, SCHÜCO DCS Touch, 2N.

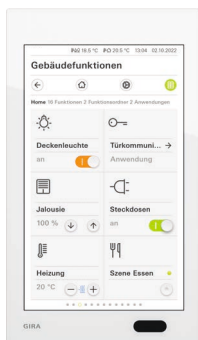
Functies als Gira One client

- Afhankelijk van de configuratie kan de Gira G1 XS in installaties met een Gira One server ook worden gebruikt als client.
- Na activering toont de Gira G1 XS de Gira interface van de Gira Smart Home app. Er kunnen tot 250 Gira One verbruikers worden gevisualiseerd.
- Er zijn maximaal 50 Gira G1 XS in een Gira One project mogelijk.
- Naast de verbruikers van de gebouwbesturing zijn op de Gira G1 XS als client van de Gira One server de volgende functies beschikbaar:
 - Directe functie
 - Gira deurcommunicatie
 - Online weerbericht

Technische gegevens

Opgenomen vermogen	
- maximaal:	7 W
- Typisch:	4 W
- Minimum:	2 W
Voeding	
- PoE-vermogensklasse 0:	DC 48 V PoE
LAN-standaard:	IEEE 802.3af
Aansluitleiding	
- Ethernet-specificatie:	Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7
Display	
- Type:	TFT
- Grootte:	15,3 cm (6")
- Aantal kleuren:	16,7 M
- Resolutie:	480 x 800 px (WVGA), 155 ppi
- Lichtsterkte:	350 cd/m ²
- Contrastverhouding:	1:500
- Kijkhoek:	> 80° rondom
Naderingssensor	
- Bereik:	max. 50 cm
- Detectiebereik:	30° horizontaal, 30° verticaal
Beschermingssoort:	IP21
Inbouwdiepte:	32 mm
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot +45 °C
Afmetingen in mm	
- Gira G1 (incl. inbouwnetvoeding):	B 97 H 168 T 47
- Gira G1 (zonder inbouwnetvoeding):	B 97 H 168 T 15
Montagehoogte:	1,5 m

2.2.7 Gira G1



Art. nr. 2069 xx, 2067 xx, 2077 xx

De Gira G1 is een multifunctioneel ruimtebedieningsapparaat voor visualisatie en bediening van diverse gebouwfuncties. Voor toepassing in Gira One System en in het Gira deurcommunicatiesysteem. De functies hangen af van de firmware die gebruikt wordt. De exacte functies vindt u in de Gira onlinecatalogus en in de technische documentatie van het apparaat.

Kenmerken

- Bediening via een multitouch-display met swipe-functionaliteit.
- Koppeling en communicatie afhankelijk van de variant via LAN of WLAN.
- Geïntegreerde luidspreker.
- Geïntegreerde microfoon met echocompensatie.

Toepassingsmogelijkheden en combinaties

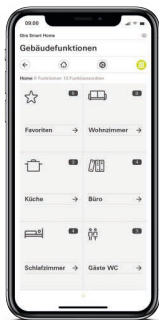
- De Gira G1 als multifunctioneel ruimtebedieningsapparaat maakt volgende functies resp. functiecombinaties beschikbaar:
 - Gira One Client.
 - Huisstation video.

Functies als Gira One client

- Afhankelijk van de configuratie kan de Gira G1 in installaties met een Gira One server ook worden gebruikt als client.
- Na activering toont de Gira G1 de Gira interface van de Gira Smart Home app. Er kunnen tot 250 Gira One verbruikers worden gevisualiseerd.
- Er zijn maximaal 50 Gira G1 in een Gira One project mogelijk.
- Naast de verbruikers van de gebouwbesturing zijn op de Gira G1 als client van de Gira One server de volgende functies beschikbaar:
 - directe functie.
 - Gira deurcommunicatie.
 - Online weerbericht.

Technische gegevens	
Opgenomen vermogen	
- maximaal:	7 W
- Typisch:	4 W
- Minimum:	2 W
Voeding	
- PoE-vermogensklasse 0:	DC 48 V PoE
LAN-standaard:	IEEE 802.3af
Aansluitleiding	
- Ethernetspecificatie:	Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7
Display	
- Type:	TFT
- Grootte:	15,3 cm (6")
- Aantal kleuren:	16,7 M
- Resolutie:	480 x 800 px (WVGA), 155 ppi
- Lichtsterkte:	350 cd/m ²
- Contrastverhouding:	1:500
- Kijkhoek:	> 80° rondom
Naderingssensor	
- Bereik:	max. 50 cm
- Detectiebereik:	30° horizontaal, 30° verticaal
Beschermingssoort:	IP21
Inbouwdiepte:	32 mm
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot +45 °C
Afmetingen in mm	
- Gira G1 (incl. inbouwnetvoeding):	B 97 H 168 T 47
- Gira G1 (zonder inbouwnetvoeding):	B 97 H 168 T 15
Montagehoogte:	1,5 m

2.2.8 Gira Smart Home app



Gira Smart Home app

De gebruiksvriendelijke interface van de Gira Smart Home app visualiseert de complete KNX installatie van een eengezinswoning en zorgt voor een comfortabele functieregeling: dimmen, schakelen, rolluiken, jaloezieën, verwarmingsregeling, scène, tijdschakelklok, videostream van IP-camera's, aanwezigheidssimulatie en nog veel meer.

De interface van de Gira Smart Home app is zodanig opgebouwd dat de installatie van een eengezinswoning eenvoudig en intuïtief met mobiele eindapparatuur kan worden bediend. Daarnaast kunnen mogelijkheden voor individualisering worden geboden: zo kunnen kinderen functies verborgen houden of kan aan bepaalde gebruikers een selectie functies worden toegewezen.

De Gira Smart Home app is gratis beschikbaar in de stores van Apple en Android.



Voordelen van de Gira Smart Home app

Bediening via widgets

Met de nieuwe widgets voor Apple iOS 26, Android, Apple Watch en Mac wordt de toegang tot scènes eenvoudiger dan ooit tevoren. Favoriete functies kunnen rechtstreeks vanaf het startscherm worden gestart, zonder de app te openen. Dit zorgt voor maximale snelheid, comfort en een nog intuïtievere smart home-ervaring.

Apple CarPlay

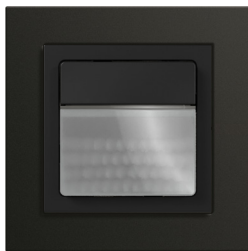
Smart Home in de auto Scènes via Apple CarPlay regelen. Door de integratie van Apple CarPlay wordt het smart home mobiel: scènes kunnen nu rechtstreeks vanuit de auto worden geactiveerd, veilig, comfortabel en zonder smartphone in de hand. Zo wordt de weg naar huis het startpunt van de automatisering.

Apple Siri

Dankzij de spraakassistent Apple Siri volstaat nu een spraakopdracht om scènes op te roepen.

	Gira Smart Home Windows Client
Met de Gira Smart Home Windows Client kunt u uw Smart Home eenvoudig via een PC of laptop (Windows-besturings-systeem) bedienen. U kunt de Gira Smart Home Windows Client gratis downloaden in het downloadgedeelte van Gira.	

2.2.9 Bewegingsmelder 1,10 m



Artikelnr. 2038 ..

Kenmerken

- Bewegingsmelder (met passieve infraroodsensor / PIR) voor Gira One.
- Voor het automatisch schakelen van Gira One actoren afhankelijk van beweging en lichtsterkte.
- De nalooptijd van de Gira One verbruikers wordt geconfigureerd via het desbetreffende actorkanaal in de Gira Project Assistant (GPA).
- Geïntegreerde temperatuursensor voor het meten van de ruimtemtemperatuur.
- Geïntegreerde lokale toets om Gira One verbruikers te sturen: schakelen, trappenhuis of scène.
- Inbedrijfstelling van de bewegingsmelder met de Gira Project Assistant (GPA) versie 5.2.
- Versleutelde gegevensoverdracht tussen de Gira One apparaten.

Eigenschappen

- Groot detectiebereik (tot 238 m²)
- Uitbreiding van het detectiebereik via aanvullende bewegingsmelders.
- Het is mogelijk het detectiebereik te beperken.
- Het is mogelijk de gevoeligheid van de sensor te configureren.
- Loopproeffunctie ter ondersteuning bij de projectplanning en instelling van het PIR-detectiebereik.
- Meting gemengd licht geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en leds.
- Ruimtetemperatuur:
Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.
- Functieselectie van de status-led: altijd UIT, weergave van beweging.

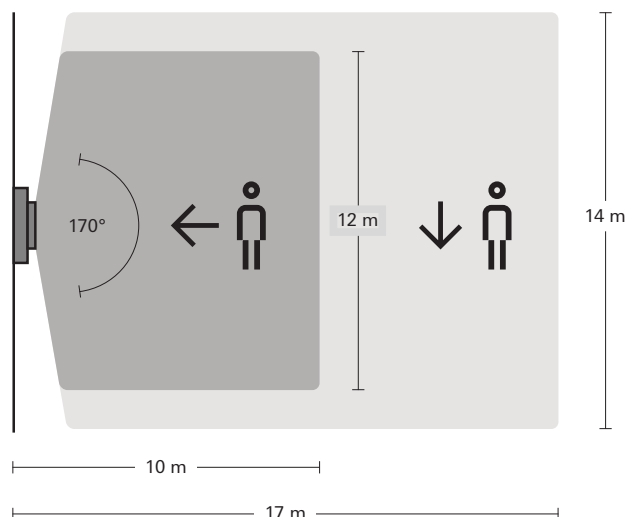
Let op

De bewegingsmelder is niet geschikt voor alarmmeldingen in alarminstallaties die aan de VdS-richtlijnen moeten voldoen.

Technische gegevens	
Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	< 12 mA
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Aansluiting Gira One bus:	Aansluit- en aftakkleem
Beschermingsklasse:	III
Beschermingssoort:	IP 20
Omgevingstemperatuur:	-15 °C tot +45 °C
Meetbereik temperatuursensor:	-5 °C tot +45 °C
Lichtmeting:	5 tot 3000 lx
Vervuilingsgraad:	2
Nominale stootspanning:	0,8 kV

Detectiebereik

De bewegingsmelder heeft een groot detectiebereik voor de beweging, waardoor niet per se een aanvullende bewegingsmelder vereist is om de lichtbesturing in grote ruimtes efficiënt te realiseren. Dit bespaart tijd en vermindert de kosten.



2.3 Weersensor met weercentrale



Artikelnr. 5146 00

Kenmerken

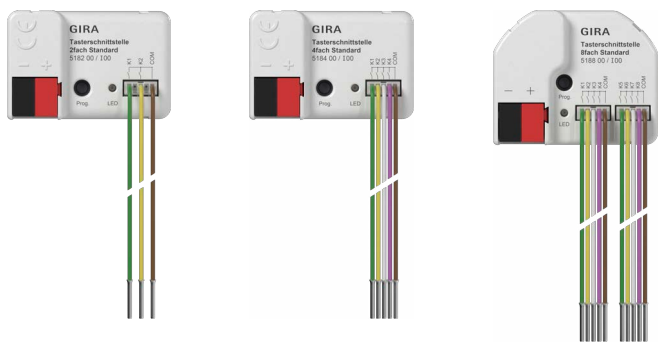
- De weersensor beschikt over de volgende sensoren:
 - Lichtsterkte uit drie richtingen (op een afstand van 90° van elkaar, windrichtingen: oost, zuid, west)
 - Temperatuur
 - Windsnelheid
 - Neerslagsensor met geïntegreerde verwarming
- De sensorwaarden worden door de weersensor naar het weercentrum gestuurd dat de sensorinformatie analyseert en naar de bus stuurt.
- Automatische visualisatie in de Gira Smart Home app.

Functiekanalen

- 2x windalarm zodat bij een actief alarm de aangesloten jaloezieën omhoog gaan en automatisch worden vergrendeld. De status van het windalarm wordt cyclisch bewaakt.
- 1x neerslagalarm zodat bij een actief alarm de dakramen of dakkoepelels onmiddellijk sluiten en automatisch worden vergrendeld. De status van het alarm wordt cyclisch bewaakt.
- 1x vorstalarm zodat bij een actief alarm de actieve bewegingen van de rolluiken worden gestopt en geblokkeerd ter bescherming van de rolluikmotor. De status van het alarm wordt cyclisch bewaakt.
- 4x zonwering voor 4 gevels met automatische zonweringsfunctie incl. evaluatievertraging om een betrouwbare zonweringsfunctie te garanderen. Afzonderlijke activerings-/deactiveringsfunctie in de Gira Smart Home app.
- 1x dag-/nachtfunctie voor het schakelen tussen dag-/nachtmodus, incl. afzonderlijke activerings-/deactiveringsfunctie in de Gira Smart Home app.
- Automatische informatie bij communicatiestoornissen tussen de weersensor en het weercentrum.

Technische gegevens	
Weersensor	
Bedrijfsspanning ext. Voeding	DC 18 – 34 V
Eigen verbruik	Max. 5 W
Aansluiting tussen weersensor en weercentrale	0,6 tot 0,8 mm (busleiding, bijv. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Soort aansluiting	Veerklem en aansluitklem
Montagewijze	Wand- of mastbevestiging
Beschermingssoort	IP44
Beschermingsklasse	III
Nominale stootspanning	0,8 kV
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +55 °C
Meetbereik wind	2 tot 30 m/s
Meetbereik lichtsterkte	1 tot 100.000 lux
Meetbereik temperatuur	-30 °C tot +60 °C
Afmetingen in mm	B 121 H 105 T 227
Weercentrale	
Gira One medium	Twisted-Pair (TP), YCYM 2 x 2 x 0,8
Eigen verbruik	Max. 0,5 W
Maximale kabellengte tussen weersensor en weercentrale	1.000 m
Beschermingssoort	IP20
Beschermingsklasse	III
Nominale stootspanning	0,8 kV
Aantal weercentrales dat met een weersensor kan worden verbonden	20
Omgevingstemperatuur	-5 °C tot +45 °C

2.3.1 Drukcontactinterface 2-voudig/4-voudig/8-voudig Standard



Artikelnr. 5182 00, 5184 00, 5188 00

Kenmerken

- Aansluiting van potentiaalvrije contacten zoals drukcontacten, schakelaars en reed-contacten of rookmelders.
- De ingangen dienen voor het aansturen van Gira One actoren of voor het registreren van statusinformatie.
- Pulsstroom om contactvervuiling (vorming van een oxidatielaag) op de aangesloten contacten te voorkomen.
- De ingangen dienen voor het aansturen van Gira One actoren of voor het registreren van statusinformatie.
- Gemeenschappelijk referentiepotentiala voor alle kanalen.
- Afhankelijk van de variant twee, vier of acht onafhankelijke ingangen.
- Inbedrijfstelling van de drukcontactinterfaces met de Gira Project Assistant (GPA) versie 5.2.
- Versleutelde gegevensoverdracht tussen de Gira One apparaten.

Binaire ingangen

- Eén- of tweevlaks bediening voor wipdrukcontacten configureerbaar.
- Aansluiting van wipdrukcontacten die worden geparametriseerd met de functie voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie, scèneoproep, trappenhuis (bewegingsmelder), interne oproep met Gira G1, garagedeur en deuropener.
- Aansluiting van potentiaalvrije contacten.
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Schakelcontact evaluatie van wind-, vorst-, lichtsterkte- of regensensoren met potentiaalvrije relaiscontacten mogelijk om zonwerings- en ventilatieverbruikers te beschermen tegen omgevingsinvloeden.
- Opvragen raamcontacten en visualiseren in de Smart Home app: een geopend raam leidt na het verstrijken van 5 minuten tot de verwarmingsbedrijfsmodus vorstbescherming.
- Opvragen deurcontacten en visualisatie in de Smart Home app: een geopende deur laat de jaloezieën of de rolluiken omhoog bewegen en vergrendelt ze.
- Opvragen van een omschakeling verwarmen/koelen aan een warmtepomp om de huidige bedrijfsmodus (verwarmen of koelen) te kunnen doorgeven aan de verwarmingsregelaar.
- Schakelcontactindicator voor de weergave van een contactstatus in de Smart Home app.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Beschermingssoort	IP20
Beschermingsklasse:	III
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Aantal ingangen:	2/4/8
Afmetingen (l x b x h):	43,0 x 28,5 x 15,4 mm (2-voudig) 43,0 x 28,5 x 15,4 mm (4-voudig) 43,5 x 35,5 x 15,4 mm (8-voudig)
Stroomverbruik:	4 tot 7 mA (2-voudig) 4 tot 9 mA (4-voudig) 4 tot 12 mA (8-voudig)
Ingangskabel:	Leidingset 3-aderig Leidingset 5-aderig 2x leidingset 5-aderig
Lengte leidingset:	25 cm, tot max. 10 m te verlengen
Aansluiting Gira One bus:	Aansluit- en aftakkleem

2.4 Actuatoren

2.4.1 Schakelactuator / jaloezieactuator DIN-rail



Art. nr. 5023 00, 5028 00, 5030 00

Afhankelijk van de parametrisering kan de actuator als schakelactuator of als jaloezieactuator worden gebruikt. Ook mengvormen van schakel- en jaloezieactuator zijn mogelijk. Voor de functie jaloezieactuator worden twee naast elkaar liggende relaisuitgangen samengevoegd tot een jaloezie-uitgang.

Kenmerken

- Actuator voor het schakelen van verbruikers of voor het regelen van jaloezieën, rolluiken, markiezen, dakraamverbruikers.
- In de jaloezietoestand worden uitgangen die naast elkaar liggen (A1/A2, A3/A4 enz.) samengevat tot één jaloezie-uitgang.
- Gecombineerd bedrijf op één actuator mogelijk (bijv. A1 en A2 jaloezie, A3 en A4 jaloezie, A5 schakelen, A6 schakelen).
- Handbediening van de uitgangen.

Zonwerings- en ventilatiefunctie

- Besturing van lamellenjaloezieën, rolluiken, markiezen, dakramen of dakkoepels.
- Looptijden naar keuze instelbaar.
- Zonweringsfunctie met raambekleding- of lamellenposities aan het begin of aan het einde van de functie voor elke uitgang in te stellen.
- Instellen van de vertragingstijd aan het begin of het einde van de zonneschijn.
- Doekspanning bij markiezen.
- Bij windalarm bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije relaisuitgangen voor windalarm, gaan de jaloezieën omhoog en worden automatisch vergrendeld. De status van de binaire ingang wordt cyclisch bewaakt.
- Bij regenalarm, bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije relaisuitgangen voor regenalarm, sluiten dakramen of dakkoepels onmiddellijk en worden automatisch vergrendeld. De status van de binaire ingang wordt cyclisch bewaakt.
- Bij vorstalarm, bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije uitgangen voor vorstalarm, worden actieve bewegingen van rolluiken gestopt en vergrendeld om de motor van het rolluik te beschermen. De status van de binaire ingang wordt cyclisch bewaakt.
- Opvragen deurcontacten en visualisatie in de Smart Home app: een geopende deur laat de jaloezieën of de rolluiken omhoog bewegen en vergrendelt ze.

Schakelfuncties

- Gebruik als maak- of verbreekcontact.
- Instellen van een in- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie met instelbare waarschuwingstijd vooraf.
- Parametrisering als schakelfunctie voor bijv. licht of wandcontactdozen, als garagedeurfunctie of deuropenerfunctie.
- Garagedeurfunctie: De schakeltijd van het relais kan worden geparametreerd.
- Deuropenerfunctie: De schakeltijd van het relais kan worden geparametreerd.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	4 tot 18 mA (5023 00) 4 tot 18 mA (5028 00) 4 tot 24 mA (5030 00)
Schakelvermogen:	AC 250 V, 16 A / AC1
Maximale inschakelstroom:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Stroombelastbaarheid van nabijgelegen uitgangen:	Som 20 A
Aansluitvermogen	
- Ohmse belasting:	3000 W
- Capacitieve belasting:	16 A, max. 140 µF
- Motoren (jaloezie of ventilator):	1380 W
- Gloeilampen:	2300 W
- HV-halogenen:	2500 W
- HV-ledlampen:	typ. 400 W
- gewikkelde trafo:	1200 VA
- Tronic-trafo:	1500 W
- TL-lampen, niet-gecompenseerd:	1000 VA
- Duoschakeling:	2300 VA
- parallel gecompenseerd:	1160 VA
- Kwikdamlampen niet-gecompenseerd:	1000 W
- parallel gecompenseerd:	1160 W
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Aansluit- en aftakklem
- Belasting:	Schroefklemmen (max. 4 mm ² of 2 x 2,5 mm ²)
Afmetingen in Modulebreedten (TE):	4 modulebreedten (5023 00) 8 modulebreedten (5028 00) 12 modulebreedten (5030 00)

2.4.2 Dimactuator 4-voudig



Art. nr. 2015 00

Kenmerken

- Actuator voor het schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogenelampen, dimbare HV-ledlampen, dimbare spaarlampen, dimbare inductieve transformatoren met NV-halogenen- of NV-ledlampen, dimbare elektronische trafo's met NV-halogenen- of NV-ledlampen.
- Automatische of handmatige selectie van het bij de belasting passende dimprincipe.
- Beveiligd tegen onbelast gebruik, kortsluiting en oververhitting.
- Vermogensuitbreiding door vermogensopvoereenheden.
- Handbediening van de uitgangen.

Dimuitgangen

- Minimum en maximum lichtsterkte instelbaar.
- Inschakelen op de laatste lichtsterktewaarde of vast ingestelde inschakellichtsterkte.
- Instellen van een in- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie, er kan optioneel een waarschuwingstijd en een waarschuwingslichtsterkte worden ingesteld.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominale spanning:	AC 110 tot 230 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	6 tot 15 mA
Max. aansluitvermogen (AC 230 V) per kanaal	
- Gloeilampen:	20 tot 225 W
- HV-halogenen:	20 tot 225 W
- gewikkelde trafo:	20 tot 210 VA
- Tronic-trafo:	20 tot 225 W
- gewikkelde trafo met NV-led:	20 tot 100 VA
- elektronische trafo met NV-led:	typ. 20 tot 200 W
- HV-ledlampen:	typ. 1 tot 200 W
- Spaarlamp:	typ. 20 tot 150 W
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Aansluit- en aftakkleem
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm ²
Afmetingen:	4 deeleenheden (TE)

2.4.3 DALI actuator colour 4-voudig



Artikelnr. 2113 00

Kenmerken

- 4 onafhankelijk regelbare DALI-2-systemen in broadcastmodus.
- Aansluiting van in totaal maximaal 128 DALI deelnemers op de actor.
- Er is een maximale DALI busstroom van 80 mA beschikbaar per DALI systeem (uitgangen 1 tot 4) voor maximaal 40 DALI bedieningsapparaten.
- Schakelen en dimmen van DALI bedieningsapparaat (bijv. elektronische voorschakelapparaten).
- Ondersteuning van de aansturing van DALI bedieningsapparaten van het apparaattype "Tunable White" (DALI Device Type 8 - TW).
- Ondersteuning van de aansturing van DALI-apparaten van het type "Colour Control" (DALI Device Type 8 - RGBW Colour Control).
- Aansluiting van DALI-2-sensoren als applicatiecontroller.

DALI uitgangen

- 4 onafhankelijk regelbare DALI-2 lichtregelsystemen:
 - Schakelen en dimmen
 - DALI Tunable White (kleurtemperatuurbesturing)
 - DALI RGB
 - DALI RGBW
- Minimum en maximum lichtsterkte instelbaar.
- Minimale en maximale kleurtemperatuur instelbaar.
- Inschakelen op de laatste lichtsterktewaarde of vast ingestelde inschakellichtsterkte.
- Instellen van een in- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie, desgewenst kunnen een waarschuwingstijd en een waarschuwingslichtsterkte worden ingesteld.
- Retourmeldingen van DALI foutstatus, DALI kortsluiting en melding van uitval van de voedingsspanning.
- Stand-by-uitschakeling van de aangesloten elektronische voorschakelapparaten kan worden gerealiseerd.
- Handmatige bediening van de uitgangen.

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP), YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	3,0 tot 4,0 mA
Nominale spanning:	AC 110 tot 240 V, 50/60 Hz DC 110 tot 240 V
Vermogensverlies:	Max. 3 W
Nominale spanning DALI:	DC 15,2 V (typ.)
Uitgangsstroom per DALI systeem:	typ. 64 mA, max. 250 mA kortstondig
Gegarandeerde busstroom per DALI systeem:	80 mA
Maximaal aantal adresseerbare DALI besturingsapparaten	
Per DALI systeem:	max. 40
Som van alle DALI systemen:	max. 128
Overdrachtssnelheid DALI:	1,2 kbit/s
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Busklemmen op de stuurstroomleiding
- DALI:	Schroefklemmen
- Voeding:	Schroefklemmen
Kabellengten tussen gateway en apparaat	
Ø 1,5 mm ² :	max. 300 m
Ø 1,0 mm ² :	max. 238 m
Ø 0,75 mm ² :	max. 174 m
Ø 0,5 mm ² :	max. 116 m
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm ²
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C

2.4.4 Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar



Art. nr. 2139 00

Kenmerken

- Individuele regeling per ruimte mogelijk door vaste regelaar en klepuitgangscombinatie.
- Actuator voor het schakelen van thermische regelaandrijvingen in verwarmings- en koelsystemen.
- De uitgangen zijn beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting.
- Regelaandrijvingen met nominale spanning 24 V of 230 V aanstuurbaar.
- Handbediening van de uitgangen.
- Warmtevraagmelding bijv. bij een warmtepomp in combinatie met schakelactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig (5061 00) of schakelactuator 2-voudig/jaloezieactuator enkelvoudig 16 A met binaire ingang 3-voudig (5062 00).

Ruimtetemperatuurregelaar

- 6 onafhankelijke regelaars voor verwarming en koeling, geoptimaliseerd voor het respectieve verwarmings- en koelsysteem: vloerverwarming (elektrisch of met water), radiatoren (elektrisch of met water), vloerkoeling
- Type verwarmingsregeling instelbaar. Permanente Pi-regeling of schakelende 2-puntsregeling.
- Bedrijfsstanden: comfort, stand-by, nachtstand en vorst-/oververhittingsbeveiliging.
- Automatische melding vereiste verwarming/koeling: Hier evalueert de actuator continu de regelwaarden van de toegewezen uitgangen en informeert het Gira One systeem wanneer er een verwarmings-/koelingsvraag is bij een uitgang of in een verwarmings-/koelingscircuit. De aangesloten schakelactuator sluit of opent zijn relais afhankelijk van de verwarmings-/koelingsvraagmelding. Dit maakt een energie-efficiënte regeling mogelijk van brander- en ketelregelingen die over geschikte regelingangen beschikken (bijv. vraaggestuurde schakeling tussen reductie- en comfortinstelwaarde in een centrale hoogrendementsketel of warmtepompen).
- Specificatie van de grenswaarde voor de vloertemperatuur.
- Automatische raam-open-herkenning bij temperatuurdaling of door middel van raamcontact incl. vastlegging van de duur van de vorstbescherming.
- Opvragen raamcontacten en visualiseren in de Smart Home app: een geopend raam leidt na het verstrijken van 5 minuten tot de verwarmingsbedrijfsmodus vorstbescherming.
- Opvragen van een omschakeling verwarmen/koelen bijvoorbeeld door middel van een binaire ingang die het schakelcontact van een warmtepomp evalueert om de huidige bedrijfsmodus (verwarmen of koelen) te kunnen doorgeven aan de verwarmingsregelaar.
- Ruimtetemperatuurmeting via drukcontact 1-voudig of 2-voudig: automatische vorming van een gemiddelde waarde indien meerdere drukcontacten voor ruimtetemperatuurmeting aan de uitgang zijn toegewezen.

Ventieluitgangen

- 6 van elkaar onafhankelijke elektronische klepuitgangen.
- Klepaansturing parametrizeerbaar per uitgang met karakteristiek "stroomloos geopend" of "stroomloos gesloten".
- Bescherming tegen vastzittende kleppen door intelligente klepspoeling met een duur van 5 minuten en een cyclus van 1 week.
- Boost-functie voor snel verwarmen van radiatoren – verbruikers (elektrisch of met water).

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	4,5 tot 10 mA
Uitgangen:	6
Thermostaat:	6
Contacttype:	Triac
Schakelspanning:	AC 24/230 V, 50/60 Hz
Schakelstroom:	5 tot 160 mA
Inschakelstroom:	max. 1,5 A (2 s)
Aantal aandrijvingen per uitgang	
- AC 230 V aandrijvingen:	4
- AC 24 V aandrijvingen:	2
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm ²
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Afmetingen:	4 deeleenheden (TE)

2.4.5 Schakelactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig



Art. nr. 5061 00

Kenmerken

- Actuator voor het schakelen van verbruikers.
- 3 binaire ingangen voor aansluiting van conventionele schakelaars, drukcontacten, contacten
- De ingangen werken ofwel direct op de actuator of dienen voor de aansturing van Gira One actuatoren of voor het registreren van statusinformatie.
- Aansluiting van een externe temperatuurvoeler op ingang 3.

Schakelfuncties

- Gebruik als maak- of verbreekcontact.
- Instellen van een in- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie met instelbare waarschuwingstijd vooraf.
- Parametrisering als schakelfunctie voor bijvoorbeeld licht of wandcontactdozen, als garagedeurfunctie of deuropenerfunctie, evenals als potentiaalvrij contact om de warmtevraag door te geven aan een warmtepomp.
- Garagedeurfunctie: De schakeltijd van het relais kan worden geparametreerd.
- Deuropenerfunctie: De schakeltijd van het relais kan worden geparametreerd.

Binaire ingangen

- Eén- of tweevlaks bediening voor wipdrukcontacten configureerbaar.
- Aansluiting van wipdrukcontacten die worden geparametriseerd met de functie voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie of scèneoproep, trappenhuis (bewegingsmelder), interne oproep met Gira G1, garagedeur en deuropener.
- Aansluiting van bewegings- en aanwezigheidsmelders met potentiaalvrije relaisuitgangen.
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Schakelcontact evaluatie van wind-, vorst-, lichtsterkte- of regensensoren met potentiaalvrije contacten mogelijk om zonwerings- en ventilatieverbruikers te beschermen tegen omgevingsinvloeden.
- Opvragen raamcontacten en visualiseren in de Smart Home app: een geopend raam leidt na het verstrijken van 5 minuten tot de verwarmingsbedrijfsmodus vorstbescherming.
- Opvragen deurcontacten en visualisatie in de Smart Home app: een geopende deur laat de jaloezieën of de rolluiken omhoog bewegen en vergrendelt ze.
- Opvragen van een omschakeling verwarmen/koelen aan een warmtepomp om de huidige bedrijfsmodus (verwarmen of koelen) te kunnen doorgeven aan de verwarmingsregelaar.
- Schakelcontactindicator voor de weergave van een contactstatus in de Smart Home app.
- Vrij configureerbare schakelingangen die onafhankelijk kunnen worden geparametreerd.

Technische gegevens

Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	5 tot 18 mA
Schakelvermogen:	AC 250 V, Σ 16 AX
Maximale inschakelstroom:	800 A (200 μ s), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Busklemmen op stuurleiding
- Ingangen:	Aansluitklemmen aan stuurleiding
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm ²
Ingangen aantal:	3
Type ingang:	potentiaalvrij
Controlespanning ingangen neveneenheid:	ca. 5 V
Totale lengte parallelaansluiting:	max. 10 m
Max. aansluitvermogen	
- Ohmse belasting:	2500 W
- Capacitieve belasting:	16 A, max. 140 μ F
- Motoren (jaloezie of ventilator):	1380 W
- Gloeilampen:	2300 W
- HV-halogenen:	2300 W
- HV-ledlampen:	typ. 400 W
- gewikkelde trafo:	1200 VA
- Tronic-trafo:	1500 W
- Fluorescentielampen niet-gecompenseerd:	1000 VA
Duoschakeling: parallel gecompenseerd:	2300 VA 1160 VA

2.4.6 Schakelactuator 2-voudig/jaloezieactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig



Art. nr. 5062 00

Kenmerken

- Actuator voor het schakelen van verbruikers of voor het regelen van jaloezieën, rolluiken, markiezen, dakraambediening.
- In de jaloeziemodus worden uitgangen die naast elkaar liggen (A1/A2) samengevat tot één jaloezie-uitgang.
- 3 binaire ingangen voor aansluiting van conventionele schakelaars, drukcontacten, contacten.
- Aansluiting van een externe temperatuurvoeler op ingang 3.
- De ingangen werken ofwel direct op de actuator of dienen voor de aansturing van Gira One actuatoren of voor het registreren van statusinformatie.

Zonwerings- en ventilatiefuncties

- Besturing van lamellenjaloezieën, rolluiken, markiezen, dakramen of dakkoepels.
- Looptijden naar keuze instelbaar.
- Zonweringsfunctie met raambekleding- of lamellenposities aan het begin of aan het einde van de functie voor elke uitgang in te stellen.
- Instellen van de vertragingstijd aan het begin of het einde van de zonneschijn.
- Doekspanning bij markiezen.
- Bij windalarm bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije uitgangen voor windalarm, gaan de jaloezieën omhoog en worden automatisch vergrendeld.
- Bij regenalarm, bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije uitgangen voor regenalarm, sluiten dakramen of dakkoepels onmiddellijk en worden automatisch vergrendeld.
- Bij vorstalarm, bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije uitgangen voor vorstalarm, worden actieve bewegingen van rolluiken gestopt en vergrendeld om de motor van het rolluik te beschermen.
- De status van de binaire ingang wordt cyclisch bewaakt.
- Opvragen deurcontacten en visualisatie in de Smart Home app: een geopende deur laat de jaloezieën of de rolluiken omhoog bewegen en vergrendelt ze.

Schakelfuncties

- Gebruik als maak- of verbreekcontact.
- Instellen van een in- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie met instelbare waarschuwingstijd vooraf.
- Parametrisering als schakelfunctie voor bijvoorbeeld licht of wandcontactdozen, als garagedeurfunctie of deuropenerfunctie, evenals als schakelcontact om de warmtevraag door te geven aan een warmtepomp.
- Garagedeurfunctie: De schakeltijd van het relais kan worden geparametreerd.
- Deuropenerfunctie: De schakeltijd van het relais kan worden geparametreerd.

Binaire ingangen

- Eén- of tweevlaks bediening voor wipdrukcontacten configureerbaar.
- Aansluiting van wipdrukcontacten die worden geparametriseerd met de functie voor schakelen, dimmen, zonwering & ventilatie of scèneoproep, trappenhuis (bewegingsmelder), interne oproep met Gira G1, garagedeur en deuropener.
- Aansluiting van bewegings- en aanwezigheidsmelders met potentiaalvrije relaisuitgangen.
- Comfortabele groepenbesturing van verbruikers.
- Evaluatie van wind-, vorst-, lichtsterkte- of regensensoren met potentiaalvrije contacten mogelijk om zonwerings- en ventilatieverbruikers te beschermen tegen omgevingsinvloeden.
- Opvragen raamcontacten en visualiseren in de Smart Home app: een geopend raam leidt na het verstrijken van 5 minuten tot de verwarmingsbedrijfsmodus vorstbescherming.
- Opvragen deurcontacten en visualisatie in de Smart Home app: Een geopende deur leidt tot het oprijden en blokkeren van de rolluiken.
- Opvragen van een omschakeling verwarmen/koelen aan een warmtepomp om de huidige bedrijfsmodus (verwarmen of koelen) te kunnen doorgeven aan de verwarmingsregelaar.
- Schakelcontactindicator voor de weergave van een contactstatus in de Smart Home app.
- Vrij configureerbare, onafhankelijk parametreerbare schakelingen

Technische gegevens

Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	5 tot 18 mA
Schakelvermogen:	AC 250 V, Σ 16 AX
Maximale inschakelstroom:	800 A (200 μ s), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Busklemmen op stuurleiding
- Ingangen:	Aansluitklemmen aan stuurleiding
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm ²
Ingangen aantal:	3
Type ingang:	potentiaalvrij
Controlespanning ingangen neveneenheid:	ca. 5 V
Totale lengte parallelaansluiting:	max. 10 m
Max. aansluitvermogen	
- Ohmse belasting:	2500 W
- Capacitieve belasting:	16 A, max. 140 μ F
- Motoren (jaloezie of ventilator):	1380 W
- Gloeilampen:	2300 W
- HV-halogenen:	2300 W
- HV-ledlampen:	typ. 1 tot 200 W
- gewikkelde trafo:	1200 VA
- Tronic-trafo:	1500 W
- TL-lampen, niet-gecompenseerd:	1000 VA
- Duoschakeling:	2300 VA
- parallel gecompenseerd:	1160 VA

2.4.7 Dimactuator 1-voudig 200 W met binaire ingang 3-voudig



Art. nr. 5065 00

Kenmerken

- Actuator voor het schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogenelampen, dimbare HV-ledlampen, dimbare spaarlampen, dimbare inductieve transformatoren met NV-halogenen- of NV-ledlampen, dimbare elektronische trafo's met NV-halogenen- of NV-ledlampen.
- 3 binaire ingangen voor het aansluiten van conventionele schakelaars, drukcontacten en bewegingsmelders met potentiaalvrije contacten.
- De ingangen dienen voor het aansturen van Gira One actuatoren of voor het registreren van statusinformatie.
- Automatische of handmatige selectie van het bij de belasting passende dimprincipe.
- Beveiligd tegen onbelast gebruik, kortsluiting en oververhitting.
- Vermogensuitbreiding door vermogensopvoereenheden.
- Aansluiting van een externe temperatuurvoeler op ingang 3 mogelijk.

Dimuitgangen

- Minimum en maximum lichtsterkte instelbaar.
- Inschakelen op de laatste lichtsterktewaarde of vast ingestelde inschakellichtsterkte.
- Instellen van een in- of uitschakelvertraging.
- Trappenhuisfunctie, er kan optioneel een waarschuwingstijd en een waarschuwingslichtsterkte worden ingesteld.

Binaire ingangen

- Eén- of tweevlaks bediening voor wipdrukcontacten configureerbaar.
- Aansluiting van wipdrukcontacten die worden geparametriseerd met de functie voor schakelen, dimmen, zonwering en ventilatie of scèneoproep, trappenhuis (bewegingsmelder), interne oproep, garagedeur en deuropener.
- Aansluiting van bewegings- en aanwezigheidsmelders met potentiaalvrije relaisuitgangen.
- Comfortabele groepenbesturing van schakel-, dim-, zonwerings- en ventilatieverbruikers.
- Schakelcontact evaluatie van wind-, vorst-, lichtsterkte- of regen-sensoren met potentiaalvrije contacten mogelijk om zonwerings- en ventilatieverbruikers te beschermen tegen omgevingsinvloeden.
- Opvragen raamcontacten en visualiseren in de Smart Home app: een geopend raam leidt na het verstrijken van 5 minuten tot de verwarmingsbedrijfsmodus vorstbescherming.
- Opvragen deurcontacten en visualisatie in de Smart Home app: een geopende deur laat de jaloezieën of de rolluiken omhoog bewegen en vergrendelt ze.
- Opvragen van een omschakeling verwarmen/koelen aan een warmtepomp om de huidige bedrijfsmodus (verwarmen of koelen) te kunnen doorgeven aan de verwarmingsregelaar.
- Schakelcontactindicator voor de weergave van een contactstatus in de Smart Home app.
- Vrij configureerbare schakelingangen die onafhankelijk kunnen worden geparametreerd.
- Registreren en afstellen van temperatuurwaarden via externe voelers aan ingang 3.

Technische gegevens	
Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	5 tot 18 mA
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Busklemmen op stuurleiding
- Ingangen:	Aansluitklemmen aan stuurleiding
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm ²
Ingangen aantal:	3
Type ingang:	potentiaalvrij
Controlespanning	
Ingangen neveneenheid:	ca. 5 V
Totale lengte	
Aansluiting neveneenheden:	max. 10 m
Max. aansluitvermogen	
- Gloeilampen:	20 tot 230 W
- HV-halogenen:	20 tot 230 W
- gewikkelde trafo:	20 tot 210 VA
- Tronic-trafo:	20 tot 230 W
- gewikkelde trafo met NV-led:	20 tot 100 VA
- elektronische trafo met NV-led:	typ. 20 tot 200 W
- HV-ledlampen:	typ. 1 tot 200 W

3 ____ Verbruiker

Verbruiker		Functie	Parameter
DALI dimmen		Schakelen van lampen Dimmen van lampen Trappenhuisfunctie	- Minimale lichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Maximale lichtsterkte - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Nalooptijd - Waarschuwingstijd vooraf - Lichtsterkte aandimmen
DALI RGB		Schakelen van lampen Dimmen van lampen Trappenhuisfunctie RGB kleurregeling	- Minimale lichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Maximale lichtsterkte - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Nalooptijd - Waarschuwingstijd vooraf - Lichtsterkte aandimmen
DALI RGBW		Schakelen van lampen Dimmen van lampen Trappenhuisfunctie RGBW kleurregeling	- Minimale lichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Maximale lichtsterkte - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Nalooptijd - Waarschuwingstijd vooraf - Lichtsterkte aandimmen
DALI TW		Schakelen van lampen Dimmen van lampen Trappenhuisfunctie TW kleurtemperatuurregeling	- Minimale lichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Maximale lichtsterkte - Minimale kleurtemperatuur - Maximale kleurtemperatuur - Kleurtemperatuur bij inschakelen - Vaste kleurtemperatuur - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Nalooptijd - Waarschuwingstijd vooraf - Lichtsterkte aandimmen
Dimmen - Licht		Schakelen van lampen Dimmen van lampen Trappenhuisfunctie	- Soort belasting - Minimale lichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Inschakellichtsterkte - Maximale lichtsterkte - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging - Waarschuwingstijd vooraf - Lichtsterkte aandimmen
Philips - Hue		Schakelen en dimmen van Philips Hue lampen via Gira drukcontacten. Schakelen, dimmen, sturing van de kleurtemperatuur en de kleuren van Philips Hue lampen via de Gira Smart Home app.	
Schakelen - Licht		Schakelen van lampen Trappenhuisfunctie	- Functie van de schakeluitgang - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging - Waarschuwingstijd vooraf

Verbruiker		Functie	Parameter
Schakelen - Garagedeur		Aansturen van een garagedeuraandrijving	- Functie van de schakeluitgang - Schakeltijd
Schakelen - Pomp		Schakelen van een pomp	- Functie van de schakeluitgang - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Trappenhuisschakelaar uitschakelvertraging - Waarschuwingstijd vooraf
Schakelen - Contactdoos		Schakelen van een stopcontact	- Functie van de schakeluitgang - Inschakelvertraging - Uitschakelvertraging - Trappenhuisschakelaar uitschakelvertraging - Waarschuwingstijd vooraf
Schakelen - Deuropener		Aansturen van een deuropener	- Functie van de schakeluitgang - Schakeltijd
Zonwering - Jaloezie		Ophalen en neerlaten van jaloezieën Lamellenverstelling Zonsafhankelijke jaloeziesturing	- Rijtijd/geen rijtijd - Bewegingstijd omlaag - Bewegingstijd omhoog - Bewegingstijd lamellen - Vertraging bij het begin van zonschijn - Positie van de jaloezieën bij begin van zonschijn - Lamellenpositie bij begin van zonschijn - Vertraging bij einde van zonschijn - Bij einde van zonschijn
Zonwering - Markies		Het in- en uitschuiven van een zonnescherf Automatisch ophalen bij wind Zonnestandafhankelijke aansturing	- Rijtijd/geen rijtijd - Bewegingstijd omlaag - Bewegingstijd omhoog - Tijd voor het spannen van het doek - Vertraging bij het begin van zonschijn - Positie van de jaloezieën bij begin van zonschijn - Vertraging bij einde van zonschijn - Bij einde van zonschijn
Zonwering - Rolluiken		Ophalen en neerlaten van rolluiken Zonnestandafhankelijke aansturing	- Rijtijd/geen rijtijd - Bewegingstijd omlaag - Bewegingstijd omhoog - Vertraging bij het begin van zonschijn - Positie van de jaloezieën bij begin van zonschijn - Vertraging bij einde van zonschijn - Bij einde van zonschijn
Ventilatie - Dakraam		Openen en sluiten van dakramen	- Rijtijd/geen rijtijd - Bewegingstijd omlaag - Bewegingstijd omhoog - Vertraging bij het begin van zonschijn - Positie van de jaloezieën bij begin van zonschijn - Vertraging bij einde van zonschijn - Bij einde van zonschijn
Ventilatie - Dakkoepel		Openen en sluiten van dakkoepels	- Rijtijd/geen rijtijd - Bewegingstijd omlaag - Bewegingstijd omhoog - Vertraging bij het begin van zonschijn - Positie van de jaloezieën bij begin van zonschijn - Vertraging bij einde van zonschijn - Bij einde van zonschijn

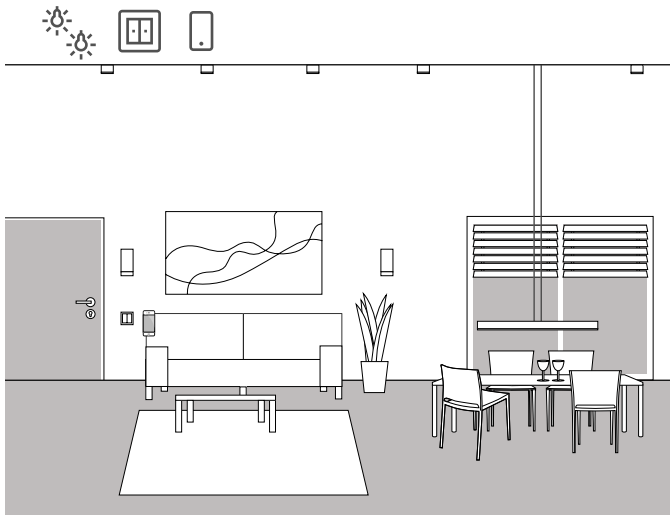
Verbruiker		Functie	Parameter
Verwarmen - Vloerverwarming (elektrisch)		Regels voor elektrische vloerverwarmingen	- Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) - Type verwarmingsregeling - Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling - Duur van de vorstbescherming - Maximumtemperatuur van de vloer
Verwarmen - Vloerverwarming (watergeleid)		Regels voor vloerverwarmingen die met water werken	- Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) - Type verwarmingsregeling - Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling - Duur van de vorstbescherming - Maximumtemperatuur van de vloer
Verwarmen - Verwarmingsselementen (elektrisch)		Regelen van elektrische radiatoren	- Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) - Type verwarmingsregeling - Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling - Duur van de vorstbescherming - Boost-duur
Verwarmen & koelen - Vloerverwarming (watergeleid)		Regels voor vloerverwarmingen die met water werken	- Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) - Type verwarmingsregeling - Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling - Duur van de vorstbescherming - Maximumtemperatuur van de vloer - Minimale temperatuur van de vloer
Scènesjabloon		Genereert een tegel in de Gira Smart Home app die voor het instellen van een scène kan worden gebruikt.	- Geen voorselectie: Scène in de Gira Smart Home app configureren - Centraal-uit: In het complete project alle verlichting uit - Paniek: In het complete project alle verlichting in - Brandalarm: In het project alle verlichting aan en alle jaloezieën/rolluiken omhoog - In de ruimte alle verlichting aan/uit - In de ruimte alle jaloezieën/rolluiken omhoog/omlaag - In de ruimte alle verlichting aan/uit en alle jaloezieën/rolluiken omhoog/omlaag
IP-camera (App-configuratie)		Genereert een tegel in de Gira Smart Home app die voor het instellen van een IP-camera kan worden gebruikt.	
Onvif-camera (GPA-configuratie)		Genereert een tegel in de Gira Smart Home app die voor het oproepen van een IP-camera kan worden gebruikt. De configuratie van de IP-camera vindt plaats in de GPA.	- Video-interface - RTSP-URL - Video-URL - Gebruikersnaam - Wachtwoord - Videocodec
Sonos-audiobesturing		Play/Pause en oproep van de eerste favoriet via Gira drukcontact Play/Pause, oproep en selectie van Sonos-favorieten via een playlist, Luider/zachter, nummer vooruit/terug, dempen, nummer herhalen, shuffle-modus via de Gira Smart Home app.	
eNet Dimmen - Licht		Schakelen en dimmen van lampen uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
eNet schakelen - Licht		Schakelen en dimmen van lampen uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
eNet schakelen - Wandcontactdoos		Schakelen van wandcontactdozen uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
eNet zonwering - Jaloezie		Ophalen en neerlaten van jaloezieën uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd

Verbruiker		Functie	Parameter
eNet zonwering - Markies		Ophalen en neerlaten van een markies uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
eNet zonwering - Rolliiken		Ophalen en neerlaten van rolluiken uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
eNet ventilatie - Dakramen		Openen en sluiten van dakramen uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
eNet ventilatie - Dakkoepel		Openen en sluiten van dakkoepels uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vastgelegd
Verwarmen & koelen - Warmte-/koudebehoeftemelder		De actuator analyseert continu de actuatoren van toegewezen uitgangen en informeert het Gira One systeem wanneer er verwarming/koelingbehoefte in een verwarmings-/koelcircuit is. De aangesloten schakelactuator sluit of opent zijn relais afhankelijk van de verwarmings-/koelingsvraagmelding. Dit maakt een energie-efficiënte regeling mogelijk van brander- en ketelregelingen die over geschikte regelingen beschikken (bijv. vraaggestuurde schakeling tussen reductie- en comfortinstelwaarde in een centrale hoogrendementsketel of warmtepompen).	
DALI stand-by-uitschakeling		Als de verlichting is uitgeschakeld, kan de netspanning van de DALI apparaten via een schakelactor volledig worden uitgeschakeld. Dit voorkomt standbyverbruik van de EVG's (elektronische voorschakelapparaten). De DALI-actor Colour (4-voudig) stuurt de informatie per kanaal door naar schakel- en jaloezieactoren om de inschakel- of uitschakel opdracht uit te voeren.	

4 — Gebruiksscenario's

4.1 Lichtbesturing

4.1.1 Schakelen en dimmen via drukcontact en app

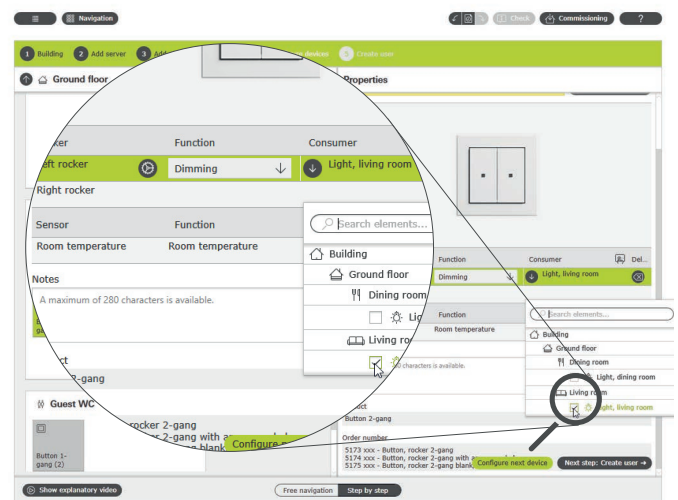


Voorbeeldtoepassing

In een woonkamer zijn meerdere lampen voorhanden die kunnen worden geschakeld en gedimd. Alle lampen kunnen zowel via schakelaar als via de Gira Smart Home app worden bediend.

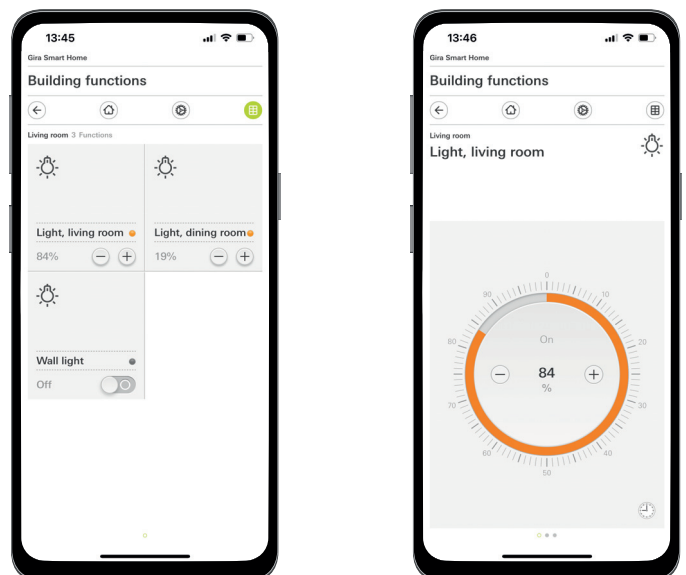
Ontwerp in de GPA

1. Sleep voor lampen die moeten worden gedimd, de gebruiker „Dimmen - Licht“, voor lampen die moeten worden geschakeld, de gebruiker „Schakelen - Licht“ naar de gebouwstructuur.
2. Sleep minstens een drukcontact naar de gebouwstructuur.
3. Sleep de desbetreffende actuatoren naar het gebouw. Voor dimbare lampen een dimactuator, voor geschakelde lampen een schakelactuator.
4. Selecteer op de dimactuator een uitgang en wijs hieraan de functie „Dimmen“ en als gebruiker een desbetreffende lamp toe.
5. Selecteer op een drukcontact de functie „Dimmen“ en als gebruiker een desbetreffende lamp toe.
6. Selecteer op de schakelactuator een uitgang wijs hieraan de functie „Schakelen“ en als gebruiker een desbetreffende lamp toe.
7. Selecteer op een drukcontact de functie „Schakelen“ en als gebruiker een desbetreffende lamp toe.
8. Stel het project in bedrijf.



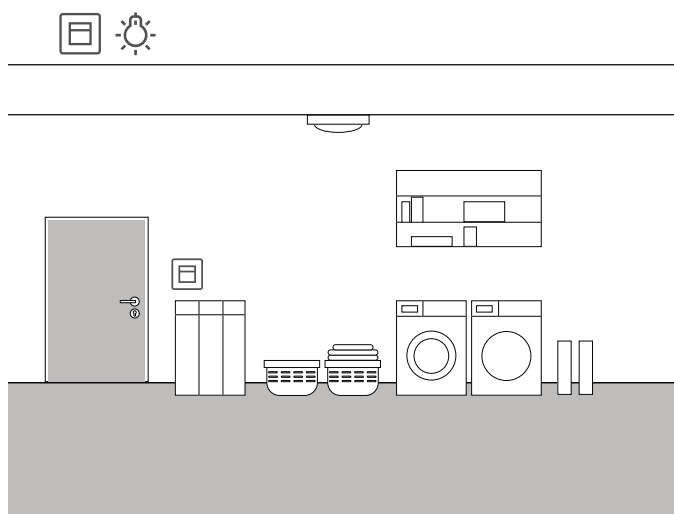
Verbruikers toewijzen in de GPA

Voor elke gebruiker wordt bij de inbedrijfstelling automatisch een desbetreffende tegel in de Gira Smart Home app aangemaakt. Als u op een tegel tikt, verschijnt de detailweergave van de functie. Daar kunt u bijvoorbeeld tijdschakelklokken voor de functie instellen.



Lichtfuncties in de Smart Home app

4.1.2 Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte



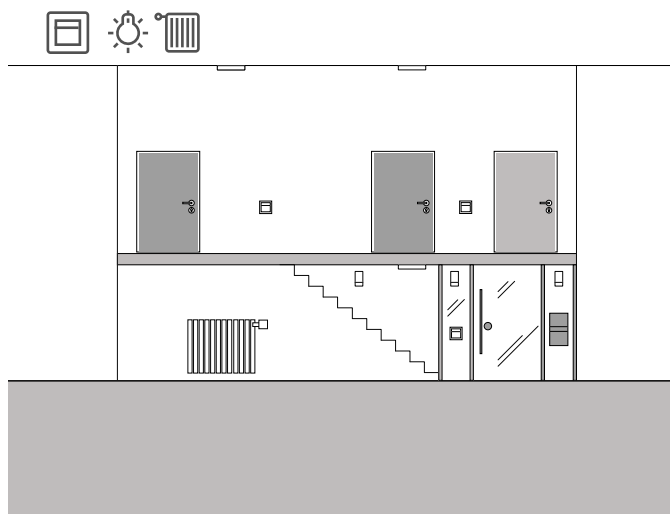
Voorbeeldtoepassing

In een opbergruimte in de kelder moet de verlichting automatisch worden ingeschakeld als de ruimte wordt betreden. Na een bepaalde tijd moet de verlichting automatisch worden uitgeschakeld. De verlichting kan ook bij het verlaten van de ruimte worden uitgeschakeld via de in de bewegingsmelder geïntegreerde toets.

Uitvoering

1. Sleep een verbruiker "Schakelen - Licht" naar de gebouwstructuur.
2. Sleep een bewegingsmelder 1,10 m naar de gebouwstructuur.
3. Sleep een schakelactor naar de gebouwstructuur.
4. Selecteer voor de toets van de bewegingsmelder de functie "Schakelen" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
5. Selecteer voor de bewegingsmelder de functie "Trappenhuis" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
6. Open de parameterinstellingen van de bewegingsmelder.
7. In de geavanceerde parameterinstellingen van de bewegingsmelder kunt u de schakeldrempel aanpassen. Neem hiervoor ook de aanwijzing op pagina 101 in acht.
8. Selecteer op de schakelactor de functie "Schakelen" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
9. Open de parameterinstellingen van de schakelactor.
10. In de geavanceerde parameterinstellingen van de schakelactor kunt u in de instellingen van de trappenhuisfunctie de nalooptijd vastleggen gedurende welke de lamp na het herkennen van een beweging ingeschakeld moet blijven.

4.1.3 Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis



Voorbeeldtoepassing

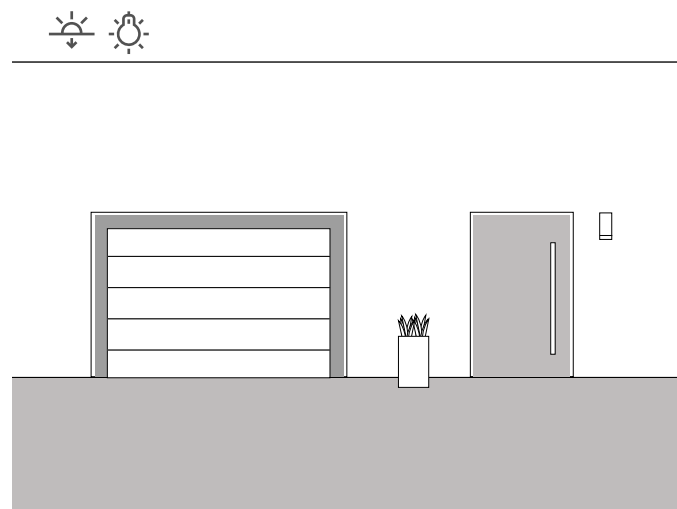
In de gang en in het trappenhuis van een eengezinswoning moet de verlichting automatisch worden ingeschakeld. Hiervoor worden meerdere bewegingsmelders gebruikt.

De temperatuursensoren die in de bewegingsmelders zijn geïntegreerd dienen voor het registreren van de ruimtetemperatuur voor de verwarmingsregeling in de gang. Hierbij wordt de gemiddelde waarde van de gemeten temperaturen voor de verwarmingsregeling gebruikt.

Uitvoering

1. Sleep een verbruiker "Schakelen - Licht" naar de gebouwstructuur.
2. Sleep meerdere bewegingsmelders 1,10 m naar de gebouwstructuur.
3. Sleep een schakelactor naar de gebouwstructuur.
4. Selecteer voor alle bewegingsmelders de functie "Trappenhuis" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
5. Open de parameterinstellingen van de bewegingsmelder.
6. In de geavanceerde parameterinstellingen van de bewegingsmelder kunt u de schakeldrempel aanpassen. Neem hiervoor ook de aanwijzing op pagina 101 in acht.
7. Selecteer op de schakelactor de functie "Schakelen" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
8. Open de parameterinstellingen van de schakelactor.
9. In de geavanceerde parameterinstellingen van de schakelactor kunt u in de instellingen van de trappenhuisfunctie de nalooptijd vastleggen gedurende welke de lamp na het herkennen van een beweging ingeschakeld moet blijven.
10. Sleep voor de radiator de desbetreffende verbruiker, bijv. "Verwarmen - Radiatoren (watergeleid)" naar de gebouwstructuur.
11. Sleep een verwarmingsactor naar het gebouw.
12. Selecteer voor de verwarmingsactor een uitgang en wijs hieraan de functie "Verwarmen" en als verbruiker de desbetreffende verwarming toe.
13. Voor de meting van de ruimtetemperatuur worden alle bewegingsmelders gebruikt die zich in de gang bevinden.
14. Selecteer voor de sensor van deze bewegingsmelder de functie "Ruimtetemperatuur" en wijs als verbruiker de desbetreffende verwarming toe.

4.1.4 Zonnestandgeleide lichtschakeling

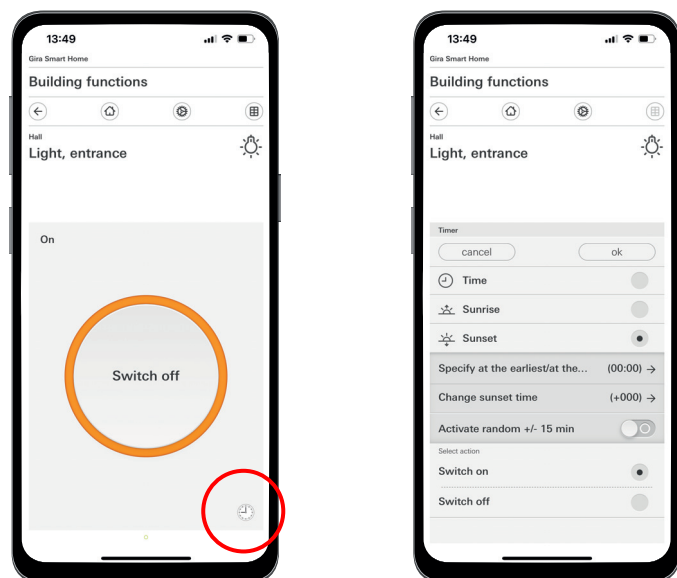


Voorbeeldtoepassing

In een entree van een eengezinswoning moet de verlichting van de zonnestand worden geschakeld. Als de zon is ondergegaan en niet meer voor voldoende verlichting zorgt, wordt de verlichting automatisch ingeschakeld.

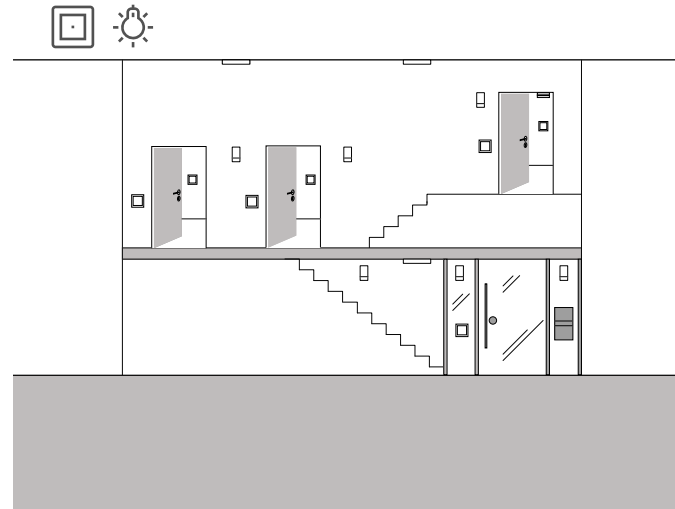
Oplossing

Voor deze toepassing is een uitgebreid ontwerp niet nodig. In de Gira Smart Home app kunt u voor elke functie schakeltijden vastleggen. In dit voorbeeld legt u bijv. vast dat de verlichting 15 minuten voor zons- ondergang wordt ingeschakeld. Omdat u in de Gira Smart Home app uw locatie kunt vastleggen, worden natuurlijk de zonsondergangstijden van uw woonplaats gebruikt.



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.1.5 Automatisch traplicht



Voorbeeldtoepassing

In het trappenhuis van een driegezinswoning moet de verlichting via meerdere drukcontacten kunnen worden ingeschakeld. Na drie minuten moet het licht automatisch worden uitgeschakeld. Om de bezoeker op de naderende uitschakeling van het licht te attenderen, moet het licht tijdens een waarschuwingstijd met 50% worden gedimd.

Projectering

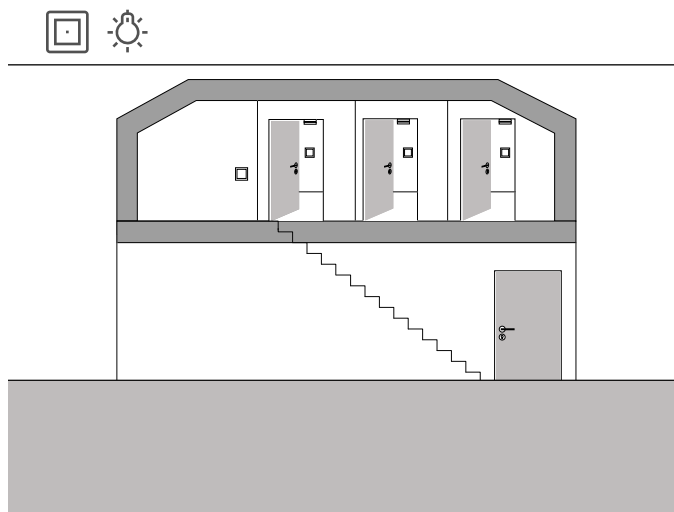
1. Sleep een verbruiker „Dimmen - Licht” naar de gebouwstructuur.
2. Sleep het benodigde aantal drukcontacten naar de gebouwstructuur.
3. Sleep een dimactuator naar de gebouwstructuur.
4. Selecteer op alle drukcontacten de functie „Trappenhuis” en wijs de verbruiker „Dimmen - Licht” toe.
5. Selecteer op de dimactuator de functie „Dimmen” en wijs de verbruiker „Dimmen - Licht” toe.
6. Open de parameterinstellingen van de dimactuator.
7. Voer in de geavanceerde parameters de instellingen voor de trappenhuisfunctie uit.

Parameter settings: Dimming actuator 4-gang

Output		General	
Output 1		Load type	LED (phase cut-off)
Output 2		Advanced parameters	
Output 3		Brightness range	
Output 4		Minimum brightness	Level 2
		Switch-on brightness	Fixed switch-on brightness
		Switch-on brightness value	100
		Maximum brightness value	100
		Time delays	
		Switch-on delay	0 s
		Switch-off delay	0 s
		Staircase function settings	
		The staircase function is only active if you have selected the "Staircase" function on the button of this consumer.	

Uitgebreide parameterinstellingen van de dimactuator

4.1.6 Groepenbesturing



Voorbeeldtoepassing

Op de zolder van een eengezinswoning bevinden zich drie ruimten, waarin telkens een lamp via een drukcontact wordt geschakeld. Omdat vaak vergeten wordt om het licht op zolder in een van de kamers uit te schakelen, blijft het licht meerdere dagen ingeschakeld zonder dat het wordt opgemerkt.

Dit moet worden voorkomen door op de opgang naar de zolder een drukcontact te installeren waarvan de led aangeeft dat er nog minstens één licht is ingeschakeld. Bovendien kunnen via deze drukcontact alle lampen centraal worden geschakeld.

Projectering

Leg in de GPA de verlichting van de drie kamers op het drukcontact dat zich op de opgang naar de zolder bevindt.

Als u de visualiseringsfunctie  activeert, wordt voor de groepenbesturing automatisch een nieuwe tegel in het project aangemaakt. Via deze tegel kunt u de drie lampen ook centraal via de Gira Smart Home app of de Gira G1 schakelen.

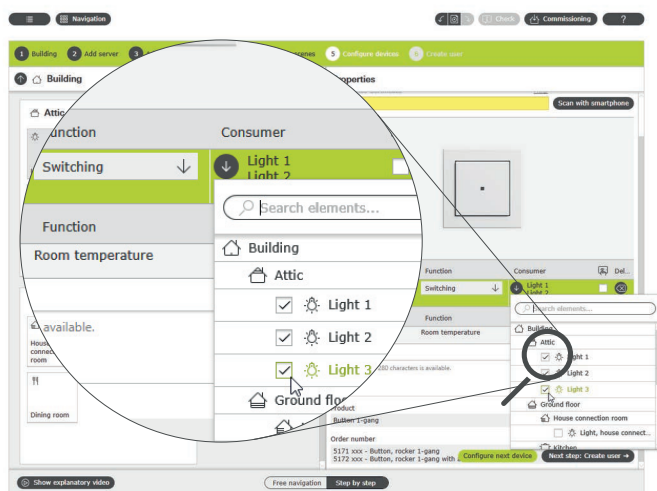
Om te zorgen dat de led van het drukcontact aangeeft of er nog een licht op de zolder brandt, moet u een instelling in de uitgebreide parameterinstellingen van dit drukcontact uitvoeren.

Selecteer bij de ledinstellingen voor de desbetreffende wip de optie „Statusindicatie” en de gewenste ledkleur.

Parameter settings: Button Hall

General	
Status LED	
Rocker	
Rocker	
Sensor	
Room temperature	
LED settings	
Colour	Red
Function	actuation indicator

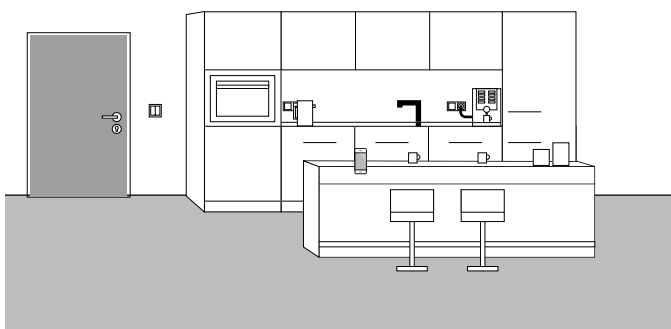
Uitgebreide parameterinstellingen van het drukcontact



Meerdere verbruikers aan een drukcontact toe wijzen

4.2 Schakelfuncties

4.2.1 Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen



Voorbeeldtoepassing

Soms blijkt pas bij het daadwerkelijk bewonen van een woonobject dat tijdens het ontwerp belangrijke details werden vergeten. In dit voorbeeld moet een koffiemachine die zeer lang nodig heeft om op te warmen 's morgens via een schakelbare wandcontactdoos worden ingeschakeld.

Gelukkig is er naast de wandcontactdoos boven het werkblad een drukcontact aangebracht waarvan de busleiding in de wandcontactdoos kan worden getrokken. Zo kan achteraf een UP-actuator worden geïnstalleerd en in het Gira One systeem worden geïntegreerd. Daarmee kan dan ook de wandcontactdoos worden geschakeld en kan via de Gira Smart Home app een functieklok worden aangemaakt. Zo kan de koffiemachine 's morgens tijdgestuurd worden in- en uitgeschakeld.

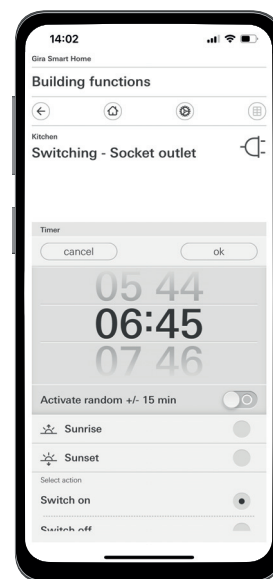
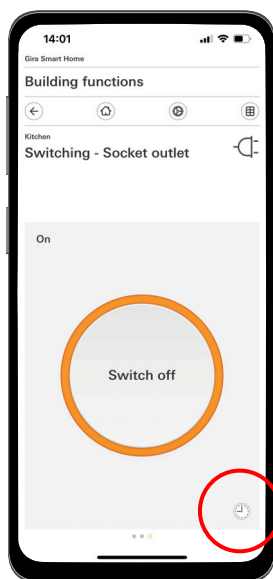
Uitvoering

De inbouwschakelactuator, bijv. de schakelactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig (5061 00) wordt achter de wandcontactdoos geïnstalleerd. De busaansluiting wordt uitgevoerd via het drukcontact dat zich naast de wandcontactdoos bevindt.

Let op

Houd er bij de aansluiting van apparaten met binaire ingang rekening mee, dat bus- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte mogen worden geplaatst.

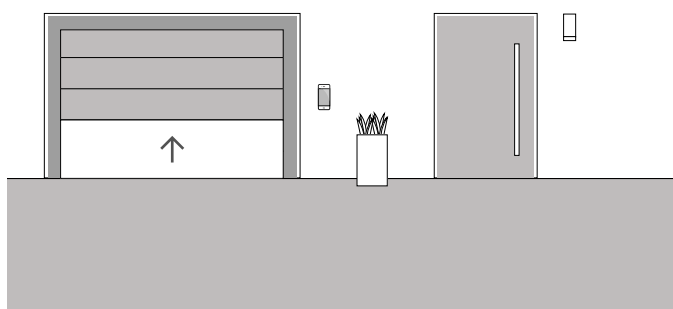
Meer informatie vindt u op pagina 101.



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

In de GPA worden de verbruikers „Schakelen - Wandcontactdoos” en de UP-schakelactuator in het object gesleept en dienovereenkomstig worden geconfigureerd. Na de inbedrijfstelling verschijnt in de Gira Smart Home app nu de verbruiker „Schakelen - Wandcontactdoos”. Hier kan nu in het detailaanzicht de tijdschakelklok op basis van de desbetreffende behoeften worden geconfigureerd.

4.2.2 Garagedeur met drukcontact en app bedienen

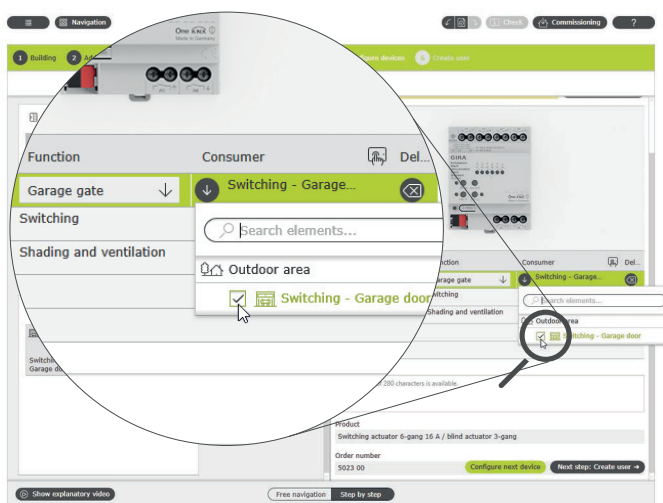


Voorbeeldtoepassing

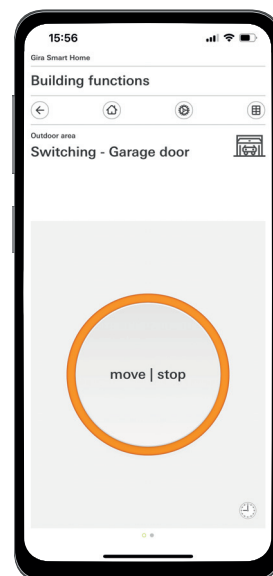
In een eengezinswoning moet de garagedeur met een drukcontact in de ingang van het huis en via de Gira Smart Home app worden geopend en gesloten. Zo kan bij het verlaten van het huis met één knopdruk gemakkelijk de garage worden geopend. Bij thuiskomst kan de garagedeur vanuit de auto via de Gira Smart Home app worden geopend.

Projectering

1. Sleep de verbruiker „Schakelen - Garagedeur” naar het gebouw.
2. Sleep een drukcontact in het gebouw.
3. Sleep een schakelactuator naar het gebouw.
4. Selecteer op de schakelactuator de functie „Schakelen - Garagedeur” en wijs de verbruiker „Schakelen - Garagedeur” toe.
5. Selecteer met het drukcontact de functie „Garagedeur” en wijs de verbruiker „Schakelen - Garagedeur” toe.



Verbruikers toewijzen in de GPA



Detailweergave in de Gira Smart Home app

+ Let op

De toepassing kan alleen worden gebruikt voor garagedeuren die reageren op een tastimpuls resp. een stijgende flank.

Status: Garagedeur open

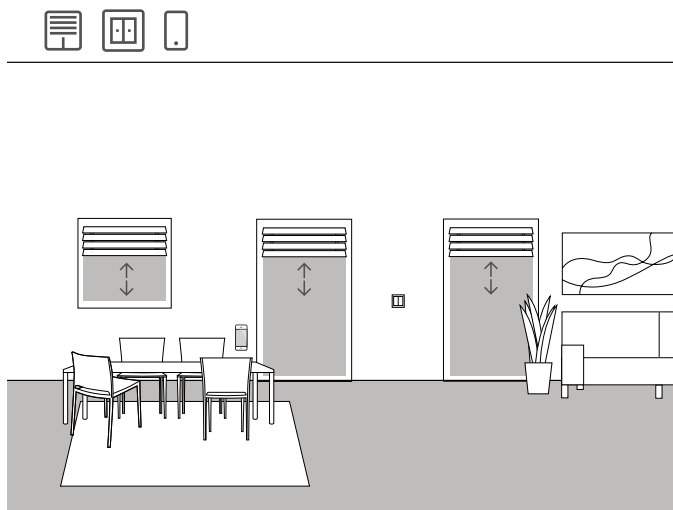
Bediening: Toetsen/stijgende flank: Garagedeur sluit

Bediening: Toetsen/stijgende flank: Garagedeur stopt

Bediening: Toetsen/stijgende flank: Garagedeur opent

4.3 Jaloezie- en rolluikebesturing

4.3.1 Rollluiken bewegen met drukcontact en app



Voorbeeldtoepassing

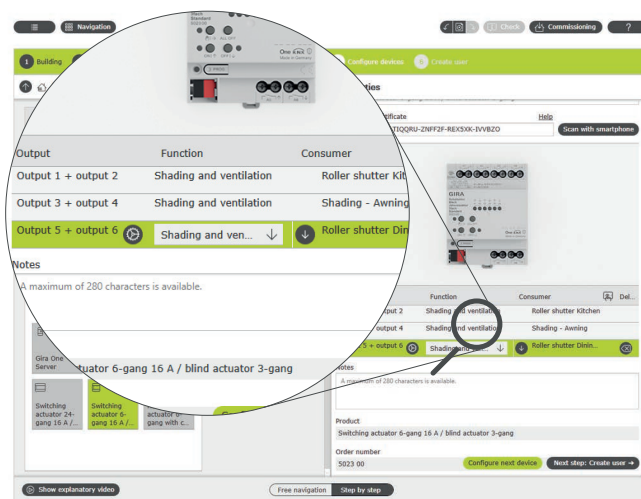
In een woonkamer zijn meerdere rolluiken aanwezig die zowel via drukcontacten als de Gira Smart Home app moeten worden bediend.

Ontwerp in de GPA

1. Voor elke rolruik de verbruiker "Zonwering - Rollluiken" naar de gebouwstructuur.
2. Sleep minstens één drukcontact en een jaloezieactuator naar de gebouwstructuur.
3. Selecteer aan jaloezieactuator een uitgang, en wijs hem de functie „Zonwering en ventilatie” toe.
Zodra de functie „Zonwering en ventilatie” werd geselecteerd, worden 2 uitgangen automatisch samengevoegd.
4. Wijs aan deze samengevatte uitgang als verbruiker een rolruik toe.
5. Selecteer met het drukcontact de functie „Zonwering en ventilatie” en wijs als verbruiker de rolruik toe die met dit drukcontact moeten worden aangestuurd.
6. Stel het project in bedrijf.

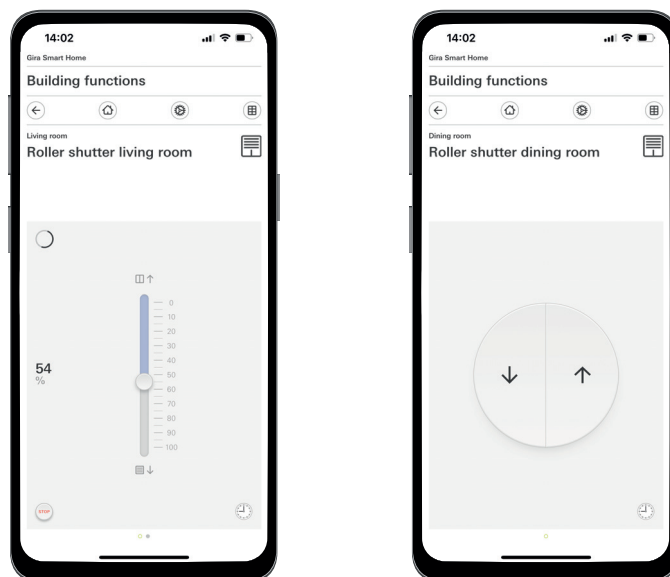
Verskil met/zonder bewegingstijd

In de parameters van de jaloezieactuatoren kunt u vastleggen of u de bewegingstijden van de aangestuurde verbruikers expliciet wilt bepalen of de voorinstelde rijtijden (2 minuten) wilt gebruiken. Als u de bewegingstijden zelf met een stopwatch meet en de bijbehorende waarden in de parameters invoert, kunt u de rolruik of jaloezieën via de app gericht naar een bepaalde positie brengen.



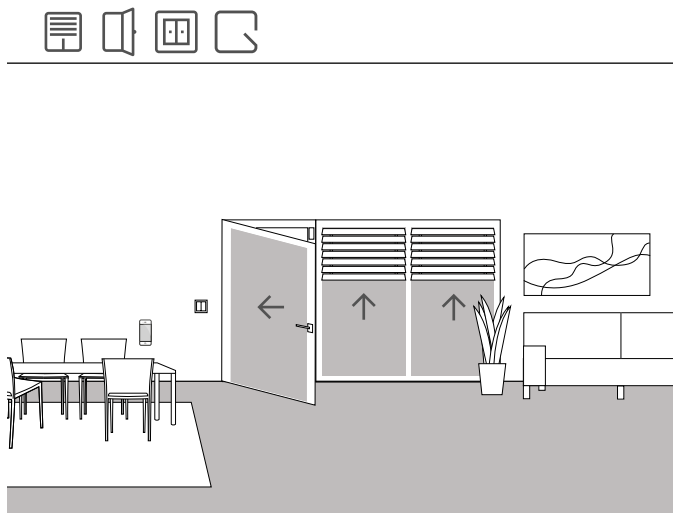
Verbruikers toewijzen in de GPA

Voor elke verbruiker wordt bij de inbedrijfstelling automatisch een desbetreffende tegel in de Gira Smart Home app aangemaakt.



Rollluiken met bepaalde bewegingstijden/met vooraf ingestelde bewegingstijden

4.3.2 Rolliiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen



Voorbeeldtoepassing

Bij een terrasdeur moet de rolruik automatisch omhoog bewegen, als de terrasdeur wordt geopend. Bovendien moet de raambekleding tegen automatisch of handmatig omlaag bewegen worden geblokkeerd, zolang de deurgreep van de terrasdeur in de stand "Openen" is.

Bovendien moet de status van de deurcontactblokkering in de Smart Home app via een aparte tegel worden weergegeven.

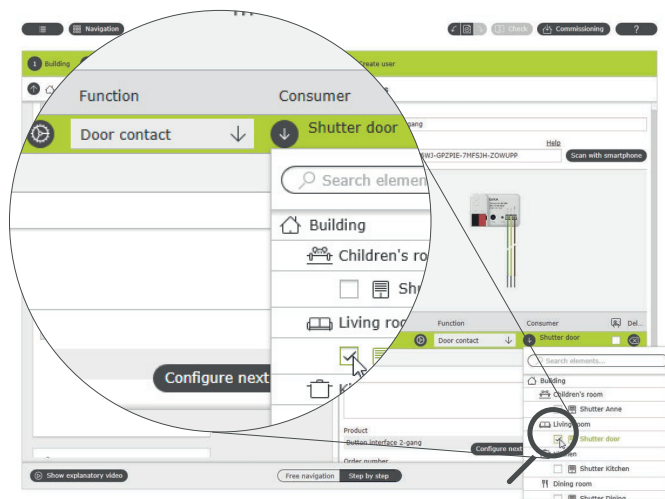
Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld moet de deurgreep van de terrasdeur van een reed-contact voorzien zijn. Bovendien hebt u voor deze toepassing een Gira One drukcontactinterface nodig.

Uitvoering

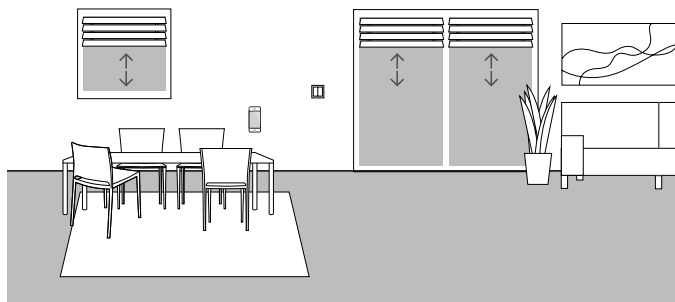
1. Sluit het reed-contact van de deurgreep aan op een ingang van de drukcontactinterface.
2. Wijs in de GPA de functie "Deurcontact" toe aan deze ingang.
3. Wijs aan de ingang de gebruiker toe die bij het openen van de terrasdeur omhoog moet worden bewogen en moet worden geblokkeerd.

Als u voor deze ingang de visualisatiefunctie  activeert, wordt de status van de deurcontactblokkering in de Smart Home app via een aparte tegel weergegeven.



Verbruikers voor de functie "Deurcontact" toewijzen

4.3.3 Rolliuken - Groepenbesturing

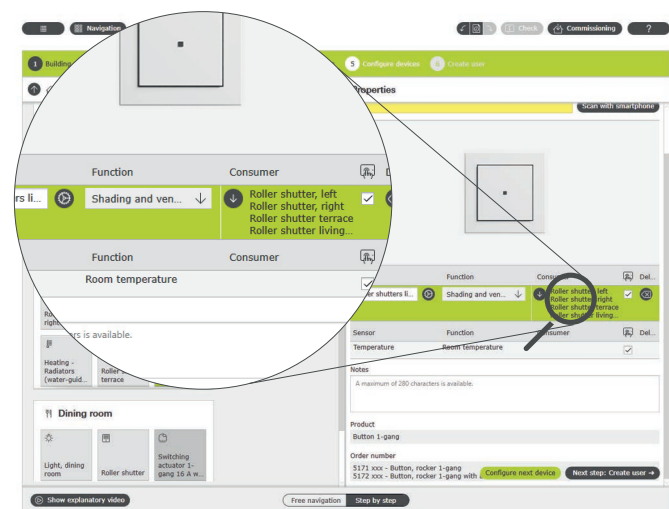


Voorbeeldtoepassing

In de woonkamer van een eengezinswoning zijn meerdere rolluiken ingebouwd. De klant wil niet alle rolluiken afzonderlijk besturen, maar wil één enkel drukcontact om alle rolluiken vanaf één plek te kunnen bedienen. Bovendien wenst de klant dat hij dezelfde bediening ook in zijn Gira Smart Home app vindt, zodat hij via een groepenfuntie alle rolluiken in de woonkamer via de Gira Smart Home app kan besturen.

Configuratie

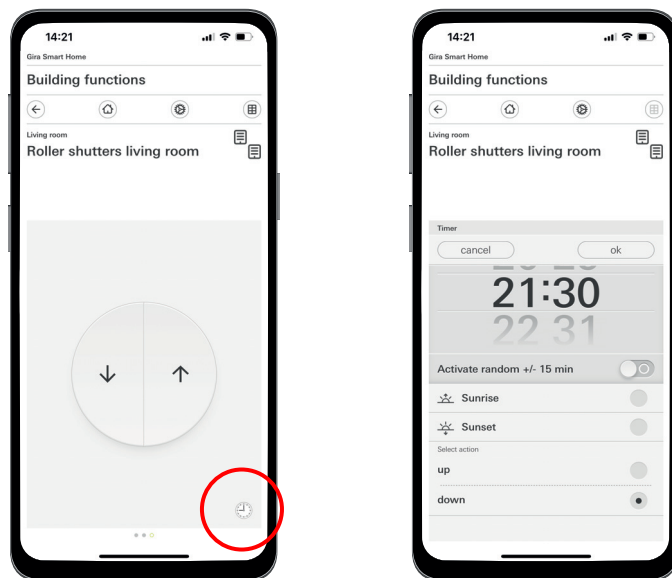
1. Sleep voor elke rolluik een verbruiker „Zonwering - Rolluiken” naar de woonkamer.
2. Sleep een drukcontact naar de woonkamer.
3. Sleep een jaloezieactuator naar het gebouw.
4. Selecteer op de jaloezieactuator voor elke rolluik de functie „Zonwering en ventilatie” en wijs als verbruiker een rolluik toe.
5. Selecteer met het drukcontact de functie „Zonwering en ventilatie” en wijs alle verbruikers van het type „Zonwering” toe die met dit drukcontact moeten worden bediend.



Meerdere verbruikers aan een drukcontact toe wijzen

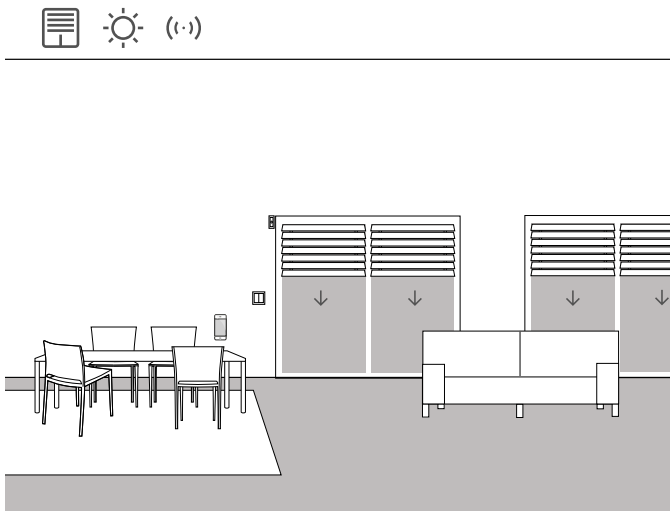
Gira Smart Home app

Als u de optie „Visualisatie”  selecteert, wordt bij de inbedrijfstelling een functietegel voor de bediening van de vier rolluiken in de Gira Smart Home app gemaakt. U kunt deze functietegel ook een individuele naam geven. In dit geval bijv. „Rolluiken woonkamer”. Via deze functietegels kunnen heel eenvoudig tijdschakelfuncties voor de rolluikengroep worden ingesteld. Klik hiervoor op het kloksymbool in de functietegel en voer de gewenste instellingen uit.



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.3.4 Zonwering



Voorbeeldtoepassing

Ruimten met ramen richting zuiden worden 's zomers door direct zonlicht vaak sterk opgewarmd. Om dit te voorkomen kunt u door het gebruik van lichtsterktesensoren de zonwering van deze ruimten automatiseren.

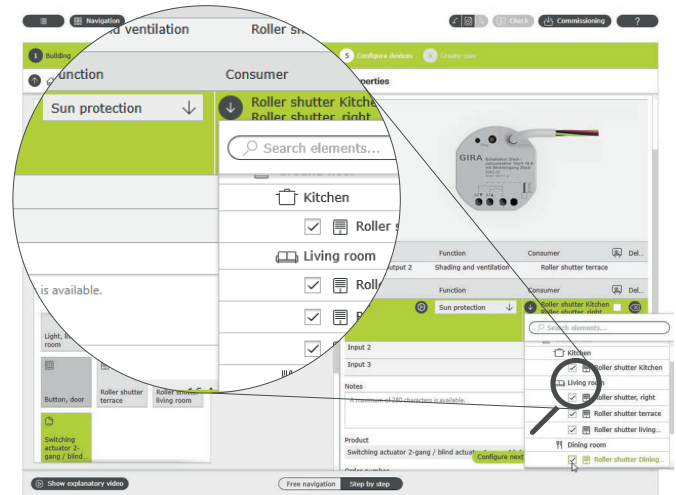
De lichtsterktesensor bewaakt de ramen richting zuiden en westen. Als een bepaalde lichtsterkte wordt overschreden, bewegen de jaloezieën 60% omlaag om de ruimte te beschermen tegen oververhitting en sterke uv-straling.

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u de weercentrale met weersensor (5146 00) en een jaloezieactor nodig.

Configuratie

1. Selecteer in de eigenschappen van het weerstation de functie "Zonwering".
2. Als gebruiker selecteert u alle gebruikers die bij het overschrijden van de vastgelegde lichtsterkte moeten worden aangestuurd.
3. Bepaal de bewegingstijden van de jaloezie en voer de gemeten waarden in de parameterinstellingen van de jaloezieactuator in. Alleen bij correct bepaalde bewegingstijden kan de jaloezie in de gewenste positie worden bewogen.
4. Stel in de uitgebreide parameters van de jaloezieactuator de vertragingstijden in waarmee de gebruikers worden aangestuurd, als de waarden van de lichtsterkte (bijv. door wolken) kort worden over- of onderschreden.



Meerdere verbruikers aan de functie "Zonwering" toewijzen

5. Stel de stand in die de gebruiker bij het overschrijden van de lichtsterkte moet innemen.
6. Stel de positie in die de gebruiker aan het einde van de zonneschijn moet innemen.

Parameter settings: Switching actuator 2-gang / blind actuator 1-gang 16 A with binary in

Output	General	
Output 1 + output 2	☐ Do not record movement times (relative manual actuation)	
	If travel times are entered, position values (e.g. 35%) can be selected.	
Input	Movement time downwards	60
Input 1	Movement time upwards	61
	↓ Advanced parameters	
	Sun protection	
	Delay at the beginning of sunshine	30

Uitgebreide parameterinstellingen van de schakelactuator

Gedrag van de installatie

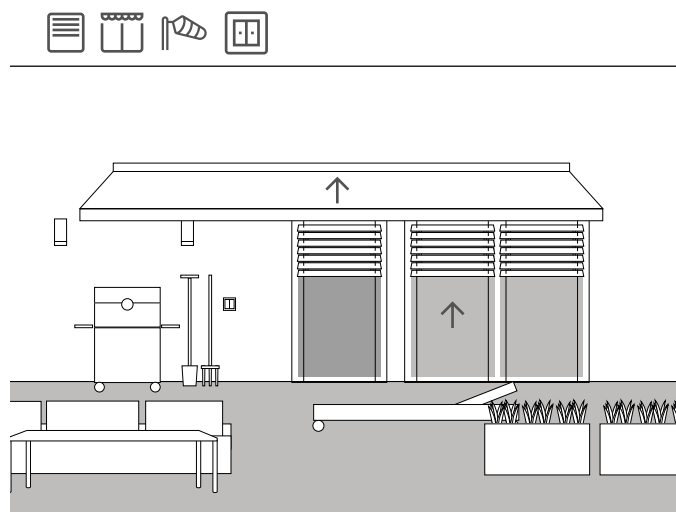
Bij een signaal van de lichtsterktesensor van het weerstation gedragen de aangesloten verbruikers zich individueel afhankelijk van de parametering.

Aan het einde van de zonneschijn worden de gekoppelde verbruikers in de stand gebracht die in de uitgebreide parameters van de jaloezieactuator werd geselecteerd.

Visualisatiefuncties

Als u de visualisatiefunctie  voor de zonwering activeert, kan de functie eenvoudig worden in- of uitgeschakeld in de Gira Smart Home app. Bovendien kan de eindgebruiker in de app eenvoudig de drempelwaarde instellen waarbij de zonwering wordt geactiveerd.

4.3.5 Windalarm



Voorbeeldtoepassing

Om te voorkomen dat jaloezieën door een sterke wind beschadigd raken, kunnen ze automatisch omhoog worden bewogen, als de wind te sterk wordt.

De jaloezie wordt bij windalarm zonder vertraging omhoog bewogen en in deze stand vergrendeld. Deze kan dan ook niet meer handmatig, bijv. via een drukcontact omlaag worden bewogen. Ook tijdgestuurde bewegingsopdrachten worden niet uitgevoerd, als een windalarm actief is.

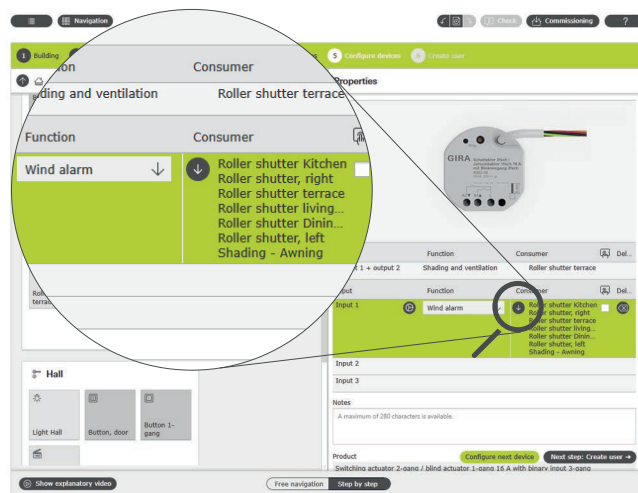
Omdat Gira One regelmatig controleert of de interface (UP actuator) op verzoeken reageert, wordt gewaarborgd dat de jaloezieën ook bij een defect van de sensor niet beschadigd raken. Als geen reactie van de windsensor volgt, beweegt het systeem de jaloezieën omhoog en zorgt het ervoor dat deze niet beschadigd raken.

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u de weercentrale met weersensor (5146 00) en een jaloezieactor nodig.

Uitvoering

1. Selecteer in de eigenschappen van het weerstation de functie "Windalarm".
2. Als gebruiker selecteert u alle verbruikers die bij het activeren van een windalarm moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Windalarm" toewijzen

Gedrag van de installatie

Bij een signaal van de windsensor van het weerstation gedragen de aangesloten verbruikers zich als volgt:

- Jaloezieën worden omhoog bewogen om de jaloezie tegen beschadiging te beschermen.
- Rolliiken worden omlaag bewogen om de erachter liggende ramen tegen rondvliegende voorwerpen te beschermen.
- Markiezen worden ingetrokken om de markies tegen beschadiging te beschermen.
- Dakramen en dakkoepels worden gesloten om dakramen, dakkoepelels en de binnenruimte te beschermen.

Zolang het windalarm actief is, zijn de gekoppelde verbruikers geblokkeerd en kunnen deze niet via de Gira Smart Home app of een drukcontact worden bewogen.

Als het windalarm is beëindigd, worden de gekoppelde verbruikers weer in de stand gezet die vóór het windalarm was aangestuurd. Als ondertussen een andere positie is ingesteld, bijv. via de Gira Smart Home app of via een tijdgestuurde functie, wordt naar deze gewijzigde positie bewogen.

Visualisatiefuncties

Een actief windalarm kan via de visualisatiefunctie van het sensorkanaal in de Smart Home app als aparte tegel worden weergegeven. De visualisatiefunctie van het weercentrale geeft alle actieve waarschuwingen weer.

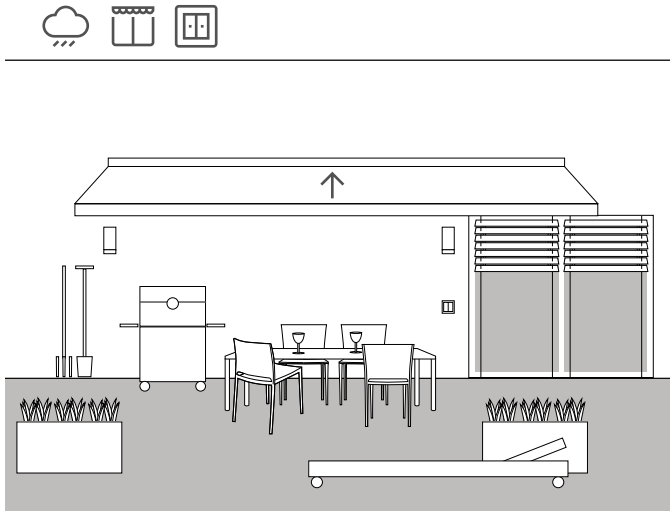
Activeer hiervoor telkens de betreffende visualisatiefunctie



Tip

In een object met meerdere geïnstalleerde weercentrales kunnen de gegevens van een windsensor door alle centrales worden gebruikt.

4.3.6 Regenalarm



Voorbeeldtoepassing

Om ervoor te zorgen dat bij regen een markies automatisch wordt gesloten, wordt het gebruik van een regensensor aanbevolen. Zodra het begint te regenen, wordt de markies opgehaald, en wordt neerlaten bijv. via een drukcontact of de Gira Smart Home app geblokkeerd. Zo wordt beschadiging door vocht voorkomen.

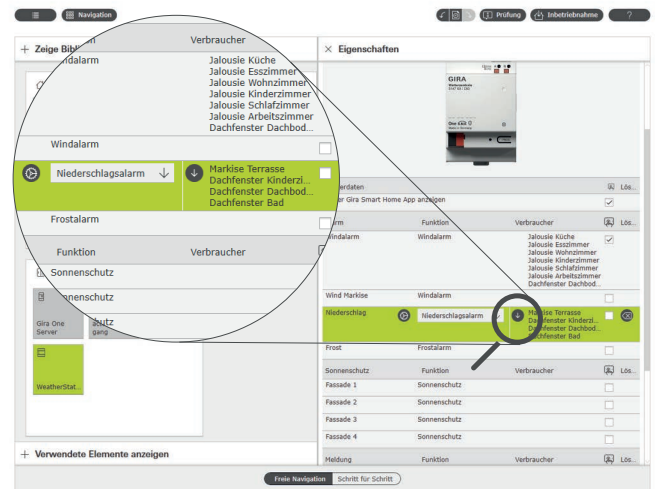
Als in huis nog dakramen open zijn, kan het signaal natuurlijk ook door de regensensor worden gebruikt om deze te sluiten en zo het interieur tegen vocht te beschermen.

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u de weercentrale met weersensor (5146 00) en een jaloezieactor nodig.

Configuratie

1. Selecteer in de eigenschappen van het weerstation de functie "Neerslagalarm".
2. Als gebruiker selecteert u alle gebruikers die bij regen moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Neerslagalarm" toewijzen

Gedrag van de installatie

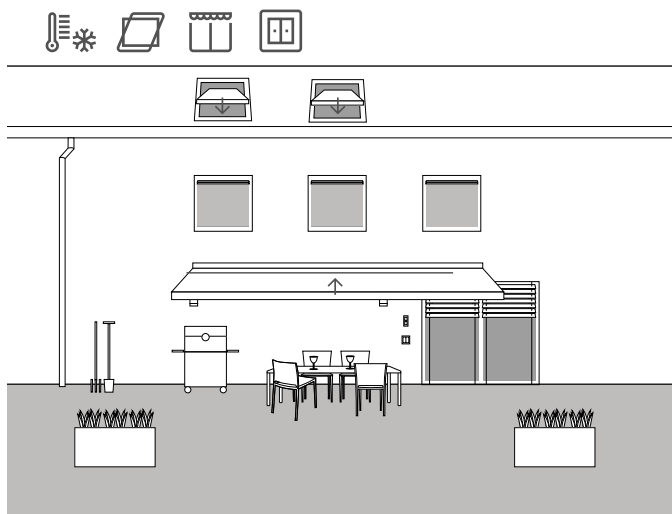
Bij een signaal van de regensensor naar het weerstation gedragen aangesloten verbruikers zich als volgt:

- Jaloezieën worden omhoog bewogen
- Rolluiken worden omlaag bewogen
- Markiezen worden opgehaald
- Dakramen en dakkoepels worden gesloten

Zolang het regent, zijn de gekoppelde verbruikers geblokkeerd en kunnen ze niet via de Gira Smart Home app of een drukcontact worden bewogen.

Aan het einde van de regen worden de gekoppelde verbruikers weer in de positie gebracht die voor de regen was aangestuurd. Als ondertussen een andere positie is ingesteld, bijv. via de Gira Smart Home app of via een tijdgestuurde functie, wordt naar deze gewijzigde positie bewogen.

4.3.7 Vorstalarm



Voorbeeldtoepassing

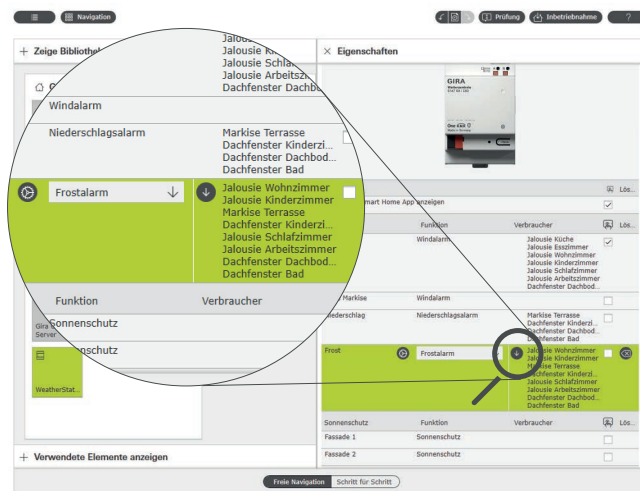
In een eengezinswoning moeten de jaloezieën worden gestopt en vergrendeld en moeten de luifel en de dakramen automatisch worden ingeschoven en vergrendeld als er vorstgevaar is, zodat schade wordt voorkomen.

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u de weercentrale met weersensor (5146 00) en een schakelactor nodig.

Configuratie

1. Selecteer in de eigenschappen van het weerstation de functie "Vorstalarm".
2. Als gebruiker selecteert u alle gebruikers die bij vorst moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Vorstalarm" toewijzen

Gedrag van de installatie

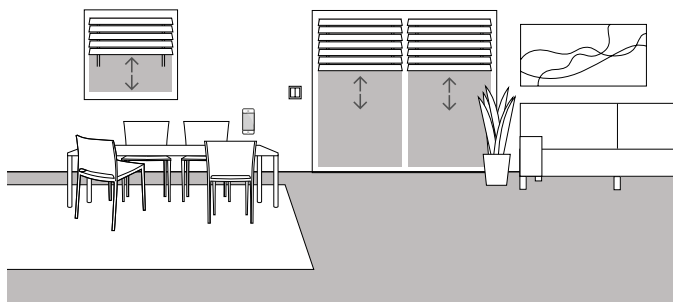
Bij een signaal van de temperatuursensor van het weerstation gedragen de aangesloten verbruikers zich als volgt:

- Jaloezieën en rolluiken blijven staan
- Markiezen worden opgehaald
- Dakramen en dakkoepels worden gesloten

Zolang het vorstalarm actief is, zijn de gekoppelde verbruikers geblokkeerd en kunnen deze niet via de Gira Smart Home app of een drukcontact worden bediend.

Als de temperaturen boven de vorstgrens stijgen, worden de gekoppelde verbruikers weer in de positie gebracht die voor het vorstalarm was aangestuurd. Als ondertussen een andere positie is ingesteld, bijv. via de Gira Smart Home app of via een tijdgestuurde functie, wordt naar deze gewijzigde positie bewogen.

4.3.8 Rolliuken - Aansturing via tijd/zon- nestand

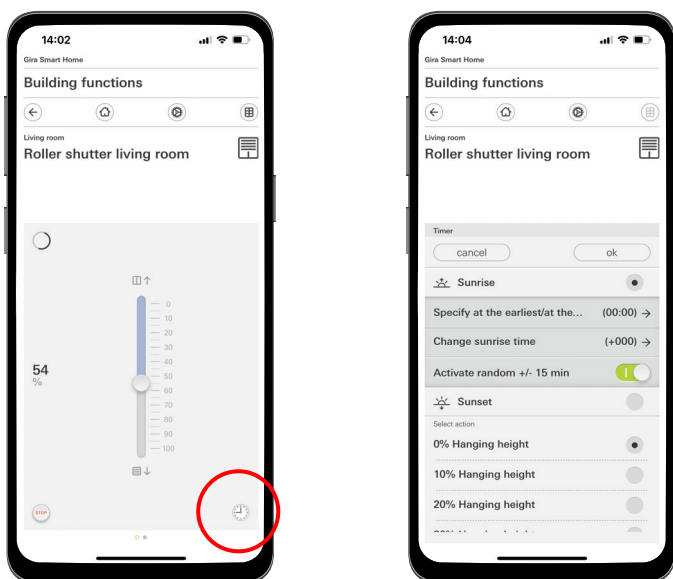


Voorbeeldtoepassing

Als jaloezieën of rolluiken afhankelijk van het tijdstip omhoog of omlaag moeten worden gebracht, kunnen deze tijden in de Gira Smart Home app worden geparametreerd. Ook een combinatie van tijd- en zonnestand-afhankelijke aansturing is mogelijk.

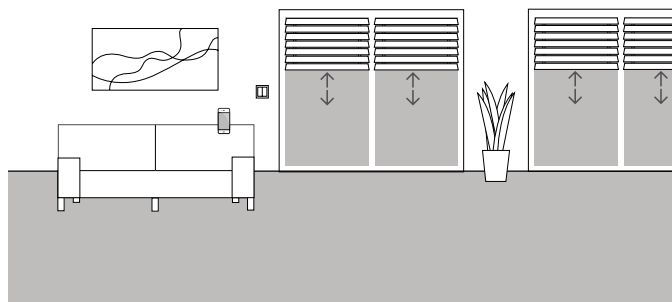
Projectering

Tik in de Gira Smart Home app op de tegel van de rolluiken waarvoor u een aansturing via de tijd of de zonnestand wilt activeren. Tik in de detailweergave op het drukcontact „Tijdschakelklok”. Bij de inbedrijfstelling heeft de GPA al tijdschakelklokken aangelegd. Deze hebben voorgedefinieerde schakeltijden en zijn eerst gedeactiveerd. U kunt deze schakeltijden bewerken en activeren of eigen, nieuwe tijdschakelklokken maken. Er kunnen meerdere tijdschakelpunten worden gemaakt, die op gedefinieerde tijdstippen of na zonsopgang of zonsondergang worden uitgevoerd.



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.3.9 Rolliuken - bediening via lichtsterkte (dag/nacht-omschakeling)



Voorbeeldtoepassing

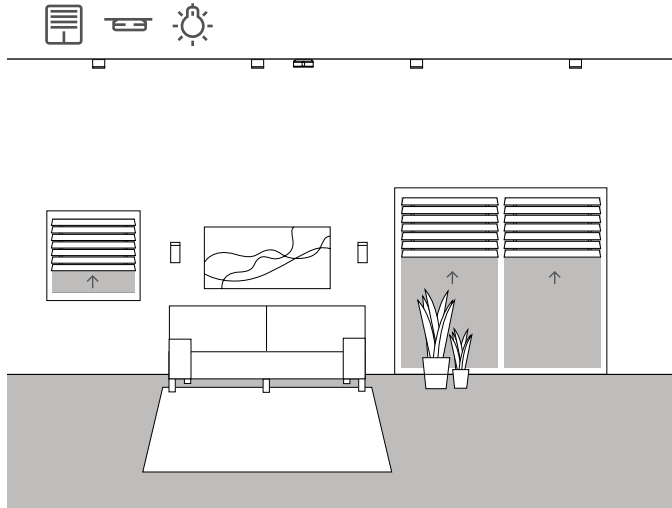
Als jaloezieën of rolluiken afhankelijk van de lichtsterkte omhoog of omlaag moeten gaan, kunnen de lichtsterktewaarden van het Gira weerstation voor de besturing worden gebruikt.

Projectplanning

1. Sleep een scènesjabloon naar de gebouwstructuur.
2. Wijs aan het scènesjabloon het type "dag/nacht-omschakeling" toe.
3. Wijs in de eigenschappen van het weerstation de hierboven aangemaakte scène toe aan de functie "Dag/nacht-omschakeling".
4. Activeer de visualisatiefunctie voor de functie "Dag/nacht-omschakeling".
5. Start de inbedrijfstelling.
6. Na een succesvolle inbedrijfstelling opent u de Gira Smart Home app en voegt u aan de scène de jaloezieën van de terrasdeur toe.
7. Vervolgens kunt u in de Gira Smart Home app de lichtsterktewaarden instellen waarbij de rolluiken omhoog of omlaag moeten gaan.

4.4 Veiligheid

4.4.1 Rookmelder



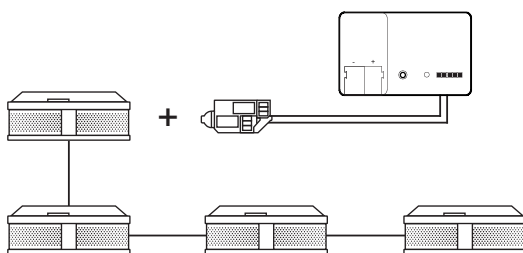
Voorbeeldtoepassing

Rookmelders zijn verplicht in elk nieuw gebouw! Als u uw rookmelder met het Gira One systeem verbindt, kunt u naast het akoestische signaal voor nog meer veiligheid zorgen. In het geval van brand kunnen zo bijv. automatisch de jaloezieën worden opgehaald en alle lampen worden ingeschakeld. Hierdoor wordt gewaarborgd dat bij een brandalarm alle bewoners de weg naar buiten vinden.

Vereiste apparaten

Bij het gebruik van de Gira rookmelder Dual Q (2336 02) kunt u maximaal 40 apparaten met een 2-draadsleiding met elkaar verbinden. Een rookmelder van het netwerk moet met een relaismodule (2340 00) worden uitgerust.

Bovendien hebt u een Gira One drukcontactinterface (5182 00, 5184 00 of 5188 00) nodig die met de relaismodule wordt verbonden.



Koppeling van Gira rookmelders

Configuratie

1. Sluit alle rookmelders aan op een 2-draadsleiding.
2. Steek in een rookmelder de relaismodule voor rookmelders.
3. Sluit de contacten van het alarmrelais van de relaismodule aan op een ingang van de drukcontactinterface.
4. Sleep in de GPA een scènesjabloon naar uw project
5. Wijs aan de scènesjabloon het type "Brandalarm" toe.
6. Selecteer voor de ingang van de drukcontactinterface de functie "Scène".
7. Als gebruiker selecteert u de scènesjabloon met het type "Brandalarm".



De scène "Brand" aan de ingang van de drukcontactinterface toewijzen

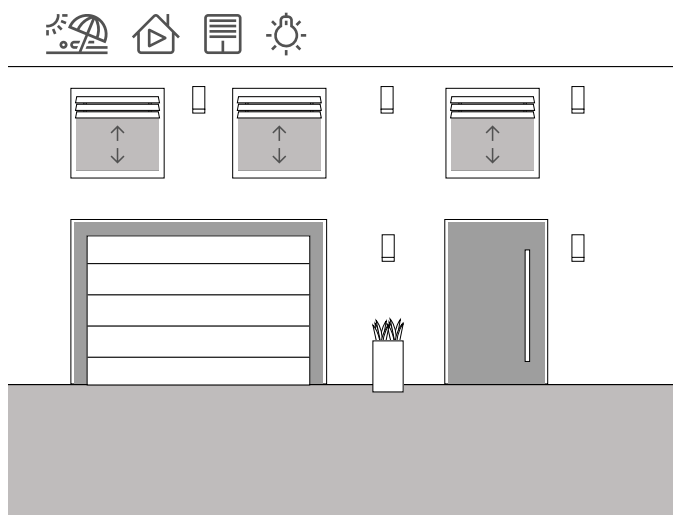
Gedrag van de installatie

Bij een signaal van de rookmelder naar de drukcontactinterface gedragen de aangesloten verbruikers zich als volgt:

- Jaloezieën en rolluiken worden opgehaald
- alle lampen worden ingeschakeld

Als bij latere bediening blijkt dat de scène niet optimaal is, kan deze via de Gira Smart Home app worden gewijzigd. Zo kunnen bijv. via de Gira Smart Home app afzonderlijke lampen, jaloezieën of rolluiken uit de scène worden verwijderd.

4.4.2 Aanwezigheidssimulatie



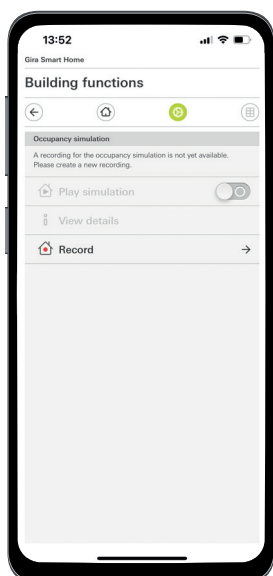
Voorbeeldtoepassing

Met het Gira One systeem kunnen huis- en huiseigenaren ontspannen op vakantie gaan. Met de aanwezigheidssimulatie kunt u de gebouwfunctie eerst opnemen en daarna automatisch laten afspelen. Zo komt een perfecte simulatie van het reële gebruik tot stand: uw gebouw lijkt ook bewoond als u bijvoorbeeld met vakantie bent.

Via de Gira Smart Home app kunnen de gebruikers worden geselecteerd waarvan het gedrag tijdens de afwezigheid moet worden gesimuleerd. Deze opname kunt u dan tijdens uw vakantie laten afspelen. In de opnamemodus worden de schakelingen van de volgende 7 dagen geregistreerd.

In de weergavemodus worden de geregistreerde schakelingen tijdens de afwezigheid van de bewoners afgespeeld.

Aanwezigheid opnemen



Aanwezigheidsopname in de app starten

Schakelingen voor de simulatie opnemen:

1. Open in de Gira Smart Home app in het systeemmenu de pagina [Aanwezigheidssimulatie].
2. Tik op [Nieuwe opname maken] en kies de functies uit die opgenomen en in de latere simulatie afgespeeld moeten worden. Het is zinvol dat deze functies van buitenaf zichtbaar zijn, dat wil zeggen bijv. lichtfuncties of het bewegen van jaloezieën of rolluiken.
3. Bevestig de geselecteerde functies met [ok].
4. Zodra u alle functies heeft geselecteerd, activeert u de opname door de schuifschakelaar [Opnemen] naar rechts te schuiven. De opname start en eindigt automatisch na 7 dagen.

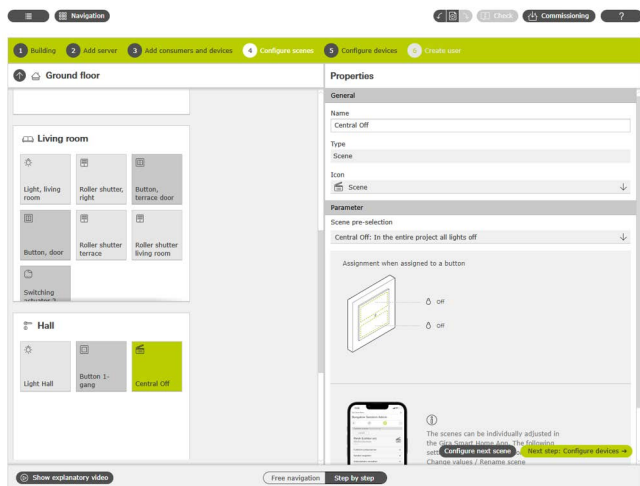
Aanwezigheid simuleren

Om de aanwezigheidssimulatie te starten, schuift u de schuifschakelaar „Simulatie afspelen” naar rechts.

Houd er rekening mee dat de aanwezigheidssimulatie pas kan worden gestart, nadat er 7 dagen activiteit werd opgenomen.

4.5 Scènes

4.5.1 Scènes in GPA aanmaken



Scène in GPA aanmaken

Een scène is een groep acties die altijd samen moet worden uitgevoerd. Zo kunnen bijv. voor elk gebruik van een ruimte bepaalde standaardinstellingen van de elektrotechnische installatie worden opgeslagen en met één knopdruk weer worden opgevraagd. Bijvoorbeeld kunt u de scène "TV kijken" aanmaken en op de toets van een drukcontact vastleggen. Door indrukken bewegen bijv. de jaloezieën naar een bepaalde positie, wordt de verlichting gedimd tot een bepaalde waarde en de wordt de TV ingeschakeld.

In de GPA kunt u via de verbruiker „Scènes” heel eenvoudig voor uw project aanmaken. De volgende voorselecties zijn beschikbaar:

- Geen voorselectie: Scène in de Gira Smart Home app configureren
Drukcontact boven: scènevariant 1
Drukcontact onder: scènevariant 2
- Centraal-uit: In het complete project alle verlichting uit
Drukcontact boven: Licht uit
Drukcontact onder: Licht uit
- Paniek: In het complete project alle verlichting in
Drukcontact boven: Licht aan
Drukcontact onder: Licht aan
- Brandalarm: In het project alle verlichting aan en alle jaloezieën/rolluiken omhoog
Drukcontact boven: Jaloezieën/rolluiken omhoog, licht aan
Drukcontact onder: Jaloezieën/rolluiken omhoog, licht aan
- In de ruimte alle verlichting aan/uit
Drukcontact boven: Licht aan / 50% aan
Drukcontact onder: Licht uit
- In de ruimte alle jaloezieën/rolluiken omhoog/omlaag
Drukcontact boven: Jaloezieën/rolluiken omhoog
Drukcontact onder: Jaloezieën/rolluiken omlaag
- In de ruimte alle verlichting aan/uit en alle jaloezieën/rolluiken omhoog/omlaag
Drukcontact boven: Jaloezieën/rolluiken omhoog, licht aan / 50% aan
Drukcontact onder: Jaloezieën/rolluiken omlaag, licht uit

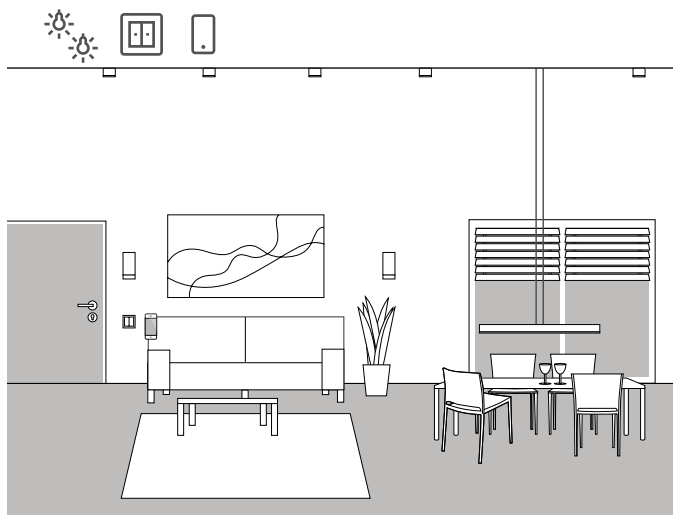
In het volgende voorbeeld wordt uitgelegd hoe u een scène projecteert waarmee in de woonkamer alle lampen uitgeschakeld moeten worden.

Projectering

1. Sleep de vereiste verbruikers voor alle lampen naar de woonkamer. In dit voorbeeld gaat het om een plafondlamp, twee wandlampen en een leeslamp.
2. Wijs de desbetreffende drukcontacten en schakel- of dimactuatoren toe.
3. Sleep een scènesjabloon naar de woonkamer.
4. Wijs aan het scènesjabloon het type „In de ruimte alle verlichting aan/uit” toe.
5. Sleep een drukcontact naar de woonkamer.
6. Selecteer voor het drukcontact de functie „Scène” en wijs de scène „In de ruimte alle verlichting aan/uit”.
7. Start de inbedrijfstelling.

Als bij latere bediening blijkt dat de scène niet optimaal is, kan deze via de Gira Smart Home app worden gewijzigd.

4.5.2 Scènes in de app aanmaken/wijzigen

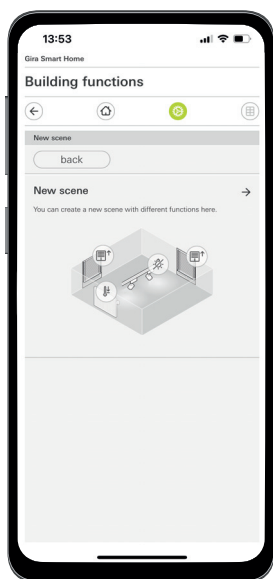


Voorbeeldtoepassing

In een woonkamer zijn meerdere lampen voorhanden die kunnen worden geschakeld en gedimd. Alle lampen kunnen met een eigen drukcontact worden bediend. Aanvullend kunnen lichtscènes via een drukcontact worden opgeroepen. Hiermee kunnen met één knopdruk meerdere lampen worden ingeschakeld en een individuele toestand (bijv. 50% lichtsterkte) innemen.

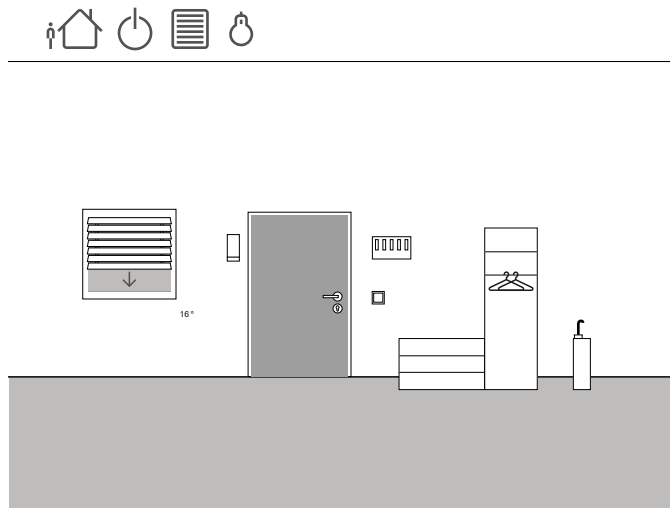
Als bij later gebruik blijkt dat de in de GPA aangemaakte scène niet optimaal is, kan deze via de Gira Smart Home app worden gewijzigd. Zo kunt u via de Gira Smart Home app bijv. de vooringestelde lichtsterkte-waarden worden gewijzigd of afzonderlijke lampen uit de scène worden verwijderd.

Bovendien kunnen in de Gira Smart Home app nieuwe scènes worden aangemaakt en geconfigureerd. Houd er rekening mee dat scènes die in de Gira Smart Home app nieuw zijn aangemaakt, uitsluitend via de app resp. de Gira G1 kunnen worden opgeroepen. Scènes die via drukcontacten moeten worden geactiveerd, moeten via de GPA worden aangemaakt.



Scène in de Smart Home app aanmaken

4.5.3 Scène - Centraal-uit



Voorbeeldtoepassing

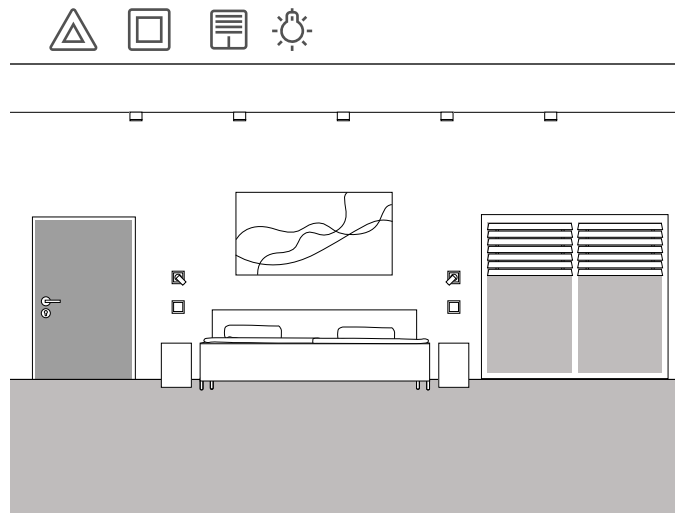
In het ingangsbereik van een huis moet een drukcontact worden geïnstalleerd waarmee bij het verlaten van het huis alle lichten kunnen worden uitgeschakeld. Bovendien moeten de jaloezieën van de terrasdeuren worden neergelaten, zodat deze tegen inbraak beschermd zijn.

Projectering

1. Sleep een scènesjabloon naar de gebouwstructuur.
2. Wijs aan het scènesjabloon het type „Centraal-uit“ toe.
3. Sleep een drukcontact naar de gebouwstructuur. Hier zou bijv. een drukcontact in het ingangsbereik handig zijn.
4. Selecteer voor het drukcontact de functie „Scène“ en wijs de scène „Centraal-uit“ toe.
Met dit scènesjabloon worden alle lampen in het huis uitgeschakeld.
5. Start de inbedrijfstelling.
6. Na een succesvolle inbedrijfstelling opent u de Gira Smart Home app en voegt u aan de scène de jaloezieën van de terrasdeur toe.

Als bij latere bediening blijkt dat de scène niet optimaal is, kan deze via de Gira Smart Home app worden gewijzigd. Zo kunt u via de Gira Smart Home app bijv. afzonderlijke lampen uit de scène worden verwijderd, zodat deze ook bij afwezigheid ingeschakeld blijven.

4.5.4 Scène - Panieknop



Voorbeeldtoepassing

Een andere veiligheidsfunctie is de zogenaamde panieknop. Als 's nachts in huis zorgwekkende geluiden te horen zijn, worden door één knopdruk bijv. alle lampen in huis ineens ingeschakeld. Dit is een duidelijk signaal voor de eventuele ongewenste bezoeker om snel het huis te verlaten.

Projectering

Voor het ontwerp van deze functie kunt u gebruik maken van al vooraf gedefinieerde scènes in de GPA. Want daar is al een panieksce`ne voorbereid die automatisch alle lichtverbruikers in het GPA-project inschakelt, als de panieknop wordt bediend.

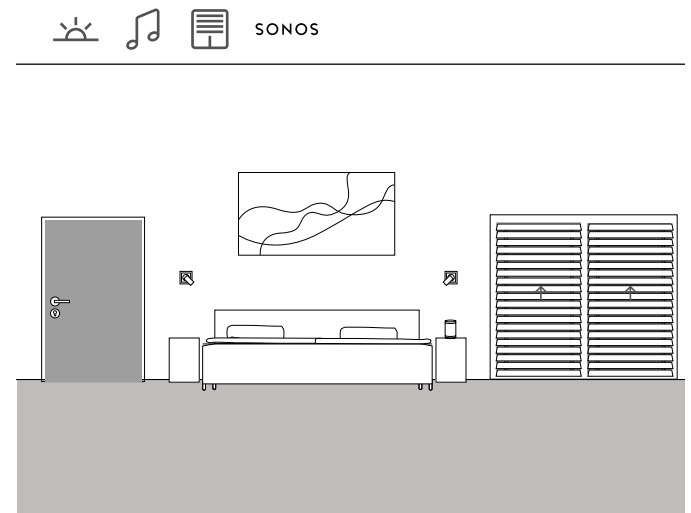
Voor het ontwerp gaat u als volgt te werk:

1. Sleep een scènesjabloon naar de gewenste ruimte.
2. Wijs aan het scènesjabloon het type „Paniek” toe.
3. Sleep een drukcontact naar de ruimte.
4. Selecteer voor het drukcontact de functie „Scène” en wijs de scène „Paniek” toe.
5. Start de inbedrijfstelling.

Als het drukcontact wordt bediend, worden alle lampen in het huis ingeschakeld.

Als bij latere bediening blijkt dat de scène niet optimaal is, kan deze via de Gira Smart Home app worden gewijzigd. Zo kunnen via de Gira Smart Home app afzonderlijke lampen uit de scène worden verwijderd. Of u kunt aanvullend alle rolluiken bij het activeren van de panieknop laten bewegen.

4.5.5 Scène - Morgenroutine



Voorbeeldtoepassing

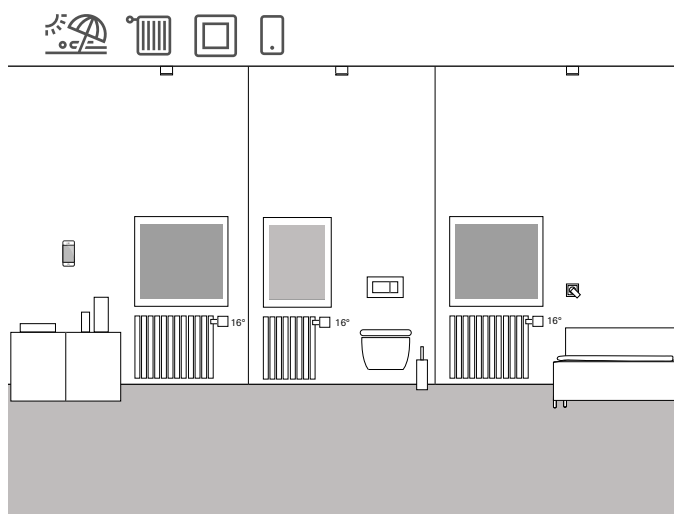
Als u zich in de zomer graag door de zon en muziek wilt laten wekken, kunt u dit heel eenvoudig realiseren in het Gira One systeem.

U kunt hiervoor een scène configureren die u wekt door het openen van de lamellen van de jaloezie en het afspelen van muziek via de Sonos-luidsprekers. Na een korte sluimerfase beweegt de jaloezie een stuk verder omhoog. In de keuken werd de koffiemachine reeds ingeschakeld en de filterhouder al verwarmd. Zo begint uw dag dus al optimaal.

Projectering

1. Sleep een scènesjabloon naar de ruimte.
2. Wijs aan het scènesjabloon het type „Geen voorselectie” toe.
3. Start de inbedrijfstelling.
4. Na een succesvolle inbedrijfstelling opent u de Gira Smart Home app en voegt u aan de scène de gewenste verbruikers, bijv. de Sonos-luidsprekers, de jaloezieën en de wandcontactdoos voor de koffiemachine toe.
5. Leg in een tijdschakelklok het gewenste tijdstip voor het starten van de scène vast.

4.5.6 Scène Vakantie



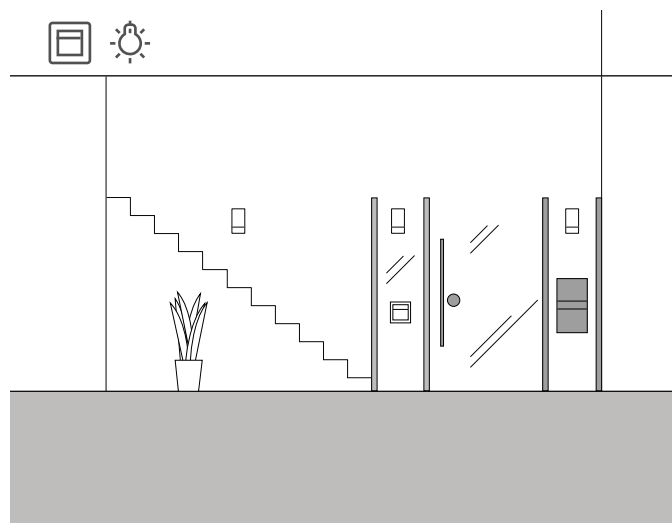
Voorbeeldtoepassing

Als u gedurende langere tijd uw huis verlaat, is het vaak gewenst om de verwarming in het hele huis af te regelen. Met Gira One kunt u dit doen met één enkele toets. Als u op dit drukcontact drukt, worden geselecteerde verbruikers uitgeschakeld en wordt de temperatuur in alle ruimtes verlaagd. Bij terugkomst kunt u uw verwarming met de Gira Smart Home app onderweg al inschakelen. Als u thuiskomt, is het al aangenaam warm.

Projectering

1. Sleep een scènesjabloon naar het project.
2. Wijs aan het scènesjabloon het type „Geen voorselectie” toe.
3. Sleep een drukcontact naar de bouwstructuur. Hier zou bijv. een drukcontact in het ingangsbereik handig zijn.
4. Selecteer voor het drukcontact de functie „Scène” en wijs de scène „Geen voorselectie” toe.
5. Start de inbedrijfstelling.
6. Na een succesvolle inbedrijfstelling opent u de Gira Smart Home app en voegt u de gewenste verwarmingsverbruikers aan de scène toe.

4.5.7 activeren via toets op bewegingsmelder



Voorbeeldtoepassing

In de entree van een huis moet een bewegingsmelder worden geïnstalleerd die bij het betreden van de entree het licht in de gang inschakelt. Daarnaast moet via de in de bewegingsmelder geïntegreerde toets de scène „Alle lichten in de ruimte aan/uit” worden geactiveerd om met een lange druk op de toets alle lichten in de ruimte uit te schakelen.

Projectplanning

1. Sleep een bewegingsmelder naar het project.
2. Sleep een schakelactor naar de bouwstructuur.
3. Selecteer voor de bewegingsmelder de functie „Trappenhuis” en wijs de verbruiker „Schakelen - Licht” toe.
4. Open de parameterinstellingen van de bewegingsmelder.
5. In de geavanceerde parameterinstellingen van de bewegingsmelder kunt u de schakeldrempel aanpassen. Neem hiervoor ook de aanwijzing op pagina 101 in acht.
6. Selecteer op de schakelactor de functie „Schakelen” en wijs de verbruiker „Schakelen - Licht” toe.
7. Open de parameterinstellingen van de schakelactor.
8. In de geavanceerde parameterinstellingen van de schakelactor kunt u in de instellingen van de trappenhuisfunctie de nalooptijd vastleggen gedurende welke de lamp na het herkennen van een beweging ingeschakeld moet blijven.
9. Sleep een scènesjabloon naar de bouwstructuur.
10. Wijs aan het scènesjabloon het type „In de ruimte alle verlichting aan/uit” toe.
11. Selecteer voor de toets van de bewegingsmelder de functie „Scène” en wijs de scène „Alle lichten in de ruimte aan/uit” toe. Met deze scène worden met een korte druk op de toets alle lichten in de ruimte ingeschakeld en met een lange druk op de toets alle lichten in de ruimte uitgeschakeld.

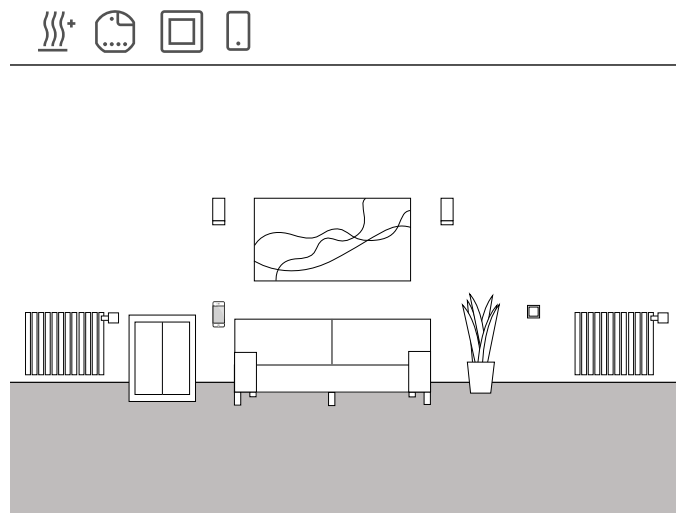


Let op

De toets van de bewegingsmelder kan twee scènevarianten oproepen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen een korte en een lange druk op de toets (ca. 400 ms). De korte druk op de toets activeert de eerste scènevariant, de lange druk op de toets activeert de tweede scènevariant.

4.6 Verwarming en ventilatie

4.6.1 Verwarming via een app aansturen

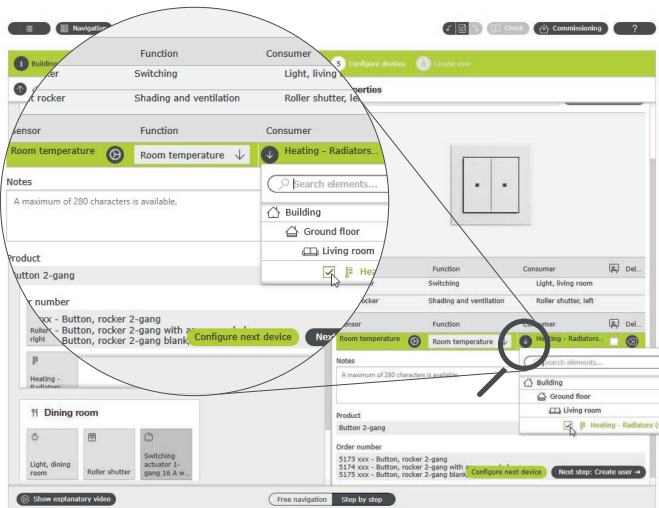


Voorbeeldtoepassing

In een woonruimte zijn meerdere verwarmingsverbruikers aanwezig die via Gira One moeten worden aangestuurd.

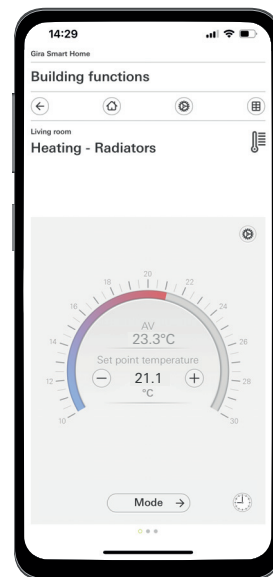
Ontwerp in de GPA

1. Sleep voor elke radiator de desbetreffende verbruiker, bijv. „Verwarmen - Radiatoren (watergeleid)” naar de gebouwstructuur.
2. Sleep een jalozie-actuator naar het gebouw.
3. Selecteer op de verwarmingsactuator een uitgang en wijs hieraan de functie „Verwarmen” en als verbruiker de desbetreffende verwarming toe.
4. Voor de registratie van de ruimtetemperatuur wordt een drukcontact gebruikt die zich in dezelfde ruimte bevindt als de verwarmingsverbruiker. Selecteer op de sensor deze drukcontact de functie „Ruimtetemperatuur” en wijs als verbruiker de desbetreffende verwarming toe.
5. Stel het project in bedrijf.



Registratie van de ruimtetemperatuur via een drukcontact

Voor elke verwarmingsverbruiker wordt bij de inbedrijfstelling automatisch een desbetreffende tegel in de Gira Smart Home app aangeemaakt. Hier kunnen de gewenste temperaturen worden ingesteld.

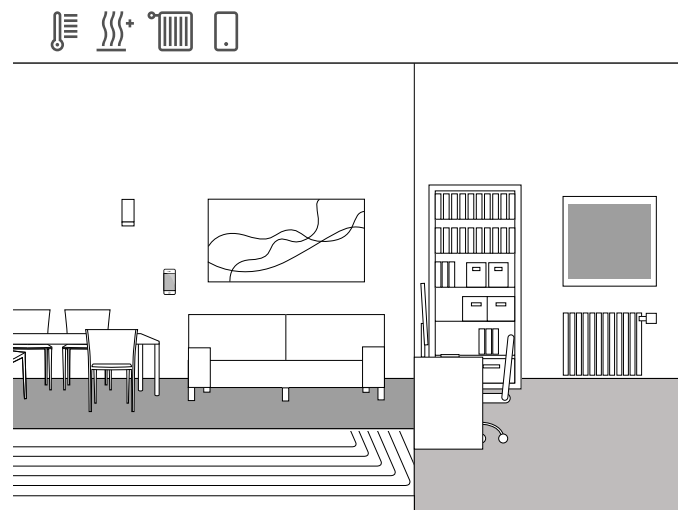


Functie Verwarmen in de Gira Smart Home app



Functie „Verwarmen” selecteren en verbruikers toewijzen

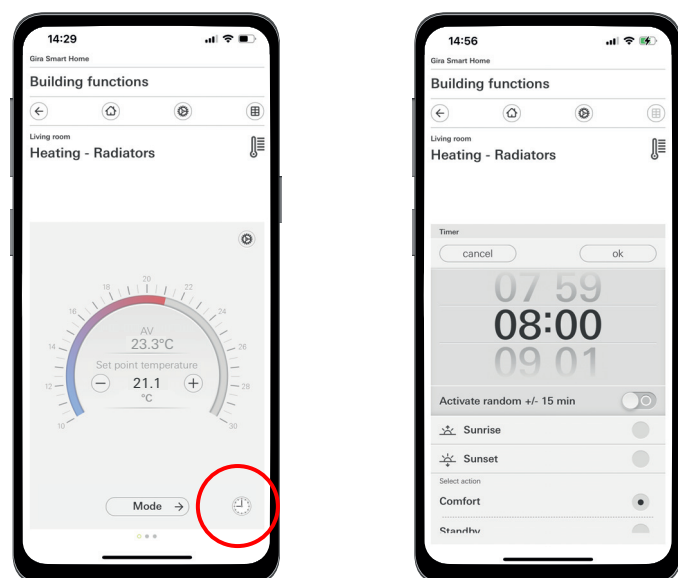
4.6.2 Verwarming via tijd aansturen



Voorbeeldtoepassing

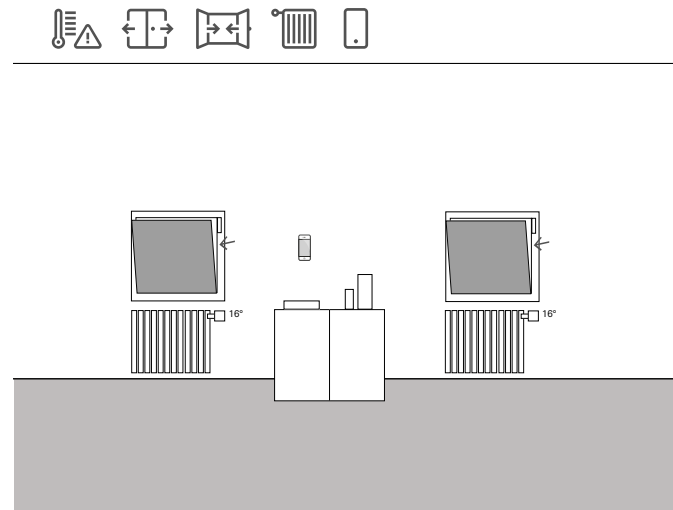
In een eengezinswoning is een combinatie van radiatoren en vloerverwarming ingebouwd. In de woon- en eetruimte is een vloerverwarming geïnstalleerd, in de kinderkamers en de slaapkamers zijn normale radiatoren ingebouwd. Omdat de vloerverwarming zeer traag is, wordt de eenmaal ingestelde temperatuur slechts zelden gewijzigd. Anders ziet het er in de ruimtes met radiatoren, bijv. in de kinderkamers uit. Omdat de kinderen op verschillende tijden uit school moeten komen, moet de temperatuur in de kamers tijdsafhankelijk kunnen worden ingesteld. Daarvoor kunnen in de Gira Smart Home app zeer eenvoudig en comfortabel schakelklokken voor de verwarmingsprofielen worden aange- maakt en gewijzigd.

Tik in de Gira Smart Home app op de tegel van de verwarmingsfunctie waarvoor u een aansturing via de tijd of de zonnestand wilt activeren. Tik in de detailweergave op het drukcontact „Tijdschakelklok”. Hier kunt u meerdere tijdschakelpunten aanmaken, die op gedefinieerde tijdstippen bepaalde temperaturen regelen.



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.6.3 Vorstbescherming tijdens ventileren



Voorbeeldtoepassing

Als op een raam raamcontacten zijn ingebouwd, kunnen deze in het Gira One systeem voor verschillende taken worden gebruikt. Zo kunt u bijv. de status van de ramen bewaken. Dan kunt u in de Gira Smart Home app zien of de ramen in huis open of gesloten zijn. Tegelijkertijd kunt u de raamcontacten gebruiken om de verwarming in de betreffende kamers uit te schakelen, als u in de wintermaanden bent vergeten om het raam te sluiten. Zo wisselt bijv. de verwarming naar vorstbescherming, als een raam langer dan 5 minuten open is.

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld moet het raam met een raamcontact (bijv. Gira deur- resp. raamcontact 0953 02) worden uitgerust. Bovendien hebt u voor deze toepassing een actuator met binaire ingang (bijv. Gira jaloezieac- tuator met binaire ingangen 5062 00) nodig.

Projectering

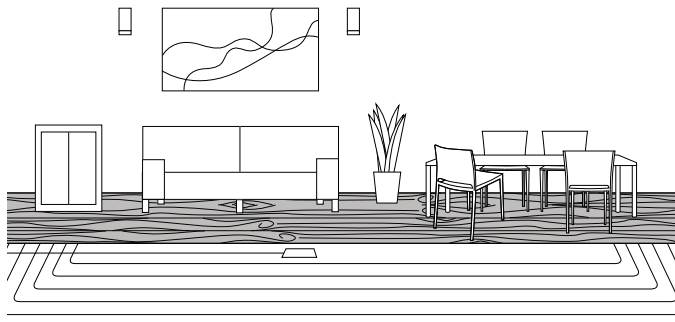
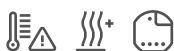
1. Sluit het raamcontact aan op een binaire ingang.
2. Selecteer voor de binaire ingang de functie „Raamcontact” en wijs als gebruiker de juiste verwarming toe.
3. Activeer voor binaire ingang de visualisatiefunctie  en geef een naam op waarmee de tegel in de Gira Smart Home app moet wor- den aangeduid (bijv. „Raam - Kinderkamer”)



Automatische open-raam-herkenning

Ook als op uw ramen geen raamcontacten zijn inge- bouwd, kunt u bij het ventileren de verwarming auto- matisch omlaag regelen. Activeer hiervoor op de verwarmingsactuator in de uitgebreide parameters de functie „Automatische open-raam-herkenning”.

4.6.4 Vloertemperatuur begrenzen



Voorbeeldtoepassing

Bij elektrische vloerverwarmingen die onder een parketvloer worden geïnstalleerd, mag de vloertemperatuur niet hoger zijn dan 27 °C, omdat de parketvloer anders beschadigd raakt.

Met Gira One kunt u op de binaire ingang 3 van de UP-actuatoren een Gira externe voeler (art. 1493 00) aansluiten om een begrenzing van de vloertemperatuur te realiseren. Hierdoor wordt gegarandeerd dat bij het overschrijden van de temperatuur het verwarmingscircuit wordt uitgeschakeld om de parketvloer niet te beschadigen.

Projectering

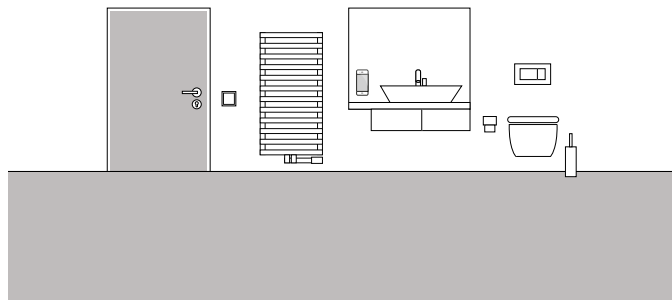
1. Sluit de externe voeler aan op de binaire ingang 3.
2. Selecteer voor de binaire ingang 3 de functie „Vloertemperatuur” en wijs als verbruiker de desbetreffende vloerverwarming toe.
3. Als u de visualisatiefunctie  activeert, wordt de vloertemperatuur om een eigen tegel in de Gira Smart Home app weergegeven.
4. Kies op de verwarmingsactuator de functie „Verwarmen” en wijs als verbruiker de juiste vloerverwarming toe.
5. De maximale vloertemperatuur wordt op de verwarmingsactuator vastgelegd. Open op de verwarmingsactuator voor de desbetreffende uitgang de uitgebreide instellingen en stel de grenswaarde voor de vloertemperatuur in.

Parameter settings: Heating actuator 6-gang with controller

Output	Type of heating control	Continuous PI control
Output 1		
Output 2	System default values Setpoint temperatures heating	
	The system defaults for the setpoint temperatures can be changed in the Gira Smart Home App. The system defaults are:	
Message	Comfort	21
Heat demand	Standby	19
	Night	17
	Frost protection	7
	Automatic window open detection	
	If an open window is detected, the heating switches to frost protection mode. The automatic window open detection is only active if no window contact or gate contact is connected.	
	Window open detection for temperature reduction	Off
	Limit values for the floor temperature	
	Maximum temperature	35

Geavanceerde parameterinstellingen van de verwarmingsactuator

4.6.5 Boost-functie via drukcontact activeren



Voorbeeldtoepassing

In de badkamer van een woonhuis moet de radiator via een drukcontact gedurende een bepaalde tijd volledig worden opgewarmd. Na afloop van de tijd wordt de temperatuur weer in de „normale” bedrijfsmodus teruggeregeld. Deze functie kan bijv. worden gebruikt om de ruimtetemperatuur gedurende een bad kortstondig te verwarmen. Gira One regelt de temperatuur voor u, nadat u het baden hebt beëindigd. Zo bespaart u waardevolle energie, en hebt u het tijdens het baden toch aangenaam warm.

Projectering

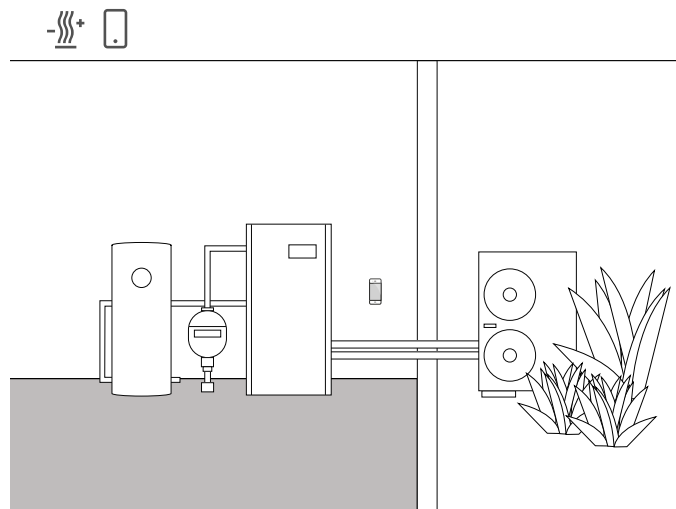
1. Sleep een drukcontact naar de badkamer.
2. Sleep een verwarmingsverbruiker naar de badkamer. Houd er rekening mee dat alleen de twee verbruikers „Radiatoren elektrisch” en „Radiatoren watergeleid” via een boostfunctie kunnen worden aangestuurd.
3. Sleep een verwarmingsactuator naar het project.
4. Selecteer met de drukcontact de functie „Boost” en wijs de desbetreffende verwarmingsverbruiker toe.
5. Selecteer op de verwarmingsactuator de functie „Verwarmen” en wijs de desbetreffende verwarmingsverbruiker toe.
6. De duur van de boostfunctie wordt op de verwarmingsactuator vastgelegd. Open op de verwarmingsactuator voor de desbetreffende uitgang de uitgebreide instellingen, en stel de duur van de boostfunctie in minuten in.

Parameter settings: Heating actuator 6-gang with controller

Output	System defaults are:	
Output 1	Comfort	21
Output 2	Standby	19
Message	Night	17
Heat demand	Frost protection	7
	Automatic window open detection	
	If an open window is detected, the heating switches to frost protection mode. The automatic window open detection is only active if no window contact or gate contact is connected.	
	Window open detection for temperature reduction	0.2K / 4min
	Duration of frost protection operation	20
	Boost	
	The boost function enables fast heating operation independent of the set operating mode for a predefined duration (boost duration). The boost function is only active if you have selected "Boost" on the button of this consumer.	
	Boost duration	10

Geavanceerde parameterinstellingen van de verwarmingsactuator

4.6.6 Omschakeling verwarmen/koelen



Voorbeeldtoepassing

Warmtepompen worden vaak geïnstalleerd in combinatie met vloerverwarmingen die met water werken. Tijdens de warme zomermaanden kan de vloerverwarming ook worden gebruikt voor koeling. De warmtepomp schakelt in dat geval over tussen verwarming en koeling. De informatie dat de warmtepomp in de koelstand staat, moet aan de verwarmingsactor worden verstrekt, zodat ook deze in de koelstand kan worden gezet. Dit wordt bijvoorbeeld opgelost via een Gira One drukcontactinterface.

Vereiste apparaten en verbruikers

Voor dit voorbeeld is een verwarmingsactor vereist, die op de regelaandrijvingen van de desbetreffende verwarmings-/koelcircuits (vloerverwarming) wordt aangesloten.

Bovendien hebt u een Gira One drukcontactinterface nodig, die op de potentiaalvrije uitgang van de warmtepomp wordt aangesloten, die via een schakelcontact aangeeft of de warmtepomp in de verwarmings- of koelmodus staat. In het GPA-project is de verbruiker "Verwarmen en koelen - vloerverwarming (met water)" vereist.

Projectplanning

1. Sleep een verwarmingsactor en een drukcontactinterface naar uw project.
2. Kies voor de ingang van de drukcontactinterface de functie "Verwarmen en koelen/omschakeling" en wijs de verbruiker "Verwarmen en koelen - vloerverwarming (met water)" toe.
3. Selecteer voor de uitgang van de verwarmingsactor de functie "Verwarmen en koelen" en wijs de verbruiker "Verwarmen en koelen - vloerverwarming (met water)" toe.

Gedrag van de installatie

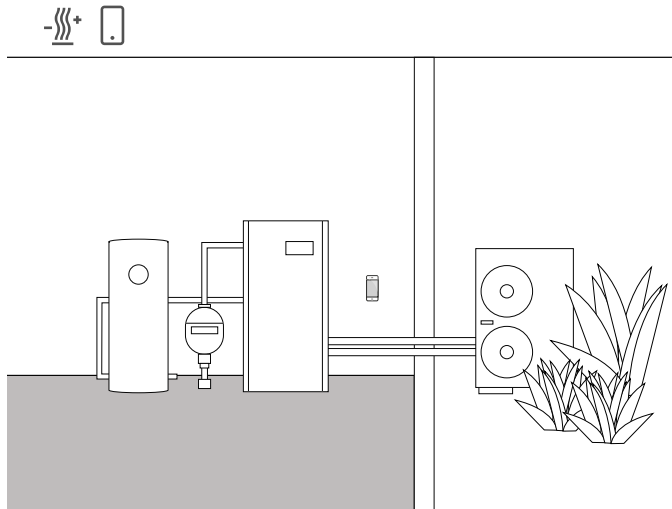
In de winter:

De warmtepomp staat in de verwarmingsmodus. Als de temperatuurvoeler het signaal doorgeeft dat het in de ruimte te koud is (werkelijke temperatuur < gewenste temperatuur), opent de verwarmingsactor de regelklep. Daarmee stroomt warm water door de buizen in de vloer en wordt de ruimte verwarmd.

In de zomer:

De warmtepomp staat in de koelmodus. Als de temperatuurvoeler het signaal doorgeeft dat het in de ruimte te warm is (werkelijke temperatuur > gewenste temperatuur), opent de verwarmingsactor de regelklep. Daarmee stroomt koud water door de buizen in de vloer en wordt de ruimte gekoeld.

4.6.7 Vereiste verwarming/koeling



Voorbeeldtoepassing

In installaties met een warmtepomp zorgt een circulatiepomp voor het transport van warm (of koud) water tussen de warmtepomp en de vloerverwarming. Bij sommige fabrikanten is het mogelijk de circulatiepomp via een ingangcontact uit te schakelen als er geen warm (of koud) water in de installatie nodig is. Zo werkt de circulatiepomp alleen als verwarming of koeling nodig is en bespaart hij kostbare stroom. De Gira One verwarmingsactuators controleren bij de verwarmings-/koelcircuits of verwarming of koeling nodig is. Als verwarming of koeling nodig is, geeft een schakelactuatorkanaal automatisch een signaal op het ingangcontact van de warmtepomp.

Vereiste apparaten en verbruikers

Voor dit voorbeeld is een verwarmingsactuator vereist, die op de regelaandrijvingen van de verwarmings-/koelcircuits (vloerverwarming) wordt aangesloten, evenals een schakelactuator met binaire ingang, die op het ingangcontact van de circulatiepomp wordt aangesloten. In het GPA-project zijn de verbruikers "Verwarmen en koelen - vloerverwarming (met water)" en "Verwarmen en koelen - melder warmte-/koudebehoefte" vereist.

Projectering

1. Sleep de verwarmingsactuator en bijvoorbeeld een schakelactuator met binaire ingang alsook de bovengenoemde verbruikers naar het project.
2. Kies voor de uitgang van de schakelactuator de functie "Warmtebehoefte" en wijs de verbruiker „Verwarmen en koelen - melder warmte-/koudebehoefte" toe.
3. Selecteer op de verwarmingsactuator de functie "Warmtebehoefte" en wijs de verbruiker "Verwarmen en koelen - melder warmte-/koudebehoefte" toe. Deze functie is te vinden onder "Sensoren", die zich onder de uitgang bevindt.



Let op

Houd er bij de aansluiting van apparaten met binaire ingang rekening mee, dat bus- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte mogen worden geplaatst. Meer informatie vindt u op pagina 101.

Gedrag van de installatie

In de winter: De warmtepomp staat in de verwarmingsmodus.

Als de temperatuursensor het signaal doorgeeft dat het in de ruimte te koud is (werkelijke temperatuur < gewenste temperatuur), opent de verwarmingsactuator de regelklep en geeft het signaal "Warmtebehoefte" in het systeem. De schakelactuator beoordeelt het signaal "Warmtebehoefte" en schakelt de circulatiepomp in. Daarmee stroomt warm water door de buizen in de vloer en wordt de ruimte verwarmd.

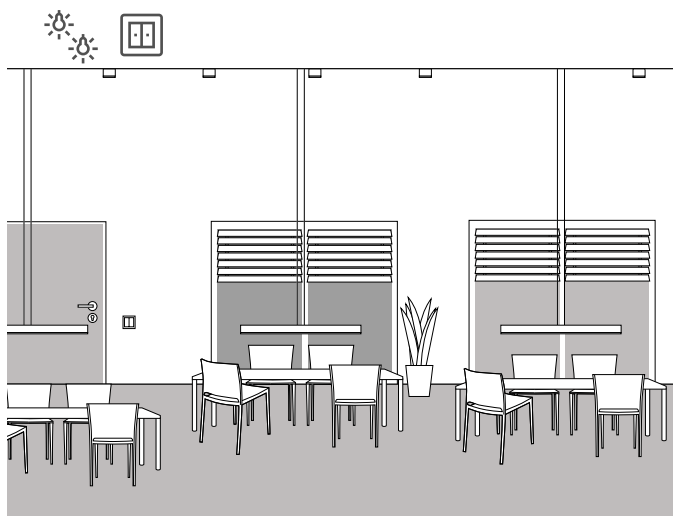
Als de temperatuursensor het signaal doorgeeft dat het in de ruimte te warm is (werkelijke temperatuur > gewenste temperatuur), sluit de verwarmingsactuator de regelklep en geeft het signaal "Geen warmtebehoefte" in het systeem. De schakelactuator beoordeelt het signaal "Geen warmtebehoefte" en schakelt de circulatiepomp uit om energie te besparen.

In de zomer: De warmtepomp staat in de koelmodus.

Als de temperatuursensor het signaal doorgeeft dat het in de ruimte te warm is (werkelijke temperatuur > gewenste temperatuur), opent de verwarmingsactuator de regelklep en geeft het signaal "Koudebehoefte" in het systeem. De schakelactuator beoordeelt het signaal "Koudebehoefte" en schakelt de circulatiepomp in. Daarmee stroomt koud water door de buizen in de vloer en wordt de ruimte gekoeld.

Als de temperatuursensor het signaal doorgeeft dat het in de ruimte te koud is (werkelijke temperatuur < gewenste temperatuur), sluit de verwarmingsactuator de regelklep en geeft het signaal "Geen koudebehoefte" in het systeem. De schakelactuator beoordeelt het signaal "Geen koudebehoefte" en schakelt de circulatiepomp uit om energie te besparen.

4.6.8 DALI stand-by-uitschakeling



Voorbeeldtoepassing

Met de functie "Stand-by-uitschakeling" kan de netspanning volledig worden losgekoppeld van de DALI apparaten wanneer de verlichting is uitgeschakeld. Hierdoor wordt het stand-byverbruik van de elektronische voorschakelapparaten (EVG's) voorkomen. De DALI-actor Colour 4-voudig stuurt hiervoor voor elk kanaal afzonderlijk de bijbehorende in- of uitschakelopdrachten naar een schakel-/jaloezieactor, die de voeding naar de aangesloten DALI apparaten in- of uitschakelt.

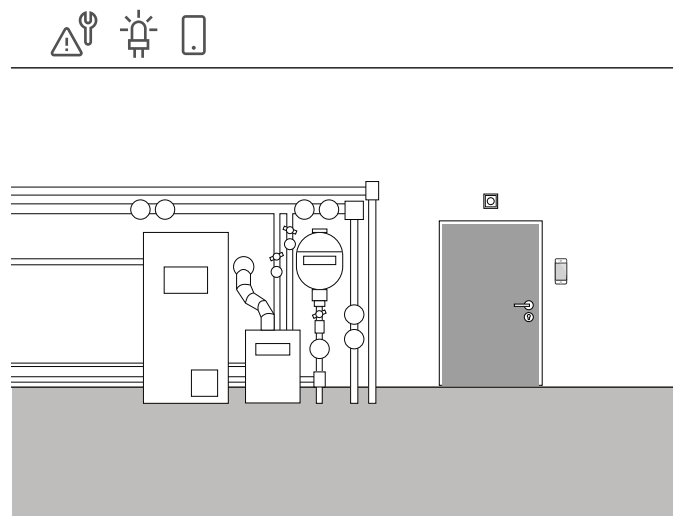
Vereiste apparaten

Voor deze toepassing hebt u naast een DALI-actor Colour 4-voudig ook een schakel-/jaloezieactor nodig.

Projectplanning

1. Sleep de DALI-actor Colour 4-voudig en een schakel-/jaloezieactor naar het project.
2. Sleep de hulpverbruiker "DALI stand-by-uitschakeling" naar het project.
3. In de eigenschappen van de DALI-actor wijst u de verbruiker "DALI stand-by-uitschakeling" toe aan de gewenste meldingsuitgang. (de functie "Stand-by-uitschakeling" is bij de meldingsuitgangen vast ingesteld.)
4. Selecteer in de eigenschappen van de schakel-/jaloezieactor de functie "Stand-by-uitschakeling" en wijs als verbruiker "DALI Stand-by-uitschakeling" toe.

4.6.9 Schakelcontactweergave verwarmingsinstallatie



Voorbeeldtoepassing

Verwarmingsinstallaties of warmtepompen hebben vaak een schakelcontact dat een storing kan doorgeven. Dit signaal kan bijvoorbeeld worden gebruikt om rechtstreeks via de Gira Smart Home app over een storing te worden geïnformeerd. Bovendien kan bij de kelderdeur op de begane grond een klein signaallicht worden ingeschakeld, zodra het storingscontact een storing meldt.

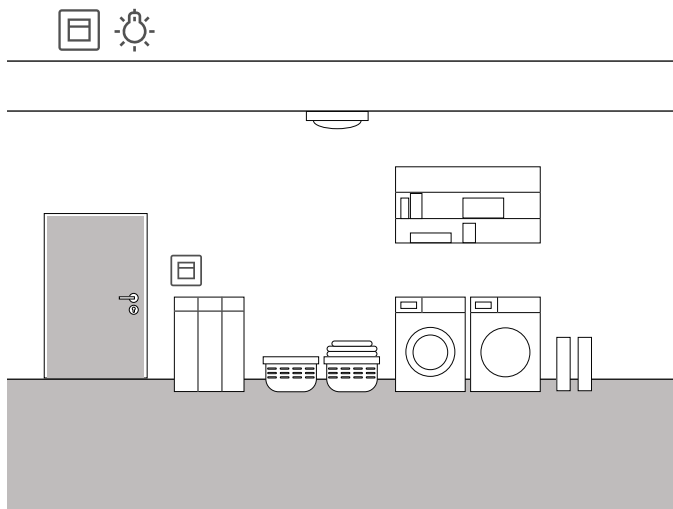
Vereiste apparaten

Voor deze toepassing hebt u een Gira One drukcontactinterface nodig.

Projectplanning

1. Leg het storingscontact van de verwarmingsinstallatie parallel op de ingangen 1 en 2 van de drukcontactinterface.
2. Kies voor ingang 1 de functie "Schakelcontactweergave".
3. Activeer voor ingang 1 de visualisatiefunctie  en geef een naam op waarmee de tegel in de Gira Smart Home app moet worden aangeduid (bijvoorbeeld "Storing-verwarming").
4. Kies voor ingang 2 de functie "Schakelen" en wijs als verbruiker het de desbetreffende lamp toe.

4.6.10 Schakelcontactweergave lekkagesensor



Voorbeeldtoepassing

In een bijkeuken moet de vloer op vocht worden gecontroleerd. Mocht de wasmachine lekken, wordt de storing direct in de Gira Smart Home app weergegeven.

Vereiste apparaten

Voor deze toepassing hebt u een actor met binaire ingang (bijvoorbeeld Gira schakelactor met binaire ingangen 5061 00) en een lekkagesensor (bijvoorbeeld Gira lekkagesensor 5068 00) nodig.

Uitvoering

1. Sluit de lekkagesensor aan op ingang 1 van de schakelactor.
2. Kies voor ingang 1 de functie "Schakelcontactweergave".
3. Activeer voor ingang 1 de visualisatiefunctie  en geef een naam op waarmee de tegel in de Gira Smart Home app moet worden aangeduid (bijvoorbeeld "Lekkage bijkeuken").
4. Zet in de parameterinstellingen de uitschakeltijd op 138 ms (bij gebruik van een Gira lekkagesensor).

⊕ Let op

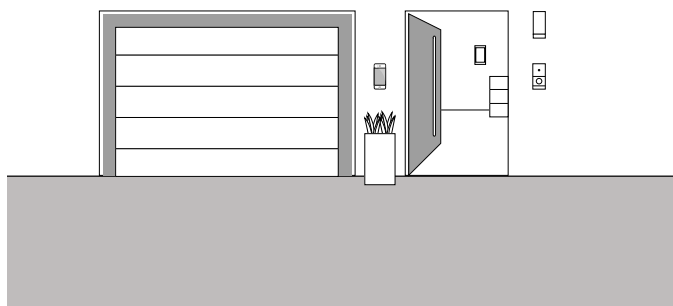
Houd er bij de aansluiting van apparaten met binaire ingang rekening mee, dat bus- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte mogen worden geplaatst. Meer informatie vindt u op pagina 101.

⊕ Debouncingtijd

Bij aansluiting van Gira- lekkage- of condensatiesensoren op de binaire ingangen moet in de parameterinstellingen een uitschakeltijd van 138 ms worden ingesteld.

4.7 Integratie van andere systemen

4.7.1 Deurcommunicatiesysteem



Voorbeeldtoepassing

U kunt Gira One zowel met het analoge deurcommunicatiesysteem als met het systeem Deurcommunicatie IP gebruiken. In beide systemen kan de Gira G1 zowel worden gebruikt als een huisstation voor het deurcommunicatiesysteem, en als een bedieningspunt voor uw Smart Home.

De interne oproep op de Gira G1 kan ook via een Gira One drukcontact worden geactiveerd. Selecteer hiervoor met het desbetreffende drukcontact de functie "Interne oproep (G1)". Kies als gebruiker de Gira G1, waarop de interne oproep moet worden geactiveerd.

Deurcommunicatie via smartphone

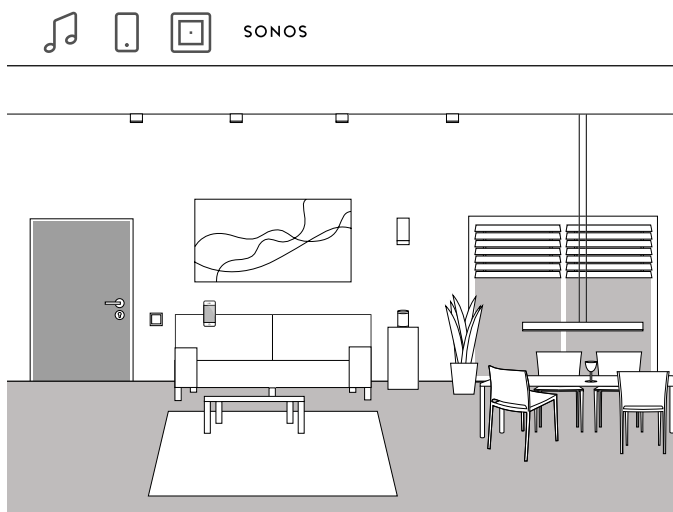
Als u ook op uw smartphone wilt zien wie er bij u voor de deur staat, dan hebt u ook de app "Gira DCS mobile" nodig.

In het analoge deurcommunicatiesysteem verloopt de verbinding met de smartphone via de DCS-IP-gateway.

In het systeem Deurcommunicatie IP hebt u geen extra apparaten nodig.

De app gratis te downloaden in de gebruikelijke appstores.

4.7.2 Sonos



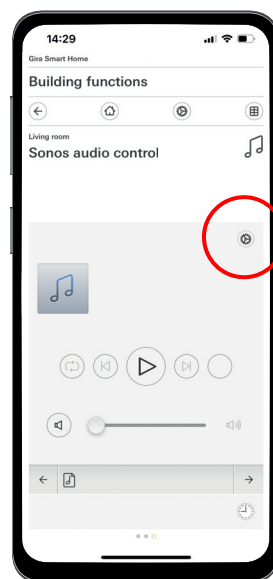
Voorbeeldtoepassing

Als u Sonos-luidsprekers in uw huis of woning gebruikt, kunt u deze met het Gira One systeem verbinden en zo uw Smart Home uitbreiden.

Door de compatibiliteit van Gira One met Sonos kunnen de luidsprekers van Sonos in de Gira Project Assistant worden geprojecteerd. Vervolgens kunt u uw Sonos luidsprekers bedienen met de Gira Smart Home app of met een drukcontact bedienen. Zo kunt u de muziek via de bovenste wip van een drukcontact starten en stoppen. Met de onderste wip kunt u een favoriete afspeellijst oproepen. Ook een koppeling met andere verbruikers in een scène is met Gira One mogelijk.

Projectering

1. Sleep in de GPA de verbruiker "Sonos audiobesturing" naar het project.
2. Als u de Sonos luidspreker aanvullend via een drukcontact wilt besturen, sleept u een drukcontact naar het project.
3. Wijs de functie "Sonos audiobediening" toe aan het drukcontact. Kies als verbruiker de Sonos verbruiker die u via dit drukcontact wilt besturen.
4. Voer een inbedrijfstelling uit.
5. In de Gira Smart Home app wordt de verbinding met het Sonos-systeem tot stand gebracht:
Open de Sonos-audio-tegel en tik op het tandwiel. Vervolgens kunt u hier de verbinding met de Sonos luidspreker tot stand brengen.



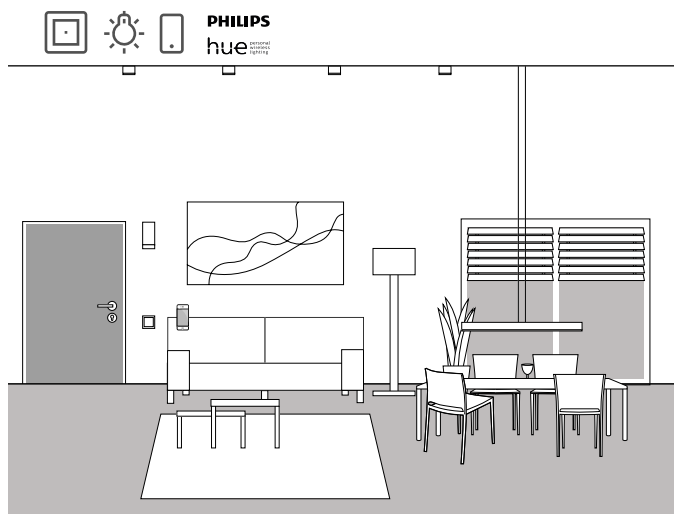
Sonos luidspreker in de app instellen

 ⊕ Let op

Als er achteraf een Sonos luidspreker wordt toegevoegd, kan een gebruiker met administrator-rechten deze in de Gira Smart Home app aanmaken. Klik hiervoor in het systeemmenu op "Functies beheren" en voeg een "Sonos audiobesturing" toe via het +-symbool.

Als een achteraf toegevoegde Sonos luidspreker via een drukcontact moet kunnen worden bediend, is een inbedrijfstelling via de GPA noodzakelijk.

4.7.3 Philips Hue



Voorbeeldtoepassing

Als u Philips Hue lampen in uw huis of woning gebruikt, kunt u deze met het Gira One systeem verbinden en zo uw Smart Home uitbreiden.

Door de compatibiliteit van Gira One met Philips Hue kunnen de lampen van Philips Hue in de Gira Project Assistant worden geprojecteerd. Zo kunnen de Philips Hue lampen via de Gira One apparaten worden aangestuurd of bijvoorbeeld worden gebruikt in Gira One scènes.

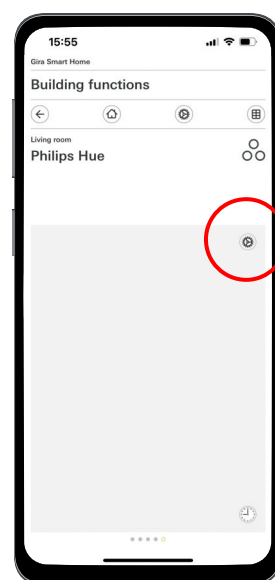
Projectering

⊕ Let op

Voor een succesvolle projectering is een functionerend Philips Hue systeem vereist.

Houd er rekening mee dat het technisch niet mogelijk is Gira One verbruikers via Philips Hue apparaten aan te sturen.

1. Sleep de vereiste Philips Hue verbruikers naar de structuur van het gebouw.
2. Start de inbedrijfstelling.
Bij de inbedrijfstelling wordt voor elke Philips Hue verbruiker een tegel in de Gira Smart Home app aangemaakt.
3. Open de Gira Smart Home app en installeer daar de aangemaakte Philips Hue verbruikers.



Philips Hue in de app instellen

⊕ Let op

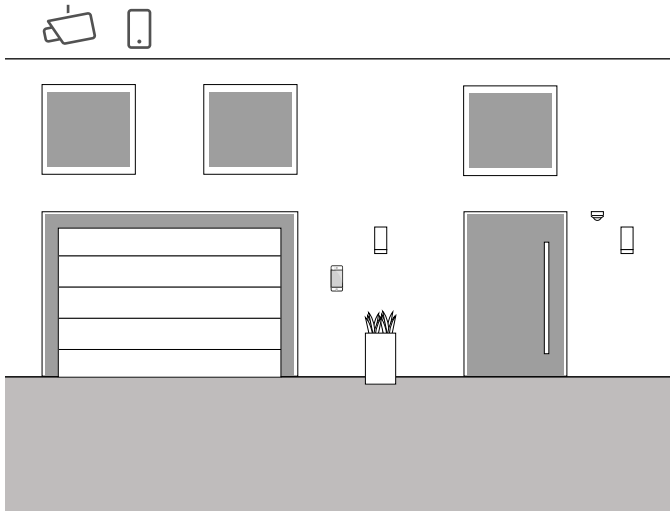
Als er achteraf een Philips Hue lamp wordt toegevoegd, kan een gebruiker met administrator-rechten deze in de Gira Smart Home app aanmaken. Klik hiervoor in het systeemmenu op "Functies beheren" en voeg een Philips Hue functie toe via het +-symbool.

Als een achteraf toegevoegde Philips Hue lamp via een drukcontact moet kunnen worden bediend, is een inbedrijfstelling via de GPA noodzakelijk.

Het Gira One systeem kiest automatisch de juiste interface voor de Philips Hue verbruiker. Deze kan handmatig worden aangepast.

Houd er bovendien rekening mee dat de volgende Gira One functies niet met Philips Hue verbruikers kunnen worden gebruikt: trappenhuis, wind-, regen-, vorstalarm, zonwering, deurcontact

4.7.4 IP-camera



Voorbeeldtoepassing

Wilt u ook soms weten wat er bij u gebeurt als u niet thuis bent?

Als u van plan bent om binnen- en/of buitencamera's in uw huis te gebruiken, kunt u deze in uw Gira One project opnemen. Zo hebt u via de Gira Smart Home app toegang tot uw IP-camera's om te kijken of alles in orde is.

⊕ Let op

Het Gira One systeem ondersteunt de videocoderingen RTSP, MJPEG en H.264/MPEG-4.

Bovendien kunnen IP-camera's via de ONVIF-technologie in het netwerk worden gevonden. Omdat het gebruik van ONVIF-technologie door camerafabrikanten verschillend wordt omgezet, zijn de instellingen en functies sterk afhankelijk van het gebruikte cameramodel. Daarom wordt hier alleen de principiële instelling van een IP-camera weergegeven. Neem bij problemen contact op met de fabrikant van uw camera.

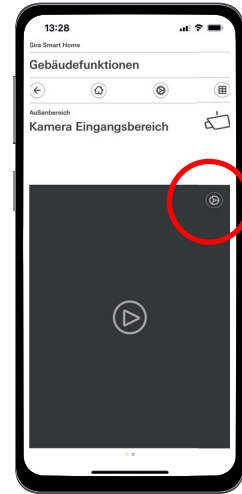
Meer aanwijzingen en een selectie van preview-URL's van verschillende fabrikanten vindt u in de FAQ vanaf pagina 102.

Afhankelijk van de technische kenmerken van de IP-camera vindt de configuratie van de IP-camera plaats in de GPA of in de Gira Smart Home app.

Ontwerp in de GPA

De configuratie in de GPA is geschikt voor RTSP- en IP-camera's die niet aan de ONVIF-standaard voldoen. De configuratie vindt uitsluitend plaats in de modus "Vrije navigatie":

1. Sleep het sjabloon "IP-camera (GPA-configuratie)" naar uw project.
2. Selecteer in de eigenschappen de juiste video-interface.
3. Voer de vereiste link en de inloggegevens van de IP-camera in. Voorbeelden van de URL's van verschillende camerafabrikanten vindt u in de helpfunctie van de GPA.
4. Stel het project in bedrijf.



IP-camera in de app instellen

Projectering in de Smart Home app

De configuratie in de Gira Smart Home app is geschikt voor ONVIF-, RTSP- of andere IP-camera's.

Voorwaarde: Open de Smart Home app als administrator of installateur.

1. Sleep het sjabloon "IP-camera (app-configuratie)" naar uw project.
2. Stel het project in bedrijf.
3. Open de Gira Smart Home app en tik op de tegel voor de camerafunctie.
4. Tik op het tandwiel en volg de instructies in de app
5. Selecteer de gevonden IP-camera.
(Als er geen camera wordt weergegeven, lees dan: "Waarom wordt er geen IP-camera weergegeven?")
6. Voer uw toegangsgegevens voor de IP-camera in.
7. Vervolgens wijst u een symbool toe aan de camera en kent u een naam toe aan de camerafunctie.

Waarom wordt er geen IP-camera weergegeven?

Als er geen IP-camera wordt weergegeven, controleer dan afhankelijk van de fabrikant de volgende instellingen van uw IP-camera:

- Is de ONVIF-functie geactiveerd?
- Hebt u een gebruiker voor de IP-camera gemaakt?
- Hebt u een gebruiker voor ONVIF gemaakt?
(Als meerdere gebruikers moeten worden gemaakt, adviseren wij voor alle gebruikers dezelfde toegangsgegevens te gebruiken)
- Welke authenticatie is geselecteerd?
(Wij adviseren de basic-authenticatie voor de applicatie in de Gira Smart Home app)
- Is de functie voor kantelen, zwenken en zoomen (PTZ) geactiveerd?
- Hebt u in de instellingen van de videostream een substream geactiveerd en daar als videocodec "Motion-JPEG" ingesteld?
- Hebt u een zo laag mogelijke resolutie en framerate geselecteerd?
- Zijn CGI/API-besturingscommando's geactiveerd?

Nadat u de bovenstaande instellingen hebt gecontroleerd en zo nodig hebt gewijzigd, tikt u in de Smart Home app opnieuw op "IP-camera zoeken".

4.7.5 eNet SMART HOME

Waarom wordt er geen camerabeeld weergegeven?

Als u de IP-camera hebt gevonden en succesvol hebt ingesteld en er vervolgens een wachtteken wordt weergegeven in plaats van het camerabeeld, is er waarschijnlijk een fout bij de preview-URL. Controleer de volgende instellingen:

- Biedt uw IP-camera een preview-URL?
Zo ja, voer deze in de instellingen van de camerafunctie in (als meerdere gebruikers moeten worden aangemaakt, raden wij aan om voor alle gebruikers dezelfde toegangsgegevens te gebruiken).
- Is voor de preview-URL een gebruikersnaam en een wachtwoord ingevoerd?

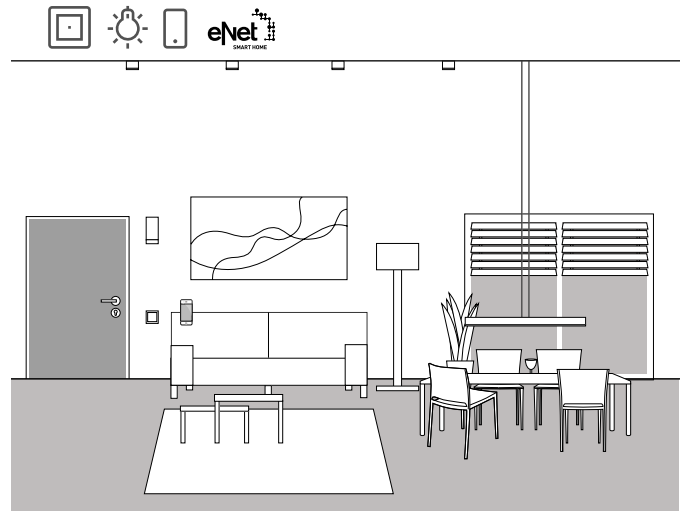
IP-camera handmatig instellen

Als de instelling van de IP-camera ook na de vorige instructies niet succesvol was, bestaat de mogelijkheid om de IP-camera handmatig in te stellen:

1. Activeer eerst een substream voor de videostream in de camera-instellingen. Stel daar als videocodec "Motion-JPEG" in.
1. Open de Gira Smart Home app en tik op het tandwiel om het systeemmenu te openen.
2. Tik op "Functies beheren".
3. Tik op "+" om een nieuwe functie toe te voegen.
4. Selecteer als nieuwe functie "IP-camera".
5. Tik op "Handmatige invoer".
6. Voer de preview-URL in, bijvoorbeeld voor:
 - Mobotix
`http://benutzername:passwort@ipadresse/control/fast-stream.jpg?stream=full&preview&size=640x360&fps=20`
 - Hikvision
`http://benutzer:passwort@ipadresse/ISAPI/Streaming/channels/102/httppreview`
 - Axis
`http://Benutzer:Passwort@IP-Adresse/axis-cgi/mjpg/video.cgi`
 - Dahua
`http://benutzername:passwort@ipadresse/cgi-bin/mjpg/video.cgi?channel=1&subtype=1`
7. Vervolgens wijst u een symbool toe aan de camera en kent u een naam toe aan de camerafunctie.

 ⊕ Let op

Voer tot slot een test van de camerafunctie via toegang op afstand uit.
Maak hiervoor verbinding met de Smart Home via het mobiele telefoonnet (LTE/4G) en open de camerafunctie.



Voorbeeldtoepassing

Als u al eNet SMART HOME in uw huis of woning gebruikt, kunt u het systeem met de functies van Gira One verbinden en zo uw Smart Home uitbreiden.

Door de compatibiliteit van Gira One met eNet SMART HOME kunnen de functies van eNet in de Gira project Assistant worden geprojecteerd. Zo kunnen de functies van het eNet SMART HOME systeem via de Gira One apparaten, de Gira Smart Home app of de Gira G1 worden aangestuurd.

 ⊕ Let op

Voor een succesvolle projectering is een functionerend eNet SMART HOME systeem met een Gira eNet server vereist.

Houd er rekening mee dat het technisch niet mogelijk is Gira One verbruikers via eNet apparaten aan te sturen.

Houd er bovendien rekening mee dat de volgende Gira One functies niet met eNet verbruikers kunnen worden gebruikt: trappenhuis, wind-, regen-, vorstalarm, zonwering, deurcontact

Als eNet verbruikers via het Gira One systeem worden aangestuurd, worden alle eNet verbruikers betrouwbaar binnen enkele ms geschakeld.

Het kan echter enkele seconden duren voordat de status van de eNet verbruikers wordt teruggemeld (bijvoorbeeld in de Gira Smart Home app of op de statusled van een Gira One drukcontact).

Projectering

1. Sleep de vereiste eNet verbruikers naar de structuur van het gebouw.
2. Start de inbedrijfstelling.
Bij de inbedrijfstelling wordt voor elke eNet verbruiker een tegel in de Gira Smart Home app aangemaakt.
3. Open de Gira Smart Home app en installeer daar de aangemaakte eNet verbruikers door de afzonderlijke functies via de instellingsfunctie te bewerken.
Hiervoor heeft u de toegangsgegevens van de beheertoegang van uw Gira eNet server nodig.

5 — Voordelen voor de installateur

5.1 Handleiding voor eindgebruikers



Handleiding voor eindgebruikers

Om een project te voltooien, moet u uw klanten een volledige documentatie van hun Smart Home functies geven.

Vroeger moest men daarvoor veel doen om alle procesrelevante documenten te verzamelen en af te drukken, om de klant een verzameling van veel verschillende documenten te kunnen overhandigen.

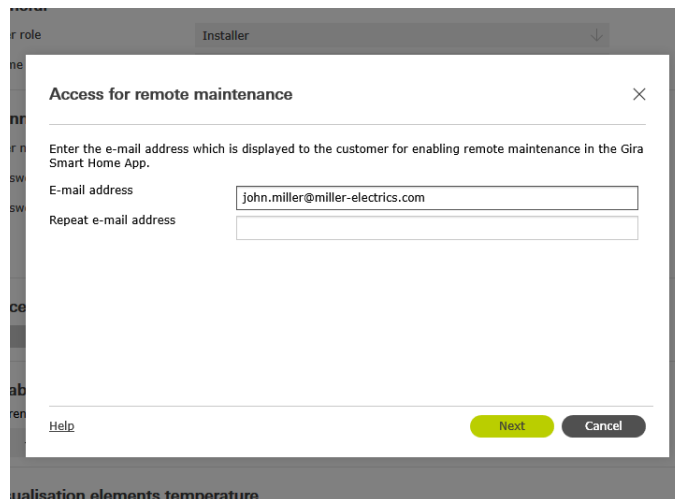
Tegenwoordig zorgt de Gira project Assistant voor de projectdocumentatie:

Met één druk op de knop genereert de GPA automatisch een handleiding voor eindgebruikers, die alle relevante informatie bevat. Deze documentatie is zo ontworpen dat deze in elektronische vorm als pdf-bestand of afgedrukt aan de klant kan worden overhandigd.

⊕ Let op

Als aanvulling op de eindgebruikerdocumentatie kunt u ook gebruikmaken van de functie "Projectdocumentatie". In de projectdocumentatie worden alle in het project gebruikte apparaten en functies met de ingestelde parameters overzichtelijk weergegeven.

5.2 Onderhoud op afstand



Onderhoud op afstand in de GPA instellen

Als klanten wijzigingen wensen in bestaande projecten, is dat bij veel andere systemen veel werk. Voor kleinere wijzigingen in het project moet de klant extra ter plaatse zijn, er moeten afspraken worden gemaakt, er ontstaan rijkosten, enz.

Bij Gira One kunt u via de functie onderhoud op afstand wijzigingen aan het project, eventuele foutcorrecties of systeemupdates vanuit het kantoor uitvoeren. Vraag uw klant om u voor aanvang van de werkzaamheden toestemming te geven voor onderhoud op afstand. Dit kan uw klant eenvoudig en gemakkelijk via de Gira Smart Home app doen. Nadat u alle werkzaamheden in het project heeft uitgevoerd, belt u uw klant opnieuw en laat u hem weten dat het onderhoud op afstand weer kan worden uitgeschakeld.

Onderhoud op afstand bij de projectering instellen

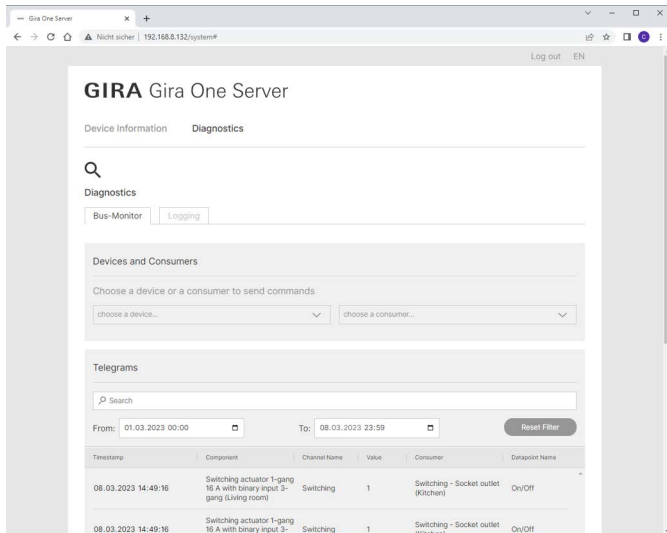
Onderhoud op afstand wordt in de GPA in het scherm "Gebruikersbeheer" aangemaakt. Voor het instellen van onderhoud op afstand moeten zowel de pc met de GPA als de Gira One server verbinding met het internet hebben.

1. Ga naar het scherm "Gebruikersbeheer".
2. Selecteer de gebruiker "Installateur".
3. Klik in het gedeelte "Toegang voor toekomstig onderhoud op afstand" op de knop "Toegang instellen".
4. Bevestig de gebruiksvoorwaarden en voer het e-mailadres van de installateur in. Dit adres wordt later in de Gira Smart Home app aan de klant getoond.
5. Start de inbedrijfstelling.

⊕ Let op

Bij de eerste inbedrijfstelling wordt het onderhoud op afstand voor de installateur automatisch geactiveerd. Als de klant dat niet wil, moet hij de functie voor onderhoud op afstand in de Smart Home app deactiveren.

5.3 Diagnosemonitor



Diagnosemonitor

Soms gebeurt er in een project dingen, die in eerste instantie niet te verklaren zijn. Misschien speelt bijvoorbeeld s' nachts de Sonos-box gedurende 5 minuten of het licht in de gang wordt permanent in- en uitgeschakeld.

Als u op zoek bent naar de oorzaak van een dergelijke fout, kan de diagnosefunctie van de Gira project Assistant helpen.

In het Gira One systeem wordt een doorlopende registratie van alle telegrammen op de server gerapporteerd. Omdat zo de laatste 500.000 telegrammen op de server worden opgeslagen, hoeft u niet zoals bij andere systemen eerst de protocollering te activeren en vervolgens af te wachten tot de fout opnieuw optreedt.

Nadat de diagnosefunctie in de GPA is gestart, wordt de apparaatweb-site van de Gira One server in uw browser geopend. Nadat u zich heeft aangemeld met de toegangsgegevens van de installateur, kunt u direct een paar dagen in het verleden terugkijken en zo het relevante telegram snel vinden. Dit is zeer nuttig en bespaart enorm veel tijd.

En het beste tot slot: voor de diagnosefunctie hoeft u zelfs niet naar de klant te rijden. Vraag uw klant gewoon om onderhoud op afstand te activeren. Vervolgens kunt u het opsporen van storingen gemakkelijk op kantoor afhandelen.

6 — Projectering met de GPA

De projectering van het Gira One systeem 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 of afgedrukt aan de klant worden gegeven.

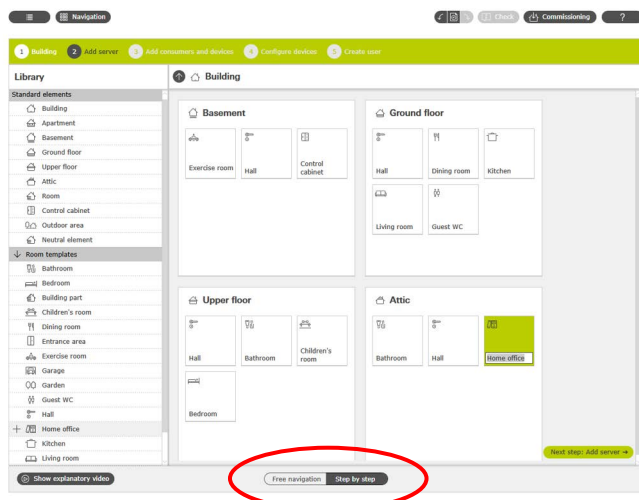
6.1 Download en installatie

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.de/service/download/download.html?ty-pe=D&id=3522

6.2 Stap voor stap/Vrije navigatie



Keuze: Vrije navigatie/Stap voor stap

In de GPA heeft u de vrije keuze hoe u een project wilt bewerken. Met de schakelaar in het onderste gedeelte van het scherm kunt u kiezen tussen de "Vrije navigatie" of de "Stap-voor-stap-modus".

Stap voor stap

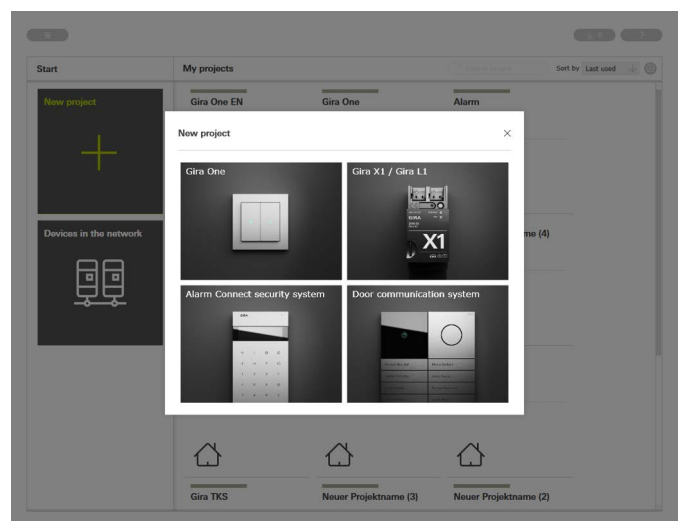
In deze modus wordt u stap voor stap door de projectering geleid. Na elk projectonderdeel klikt u op de knop rechtsonder om naar de volgende stap te gaan. Daarbij controleert de GPA of uw projectering volledig is en geeft eventueel passende aanwijzingen.

Vrije navigatie

Deze modus is geschikt voor ervaren GPA-gebruikers of voor snelle wijzigingen achteraf in een project. U kunt zich vrij bewegen in de GPA, willekeurige weergaven selecteren en daar uw project bewerken.

6.3 Nieuw project aanmaken

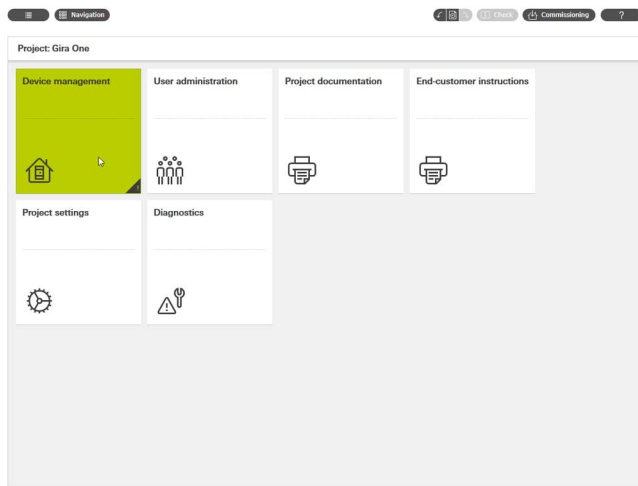
Klik op de tegel "Nieuw project" om een nieuw project in de GPA aan te maken. Selecteer in de dialoog die verschijnt het systeem "Gira One". Kies vervolgens een naam voor het project en een projectwachtwoord.



Nieuw project aanmaken

6.4 Weergave gebouwen en apparaten openen

Wanneer een nieuw project is aangemaakt, verschijnt als eerste het projectaanzicht. Om met het project te beginnen, moet eerst de bouwstructuur van het project worden aangemaakt. Klik hiervoor op de tegel “Gebouwen en apparaten”.

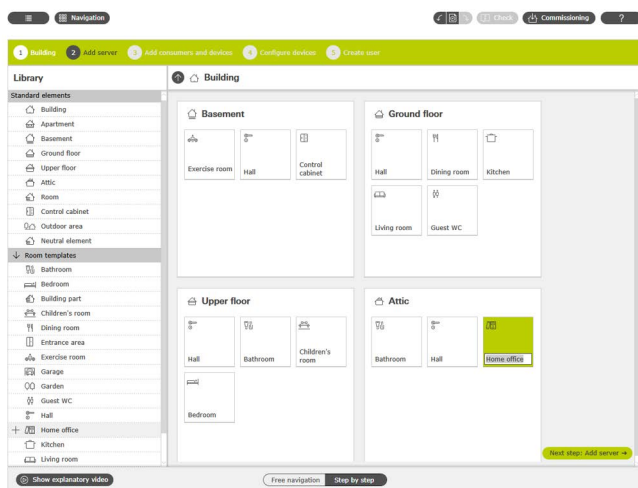


Projectaanzicht

6.5 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.

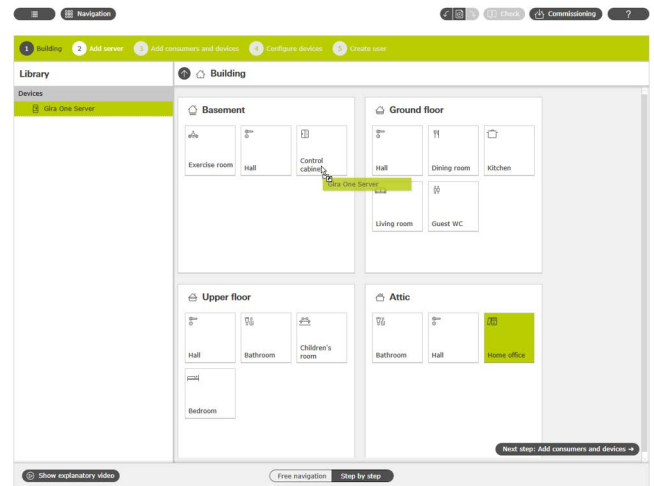
De gebouwstructuur, die hier in de GPA wordt aangemaakt, wordt na de inbedrijfstelling ook voor visualisatie in de Gira Smart Home app gebruikt.



Gebouwstructuur aanmaken

6.6 Gira One Server toevoegen

Sleep de Gira One server uit de linkerkolom naar het project, bijvoorbeeld naar een “Schakelkast”.



Gira One server naar het project slepen

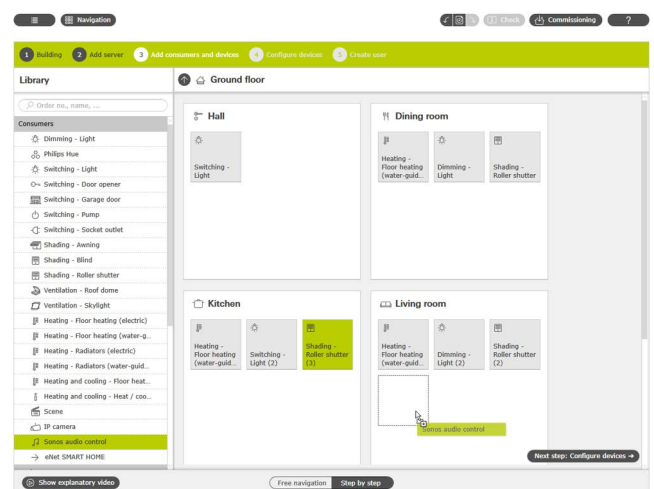
6.7 Verbruikers en apparaten toevoegen

Voeg nu de verbruikers en apparaten toe aan het project.

Verbruikers zijn bijvoorbeeld geschakelde of gedimde lampen, jaloeziën of verwarmingen. De verbruikers worden naar de juiste ruimtes gesleept.

Bedieningselementen, zoals drukcontacten of de Gira G1 worden ook in de ruimtes gepositioneerd.

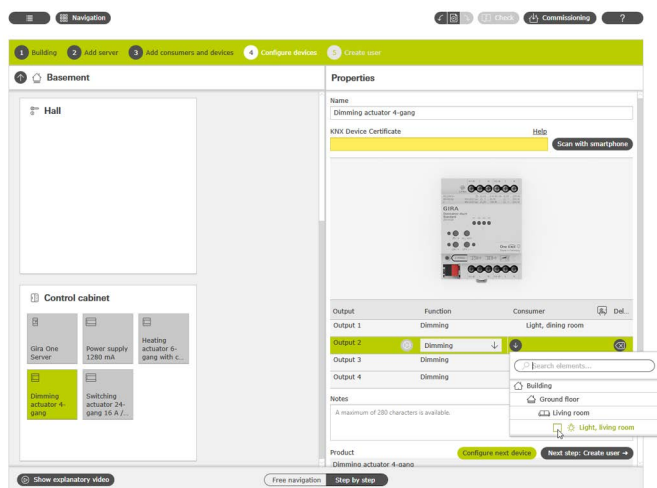
Voor DIN-rail apparaten, zoals schakel- en verwarmingsactuatoren kan een “Schakelkast” in het GPA project worden aangemaakt, waarin alle DIN-rail apparaten worden gepositioneerd.



Verbruikers en apparaten toevoegen

6.8 Apparaten configureren

Nu worden de apparaten geconfigureerd. Markeer een apparaat door op de juiste tegel te klikken en voer de vereiste instellingen uit. Als in de stap-voor-stap-modus wordt gewerkt, klik dan onder op de knop “Volgende apparaat configureren”, om alle apparaten achtereenvolgend te configureren. De GPA past er daarbij op, dat er geen apparaat wordt vergeten.



Apparaten configureren

Om alle apparaten en functies met succes in bedrijf te kunnen stellen, zijn de volgende instellingen vereist:

- Apparaatcertificaten voor alle geïnstalleerde apparaten.
- Functies en verbruikers toewijzen.

6.8.1 Apparaatcertificaat (Device Certificate) invoeren

De koppeling van de in de GPA geprojecteerde apparaten met de werkelijke in het project gemonteerde apparaten wordt gerealiseerd via de zogenaamde apparaatcertificaten. Elk Gira One apparaat heeft een apparaatcertificaat waarmee het duidelijk kan worden geïdentificeerd. Dit apparaatcertificaat moet in de GPA worden ingevoerd. Het apparaatcertificaat is te vinden op een sticker op het apparaat of op de Secure Card die bij elk apparaat is meegeleverd.

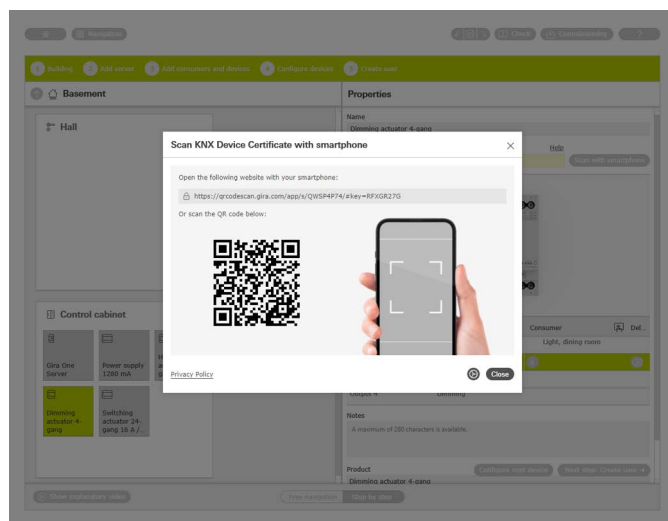
Let op

Het apparaatcertificaat (Device Certificate) is te vinden op een sticker op het apparaat of op de Secure Card onder de volgende aanduidingen:
 Gira One server: Gira Device Key
 Gira G1: Initial Device Password
 Actuatoren, drukcontacten: KNX Device Certificate

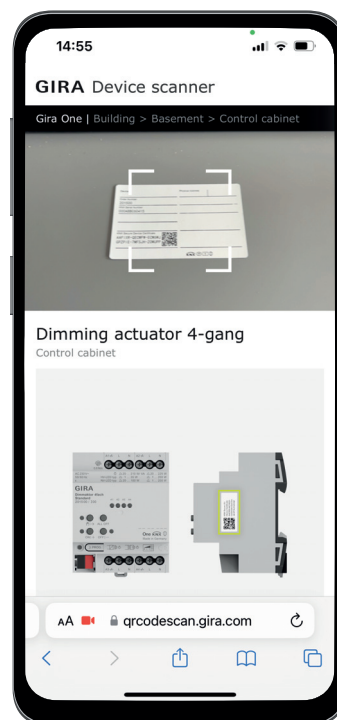
Apparaatcertificaat met een smartphone scannen

Om handmatig invoeren van de apparaatcertificaten te vermijden, zijn apparaten eenvoudig met een smartphone te scannen. Voorwaarde is dat zowel de pc met de GPA als de smartphone met het internet zijn verbonden.

1. Klik in de GPA op de knop “Met smartphone scannen”.
2. Scan de op de monitor weergegeven QR-code met uw smartphone.
De GPA bouwt daarmee een versleutelde verbinding met uw smartphone op.
3. Vervolgens kunnen de QR-codes van de apparaatcertificaten van de Secure Card door met scannen met de smartphone-camera in de GPA worden ingevoerd.



Verbindingscode met een smartphone scannen



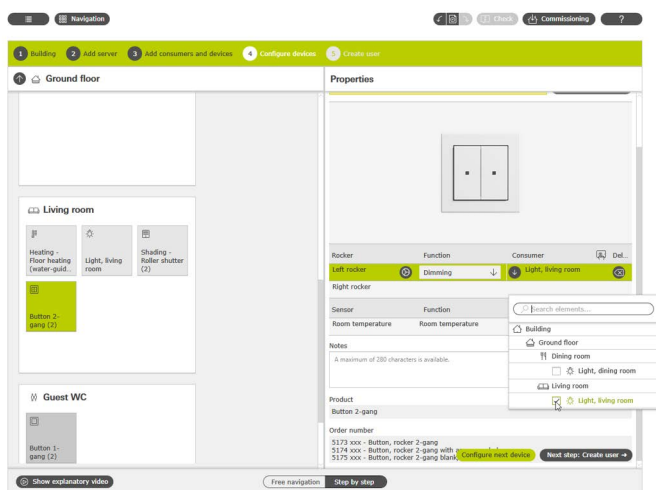
Apparaatcertificaat met een smartphone van de Secure Card scannen

6.8.2 Functies en verbruikers toewijzen

Selecteer eerst de functie, om de apparaten met de verbruikers te verbinden. Vervolgens kunt u de gewenste verbruiker toewijzen.

Voorbeeld:

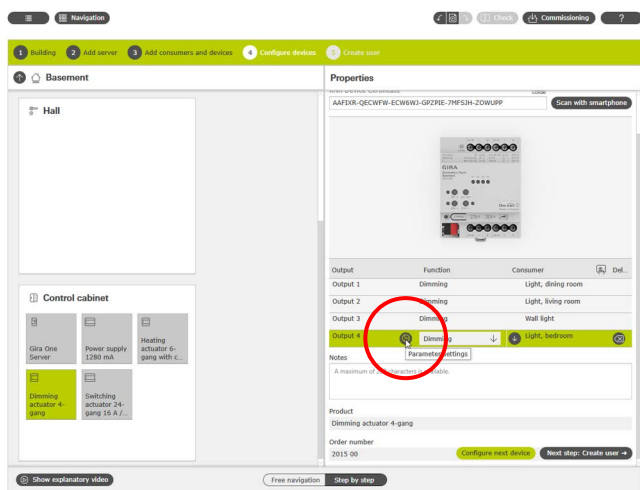
Als de verbruiker “Dimmen - licht” moet worden toegewezen aan een drukcontact, markeer dan het drukcontact, selecteer voor de wip de functie “Dimmen” en wijs vervolgens de verbruiker “Dimmen - licht” toe.



Functies en verbruikers toewijzen

6.8.3 Apparaatparameters instellen

Als de vooraf ingestelde apparaatparameters niet moeten worden gebruikt, kunnen de parameters voor elke apparaatfunctie naar wens worden aangepast in de dialoog “Parameterinstellingen”. Open het dialoogvenster “Parameterinstellingen” door op het tandwiel naast de functie te klikken. Een lijst met alle instelbare parameters vindt u vanaf pagina 75.

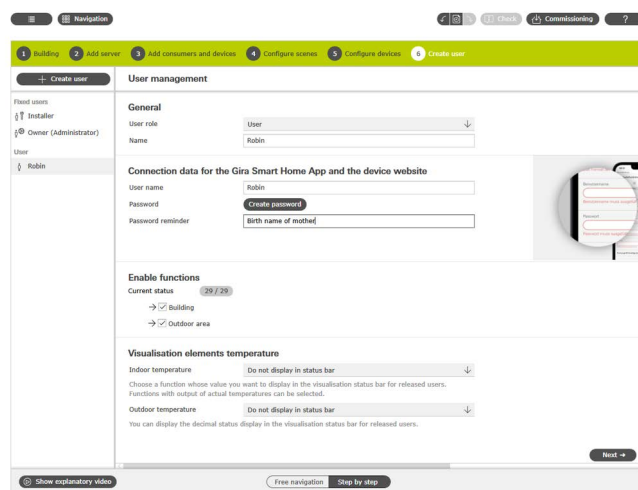


Uitgebreide parameters oproepen

6.9 Gebruiker aanmaken

Voor elk nieuw project worden met de “Installateur” en de “Eigenaar” automatisch 2 gebruikers aangemaakt. Voor deze gebruikers kunnen hier de verbindingsgegevens worden aangemaakt. Andere gebruikers (andere bewoners of Smart Home app gebruiker) kunnen hier ook worden aangemaakt.

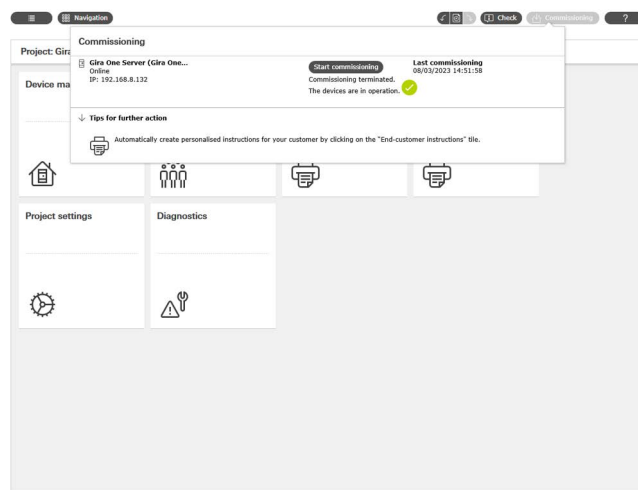
Met de hier vastgelegde verbindingsgegevens kan later verbinding worden gemaakt met de Gira Smart Home app.



Gebruiker aanmaken

6.10 Project in bedrijf stellen

Als alles klaar is, wordt het project overgedragen naar de Gira One server. Klik hiervoor op de knop rechtsboven om met de inbedrijfstelling te starten.



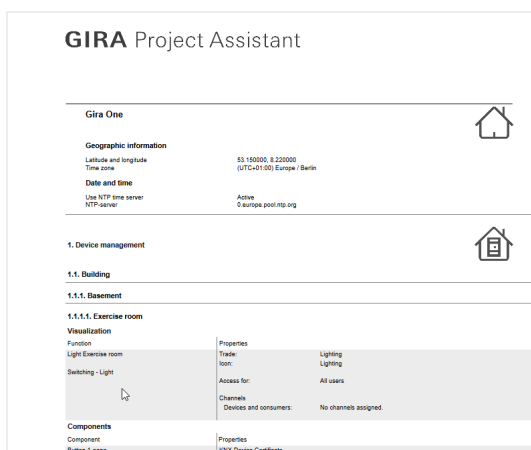
Inbedrijfstelling

6.11 Projectdocumentatie en handleiding voor eindgebruikers afdrukken

Na de succesvolle inbedrijfstelling kan het project aan de klant worden overhandigd. Hier ondersteunt de GPA met de automatisch gegenereerde projectdocumentatie en de handleiding voor eindgebruikers, die voor alle projecten individueel worden aangemaakt voor elk Smart Home project.

Projectdocumentatie

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.

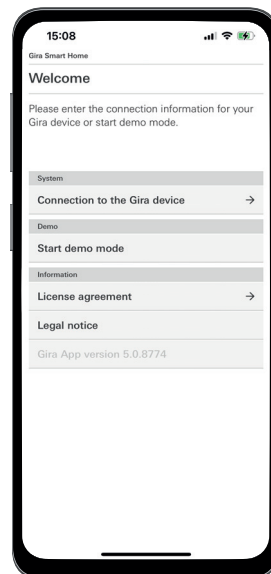


Projectdocumentatie

Handleiding voor eindgebruikers

In de handleiding voor eindgebruikers wordt een overzicht van alle functies gesorteerd op de ruimtes gegeven. Bovendien bevat de handleiding alle gebruikers met de mogelijkheid om de verbidingsgegevens geordend in een lijst op te sommen. En als laatste geeft het document de eerste aanwijzingen over de mogelijkheden van de Smart Home app, zodat de klant meteen kan starten met het bedienen van zijn Smart Home.

6.12 Systeem met de Gira Smart Home app verbinden



Verbinding maken met de Gira One server

1. Open de Gira Smart Home app.
2. Tik het tandwiel-symbool aan om het menu met instellingen te openen.
3. Tik "Systeem" aan.
4. Selecteer "Verbinding met het Gira apparaat".
5. Als de Gira One server niet wordt weergegeven, voert het IP-adres dan handmatig in. Het IP-adres is te vinden in de GPA in de weergave "Apparaten in het netwerk".
6. Voer gebruikersnaam en wachtwoord van de aangemaakte gebruiker in.
7. Tik op de toets [ok].

De gegevens zijn opgeslagen en de verbinding met het Gira One systeem is tot stand gebracht.



Handleiding voor eindgebruikers

7 Parameters

7.1 Drukcontact wip 1-voudig/2-voudig

Status-led lichtsterkte	Uit Sterk gedimd Gedimd Normaal Licht Zeer licht
Hier kan de lichtsterkte van de status-led worden vastgelegd. Bij het drukcontact wip 2-voudig geldt deze instelling voor beide leds.	
Kleur	Rood Groen Blauw
Hier kan de kleur van de status-led worden vastgelegd. Bij het drukcontact wip 2-voudig kan de kleur van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd.	
Functie	Altijd UIT Altijd AAN Bedieningsweergave Statusweergave
Hier kan de functie van de status-led worden vastgelegd. Bij het drukcontact wip 2-voudig kan de functie van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd. De instellingen hebben de volgende functies: - Altijd UIT De status-led is altijd uitgeschakeld - Altijd AAN De status-led is altijd ingeschakeld. - Bedieningsweergave De status-led brandt bij bediening van de wip. - Statusweergave De status-led geeft de toestand aan van de via wip is geactiveerde functie. Als de terugmelding van meerdere schakelverbruikers wordt weergegeven, dan is de status-led ingeschakeld, zodra minimaal 1 verbruiker uit de groep is ingeschakeld.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden ingevoerd, als de door de temperatuursensor in het drukcontact gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.1.1 Bedieningsconcept van de drukcontacten

De bedieningsconcepten van de drukcontacten zijn vast ingesteld en kunnen niet worden gewijzigd. Afhankelijk van de gebruikte functie zijn de volgende bedieningsconcepten vooraf ingesteld.

Functie	Bedieningsconcept
Schakelen - Licht	Boven: Omschakelen Onder: Omschakelen
Dimmen - Licht	Boven: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: lichter Onder: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: donkerder
Trappenhuis	Boven: Inschakelen Onder: Inschakelen
Schaduw	Boven: OMHOOG Onder: OMLAAG
Scène	Boven: scènevariant 1 Onder: scènevariant 2
Verwarmingsfuncties	De verwarmingsfuncties worden uitsluitend via de Gira Smart Home app bediend. Bediening of instelling van de instelwaarden is niet mogelijk met het drukcontact. Boost-functie: Boven: Omschakelen Onder: Omschakelen
Schakelen - Garagedeur	Boven: impuls/stijgende flank Onder: impuls/stijgende flank
Schakelen - deuropener	Boven: impuls/stijgende flank Onder: impuls/stijgende flank
Sonos-audiobesturing	Boven: omschakelen Play/ Pause Onder: play favoriet 1
Interne oproep (Gira G1)	Boven: oproep activeren Onder: oproep activeren

7.2 Tastsensor 4.55 Komfort System 55 1-voudig/2-voudig/3-voudig

Status-led lichtsterkte	Uit Sterk gedimd Gedimd Normaal Licht Zeer licht
Hier kan de lichtsterkte van de status-led worden vastgelegd. Bij tastsensor 2-voudig of 3-voudig geldt deze instelling voor alle leds.	
Kleur	Rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars, wit
Hier kan de kleur van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 3-voudig kan de kleur van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd.	
Functie	Altijd UIT Altijd AAN Bedieningsweergave Statusweergave
Hier kan de functie van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 3-voudig kan de functie van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd. De instellingen hebben de volgende functies: - Altijd UIT De status-led is altijd uitgeschakeld - Altijd AAN De status-led is altijd ingeschakeld. - Bedieningsweergave De status-led brandt bij bediening van de wip. - Statusweergave De status-led geeft de toestand aan van de via wip is geactiveerde functie. Als de terugmelding van meerdere schakelverbruikers wordt weergegeven, dan is de status-led ingeschakeld, zodra minimaal 1 verbruiker uit de groep is ingeschakeld.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuuraanpassing worden ingevoerd, als de door de temperatuursensor in de tastsensor of door de aangesloten externe voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.2.1 Bedieningsconcept tastsensor 4.55 Komfort System 55

De bedieningsconcepten van de tastsensoren zijn vast ingesteld en kunnen niet worden gewijzigd. Afhankelijk van de gebruikte functie zijn de volgende bedieningsconcepten vooraf ingesteld.

Functie	Bedieningsconcept Horizontale inbouw	Bedieningsconcept Verticale inbouw
Schakelen - Licht	links: Omschakelen rechts: Omschakelen	Onder: Omschakelen Boven: Omschakelen
Dimmen - Licht	links: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: donkerder rechts: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: lichter	Onder: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: donkerder Boven: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: lichter
Trappenhuis	links: Inschakelen rechts: Inschakelen	Onder: Inschakelen Boven: Inschakelen
Schaduw	links: OMLAAG rechts: OMHOOG	Onder: OMLAAG Boven: OMHOOG
Scène	links: scènevariant 2 rechts: scènevariant 1	Onder: scènevariant 2 Boven: scènevariant 1
Verwarmingsfuncties	De verwarmingsfuncties worden uitsluitend via de Gira Smart Home app bediend. Bediening of instelling van de instelwaarden is niet mogelijk met het drukcontact.	
Schakelen - Garagepoort	links: impuls/stijgende flank rechts: impuls/stijgende flank	Onder: impuls/stijgende flank Boven: impuls/stijgende flank
Schakelen - Deuropener	links: impuls/stijgende flank rechts: impuls/stijgende flank	Onder: impuls/stijgende flank Boven: impuls/stijgende flank
Sonos Audiobesturing	links: play favoriet 1 rechts: omschakelen Play/Pause	Onder: play favoriet 1 Boven: omschakelen Play/Pause
Verdiepingsoproep (Gira G1)	links: oproep activeren rechts: oproep activeren	Onder: oproep activeren Boven: oproep activeren

Toetsfunctie

Functie	Bedieningsconcept
Schakelen - Licht	omschakelen
Dimmen - Licht	korte bediening: omschakelen lange bediening: lichter/donkerder
Zonwering	omschakelen
Scène	scènevariant 1

7.3 Tastsensor 4.70 Komfort 1-voudig / 2-voudig / 4-voudig

Status-led lichtsterkte	Uit Sterk gedimd Gedimd Normaal Licht Zeer licht
Hier kan de lichtsterkte van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig geldt deze instelling voor alle leds.	
Kleur	Rood, groen, blauw, geel, cyan, oranje, paars, wit
Hier kan de kleur van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig kan de kleur van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd.	
Functie	Altijd UIT Altijd AAN Bedieningsweergave Statusweergave
Hier kan de functie van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig kan de functie van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd. De instellingen hebben de volgende functies: - Altijd UIT De status-led is altijd uitgeschakeld - Altijd AAN De status-led is altijd ingeschakeld. - Bedieningsweergave De status-led brandt bij bediening van de wip. - Statusweergave De status-led geeft de toestand aan van de via wip geactiveerde functie. Als de terugmelding van meerdere schakelverbruikers wordt weergegeven, dan is de status-led ingeschakeld, zodra minimaal 1 verbruiker uit de groep is ingeschakeld.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuuraanpassing worden ingevoerd, als de door de temperatuursensor in de tastsensor of door de aangesloten externe voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentietmeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.3.1 Bedieningsconcept tastsensor 4.70 Komfort

Bij het configureren van de tastsensoren kunt u kiezen uit twee bedieningsconcepten: Wipfunctie (standaardinstelling) of toetsfunctie. Bij de wipfunctie wijst u een functie toe aan de wip. Bij de toetsfunctie worden de toetsen van een wip van elkaar gescheiden, zodat u aan elke toets een eigen functie kunt toewijzen.

De bedieningsconcepten van de tastsensoren zijn vast ingesteld en kunnen niet worden gewijzigd. Afhankelijk van de gebruikte functie zijn de volgende bedieningsconcepten vooraf ingesteld.

Wipfunctie

Functie	Bedieningsconcept Horizontale inbouw	Bedieningsconcept Verticale inbouw
Schakelen - Licht	links: omschakelen rechts: omschakelen	onder: omschakelen boven: omschakelen
Dimmen - Licht	links: korte bediening: omschakelen lange bediening: donkerder rechts: korte bediening: omschakelen lange bediening: lichter	onder: korte bediening: omschakelen lange bediening: donkerder boven: korte bediening: omschakelen lange bediening: lichter
Trappenhuis	links: Inschakelen rechts: Inschakelen	onder: Inschakelen boven: Inschakelen
Zonwering	links: OMLAAG rechts: OMHOOG	onder: OMLAAG boven: OMHOOG
Scène	links: scènevariant 2 rechts: scènevariant 1	onder: scènevariant 2 boven: scènevariant 1
Verwarmingsfuncties	De verwarmingsfuncties worden uitsluitend via de Gira Smart Home app bediend. Bediening of instelling van de instelwaarden is niet mogelijk met het drukcontact.	
Schakelen - Garagepoort	Boost-functie: links: omschakelen rechts: omschakelen	Boost-functie: onder: omschakelen boven: omschakelen
	links: impuls/stijgende flank rechts: impuls/stijgende flank	onder: impuls/stijgende flank boven: impuls/stijgende flank
	links: impuls/stijgende flank rechts: impuls/stijgende flank	onder: impuls/stijgende flank boven: impuls/stijgende flank
Sonos Audiobesturing	links: play favoriet 1 rechts: omschakelen Play/Pause	onder: play favoriet 1 boven: omschakelen Play/Pause
Interne oproep (Gira G1)	links: oproep activeren rechts: oproep activeren	onder: oproep activeren boven: oproep activeren

Toetsfunctie

Functie	Bedieningsconcept
Schakelen - Licht	omschakelen
Dimmen - Licht	korte bediening: omschakelen lange bediening: lichter/donkerder
Zonwering	omschakelen
Scène	scènevariant 1

7.4 Tastsensor 4.95 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig

Status-led lichtsterkte	Uit Sterk gedimd Gedimd Normaal Licht Zeer licht
Hier kan de lichtsterkte van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig geldt deze instelling voor alle leds.	
Kleur	Rood, groen, blauw, geel, cyaan, oranje, paars, wit
Hier kan de kleur van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig kan de kleur van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd.	
Functie	Altijd UIT Altijd AAN Bedieningsweergave Statusweergave
Hier kan de functie van de status-led worden vastgelegd. Bij de tastsensor 2-voudig of 4-voudig kan de functie van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd. De instellingen hebben de volgende functies: - Altijd UIT De status-led is altijd uitgeschakeld - Altijd AAN De status-led is altijd ingeschakeld. - Bedieningsweergave De status-led brandt bij bediening van de wip. - Statusweergave De status-led geeft de toestand aan van de via wip is geactiveerde functie. Als de terugmelding van meerdere schakelverbruikers wordt weergegeven, dan is de status-led ingeschakeld, zodra minimaal 1 verbruiker uit de groep is ingeschakeld.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuuraanpassing worden ingevoerd, als de door de temperatuursensor in de tastsensor of door de aangesloten externe voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.4.1 Bedieningsconcept tastsensor 4.95 Komfort

De bedieningsconcepten van de tastsensoren zijn vast ingesteld en kunnen niet worden gewijzigd. Afhankelijk van de gebruikte functie zijn de volgende bedieningsconcepten vooraf ingesteld.

Functie	Bedieningsconcept
Schakelen - Licht	links: Omschakelen rechts: Omschakelen
Dimmen - Licht	links: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: donkerder rechts: Korte bediening: Omschakelen Lange bediening: lichter
Trappenhuis	links: Inschakelen rechts: Inschakelen
Schaduw	links: OMLAAG rechts: OMHOOG
Scène	links: scènevariant 2 rechts: scènevariant 1
Verwarmingsfuncties	De verwarmingsfuncties worden uitsluitend via de Gira Smart Home app bediend. Bediening of instelling van de instelwaarden is niet mogelijk met het drukcontact. Boost-functie: links: Omschakelen rechts: Omschakelen
Schakelen - Garagedeur	links: impuls/stijgende flank rechts: impuls/stijgende flank
Schakelen - deuropener	links: impuls/stijgende flank rechts: impuls/stijgende flank
Sonos-audiobesturing	links: play favoriet 1 rechts: omschakelen Play/Pause
Interne oproep (Gira G1)	links: oproep activeren rechts: oproep activeren

7.5 Bewegingsmelder 1,10 m

7.5.1 Toets

Geen instellingen mogelijk

7.5.2 Bewegingsmelder

Gevoeligheid	Ongevoelig Standaard Gevoelig
In geval van onjuiste activatie (de gebruiker wordt ingeschakeld terwijl dit niet gewild is) kan het nuttig zijn de gevoeligheid te verlagen, bijvoorbeeld van "Standaard" naar "Ongevoelig".	
Schakeldrempel	0 ... 3000 lx
Als de omgevingslichtsterkte onder de schakeldrempel ligt, wordt de gebruiker bij een gedetecteerde beweging ingeschakeld. Als de gebruiker te vroeg wordt ingeschakeld, kan hier de schakeldrempel worden verlaagd. Als de waarde op 0 lx wordt ingesteld, wordt de beweging onafhankelijk van de lichtsterkte gedetecteerd.	
Functie van de led	Altijd UIT Bij beweging AAN
Altijd UIT - de led is continu uitgeschakeld Bij beweging AAN - de led schakelt in zodra er een beweging wordt gedetecteerd. Deze functie kan bijvoorbeeld voor controle van het detectieveld (loopproeffunctie) worden gebruikt.	

7.5.3 Sensor

Temperatuurafstelling	- 5 ... 5 K
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden ingevoerd, als de door de bewegingsmelder gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De meetwaarde moet worden verhoogd als de door de bewegingsmelder gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de bewegingsmelder gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.6 Drukcontactinterface 2-voudig/4-voudig/8-voudig Standard

7.6.1 Ingang

Debouncingtijd	10 ...255 ms
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.	
Soort contact	Maakcontact Verbreekcontact
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastgelegd.	
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt gesloten.	
Bij het openen van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt geopend.	

7.7 Dimactuator 1-voudig 200 W met binaire ingang 3-voudig

7.7.1 Uitgang

Soort belasting	Universeel (met inmeetprocedure) Elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding) Conventionele trafo (inductief/faseaansnijding) Led (faseafsnijding) Led (faseaansnijding)
Hier wordt het dimprincipe van het dimkanaal vastgelegd. - Universeel (met inmeetprocedure): Het dimkanaal stelt automatisch de aangesloten soort belasting in. Na een programmeringsproces, na busspanningsterugkeer (zonder netspanning) of na het inschakelen van de netvoeding van een lastuitgang, meet de actuator zich automatisch in op de aangesloten belasting. Het inmeten is bij ohmse lasten door kort knipperen merkbaar en duurt, afhankelijk van de netverhouding, tot 10 seconden. - Elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding): Het dimkanaal wordt ingesteld op het faseafsnij-principe. Op de uitgang kunnen ohmse lasten of elektronische trafo's worden aangesloten. - Conventionele trafo (inductief/faseaansnijding): Het dimkanaal wordt ingesteld op het faseafsnij-principe. Op de uitgang kunnen conventionele transformatoren worden aangesloten. - Led (faseafsnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd fase-afsnijprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen HV-leds of spaarlampen worden aangesloten, die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd. - Led (faseaansnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd fase-afsnijprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen HV-leds of spaarlampen worden aangesloten, die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd.	
Minimale lichtsterkte	Niveau 1 (donkerder) Niveau 2 ... Niveau 7 Niveau 8 (lichter)
De op deze plaats ingestelde niveauwaarde is een maat voor de kleinste instelbare restfasehoek van het aangesneden uitgangssignaal. De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval donkerder worden gedimd dan hier is ingesteld.	

Inschakellichtsterkte	Vaste inschakellichtsterkte Laatste lichtsterkte
Hier kan worden vastgelegd met welke lichtsterkte het licht door kort drukken op het drukcontact moet worden ingeschakeld: - Vaste lichtsterkte In dat geval kan in het veld „Inschakellichtsterkte” dat verschijnt een vaste waarde (1-100%) worden geselecteerd. - Laatste lichtsterkte Het licht wordt met de voor de laatste uitschakeling actieve en intern opgeslagen lichtsterkte ingeschakeld.	
Inschakellichtsterkte	1 5 ... 100
Hier kunt u de inschakellichtsterkte vastleggen. Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter „Inschakellichtsterkte” de instelling „Vast inschakellichtsterkte” is gekozen.	
Maximale lichtsterkte	1 5 ... 100
De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval lichter worden gedimd dan hier is ingesteld.	
Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametriserbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld. Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op „UIT”.	
Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametriserbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op „AAN”.	

7.7.2 Ingang

Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien parameter ingesteld) de waarschuwingstijd gestart. Een verder AAN-telegram tijdens de uitschakelvertragingstijd activeert de tijd na, d.w.z. de hier ingestelde tijd wordt opnieuw gestart. De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij het drukcontact van dit dimkanaal de functie "Trappenhuis" is geselecteerd.	
Waarschuwingstijd vooraf	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
De waarschuwing vooraf moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen dat het licht binnenkort automatisch wordt uitgeschakeld. De hier ingestelde waarschuwingstijd vooraf wordt gevolgd door de tijd die is ingesteld in de parameter "Uitschakelvertraging trappenhuischakelaar". Als waarschuwing vooraf kan met de parameter "Lichtsterkte aandimmen" een waarschuwingslichtsterkte vooraf worden ingesteld, die moet worden toegepast voordat het kanaal permanent wordt uitgeschakeld. Normaal is de lichtsterkte voor de waarschuwing vooraf gereduceerd ten opzichte van de inschakellichtsterkte.	
Lichtsterkte aandimmen	1 5 ... 100
Hier wordt de lichtsterkte ingesteld die tijdens de waarschuwingstijd moet gelden. Binnen de waarschuwingstijd wordt het dimkanaal ingesteld op de ingestelde parameter van de lichtsterkte. Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter ""Waarschuwingstijd vooraf" een tijd is ingevoerd.	

Debouncingtijd	10 ... 255 ms
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.	
Contacttype	Maakcontact Verbreekcontact
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastgelegd.	
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt gesloten.	
Bij het openen van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt geopend.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden ingevoerd, als de door de aangesloten voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.8 Dimactuator 4-voudig

Soort belasting	Universeel (met inmeetprocedure) Elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding) Conventionele trafo (inductief/faseaansnijding) Led (faseafsnijding) Led (faseaansnijding)
Hier wordt het dimprincipe van het dimkanaal vastgelegd. - Universeel (met inmeetprocedure): Het dimkanaal stelt automatisch de aangesloten soort belasting in. Na een programmeringsproces, na busspanningsterugkeer (zonder netspanning) of na het inschakelen van de netvoeding van een lastuitgang, meet de actuator zich automatisch in op de aangesloten belasting. Het inmeten is bij ohmse lasten door kort knippen merkbaar en duurt, afhankelijk van de netverhouding, tot 10 seconden. - Elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding): Het dimkanaal wordt ingesteld op het faseafsnij-principe. Op de uitgang kunnen ohmse lasten of elektronische trafo's worden aangesloten. - Conventionele trafo (inductief/faseaansnijding): Het dimkanaal wordt ingesteld op het faseafsnij-principe. Op de uitgang kunnen conventionele transformatoren worden aangesloten. - Led (faseafsnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd fase-afsnijprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen HV-leds of spaarlampen worden aangesloten, die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd. - Led (faseaansnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd fase-afsnijprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen HV-leds of spaarlampen worden aangesloten, die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd.	
Minimale lichtsterkte	Niveau 1 (donkerder) Niveau 2 ... Niveau 7 Niveau 8 (lichter)
De op deze plaats ingestelde niveauwaarde is een maat voor de kleinste instelbare restfasehoek van het aangesneden uitgangssignaal. De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval donkerder worden gedimd dan hier is ingesteld.	

Inschakellichtsterkte	Vaste inschakellichtsterkte Laatste lichtsterkte
Hier kan worden vastgelegd met welke lichtsterkte het licht door kort drukken op het drukcontact moet worden ingeschakeld: - Vaste lichtsterkte In dat geval kan in het veld „Inschakellichtsterkte” dat verschijnt een vaste waarde (1-100%) worden geselecteerd. - Laatste lichtsterkte Het licht wordt met de voor de laatste uitschakeling actieve en intern opgeslagen lichtsterkte ingeschakeld.	
Inschakellichtsterkte	1 5 ... 100
Hier kunt u de inschakellichtsterkte vastleggen. Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter „Inschakellichtsterkte” de instelling „Vast inschakellichtsterkte” is gekozen.	
Maximale lichtsterkte	1 5 ... 100
De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval lichter worden gedimd dan hier is ingesteld.	
Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld. Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op „UIT”.	

Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".	
Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien parameter ingesteld) de waarschuwingstijd gestart. Een verder AAN-telegram tijdens de uitschakelvertragingstijd activeert de tijd na, d.w.z. de hier ingestelde tijd wordt opnieuw gestart. De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij het drukcontact van dit dimkanaal de functie "Trappenhuis" is geselecteerd.	
Waarschuwingstijd vooraf	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
De waarschuwing vooraf moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen dat het licht binnenkort automatisch wordt uitgeschakeld. De hier ingestelde waarschuwingstijd vooraf wordt gevolgd door de tijd die is ingesteld in de parameter "Uitschakelvertraging trappenhuischakelaar". Als waarschuwing vooraf kan met de parameter "Lichtsterkte aandimmen" een waarschuwingslichtsterkte vooraf worden ingesteld, die moet worden toegepast voordat het kanaal permanent wordt uitgeschakeld. Normaal is de lichtsterkte voor de waarschuwing vooraf gereduceerd ten opzichte van de inschakellichtsterkte.	
Lichtsterkte aandimmen	1 5 ... 100
Hier wordt de lichtsterkte ingesteld die tijdens de waarschuwingstijd moet gelden. Binnen de waarschuwingstijd wordt het dimkanaal ingesteld op de ingestelde parameter van de lichtsterkte. Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Waarschuwingstijd vooraf" een tijd is ingevoerd.	

7.9 Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar

7.9.1 Uitgang

Klep in spanningsloze toestand (werkrichting)	Geopend Gesloten
Op de uitgangen van de verwarmingsactuator kunnen zowel spanningsloos gesloten als spanningsloos geopende klepaandrijvingen worden aangesloten. Via deze parameter kan worden ingesteld hoe de aangesloten regelaandrijving zich in stroomloze toestand gedraagt. Per klepuitgang mogen alleen regelaandrijvingen met dezelfde karakteristiek (stroomloos gesloten/open) worden aangesloten.	
Type verwarmingsregeling	Continue PI-regeling Schakelende 2-puntsregeling
Afhankelijk van de verwarmingsinstallatie en het gebruikte basiselement moet het regelprincipe worden ingesteld. Continue PI-regeling De continue PI-regeling is een regelprincipe met een voortdurend veranderende regelgrootheid. De waarde voor de regelgrootheid wordt daarbij altijd aangepast aan het temperatuurverschil tussen de gewenste en de werkelijke temperatuur. De continue PI-regeling moet worden gebruikt wanneer de regelgrootheid continu wordt bewaakt en meerdere toestanden kan aannemen, bijvoorbeeld meerdere kleptoestanden (25% open, 50% open, enz.). Bovendien kunnen met de continue PI-regeling exactere regelresultaten worden gerealiseerd. Schakelende 2-puntsregeling: De regelaar schakelt de aangesloten verbruikers bij overschrijding van de gewenste temperatuur in en bij overschrijding van de werkelijke temperatuur weer uit. Omdat de meeste verwarmingssystemen zeer traag zijn, kunnen er bij deze regeling temperatuurschommelingen optreden. De 2-puntsregeling moet worden gebruikt als de verbruiker slechts twee toestanden kan aannemen.	
Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling	Uit 0,2 K/4 min ... 1 K/4 min
Hier kan worden ingesteld bij welke temperatuurdaling de raam-open-herkenning moet worden geactiveerd. Als de ruimtetemperatuur binnen vier minuten ten minste met de hier vastgelegde temperatuursprong verandert, wordt de vorstbescherming geactiveerd. De duur van de vorstbescherming kan tussen 4 en 255 minuten worden ingesteld.	

Duur van de vorstbescherming	4 ... 255 min
Hier kan de duur worden ingesteld, hoe lang de vorstbescherming na gedetecteerd open raam actief moet zijn. (Deze parameter is alleen zichtbaar als de raam-open-herkenning is ingeschakeld)	
Boost-duur	1 ... 59 min
Via de boostfunctie kan een ruimte met een druk op de knop tijdelijk sterk worden verwarmd. Hier wordt de duur voor de boost-functie ingesteld.	
Maximumtemperatuur (voor vloerverwarmingen)	10 ...45 °C
Hier kan de temperatuur worden vastgelegd, die maximaal kan worden ingesteld voor de vloerverwarming zodat de vloerafwerking niet beschadigd raakt.	
Minimumtemperatuur (voor vloerverwarmingen)	10 ...45 °C
Hier kan de temperatuur worden vastgelegd, die minimaal voor vloerverwarming kan worden ingesteld.	



Let op

De in de parameterinstellingen weergegeven systeeminstellingen van de gewenste temperaturen dienen uitsluitend ter informatie en kunnen via de GPA niet worden gewijzigd.

7.10 Schakelactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig

7.10.1 Uitgang

Functie van de schakeluitgang	Maakcontact Verbreekcontact
Maakcontact Het relais werkt als maakcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt niet geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact geopend, Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact gesloten. Verbreekcontact Het relais werkt als een verbreekcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact gesloten. Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact geopend.	
Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld. Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op "UIT".	
Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".	
Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien parameter ingesteld) de waarschuwingstijd gestart. Een verder AAN-telegram tijdens de uitschakelvertragingstijd activeert de tijd na, d.w.z. de hier ingestelde tijd wordt opnieuw gestart. De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij het drukcontact van dit dimkanaal de functie "Trappenhuis" is geselecteerd.	

Waarschuwingstijd vooraf	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
De waarschuwing vooraf moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen dat het licht binnenkort automatisch wordt uitgeschakeld. De hier ingestelde waarschuwingstijd vooraf wordt gevolgd door de tijd die is ingesteld in de parameter "Uitschakelvertraging trappenhuischakelaar".	
Schakeltijd	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de duur vastgelegd gedurende welke het schakelcontact moet worden geopend/gesloten. De parameter is alleen bij de functie deuropener en garagedeur zichtbaar.	

7.10.2 Ingang

Debouncingtijd	10 ... 255 ms
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.	
Contacttype	Maakcontact Verbreekcontact
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastgelegd.	
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt gesloten. De parameter kan alleen worden geconfigureerd bij de functie "Schakelen".	
Bij het openen van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt geopend.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden ingevoerd, als de door de aangesloten voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.11 Schakelactuator 2-voudig/jaloezieactuator 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig

7.11.1 Uitgang - schakelfuncties

Functie van de schakeluitgang	Maakcontact Verbreekcontact
Maakcontact Het relais werkt als maakcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt niet geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact geopend, Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact gesloten. Verbreekcontact Het relais werkt als een verbreekcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact gesloten. Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact geopend.	
Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld. Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op "UIT".	
Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".	
Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien parameter ingesteld) de waarschuwingstijd gestart. Een verder AAN-telegram tijdens de uitschakelvertragingstijd activeert de tijd na, d.w.z. de hier ingestelde tijd wordt opnieuw gestart. De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij het drukcontact van dit dimkanaal de functie "Trappenhuis" is geselecteerd.	

Waarschuwingstijd vooraf	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
De waarschuwing vooraf moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen dat het licht binnenkort automatisch wordt uitgeschakeld. De hier ingestelde waarschuwingstijd vooraf wordt gevolgd door de tijd die is ingesteld in de parameter "Uitschakelvertraging trappenhuischakelaar".	
Schakeltijd	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de duur vastgelegd gedurende welke het schakelcontact moet worden geopend/gesloten. De parameter is alleen bij de functie deuropener en garagedeur zichtbaar.	

7.11.2 Uitgang - Jaloeziefuncties

Geen bewegingstijd	
Als deze optie wordt geactiveerd, kunnen geen expliciete bewegingstijden voor de raambekleding worden ingesteld. In plaats daarvan worden de vooraf ingestelde bewegingstijden gebruikt: Omlaag: 120 s Omhoog: 122 s Als deze optie wordt geactiveerd, kan voor deze raambekleding niet naar gedefinieerde posities (bijvoorbeeld 60%) worden bewogen.	
Bewegingstijd omlaag	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Hier wordt de bewegingstijd voor het sluiten van de raambekleding ingesteld. Hiervoor moet de tijd voor een complete beweging van de bovenste eindpositie naar de onderste eindpositie worden bepaald.	
Bewegingstijd omhoog	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Hier wordt de bewegingstijd voor het openen van de raambekleding ingesteld. Hiervoor moet de tijd voor een complete beweging van de onderste eindpositie naar de bovenste eindpositie worden bepaald.	
Bewegingstijd lamellen (alleen bij jaloezie)	0 ... 1199,9 s (0 ... 19:59 min)
Hier wordt de bewegingstijd van de lamellen ingesteld. Hiervoor moet de tijd voor een volledige beweging van de volledig geopende lamellenpositie naar de volledig gesloten lamellenpositie bepalen (beweging OMLAAG). Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus jaloezie zichtbaar.	
Tijd voor het spannen van het doek (alleen bij markiezen)	0...59,9 s
Hier kan de tijd worden aangegeven voor het strak spannen het doek van markiezen. Nadat de markies volledig is uitgeschoven, beweegt deze na afloop van de omschakeltijd gedurende de hier geparametriseerde tijd voor het spannen van het doek in de tegengestelde richting. Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus markies zichtbaar.	
Vertraging bij het begin van zonnenschijn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Het telegram dat via het object "Zonnenschijn" wordt ontvangen voor activering van de zonwering, kan met een vertraging worden beoordeeld.	

Positie van de jaloezieën bij begin van zonnenschijn	0 ... 100 %
Hier kan de positie van de raambekleding worden vastgelegd die de raambekleding dient in te nemen wanneer de zonweringsfunctie is geactiveerd.	
Lamellenpositie bij begin van zonnenschijn (alleen bij jaloezie)	0 ... 100 %
Hier kan de positie van de lamellen worden vastgelegd die de lamellen dienen in te nemen wanneer de zonweringsfunctie is geactiveerd. Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus jaloezie zichtbaar.	
Vertraging bij einde van zonnenschijn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Het telegram dat via het object "Zonnenschijn" wordt ontvangen voor deactivering van de zonwering, kan met een vertraging worden beoordeeld.	
Bij einde van zonnenschijn	Geen reactie Omhoog bewegen Omlaag bewegen Stop Laatste positie voor zonnenschijn
Het gedrag van de uitgang aan het einde van de zonwering – eventueel na afloop van de vertragingstijd - wordt op deze positie ingesteld. Geen reactie Aan het einde van de zonwering verlaat de uitgang de zonwering en de relais van de uitgang geven geen reactie. Bewegingen die op dit moment plaatsvinden worden tot het einde uitgevoerd. Omhoog bewegen De actuator beweegt de raambekleding aan het einde van de zonwering omhoog of opent de ventilatieklep/het dakraam. Omlaag bewegen De actuator beweegt de raambekleding aan het einde van de zonwering omlaag of sluit de ventilatieklep/het dakraam. Stop Aan het einde van de zonwering stuurt de actuator het relais van de uitgang naar de positie "Stop". Daardoor wordt een eventueel actieve aandrijfbeweging onderbroken. Laatste positie voor zonnenschijn Aan het einde van de zonwering wordt de raambekleding weer naar de positie bewogen die aan het begin van de zonnenschijn actief was.	

7.11.3 Ingang

Debouncingtijd	10 ...255 ms
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.	
Contacttype	Maakcontact Verbreekcontact
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastgelegd.	
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt gesloten.	
Bij het openen van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aangesloten contact wordt geopend.	
Temperatuurafstelling	- 12,8 ... 12,7 K
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden ingevoerd, als de door de aangesloten voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referentiemeting met een geijkte temperatuurmeter. De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voeler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.	

7.12 Schakelactuator 6/16/24-voudig, 16 A / jaloezieactuator 3/8/12-voudig

7.12.1 Schakelfuncties

Functie van de schakeluitgang	Maakcontact Verbreekcontact
Maakcontact Het relais werkt als maakcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt niet geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact geopend, Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact gesloten. Verbreekcontact Het relais werkt als een verbreekcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact gesloten. Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact geopend.	
Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld. Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op "UIT".	
Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametrizeerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".	
Trappenhuischakelaar uitschakelvertraging	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien parameter ingesteld) de waarschuwingstijd gestart. Een verder AAN-telegram tijdens de uitschakelvertragingstijd activeert de tijd na, d.w.z. de hier ingestelde tijd wordt opnieuw gestart. De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij het drukcontact van dit dimkanaal de functie "Trappenhuis" is geselecteerd.	

Waarschuwingstijd vooraf	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
De waarschuwing vooraf moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen dat het licht binnenkort automatisch wordt uitgeschakeld. De hier ingestelde waarschuwingstijd vooraf wordt gevolgd door de tijd die is ingesteld in de parameter "Uitschakelvertraging trappenhuischakelaar".	
Schakeltijd	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de duur vastgelegd gedurende welke het schakelcontact moet worden geopend/gesloten. De parameter is alleen bij de functie deuropener en garagedeur zichtbaar.	

7.12.2 Jaloeziefuncties

Geen bewegingstijd	
Als deze optie wordt geactiveerd, kunnen geen expliciete bewegingstijden voor de raambekleding worden ingesteld. In plaats daarvan worden de vooraf ingestelde bewegingstijden gebruikt: Omlaag: 120 s Omhoog: 122 s Als deze optie wordt geactiveerd, kan voor deze raambekleding niet naar gedefinieerde posities (bijvoorbeeld 60%) worden bewogen.	
Bewegingstijd omlaag	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Hier wordt de bewegingstijd voor het sluiten van de raambekleding ingesteld. De tijd voor een volledige beweging van de bovenste eindpositie naar de onderste eindpositie moet worden bepaald.	
Bewegingstijd omhoog	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Hier wordt de bewegingstijd voor het openen van de raambekleding ingesteld. De tijd voor een volledige beweging van de onderste eindpositie naar de bovenste eindpositie moet worden bepaald.	
Bewegingstijd lamellen (alleen bij jaloezie)	0 ... 1199,9 s (0 ... 19:59 min)
Hier wordt de bewegingstijd van de lamellen ingesteld. De tijd voor een volledige beweging van de volledig geopende lamellenpositie naar de volledig gesloten lamellenpositie moet worden bepaald (beweging OMLAAG). Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus jaloezie zichtbaar.	
Tijd voor het spannen van het doek (alleen bij markiezen)	0...59,9 s
Hier kan de tijd worden aangegeven voor het strak spannen het doek van markiezen. Na afloop van een neerwaartse beweging stopt de markies en beweegt na verstrijken van de omschakeltijd gedurende de hier ingestelde tijd voor het spannen van het doek in de tegengestelde richting. Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus markies zichtbaar.	
Vertraging bij het begin van zonnenschijn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Het telegram dat via het object "Zonnenschijn" wordt ontvangen voor activering van de zonwering, kan met een vertraging worden beoordeeld.	

Positie van de jaloezieën bij begin van zonnenschijn	0 ... 100 %
Hier kan de positie van de raambekleding worden vastgelegd die de raambekleding dient in te nemen wanneer de zonweringsfunctie is geactiveerd.	
Lamellenpositie bij begin van zonnenschijn (alleen bij jaloezie)	0 ... 100 %
Hier kan de positie van de lamellen worden vastgelegd die de lamellen dienen in te nemen wanneer de zonweringsfunctie is geactiveerd. Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus jaloezie zichtbaar.	
Vertraging bij einde van zonnenschijn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Het telegram dat via het object "Zonnenschijn" wordt ontvangen voor deactivering van de zonwering, kan met een vertraging worden beoordeeld.	
Bij einde van zonnenschijn	Geen reactie Omhoog bewegen Omlaag bewegen Stop Laatste positie voor zonnenschijn
Het gedrag van de uitgang aan het einde van de zonwering – eventueel na afloop van de vertragingstijd - wordt op deze positie ingesteld. Geen reactie Aan het einde van de zonwering verlaat de uitgang de zonwering en de relais van de uitgang geven geen reactie. Bewegingen die op dit moment plaatsvinden worden tot het einde uitgevoerd. Omhoog bewegen De actuator beweegt de raambekleding aan het einde van de zonwering omhoog of opent de ventilatieklep/het dakraam. Omlaag bewegen De actuator beweegt de raambekleding aan het einde van de zonwering omlaag of sluit de ventilatieklep/het dakraam. Stop Aan het einde van de zonwering stuurt de actuator het relais van de uitgang naar de positie "Stop". Daardoor wordt een eventueel actieve aandrijfbeweging onderbroken. Laatste positie voor zonnenschijn Aan het einde van de zonwering wordt de raambekleding weer naar de positie bewogen die aan het begin van de zonnenschijn actief was.	

7.13 DALI actuator colour 4-voudig

7.13.1 Uitgang

Minimale lichtsterkte	1 5 ... 100
De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval donkerder worden gedimd dan hier is ingesteld.	
Inschakellichtsterkte	Vaste lichtsterkte Laatste lichtsterkte
Hier kan worden vastgelegd met welke lichtsterkte het licht door kort drukken op het drukcontact moet worden ingeschakeld: - Vaste lichtsterkte In dat geval kan in het veld "Inschakellichtsterkte" dat verschijnt een vaste waarde (1-100%) worden geselecteerd. - Laatste lichtsterkte Het licht wordt met de voor de laatste uitschakeling actieve en intern opgeslagen lichtsterkte ingeschakeld.	
Inschakellichtsterkte	1 5 ... 100
Hier kunt u de inschakellichtsterkte vastleggen. Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Inschakellichtsterkte" de instelling "Vast inschakellichtsterkte" is gekozen.	
Maximale lichtsterkte	1 5 ... 100
De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval lichter worden gedimd dan hier is ingesteld.	
Minimale kleurtemperatuur	1000 ... 10000 K
Deze parameter bepaalt de minimale kleurtemperatuur die in geen enkele bedrijfstoestand van de DALI actor mag worden overschreden. Op deze manier kan de minimale kleurtemperatuur van de door de DALI besturingsapparaten aangestuurde lichtbronnen individueel worden beperkt en aan de betreffende toepassing worden aangepast. De ingestelde minimale kleurtemperatuur moet lager zijn dan de maximale kleurtemperatuur.	

Maximale kleurtemperatuur	1000 ... 10000 K
Deze parameter bepaalt de maximale kleurtemperatuur die in geen enkele bedrijfstoestand van de DALI actor mag worden overschreden. Op deze manier kan de maximale kleurtemperatuur van de door de DALI besturingsapparaten aangestuurde lichtbronnen individueel worden beperkt en aan de betreffende toepassing worden aangepast. De ingestelde maximale kleurtemperatuur moet hoger zijn dan de minimale kleurtemperatuur.	
Kleurtemperatuur bij inschakelen	Laatste kleurtemperatuur Vaste kleurtemperatuur
Hier kunt u de waarde voor de kleurtemperatuur instellen die bij het inschakelen wordt gebruikt: - Laatste kleurtemperatuur Bij het inschakelen wordt de laatst gebruikte en intern opgeslagen kleurtemperatuur hersteld. Deze geheugenwaarde wordt niet-vluchtig opgeslagen in de DALI actor, zodat de waarde behouden blijft nadat de bus- of netspanning is hersteld. Na een ETS-programmering is de waarde voor de kleurtemperatuur in het geheugen vooraf ingesteld op "2.700 K". Deze waarde wordt optioneel beperkt door de minimale of maximale kleurtemperatuur. - Vaste kleurtemperatuur In dat geval kan in het veld "Vaste kleurtemperatuur" dat verschijnt een vaste waarde (1000 ... 10000 K) worden geselecteerd.	
Vaste kleurtemperatuur	1000 ... 10000 K
Hier kunt u de inschakel-kleurtemperatuur vastleggen. Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Kleurtemperatuur bij inschakelen" de instelling "Vaste kleurtemperatuur" is gekozen.	
Inschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametriserbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld. Een UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op "UIT".	
Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametriserbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld. Een AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".	

7.13.2 Stand-by-uitgang

Nalooptijd	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 uur)
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitgeschakeld of (indien parameter ingesteld) de waarschuwingstijd gestart. Een verder AAN-telegram tijdens de nalooptijd activeert de tijd na, d.w.z. de hier ingestelde tijd wordt opnieuw gestart. De trappenhuisfunctie is alleen actief als bij het drukcontact van dit dimkanaal de functie "Trappenhuis" is geselecteerd.	
Waarschuwingstijd vooraf	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
De waarschuwing vooraf moet conform DIN 18015-2 personen die zich nog in het trappenhuis bevinden waarschuwen dat het licht binnenkort automatisch wordt uitgeschakeld. De hier ingestelde waarschuwingstijd vooraf wordt gevolgd door de tijd die is ingesteld in de parameter "Nalooptijd". Als waarschuwing vooraf kan met de parameter "Lichtsterkte aan-dimmen" een waarschuwingslichtsterkte vooraf worden ingesteld, die moet worden toegepast voordat het kanaal permanent wordt uitgeschakeld. Normaal is de lichtsterkte voor de waarschuwing vooraf gereduceerd ten opzichte van de inschakellichtsterkte.	

Uitschakelvertraging	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld. Het vertraagd uitschakelen van de netspanning is bijvoorbeeld zinvol wanneer bij regelmatig wisselende helderheidswaarden moet worden voorkomen dat de DALI apparaten voortijdig worden uitgeschakeld.	
Inschakelvertraging	0 ... 59 s
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld. Het vertraagd inschakelen van de netspanning geeft de DALI apparaten na het herstel van de netspanning voldoende tijd om op te starten, zodat ze correct kunnen reageren op de opdrachten van de DALI actor.	

7.14 Weercentrale

7.14.1 Algemeen

Temperatuurafstelling	-6,4 K ... 6,3 K
Correctiewaarde voor de temperatuurmeting als de verzonden temperatuur afwijkt van de werkelijke omgevingstemperatuur. Voorbeeld: temperatuur = 20 °C, verzonden temperatuur = 21 °C, correctiewaarde = -1 K	
"Geen neerslag" melden na	direct zonder vertragingstijd 1 min ... 15 min
Na afloop van de neerslag wordt de status 0 onmiddellijk [meteen zonder vertragingstijd] of pas na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 15 min] verzonden. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

7.14.2 Alarm

Windwaarschuwing bij windsnelheden van meer dan	4 m/s (windkracht 3) ... 30 m/s (windkracht 11)
Hier kunt u de windsnelheid of windkracht instellen waarbij het windalarm moet worden geactiveerd.	
"Geen windalarm" melden na	1 min ... 20 min
Als de wind is gaan liggen, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	
Vorstalarm bij een temperatuur lager dan	0 ... 10 °C
Stel de temperatuur in die als grenswaarde moet dienen voor het vorstalarm.	
Geen vorstalarm wanneer temperatuur wordt overschreden met	1,0 K ... 2,5 K
Kies het temperatuurverschil waarbij het vorstalarm wordt uitgeschakeld.	

7.14.3 Zonwering

Sensor	Sensor voor Sensor links Sensor rechts Maximale waarde van de drie sensoren
Kies een sensor voor detectie van de lichtsterkte of gebruik de maximale waarde van de drie sensoren.	
Zonwering activeren vanaf	30000 lx
De drempelwaarde is een vaste standaardinstelling die alleen op de website van het apparaat of in de Gira Smart Home app kan worden gewijzigd. Als u de wijziging in de Gira Smart Home app wilt doorvoeren, moet bij de betreffende zonweringsfunctie het selectievakje "Weergave/Bediening" worden ingeschakeld.	
Zonwering activeren na	1 min ... 20 min
Hier wordt de parameter voor de inschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt overschreden, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	
Zonwering deactiveren na	1 min ... 20 min
Hier wordt de parameter voor de uitschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt onderschreden, wordt de status "0" verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status "1" gemeld.	

7.14.4 Melding

Dagmodus als lichtsterkte hoger dan	100 lx
De drempelwaarde is een vaste standaardinstelling die alleen op de website van het apparaat of in de Gira Smart Home app kan worden gewijzigd. Als u de wijziging in de Gira Smart Home app wilt doorvoeren, moet het selectievakje “Weergave/Bediening” worden ingeschakeld.	
Nachtmodus, indien lichtsterkte lager dan	20% van de drempelwaarde, min. 1lx 30% van de drempelwaarde, min. 1lx 50% van de drempelwaarde, min. 1lx
Kies het verschil voor de omschakeling naar nachtmodus op basis van de ingestelde drempelwaarde voor dagmodus.	
Naar nachtmodus overschakelen na	1 min ... 20 min
Hier wordt de parameter voor de omschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt overschreden, wordt de status “0” verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status “1” gemeld.	
Naar dagmodus overschakelen na	1 min ... 20 min
Hier wordt de parameter voor de omschakelvertraging ingesteld. Zodra de drempelwaarde wordt overschreden, wordt de status “0” verzonden na afloop van een vertragingstijd [1 min tot 20 min]. Tot dan wordt de status “1” gemeld.	

7.15 Gira G1 (tweede generatie)

7.15.1 Eigenschappen

Ingang/ruimtetemperatuur	
Hier kunt u de betreffende verbruiker selecteren voor de temperatuurmeting.	
Automatisch verbinding maken met de visualisatieserver	
Selecteer of de Gira G1 (tweede generatie) automatisch verbinding kan maken met de server. Anders moet het IP-adres van de server worden opgegeven.	
Modus	Centraal bedieningsapparaat Ruimtebedieningsapparaat Gebruikersspecifiek
Centraal bedieningsapparaat: Alle functies van het gebouw kunnen worden bediend. Na de inbedrijfstelling is de Gira G1 (tweede generatie) direct klaar voor gebruik, zonder dat u zich eerst hoeft aan te melden. Het maken van een gebruiker met verbindingsgegevens is dus niet nodig. Ruimtebedieningsapparaat: Alle functies van de ruimte waarin de Gira G1 (tweede generatie) in het project is geplaatst, kunnen worden bediend. Als er nog andere ruimten aan deze ruimte zijn gekoppeld, geldt dit ook voor de functies van de gekoppelde ruimte. Na de inbedrijfstelling is de Gira G1 (tweede generatie) direct klaar voor gebruik, zonder dat u zich eerst hoeft aan te melden. Het maken van een gebruiker met verbindingsgegevens is dus niet nodig. Gebruikersspecifiek: De bediening is afhankelijk van de rol van de gebruiker en de functies die in de GPA zijn vrijgegeven. Deze machtigingen wijst u toe aan de gebruikers in het gebruikersbeheer. Een wachtwoord is niet nodig, omdat de bediening van de Gira G1 (tweede generatie) na de inbedrijfstelling direct beschikbaar is zonder dat u zich hoeft aan te melden.	
Weersvoorspelling	
Activeren van de functie Weersvoorspelling	
Deurcommunicatiesysteem	DCS-IP-gateway SIP-client Systeem deurcommunicatie IP
Selectie van een deurcommunicatiesysteem dat in het project wordt gebruikt: DCS-IP-gateway De toegangsgegevens van de TKS-IP-gateway moeten worden opgegeven. SIP-client Het gespreks- en oproepsignaalvolume kunnen worden ingesteld. Systeem deurcommunicatie IP Het gespreks- en oproepsignaalvolume kunnen worden ingesteld.	

Interne oproep	Activeren van de functie Interne oproep Benaming Interne oproep Melodie Interne oproep
Activeren van de functie Interne oproep: Een oproep die wordt geactiveerd door een drukcontact dat is aangesloten op de Gira G1 (tweede generatie), bijvoorbeeld de belknop bij de ingang. Benaming Interne oproep: Op de Gira G1 (tweede generatie) verschijnt de aanduiding van het drukcontact waarmee de interne oproep is geactiveerd. Melodie Interne oproep: Voor de interne oproep kan een eigen melodie worden ingesteld.	
Naderingssensor	Uit Dichtbij Gemiddeld Ver
Instelling van het bereik voor de naderingssensor.	
PIN-beveiliging	
Activering van de PIN-beveiliging en toekenning van de PIN. De toegang tot de "Geavanceerde instellingen" van de Gira G1 (tweede generatie) is direct na de inbedrijfstelling beveiligd met een PIN-code.	

8 ____ Veelgestelde vragen

8.1 Informatie over Gira One

Wat zijn de verschillen tussen de Gira One Server en de Gira X1?

De Gira One Server is het centrale apparaat voor het Gira One systeem en wordt vanaf versie 5.1 in bedrijf gesteld in de Gira Project Assistant (GPA).

Hij fungeert niet alleen als visualisatie- en inbedrijfstellings-server voor het Gira One-systeem, maar biedt bovendien een functie voor diagnose, toegang en onderhoud op afstand alsook andere functionaliteiten. De Gira One-server kan niet in de Engineering Software Tool (ETS) in bedrijf worden gesteld.

De Gira X1 is een visualisatieserver met geïntegreerde logicamodule en functies voor toegang op afstand (bijvoorbeeld OpenVPN) voor een KNX systeem. De Gira X1 wordt met de ETS in bedrijf gesteld. De visualisatie voor het KNX systeem wordt in de Gira Project Assistant geparametriseerd en in bedrijf gesteld. In combinatie met de Gira S1 kunnen aanvullende functies voor een KNX systeem zoals een functie voor toegang en onderhoud op afstand alsook notificatiefuncties voor installateurs en eindgebruikers worden gerealiseerd.

De Gira One Server vormt een aanvulling op de Gira Server portfolio. Alle servers (Gira One Server, Gira X1 en Gira HomeServer) worden continu verder ontwikkeld.

Welk communicatieprotocol wordt in het Gira One systeem gebruikt?

Gira One apparaten zijn via een 2-draads bus met elkaar verbonden en communiceren op deze manier met elkaar. De apparaten maken gebruik van het KNX Secure-protocol voor de communicatie, dat op de wereldwijde KNX standaard is gebaseerd en volledig versleuteld wordt overgedragen. Hierdoor wordt manipulatie door derden voorkomen.

Hoeveel apparaten kan ik in een Gira One project installeren?

Er kunnen maximaal 200 apparaten worden geïnstalleerd. Hiermee worden alle geïnstalleerde systeemapparaten, sensoren en actuatoren bedoeld.

Hoeveel scènes kunnen worden gebruikt?

Er kunnen maximaal 50 scènes met elk 64 scènevarianten worden gebruikt.

Hoeveel gebruikers hebben tegelijkertijd via de app toegang tot het systeem?

Er kunnen gelijktijdig maximaal 100 mobiele apparaten toegang hebben tot de Gira One server.

Hoe worden de afzonderlijke functies ter plaatse of op afstand bediend?

De bediening vindt plaats via drukcontacten, de Gira Smart Home app of de Gira G1. Het is bovendien mogelijk potentiaalvrije bewegingsmelders of conventionele drukcontacten in het systeem te integreren om daarmee bedieningen te realiseren.

Tegelijkertijd is het mogelijk om via de Gira Smart Home app op afstand toegang tot het Gira One project te krijgen. De toegang op afstand wordt versleuteld, waardoor manipulatie door derden wordt voorkomen.

Kan ik mijn licht nog inschakelen als de Gira One server uitvalt?

Natuurlijk. Het Gira One systeem is gebaseerd op de wereldwijde en beproefde KNX standaard. Alle sensoren en actuatoren communiceren met elkaar, decentraal, en functioneren onafhankelijk van de Gira One server. Alle basisfuncties in uw Smart Home, zoals de bediening van licht, schaduw en verwarming werken zoals normaal, ook als de Gira One server niet beschikbaar is. Extra functies zoals tijd- en scènebesturingen en de bediening via de Gira Smart Home app zijn daarentegen op de beschikbaarheid van de Gira One server aangewezen.

8.2 Projectering/inbedrijfstelling

Hoe worden de afzonderlijke producten geconfigureerd en in bedrijf gesteld?

De inbedrijfstelling vindt plaats met de nieuwe gratis Gira project Assistent (GPA) vanaf versie 5.1. Zeer eenvoudig en tijdbesparend. Met behulp van de nieuwe GPA kan het klantenproject geheel zonder producten op kantoor worden voorbereid en later op de bouwplaats eenvoudig op de Gira One apparaten worden overdragen. In de GPA wordt met geïntegreerde leervideo's en een stapsgewijze modus het hele proces van inbedrijfstelling doorlopen. Hierdoor kan het systeem met succes worden geconfigureerd, zonder tijdrovende opleidingen of bijscholing.

Hoe vind ik mijn Gira One server in het netwerk?

De Gira Project Assistent (GPA) moet zich in hetzelfde netwerk bevinden als de Gira One server, zodat hij automatisch door de GPA kan worden gevonden. Het beste hiervoor is wanneer de Windows pc, waarop de GPA is geïnstalleerd, via een Ethernet-/netwerkverbinding met de router is verbonden waarop ook de Gira One Server is aangesloten.

In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de GPA binnen een project de Gira One server niet onmiddellijk kan vinden. In deze gevallen helpt het wanneer u in de GPA op de projectoverzichtpagina "Mijn projecten", het gedeelte "Apparaten in het netwerk" opent en de zoekfunctie van Gira apparaten handmatig start. De GPA zou daarna de Gira One server automatisch moeten vinden.

Is de inbedrijfstelling ook zonder internetrouter mogelijk?

De inbedrijfstelling via de nieuwe Gira Project Assistent kan zonder router worden uitgevoerd, waarin de Windows pc/laptop rechtstreeks met de Gira One server wordt verbonden. Op deze manier is het bovendien mogelijk om de visualisatie op de Gira Smart Home app te testen. Dat werkt wanneer u de Gira Smart Home Windows client op een Windows pc/laptop installeert en verbinding maakt met de Gira One server.

Hoeveel tijd moet ik inplannen voor de inbedrijfstelling?

De Gira Project Assistent heeft tot 30 minuten nodig voor de inbedrijfstelling (overdracht van projectgegevens) van een grotere eengezinswoning, die met ca. 60 apparaten is uitgerust.

Ik ben het GPA projectwachtwoord vergeten. Hoe krijg ik toegang tot het project?

Om weer toegang tot het project in de GPA te krijgen, als volgt te werk gaan:

1. Er moet een verbonden Gira Smart Home app met administratorrechten bestaan (smartphone, tablet, Windows pc, Gira G1).
2. De administrator kan dan via deze Smart Home app het apparaatwachtwoord van de Gira One server resetten naar het GPA fabriekswachtwoord.
3. Open het systeemmenu in de Gira Smart Home app.
4. Open "Systeem".
5. Open "Verbinding met apparaat".
6. Selecteer "Apparaatwachtwoord resetten".
7. Volg de instructies in de Gira Smart Home app.

Vervolgens kunt u het project uit de Gira One Server uitlezen en heeft u weer toegang hiertoe.

Worden gewijzigde functie- of ruimtenamen in de Gira Project Assistent overgenomen, als deze in de Gira Smart Home app worden gewijzigd?

Ja, alle wijzigingen, die in de Gira Smart Home app zijn doorgevoerd (bijvoorbeeld namen van ruimten, gebruikersaanduidingen, enz.) worden in de GPA overgenomen, wanneer een GPA actualisering of een nieuwe inbedrijfstelling van het Gira One project via de GPA wordt uitgevoerd.

Hoe voeg ik nieuwe apparaten toe aan een bestaand project?

Elk Gira One project kan heel eenvoudig met nieuwe apparatuur worden uitgebreid met de Gira Project Assistent. Aanwezige apparaten zijn bovendien zeer eenvoudig te vervangen door nieuwe apparaten. Voorwaarde hiervoor is dat de apparaten een werkende busverbinding hebben en met de Gira One installatie kunnen communiceren.

Nieuwe apparaten toevoegen

Nieuwe apparaten kunnen eenvoudig uit de apparaatcatalogus naar de GPA worden gesleept en in de gebouwstructuur worden gepositioneerd. Vervolgens moet het apparaat worden geconfigureerd en bijvoorbeeld aan de relevante gebruikers worden gekoppeld en het KNX Device Certificate moet worden ingevoerd. Vervolgens moet deze wijziging naar de Gira One server worden gezonden door een inbedrijfstelling in de GPA uit te voeren.

Aanwezige apparaten vervangen

Aanwezige apparaten kunnen zeer eenvoudig en snel door nieuwe apparaten worden vervangen. Hiervoor moet in het GPA project het bestaande KNX Device Certificate voor het apparaat worden vervangen door het nieuwe KNX Device Certificate. Alle andere instellingen kunnen behouden blijven. Vervolgens moet deze wijziging naar de Gira One server worden gezonden door een inbedrijfstelling in de GPA uit te voeren.

Wat moet ik doen als een apparaat defect is?

Aanwezige apparaten kunnen zeer eenvoudig en snel door nieuwe apparaten worden vervangen. Hiervoor moet in het GPA project het bestaande KNX Device Certificate voor het apparaat worden vervangen door het nieuwe KNX Device Certificate. Alle andere instellingen kunnen behouden blijven. Vervolgens moet deze wijziging naar de Gira One server worden gezonden door een inbedrijfstelling in de GPA uit te voeren.

Hoe zet ik apparaten terug naar de fabrieksinstelling?

Om Gira One apparaten te resetten naar de fabrieksinstelling, als volgt te werk gaan:

1. Schakel busspanning uit of koppel KNX aansluitklem los.
2. Wacht ca. 15 s.
3. Houd de programmeertoets ingedrukt.
4. Schakel busspanning in of sluit de KNX aansluitklem aan.
5. Houd programmeertoets ingedrukt totdat de programmeer-led langzaam knippert.
6. Laat de programmeertoets kort los, druk vervolgens opnieuw in en houd ingedrukt totdat de programmeer-led snel knippert.
7. Laat de programmeertoets los.
8. Het apparaat voert een master-reset uit, start opnieuw op en is na ca. 5 s weer klaar voor gebruik.

Bij de Gira One server kan de fabrieksreset ook via de GPA of de apparaatwebsite worden uitgevoerd.

Fabrieksreset via de GPA

1. Open GPA.
2. Selecteer het menu "Apparaten in het netwerk".
3. Selecteer Gira One server.
4. Klik op het tandwielsymbool en selecteer "Fabrieksreset".

Fabrieksreset via de apparaatwebsite

1. Open de apparaatwebsite van de Gira One server.
2. Open scherm "Diagnose".
3. Selecteer in het tabblad "Protocollering" de optie "Fabrieksinstellingen".

Waarom zie ik in de diagnose van de Gira One server andere verbruikersaanduidingen dan in mijn Gira Smart Home app?

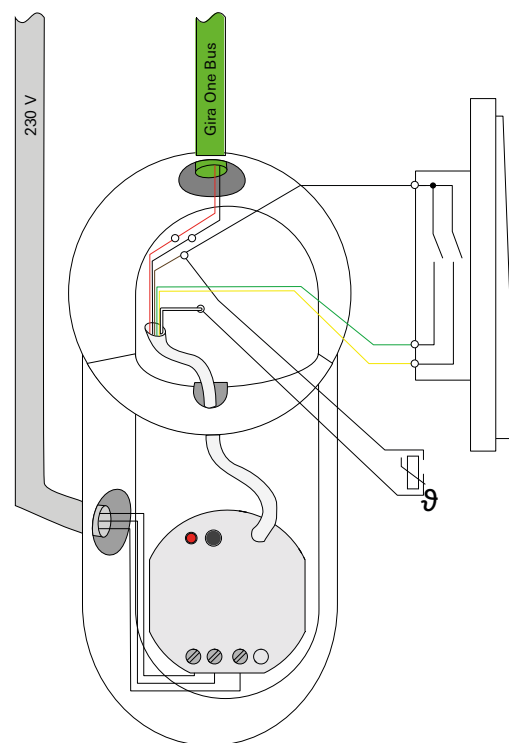
Gebruikers van de Gira Smart Home app kunnen veel aanpassingen zoals de verbruikersaanduiding direct in de Gira Smart Home app uitvoeren. Deze worden in de Gira Project Assistant of bij de diagnose niet automatisch overgenomen.

De GPA controleert bij een nieuwe inbedrijfstelling of er wijzigingen in de Smart Home app zijn aangebracht en stuurt deze daarbij naar het GPA project. Vervolgens ziet u zowel in het GPA project als in de diagnose dezelfde verbruikersaanduidingen als in de Gira Smart Home app.

Waarop moet ik letten bij de aansluiting en de montage van inbouwapparaten met binaire ingang?

Houd er bij de aansluiting van inbouwapparaten met binaire ingang rekening mee, dat bus- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte mogen worden geplaatst. Gebruik in dat geval twee aparte apparaatdozen of een elektronica-apparaatdoos met vaste scheidingswand.

Let op dat de totale lengte van het neveneenheid-basiselement max. 10 m bedraagt.



Elektronische apparaatdoos met vaste scheidingswand

Welke lichtsterkte stel ik als schakeldrempel in bij de bewegingsmelder 1,10 m?

In de parameterinstellingen van de bewegingsmelder bepaalt u met de schakeldrempel of de bewegingsmelder vanaf een bepaalde lichtsterkte wordt geactiveerd:

Daalt de lichtsterkte onder de ingestelde lichtsterkte, is de bewegingsmelder actief.

Bij 0 lx reageert de bewegingsmelder onafhankelijk van de lichtsterkte en is deze altijd actief.

Als oriëntatie dienen de lichtsterktewaarden volgens DIN EN 12464-1:

- Straatverlichting 5-20 lx
- Gangverlichting 50-200 lx
- Kantoorverlichting 500-1000 lx

De schakeldrempel kunt u ook later op de website van het apparaat wijzigen. Buiten de GPA roept u de website van het apparaat op in een webbrowser met behulp van het IP-adres van de Gira One server.

8.3 Gira Smart Home app

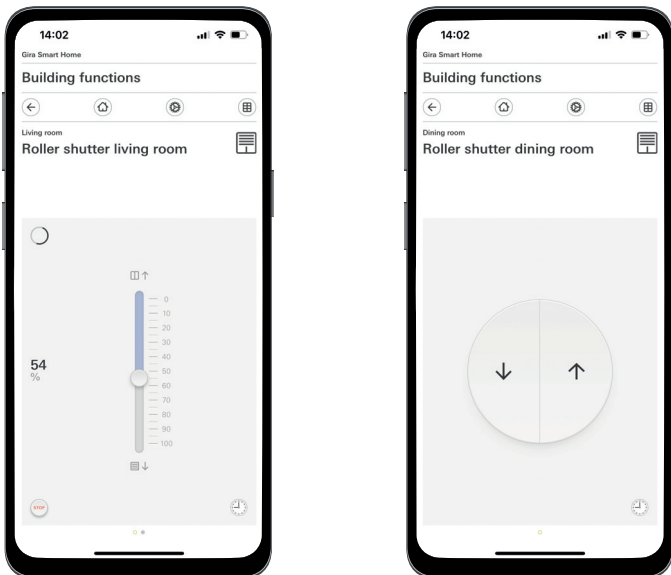
Kunnen speciale tekens als verbruikersaanduiding in de Smart Home app worden gebruikt?

Speciale tekens zoals emoji's kunnen worden gebruikt om de aanduidingen te individualiseren. Sommige speciale tekens kunnen echter niet in de Smart Home app worden weergegeven, waardoor dit bij het geven van een nieuwe naam afzonderlijk moet worden gecontroleerd.

Waarom wordt de jaloeziefunctie in de Smart Home app zonder schuifregelaar weergegeven?

In de GPA kan in de uitgebreide parameters van de jaloezieactuatoren worden vastgelegd of de bewegingstijden van de aangestuurde verbruikers expliciet worden bepaald, of dat de vooraf ingestelde bewegingstijden (2 minuten) worden gebruikt.

Als u de bewegingstijden zelf met een stopwatch meet en de bijbehorende waarden in de parameters invoert, kunt u de rolluiken of jaloezieën via de app gericht naar een bepaalde positie brengen.



Rolluiken met bepaalde bewegingstijden/met vooraf ingestelde bewegingstijden

Worden wijzigingen in de Gira Smart Home app overgenomen als er een spanningsreset van de Gira One server wordt uitgevoerd?

Ja, alle wijzigingen in de Gira Smart Home app blijven behouden als er een spanningsreset van de Gira One server wordt uitgevoerd. Hierbij moet rekening worden gehouden met het feit dat de Gira One server om de 15 minuten een afbeelding van het huidige project opslaat, zodat de wijzigingen ook na een spanningsreset weer beschikbaar zijn.

Wacht daarom minimaal 15 minuten na uitvoeren van wijzigingen in de Smart Home app voor uitvoeren van een spanningsreset op de Gira One server.

8.4 IP-camera

Welke videocodecs kunnen worden weergegeven?

De volgende videocodecs worden ondersteund:

- MJPEG
- 264
- RTSP (niet voor Gira Smart Home Windows client en Gira G1)

Aan welke voorwaarden moet mijn IP-camera voldoen om deze in de Smart Home app weer te kunnen geven?

Om ervoor te zorgen dat een IP-camera in het Gira One systeem kan worden gebruikt, moet deze de ONVIF technologie ondersteunen. Meer informatie, of camera's de ONVIF technologie ondersteunen, vindt u hier:

<https://www.onvif.org/conformant-products/>

Met welke camera-fabrikanten heeft Gira positieve ervaringen?

De IP-camera's van de volgende fabrikanten konden met succes in bedrijf worden gesteld:

- Mobotix
- Hikvision
- Axis
- Dahua
- Reolink

Waarom wordt het camerabeeld niet weergegeven als ik de camerafunctie op afstand oproep?

Weergave van het camerabeeld op afstand is alleen mogelijk met Basic-authenticatie. Verander in de instellingen van de IP-camera bij "Authenticatie" de instelling van "Digest" naar "Basic".

Welke preview-URL's kan ik gebruiken?

Mobotix

`http://benutzername:passwort@ipadresse/control/fast-stream.jpg?stream=full&preview&size=640x360&fps=20`

Hikvision

`http://benutzer:passwort@ipadresse/ISAPI/Streaming/channels/102/httppreview`

Axis:

`http://Benutzer:Passwort@IP-Adresse/axis-cgi/mjpg/video.cgi`

Dahua

`http://benutzername:passwort@ipadresse/cgi-bin/mjpg/video.cgi?channel=1&subtype=1`

Reolink

Reolink biedt geen preview-URL aan. De videostreams van Reolink-camera's kunnen in de app alleen via de alternatieve video-oproep (RTSP) worden opgeroepen. Houd er rekening mee dat de alternatieve videostream via RTSP niet kan worden opgeroepen via de Gira Smart Home Windows client en de Gira G1.

Waarom wordt in de camerafunctie slechts één play-knop weergegeven?

De door u gebruikte IP-camera ondersteunt waarschijnlijk geen preview. Druk op de play-knop om de alternatieve videostream via RTSP te openen.

Waarom wordt de videostream van mijn IP-camera niet op alle apps weergegeven?

Zorg ervoor dat alle Gira Smart Home apps voor het besturingssysteem (iOS, Android of Windows) up-to-date zijn.

Voer indien nodig een herstart van de Gira Smart Home app uit, als bij een camerafunctie de videostream niet wordt weergegeven.

Waarom zie ik de RTSP stream niet op mijn Gira G1 of op mijn Gira Smart Home Windows client?

Op de Gira G1 en op de Gira Smart Home Windows client kunnen videostreams van IP-camera's worden weergegeven, die via een zogenaamde preview-URL worden opgeroepen. Het is mogelijk om de videostream op een andere manier op te roepen als de IP-camera een aparte RTSP stream heeft. De alternatieve oproep van de videostream via een aparte RTSP stream wordt alleen voor de Gira Smart Home-app op de besturingssystemen iOS en Android ondersteund. De Gira G1 en de Gira Smart Home Windows client ondersteunen deze alternatieve oproep van videostreams niet.

Hoe kan ik de camera-presets bewerken en oproepen?

De camera-presets kunnen via de IP-camerafunctie zowel worden opgeroepen als bewerkt. Dit wordt zowel op iOS, Android en Windows besturingssystemen met de bijbehorende Smart Home apps/clients ondersteund. Bovendien is het mogelijk de videostream via de alternatieve oproep via een afzonderlijke RTSP stream weer te geven. Binnen deze alternatieve oproep is het niet mogelijk de presets op te roepen of te bewerken. De alternatieve oproep via een aparte RTSP stream wordt alleen voor de Gira Smart Home app op de besturingssystemen iOS en Android ondersteund. De Gira G1 en de Gira Smart Home Windows client ondersteunen deze alternatieve oproep van videostreams niet.

Hoe kan ik de videostream via de alternatieve video-oproep via RTSP weergeven.

De camera moet de toepassing RTSP streams ondersteunen en de RTSP stream moet via de Onvif standaard worden verzonden.

Bijzonderheid:

Ubiquiti-camera's kunnen niet via RTSP stream worden weergegeven, omdat ze de Onvif standaard niet ondersteunen en de RTSP stream niet via de Onvif standaard wordt verzonden.

Hoe ga ik te werk om een bestaande IP-camera te vervangen door een nieuwe camera?

Wij adviseren om bij vervanging van defecte IP-camera's de beschreven procedure voor integratie van nieuwe IP-camera's te gebruiken. Bij vervanging van defecte IP-camera's is het niet aan te raden bestaande instellingen te bewerken, zodat deze overeenkomen met de instellingen van de nieuwe IP-camera.

8.5 Toepassingen

Kan ik via een Gira One drukcontact meerdere jaloezieën of lampen als groep besturen?

Het is mogelijk dat meerdere verbruikers via een drukcontact of via een visualisatiepegel in de Gira Smart Home app kunnen worden aangestuurd.

Verbindt hiervoor in de GPA een wip van het Gira One drukcontact met meerdere zonweringsverbruikers, bijvoorbeeld rolluiken, waardoor via een wip alle rolluiken centraal te besturen zijn. Bovendien is het mogelijk om deze zonweringsgroep ook via uw Gira Smart Home app te bedienen, door rechts naast verbruikersselectie bij het Gira One drukcontact het selectievakje "Weergeven/bedienen in de Gira Smart Home app" te activeren.

Kan ik eNet-jaloezieën met een tijdschakelklok aansturen?

Tijdschakelklokken voor eNet-verbruikers zoals jaloezieën, rolluiken, markiezen of licht kunnen in de Gira Smart Home app worden vastgelegd.

Op dit moment kan de lamellenpositie bij eNet jaloezieactuatoren weliswaar worden geconfigureerd, maar deze leidt niet naar de ingestelde lamellenpositie in de Gira Smart Home app.

Hoe vindt de verwarming-/koelregeling in het Gira One systeem plaats?

Alle Gira One drukcontacten beschikken over een geïntegreerde temperatuursensor, die de ruimtetemperatuur op elke installatieplaats kan registreren. Elk drukcontact kan de temperatuur op de plaats van installatie doorgeven aan een verwarmingsactuator met regelaar om een temperatuurregeling te realiseren. De regeling van de verwarmings- of koelkring vindt centraal in de verwarmingsactuator plaats voor elke uitgang afzonderlijk.

In de Gira Smart Home app kunnen voor elke verwarmings-/koelverbruiker de volgende functies worden gebruikt:

- Weergave van de werkelijke temperatuur op de plaats van installatie
- Instelling van de gewenste temperatuur op de plaats van installatie
- Oproepen van de bedrijfsmodus (comfort, stand-by, nachtmodus, vorst/hittebescherming)
- Vastleggen en bewerken van tijdschakelklokken

Kunnen meerdere verwarmingskringen/actuatorkanalen met een temperatuursensor worden gevoed?

Op elke Gira One verwarmingsactuator kunnen meerdere regelaandrijvingen (230 V = 4; 24 V = 2) rechtstreeks worden aangesloten.

Elke uitgang van de verwarmingsactuator kan met meerdere temperatuursensoren worden verbonden, bijvoorbeeld van het Gira One drukcontact, om een werkende ruimtetemperatuurregeling te kunnen realiseren. Bij meerdere temperatuursensoren wordt een gemiddelde waarde van alle inkomende temperatuurwaarden berekend.

8.6 Functies van de verschillende versies van de Gira G1

Versie: Gira One server	4.0.xxx		
Apparaat	Gira G1 (eerste generatie)	Gira G1 XS	Gira G1 (tweede generatie)
Firmwareversie	3.6.x	3.6.x	2,0
Dimmen - Licht	✓	✓	✓
DALI			
Dimmen / RGB / RGBW / TW	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
Philips Hue	✓	✓	✓
Schakelen			
Licht / garagedeur / pomp / wandcontactdoos / deuropener	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
IP-camera (app-configuratie)			
- RTSP-stream	✗	✗	✗
- Preview-URL (MJPEG)	✓	✓	✓
- Preview-URL (H264/MPEG-4)	✓	✓	✓
IP-camera (GPA-configuratie)			
- RTSP-stream	✗	✗	✗
- Preview-URL (MJPEG)	✓	✓	✓
- Preview-URL (H264/MPEG-4)	✓	✓	✓
Sonos-audiobesturing	✓	✓	✓
URL-oproep (Overlay View)	✓	✓	✓
Zonwering			
Jaloezieën / markiezen / rolluiken	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
Ventilatie			
Dakvenster / dakkoepel	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Verwarming - vloerverwarming (elektrisch / met water)	✓	✓	✓
Verwarming - radiatoren (elektrisch / met water)	✓	✓	✓
Verwarmen en koelen - vloerverwarming (met water)	✓	✓	✓
Scène	✓	✓	✓
Statusweergave			
Binair / decimaal / met voorloopteken / zonder voorloopteken / tekst	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
Weerstation en klimaatregeling	✗	✗	✓
Zonwering	✗	✗	✓
Dag/nacht-omschakeling	✗	✗	✓
eNet SMART HOME	✓	✓	✓
Hulpverbruikers	✓	✓	✓

9 ____ Apparatenschema

Apparaatcertificaat	Apparaat	Montagelocatie	Functie

Apparaatcertificaat	Apparaat	Montagelocatie	Functie