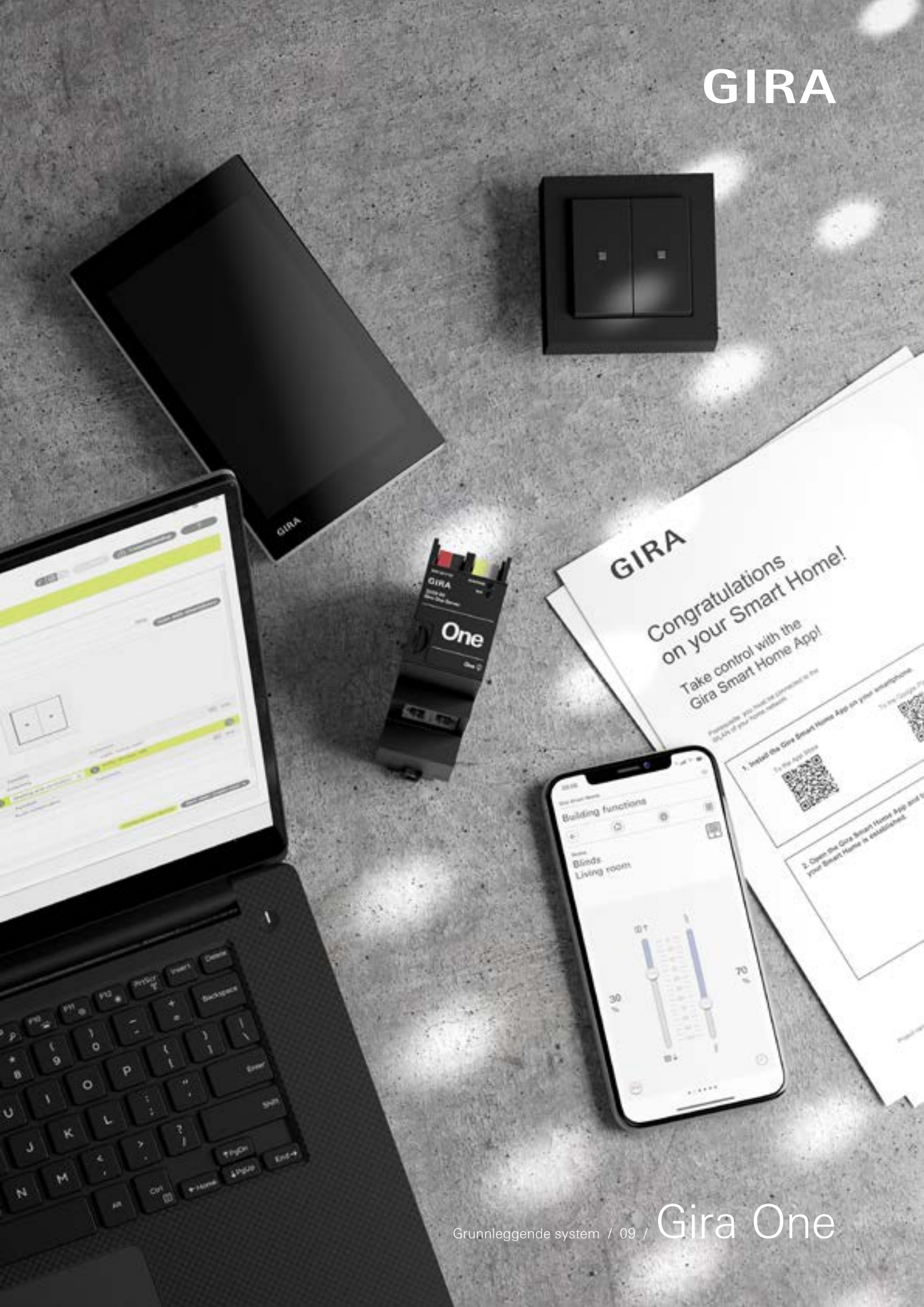

GIRA
GIRA
One
GIRA
Congratulations
on your Smart Home!
Take control with the
Gira Smart Home App!
Building functions
Blinds
Living room
30
70

Innhold

1 Innledning 7
1.1 Systembeskrivelse 7
1.2 Systemprinsipp 7
1.3 Systemgrenser 7
1.4 Prosjektering 7
1.5 Ledninger som brukes 8
1.5.1 Anbefalte bussledninger 8
1.5.2 Ledningslengder 8
1.5.3 Ledningsinstallering 9
1.6 Topologier 10
1.7 Sentral eller desentralisert installasjon av aktuatorene 11
1.8 Tilkobling av bussdeltakere 11

2 Apparatoversikt 12
2.1 Systemapparater 12
2.1.1 Gira One-server 12
2.1.2 Spenningsforsyning 13
2.2 Betjeningsenheter 14
2.2.1 Trykknapp enkel/dobbel 14
2.2.2 Tastsensor 4.55 Komfort System 55 enkel/dobbel/tredobbel 15
2.2.3 Tastsensor 4.95 Komfort enkel/dobbel/firedobbel 16
2.2.4 Gira G1 17
2.2.5 Gira Smart Home-app 18
2.2.6 Bevegelsesdetektor 1,10 m 19
2.2.7 Trykknappgrensesnitt dobbel/4-dobbel/8-dobbel standard 20
2.3 Aktuatorer 21
2.3.1 Reléaktuator / persienneaktuator REG 21
2.3.2 Dimmeaktuator 4-dobbel 22
2.3.3 Varmeaktuator 6-dobbel med regulator 23
2.3.4 Reléaktuatorer enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel 24
2.3.5 Koblingsaktuator dobbel / persienneaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel 25
2.3.6 Dimmeaktuator enkel 200 W med binærinngang 3-dobbel 26

3 Forbruker 27

4 Bruksscenarioer 30
4.1 Lysstyring 30
4.1.1 Kobling og dimming via trykknapp og app 30
4.1.2 Bevegelsesavhengig belysning i et rom 31
4.1.3 Bevegelsesavhengig lys i trappeoppgang 31
4.1.4 Solhøydestyrt lyskobling 32
4.1.5 Automatisk trappelys 32
4.1.6 Gruppestyring 33
4.2 Koblingsfunksjoner 34
4.2.1 Koble deretter stikkontakten via innfelt aktuator 34
4.2.2 Betjene garasjeport via trykknapp og app 35
4.3 Persiennestyring og rullegardinstyring 36
4.3.1 Kjøre rullegardin via trykknapp og app 36
4.3.2 Kjøre opp rullegardinen når du åpner terrassedøren 37
4.3.3 Rullegardiner - gruppestyring 38
4.3.4 Solskjerming 39
4.3.5 Vindalarm 40
4.3.6 Regnalarm 41
4.3.7 Frostalarm 42
4.3.8 Rullegardiner - styring via tid/solhøyde 43
4.4 Sikkerhet 44
4.4.1 Røykvarsler 44
4.4.2 Tilstedeværelsessimulering 45
4.5 Scener 46
4.5.1 Opprette scener i GPA 46
4.5.2 Opprette/endre scener i appen 47
4.5.3 Scene - sentral av 47
4.5.4 Scene - panikkknapp 48
4.5.5 Scene - Morgenrutine 48
4.5.6 Scene ferie 49
4.5.7 Utløs scenen via trykknappen på bevegelsesdetektoren 49

4.6	Oppvarming og ventilasjon	50
4.6.1	Styr oppvarming via app	50
4.6.2	Styre oppvarming ut fra tid	51
4.6.3	Frostbeskyttelse ved lufting	51
4.6.4	Begrens gulvtemperaturen	52
4.6.5	Aktiver boost-funksjonen via trykknappen	52
4.6.6	Omkobling oppvarming/kjøling	53
4.6.7	Varme-/kjølebehov	54
4.6.8	Koblingskontaktindikator varmeanlegg	55
4.6.9	Koblingskontaktindikator lekkasjesensor	55
4.7	Integrering av andre systemer	56
4.7.1	Porttelefonsystem	56
4.7.2	Sonos	57
4.7.3	Philips Hue	58
4.7.4	IP-kamera	59
4.7.5	eNet	60
5	Fordeler for installatøren	61
5.1	Sluttkunde-veiledning	61
5.2	Fjernvedlikehold	61
5.3	Diagnosemonitor	62
6	Prosjektplanlegging med GPA	63
6.1	Nedlasting og installasjon	63
6.2	Trinn for trinn / fri navigasjon	63
6.3	Opprette nytt prosjekt	63
6.4	Åpne visningen av bygning og enheter	64
6.5	Opprette bygningsstruktur	64
6.6	Legge inn Gira One server	64
6.7	Legg til forbrukere og enheter	64
6.8	Konfigurere enheter	65
6.8.1	Før inn enhetssertifikat (Device Certificate)	65
6.8.2	Tilordne funksjoner og forbrukere	66
6.8.3	Stille inn apparatparametere	66
6.9	Opprette bruker	66
6.10	Sette prosjektet i drift	66
6.11	Skriv ut prosjektdokumentasjon og sluttkunde-veiledningen	67
6.12	Koble systemet til appen Gira Smart Home	67
7	Parameter	68
7.1	Trykknapp vippe enkel/dobbel	68
7.1.1	Betjeningskonsept for trykknappen	68
7.2	Tastsensor 4.55 Komfort System 55 enkel/dobbel/tredobbel	69
7.2.1	Betjeningskonsept Tastsensor 4.55 Komfort System 55	69
7.3	Tastsensor 4.95 Komfort enkel/dobbel/firedobbel	70
7.3.1	Betjeningskonsept Tastsensor 4.95 Komfort	70
7.4	Bevegelsesdetektor 1,10 m	71
7.5	Trykknappgrensesnitt dobbel/4-dobbel/8-dobbel standard	71
7.6	Dimmeaktuator enkel 200 W med binærinngang 3-dobbel	72
7.7	Dimmeaktuator 4-dobbel	74
7.8	Varmeaktuator 6-dobbel med regulator	76
7.9	Reléaktuatorer enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel	77
7.10	Koblingsaktuator dobbel / persienneaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel	79
7.11	Reléaktuator 6/16/24-dobbel, 16 A /persienneaktuator 3/8/12-dobbel	82
8	Ofte stilte spørsmål (FAQ)	84
8.1	Informasjon om Gira One	84
8.2	Prosjektering/oppstart	85
8.3	Appen Gira Smart Home	87
8.4	IP-kamera	87
8.5	Applikasjoner	89
9	Apparatplan	90

1 Innledning

1.1 Systembeskrivelse

Gira One er et kraftig Smart Home-system med enheter som kommuniserer med hverandre via kryptert busskommunikasjon. Kommunikasjon skjer via 2 ledninger i en skjermet og tvunnet tolederledning. Apparatene settes i drift ved hjelp av den nye gratis Gira Project Assistant (GPA). GPA sikrer at oppstarten er enkel og tidsbesparende. Siden Gira One er basert på den verdensomspennende utprøvde Smart Home-standarden KNX Secure, er den fremtidssikker.

⊕	Høydepunkter, fakta og fordeler
	Tidsbesparende, enkel oppstart, som kan utføres ved skrivebordet.
	Intuitiv betjening av Smart Home, for å styre belysning samt solskjerming og oppvarming.
	Enkel betjening via trykkknapper og via appen Gira Smart Home, som gir mange endringsalternativer for kundene dine.
	Sikker og gratis ekstern tilgang for deg og dine kunder med Gira One-serveren.
	Én trykknapp per rom styrer ikke bare belysning og solskjerming, men måler også temperaturen for klimaregulering.
	Er basert på den verdensomspennende, velprøvde Smart Home-standarden KNX Secure, og er beskyttet mot manipulering av tredjepart.

1.2 Systemprinsipp

Gira One-systemet muliggjør et maksimalt antall på opptil 200 enheter og 250 forbrukere, for eksempel lys, radiatorer eller persienner.
For å sette opp et system trenger du Gira One Server, en spenningsforsyning, aktuatorer, sensorer og betjeningsenheter.

Systemet betjenes enten via trykknapper som er installert på veggen, via appen Gira Smart Home eller Gira G1. Gira G1 er et rombetjeningsapparat hvor flere funksjoner kan styres fra en enhet.

Aktuatorer brukes til å utføre koblingskommandoer. For å koble og dimme lys, trenger man koblings- eller dimmeaktuatorer.
For å kjøre rullegardiner, persienner, markiser eller takvinduer, trenger du persienneaktuatorer og radiatorene styres via varmeaktuatorer.

Gira One-systemet forsynes via en spenningsforsyning. Størrelsen på spenningsforsyningen avhenger av antall enheter i bruk.

1.3 Systemgrenser

Gira One-systemet muliggjør et maksimalt antall på opptil 200 enheter og 250 forbrukere. Følgende begrensninger gjelder innenfor disse spesifikasjonene:

- maks. 1 Gira One-server
- maks. 2 spenningsforsyninger
- maks. 50 Gira G1
- maks. 50 scener
- maks. 8 Sonos-rom
- maks. 30 Philips Hue-forbrukere, ev. maksimalt 5 Hue Bridges
- maks. 20 IP-kameraer
- maks. 100 eNet forbrukere

1.4 Prosjektering

Et Gira One-prosjekt kan planlegges fult ut, gratis i Gira Project Assistant (GPA), og det er ikke nødvendig med ytterligere programvare for oppstart. I GPA trekker man de nødvendige funksjonene og enhetene inn i bygningsstrukturen som skal opprettes. Her kan du velge fritt og opprette bygninger, etasjer og rom i henhold til dine behov. Fordelen er at en visualisering for appen Gira Smart Home opprettes uten ytterligere innsats. Du kan finne detaljert informasjon om prosjektplanlegging og oppstart med GPA fra side 63.

1.5 Ledninger som brukes

Det kreves en tvinnet og skjermet to-leders ledning (twisted pair) som bussledning for Gira One.
Alle bussdeltakerne blir koblet sammen med bussledningen. Bussledningen er kostnadseffektiv og leggingen er enkel å utføre.

Bussledningen forsyner bussdeltakerne med nødvendig forsyningsspenning og muliggjør utveksling av informasjon og dermed telegramoverføringen mellom bussdeltakerne.

Merknad

Strømledninger kan ikke brukes som bussledninger på grunn av risiko for forveksling og manglende oppfyllelse av de nødvendige meldingstekniske kravene.

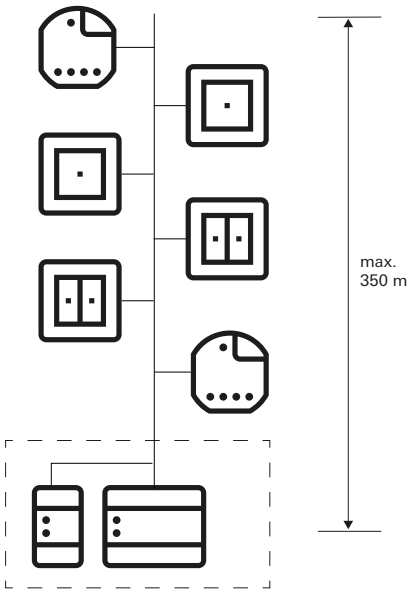
1.5.1 Anbefalte bussledninger

vanlige ledninger i Tyskland	Betingelser ved legging
YCYM 2 x 2 x 0,8 Testspenning: 4 kV	Legging i bygning
J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Testspenning: 2,5 kV	Legging som YCYM, i nærheten av 230 V-nett må man ta hensyn til lav testspenning
JH(St)H 2 x 2 x 0,8	Halogenfri ledning, legges med avstand til 230-V-installasjon
A-2Y(L)2Y eller A-2YF(L)2Y	Ved utendørs legging (Forbindelse mellom bygninger)

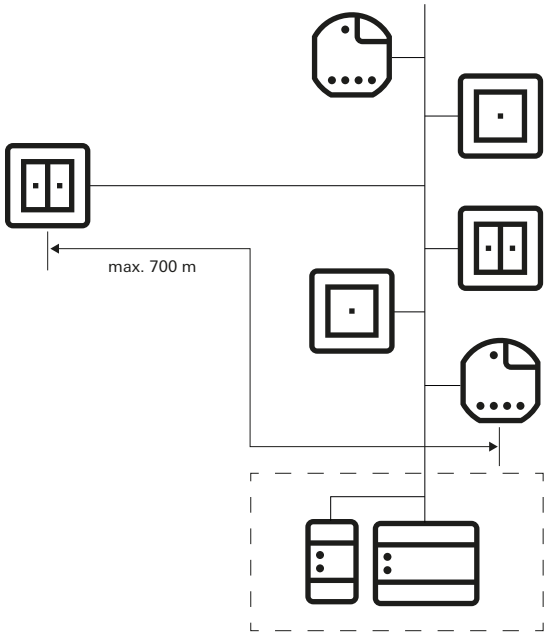
1.5.2 Ledningslengder

På grunn av signaldannelse og de maksimalt tillatte driftstidsforsinkelsene er ledningslengden begrenset som følger:

- Avstand spenningsforsyning – bruker: maks. 350 m
- Avstand to vilkårlige brukere: maks. 700 m
- Maksimal total ledningslengde: maks. 1000 m

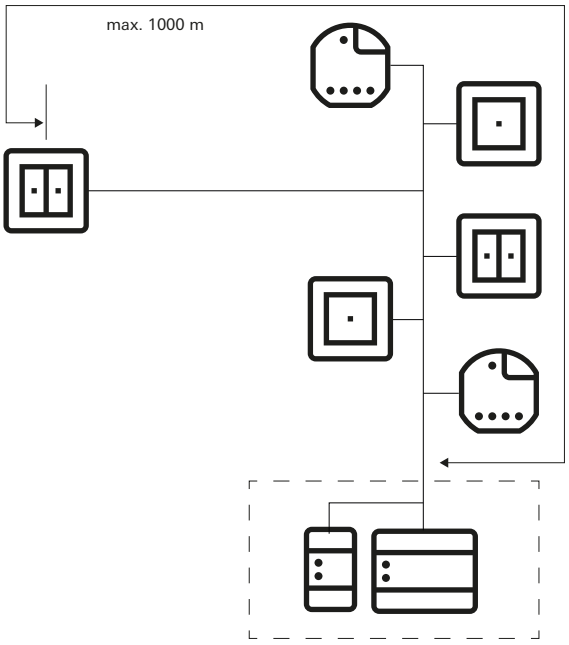


Avstand spenningsforsyning – bruker: maks. 350 m



Avstand to vilkårlige brukere: maks. 700 m

1.5.3 Ledningsinstallering



Maksimal total ledningslengde: maks. 1000 m

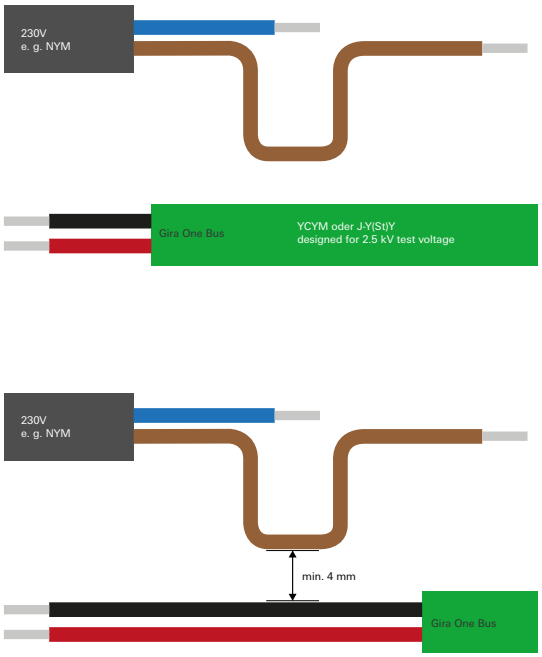
Hvis mulig, bør bussledningen føres sammen med strømledningene, og dermed i de vanlige installasjonssonene. Det er flere måter å legge bussledningene. Dette kan lages stjerneformet fra en sentral distributør, eller ringformet (åpen ring) gjennom alle rom. De to typene legging kan kombineres.

Siden bussspenningen ved Gira One faller inn i området til sikkerhet ved ekstra lav spenning (SELV), må det ikke tas noen spesielle forholdsregler når du legger bussledningen med hensyn til berøringssikkerhet. Skjermen på den tvinnede og skjermede to-lederledningen må ikke settes på eller jordes på noen side. Det virker kun som et metallisk bur.

Installasjonen krever spesielle hensyn overalt hvor bussledninger kan komme i kontakt med strømledninger, f.eks.

- i koblingsskap og fordelinger,
- i forgreningsbokser,
- i bryterbokser.

Generelt må det være dobbel isolasjon mellom buss-spenningen og 230 V-nettet med en testspenning på 4 kV. Minimumsavstander må tas i betraktning avhengig av type legging.



Avstand bussledning til nettledning

Hvis det brukes koblingsskap, der strømdelen er fullstendig atskilt fra installasjonsbussen (dvs. det kan for eksempel ikke være noen 230 V-aktuatorer), gjelder ingen spesielle forskrifter.

I fordelingsbokser, der både bussledningen og 230 V-ledningen er avsatt, må det brukes bokser med separering, som har to atskilte kamre. Alternativt kan også separate bokser brukes til forgrening.

Spesielle forskrifter gjelder for såkalte kombinasjoner, dvs. hvis det er

en busskomponent og en strømkomponent under et felles deksel. Dette gjelder f.eks. en innfelt aktuator i forbindelse med en stikkontakt (stikkontakt koblet via bussen). Når du fjerner det felles dekslet, må strømsiden forbli dekket. Dette er gitt i tilfelle stikkontakter beskyttet mot direkte berøringer.

Bruk av det andre lederparet

De fleste av busskablene som brukes har et annet, ledig lederpar. Følgende retningslinjer gjelder for bruk av disse ledige lederne:

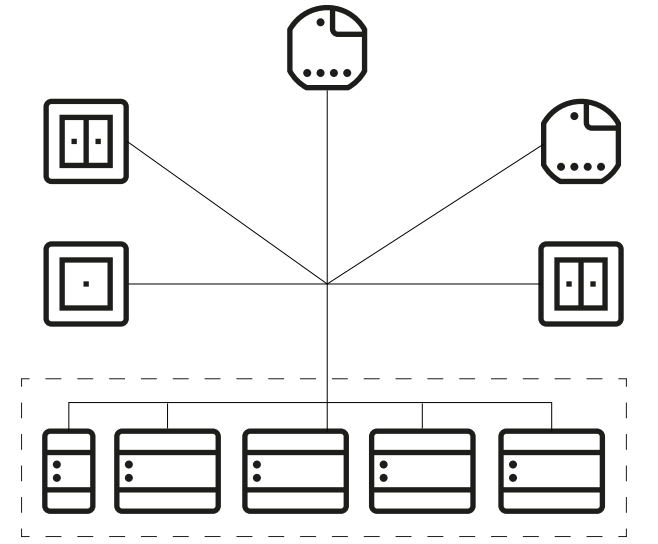
- Bare lave spenninger er tillatt (SELV/PELV).
- Maks. 2,5 A permanent strøm, overstrømsvern må være tilgjengelig.
- Bruk som telekommunikasjonsstyring til det offentlige telekommunikasjonsnettet er ikke tillatt.
- Det andre lederparet kan brukes til strømforsyning til Gira One-serveren.

1.6 Topologier

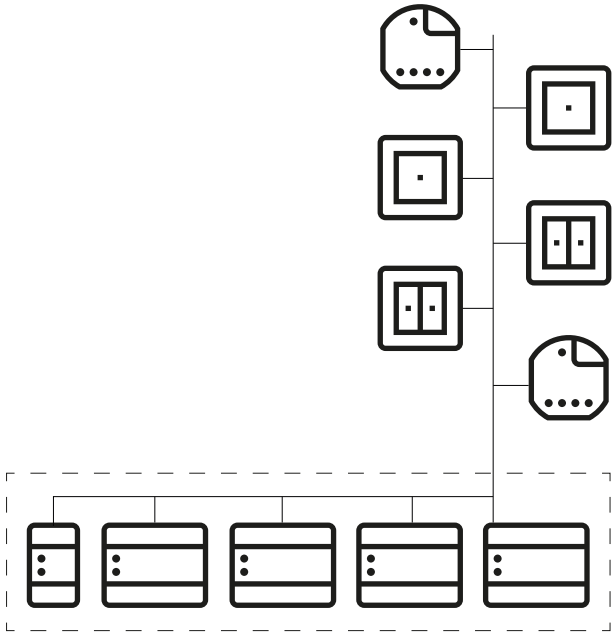
Bussledningen for Gira One kan legges som ønsket og kan forgrenes alle steder. Som buss-struktur resulterer dette i en fritt forgrenet struktur, noe som tillater en veldig fleksibel oppbygning. De påfølgende kablingstopologiene støttes, hvor blandede former også er mulig.

Følgende kablingstopologier støttes:

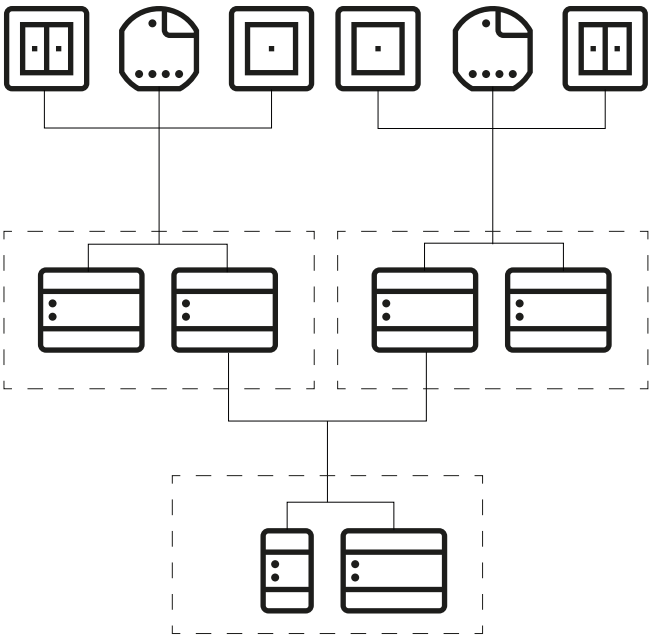
- Lineær kabling
- Stjernekabling
- Forgrenet kabling



Stjernekabling



Lineær kabling



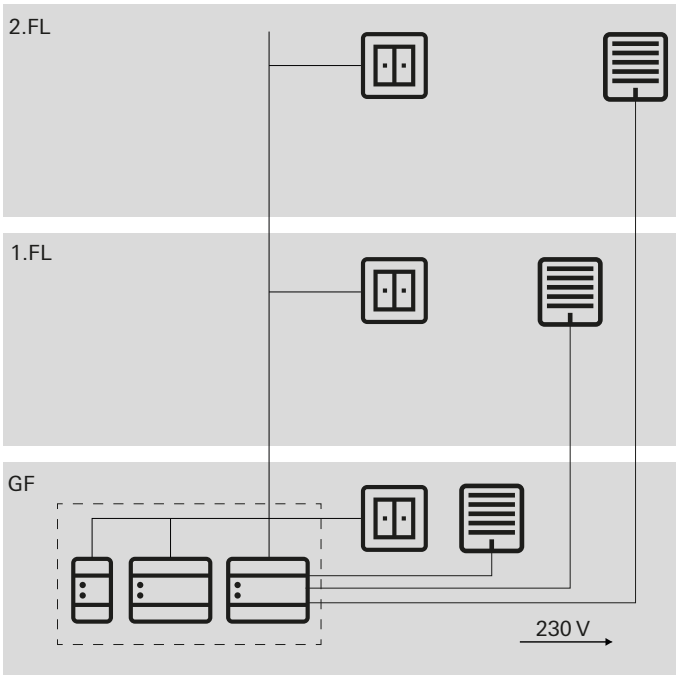
Forgrenet kabling

1.7 Sentral eller desentralisert installasjon av aktuatorene

I Gira One-systemet kan du bruke aktuatorer både i seriemontasje (REG) for sentral installasjon i koblingsskapet, samt aktuatorer for desentralisert innfelt montasje. Selvfølgelig kan du også blande begge installasjonsformene i et system.

Fordeler med sentral installasjon (i koblingsskapet):

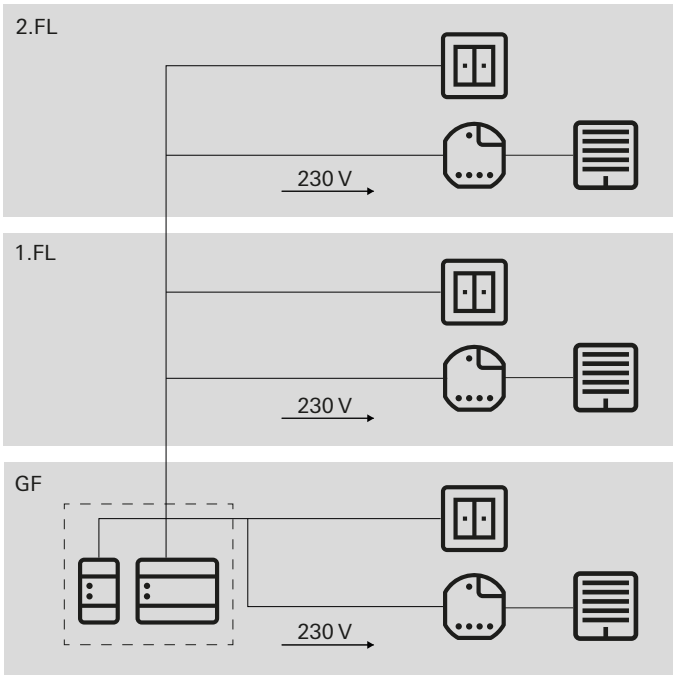
- Oversiktlig arrangement av alle aktuatorer i koblingsskapet
- Kanalbuffer med flerdoble aktuatorer, i tilfelle senere endringer i behovene i prosjektgjennomføringen
- Installasjon, vedlikehold og feilsøking på ett sted
- Lavere kanalkostnader ved flerdoble aktuatorer



Sentral installasjon av aktuatorene

Fordeler med desentralisert installasjon:

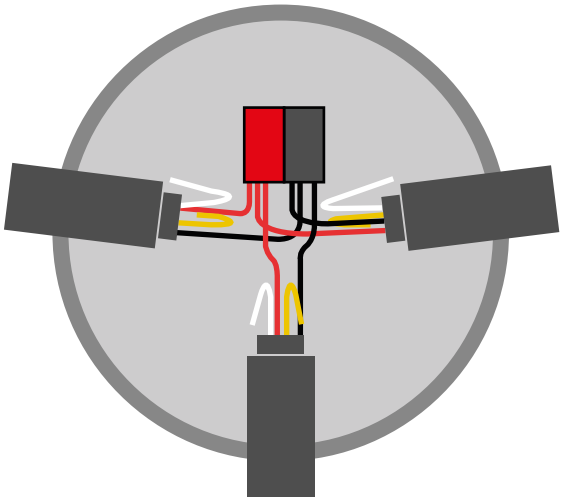
- Mindre plassbehov i fordelingen
- Vanlig kabling av 230 V-installasjonen
- Enklere ettermontering eller utvidelse av eksisterende installasjoner ved renovering



Desentralisert installasjon av aktuatorene

1.8 Tilkobling av bussdeltakere

Alle bussdeltakerne er koblet til dataledningen via bussklemmer. Bussklemmen er en stikklemme som kan forbinde opp til fire bussledninger. Ved å bruke bussklemmer, kan individuelle deltakere kobles fra bussen uten at bussledningen blir brutt. Dette er en vesentlig fordel: Fjerning av en bussdeltaker fører ikke til avbrudd i kommunikasjonen til de andre deltakerne.



Tilkobling av bussdeltakere

2 Apparatoversikt

2.1 Systemapparater

2.1.1 Gira One-server



Bestillingsnr. 2039 00

Egenskaper

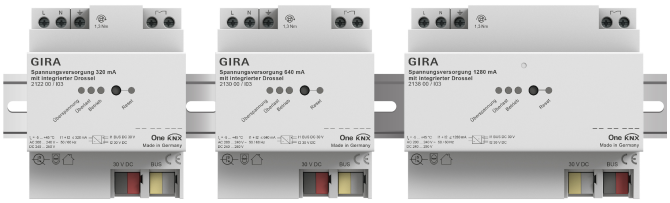
- Oppstartsserver for maksimalt 200 Gira One-enheter.
- Visualiseringsserver for mobile enheter (iOS og Android).
- Gira Smart Home-app tilgjengelig også for PC (Windows).
- Forbrukere som visualiseres i Gira Smart Home-appen: Kobling, dimming, garasjeport, døråpner, persienne, rullegardin, markise, takvindu, kuppelvindu (med og uten posisjonering), gulvvarme (elektrisk), gulvvarme (vannbåren), radiator (elektrisk), radiator (vannbåren) gulvvarme/-kjøling (vannbåren), varme-/kuldebehovsmelding, visning av binær status (på, av), statusvisning med desimaler (faktisk temperatur)
- Gruppestyring (kobling, dimming, persienne, rullegardin, markise, takvindu, kuppelvindu), scener, IP-kamera, Sonos-audiostyring Philips Hue, eNet SMART HOME.
- Automatisk prosjektdokumentasjon.
- Automatisk sluttkundedokumentasjon.
- Integrert diagnosefunksjon:
  - Bussmonitor for styring av enheter og forbrukere.
  - Telegrammonitor med sirkulær buffer for lagring av opptil 500 000 telegrammer.
- Opptil 250 forbrukere kan styres via Gira Smart Home-appen per prosjekt.
- Opptil 250 koblingsur, hvert av dem med 10 koblingstidspunkter, som brukeren kan stille inn i appen.
- Opptil 62 brukere kan opprettes i brukeradministrasjonen.
- Tilstedeværelsessimulering med simuleringsstart på tilsvarende tidspunkt på dagen.
- Tilkobling til Sonos med maksimalt 8 Sonos-rom inkl. tilordning og valg av favoritter.
- Tilkobling til Philips Hue med maksimalt 30 Hue-forbrukere eller maksimalt 5 Hue Bridges.
- Tilkobling av maksimalt 20 IP-kameraer.
- Tilkobling av en eNet SMART HOME-server med maksimalt 100 eNet koblings-, dimme- og skjermingsforbrukere.
- Samtidig tilgang til Gira One Server fra 100 mobile enheter.
- App som kan betjenes intuitivt, og med brukergrensesnitt som kan tilpasses av brukeren:
  - Individuelt favorittområde.
  - Enkel parametrisering av tidsur og scener.
  - Enkel tilpasning av funksjoner og rom (sortering, betegnelser, symboler, parametere, rom- og installasjonstilordning).
  - Mer enn 400 symboler for individualisering av visualiseringen.
  - Inn- og utvendig temperaturvisning i overskriften.
  - Automatisk fastlegging av posisjonen med GPS for astrofunksjon.
  - Aktivering av fjerntilgang og frigivning for andre brukere.
  - Aktivering av fjernvedlikehold for elektriker.
  - Brukeradministrasjon med administrasjon av rettigheter for enkelte brukere.
  - Passord for Gira One-server kan endres via Gira Smart Home-appen som administrator.
  - Opptil 50 scener med 64 scenevarianter hver.
- Tidsbesparende idriftsetting:
  - Prosjektering og oppstart foretas via Gira Project Assistant (fra GPA versjon 5.1).
  - Assistentveiledet prosjektering trinn for trinn muliggjør svært enkel oppstart av Gira One-systemet.
  - Offline oppstart: Forberedelser ved skrivebordet allerede før du har enheten. Innlasting lokalt hos kunden etter at enhetene er installert.
  - Rask endring eller oppdatering av prosjekter mulig under løpende drift uten nystart av enheten.
- Lesing av det gjeldende prosjektet ved bruk av GPA.
- Sikkerhetskopiering av prosjekt: Automatisk lagring av en prosjektkopi på Gira One-serveren.
- Kontinuerlige funksjonsutvidelser hhv. oppdatering via kostnadsfrie fastvare- og programvareoppdateringer.
- To RJ45-kontakter med Switch-funksjonalitet støtter en enkel gjennomgang for Patch-kabelen.

Høy sikkerhet

- Integrert, sikker fjerntilgangsfunksjon for Gira Smart Home-appen.
- Integrert, sikker fjernvedlikeholdsfunksjon med Gira Project Assistant.
- Enhetspassordet beskytter Gira One-serveren mot uautorisert tilgang.
- Den krypterte TLS-dataoverføringen mellom Gira Smart Home-appen og Gira One-serveren og mellom GPA og Gira One-serveren hindrer at uvedkommende kan lese innholdet.
- Den krypterte busskommunikasjonen (KNX Data Secure) mellom Gira One-enheter og Gira One-server beskytter mot at uvedkommende får tilgang til og manipulerer bygningsautomasjonen.

Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP), YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominell spenning:	DC 24 til 30 V
Inngangseffekt:	2 W
IP-kommunikasjon:	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Støttede protokoller:	DHCP, AutoIP, TCP/IP, UDP/IP
Tilkoblinger IP:	2 kontakter RJ45
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +45 °C
Mål:	2 delingsenheter (DE)

2.1.2 Spenningsforsyning



Bestillingsnr. 21220, 2130 00, 2138 00

Egenskaper

Spenningsforsyninger med på å forsyne Gira One-enhetene med bussspenning.

Spenningsforsyning 320 mA

Tekniske data	
Utgangsstrøm:	320 mA
Kortslutningsstrøm:	maks. 1 A
Mål:	4 delingsenheter (DE)

Spenningsforsyning 640 mA

Tekniske data	
Utgangsstrøm:	640 mA
Kortslutningsstrøm:	maks. 1,5 A
Mål:	4 delingsenheter (DE)

Spenningsforsyning 1280 mA

Tekniske data	
Utgangsstrøm:	1280 mA
Kortslutningsstrøm:	maks. 3 A
Mål:	6 delingsenheter (DE)

Koble spenningsforsyninger parallelt

Ved en utvidelse av anlegget, kan det hende at spenningsforsyningen som opprinnelig ble valgt ikke lenger er tilstrekkelig. I dette tilfellet kan 2 spenningsforsyninger 320 mA eller 2 spenningsforsyninger 640 mA kobles parallelt. Det er ikke nødvendig å koble 200 m bussledning mellom spenningsforsyningene.
Drift av 2 spenningsforsyninger 1280 mA i ett anlegg er ikke tillatt.

Valg av passende spenningsforsyning

Følgende tabell gir en kort oversikt over valg av riktig spenningsforsyning for ditt prosjekt. Generelt bør du vurdere litt overkapasitet når du planlegger spenningsforsyningen, slik at spenningsforsyningen ikke trenger å byttes ut ved utvidelser.

Antall enheter	ekstern spenningsforsyning for Gira One Server	Spenningsforsyning
opptil 30	nei	320 mA
opptil 75	nei	640 mA
opptil 150	nei	1280 mA
over 150	ja	1280 mA

Vær oppmerksom på at strømforbruket i tabellen er basert på måleresultater som er registrert under følgende forhold:

- 24 V nominell spenning
- Alle LED-er på enheten innkoblet

Endringer i rammevilkår som topologi, antall enheter eller type enhet kan føre til andre måleresultater. Vær også oppmerksom på at strømforbruket kan være høyere enn det beregnede strømforbruket under innkobling og oppstart av de installerte enhetene. Se tekniske spesifikasjoner for det enkelte produktet for informasjon om strømforbruket for hver enhet.

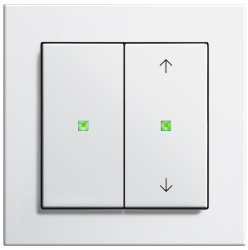
2.2 Betjeningsenheter

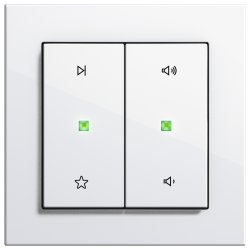
2.2.1 Trykknapp enkel/dobbel





Bestillingsnr. 5171 xx, 5173 xx





Alternative vipper

Egenskaper

- Trykknapper for betjening av Gira One-forbrukere.
- Integrert temperatursensor for måling av romtemperaturen.

Betjeningsfunksjoner

- Kobling av forbrukere, for eksempel lys, stikkontakt eller pumpe.
- Dimming av lys.
- Betjening av solskjermings- og utluftingsforbrukere (persienne, rullegardin, takvindu, kuppelvindu og markise).
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme- og utluftingsforbrukere.
- Henting av scenevarianter.
- Bruk som trappeoppgangsknapp for aktivering av trappeoppgangsfunksjonen til koblings- og dimmingsforbrukere.
- Funksjon som etasjeringeknapp sammen med Gira G1
- Styring av Sonos-audioenheter.
- Styring av Hue-forbrukere.
- Styring av eNet-forbrukere
- Funksjon som dør- eller garasjeportåpner.
- Boost-funksjon.

Romtemperatur

- Temperaturkompensering for den integrerte temperatursensoren.

LED-indikator

- Statuslysdioden kan stilles inn på 5 forskjellige lysstyrker og slås av.
- Fargen på statuslysdioden kan stilles inn (rød, grønn, blå).
- Valgt funksjon for statuslysdioden kan stilles inn etter vippefunksjonen: alltid AV, alltid PÅ, aktiveringsindikator eller statusindikator.

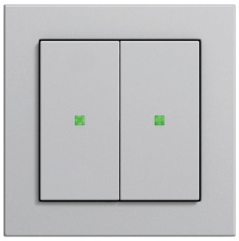
Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Strømforbruk:	8 til 12 mA
Tilkobling:	Tilkoblings- og forgreningsklemme
Beskyttelsesklasse:	III
Monteringsdybde:	15 mm
Omgivelsestemperatur:	-5 °C til +50 °C

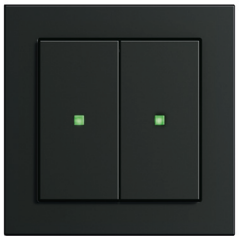
Utskiftbare vipper

Med de utskiftbare vipper kan du tilpasse Gira One-trykknappene til funksjonene du bruker.

Designmangfold System 55

Med Gira System 55 kan du tilpasse Gira One trykknapper individuelt til din innredningsstil. Syv designlinjer med over 90 rammedesign gir uendelig mange alternativer.









System 55

2.2.2 Tastsensor 4.55 Komfort System 55 enkel/dobbel/tredobbel





Bestillingsnr. 5041 00, 5043 00





Bestillingsnr. 5042 00, vannrett/loddrett montering

Egenskaper

- Tastsensor 4.55 Komfort for System 55 for drift av Gira One-forbrukere.
- Integrert temperatursensor for måling av romtemperaturen.
- Integrert luftfuktighetssensor for måling av luftfuktigheten i rommet.
- Inngang for ekstern fjernsensor for måling av gulvtemperatur.
- Tastsensor 4.55 Komfort kan kombineres i Gira System 55

Betjeningsfunksjoner

- Kobling av forbrukere, for eksempel lys, stikkontakt eller pumpe.
- Dimming av lys.
- Betjening av solskjermings- og utluftingsforbrukere (persienne, rullegardin, takvindu, kuppelvindu og markise).
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme- og utluftingsforbrukere.
- Henting av scenevarianter.
- Bruk som trappeoppgangsknapp for aktivering av trappeoppgangsfunksjonen til koblings- og dimmingsforbrukere.
- Funksjon som etasjeringeknapp sammen med Gira G1
- Styring av Sonos-audioenheter.
- Styring av Hue-forbrukere.
- Styring av eNet-forbrukere
- Funksjon som dør- eller garasjeportåpner.
- Boost-funksjon.

Romtemperatur

- Temperaturkompensering for den integrerte temperatursensoren.

LED-indikator

- Statuslysdioden kan stilles inn på 5 forskjellige lysstyrker og slås av.
- Fargen på status-LED-ene kan stilles inn (rødt, grønt, blått, gult, cyan, oransje, fiolett eller hvitt).
- Valgt funksjon for statuslysdioden kan stilles inn etter vippefunksjonen: alltid AV, alltid PÅ, aktiveringsindikator eller statusindikator.

Installasjon

Tastsensoren 4.55 Komfort for System 55 kan monteres vannrett (monteringsstilling «normal») eller loddrett (monteringsstilling «Dreid –90°»).

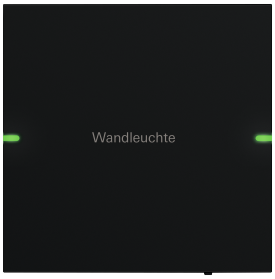
Vippesett

Tastsensoren 4.55 Komfort for System 55 er komplettert med vippesett som kan bestilles separat.
Tre varianter tilbys:

- vippesett uten påskriftmulighet,
- vippesett med påskriftfelt eller
- vippesett med individuelt lasergraverte vipper.

Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Strømopptak:	8 til 18 mA
Tilkobling:	Tilkoblings- og forgreningsklemme
Beskyttelsesklasse:	III
Monteringsdybde:	13,8 mm
Omgivelsestemperatur:	–5 °C til +45 °C

2.2.3 Tastsensor 4.95 Komfort enkel/dobbel/firedobbel





Bestillingsnr. 5031 905, 5032 905



Bestillingsnr. 5034 905

Egenskaper

- Tastsensor 4.95 Komfort for drift av Gira One-forbrukere.
- Integrert temperatursensor for måling av romtemperaturen.
- Integrert luftfuktighetssensor for måling av luftfuktigheten i rommet.
- Inngang for ekstern fjernsensor for måling av gulvtemperatur.
- Tastsensor 4.95 Komfort i målene 95 x 95 mm

Betjeningsfunksjoner

- Kobling av forbrukere, for eksempel lys, stikkontakt eller pumpe.
- Dimming av lys.
- Betjening av solskjermings- og utluftingsforbrukere (persienne, rullegardin, takvindu, kuppelvindu og markise).
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme- og utluftingsforbrukere.
- Henting av scenevarianter.
- Bruk som trappeoppgangsknapp for aktivering av trappeoppgangsfunksjonen til koblings- og dimmingsforbrukere.
- Funksjon som etasjeringeknapp sammen med Gira G1
- Styring av Sonos-audioenheter.
- Styring av Hue-forbrukere.
- Styring av eNet-forbrukere
- Funksjon som dør- eller garasjeportåpner.
- Boost-funksjon.

Romtemperatur

- Temperaturkompensering for den integrerte temperatursensoren.

LED-indikator

- Statuslysdioden kan stilles inn på 5 forskjellige lysstyrker og slås av.
- Fargen på status-LED-ene kan stilles inn (rødt, grønt, blått, gult, cyan, oransje, fiolett eller hvitt).
- Valgt funksjon for statuslysdioden kan stilles inn etter vippefunksjonen: alltid AV, alltid PÅ, aktiveringsindikator eller statusindikator.

Individuelt påskriftbare vippesett

Merkes ved tekst ved bruk av Giras navneskiltservice. Laserteknologi sørger for nøyaktig og permanent merking. Etter gratis registrering kan du velge mellom ulike skrifttyper og symboler for individuell utforming. På denne måten kan firma- eller hotellogoer også integreres.

Design og haptikk

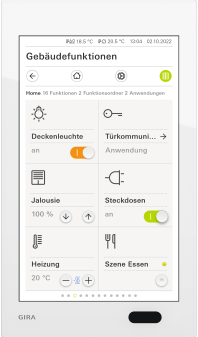
Med et utvendig mål på 95 × 95 mm tilbyr Gira Tastsensor 4.95 Komfort et generøst kontrollpanel med utmerket haptikk. Ved betjening er det en merkbar tilbakemelding, slik at en feilbetjening er nesten utelukket. Gira Tastsensor 4.95 Komfort er tilgjengelig i variantene enkel, dobbel og firedobbel.

Materiale og farger

Gira Tastsensor 4.95 Komfort er tilgjengelig i materialene glass, rustfritt stål og aluminium. I tillegg er versjonen i rustfritt stål tilgjengelig med bronsebelegg og en variant med lakkert aluminium. Visuelt passer Gira Tastsensor 4.95 Komfort til de vanligste fargene i mange bryterprogrammer i Gira System 55.

Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Strømopptak:	8 til 18 mA
Tilkobling:	Tilkoblings- og forgreningsklemme
Beskyttelsesklasse:	III
Monteringsdybde:	15 mm
Omgivelsestemperatur:	–5 °C til +50 °C

2.2.4 Gira G1



Bestillingsnr. 2069 xx, 2067 xx, 2077 xx

Gira G1 er en allsidig rombetjeningsenhet for visualisering og betjening av en rekke bygningsfunksjoner. Brukes i Gira One-systemet og Gira porttelefonsystem. Funksjonsomfanget avhenger av den installerte fastvaren. Det nøyaktige funksjonsomfanget finner du i Giras nettkatalog og den tekniske apparatdokumentasjonen.

Egenskaper

- Betjenes via bevegelsesfølsom multiberøringsskjerm.
- Tilkobling og kommunikasjon skjer via LAN eller WLAN, uavhengig av variant.
- Integrert høyttaler.
- Integrert mikrofon med ekkokompensasjon.

Innsatsmuligheter og kombinasjoner

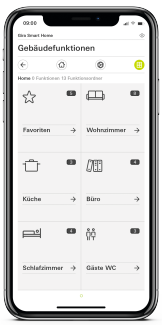
- GIRA G1 er et flerfunksjonelt rombetjeningsapparat med følgende funksjoner og kombinasjonsmuligheter:
  - Gira One Client.
  - Svarapparat Video.

Funksjoner som Gira One Client

- Avhengig av konfigurasjonen kan Gira G1 brukes som klientmaskin i anlegg med en Gira One-server.
- Etter aktivering viser Gira G1 Gira-grensesnittet til Gira Smart Home-appen. Dette gir mulighet til visualisering av opptil 250 Gira One-forbrukere.
- Maksimalt 50 Gira G1 er mulig i ett Gira One prosjekt.
- I tillegg til forbrukerne i bygningsstyringen er følgende funksjoner tilgjengelige i Gira G1 som klient i Gira One-serveren:
  - Direktefunksjon.
  - Gira porttelefon.
  - Online-værmelding.

Tekniske data	
Inngangseffekt	
- Maksimalt:	7 W
- Vanlig:	4 W
- Minimalt:	2 W
Spenningsforsyning	
- PoE-effektklasse 0:	DC 48 V PoE
LAN-standard:	IEEE 802.3af
Tilkoblingsledning	
- Ethernet-spesifikasjon:	Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7
Display	
- Type:	TFT
- Størrelse:	15,3 cm (6")
- Antall farger:	16,7 M
- Oppløsning:	480 x 800 px (WVGA), 155 ppi
- Lysstyrke:	350 cd/m²
- Kontrastforhold:	1:500
- Betraktningsvinkel:	> 80° rundt
Nærhetsføler	
- Rekkevidde:	maks. 50 cm
- Registreringsområde:	30° horisontalt, 30° vertikalt
Beskyttelsesklasse:	IP21
Monteringsdybde:	32 mm
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +45 °C
Mål i mm	
- Gira G1 (inkl. innfelt nettdel):	B 97 H 168 T 47
- Gira G1 (uten innfelt nettdel):	B 97 H 168 T 15
Monteringshøyde:	1,5 m

2.2.5 Gira Smart Home-app



Gira Smart Home-app

Det brukervennlige grensesnittet til Gira Smart Home-appen visualiserer hele installasjonen til en enebolig og gjør dens funksjoner lett tilgjengelige: Dimmen, koble, rullegardiner, persienner, oppvarmingskontroll, scene, tidskoblingsur, videostrøm fra IP -kameraer, tilstedeværelse simulering og mye mer.

Grensesnittet til appen Gira Smart Home er utformet slik at installasjon i en emannsbolig kan utføres enkelt og intuitivt via mobile enheter. I tillegg er det alternativer for individualisering: for eksempel kan funksjoner være skjult for barn, eller visse brukere blir tildelt et utvalg av funksjoner.

Appen Gira Smart Home er tilgjengelig gratis i app-store til Apple og Android.

Gira Smart Home Windows-klient

Med Gira Smart Home Windows-klienten kan du enkelt styre ditt Smart Home via en PC eller bærbar PC (Windows operativsystem).
Du kan laste ned Gira Smart Home Windows-klienten gratis fra GIRA nedlastingsområde.

2.2.6 Bevegelsesdetektor 1,10 m



Bestillingsnr. 2038 ..

Egenskaper

- Bevegelsesdetektor (med passivinfrarødsensor / PIR) for Gira One.
- For automatisk veksling av Gira One-aktuatorer avhengig av bevegelse og lysstyrke.
- Etterløpstiden til Gira One-forbrukerne konfigureres via den respektive aktuatorkanalen i Gira Project Assistant (GPA).
- Integrert temperatursensor for måling av romtemperaturen.
- Integrert lokal knapp for å styre Gira One-forbrukere: Kobling, trappeoppgang eller scene.
- Oppstart av bevegelsesdetektoren med Gira Project Assistant (GPA) versjon 5.2.
- Kryptert dataoverføring mellom Gira One-enhetene.

Egenskaper

- Stort registreringsområde (opptil 238 m²)
- Utvidelse av registreringsområdet via ekstra bevegelsesdetektorer.
- Det er mulig å begrense registreringssområdet.
- Det er mulig å konfigurere følsomheten til sensoren.
- Gåtestfunksjon for å hjelpe til med konfigurasjon og innstilling av PIR-registreringsområdet.
- Måling av blandet lys er egnet for lysrør (FL/PL/ESL), halogen-/glødelamper og LED-er.
- Romtemperatur:
  Temperaturkompensering for den integrerte temperatursensoren.
- Funksjonsvalg for status-LED: Alltid AV, visning av bevegelse.

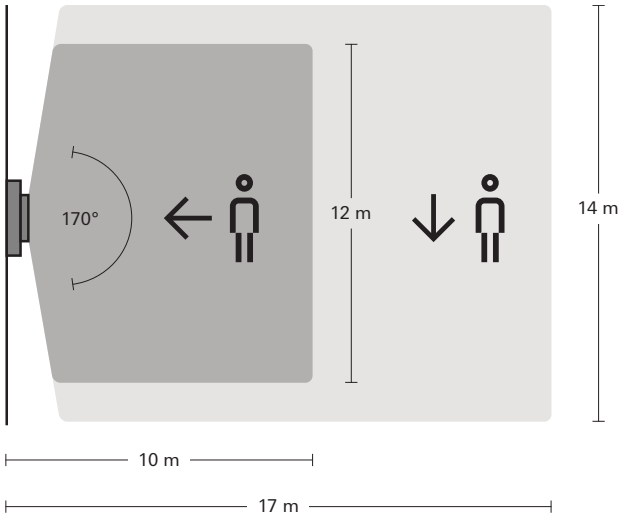
Merknad

Bevegelsesdetektoren er ikke egnet for alarmmeldinger i VdS-kompatible alarmanlegg.

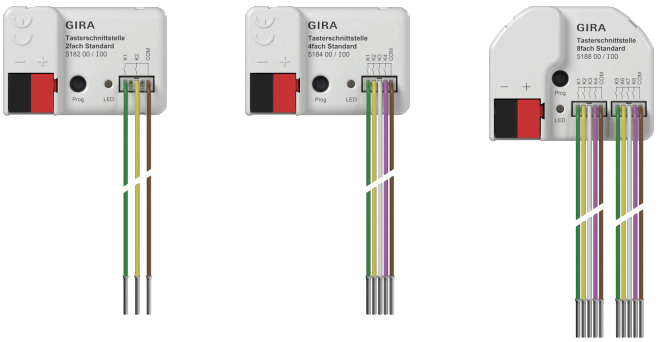
Tekniske spesifikasjoner	
Nominell spenning:	DC 21 til 32 V SELV
Strømopptak:	< 12 mA
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Tilkobling Gira One-buss:	Tilkoblings- og forgreningsklemme
Beskyttelsesklasse:	III
Beskyttelsesklasse:	IP 20
Omgivelsestemperatur:	–15 °C til +45 °C
Måleområde temperatursensor:	–5 °C til +45 °C
Lysmåling:	5 til 3000 lx
Tilsmussingsgrad:	2
Dimensjonerende støtspenning:	0,8 kV

Registreringsområde

Bevegelsesdetektoren har et stort registreringsområde for bevegelse, slik at en ekstra bevegelsesdetektor ikke nødvendigvis trengs for effektiv implementering av lysstyring i store rom. Dette sparer tid og reduserer kostnadene.



2.2.7 Trykknappgrensesnitt dobbel/4-dobbel/ 8-dobbel standard



Bestillingsnr. 5182 00, 5184 00, 5188 00

Egenskaper

- Tilkobling av potensialfrie kontakter, som trykknapper, brytere og reedkontakter eller røykvarslere.
- Inngangene brukes til aktivering av Gira One-aktuatorer eller til registrering av statusinformasjon.
- Impulsstrøm for unngåelse av kontakttilsmussing (dannelse av et oksidlag) på de tilkoblede kontaktene.
- Inngangene brukes til aktivering av Gira One-aktuatorer eller til registrering av statusinformasjon.
- Felles referansepotensial for alle kanaler.
- Avhengig av variant to, fire eller åtte uavhengige innganger.
- Oppstart av trykknappgrensesnitt med Gira Project Assistant (GPA) versjon 5.2.
- Kryptert dataoverføring mellom Gira One-enhetene.

Binærinnganger

- Ett- eller tofeltsbetjening kan konfigureres for vippe-trykknapp.
- Tilkobling av vippe-trykknapper som parametriseres med funksjonen for kobling, dimming, skjerming og utlufting, scenehenting, trappeoppgang (bevegelsesdetektor), etasjeanrop med Gira G1, garasjeport og døråpner.
- Tilkobling av potensialfrie kontakter.
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme- og utluftingsforbrukere.
- Koblingskontaktanalyse av vind-, frost-, lysstyrke- eller regnsensorer med potensialfrie relékontakter mulig for å beskytte skjermings- og utluftingsforbrukere mot værpåvirkning.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Hvis et vindu er åpent, fører det til varmedriftsmodusen frostbeskyttelse etter 5 minutter.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Når en dør er åpen, kjøres persiennene eller rullegardinene opp og sperres.
- Forespørsel om omkobling varme/kjøling på en varmepumpe, for å gi mulighet til videresendling av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.
- Koblingskontaktindikator for visning av en kontakttilstand i Smart Home-appen.

Tekniske spesifikasjoner	
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Kapslingsgrad	IP20
Beskyttelsesklasse:	III
Omgivelsestemperatur:	–5 °C til +45 °C
Antall innganger:	2/4/8
Mål (L x B x H):	43,0 x 28,5 x 15,4 mm (dobbel) 43,0 x 28,5 x 15,4 mm (4-dobbel) 43,5 x 35,5 x 15,4 mm (8-dobbel)
Strømopptak:	4 til 7 MA (dobbel) 4 til 9 MA (4-dobbel) 4 til 12 MA (8-dobbel)
Inngangskabel:	3-tråds ledningssett 5-tråds ledningssett 2 stk. 5-tråds ledningssett
Lengde ledningssett:	25 cm, kan forlenges til maks. 10 m
Tilkobling Gira One-buss:	Tilkoblings- og forgrenings-klemme

2.3 Aktuatorer

2.3.1 Reléaktuator / persienneaktuator REG



Bestillingsnr. 5023 00 (reléaktuator 6-dobbel, 16 A / persienneaktuator 3-dobbel)(
Bestillingsnr. 5028 00 (reléaktuator 16-dobbel, 16 A / persienneaktuator 8-dobbel)
Bestillingsnr. 5030 00 (reléaktuator 24-dobbel, 16 A / persienneaktuator 12-dobbel)

Avhengig av parametreringen kan aktuatorene brukes som reléaktuator eller persienneaktuator. Også kombinasjoner av relé-/persiennemoduler er mulig. For funksjonen persiennemodul slås to reléutganger ved siden av hverandre sammen til én persienneutgang.

Egenskaper

- Aktuator for kobling av forbrukere eller styring av persienne-, rullegardin-, markise-, takvinduforbrukere.
- I persiennedrift slås utgangene ved siden av hverandre (A1/A2, A3/A4...) sammen til én persienneutgang.
- Kombinert drift på én aktuator (for eksempel A1 og A2 persienne, A3 og A4 persienne, A5 kobling, A6 kobling...) er mulig.
- Manuell betjening av utgangene.

Solskjermings- og utluftingsfunksjon

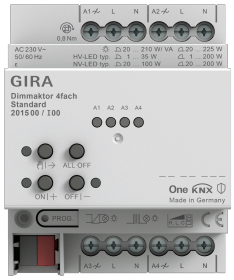
- Styring av lamellpersienner, rullegardiner, markiser, takvinduer eller kuppelvinduer.
- Funksjonstidene kan eventuelt stilles inn.
- Solskjermingsfunksjon med avskjermings- eller lamellposisjoner i begynnelsen eller på slutten av funksjonen kan stilles inn for hver utgang.
- Innstilling av tidsforsinkelsen i begynnelsen eller slutten solskjermingstiden.
- Dukstramming for markiser.
- Ved vindalarm, for eksempel med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie reléutganger for vindalarm, kjøres persiennene automatisk opp og blir automatisk sperret. Statusen til den binære inngangen overvåkes syklisk.
- Ved regnalarm, for eksempel med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie reléutganger for regnalarm, lukkes takvinduer eller kuppeltak straks og sperres automatisk. Statusen til den binære inngangen overvåkes syklisk.
- Ved frostalarm, for eksempel med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie utganger for frostalarm, stoppes og sperres aktiv kjøring av rullegardiner, for å beskytte rullegardinmotoren. Statusen til den binære inngangen overvåkes syklisk.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Når en dør er åpen, kjøres persiennene eller rullegardinene opp og sperres.

Koblingsfunksjoner

- Lukke- eller åpnefunksjon.
- Innstilling av en inn- eller utkoblingsforsinkelse.
- Trappeoppgangsfunksjon med innstillbar forvarslingstid.
- Parametrisering som koblingsfunksjon for eksempel for lys eller stikkontakter, som garasjeportfunksjon eller døråpnerfunksjon.
- Garasjeportfunksjon: Koblingstiden til reléet kan parametreres.
- Døråpnerfunksjon: Koblingstiden til reléet kan parametreres.

Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominell spenning:	DC 21 til 32 V SELV
Strømforbruk:	4 til 18 mA (5023 00) 4 til 18 mA (5028 00) 4 til 24 mA (5030 00)
Koblingskapasitet:	AC 250 V, 16 A / AC1
Maksimal innkoblingsstrøm:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Maks. strømbelastning på tilgrensende utganger:	Sum 20 A
Tilkoblingseffekt	
- Ohmsk last:	3000 W
- Kapasitiv last:	16 A, maks. 140 µF
- Motor (persienne eller vifte):	1380 W
- Glødelamper:	2300 W
- HV-halogen:	2500 W
- HV-LED-lamper:	vanl. 400 W
- viklet transformator:	1200 VA
- Tronic-transformator:	1500 W
- Lysrør, ukompensert: Duo-kobling: parallellkompensert:	 1000 VA 2300 VA 1160 VA
- Kvikksølvdamplamper ukompenserte: Parallellkompensert	 1000 W 1160 W
Tilkoblinger	
- Gira One-buss:	Tilkoblings- og forgreningsklemme
- Last:	Skruklemmer (maks. 4 mm² eller 2 x 2,5 mm²)
Mål i Delingsenheter (DE):	4 DE (5023 00) 8 DE (5028 00) 12 (DE) (5030 00)

2.3.2 Dimmeaktuator 4-dobbel



Bestillingsnr. 2015 00

Egenskaper

- Aktuator for kobling og dimming av lyspærer, HV-halogenlamper, dimbare HV-LED-lamper, dimbare kompaktlysrør, dimbare induktive transformatorer med NV-halogen- eller NV-LED-lamper, dimbare elektroniske transformatorer med NV-halogen- eller NV-LED-lamper.
- Automatisk eller manuelt valg av dimmerprinsippet som passer til lasten.
- Tomgangs-, kortslutnings- og overtemperatursikker.
- Effektøkning ved bruk av effektmoduler.
- Manuell betjening av utgangene.

Dimmeutganger

- Minimums- og maksimumslysstyrke kan stilles inn.
- Innkobling på siste lysstyrkeverdi eller fast innstilt innkoblingslysstyrke.
- Innstilling av en inn- eller utkoblingsforsinkelse.
- Trappoppgangfunksjon, om ønskelig kan en forvarslingstid og en forvarslingslysstyrke stilles inn.

Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominell spenning:	AC 110 til 230 V, 50/60 Hz
Strømforbruk:	6 til 15 mA
Maks. tilkoblingseffekt (AC 230 V) per kanal	
- Glødelamper:	20 til 225 W
- HV-halogen:	20 til 225 W
- viklet transformator:	20 til 210 VA
- Tronic-transformator:	20 til 225 W
- viklet transformator med NV-LED:	20 til 100 VA
- Elektronisk transformator med NV-LED:	vanl. 20 til 200 W
- HV-LED-lamper:	vanl. 1 til 200 W
- Kompaktlysrør:	vanl. 20 til 150 W
Tilkoblinger	
- Gira One-buss:	Tilkoblings- og forgrenings-klemme
- Last:	Skruklemmer
Tilkoblingstverrsnitt:	maks. 4 mm^2
Mål:	4 delingsenheter (DE)

2.3.3 Varmeaktuator 6-dobbel med regulator



Bestillingsnr. 2139 00

Egenskaper

- Enkeltromregulering mulig med faste regulatorer og ventilutgangsparing.
- Aktuator for kobling av termiske aktuatorer i varme- og kjølesystemer.
- Utgangene er kortslutnings- og overbelastningssikre.
- Styrbare aktuatorer med nominell spenning 24 V eller 230 V.
- Manuell betjening av utgangene.
- Melding om varmebehov for eksempel til en varmepumpe i kombinasjon med en reléaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel (5061 00) eller reléaktuator dobbel / persienneaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel (5062 00).

Romtermostat

- 6 uavhengige regulatorer for varme- og kjøledrift, optimert til det gjeldende varme- og kjølesystemet: Gulvvarme (elektrisk eller vannbåren), radiatorer (elektrisk eller vannbåret system), gulvkjøling
- Varmereguleringstypen kan stilles inn. Konstant PI-regulering eller koblende 2-punktsregulering.
- Driftsmåter: Komfort, standby, nattsenking og frost-/varmebeskyttelse.
- Automatisk varme-/kuldebehovsmelding: Aktuatoren analyserer kontinuerlig innstillingsverdiene til tilordnede utganger og informerer Gira One-systemet ved varme-/kuldebehov på en utgang eller i en varme-/kjølekrets. Releet til den tilknyttede reléaktuatoren lukkes eller åpnes avhengig av varme-/kuldebehovsmeldingen. Dette gir mulighet til energieffektiv aktivering av brenner- og kjelestyringer med egnede styreinnganger (for eksempel behovstilpasset omkobling mellom innstilt verdi for reduksjon og komfort i en sentral kondenserende kjel eller varmepumper).
- Grenseverdiinnstilling for gulvtemperaturen.
- Automatisk registrering av åpne vinduer ved temperatursenking eller med vinduskontakt, inkl. bestemmelse av varigheten på frostbeskyttelsen.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Hvis et vindu er åpent, fører det til varmedriftsmodusen frostbeskyttelse etter 5 minutter.
- Forespørsel om omkobling varme/kjøling for eksempel via en binærinngang som evaluerer koblingskontakten til en varmepumpe, for å gi mulighet til videresending av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.
- Romtemperaturmåling via enkel eller dobbel trykknapp: Automatisk beregning av gjennomsnittsverdi hvis flere knapper for romtemperaturmåling er tilordnet utgangen.

Ventilutganger

- 6 elektroniske ventilutganger som er uavhengige av hverandre.
- Ventilaktivering med karakteristikk “strømløs åpen” eller “strømløs lukket” kan parametriseres for hver utgang.
- Beskyttelse mot fastsittende ventiler i form av intelligent ventilspyling i 5 min én gang i uken.
- Boost-funksjon for rask oppvarming i forbindelse med radiator-forbrukere (elektrisk eller vannbårent system).

Tekniske data	
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Strømforbruk:	4,5 til 10 mA
Utganger:	6
Regulator:	6
Kontakttype:	Triac
Koblingsspenning:	AC 24/230 V, 50/60 Hz
Koblingsstrøm:	5 til 160 mA
Innkoblingsstrøm:	maks. 1,5 A (2 s)
Antall aktuatorer per utgang	
- AC 230 V drivenheter:	4
- AC 24 V drivenheter:	2
Tilkoblingstverrsnitt:	maks. 4 mm²
Omgivelsestemperatur:	-5 °C til +45 °C
Mål:	4 delingsenheter (DE)

2.3.4 Reléaktuatorer enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel



Bestillingsnr. 5061 00

Egenskaper

- Aktuator for kobling av forbrukere.
- 3 binærinnganger for tilkobling av konvensjonelle brytere, trykknapper, kontakter
- Inngangene virker enten direkte på aktuatoren eller brukes til aktivering av Gira One-aktuatorer eller til registrering av statusinformasjon.
- Tilkobling av en ekstern temperaturføler på inngang 3.

Koblingsfunksjoner

- Lukke- eller åpnefunksjon.
- Innstilling av en inn- eller utkoblingsforsinkelse.
- Trappeoppgangsfunksjon med innstillbar forvarslingstid.
- Parametrisering som koblingsfunksjon for eksempel for lys eller stikkontakter, som garasjeportfunksjon eller døråpnerfunksjon, og som potensialfri kontakt for overføring av varmebehovet til en varmepumpe.
- Garasjeportfunksjon: Koblingstiden til reléet kan parametreres.
- Døråpnerfunksjon: Koblingstiden til reléet kan parametreres.

Binærinnganger

- Ett- eller tofeltsbetjening kan konfigureres for impulsbrytere.
- Tilkobling av impulsbrytere som parametriseres med funksjonen for kobling, dimming, skjerming og utlufting eller scenehenting, trappeoppgang (bevegelsesdetektor), etasjeanrop med Gira G1, garasjeport og døråpner.
- Tilkobling av bevegelsesdetektorer og tilstedeværelsesmeldere med potensialfrie reléutganger.
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme- og utluftingsforbrukere.
- Koblingskontaktanalyse av vind-, frost-, lysstyrke- eller regnsensorer med potensialfrie kontakter mulig for å beskytte skjermings- og utluftingsforbrukere mot værpåvirkning.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Hvis et vindu er åpent, fører det til varmedriftsmodusen frostbeskyttelse etter 5 minutter.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Når en dør er åpen, kjøres persiennene eller rullegardinene opp og sperres.
- Forespørsel om omkobling varme/kjøling på en varmepumpe, for å gi mulighet til videresending av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.
- Koblingskontaktindikator for visning av en kontakttilstand i Smart Home-appen.
- Fritt konfigurerbare koblingsinnganger med mulighet for uavhengig parametrisering.

Tekniske data	
Nominell spenning:	DC 21 til 32 V SELV
Strømforbruk:	5 til 18 mA
Koblingskapasitet:	AC 250 V, Σ 16 AX
Maksimal innkoblingsstrøm:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Tilkoblinger	
- Gira One-buss:	Bussklemmer på styreledning
- Innganger:	Tilkoblingsklemmer på styreledning
- Last:	Skruklemmer
Tilkoblingstverrsnitt:	maks. 4 mm²
Innganger antall:	3
Inngangstype:	potensialfri
Inngangsforsyningsspenning underenhetinnganger:	ca. 5 V
Total lengde underenhetsledning:	maks. 10 m
Maks. tilkoblingseffekt	
- Ohmsk last:	2500 W
- Kapasitiv last:	16 A, maks. 140 µF
- Motor (persienne eller vifte):	1380 W
- Glødelamper:	2300 W
- HV-halogen:	2300 W
- HV-LED-lamper:	vanl. 400 W
- viklet transformator:	1200 VA
- Tronic-transformator:	1500 W
- Lysrør ukompensert: Duo-kobling: parallellkompensert:	 1000 VA 2300 VA 1160 VA

2.3.5 Koblingsaktuator dobbel / persienneaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel



Bestillingsnr. 5062 00

Egenskaper

- Aktuator for kobling av forbrukere eller styring av persienne-, rullegardin-, markise-, takvindudrev.
- I persiennedrift slås utgangene ved siden av hverandre (A1/A2) sammen til én persienneutgang.
- 3 binærinnganger for tilkobling av konvensjonelle brytere, trykknapper, kontakter.
- Tilkobling av en ekstern temperaturføler på inngang 3.
- Inngangene virker enten direkte på aktuatoren eller brukes til aktivering av Gira One-aktuatorer eller til registrering av statusinformasjon.

Solskjermings- og utluftingsfunksjoner

- Styring av lamellpersienner, rullegardiner, markiser, takvinduer eller kuppelvinduer.
- Funksjonstidene kan eventuelt stilles inn.
- Solskjermingsfunksjon med avskjermings- eller lamellposisjoner i begynnelsen eller på slutten av funksjonen kan stilles inn for hver utgang.
- Innstilling av tidsforsinkelsen i begynnelsen eller slutten solskjermingstiden.
- Dukstramming for markiser.
- Ved vindalarm, for eksempel med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie utganger for vindalarm, kjøres persiennene automatisk opp og blir automatisk sperret. Statusen til den binære inngangen overvåkes syklisk.
- Ved regnalarm, for eksempel med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie utganger for regnalarm, lukkes takvinduer eller kuppeltak straks og sperres automatisk. Statusen til den binære inngangen overvåkes syklisk.
- Ved frostalarm, for eksempel med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie utganger for frostalarm, stoppes og sperres aktiv kjøring av rullegardiner, for å beskytte rullegardinmotoren. Statusen til den binære inngangen overvåkes syklisk.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Når en dør er åpen, kjøres persiennene eller rullegardinene opp og sperres.

Koblingsfunksjoner

- Lukke- eller åpnefunksjon.
- Innstilling av en inn- eller utkoblingsforsinkelse.
- Trappeoppgangsfunksjon, med innstillbar forvarslingstid.
- Parametrisering som koblingsfunksjon for eksempel for lys eller stikkontakter, som garasjeportfunksjon eller døråpnerfunksjon, og som koblingskontakt for overføring av varmebehovet til en varmepumpe.
- Garasjeportfunksjon: Koblingstiden til reléet kan parametreres.
- Døråpnerfunksjon: Koblingstiden til reléet kan parametreres.

Binærinnganger

- Ett- eller tofeltsbetjening kan konfigureres for impulsbrytere.
- Tilkobling av impulsbrytere som parametriseres med funksjonen for kobling, dimming, skjerming og utlufting eller scenehenting, trappeoppgang (bevegelsesdetektor), etasjeanrop med Gira G1, garasjeport og døråpner.
- Tilkobling av bevegelsesdetektorer og tilstedeværelsesmeldere med potensialfrie reléutganger.
- Komfortabel gruppestyring av forbrukere.
- Evaluering av vind-, frost-, lysstyrke- eller regnsensorer med potensialfrie kontakter mulig for å beskytte skjermings- og utluftingsforbrukere mot værpåvirkning.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Hvis et vindu er åpent, fører det til varmedriftsmodusen frostbeskyttelse etter 5 minutter.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Når en dør er åpen, kjøres rullegardinene opp og sperres.
- Forespørsel om omkobling varme/kjøling på en varmepumpe, for å gi mulighet til videresending av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.
- Koblingskontaktindikator for visning av en kontakttilstand i Smart Home-appen.
- Fritt konfigurerbare, uavhengig parametrerbare koblingsinnganger

Tekniske data	
Nominell spenning:	DC 21 til 32 V SELV
Strømforbruk:	5 til 18 mA
Koblingskapasitet:	AC 250 V, Σ 16 AX
Maksimal innkoblingsstrøm:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Tilkoblinger	
- Gira One-buss:	Bussklemmer på styreledning
- Innganger:	Tilkoblingsklemmer på styreledning
- Last:	Skruklemmer
Tilkoblingstverrsnitt:	maks. 4 mm²
Innganger antall:	3
Inngangstype:	potensialfri
Inngangsforsyningsspenning underenhetinnganger:	ca. 5 V
Total lengde underenhetsledning:	maks. 10 m
Maks. tilkoblingseffekt	
- Ohmsk last:	2500 W
- Kapasitiv last:	16 A, maks. 140 µF
- Motor (persienne eller vifte):	1380 W
- Glødelamper:	2300 W
- HV-halogen:	2300 W
- HV-LED-lamper:	vanl. 1 til 200 W
- viklet transformator:	1200 VA
- Tronic-transformator:	1500 W
- Lysrør, ukompensert: Duo-kobling: parallellkompensert:	 1000 VA 2300 VA 1160 VA

2.3.6 Dimmeaktuator enkel 200 W med binærinngang 3-dobbel



Bestillingsnr. 5065 00

Egenskaper

- Aktuator for kobling og dimming av lyspærer, HV-halogenlamper, dimbare HV-LED-lamper, dimbare kompaktlysrør, dimbare induktive transformatorer med NV-halogen- eller NV-LED-lamper, dimbare elektroniske transformatorer med NV-halogen- eller NV-LED-lamper.
- 3 binærinnganger for tilkobling av konvensjonelle brytere, knapper og bevegelsesdetektorer med potensialfrie kontakter.
- Inngangene brukes til aktivering av Gira One-aktuatorer eller til registrering av statusinformasjon.
- Automatisk eller manuelt valg av dimmerprinsippet som passer til lasten.
- Tomgangs-, kortslutnings- og overtemperatursikker.
- Effektøkning ved bruk av effektmoduler.
- Tilkobling av en ekstern temperaturføler på inngang 3 mulig.

Dimmeutganger

- Minimums- og maksimumslysstyrke kan stilles inn.
- Innkobling på siste lysstyrkeverdi eller fast innstilt innkoblingslysstyrke.
- Innstilling av en inn- eller utkoblingsforsinkelse.
- Trappoppgangfunksjon, om ønskelig kan en forvarslingstid og en forvarslingslysstyrke stilles inn.

Binærinnganger

- Ett- eller tofeltsbetjening kan konfigureres for impulsbrytere.
- Tilkobling av impulsbrytere som parametriseres med funksjonen for kobling, dimming, skjerming og utlufting eller scenehenting, trappeoppgang (bevegelsesdetektor), etasjeanrop, garasjeport og dør°ner.
- Tilkobling av bevegelsesdetektorer og tilstedeværelsesmeldere med potensialfrie reléutganger.
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme- og utluftingsforbrukere.
- Koblingskontaktanalyse av vind-, frost-, lysstyrke- eller regnsensorer med potensialfrie kontakter mulig for å beskytte skjermings- og utluftingsforbrukere mot værpåvirkning.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Hvis et vindu er åpent, fører det til varmedriftsmodusen frostbeskyttelse etter 5 minutter.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Når en dør er åpen, kjøres persiennene eller rullegardinene opp og sperres.
- Forespørsel om omkobling varme/kjøling på en varmepumpe, for å gi mulighet til videresending av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.
- Koblingskontaktindikator for visning av en kontakttilstand i Smart Home-appen.
- Fritt konfigurerbare koblingsinnganger med mulighet for uavhengig parametrisering.
- Registrering og justering av temperaturverdier via fjernfølere på inngang 3.

Tekniske data	
Nominell spenning:	DC 21 til 32 V SELV
Strømforbruk:	5 til 18 mA
Gira One Medium:	Twisted Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Tilkoblinger	
- Gira One-buss:	Bussklemmer på styreledning
- Innganger:	Tilkoblingsklemmer på styreledning
- Last:	Skruklemmer
Tilkoblingstverrsnitt:	maks. 4 mm^2
Innganger antall:	3
Inngangstype:	potensialfri
Inngangsforsyningsspenning Innganger for underenheter:	ca. 5 V
Lengde totalt Slaveledning:	maks. 10 m
Maks. tilkoblingseffekt	
- Glødelamper:	20 til 230 W
- HV-halogen:	20 til 230 W
- viklet transformator:	20 til 210 VA
- Tronic-transformator:	20 til 230 W
- viklet transformator med NV-LED:	20 til 100 VA
- elektronisk transformator med NV-LED:	vanl. 20 til 200 W
- HV-LED-lamper:	vanl. 1 til 200 W

3 Forbruker

Forbruker	Funksjon	Parameter
Dimme - lys	Kobling av lys Dimming av lys Trappeoppgangsfunksjon	- Lasttype - Minimumslysstyrke - Innkoblingslysstyrke - Innkoblingslysstyrkeverdi - Maksimal lysstyrkeverdi - Innkoblingsforsinkelse - Utkoblingsforsinkelse - Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse - Forvarslingstid - Dimme opp lysstyrkeverdi
Philips - Hue	Kobling og dimming av Philips Hue-lys via Gira-trykknapp. Kobling, dimming, fargetemperatur- og fargestyring av Philips Hue-lys via Gira Smart Home-appen.	
Kobling - lys	Kobling av lys Trappeoppgangsfunksjon	- Funksjon til koblingsutgangen - Innkoblingsforsinkelse - Utkoblingsforsinkelse - Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse - Forvarslingstid
Kobling - garasjeport	Styring av et garasjeportdrev	- Funksjon til koblingsutgangen - Koblingstidspunkt
Kobling - Pumpe	Kobling av en pumpe	- Funksjon til koblingsutgangen - Innkoblingsforsinkelse - Utkoblingsforsinkelse - Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse - Forvarslingstid
Kobling - Stikkontakt	Kobling av en stikkontakt	- Funksjon til koblingsutgangen - Innkoblingsforsinkelse - Utkoblingsforsinkelse - Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse - Forvarslingstid
Kobling - Døråpner	Styring av en døråpner	- Funksjon til koblingsutgangen - Koblingstidspunkt
Skjerming - persienne	Kjøre persienner opp og ned Lamelljustering Solhøydeavhengig persiennestyring	- Kjøretid / ingen kjøretid - Kjøretid nedover - Kjøretid oppover - Kjøretid lameller - Forsinkelse til start av solskinn - Persienneposisjon ved start av solskinn - Lamellposisjon ved start av solskinn - Forsinkelse ved slutt av solskinn - Ved slutt av solskinn
Solskjerming - markise	Kjøre en markise inn eller ut Automatisk innkjøring ved vind Solhøydeavhengig styring	- Kjøretid / ingen kjøretid - Kjøretid nedover - Kjøretid oppover - Tid for stramming av duk - Forsinkelse til start av solskinn - Persienneposisjon ved start av solskinn - Forsinkelse ved slutt av solskinn - Ved slutt av solskinn

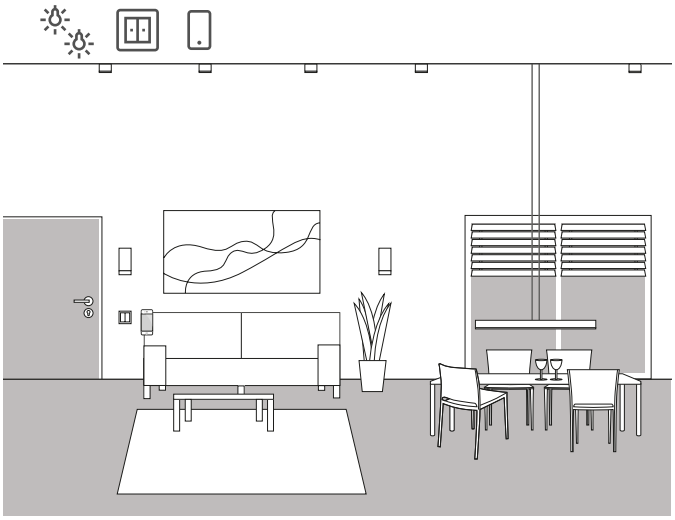
Forbruker	Funksjon	Parameter
Solskjerming - rullegardin 	Kjøre rullegardin opp og ned Solhøydeavhengig styring	- Kjøretid / ingen kjøretid - Kjøretid nedover - Kjøretid oppover - Forsinkelse til start av solskinn - Persienneposisjon ved start av solskinn - Forsinkelse ved slutt av solskinn - Ved slutt av solskinn
Ventilasjon - Takvindu 	Åpne og lukke takvindu	- Kjøretid / ingen kjøretid - Kjøretid nedover - Kjøretid oppover - Forsinkelse til start av solskinn - Persienneposisjon ved start av solskinn - Forsinkelse ved slutt av solskinn - Ved slutt av solskinn
Ventilasjon - Takkuppel 	Åpne og lukke takkupler	- Kjøretid / ingen kjøretid - Kjøretid nedover - Kjøretid oppover - Forsinkelse til start av solskinn - Persienneposisjon ved start av solskinn - Forsinkelse ved slutt av solskinn - Ved slutt av solskinn
Oppvarming - Gulvvarme (elektrisk) 	Regulering av elektrisk gulvvarme	- Ventil i spenningsfri tilstand (handlingsfølelse) - Type varmeregulering - Registrering av vindu opp ved temperatursenking - Varighet ved frostbeskyttelsesdrift - Maksimaltemperatur til gulvet
Oppvarming - Gulvvarme (vannbåren) 	Regulering av vannbåren gulvvarme	- Ventil i spenningsfri tilstand (handlingsfølelse) - Type varmeregulering - Registrering av vindu opp ved temperatursenking - Varighet ved frostbeskyttelsesdrift - Maksimaltemperatur til gulvet
Oppvarming - Radiator (elektrisk) 	Regulering av elektriske radiatorer	- Ventil i spenningsfri tilstand (handlingsfølelse) - Type varmeregulering - Registrering av vindu opp ved temperatursenking - Varighet ved frostbeskyttelsesdrift - Boost-varighet
Varme og kjøle - gulvvarme (vannbåren) 	Regulering av vannbåren gulvvarme	- Ventil i spenningsfri tilstand (handlingsfølelse) - Type varmeregulering - Registrering av vindu opp ved temperatursenking - Varighet ved frostbeskyttelsesdrift - Maksimaltemperatur til gulvet - Minimumstemperatur til gulvet
Varme og kjøle - varme-/kjølebehovsmelder 	Aktuatoren analyserer kontinuerlig innstillingsverdiene til tilordnede utganger og informerer Gira One-systemet ved varme-/kuldebehov i en varme-/kjølekrets. Releet til den tilknyttede reléaktuatoren lukkes eller åpnes avhengig av varme-/kuldebehovsmeldingen. Dette gir mulighet til energieffektiv aktivering av brenner- og kjelestyringer med egnede styreinnganger (for eksempel behovstilpasset omkobling mellom innstilt verdi for reduksjon og komfort i en sentral kondenserende kjel eller varmepumper).	
Scenemaler 	Oppretter en flis i appen Gira Smart Home, som kan brukes til å sette opp en scene.	- Ikke noe forvalg: Konfigurere scene i appen Gira Smart Home - Sentral utkobling: Alle lys av i hele prosjektet - Panikk: Alle lys på i hele prosjektet - Brannalarm: Alle lys på i hele prosjektet og alle persienner/rullegardiner opp - Alle lys på/av i rom - Alle persienner/rullegardiner opp/ned i rom - Alle lys på i rommet og alle persienner/rullegardiner opp

Forbruker	Funksjon	Parameter
IP-kamera 	Oppretter en flis i appen Gira Smart Home, som kan brukes til å sette opp et IP-kamera.	
Sonos-audiostyring 	Play/Pause og hent den første favoritten via Gira-knappen Play/Pause, hent og velg blant Sonos-favoritter fra en spilleliste, Volum opp/ned, spor fremover/bakover, demp, gjenta spor, shuffle-modus via Gira Smart Home-appen.	
eNet dimme - lys 	Kobling og dimmimg av lamper i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Koble eNet - lys 	Kobling av lamper i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Koble eNet - stik-kontakt 	Kobling av stikkontakter i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Solskjerming eNet - persienne 	Kjøre persienner opp og ned i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Solskjerming eNet - markise 	Kjøre markiser inn og ut i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Solskjerming eNet - rullegardin 	Kjøre rullegardiner opp og ned i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Ventilasjon eNet - takvindu 	Åpne og lukke takvindu i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system
Ventilasjon eNet - takkuppel 	Åpne og lukke takkupler i eNet SMART HOME-systemet	Fastsettes via eNet SMART HOME-system

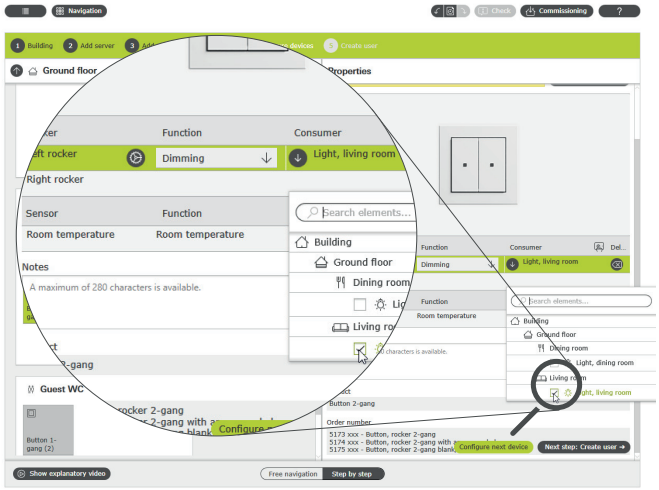
4 Bruksscenarioer

4.1 Lysstyring

4.1.1 Kobling og dimming via trykknapp og app



Brukseksempel



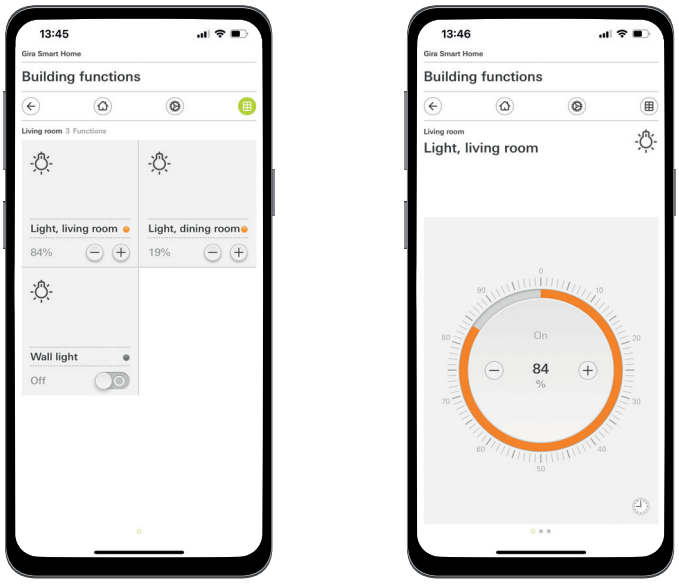
Tilordne forbrukere i GPA

I et oppholdsrom er det flere lys som kan slås på og dimmes. Alle lysene kan betjenes både via trykknapper og appen Gira Smart Home.

Prosjektplanlegging i GPA

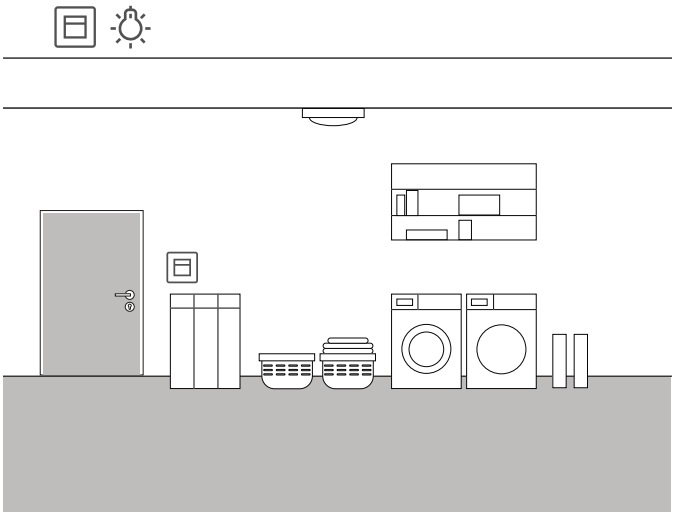
1. Dra forbrukeren “Dimming - lys” for lys som skal dimmes og forbruken “Kobling - lys” for lys som skal kobles, inn i bygningsstrukturen.
2. Dra minst én trykknapp inn i bygningsstrukturen.
3. Dra de aktuelle aktuatorene inn i bygningen. En dimmeaktuator for dimmet lys og en reléaktuator for koblede lys.
4. Velg en utgang på dimmeaktuatoren og tilordne den til funksjonen “Dimming” og en tilhørende lampe som forbruker.
5. Velg funksjonen “Dimming” på en trykknapp og en tilhørende lampe som forbruker.
6. Velg en utgang på reléaktuatoren og tilordne den til funksjonen “Kobling” og en tilhørende lampe som forbruker.
7. Velg funksjonen “Kobling” på en trykknapp og en tilhørende lampe som forbruker.
8. Sett prosjektet i drift.

En flis opprettes automatisk i appen Gira Smart Home for hver forbruker under oppstart. Hvis du trykker på en liten flis åpner funksjonens detaljvisning. Der kan du for eksempel også stille inn tidskoblingsur for funksjonen.



Lysfunksjoner i appen Smart Home

4.1.2 Bevegelsesavhengig belysning i et rom



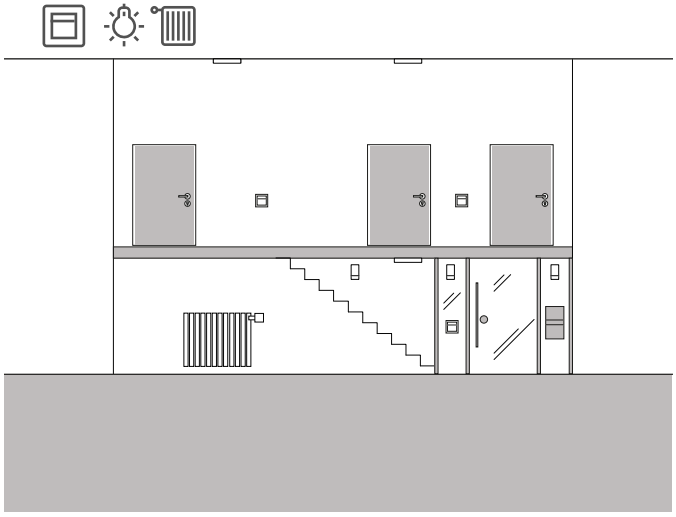
Brukseksempel

I et lagerrom i kjelleren skal belysningen slås på automatisk når noen kommer inn i rommet. Etter en viss tid skal belysningen slås av automatisk. Alternativt kan belysningen også slås av når man forlater rommet ved hjelp av trykknappen som er integrert i bevegelsesdetektoren.

Gjennomføring

1. Trekk en forbruker «Kobling – lys» inn i bygningsstrukturen.
2. Trekk en bevegelsesdetektor 1,10 m inn i bygningsstrukturen.
3. Trekk en koblingsaktuator inn i bygningsstrukturen.
4. Velg funksjonen «Kobling» på trykknappen i bevegelsesdetektoren og tilordne til forbrukeren «Kobling – lys».
5. Velg funksjonen «Trappeoppgang» på bevegelsesdetektoren og tilordne den til forbrukeren «Kobling – lys».
6. Åpne parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren.
7. Du kan justere koblingsgrensen i de avanserte parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren.
   Følg også anvisningene på side 86.
8. Velg funksjonen «Kobling» på koblingsaktuatoren og tilordne den til forbrukeren «Kobling – lys».
9. Åpne parameterinnstillingene for koblingsaktuatoren.
10. I de utvidede parameterinnstillingene for koblingsaktuatoren kan du definere etterløpstiden i innstillingene for trappeoppgangsfunksjonen, altså den perioden lampen skal være innkoblet etter at en bevegelse er registrert.

4.1.3 Bevegelsesavhengig lys i trappeoppgang



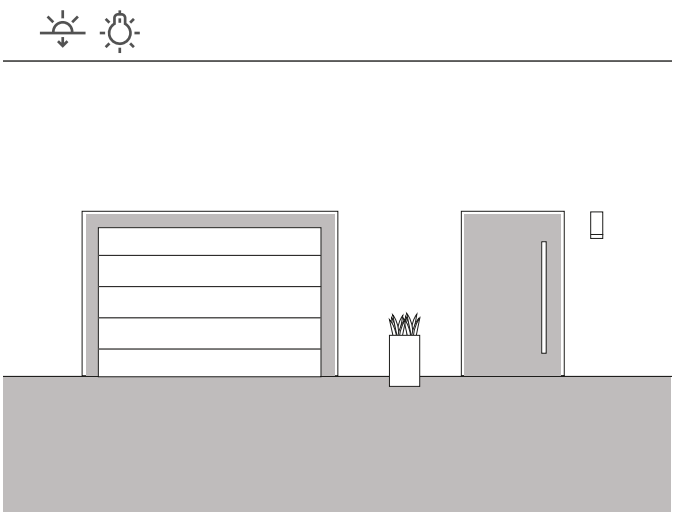
Brukseksempel

I en enebolig skal belysningen slås på automatisk i gangen og i trappen. Til dette formålet brukes flere bevegelsesdetektorer. Temperatursensorene som er integrert i bevegelsesdetektorene, brukes til å registrere romtemperaturen for varmeregulering i gangen. Gjennomsnittsverdien fra de målte temperaturene brukes til varmereguleringen.

Gjennomføring

1. Trekk en forbruker «Kobling – lys» inn i bygningsstrukturen.
2. Trekk flere bevegelsesdetektorer 1,10 m inn i bygningsstrukturen.
3. Trekk en koblingsaktuator inn i bygningsstrukturen.
4. Velg funksjonen «Trappeoppgang» på bevegelsesdetektorene og tilordne den til forbrukeren «Dimming – lys».
5. Åpne parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren.
6. Du kan justere koblingsgrensen i de avanserte parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren.
   Følg også anvisningene på side 86.
7. Velg funksjonen «Kobling» på koblingsaktuatoren og tilordne den til forbrukeren «Kobling – lys».
8. Åpne parameterinnstillingene for koblingsaktuatoren.
9. I de utvidede parameterinnstillingene for koblingsaktuatoren kan du definere etterløpstiden i innstillingene for trappeoppgangsfunksjonen, altså den perioden lampen skal være innkoblet etter at en bevegelse er registrert.
10. For hver radiator trekkes den relevante forbrukeren, f.eks. «Oppvarming – radiator (vannbåren)» inn i bygningsstrukturen.
11. Dra en varmeaktuator inn i bygningen.
12. Velg en utgang på varmeaktuator og tilordne den til funksjonen «Oppvarming» og den tilhørende radiatoren som forbruker.
13. Alle bevegelsesdetektorer som er plassert i gangen, benyttes til å registrere romtemperaturen.
14. Velg funksjonen «Romtemperatur» på bevegelsesdetektoren og tilordne den tilsvarende radiatoren som forbruker.

4.1.4 Solhøydestyrt lyskobling

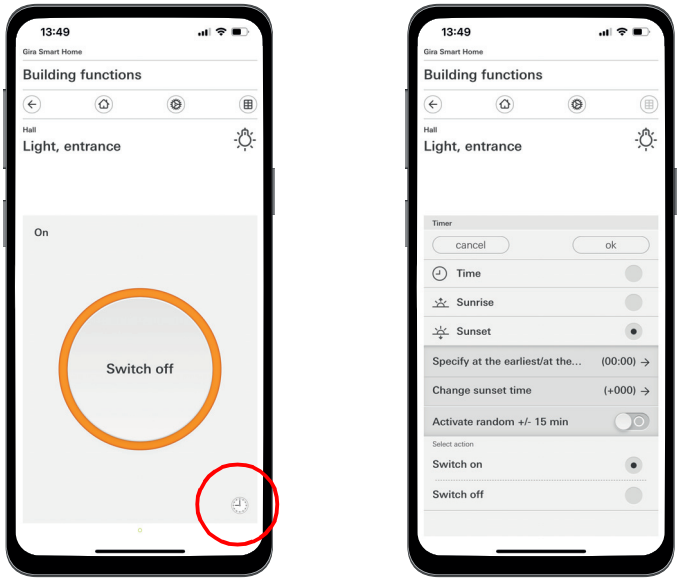


Brukseksempel

I en inngangsareal til en enebolig skal belysningen slås på avhengig av solhøyden. Hver gang solen har gått ned og ikke lenger sikrer tilstrekkelig belysning, slås belysningen automatisk på.

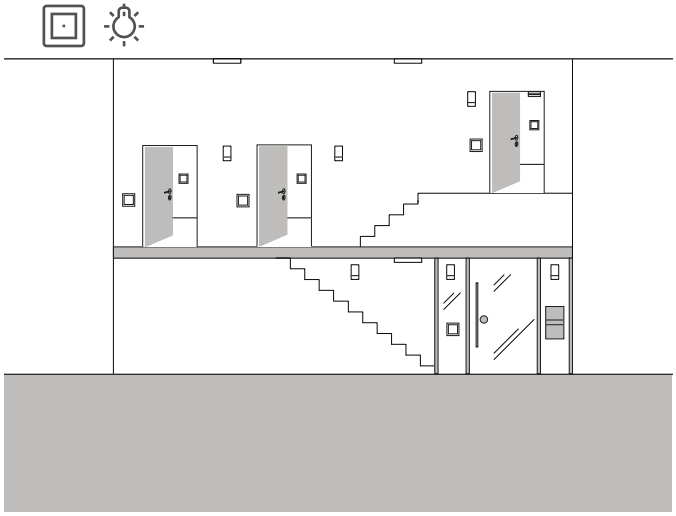
Løsning

Du trenger ikke noen krevende prosjektplanlegging for dette brukstilfellet. I appen Gira Smart Home kan du angi koblingstider for enhver funksjon. I dette eksemplet legger du for eksempel inn at belysningen blir slått på 15 minutter før solnedgang. Siden du kan lagre din posisjon appen i Gira Smart Home, brukes den naturlige solnedgangstiden for din posisjon.



Kalle opp tidskoblingsuret i appen Smart Home

4.1.5 Automatisk trappelys

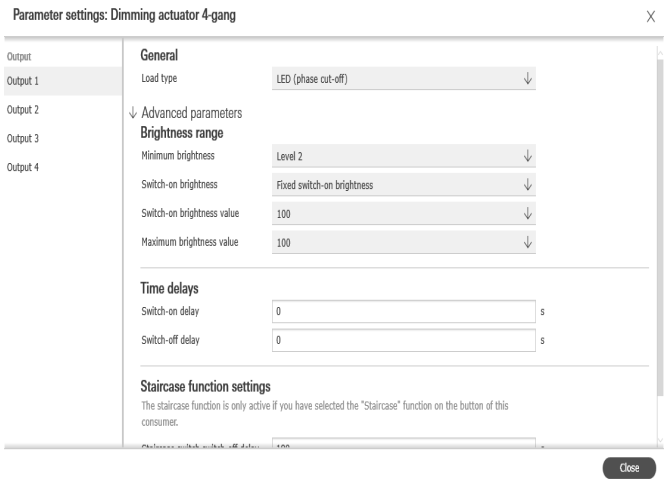


Brukseksempel

I trappeoppgangen til en tremannsbolig , bør belysningen kunne slås på via flere trykknapper. Etter tre minutter skal lyset slås av automatisk. For å gjøre den besøkende oppmerksom på kommende utkobling av lyset, skal lyset dimmes med 50 % i løpet av en forvarselsperiode.

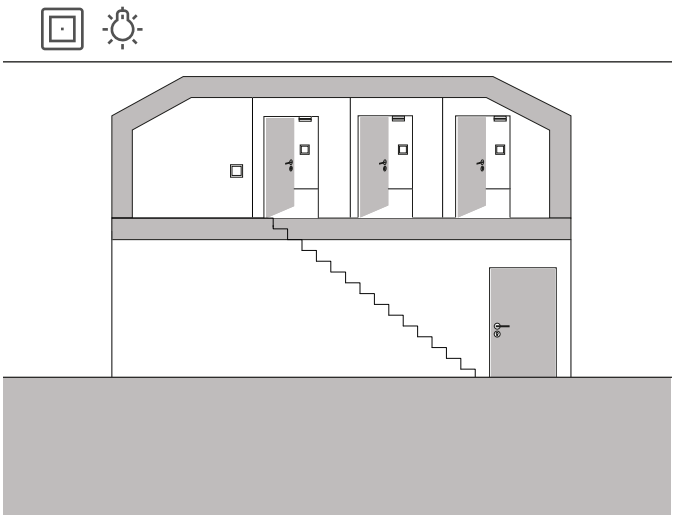
Prosjektering

1. Dra en forbruker “Dimme - lys” inn i bygningsstrukturen.
2. Dra det nødvendige antall trykknapper inn i bygningsstrukturen.
3. Dra én dimmeaktuator inn i bygningsstrukturen.
4. Velg funksjonen “Trappeoppgang” på alle trykknapper og tilordne til forbrukeren “Dimme - lys”.
5. Velg funksjonen “Dimme” på dimmeaktuatoren og tilordne til forbrukeren “Dimme - lys”.
6. Åpne parameterinnstillingene til dimmeaktuatoren.
7. I de utvidede parametrene, utfør innstillingene for trappeoppgangsfunksjonen.



Utvidede parameterinnstillinger for dimmeaktuatoren

4.1.6 Gruppestyring

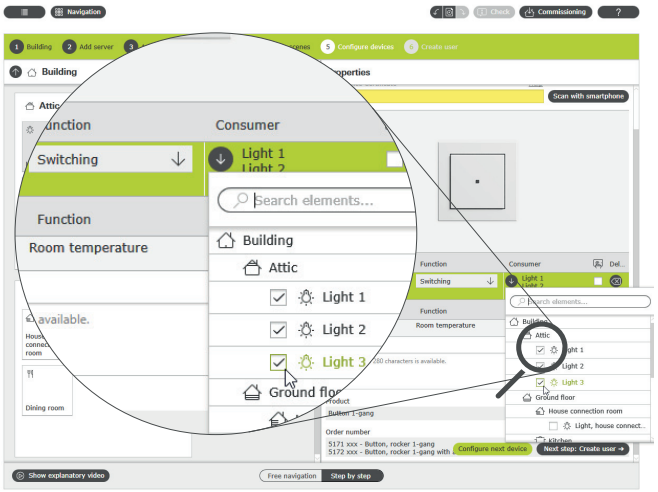


Brukseksempel

Det er tre rom på loftet til en enebolig, hvor det i hver er en en lampe koblet via en trykknapp.
Siden det ofte blir glemt å slå av lyset i ett av rommene på loftet, forblir lyset påslått i flere dager uten at det blir lagt merke til.
Dette skal forhindres ved å installere en trykknapp ved trappen til loftet, med en LED som viser når minst ett lys er slått på. I tillegg kan alle lys kobles sentralt via denne trykknappen.

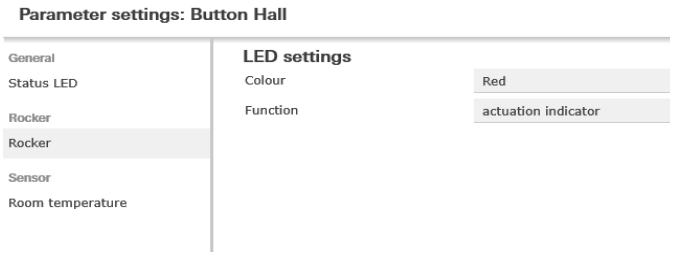
Prosjektering

I GPA legger du belysningen på de tre rommene på trykknappen, som er plassert ved trappen til loftet.
Hvis du aktiverer visualiseringsfunksjonen , opprettes en ny flis automatisk for gruppestyringen. Via denne flisen kan du koble de tre lysene sentralt via appen Gira Smart Home eller Gira G1.



Tilordne flere forbrukere til en trykknapp

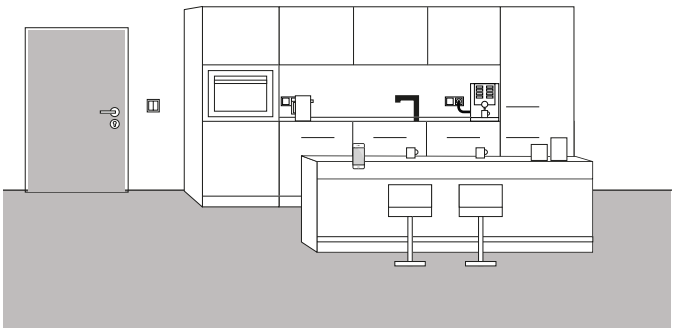
For at LED-en på trykknappen skal vise om et lys fremdeles lyser på loftet, må du opprette en innstilling i den utvidede parameterinnstillingene til denne trykknappen.
For å gjøre dette, velg "Statusvisning" og ønsket LED-farge for den aktuelle vippen.



Utvidede parameterinnstillinger for trykknappen

4.2 Koblingsfunksjoner

4.2.1 Koble deretter stikkontakten via innfelt aktuator



Brukseksempel

Noen ganger viser det seg bare når en bolig blir bebodd, at viktige detaljer ble glemt under prosjekteringen. I dette eksemplet skal en kaffemaskin som det tar veldig lang tid å varme opp, slås på om morgenen via en styrbar stikkontakt.
Heldigvis, er det, i tillegg til stikkontakten over benkeplaten, installert er en trykknapp, slik at bussledningen kan trekkes inn i stikkontakten. På denne måten kan en innfelt aktuator installeres og integreres i Gira One-systemet. Dette betyr at stikkontakten deretter kan kobles og et funksjonsur kan opprettes via appen Gira Smart Home. På denne måten kan kaffemaskinen slås av og på tidsstyrt om morgenen.

Gjennomføring

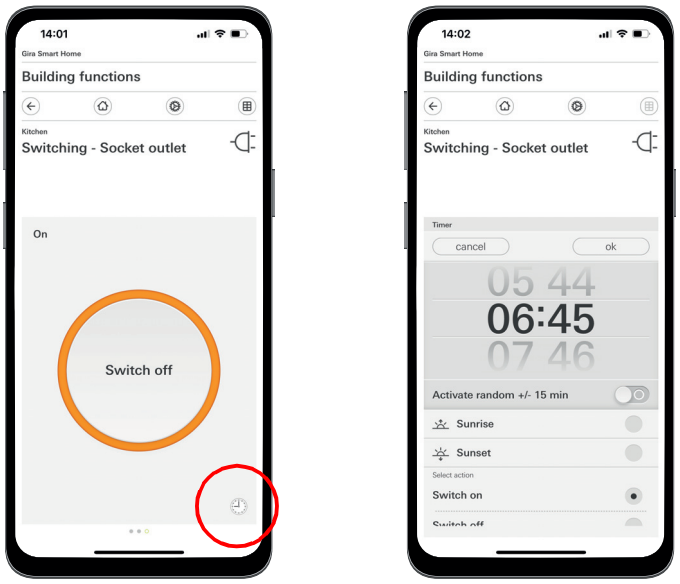
Den innfelte reléaktuatoren, for eksempel reléaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel (5061 00), blir installert bak stikkontakten. Busstilkoblingen skjer via trykknappen, som er plassert ved siden av stikkontakten.

Merknad

Ved tilkobling av enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom.

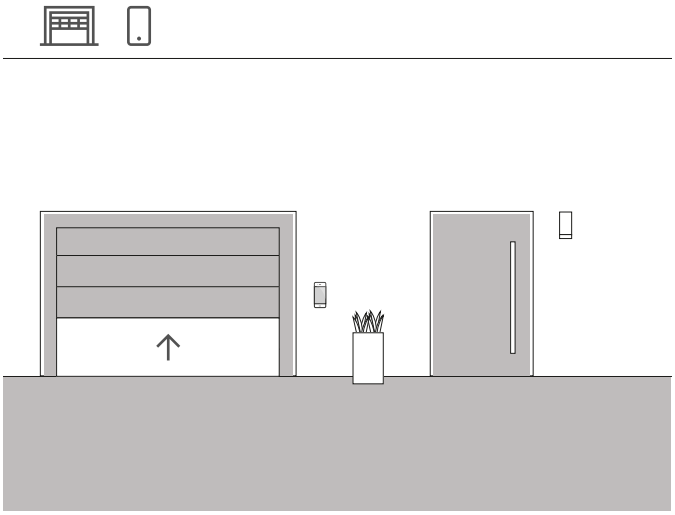
Du finner mer informasjon på side 86.

I GPA blir forbrukeren "Kobling - stikkontakt" og den innfelte reléaktuatoren dratt inn i objektet og konfigurert korrekt. Etter oppstart vises forbrukeren nå i appen Gira Smart Home - "Koble - stikkontakt". I detaljvisning kan tidkoblingsuret nå konfigureres i henhold til de aktuelle behovene.



Kalle opp tidskoblingsuret i appen Smart Home

4.2.2 Betjene garasjeport via trykknapp og app

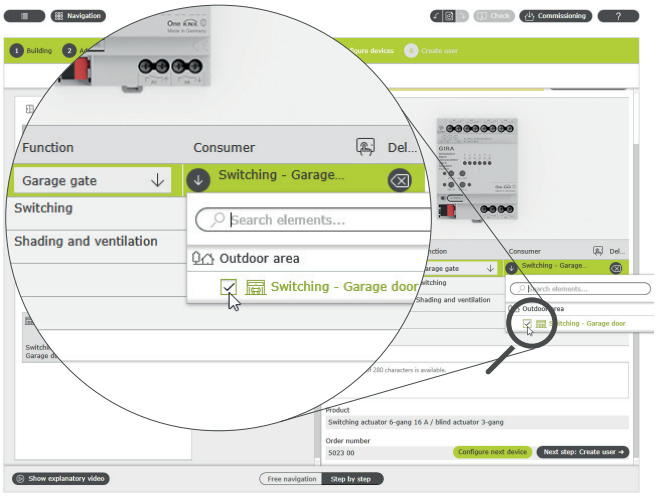


Brukseksempel

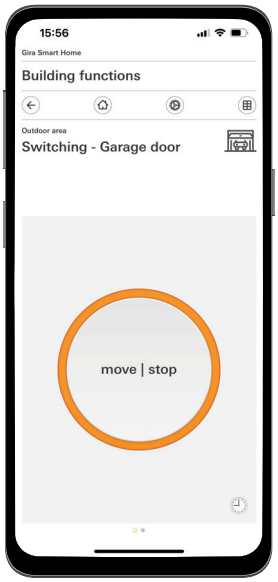
I en enebolig skal garasjeporten åpnes og lukkes via en trykknapp i inngangsarealet til huset og via appen Gira Smart Home. Slik kan garasjen enkelt åpnes med et tastetrykk når du forlater huset. Når du kommer hjem, kan garasjeporten åpnes fra bilen via appen Gira Smart Home.

Prosjektering

1. Dra forbrukeren “Kobling - garasjeport” inn i bygningen.
2. Dra en trykknapp inn i bygningen.
3. Dra en reléaktuator inn i bygningen.
4. Velg funksjonen “Kobling - garasjeport” på dimmeaktuatoren og tilordne til forbrukeren “Kobling - garasjeport”.
5. Velg funksjonen “Garasjeport” på trykknappen og tilordne til forbrukeren “Kobling - garasjeport”.



Tilordne forbrukere i GPA



Detaljvisning i appen Gira Smart Home

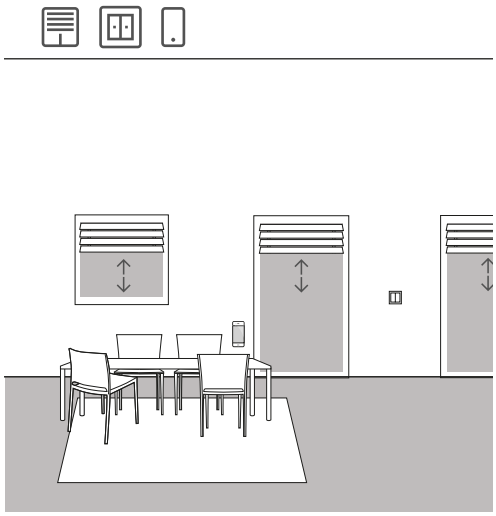
Merknad

Applikasjonen kan bare brukes til garasjeportmotorer som reagerer på en tastimpuls eller en stigende flanke.

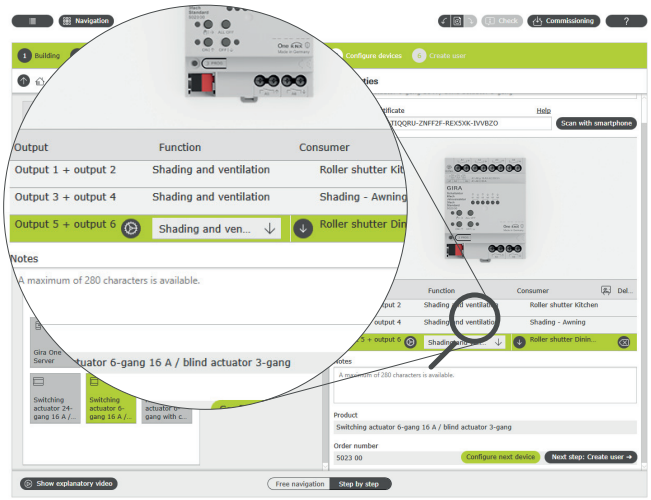
Status: Garasjeport åpen
Betjening: Taster/stigende flanke: Garasjeport stenger
Betjening: Taster/stigende flanke: Garasjeport stopper
Betjening: Taster/stigende flanke: Garasjeport åpnes

4.3 Persiennestyring og rullegardinstyring

4.3.1 Kjøre rullegardin via trykknapp og app



Brukseksempel



Tilordne forbrukere i GPA

Det er flere rullegardiner i et boligrom, som skal betjenes av både trykknapper og appen Gira Smart Home.

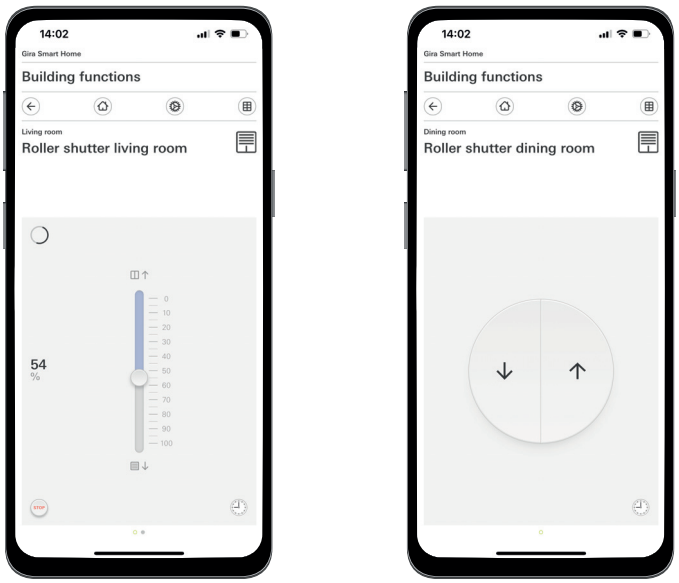
Prosjektplanlegging i GPA

1. For hver rullegardin, trekk forbrukeren "Solskjerming - rullegardin" inn i bygningsstrukturen.
2. Dra minst én trykknapp og en persienneaktuator inn i bygningsstrukturen.
3. Velg en utgang på persienneaktuatoren og tilordne funksjonen "Solskjerming og ventilasjon" til denne.
   Så snart funksjonen "Solskjerming og ventilasjon" er valgt, blir 2 utganger automatisk sammenfattet.
4. Tilordne en aktuelle rullegardin som forbruker til denne sammenfattede utgangen.
5. Velg funksjonen "Solskjerming og ventilasjon" på trykknappen, og tilordne rullegardiner som forbrukere som skal styres med denne trykknappen.
6. Sett prosjektet i drift.

Forskjell med/uten kjøretid

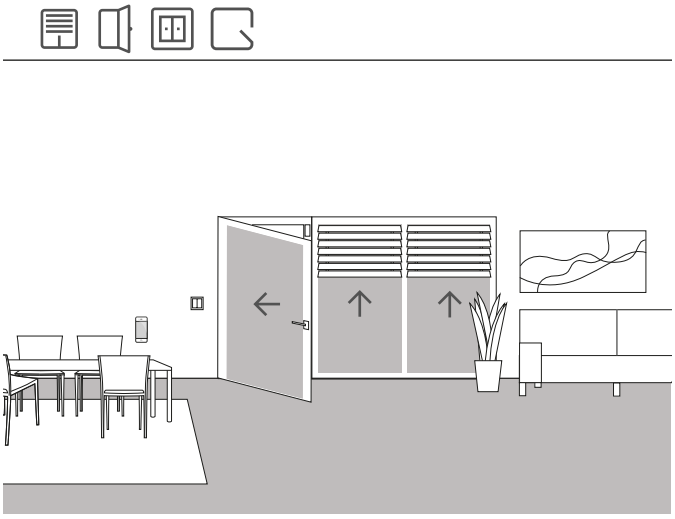
I parametrene til persienneaktuatorene kan du avgjøre om du eksplisitt vil bestemme kjøretidene til de styrte forbrukerne eller om du vil bruke de forhåndsinnstilte kjøretidene (2 minutter).
Hvis du måler kjøretidene selv med stoppeklokken og legger inn tilsvarende verdier i parameterne, kan du bruke appen til å kjøre rullegardinene eller persiennene til en bestemt posisjon.

En flis opprettes automatisk i appen Gira Smart Home for hver forbruker under oppstart.

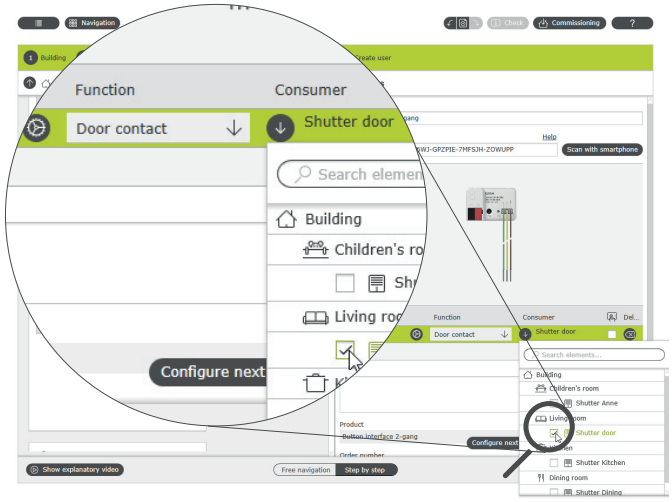


Rullegardiner med fastsatte kjøretider / med forhåndsinnstilte kjøretider

4.3.2 Kjøre opp rullegardinen når du åpner terrassedøren



Brukseksempel



Tilordne forbrukere for funksjonen “Dørkontakt”

Rullegardinen skal kjøres opp automatisk på en terrassedør når terrassedøren åpnes. I tillegg skal avskjermingen sperres mot automatisk eller manuell nedkjøring så lenge dørhåndtaket til terrassedøren befinner seg i stillingen «åpen».

I tillegg skal statusen til dørkontaktlåsen i appen Smart Home vises på en egen flis.

Nødvendige enheter

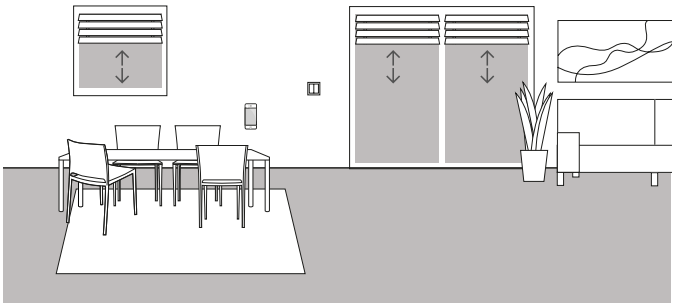
For dette eksemplet må dørhåndtaket til terrassedøren være utstyrt med en reedkontakt. For dette brukstilfellet trenger du dessuten et Gira One trykknappegrensesnitt.

Gjennomføring

1. Koble reedkontakten på dørhåndtaket til en inngang på trykknappgrensesnittet.
2. Tilordne funksjonen «Dørkontakt» til denne inngangen i GPA.
3. Tilordne inngangen til forbrukeren, som skal kjøres opp og sperres når du åpner terrassedøren.

   Hvis du aktiverer visualiseringsfunksjonen for denne inngangen, vises statusen til dørkontaktlåsen i appen Smart Home via en egen flis.

4.3.3 Rullegardiner - gruppestyring

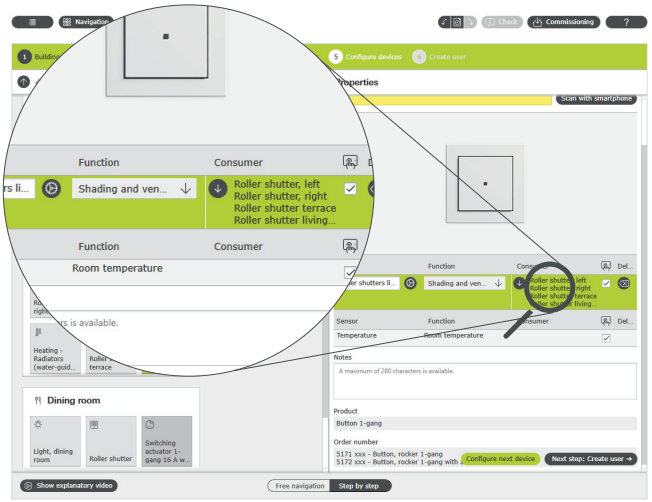


Brukseksempel

Flere rullegardiner er installert i boligrommet i en enebolig. Kunden ønsker ikke å styre alle rullegardinene individuelt, men vil at en trykknapp skal kunne betjene alle rullegardiner fra ett punkt. Han ønsker også at han vil finne samme betjening i sin Gira Smart Home-app, slik at han kan styre alle rullegardiner i stuen via appen Gira Smart Home med en gruppefunksjon.

Innstilling

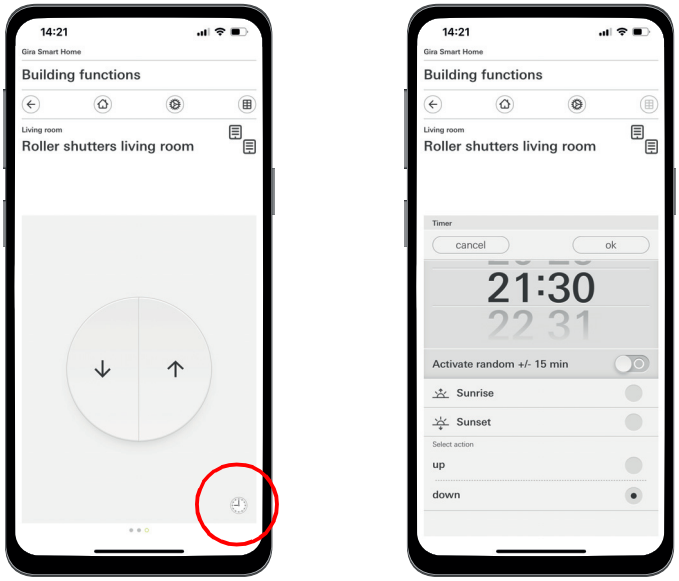
1. For hver rullegardin, trekk en forbruker "Solskjerming - rullegardin" inn i boligrommet.
2. Dra en trykknapp inn i rommet.
3. Dra en persienneaktuator inn i bygningen.
4. Velg funksjonen "Solskjerming og ventilasjon" for hver rullegardin og tilordne en rullegardin som forbruker.
5. Velg funksjonen "Solskjerming og ventilasjon" på trykknappen, og tilordne alle forbrukere av typen "Solskjerming" som skal kjøres med denne trykknappen.



Tilordne flere forbrukere til en trykknapp

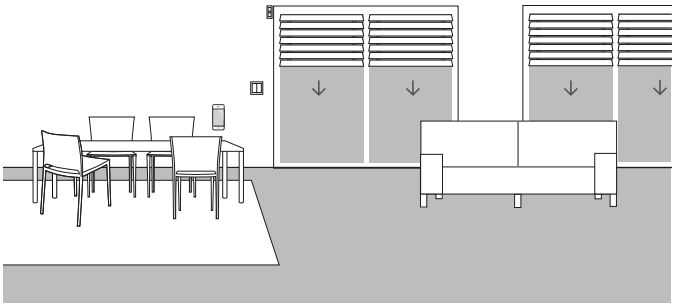
Gira Smart Home-app

Hvis du velger alternativet "Visualisering" , genereres en funksjonsflis for å betjene de fire rullegardinene i appen Gira Smart Home. Du kan også gi denne funksjonsflisen et individuelt navn. I dette tilfellet for eksempel "Rullegardiner boligrom".
Tidskoblingsfunksjoner for rullegardingruppen kan enkelt settes opp ved hjelp av denne funksjonsflisen. For å gjøre dette, klikk på klokkesymbolet i funksjonsflisen og foreta de ønskede innstillingene.

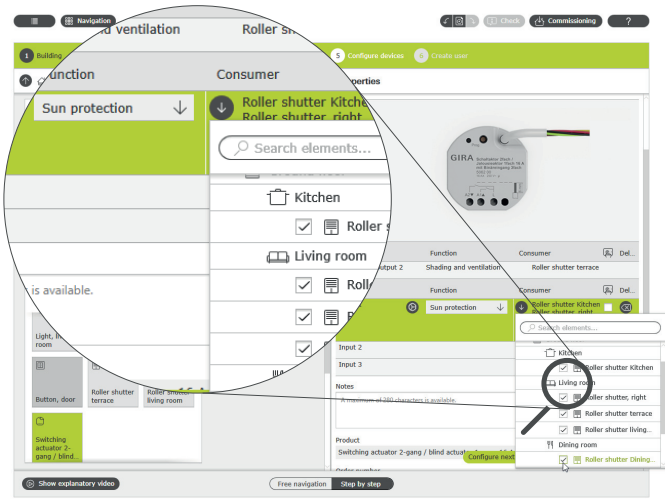


Kalle opp tidskoblingsuret i appen Smart Home

4.3.4 Solskjerming



Brukseksempel



Tilordne flere forbrukere til funksjonen "Solbeskyttelse"

Rommene med vindu som vender sør, varmes ofte kraftig opp om sommeren på grunn av solstrålene. For å unngå dette, kan du automatisere solskjerming av disse rommene ved å bruke lysstyrkesensorer.

Lysstyrkesensoren overvåker vinduene rettet mot sør og vest. Hvis en viss lysstyrke overskrides, går persiennene ned til 60 % for å beskytte rommet mot overoppheting og sterk UV-stråling.

Nødvendig enheter

For dette eksemplet trenger du en lysstyrkesensor med en potensialfri utgang, en innstillbar koblingsterskel og et måleområde fra 0 til 100 000 lux.
I tillegg trenger du en aktuator med binærinngang (f.eks. Gira persienneaktuator med binærinnganger 5062 00).

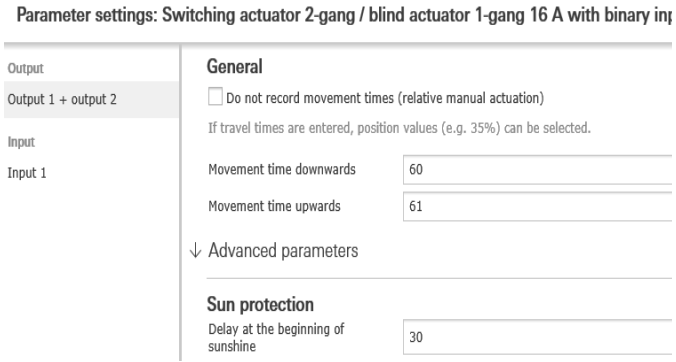
Merknad

Ved tilkobling av enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom.

Du finner mer informasjon på side 86.

Innstilling

1. Koble lysstyrkesensoren til aktuatorens binærinngang.
2. I GPA velger du funksjonen "Solbeskyttelse" for den aktuelle inngangen.
3. Som forbruker, velg alle forbrukere som skal styres når den fastsatte lysstyrken overskrides.
4. Bestem persiennenes kjøretider og skriv inn de registrerte verdiene i parameterinnstillingene til persienneaktuatoren. Persiennene kan bare kjøre til ønsket stilling når kjøretidene er korrekt bestemt.
5. I de utvidede parametrene til persienneaktuatoren, sett forsinkelsestidene for å forhindre at forbrukerne styres når lysstyrken over- eller underskrides kortvarig (f.eks. av skyer).
6. Still inn posisjonen som forbrukeren skal innta når lysstyrken overskrides.
7. Sett stillingen som forbrukeren skal innta ved slutt av solskinn.



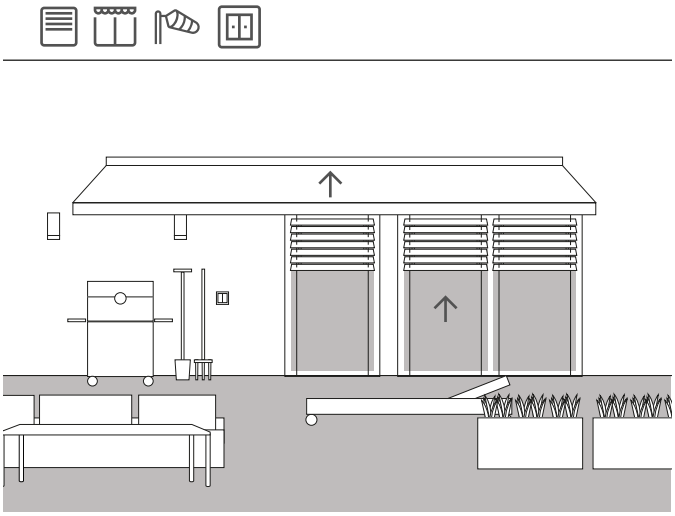
Utvidede parameterinnstillinger for reléaktuatoren

Oppførselen til installasjonen

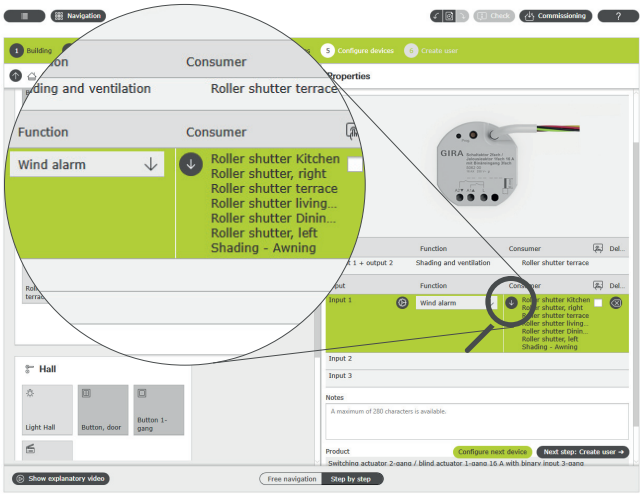
Ved et signal fra lysstyrkesensoren på binærinngangen, oppfører de tilkoblede forbrukerne seg individuelt avhengig av parameterisering.

Ved slutt av solskinn blir de sammenkoblede forbrukerne kjørt til stillingen, som ble valgt i de utvidede parametrene til persienneaktuatoren.

4.3.5 Vindalarm



Brukseksempel



Tilordne flere forbrukere til funksjonen "Vindalarm"

For å forhindre persienner blir skadet av sterk vind, kan de kjøres opp automatisk hvis vinden blir for kraftig.
I tilfelle en vindalarm blir persiennen kjørt opp uten forsinkelse og sperres i denne stillingen. Den kan da ikke lenger kjøres ned manuelt, for eksempel via en trykknapp. Tidsstyrte kjørekommandoer blir heller ikke utført når det ligger an en vindalarm.
Siden Gira One regelmessig sjekker om grensesnittet (innfelt aktuator) svarer på henvendelser, sikrer man at persiennene ikke blir skadet selv ved en defekt i sensoren. Hvis et svar fra vindsensoren uteblir, kjører systemet opp persiennene og sikrer dermed at de ikke blir skadet.

Nødvendig enheter

For dette eksemplet trenger du en vindsensor (for eksempel Gira Windsensor Standard 0913 00) og en aktuator med binærinngang (f.eks. Gira persienneaktuator med binærinnganger 5062 00).

Merknad

Ved tilkobling av enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom.

Du finner mer informasjon på side 86.

Gjennomføring

1. Koble vindsensoren til aktuatorens binærinngang.
2. I GPA velger du funksjonen "Vindalarm" for den aktuelle inngangen.
3. Som forbruker, velg alle forbrukere som skal styres når en vindalarm utløses.

Oppførselen til installasjonen

Ved et signal fra vindsensoren på binærinngangen, oppfører tilkoblede forbrukere seg som følger:

- Persienner kjøres opp for å beskytte persiennen mot skade.
- Rullegardiner blir kjørt ned for å beskytte vinduene bak mot gjenstander som kastes rundt.
- Markiser kjøres inn for å beskytte markisen mot skade.
- Takvinduer og takkupler blir lukket for å beskytte takvinduet og kuppelen og interiøret.

Så lenge en vindalarm ligger an, er de koblede forbrukerne sperret og kan ikke kjøres via appen Gira Smart Home eller en trykknapp.

Når vindalarmen er over, blir de koblede forbrukerne kjørt tilbake i den posisjonen som var påstyrt før vindalarmen. Dersom en annen posisjon er stilt inn i mellomtiden, for eksempel via appen Gira Smart Home eller via en tidsstyrt funksjon, så kjører man til denne endrede posisjonen.

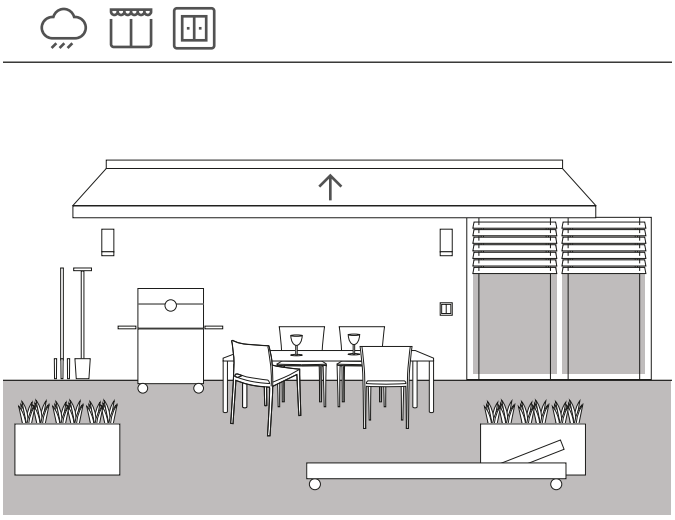
Visualiseringsfunksjon

En anstående vindalarm kan vises som en egen flis via visualiseringsfunksjonen til sensorkanalen i appen Smart Home.
Aktiver visualiseringsfunksjonen ved binærinngangen.

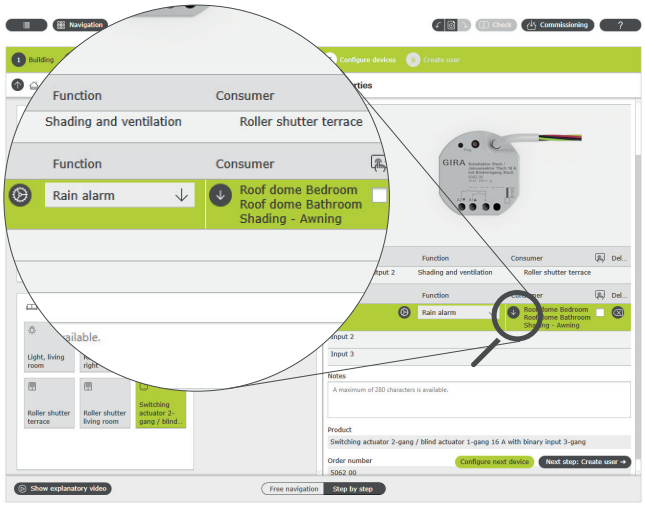
Tips

Når du bruker flere vindsensorer, registreres for eksempel ulike vindretninger med forskjellige fasaderetninger. Ved sterk østavind blir f.eks. bare persiennene på østfasaden av en bygning styrt.

4.3.6 Regnalarm



Brukseksempel



Tilordne flere forbrukere til funksjonen "Regnalarm"

For at en markise skal lukkes automatisk ved regn, er det mulig å bruke en regnsensor. Så snart det begynner å regne, blir markisen kjørt inn og sperret mot utkjøring, f.eks. via en trykknapp eller appen Gira Smart Home. Dette forhindrer skader forårsaket av fuktighet.

Hvis takvinduene på huset fremdeles er åpne, kan signalet selvfølgelig også brukes slik at regnsensoren lukker det og dermed beskytter interiøret mot fuktighet.

Nødvendig enheter

For dette eksemplet trenger du en regnsensor med en potensialfri utgang og en aktuator med binærinngang (f.eks. Gira persienneaktuator med binærinnganger 5062 00).

Merknad

Ved tilkobling av enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom.

Du finner mer informasjon på side 86.

Innstilling

1. Koble regnsensoren til aktuatorens binærinngang.
2. I GPA velger du funksjonen "Regnalarm" for den aktuelle inngangen.
3. Som forbruker, velg alle forbrukere som skal styres ved regn.

Oppførselen til installasjonen

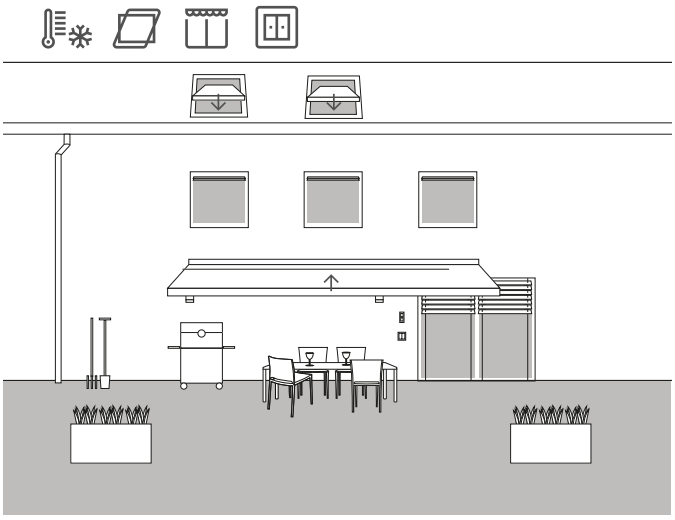
Ved et signal fra regnsensoren på binærinngangen, oppfører tilkoblede forbrukere seg som følger:

- Persienner blir kjørt opp
- Rullegardiner blir kjørt ned
- Markiser blir kjørt inn
- Takvinduer og takkupler blir lukket

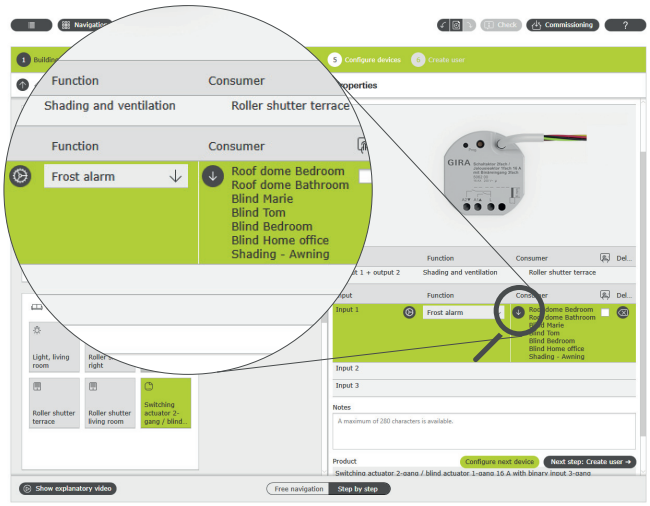
Så lenge det regner, er de koblede forbrukerne sperret og kan ikke kjøres via appen Gira Smart Home eller en trykknapp.

Når regnet er over, blir de koblede forbrukerne kjørt tilbake i den posisjonen som var påstyrt før regnalarmen. Dersom en annen posisjon er stilt inn i mellomtiden, for eksempel via appen Gira Smart Home eller via en tidsstyrt funksjon, så kjører man til denne endrede posisjonen.

4.3.7 Frostalarm



Brukseksempel



Tilordne flere forbrukere til funksjonen "Frostalarm"

I en enebolig skal persiennene stoppes og sperres, markisen og takvinduene blir automatisk kjørt inn og sperret hvis det er fare for frost, slik at skader unngås.

Nødvendig enheter

For dette eksemplet trenger du en temperatursensor med en potensialfri utgang og en aktuator med binærinngang (f.eks. Gira persienneaktuator med binærinnganger 5062 00).

Merknad

Ved tilkobling av enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom.

Du finner mer informasjon på side 86.

Innstilling

1. Koble temperatursensoren til aktuatorens binærinngang.
2. I GPA velger du funksjonen "Frostalarm" for den aktuelle inngangen.
3. Som forbruker, velg alle forbrukere som skal styres ved frost.

Oppførselen til installasjonen

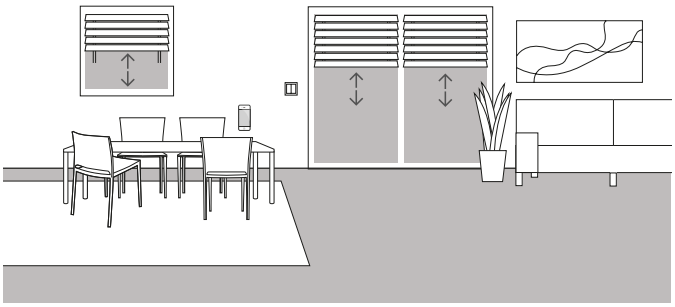
Ved et signal fra frostsensoren på binærinngangen, oppfører tilkoblede forbrukere seg som følger:

- Persienner og rullegardiner blir stående
- Markiser blir kjørt inn
- Takvinduer og takkupler blir lukket

Så lenge frostalarmen ligger an, er de koblede forbrukerne sperret og kan ikke kjøres via appen Gira Smart Home eller en trykknapp.

Når temperaturene stiger over frostgrensen, blir de koblede forbrukerne kjørt tilbake i den posisjonen som var påstyrt før frostalarmen. Dersom en annen posisjon er stilt inn i mellomtiden, for eksempel via appen Gira Smart Home eller via en tidsstyrt funksjon, så kjører man til denne endrede posisjonen.

4.3.8 Rullegardiner - styring via tid/solhøyde

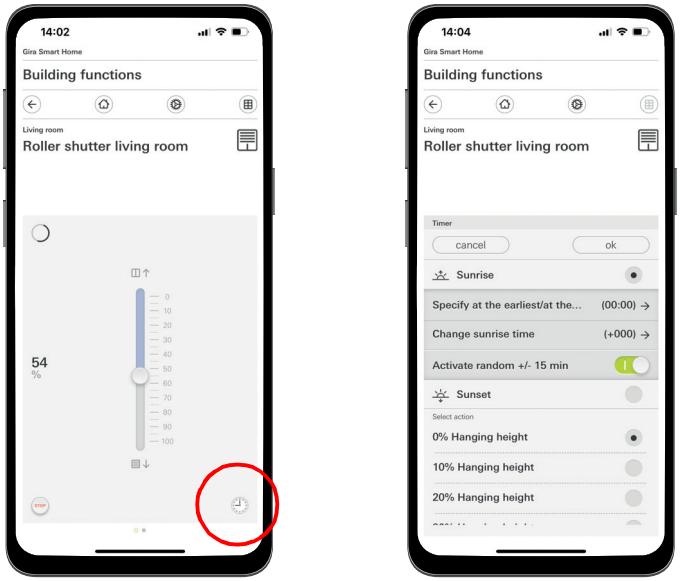


Brukseksempel

Hvis persienner eller rullegardiner skal være kjørt opp eller ned avhengig av tidspunktet på dagen, kan disse tidene parameteriseres i appen Gira Smart Home.
En kombinasjon av tid og solhøydeavhengig styring er også mulig.

Prosjektering

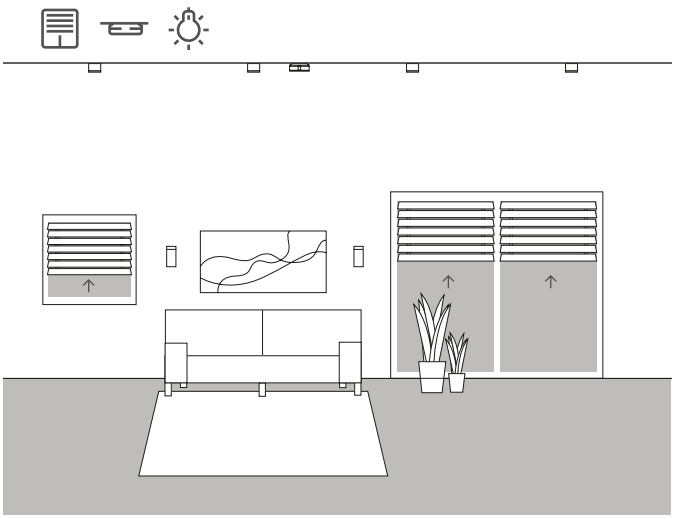
I appen Gira Smart Home, klikk på flisene til rullegardinene som du vil aktivere en styring etter tid eller solhøyde for. I den detaljerte visningen, trykk på knappen "Tidskoblingsur". GPA har allerede opprettet tidskoblingsur ved oppstart. Disse har forhåndsdefinerte koblingstider og er i utgangspunktet deaktivert. Du kan enten redigere og aktivere disse koblingstidene eller opprette ditt eget nye tidskoblingsur. Flere tidskoblingspunkter kan opprettes, som utføres enten på definerte tidspunkter eller avhengig av soloppgang eller solnedgang.



Kalle opp tidskoblingsuret i appen Smart Home

4.4 Sikkerhet

4.4.1 Røykvarsler

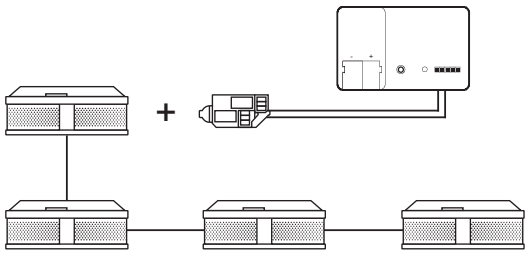


Brukseksempel

Røykvarsler er obligatoriske i alle nye bygninger! Hvis du kobler din røykvarsler til Gira One-systemet, kan du oppnå enda mer sikkerhet i tillegg til det akustiske signalet. I tilfelle en brann, kan for eksempel persiennene åpnes automatisk og alle lysene bli slått på. Dette sikrer at i tilfelle brannalarm, vil alle i huset finne veien ut.

Nødvendig enheter

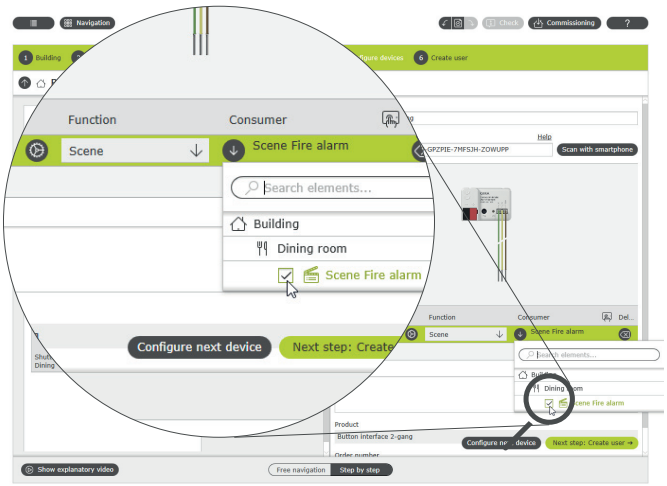
Når du bruker Gira-røykvarsler Dual Q (2336 02), kan du koble opptil 40 enheter i nett med en 2-tråds ledning. En røykvarsler i nettverket må være utstyrt med en relémodul (2340 00).
I tillegg trenger du et Gira One trykknappgrensesnitt (5182 00, 5184 00 eller 5188 00) som kobles til relémodulen.



Nettverk til Gira-røykvarslere

Innstilling

1. Forbind alle røykvarslerne med en 2-tråds leding.
2. Sett inn relémodulen for røykvarsler i en røykvarsler.
3. Koble kontaktene på alarmreléet i relémodulen til en inngang på trykknappgrensesnittet.
4. Dra en scenemal inn i prosjektet ditt i GPA
5. Tilordne typen «Brannalarm» til scenemalen.
6. Velg funksjonen «Scene» for inngangen på trykknappgrensesnittet.
7. Som forbruker, velg scenemalen med typen «Brannalarm».



Tilordne scenen «Brann» til inngangen på trykknappgrensesnittet

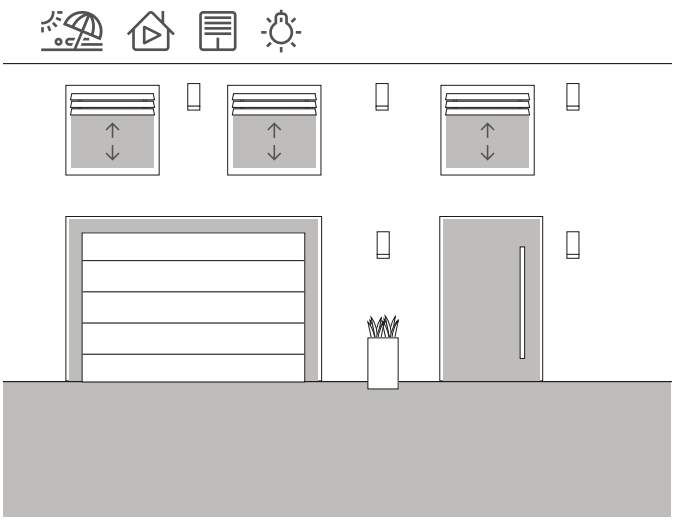
Funksjonen til installasjonen

Når det sendes et signal fra røykvarsleren til trykknappgrensesnittet, reagerer tilkoblede forbrukere som følger:

- Persienner og rullegardiner blir kjørt opp
- alle lysene blir slått på

Hvis det under senere drift viser seg at scenen ikke er helt optimal, kan den endres med Gira Smart Home-appen. Så kan man for eksempel fjerne individuelle lys, persienner eller rullegardiner fra scenen, ved hjelp av Gira Smart Home-appen.

4.4.2 Tilstedeværelsessimulering

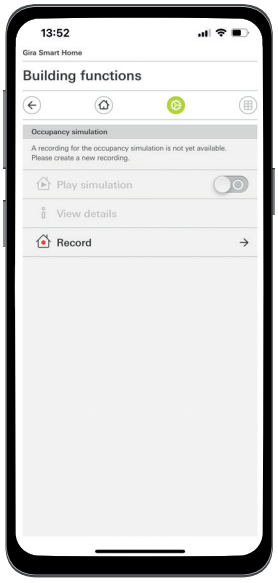


Brukseksempel

Med Gira One System kan eiere av hus og leiligheter dra på ferie på en avslappet måte. Med tilstedeværelsessimuleringen kan du registrere valgbare bygningsfunksjoner og dernest gjengi dem automatisk. Slik blir den reelle bruken simulert og bygningen ser bebodd ut også når beboerne f.eks. er på ferie.

Forbrukere som skal ha en oppførsel som simuleres under fraværet, velges via appen Gira Smart Home. Du kan deretter la denne innspillingen bli kjørt i løpet av ferien.
I opptaksmodus blir koblingsprosessene i de neste 7 dagene registrert.
I avspillingsmodus spilles de registrerte koblingsprosessene deretter av under fravær av beboerne.

Registrere tilstedeværelse



Start tilstedeværelsesregistrering i appen

Registrer koblingsprosesser for simuleringen:

1. I appen Gira Smart Home åpner du siden [Tilstedeværelsessimulering].
2. Trykk på [Opprette nytt opptak] og velg funksjonene som skal registreres og spilles av i den senere simuleringen.
   Fornuftig sett er dette funksjoner som er synlige fra utsiden, dvs. lysfunksjoner eller bevegelse av persienner eller rullegardiner.
3. Bekreft de valgte funksjonene med [OK].
4. Når du har valgt alle funksjoner aktiverer du registreringen ved å bevege glidebryteren [Opptak] mot høyre.
   Registreringen starter og avsluttes automatisk etter 7 dager.

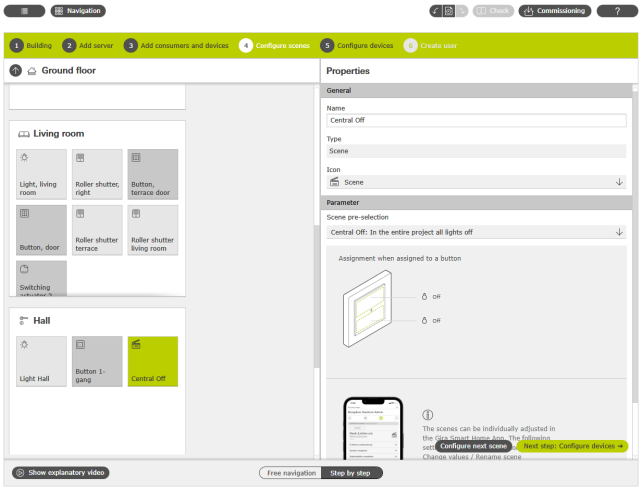
Simulere tilstedeværelse

For å starte tilstedeværelsessimuleringen, skyver du glidebryteren “Spill av simulering” mot høyre.

Vær oppmerksom på at tilstedeværelsessimuleringen bare kan startes hvis 7 dagers aktivitet er registrert på forhånd.

4.5 Scener

4.5.1 Opprette scener i GPA



Opprette scene i GPA

En scene er en gruppering av handlinger som alltid skal utføres sammen. Slik kan f.eks. bestemte forhåndsinnstillinger på elektroinstallasjonen lagres og hentes opp med et enkelt tastetrykk for hver situasjon i et rom. For eksempel kan du opprette scenen "Se på TV" og legg på knappen til en trykknapp. Hvis denne trykknappen trykkes, kjøres f.eks. Persiennene i en viss posisjon, belysningen blir dimmet til en definert verdi og TV-en blir slått på.

I GPA kan du enkelt lage scener for prosjektet ditt gjennom forbrukeren "Scener". Følgende forvalg er tilgjengelige:

- Ikke noe forvalg: Konfigurere scene i appen Gira Smart Home
  Trykknapp oppe: Scenevariant 1
  Trykknapp nede: Scenevariant 2
- Sentral utkobling: Alle lys av i hele prosjektet
  Trykknapp oppe: Lys av
  Trykknapp nede: Lys av
- Panikk: Alle lys på i hele prosjektet
  Trykknapp oppe: Lys på
  Trykknapp nede: Lys på
- Brannalarm: Alle lys på i hele prosjektet og alle persienner/rullegardiner opp
  Trykknapp oppe: Persienner/rullegardiner opp, lys på
  Trykknapp nede: Persienner/rullegardiner opp, lys på
- Alle lys på/av i rom
  Trykknapp oppe: Lys på / 50 % på
  Trykknapp nede: Lys av
- Alle persienner/rullegardiner opp/ned i rom
  Trykknapp oppe: Persienner/rullegardiner opp
  Trykknapp nede: Persienner/rullegardiner ned
- Alle lys på i rommet og alle persienner/rullegardiner opp
  Trykknapp oppe: Persienner/rullegardiner opp, lys på / 50 % på
  Trykknapp nede: Persienner/rullegardiner ned, lys av

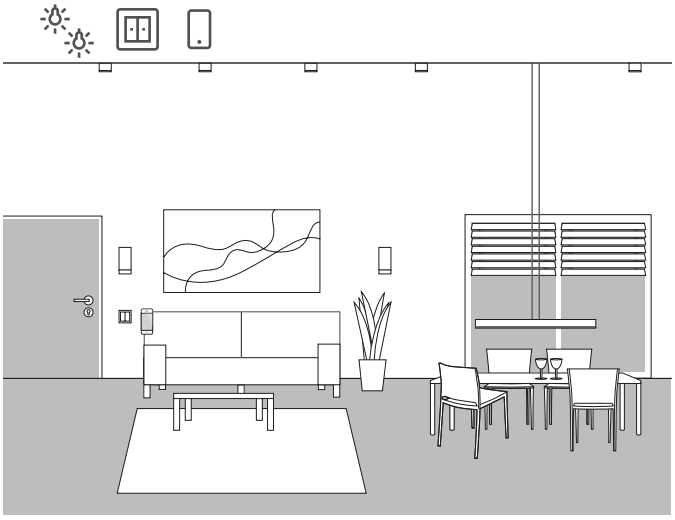
I det følgende eksemplet forklares det hvordan man skal prosjektere en scene hvor alle lys skal slås av i boligrommet.

Prosjektering

1. Dra forbrukerne som kreves for alle lysene inn i boligrommet. I dette eksemplet er det en taklampe, to vegglamper og en leselampe.
2. Tilordne aktuelle trykknapper og relé- eller dimmeaktuatorer til lysene.
3. Dra en scenemal inn i boligrommet.
4. Tilordne typen "Alle lys på/av i rom" til scenemalen.
5. Dra en trykknapp inn i rommet.
6. Velg funksjonen "Scene" for knappen og tilordne til scenen "Alle lys på/av i rom".
7. Start oppstartsprogrammet.

Hvis det under senere drift viser seg at scenen ikke er helt optimal, kan den endres med appen Gira Smart Home.

4.5.2 Opprette/endre scener i appen



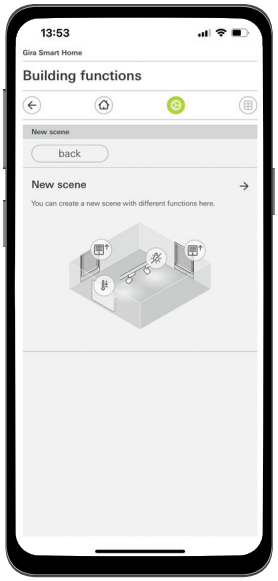
Brukseksempel

I et oppholdsrom er det flere lys som kan slås på og dimmes. Alle lysene kan betjenes med sin egen trykknapp. I tillegg kan lysscener hentes frem via en trykknapp. Dette betyr at flere lamper kan slås på ved å trykke på en trykknapp og innta en individuell tilstand (f.eks. 50 % lysstyrke).
Hvis det under senere drift viser seg at scenen opprettet i GPA ikke er helt optimal, kan den endres med appen Gira Smart Home. For eksempel kan appen Gira Smart Home brukes til å endre de forhåndsinnstilte lysstyrkeverdiene eller fjerne enkelte lys fra scenen.

I tillegg kan nye scener opprettes og konfigureres i appen Gira Smart Home. Vær oppmerksom på at scener som er nyopprettet i appen Gira Smart Home kun kan hentes opp via appen eller Gira G1. Scener som skal utløses via trykknapper, må opprettes via GPA.

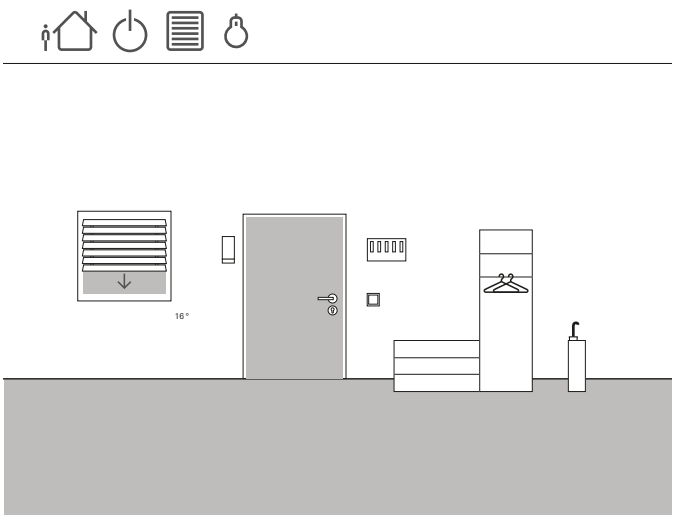
Implementering i appen Gira Smart Home

Scener kan opprettes, endres og utvides i appen Gira Smart Home:



Opprette scene i appen Smart Home

4.5.3 Scene - sentral av



Brukseksempel

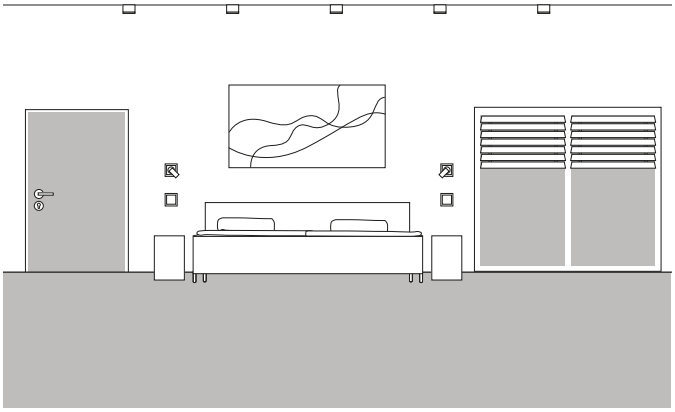
Det skal installeres en trykknapp i inngangspartiet til et hus, som kan brukes til å slå av alt lys når du forlater huset. I tillegg bør persiennene på terrassedørene kjøres ned, slik at de beskytter mot innbrudd.

Prosjektering

1. Dra én scenemal inn i bygningsstrukturen.
2. Tilordne typen “Sentral av” til scenemalen.
3. Dra én trykknapp inn i bygningsstrukturen. Her tilbys for eksempel en trykknapp i inngangspartiet.
4. Velg funksjonen “Scene” for knappen og tilordne til scenen “Sentral av”.
   Med denne scenemalen blir alle lysene i huset slått av.
5. Start oppstartsprogrammet.
6. Etter vellykket oppstart åpner du appen Gira Smart Home og legger til persiennene til terrassedøren til scenen.

Hvis det under senere drift viser seg at scenen ikke er helt optimal, kan den endres med appen Gira Smart Home. For eksempel kan Gira man bruke appen Smart Home til å fjerne Individuelle lys fra scenen, slik at de forblir påslått selv når du er fraværende.

4.5.4 Scene - panikkknapp



Brukseksempel

En ytterligere sikkerhetsfunksjon er den såkalte panikkknappen. Hvis det høres forstyrrende lyder i huset om natten, trykker du på panikkknappen for for eksempel å slå på alle lys i huset. Dette er et tydelig signal for enhver uønsket besøkende om å flykte nå.

Prosjektering

Du kan bruke forhåndsdefinerte scener i GPA for å konfigurere denne funksjonen. For der er det allerede forberedt en panikkscene, som automatisk slår på alle lys-forbrukere i GPA-prosjektet, når panikkknappen betjenes.

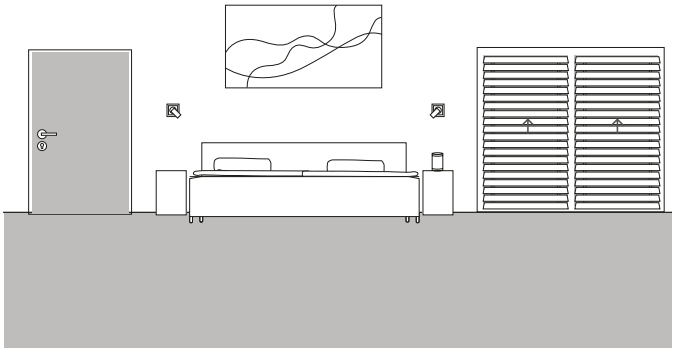
Gjør følgende for prosjektering:

1. Dra en scenemal inn i ønsket rom.
2. Tilordne typen “Panikk” til scenemalen.
3. Dra en trykknapp inn i rommet.
4. Velg funksjonen “Scene” for trykknappen og tilordne til scenen “Panikk”.
5. Start oppstartsprogrammet.

Når trykknappen trykkes, tennes alle lysene i huset.

Hvis det under senere drift viser seg at scenen ikke er helt optimal, kan den endres med appen Gira Smart Home. Så kan man fjerne individuelle lys fra scenen, ved hjelp av appen Gira Smart Home. Eller du kan også la alle rullegardiner bevege seg når panikkknappen utløses.

4.5.5 Scene - Morgenrutine



Brukseksempel

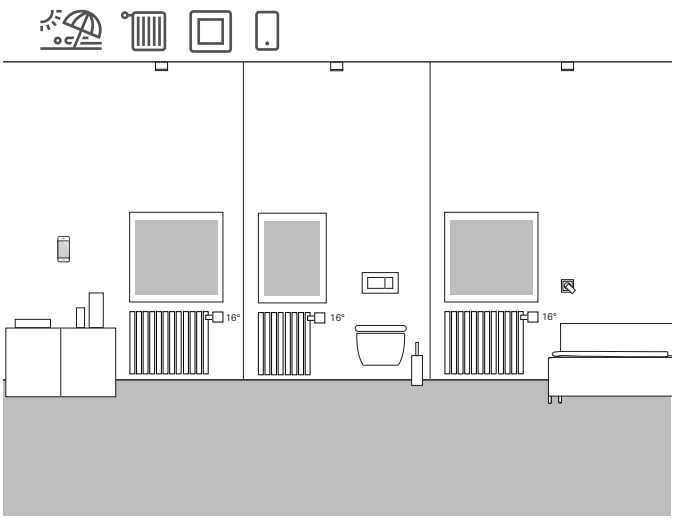
Ønsker du å bli vekket av sol og musikk om sommeren, kan du enkelt gjøre dette i Gira One-systemet.

Du kan konfigurere en scene for dette som åpner lamellene på persiennene når du står opp, og spiller musikk over Sonos-høyttaleren. Etter en kort snooze-fase beveger persiennene seg litt mer opp. På kjøkkenet er kaffemaskinen allerede slått på og varmer opp filteret. Slik starter du dagen på en fin måte.

Prosjektering

1. Dra én scenemal inn i rommet.
2. Tilordne typen “Ikke noe forvalg” til scenemalen.
3. Start oppstartsprogrammet.
4. Etter vellykket oppstart åpner du appen Gira Smart Home og legger de ønskede forbrukerne til scenen, legg f.eks. til Sonos-høyttaleren, persiennene og stikkontakten til kaffemaskinen.
5. Bruk et tidskoblingsur for å stille inn ønsket tidspunkt for når du vil at scenen skal starte.

4.5.6 Scene ferie



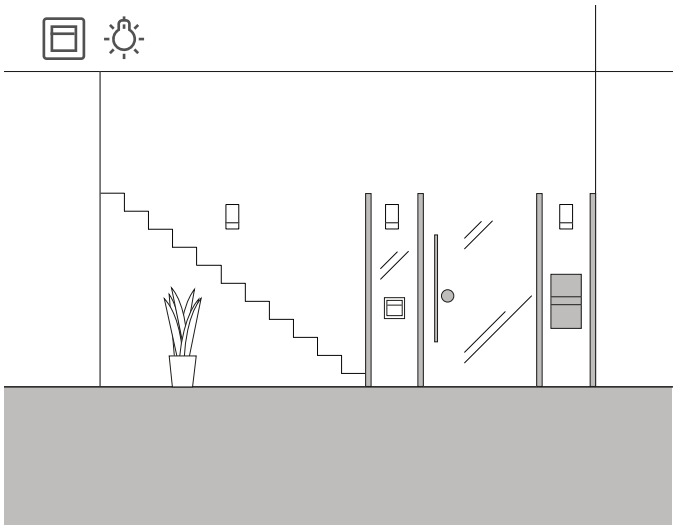
Brukseksempel

Når du forlater huset over lengre tid, ønsker du ofte å skru ned varmen i hele huset. Med Gira One kan du aktivere dette med en enkelt trykknapp. Trykker du på denne trykknappen, slås valgte forbrukere av og temperaturen i alle rom reduseres. Så snart du for eksempel kommer tilbake fra ferie, kan du slå på varmen igjen mens du er underveis i appen Gira Smart Home. Da blir det behagelig varmt til du kommer hjem.

Prosjektering

1. Dra en scenemal inn i prosjektet.
2. Tilordne typen "Ikke noe forvalg" til scenemalen.
3. Dra én trykknapp inn i bygningsstrukturen. Her tilbys for eksempel en trykknapp i inngangspartiet.
4. Velg funksjonen "Scene" for trykknappen og tilordne til scenen "Ikke noe forvalg".
5. Start oppstartsprogrammet.
6. Etter vellykket oppstart åpner du appen Gira Smart Home og legger til ønskede varme-forbrukere til scenen.

4.5.7 Utløs scenen via trykknappen på bevegelsesdetektoren



Brukseksempel

Det skal installeres en bevegelsesdetektor i inngangsområdet til et hus, slik at lyset i gangen skal slås på når noen kommer inn i inngangsområdet.
I tillegg skal trykknappen som er integrert i bevegelsesdetektoren, kunne benyttes til å utløse scenen «Alle lys på/av i rommet» for å slå av alle lysene i rommet med et langt trykk på knappen.

Prosjektering

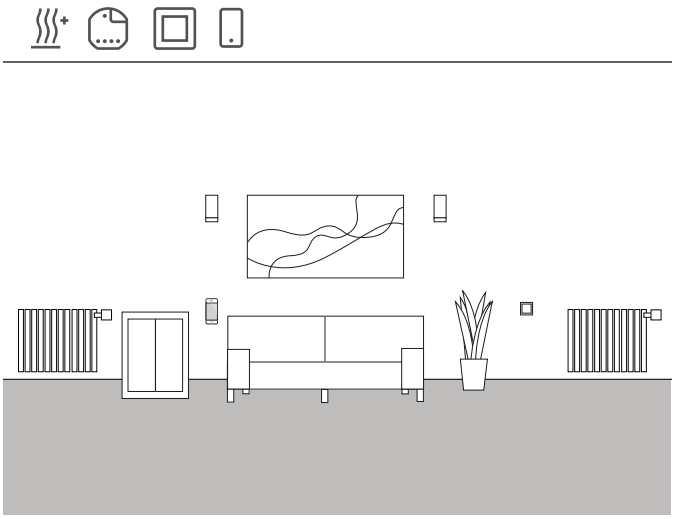
1. Trekk en bevegelsesdetektor inn i prosjektet.
2. Trekk en koblingsaktuator inn i bygningsstrukturen.
3. Velg funksjonen «Trappeoppgang» på bevegelsesdetektoren og tilordne den til forbrukeren «Kobling – lys».
4. Åpne parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren.
5. Du kan justere koblingsgrensen i de avanserte parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren.
   Følg også anvisningene på side 86.
6. Velg funksjonen «Kobling» på koblingsaktuatoren og tilordne den til forbrukeren «Kobling – lys».
7. Åpne parameterinnstillingene for koblingsaktuatoren.
8. I de utvidede parameterinnstillingene for koblingsaktuatoren kan du definere etterløpstiden i innstillingene for trappeoppgangsfunksjonen, altså den perioden lampen skal være innkoblet etter at en bevegelse er registrert.
9. Dra én scenemal inn i bygningsstrukturen.
10. Tilordne typen «Alle lys på/av i rommet» til scenemalen.
11. Velg funksjonen «Scene» for trykknappen i bevegelsesdetektoren, og tilordne scenen «Alle lys på/av i rommet».
    Denne scenen slår på alle lysene i rommet med et kort knappetrykk, og slår av alle lysene i rommet med et langt knappetrykk.

Merknad

Trykknappen for bevegelsesdetektoren kan utløse to scenevarianter. Det skilles mellom et kort og et langt knappetrykk (ca. 400 ms). Det korte knappetrykket utløser den første scenevarianten, det lange knappetrykket utløser den andre scenevarianten.

4.6 Oppvarming og ventilasjon

4.6.1 Styr oppvarming via app

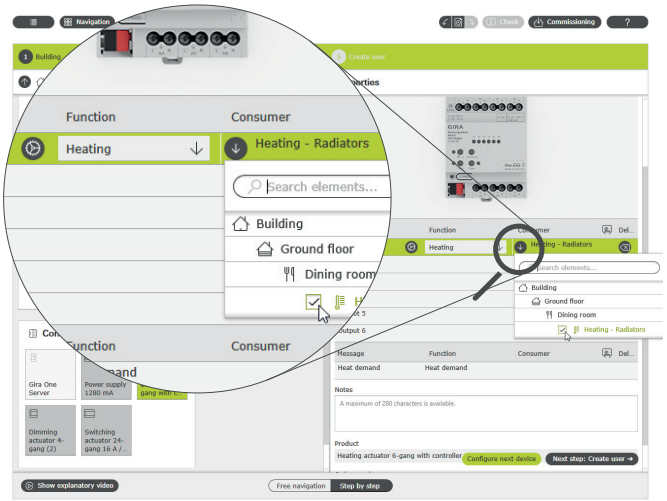


Brukseksempel

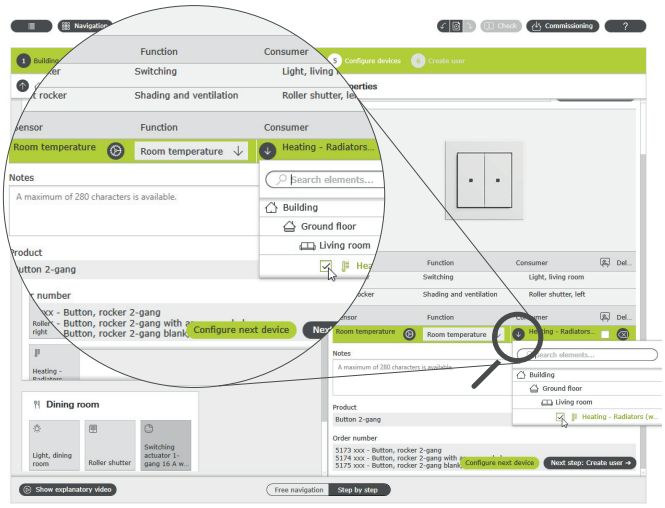
Det er flere varmeforbrukere i et oppholdsrom som skal styres via Gira One.

Prosjektplanlegging i GPA

1. For hver radiator dras den aktuelle forbrukeren, f.eks. “Oppvarming - radiatorer (vannbåren)” inn i bygningsstrukturen.
2. Dra en varmeaktuator inn i bygningen.
3. Velg en utgang på varmeaktuator og tilordne den til funksjonen “Oppvarming” og den tilhørende radiatoren som forbruker.
4. En trykknapp plassert i samme rom som varmeforbrukeren brukes til å registrere romtemperaturen. Velg funksjonen “Romtemperatur” på sensoren til denne trykknappen og tilordne den tilsvarende radiatoren som forbruker.
5. Sett prosjektet i drift.



Velg funksjonen "Oppvarming" og tilordne forbrukere



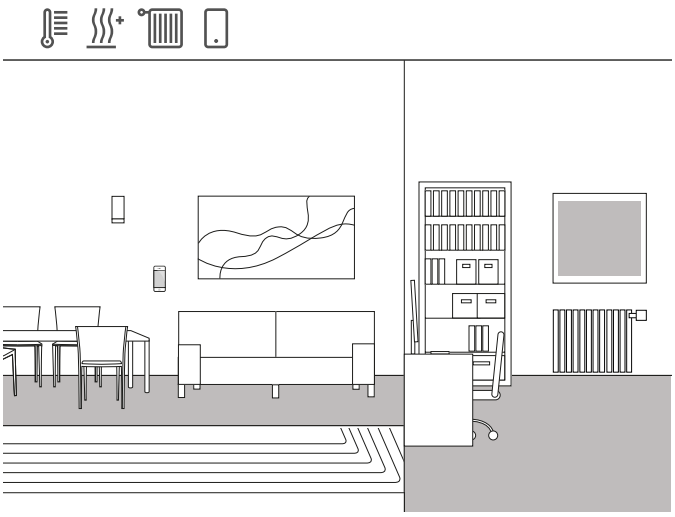
Registrering av romtemperatur via en trykknapp

En flis opprettes automatisk i appen Gira Smart Home for hver oppvarmings-forbruker under oppstart. Ønskede temperaturer kan stilles inn her.



Funksjonen oppvarming i appen Gira Smart Home

4.6.2 Styre oppvarming ut fra tid

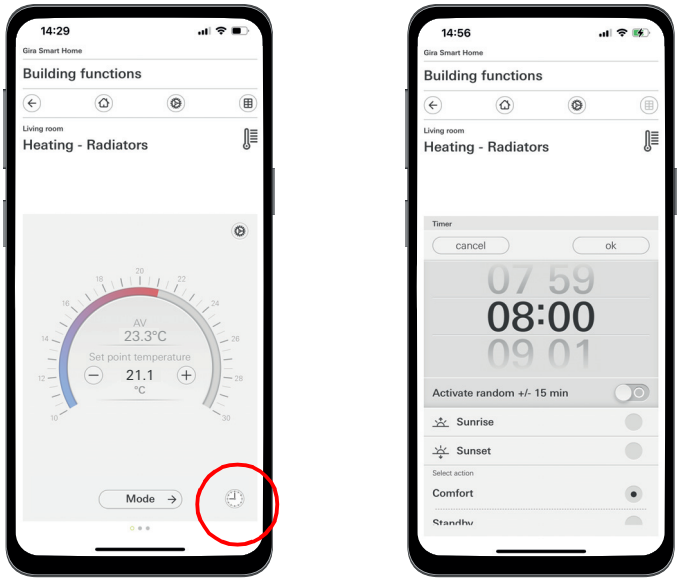


Brukseksempel

En kombinasjon av radiatorer og gulvvarme monteres i enebolig. Det legges varmekabler i stue og spisestue, vanlige radiatorer blir montert på barnerom og soverom.
Siden gulvvarmen er veldig treg, endres den kun svært sjelden når temperaturen er stilt inn.
Situasjonen er annerledes i rom med radiatorer, f.eks. på barnerommene. Siden barna kommer hjem fra skolen til ulike tider, bør temperaturen i rommene kunne justeres ut fra klokkeslett. Til dette formålet kan tidskoblingsur for oppvarmingsprofilene opprettes og endres, svært enkelt og praktisk i appen Gira Smart Home.

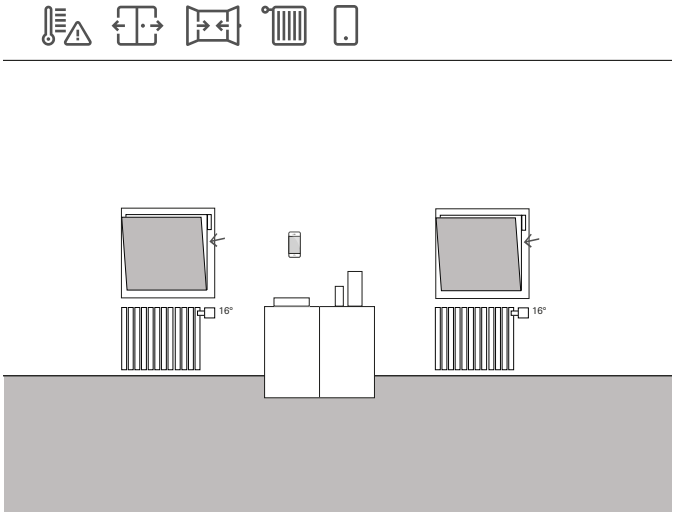
Stille inn tidsur

I appen Gira Smart Home, klikk på flisene til oppvarmings-funksjonen som du vil aktivere en styring etter tid for. I den detaljerte visningen, trykk på knappen "Tidskoblingsur". Her kan det opprettes flere tidskoblingspunkter som regulerer bestemte temperaturer på definerte klokkeslett.



Kalle opp tidskoblingsuret i appen Smart Home

4.6.3 Frostbeskyttelse ved lufting



Brukseksempel

Hvis det er montert vinduskontakter på et vindu, kan de brukes til ulike oppgaver i Gira One-systemet. Du kan f.eks. overvåke statusen til vinduene. Du kan da se i appen Gira Smart Home om vinduene i huset er åpne eller lukkede.
Samtidig kan du bruke vinduskontaktene til å slå av varmen i det aktuelle rommet, dersom du har glemt å lukke vinduet i vinterhalvåret. Dermed skifter for eksempel oppvarmingen til frostsikring dersom et vindu står åpent i mer enn 5 minutter.

Nødvendig enheter

For dette eksempelet må vinduet være utstyrt med en vinduskontakt (f.eks. Gira dør eller vinduskontakt 0953 02). Du trenger også en aktuator med binærinngang for denne applikasjonen (f.eks. Gira persienneaktuator med binærinngang 5062 00).

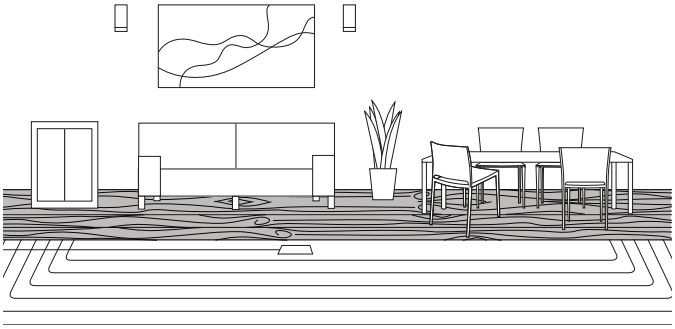
Prosjektering

1. Koble vinduskontakten til en binærinngang.
2. Velg funksjonen "vinduskontakt" for binærinngangen og tilordne den tilsvarende radiatoren som forbruker.
3. Aktiver visualiseringsfunksjonen for binærinngangen og tildel et navn som flisen i appen Gira Smart Home skal identifiseres med (f.eks. "Vindu - barnerom")

Automatisk registrering av åpne vinduer

Selv om det ikke er installert vinduskontakter på vinduene dine, kan du automatisk skru ned varmen ved lufting. For å gjøre dette, aktiver funksjonen "Automatisk registrering av åpne vinduer" i de utvidede parametrene til varmeaktuatoren.

4.6.4 Begrens gulvtemperaturen



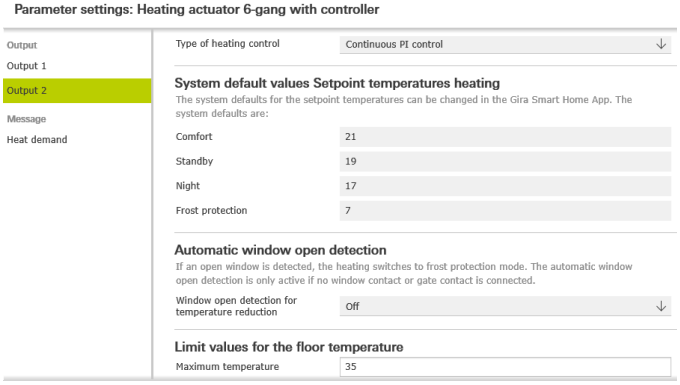
Brukseksempel

Med elektrisk gulvvarme installert under et parkettgulv, skal ikke gulvtemperaturen overstige 27 °C, ellers vil parkettgulvet bli skadet.

Med Gira One kan du koble en Gira fjernføler (art. 1493 00) til binærinngang 3 på de innfelte aktuatorene for å begrense gulvtemperaturen. Dette sikrer at hvis temperaturen overskrides, slås varmekretsen av for ikke å skade parkettgulvet.

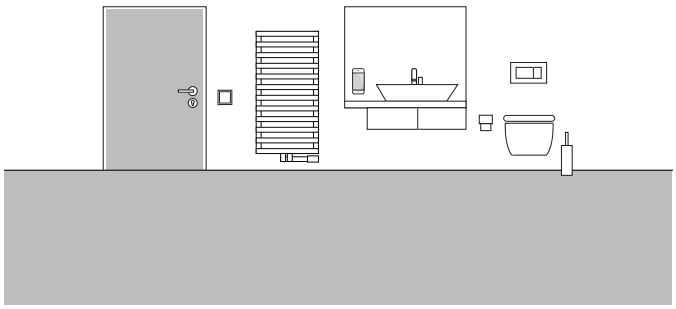
Prosjektering

1. Koble fjernsensoren til binærinngang 3.
2. Velg funksjonen "Gulvtemperatur" for binærinngang 3 og tilordne den aktuelle gulvvarmen som forbruker.
3. Hvis du aktiverer visualiseringsfunksjonen , vises gulvtemperaturen i en egen flis i appen Gira Smart Home.
4. Velg funksjonen “Oppvarming” på varmeaktuatoren og tilordne den tilhørende gulvvarmen som forbruker.
5. Maksimal gulvtemperatur stilles inn på varmeaktuatoren. Åpne de utvidede innstillingene for den aktuelle utgangen på varmeaktuatoren og spesifiser grenseverdien for gulvtemperaturen.



Utvidede parameterinnstillinger for varmeaktuatoren

4.6.5 Aktiver boost-funksjonen via trykknappen

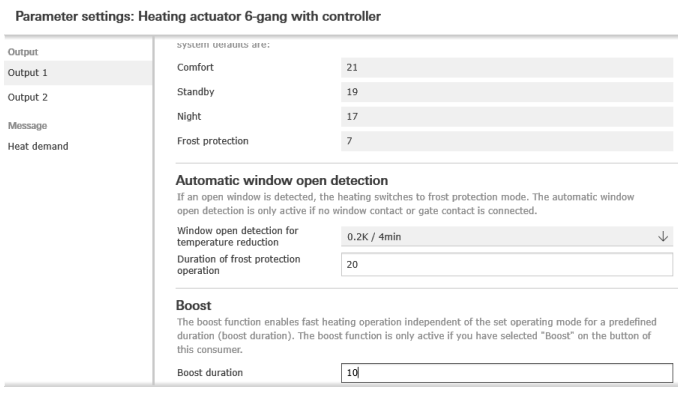


Brukseksempel

På badet i en bolig skal radiatoren varmes opp i en bestemt tid ved hjelp av en trykknapp. Etter at tiden har gått, reguleres temperaturen tilbake til “normal” driftsmodus. Denne funksjonen kan f.eks. brukes til å varme opp romtemperaturen kort i løpet av et bad. Gira One gjør dette for deg, slik at du slipper å tenke på å skru ned temperaturen etter badet. På denne måten sparer du verdifull energi samtidig som du er behagelig varm når du bader.

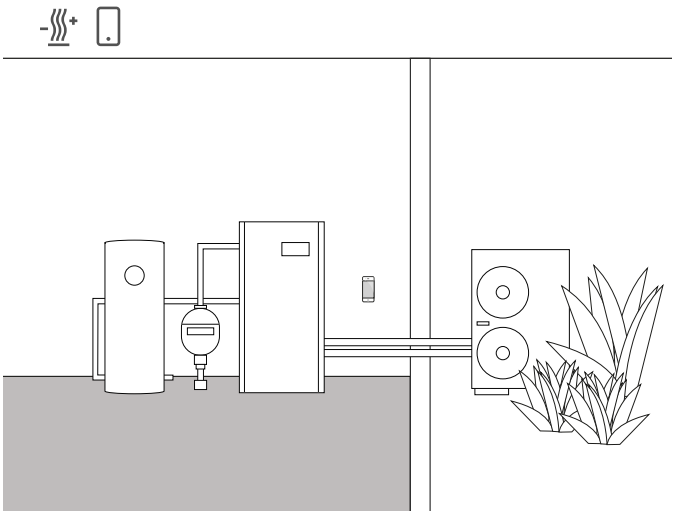
Prosjektering

1. Dra en trykknapp inn i badet.
2. Dra en oppvarmings-forbruker inn i badet.
   Vær oppmerksom på at kun de to forbrukerne “Elektrisk radiator” og “Vannbasert radiator” kan styres via en boost-funksjon.
3. Dra en varmeaktuator inn i prosjektet.
4. Velg funksjonen "Boost" på trykknappen og tilordne den aktuelle oppvarmings-forbrukeren.
5. Velg funksjonen “Oppvarming” på varmeaktuatoren og tilordne den aktuelle oppvarmings-forbrukeren.
6. Varigheten av boost-funksjonen blir spesifisert på varmeaktuatoren. Åpne de utvidede innstillingene for den aktuelle utgangen på varmeaktuatoren og spesifiser varigheten av boost-funksjonen i minutter.



Utvidede parameterinnstillinger for varmeaktuatoren

4.6.6 Omkobling oppvarming/kjøling



Brukseksempel

Varmepumper monteres ofte i kombinasjon med vannbåren gulvvarme. I de varme sommermånedene kan gulvvarmen også brukes til kjøling. I dette tilfellet overtar varmepumpen omkoblingen mellom varme- og kjølemodus.
Informasjonen om at varmepumpen er i kjølemodus må gis til varmeaktuatoren, slik at den også kan gå over til kjølemodus. Dette løses f.eks. via et Gira One-trykknappgrensesnitt.

Nødvendige enheter og forbrukere

Til dette eksempelet trenger du en varmeaktuator som er koblet til aktuatorene for de aktuelle varme-/kjølekretsene (gulvvarme).
Du trenger også et Gira One-trykknappgrensesnitt som kobles til den potensialfrie utgangen på varmepumpen, som kommuniserer via en koblingskontakt om varmepumpen befinner seg i varme- eller kjølemodus. I GPA-prosjektet trenger du forbrukeren «Oppvarming og kjøling – gulvvarme (vannbåren)».

Prosjektering

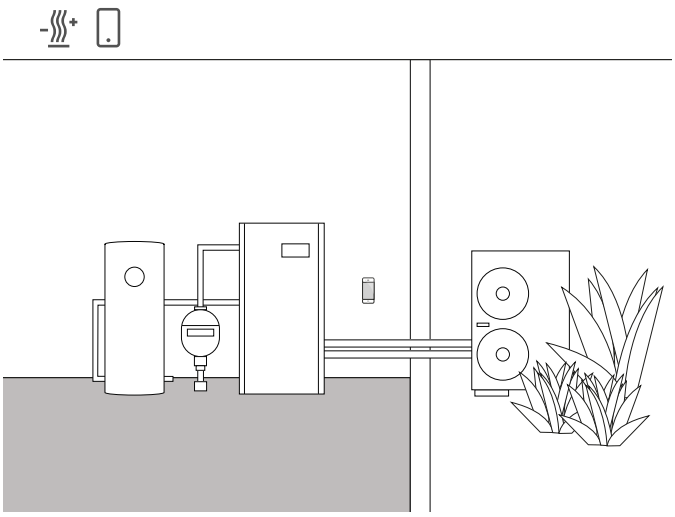
1. Trekk en varmeaktuator og et trykknappgrensesnitt inn i prosjektet ditt.
2. Velg funksjonen «Oppvarming og kjøling / omkobling» på inngangen på trykknappgrensesnittet, og tilordne forbrukeren «Oppvarming og kjøling – gulvvarme (vannbåren)».
3. På utgangen til varmeaktuatoren velger du funksjonen «Oppvarming og kjøling» og tilordner forbrukeren «Oppvarming og kjøling – gulvvarme (vannbåren)».

Funksjonen til anlegget

Om vinteren:
Varmepumpen er i varmemodus. Hvis temperaturføleren sender signal om at rommet er for kaldt (faktisk temperatur < innstilt temperatur), åpner varmeaktuatoren reguleringsventilen. Det varme vannet strømmer da gjennom rørene i gulvet og rommet varmes opp.

Om sommeren:
Varmepumpen er i kjølemodus. Hvis temperaturføleren sender signal om at rommet er for varmt (faktisk temperatur > innstilt temperatur), åpner varmeaktuatoren reguleringsventilen. Det kalde vannet strømmer da gjennom rørene i gulvet og rommet kjøles ned.

4.6.7 Varme-/kjølebehov



Brukseksempel

I anlegg med varmepumpe transporterer en sirkulasjonspumpe det varme (eller kalde) vannet mellom varmepumpen og gulvvarmen.
Noen produsenter har mulighet til å slå av sirkulasjonspumpen via en inngangskontakt når varmt (eller kaldt) vann ikke er nødvendig i systemet. Sirkulasjonspumpen går da kun når det er behov for oppvarming eller kjøling, og sparer verdifull strøm.

Gira One varmeaktuatorer kontrollerer de aktuelle varme-/kjølekretsene for å finne ut om det er varme- eller kjølebehov. Hvis det er varme- eller kjølebehov, sender en reléaktuatorkanal automatisk et signal til varmepumpens inngangskontakt.

Nødvendige enheter og forbrukere

For dette eksempelet trenger du en varmeaktuator som er koblet til aktuatorene til de aktuelle varme-/kjølekretsene (gulvvarme) og en reléaktuator med binærinngang, som er koblet til inngangskontakten til sirkulasjonspumpen.
I GPA-prosjektet trenger du forbrukerne "Oppvarming og kjøling - gulvvarme (vannbåren)" og "Oppvarming og kjøling - varme-/kjølebehovsdetektor".

Prosjektering

1. Dra varmeaktuatoren og f.eks. en reléaktuator med binærinngang og ovennevnte forbrukere inn i prosjektet.
2. Velg funksjonen "Varmebehov" for utgangen til reléaktuatoren og tilordne forbrukeren "Oppvarming og kjøling - varme-/kjølebehovsdetektor".
3. Velg funksjonen "Varmebehov" på varmeaktuatoren og tilordne forbrukeren "Oppvarming og kjøling - varme-/kjølebehovsdetektor".
   Denne funksjonen finner du under "Sensorer", som er plassert under utgangene.

Merknad

Ved tilkobling av enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom.

Du finner mer informasjon på side 86.

Oppførsel til anlegget

Om vinteren: Varmepumpen er i varmemodus.

Hvis temperaturføleren sender signalet om at rommet er for kaldt (faktisk temperatur < innstilt temperatur), åpner varmeaktuatoren reguleringsventilen og sender signalet "varmebehov" til systemet. Reléaktuatoren evaluerer signalet "Varmebehov" og slår på sirkulasjonspumpen. Det varme vannet strømmer da gjennom rørene i gulvet og rommet varmes opp.

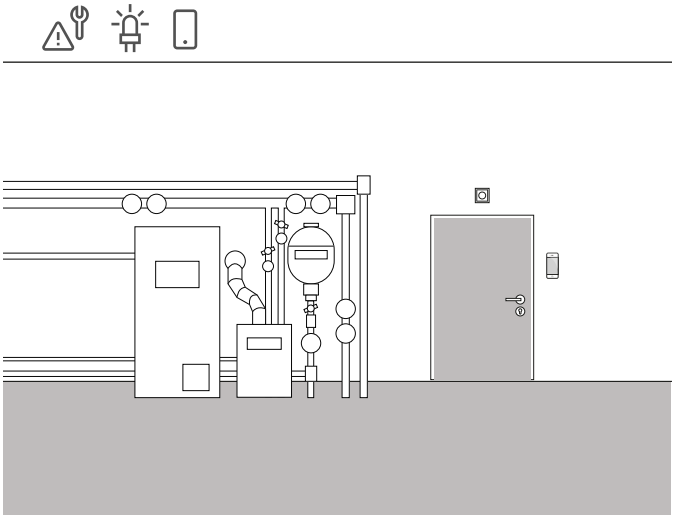
Hvis temperaturføleren sender signal om at rommet er for varmt (faktisk temperatur > innstilt temperatur), lukker varmeaktuatoren reguleringsventilen og gir signalet "Intet varmebehov" til systemet. Reléaktuatoren evaluerer signalet "Intet varmebehov" og slår av sirkulasjonspumpen for å spare energi.

Om sommeren: Varmepumpen er i kjølemodus.

Hvis temperaturføleren sender signal om at rommet er for varmt (faktisk temperatur > innstilt temperatur), åpner varmeaktuatoren reguleringsventilen og gir signalet "Kjølebehov" til systemet. Reléaktuatoren evaluerer signalet "Kjølebehov" og slår på sirkulasjonspumpen. Det kalde vannet strømmer da gjennom rørene i gulvet og rommet kjøles ned.

Hvis temperaturføleren sender signal om at rommet er for kaldt (faktisk temperatur < innstilt temperatur), lukker varmeaktuatoren reguleringsventilen og gir signalet "Intet kjølebehov" til systemet. Reléaktuatoren evaluerer signalet "Intet kjølebehov" og slår av sirkulasjonspumpen for å spare energi.

4.6.8 Koblingskontaktindikator varmeanlegg



Brukseksempel

Varmeanlegg eller varmepumper har ofte en koblingskontakt, som kan overføre en feil. Du kan bruke dette signalet for f.eks. å bli informert om en feil direkte i Gira Smart Home-appen. I tillegg kan det tennes en liten signallampe på kjellerdøren i første etasje så snart feilkontakten melder om en feil.

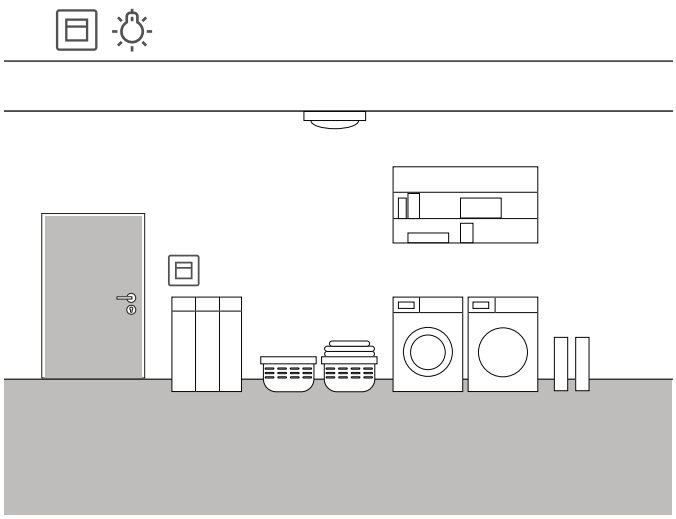
Nødvendige enheter

For dette brukstilfellet trenger du et Gira One-trykknappgrensesnitt.

Prosjektering

1. Legg feilkontakten til varmeanlegget parallelt på inngang 1 og 2 i trykknappgrensesnittet.
2. For inngang 1 velges funksjonen «Koblingskontaktindikator».
3. Aktiver visualiseringsfunksjonen for inngang 1, og tildel et navn som skal vises på symbolet i Gira Smart Home-appen (f.eks. «Feil – varmeanlegg»).
4. Velg funksjonen «Kobling» for inngang 2 og tilordne den aktuelle lampen som forbruker.

4.6.9 Koblingskontaktindikator lekkasjesensor



Brukseksempel

I et vaskerom skal gulvet overvåkes for fuktighet. Hvis det skulle lekke fra vaskemaskinen, vil dette vises direkte i Gira Smart Home-appen.

Nødvendige enheter

For dette brukstilfellet trenger du en aktuator med binærinngang (f.eks. Gira koblingsaktuator med binærinngang 5061 00) og en lekkasjesensor (f.eks. Gira lekkasjesensor 5068 00).

Gjennomføring

1. Koble lekkasjesensoren til inngang 1 på koblingsaktuatoren.
2. For inngang 1 velges funksjonen «Koblingskontaktindikator».
3. Aktiver visualiseringsfunksjonen for inngang 1 og tildel et navn som skal vises på symbolet i Gira Smart Home-appen (f.eks. «Lekkasje – vaskerom»).
4. I parameterinnstillingene endrer du knappelyddempingsvarigheten til 138 ms (ved bruk av en Gira-lekkasjesensor).

Merknad

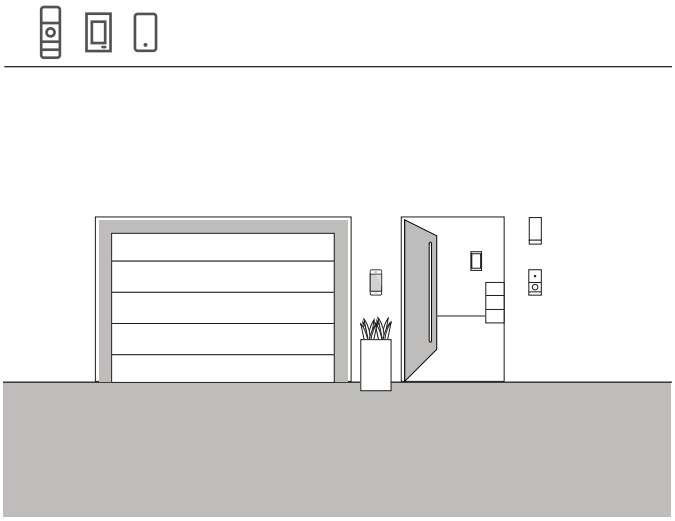
Ved tilkobling av enheter med binærinngang må du være oppmerksom på at buss- og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom. Du finner mer informasjon på side 86.

Knappelyddempingsvarighet

Når lekkasje- eller kondenssensorer fra Gira kobles til binærinngangene, bør det stilles inn en kontakttid på 138 ms i parameterinnstillingene.

4.7 Integrering av andre systemer

4.7.1 Porttelefonsystem



Brukseksempel

Hvis du velger å bruke Gira porttelefonsystem i tillegg til Gira One i et prosjekt, kan du betjene begge systemene på én enhet. I dette tilfellet kan Gira G1 brukes både som svarstasjon for porttelefonsystemet og som betjeningsenhet for Smart Home.

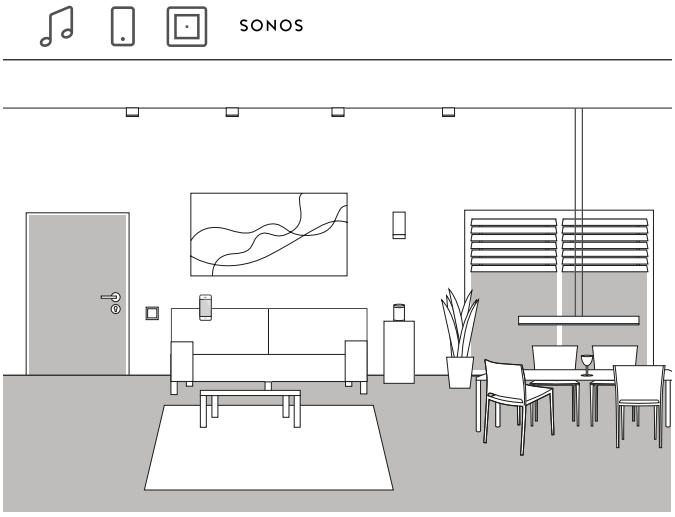
Etasjeanropet på Gira G1 kan også utløses via en Gira One trykknapp. For å gjøre dette, velg funksjonen “Etasjeanrop (G1)” på den aktuelle trykknappen. Som forbruker velger du den eller de Gira G1 som etasjeanropet skal utløses på.

Porttelefon på smarttelefon

Hvis du også vil se hvem som står utenfor døren din på smarttelefonen, så trenger du appen “Gira PTS mobil” i tillegg til PTS IP-gateway.

Du kan få appen gratis fra de aktuelle appbutikkene.

4.7.2 Sonos



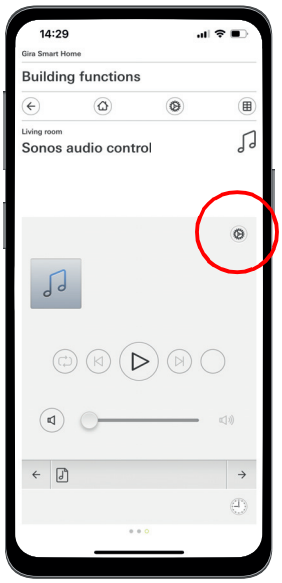
Brukseksempel

Hvis du bruker Sonos-høyttalere i huset eller leiligheten, kan du koble dem til Gira One-systemet og dermed utvide ditt Smart Home.

På grunn av Gira Ones kompatibilitet med Sonos, kan Sonos-høyttalerne konfigureres i Gira Project Assistant. Du kan deretter styre Sonos-høyttalerne med appen Gira Smart Home eller betjene dem med en trykknapp. Du kan starte og stoppe musikken ved å bruke den øvre vippen på en trykknapp. Med den nedre vippen kan du kalle opp en favorittspilleliste. En kobling med andre forbrukere i en scene er også mulig med Gira One.

Prosjektering

1. I GPA drar du forbrukeren "Sonos-audiostyring" inn i prosjektet.
2. Hvis du også vil styre Sonos-høyttaleren via en trykknapp, drar du en trykknapp inn i prosjektet.
3. Tilordne funksjonen "Sonos-audiostyring" til trykknappen. Som forbruker velger du Sonos-forbrukeren du vil styre ved å bruke denne trykknappen.
4. Utfør en oppstart.
5. Tilkoblingen til Sonos-systemet opprettes i appen Gira Smart Home:
   Åpne flisen Sonos Audio og trykk på tannhjulet. Du kan deretter opprette forbindelsen til Sonos-høyttaleren her.

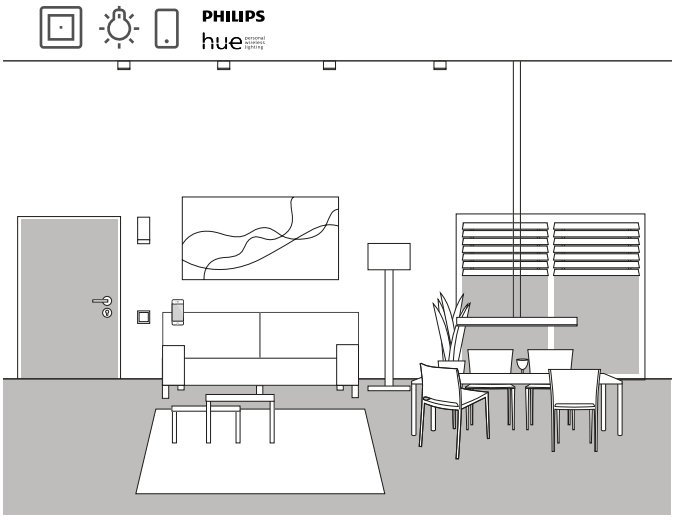


Stille inn Sonos-høyttalere i appen

Merknader

Hvis en Sonos-høyttaler legges til senere, kan en bruker med administratorrettigheter opprette den i appen Gira Smart Home. For å gjøre dette, klikk på "Funksjonsadministrasjon" i systemmenyen og legg til en "Sonos-audiostyring" ved å bruke symbolet +.
Hvis en ettermontert Sonos-høyttaler skal betjenes via en trykknapp, er oppstart via GPA nødvendig.

4.7.3 Philips Hue



Brukseksempel

Hvis du bruker Philips Hue-lamper i huset eller leiligheten, kan du koble dem til Gira One-systemet og dermed utvide ditt Smart Home.

På grunn av Gira Ones kompatibilitet med Philips Hue, kan lamper til Philips Hue konfigureres i Gira Project Assistant. Philips Hue-lampene kan styres via Gira One-enhetene eller kan f.eks. kan brukes i Gira One-scener.

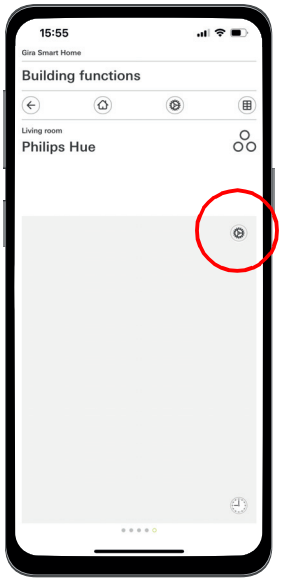
Prosjektering

Merknader

Et fungerende Philips Hue-system er en forutsetning for vellykket prosjektplanlegging.

Vær oppmerksom på at det ikke er teknisk mulig å kontrollere Gira One-forbrukere via Philips Hue-apparater.

1. Dra de nødvendige Philips Hue-forbrukerne inn i bygningsstrukturen.
2. Start oppstartsprogrammet.
   Under oppstart lages det en flis i appen Gira Smart Home for hver Philips Hue-forbruker.
3. Åpne appen Gira Smart Home og konfigurer de aktuelle opprettede Philips Hue-forbrukerne der.



Stille inn Philips Hue i appen

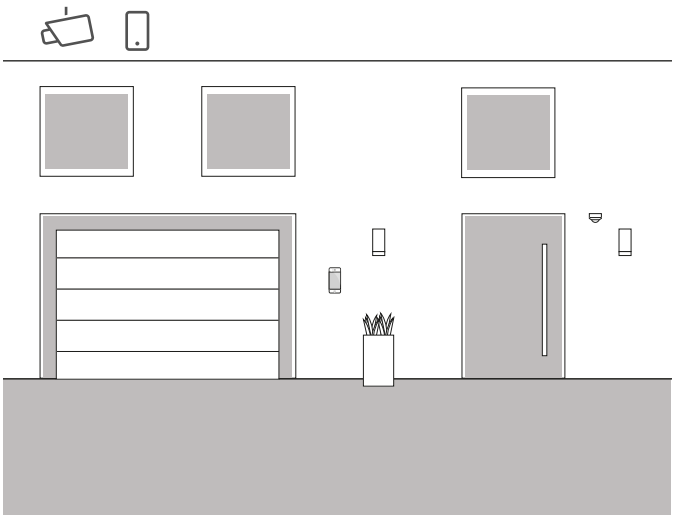
Merknader

Hvis en Philips Hue-lampe legges til senere, kan en bruker med administratorrettigheter opprette det i appen Gira Smart Home. For å gjøre dette, klikk på "Funksjonsadministrasjon" i systemmenyen og legg til en Philips Hue-funksjon ved å bruke symbolet +.
Hvis en ettermontert Philips Hue-lampe skal betjenes via en trykknapp, er oppstart via GPA nødvendig.

Gira One-systemet velger automatisk riktig brukergrensesnitt for Philips Hue-forbrukerne. Disse kan tilpasses manuelt.

Vær også oppmerksom på at følgende Gira One-funksjoner ikke kan brukes med Philips Hue-forbrukere: Trappeoppgang, vind, regn, frostalarm, solskjerming, dørkontakt

4.7.4 IP-kamera



Brukseksempel

Ønsker du noen ganger å vite hva som skjer når du ikke er hjemme?

Hvis du planlegger å bruke innendørs og/eller utendørs kameraer i huset ditt, kan du inkludere dem i ditt Gira One-prosjekt. På denne måten kan du enkelt få tilgang til IP-kameraene dine i appen Gira Smart Home, for å se om alt er i orden.

Merknad

Gira One-systemet bruker ONVIF-teknologi for å sette opp IP-kameraet. Siden bruken av ONVIF-teknologi implementeres forskjellig av kameraprodusentene, avhenger innstillingene og funksjonene sterkt av kameramodellen som brukes.
Av denne grunn vises kun det grunnleggende oppsettet til et IP-kamera her. Hvis du har problemer, vennligst kontakt kameraprodusenten.

Ytterligere informasjon og et utvalg forhåndsvisnings-URL-er fra forskjellige produsenter finner du i FAQ fra side 87.

Prosjektplanlegging i appen Smart Home

Forutsetning: Åpne appen Smart Home som administrator eller installatør.

1. Åpne appen Gira Smart Home og trykk på tannhjulet for å åpne systemmenyen.
2. Klikk "Funksjonsadministrasjon".
3. Klikk "+" for å legge til en ny funksjon.
4. Velg "IP-kamera" som en ny funksjon.
5. Klikk "Finn IP-kamera".
6. Velg IP-kameraet du har funnet.
   (hvis ingen kamera er oppført, vennligst les "Hvorfor vises ikke noe IP-kamera?".
7. Skriv inn tilgangsdataene dine for IP-kameraet.
8. Tilordne deretter et symbol til kameraet og gi kamerafunksjonen et navn.

Hvorfor vises ikke noe IP-kamera?

Hvis ingen IP-kamera er opplistet etter trinn 5, kontroller følgende innstillinger for IP-kameraet ditt, avhengig av produsenten:

- er ONVIF-funksjonen aktivert?
- har du opprettet en bruker for IP-kameraet?
- har du opprettet en bruker for ONVIF?
  (hvis flere brukere må opprettes, anbefaler vi å bruke samme tilgangsdata for alle brukere)
- hvilken autentisering ble valgt?
  (vi anbefaler grunnleggende autentisering for bruk i appen Gira Smart Home)
- er helnings-, panorerings- og zoomfunksjonen (PTZ) aktivert?
- har du aktivert en understrøm i videostrøminnstillingene og satt "Motion-JPEG" som videokoding der?
- har du valgt lavest mulig oppløsning og bildefrekvens?
- er CGI/API-styrekommandoer aktivert?

Etter at du har sjekket innstillingene som er oppført ovenfor og endret dem om nødvendig, trykker du på "Finn IP-kamera" igjen i appen Smart Home.

Hvorfor vises ikke noe kamerabilde?

Hvis du har funnet og konfigurert IP-kameraet og det deretter vises et ventetegn i stedet for kamerabildet, er det sannsynligvis en feil i forhåndsvisnings-URL-en. Vennligst sjekk følgende innstillinger:

- Har ditt IP-kameraet en forhåndsvisnings-URL til rådighet?
  Hvis ja, skriv dette inn i innstillingene til kamerafunksjonen (hvis flere brukere må opprettes, anbefaler vi å bruke samme tilgangsdata for alle brukere).
- er et brukernavn og passord angitt for forhåndsvisnings-URL-en?

Sette opp IP-kamera manuelt

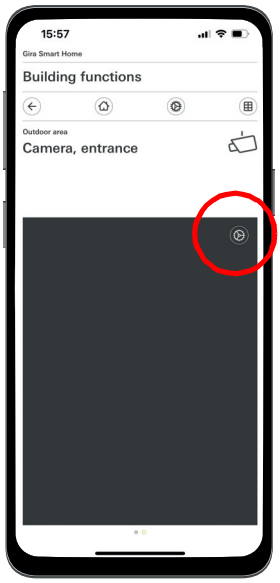
Hvis oppsettet av IP-kameraet mislyktes selv etter å ha fulgt instruksjonene ovenfor, er det mulighet for å sette opp IP-kameraet manuelt:

1. Aktiver først en understrøm for videostrømmen i kamerainnstillingene. Sett videokodingen til "Motion-JPEG".
1. Åpne appen Gira Smart Home og trykk på tannhjulet for å åpne systemmenyen.
2. Klikk "Funksjonsadministrasjon".
3. Klikk "+" for å legge til en ny funksjon.
4. Velg "IP-kamera" som en ny funksjon.
5. Trykk på "Legg inn manuelt".
6. Skriv inn forhåndsvisnings-URL, f.eks. for:
   Mobotix
   http://benutzername:passwort@ipadresse/control/faststream.jpg?stream=full&preview&size=640x360&fps=20
   Hikvision
   http://benutzer:passwort@ipadresse/ISAPI/Streaming/channels/102/httppreview
   Axis
   http://Benutzer:Passwort@IP-Adressse/axis-cgi/mjpg/video.cgi
   Dahua
   http://benutzername:passwort@ipadresse/cgi-bin/mjpg/video.cgi?channel=1&subtype=1
7. Tilordne deretter et symbol til kameraet og gi kamerafunksjonen et navn.

Opprett funksjonsmal "IP-kamera" i GPA

Hvis du flytter funksjonsmalen "IP-kamera" inn i bygningen i GPA, opprettes en flis for kamerafunksjonen ved oppstart i appen Gira Smart Home.

For å koble til IP-kameraet, åpne den aktuelle flisen i appen Gira Smart Home og trykker på tannhjulet.
Du kan deretter fortsette med oppsett av IP-kameraet, som beskrevet under "Prosjektplanlegging i appen Smart Home".

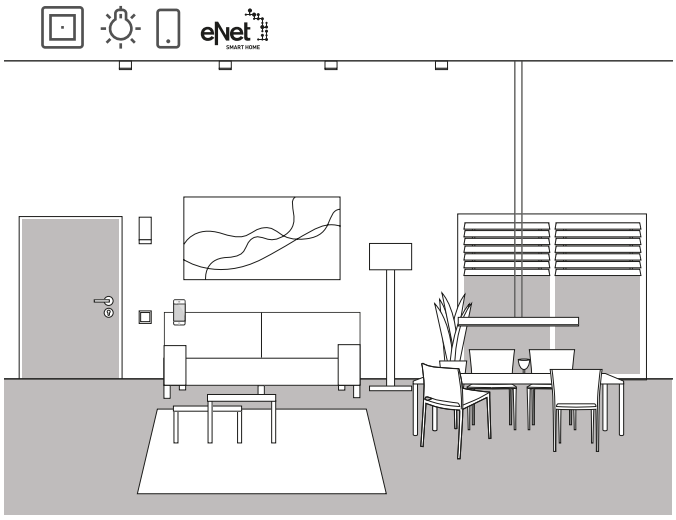


Sette opp IP -kamera i appen

Merknad

Til slutt, utfør en test av kamerafunksjonen via fjerntilgang. Koble til Smart Home med mobilnettet (LTE/4G) og kall opp kamerafunksjonen.

4.7.5 eNet



Brukseksempel

Hvis du allerede bruker eNet SMART HOME i huset eller leiligheten din, kan du koble systemet til funksjonene til Gira One og dermed utvide ditt Smart Home.

Takket være kompatibiliteten til Gira One med eNet SMART HOME, kan funksjonene til eNet prosjekteres i Gira Project Assistant. Funksjonene til eNet SMART HOME-systemet kan styres via Gira One-enhetene, appen Gira Smart Home eller Gira G1.

Merknader

Vellykket prosjektplanlegging forutsetter et fungerende eNet SMART HOME-system med en Gira eNet server.

Vær oppmerksom på at det ikke er teknisk mulig å kontrollere Gira One-forbrukere via eNet-apparater.

Vær også oppmerksom på at følgende Gira One-funksjoner ikke kan brukes med eNet-forbrukere: Trappeoppgang, vind, regn, frostalarm, solskjerming, dørkontakt

Hvis eNet-forbrukere styres via Gira One-systemet, blir alle eNet-forbrukere pålitelig koblet i løpet av noen få ms.

Imidlertid kan det ta noen få sekunder før statusen til eNet-forbrukerne blir rapportert tilbake (f.eks. I appen Gira Smart Home eller på status-LED for en Gira One trykknapp).

Prosjektering

1. Dra de nødvendige eNet-forbrukerne inn i bygningsstrukturen.
2. Start oppstartsprogrammet.
   Under oppstart lages det en flis i appen Gira Smart Home for hver eNet-forbruker.
3. Åpne appen Gira Smart Home og konfigurer de aktuelle eNet-forbrukerne der, ved å redigere de individuelle funksjonene med innstillingsfunksjonen.
   For å gjøre dette, trenger du tilgangsdataene til administrasjonsadgangen til Gira eNet server-serveren din.

5 Fordeler for installatøren

5.1 Sluttkunde-veiledning



Sluttkunde-veiledning

Som avslutning av et prosjekt, bør du overlevere en fullstendig dokumentasjon av Smart Home-funksjonene til dine kunder.

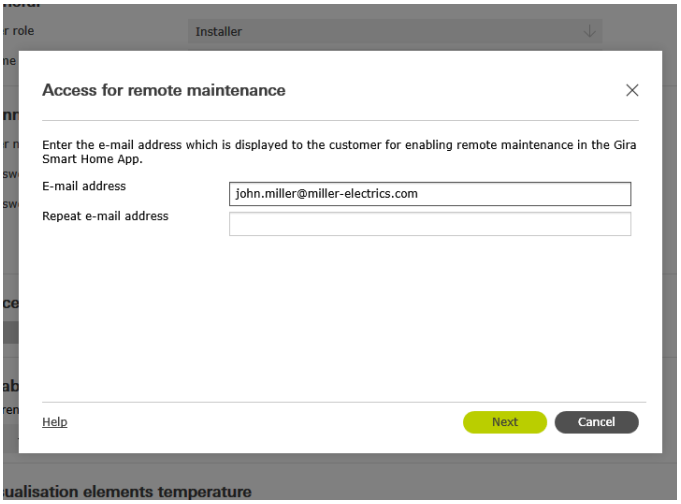
Tidligere måtte du møysommelig samle sammen og skrive ut alle prosessrelevante dokumenter, for å kunne overlate en konvolutt med mange forskjellige individuelle dokumenter til kunden.

I dag tar Gira Project Assistant seg av prosjektdokumentasjonen: Ved et tastetrykk oppretter GPA automatisk en sluttkunde-veiledning, som inkluderer all relevant informasjon. Denne dokumentasjonen er utformet på en slik måte at den enten kan overleveres til kunden i elektronisk form som en PDF-fil, eller skrives ut.

Merknad

Funksjonen “Prosjektdokumentasjon” er også tilgjengelig som et supplement til sluttkunde-dokumentasjonen.
I prosjektdokumentasjonen er alle enheter og funksjoner, som brukes i prosjektet, tydelig oppført med innstilte parametere.

5.2 Fjernvedlikehold



Sett opp fjernvedlikehold i GPA

Hvis kunder har ønsker om endring av eksisterende prosjekter, kan dette bli en irriterende sak ved mange andre systemer. For mindre endringer av prosjektet må kunden være ekstra tilstede, avtaler må koordineres, reiseutgifter pådras osv.

Hos Gira One kan du bruke funksjonen fjernvedlikehold til å gjøre endringer i prosjektet, eventuell feilretting eller systemoppdatering fra kontoret. Før start av arbeidet, be kunden din om å tillate fjernvedlikehold. Kunden din kan gjøre dette enkelt og enkelt via appen Gira Smart Home. Etter at du har utført alle aktiviteter i prosjektet, kan du ringe kunden igjen og informere om at han kan deaktivere fjernvedlikehold igjen.

Sette opp fjernvedlikehold ved prosjekteringen

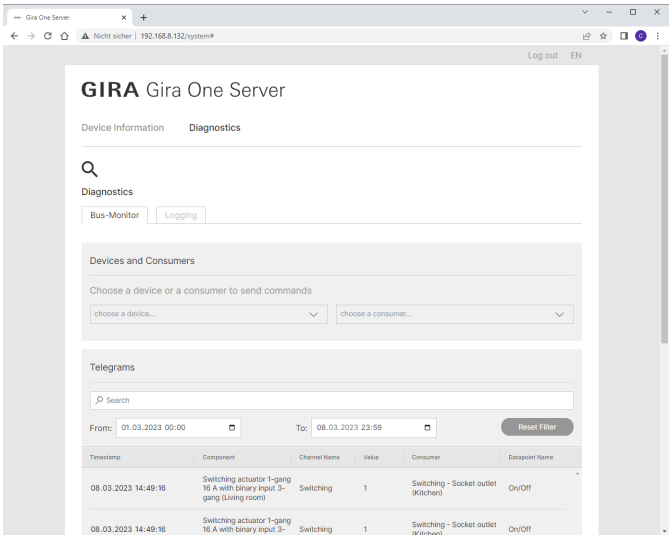
Fjernvedlikehold opprettes i GPA i visningen “Brukeradministrasjon”. For å sette opp fjernvedlikehold, må PC-en både være koblet til Internett med GPA og til Gira One-serveren.

1. Bytt til visningen “Brukeradministrasjon”.
2. Velg brukeren “Installatør”.
3. I området “Tilgang for fremtidig fjernvedlikehold”, klikker du på knappen “Sett opp tilgang”.
4. Bekreft brukervilkårene for bruk og skriv inn e -postadressen til installatøren. Denne adressen vises senere i appen Gira Smart Home.
5. Start oppstartsprogrammet.

Merknad

Fjernvedlikeholdet for installatøren aktiveres automatisk ved første oppstart. Hvis kunden ikke vil ha dette, må han deaktivere funksjonen fjernvedlikehold i appen Smart Home.

5.3 Diagnosemonitor



Diagnosemonitor

Noen ganger skjer ting i et prosjekt som ikke kan forklares ved første øyekast. Kanskje spiller f.eks. Sonosboxen i 5 minutter hver natt eller lyset i gangen blir hele tiden slått av og på.

Hvis du leter etter årsaken til en slik feil, kan diagnosefunksjonen til Gira Project Assistant hjelpe.

I Gira One-systemet registreres kontinuerlig alle telegram på serveren. Siden de siste 500 000 telegrammene blir lagret på serveren, trenger du ikke å aktivere loggingen først og deretter vente til feilen oppstår igjen. Etter å ha startet diagnosefunksjonen i GPA, åpnes enheten til Gira One-serveren i nettleseren din. Etter at du har logget deg på med installatørens tilgangsdata, kan du se noen dager tilbake og raskt finne det aktuelle telegrammet. Dette er veldig nyttig og sparer mye tid.

Og det beste til slutt: Du trenger ikke engang å reise til kunden for diagnosefunksjonen. Be ganske enkelt bare kunden din om å aktivere fjernvedlikehold. Du kan deretter enkelt gjøre feilsøking fra kontoret.

6 Prosjektplanlegging med GPA

Prosjekteringen av Gira One-systemet skjer ved hjelp av Gira Project Assistant (GPA). Du kan først opprette et prosjekt via brukergrensesnittet til GPA. Du kan deretter kartlegge bygningsstrukturer og gjøre innstillinger på enhetene og komponentene.
Med dra-og-slipp opprettes bygningsdeler og rom samt de enkelte enhetene og komponentene i systemet, ved hjelp av biblioteket og enhetskatalogen. De virkelige enhetene trenger ennå ikke å være tilgjengelige.

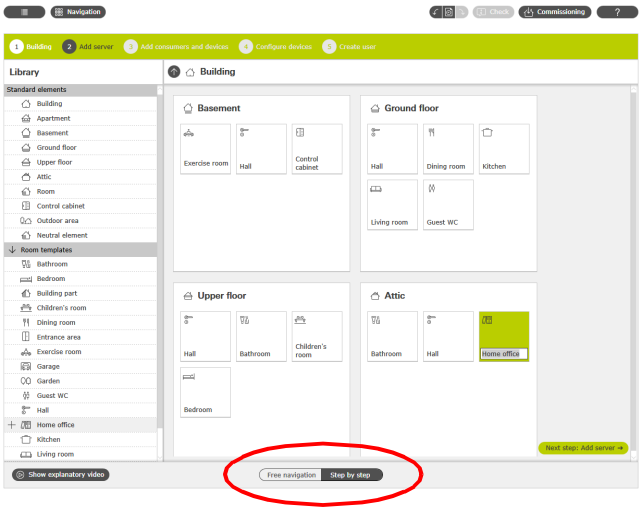
Med et tastetrykk leverer GPA til slutt en fullstendig dokumentasjon. De oppsummerte prosjektdataene kan skrives ut til kunden eller overleveres som en PDF.

6.1 Nedlasting og installasjon

På hjemmesiden til Gira kan du alltid finne den aktuelle programvareversjonen av Gira Project Assistant under Nedlastinger.
Systemkravene og nedlastingslenken finner du på følgende adresse:

- partner.gira.de/service/download/download.html?type=D&id=3522

6.2 Trinn for trinn / fri navigasjon



Utvalg: Fri navigasjon / trinn for trinn

I GPA har du fritt valg om hvordan du vil redigere et prosjekt. Via bryteren i det nedre området på skjermen, kan du når som helst velge mellom "fri navigasjon" eller "trinn-for-trinn-modus".

Trinn for trinn

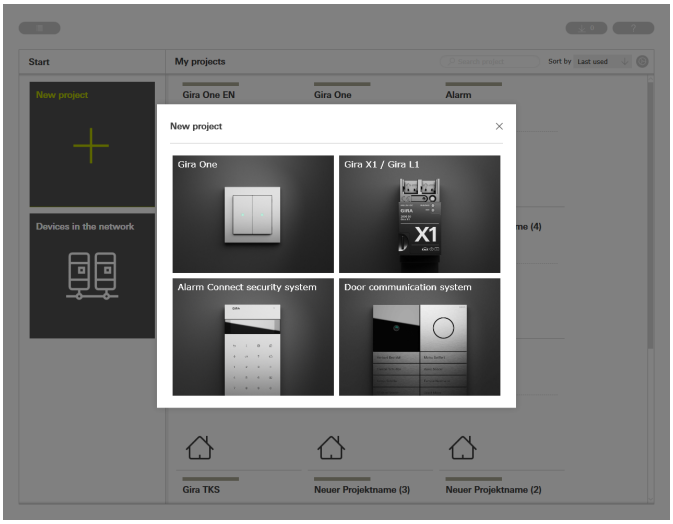
I denne modusen blir du guidet trinn for trinn gjennom prosjektplanleggingen. Etter hvert prosjektavsnitt, klikker du på knappen nederst til høyre for å komme til neste trinn. GPA kontroller om prosjektplanleggingen din er fullført, og kan gi relevant informasjon.

Fri navigasjon

Denne modusen er egnet for erfarne GPA-brukere eller for raske endringer i et prosjekt i ettertid. Du kan bevege deg fritt i GPA, velge alle visninger og redigere prosjektet ditt der.

6.3 Opprette nytt prosjekt

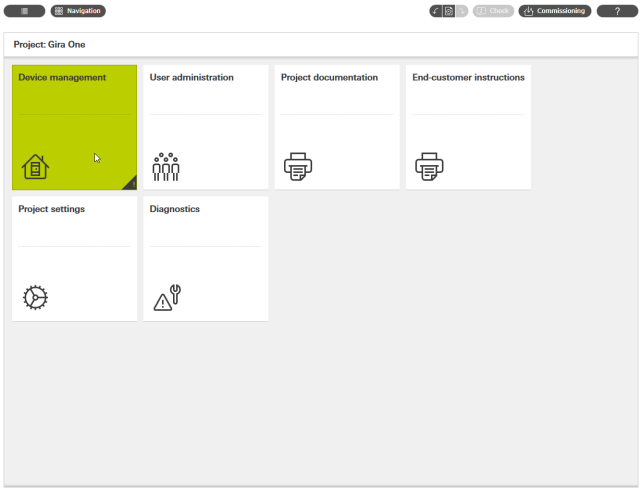
For å opprette et nytt prosjekt i GPA, klikker du på flisen "Nytt prosjekt". Velg systemet "Gira One" i dialogen som åpnes. Tildel deretter et navn for prosjektet og et prosjektpassord.



Opprette nytt prosjekt

6.4 Åpne visningen av bygning og enheter

Hvis du har opprettet et nytt prosjekt, åpnes først prosjektvisningen.
For å starte med prosjektet, må du først opprette bygningsstrukturen til prosjektet ditt.
For å gjøre dette, klikk på flisen “Bygninger og enheter”.

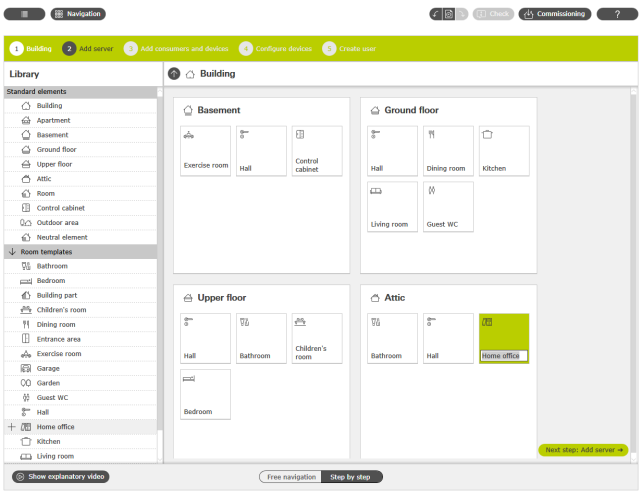


Prosjektvisning

6.5 Opprette bygningsstruktur

I venstre spalten finner du biblioteket med bygningselementene, som for eksempel etasjer eller rom. Du kan enkelt dra disse elementene fra biblioteket inn i arbeidsområdet med musen, og dermed avbilde ditt prosjekt.
Selvfølgelig kan alle bygningselementer omdøpes som ønsket og utstyres med andre symboler.

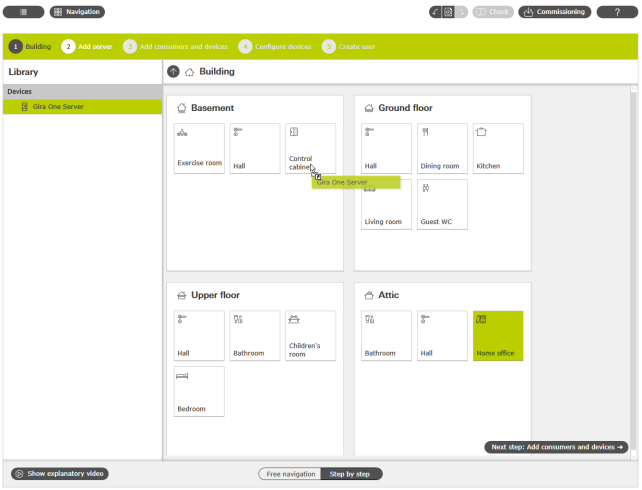
Bygningsstrukturen som du oppretter her i GPA, brukes også til visualisering i appen Gira Smart Home etter oppstart.



Opprette bygningsstruktur

6.6 Legge inn Gira One server

Dra Gira One server fra venstre spalte inn i prosjektet ditt, f.eks. i et “koblingsskap”.



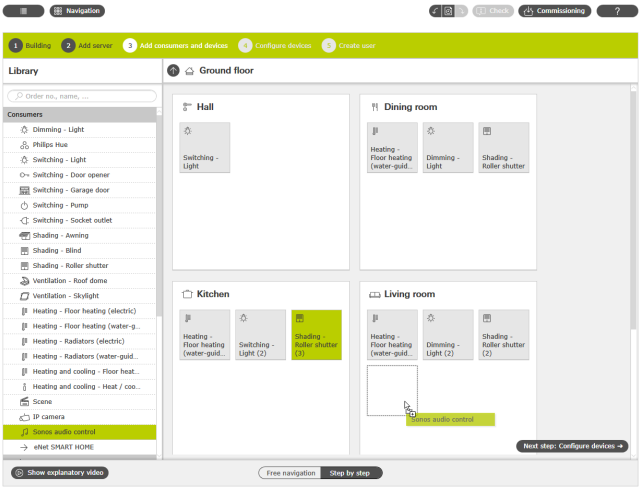
Dra Gira One server inn i prosjektet

6.7 Legg til forbrukere og enheter

Legg nå forbrukere og enheter til prosjektet ditt.

Forbrukerne er f.eks. koblede eller dimmete lys, persienner eller radiatorer. Forbrukerne dras inn i de aktuelle rommene.

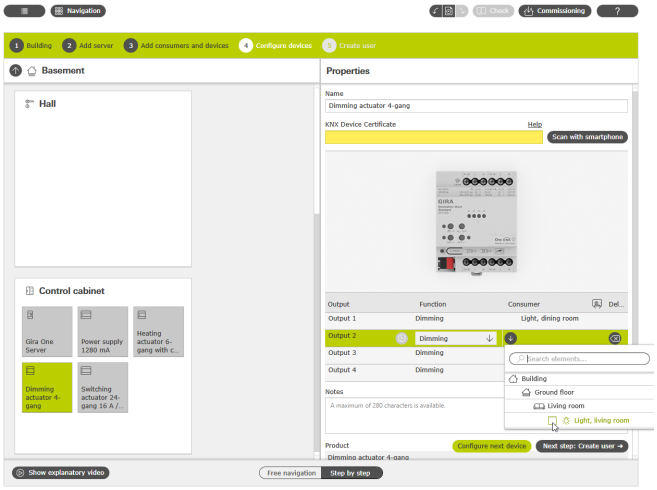
Betjeningselementer, som f.eks trykknappene eller Gira G1, blir også plassert i de enkelte rommene.
For REG-enheter, som f.eks relé- og varmeaktuatorer, er det fornuftig å lage et “koblingsskap" i GPA-prosjektet, der man kan dra alle REG-enheter.



Legg til forbrukere og enheter

6.8 Konfigurere enheter

Nå blir enhetene konfigurert. Merk en enhet ved å klikke på den aktuelle flisen og foreta de riktige innstillingene. Hvis du jobber i trinn-for-trinn-modus, klikker du nederst på knappen "Konfigurer neste enhet" for å konfigurere alle enhetene etter tur. GPA passer på at ingen enheter blir glemt.



Konfigurere enheter

Følgende innstillinger er nødvendige for at alle enheter og funksjoner skal kunne settes i drift:

- Enhetssertifikater for alle installerte enheter.
- Tilordne funksjoner og forbrukere.

6.8.1 Før inn enhetssertifikat (Device Certificate)

Sammenkoblingen av enhetene som er konfigurert i GPA med enhetene som faktisk er installert i prosjektet, implementeres via de såkalte enhetssertifikatene. Hver Gira One-enhet har et enhetssertifikat som kan brukes til å identifisere den unikt. Du må føre inn dette enhetssertifikatet i GPA. Du finner enhetssertifikatet på et klistremerke på enheten eller på Secure Card som følger med hver enhet.

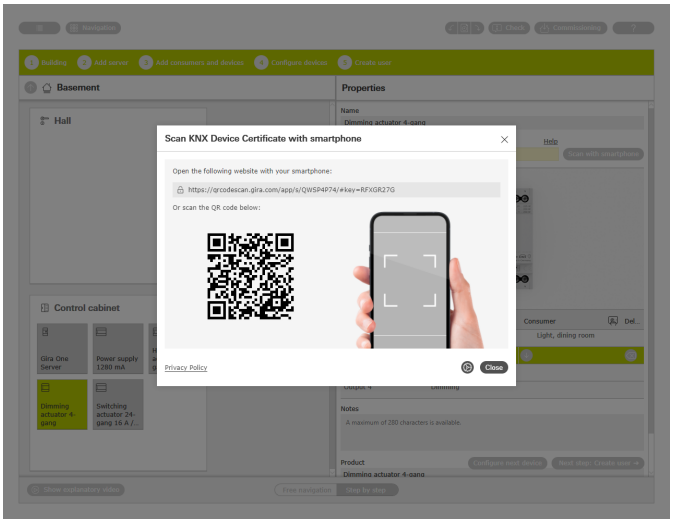
Merknad

Enhetssertifikatet (Device Certificate) finner du på et klistremerke på enheten eller på Secure Card under følgende betegnelser:
Gira One-server: Gira Device Key
Gira G1: Initial Device Password
Aktuatorer, trykknapper: KNX Device Certificate

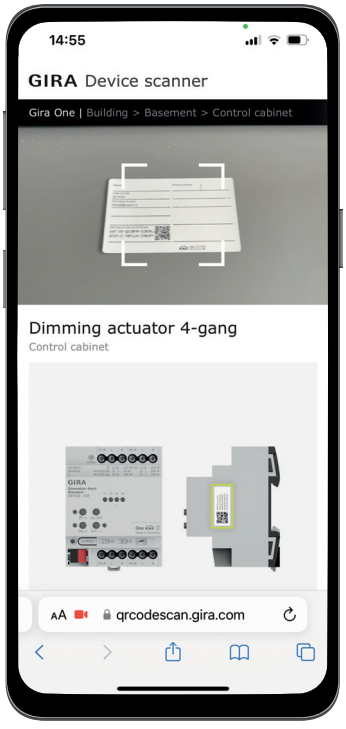
Skanne enhetssertifikat med smarttelefon

Du kan enkelt registrere enhetene med smarttelefonen din slik at du slipper å legge inn enhetssertifikatene for enhetene manuelt. Forutsetningen for dette er at både PC-en med GPA og smarttelefonen er koblet til Internett.

1. I GPA klikker du på knappen "Skanne med smarttelefon".
2. Skann QR-koden som vises på skjermen med smarttelefonen. GPA oppretter deretter en kryptert forbindelse til smarttelefonen din.
3. Du kan deretter legge inn QR-kodene til enhetssertifikatene fra Secure Card i GPA ved å skanne dem med smarttelefonkameraet.



Skann tilkoblingskoden med smarttelefonen

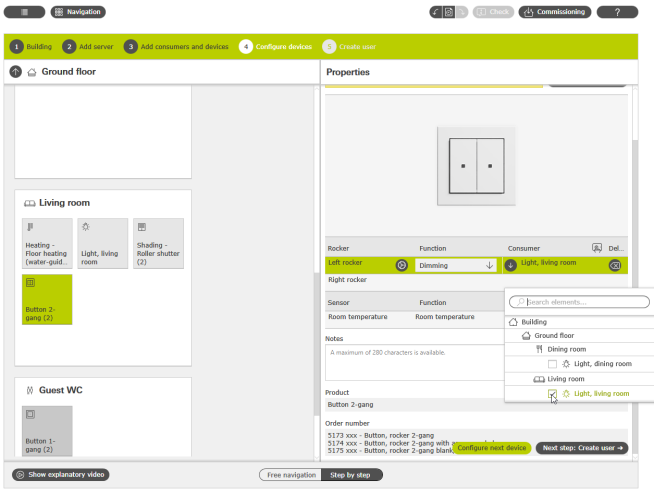


Skann enhetssertifikatet fra Secure Card med smarttelefonen

6.8.2 Tilordne funksjoner og forbrukere

For å koble enhetene til forbrukerne, velg først den aktuelle funksjonen. Du kan deretter tildele ønsket forbruker.

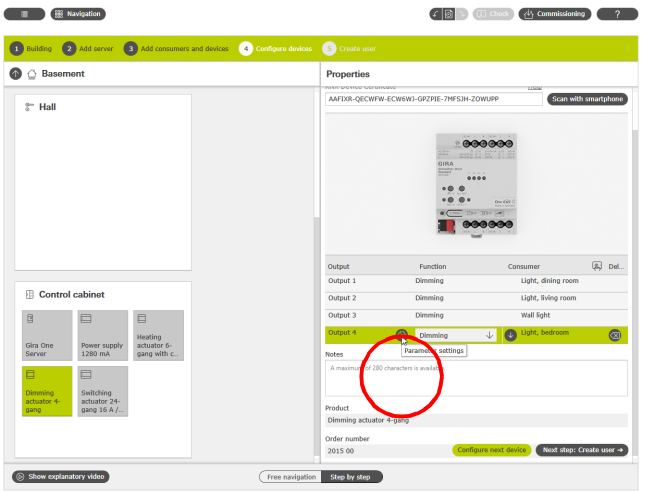
Eksempel:
Hvis du ønsker å tilordne forbrukeren “Dimming - lys” til en trykknapp, merker du trykknappen, velger funksjonen “Dimming” for vippen og tilordner deretter forbrukeren “Dimming - lys?



Tilordne funksjoner og forbrukere

6.8.3 Stille inn apparatparametere

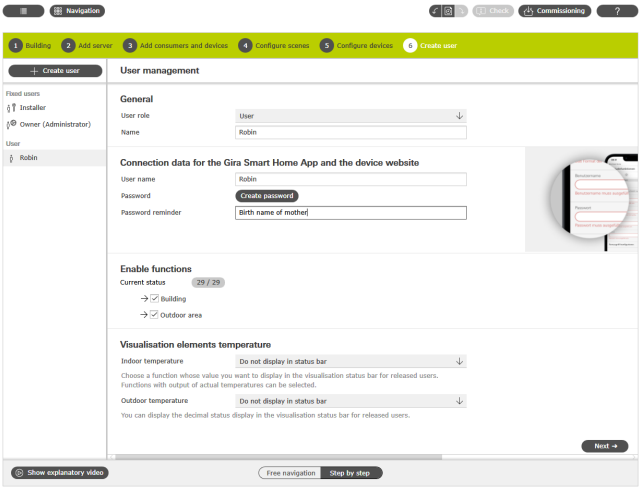
Hvis du ikke ønsker å bruke forhåndsinnstilte enhetsparametere, kan du tilpasse parameterne til dine behov for hver enhetsfunksjon i dialogen “Parameterinnstillinger”.
Du åpner dialogen “Parameterinnstillinger” ved å klikke på tannhjulet ved siden av den aktuelle funksjonen.
En liste over alle justerbare parametere finner du fra side 68.



Kalle opp utvidede parametere

6.9 Opprette bruker

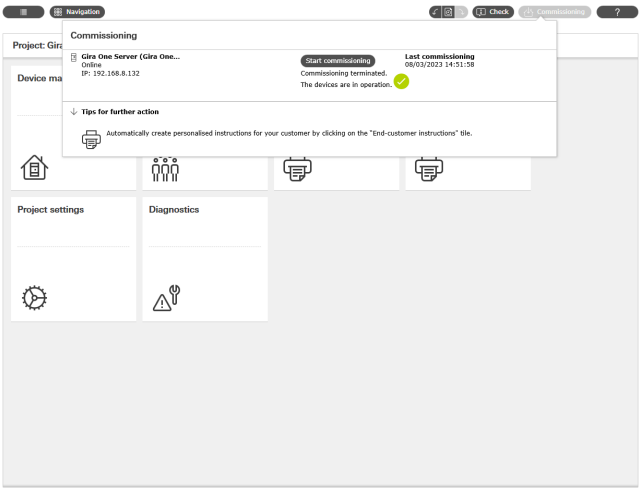
For hvert nytt prosjekt opprettes det automatisk 2 brukere med “Installatør” og “Eier”. Du kan opprette tilkoblingsdata for disse brukerne her. Du kan også opprette andre brukere (andre beboere eller brukere av appen Smart Home) her.
Med tilkoblingsdataene som er spesifisert her, kan du senere opprette forbindelsen til appen Gira Smart Home.



Opprette bruker

6.10 Sette prosjektet i drift

Når alt er ferdig, overføres prosjektet til Gira One server. For å gjøre dette, klikk på knappen øverst til høyre for å starte oppstarten.



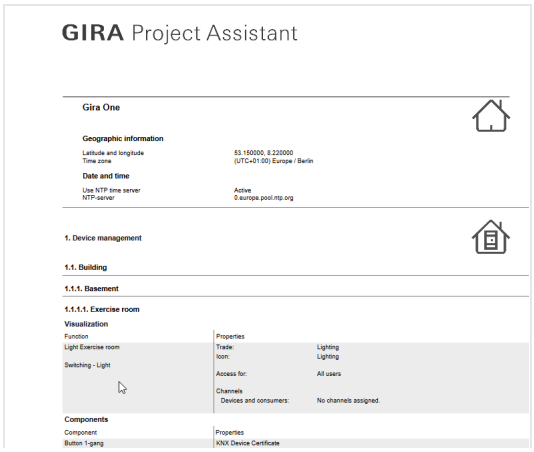
Oppstart

6.11 Skriv ut prosjektdokumentasjon og sluttkunde-veiledningen

Etter vellykket oppstart kan du overlevere prosjektet til kunden. GPA støtter deg her med den automatisk genererte prosjektdokumentasjonen og sluttkunde-veiledningen, som lages individuelt for hvert av dine prosjekter og dermed samsvarer med det enkelte Smart Home-prosjektet.

Prosjektdokumentasjon

I prosjektdokumentasjonen er alle enheter og funksjoner tydelig oppført med innstilte parametere. Du kan for eksempel skrive ut denne dokumentasjonen, eller gi den til din kunde som en fil sammen med prosjektfilen.


GIRA Project Assistant

Gira One

Geographic information

Latitude and longitude 53.150000, 8.220000
Time zone (UTC+01:00) Europe / Berlin

Date and time

Use NTP time server Active
NTP-server 0.europe.pool.ntp.org

1. Device management

1.1. Building

1.1.1. Basement

1.1.1.1. Exercise room

Visualization

Function: Light Exercise room
Switching - Light

Properties
Trade: Lighting
Icon: Lighting
Access for: All users
Channels
Devices and consumers: No channels assigned.

Components

Component: Button 1-gang
Properties: KNX Device Certificate

Prosjektdokumentasjon

Sluttkunde-veiledning

Alle funksjoner er oppført etter rom i sluttkunde-veiledningen. I tillegg inneholder veiledningen alle brukere med mulighet til å føre opp tilkoblingsdataene på en ryddig måte. Og sist, men ikke minst, gir dokumentet de første indikasjonene på mulighetene til appen Smart Home, slik at kunden kan begynne å betjene sitt Smart Home med en gang.


GIRA

Congratulations
on your Smart Home!

Take control with the
Gira Smart Home App!

Prerequisite: you must be connected to the WLAN of your home network.

1. Install the Gira Smart Home App on your smartphone.

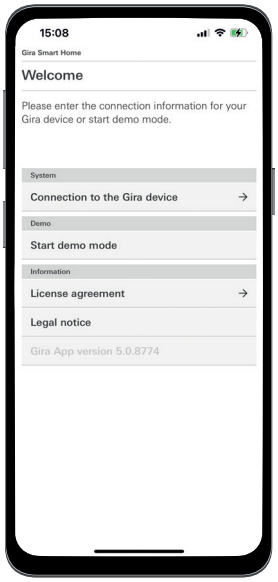
To the App Store

To the Google Play Store

GIRA

Sluttkunde-veiledning

6.12 Koble systemet til appen Gira Smart Home



Opprett en forbindelse til Gira One server

1. Åpne appen Gira Smart Home.
2. Trykk på tannhjulet for å åpne innstillingsmenyen.
3. Klikk på “System”.
4. Velg “Tilkobling til Gira-enhet”.
5. Hvis Gira One server ikke vises, skriv inn IP-adressen manuelt. IP-adressen finner du i GPA i visningen “Enheter i nettverket”.
6. Skriv inn brukernavnet og passordet til den opprettede brukeren.
7. Trykk på knappen [ok].

Dataene lagres og forbindelsen til Gira One-systemet opprettes.

7 Parameter

7.1 Trykknapp vippe enkel/dobbel

Status LED lysstyrke	Av Kraftig dimmet Dimmet Normal Lys Svært lys
Lysstyrken til status-LED kan angis her. Med trykknapp vippe dobbel gjelder denne innstillingen for begge LED-ene.	
Farge	Rød Grønn Blå
Fargen til status-LED kan angis her Med trykknapp vippe dobbel kan fargen på status-LED stilles inn separat for hver vippe.	
Funksjon	alltid AV alltid PÅ Betjeningsvisning Statusvisning
Funksjonen til status-LED kan angis her. Med trykknapp vippe dobbel kan funksjonen på status-LED stilles inn separat for hver vippe. Innstillingene har følgende funksjoner: - alltid AV Status-LED er alltid avslått - alltid PÅ Status-LED er alltid påslått. - Betjeningsvisning Status-LED-en lyser når vippe betjenes. - Statusvisning Status-LED viser tilstanden til funksjonen som utløses via vippen. Hvis tilbakemeldingen fra flere koblings-forbrukere vises, tennes status-LED så snart minst 1 forbruker fra gruppen er slått på.	
Temperaturjustering	- 12,8 ... 12,7 K
Verdien for temperaturjusteringen kan legges inn her hvis temperaturen målt av temperatursensoren i knappen avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket bør den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Den målte verdien må økes hvis verdien målt av sensoren er under den faktiske temperaturen. Den målte verdien må reduseres hvis verdien målt av sensoren er over den faktiske temperaturen.	

7.1.1 Betjeningskonsept for trykknappen

Betjeningskonseptene til trykknappene er fast innstilt, og kan ikke endres. Avhengig av funksjonen som brukes, er følgende betjeningskonsepter forhåndsinnstilt.

Funksjon	Betjeningskonsept
Kobling - lys	oppe: Omkoble nede: Omkoble
Dimme - lys	oppe: kort betjening: Omkoble lang betjening: Lysere nede: kort betjening: Omkoble lang betjening: Mørkere
Trappeoppgang	oppe: Slå på nede: Slå på
Skygge	oppe: OPP nede: NED
Scene	oppe: Scenevariant 1 nede: Scenevariant 2
Varmefunksjoner	Varmefunksjonene betjenes utelukkende via appen Gira Smart Home. Det er ikke mulig å betjene eller stille inn settpunktene via trykknapper. Boost-funksjon: oppe: Omkoble nede: Omkoble
Kobling - garasjeport	oppe: Impuls/stigende flanke nede: Impuls/stigende flanke
Kobling - døråpner	oppe: Impuls/stigende flanke nede: Impuls/stigende flanke
Sonos-audiostyring	oppe: Omkobling Play/Pause nede: Play favoritt 1
Etasjeanrop (Gira G1)	oppe: Utløse anrop nede: Utløse anrop

7.2 Tastsensor 4.55 Komfort System 55 enkel/dobbel/tredobbel

Status-LED lysstyrke	Av Kraftig dimmet Dimmet Normal Lys Svært lys
Lysstyrken til status-LED kan angis her. Med tastsensor dobbel eller tredobbel gjelder denne innstillingen for alle LED-ene.	
Farge	rød, grønn, blå, gul, cyan, oransje, fiolett, hvit
Fargen til status-LED kan angis her Med tastsensor dobbel eller tredobbel kan fargen på status-LED stilles inn separat for hver vippe.	
Funksjon	alltid AV alltid PÅ Betjeningsvisning Statusvisning
Funksjonen til status-LED kan angis her. Med tastsensor dobbel eller tredobbel kan funksjonen på status-LED stilles inn separat for hver vippe. Innstillingene har følgende funksjoner: - alltid AV Status-LED er alltid avslått - alltid PÅ Status-LED er alltid påslått. - Betjeningsvisning Status-LED-en lyser når vippe betjenes. - Statusvisning Status-LED viser tilstanden til funksjonen som utløses via vippen. Hvis tilbakemeldingen fra flere koblings-forbrukere vises, tennes status-LED så snart minst 1 forbruker fra gruppen er slått på.	
Temperaturjustering	- 12,8 ... 12,7 K
Verdien for temperaturjusteringen kan legges inn her hvis temperaturen målt av temperatursensoren i tastsensoren eller av den tilknyttede fjernføleren avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket bør den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Den målte verdien må økes hvis verdien målt av sensoren er under den faktiske temperaturen. Den målte verdien må reduseres hvis verdien målt av sensoren er over den faktiske temperaturen.	

7.2.1 Betjeningskonsept Tastsensor 4.55 Komfort System 55

Betjeningskonseptene til tastsensorene er fast innstilt, og kan ikke endres. Avhengig av funksjonen som brukes, er følgende betjeningskonsepter forhåndsinnstilt.

Funksjon	Betjeningskonsept vannrett montering	Betjeningskonsept loddrett montering
Kobling – lys	venstre: omkobling høyre: omkobling	nede: omkobling oppe: omkobling
Dimming – lys	venstre: kort betjening: omkobling lang betjening: Mørkere høyre: kort betjening: omkobling lang betjening: Lysere	nede: kort betjening: omkobling lang betjening: Mørkere oppe: kort betjening: omkobling lang betjening: Lysere
Trappeoppgang	venstre: Slå på høyre: Slå på	nede: Slå på oppe: Slå på
Skygge	venstre: NED høyre: OPP	nede: NED oppe: OPP
Scene	venstre: Scenevariant 2 høyre: Scenevariant 1	nede: Scenevariant 2 oppe: Scenevariant 1
Varmefunksjoner	Varmefunksjonene betjenes utelukkende via appen Gira Smart Home. Det er ikke mulig å betjene eller stille inn settpunktene via trykknapper.	
	Boost-funksjon: venstre: omkobling høyre: omkobling	Boost-funksjon: nede: omkobling oppe: omkobling
Kobling – Garasjeport	venstre: Impuls / stigende flanke høyre: Impuls / stigende flanke	nede: Impuls / stigende flanke oppe: Impuls / stigende flanke
Kobling – Døråpner	venstre: Impuls / stigende flanke høyre: Impuls / stigende flanke	nede: Impuls / stigende flanke oppe: Impuls / stigende flanke
Sonos Audiostyring	venstre: Play favoritt 1 høyre: Omkobling Play/Pause	nede: Play favoritt 1 oppe: Omkobling Play/Pause
Etasjeanrop (Gira G1)	venstre: Utløse anrop høyre: Utløse anrop	nede: Utløse anrop oppe: Utløse anrop

7.3 Tastsensor 4.95 Komfort enkel/dobbel/firedobbel

Status-LED lysstyrke	Av Kraftig dimmet Dimmet Normal Lys Svært lys
Lysstyrken til status-LED kan angis her. Med tastsensor dobbel eller firedobbel gjelder denne innstillingen for alle LED-ene.	
Farge	rød, grønn, blå, gul, cyan, oransje, fiolett, hvit
Fargen til status-LED kan angis her Med tastsensor dobbel eller firedobbel kan fargen på status-LED stilles inn separat for hver vippe.	
Funksjon	alltid AV alltid PÅ Betjeningsvisning Statusvisning
Funksjonen til status-LED kan angis her. Med tastsensor dobbel eller firedobbel kan funksjonen på status-LED stilles inn separat for hver vippe. Innstillingene har følgende funksjoner: - alltid AV Status-LED er alltid avslått - alltid PÅ Status-LED er alltid påslått. - Betjeningsvisning Status-LED-en lyser når vippe betjenes. - Statusvisning Status-LED viser tilstanden til funksjonen som utløses via vippen. Hvis tilbakemeldingen fra flere koblings-forbrukere vises, tennes status-LED så snart minst 1 forbruker fra gruppen er slått på.	
Temperaturjustering	- 12,8 ... 12,7 K
Verdien for temperaturjusteringen kan legges inn her hvis temperaturen målt av temperatursensoren i tastsensoren eller av den tilknyttede fjernføleren avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket bør den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Den målte verdien må økes hvis verdien målt av sensoren er under den faktiske temperaturen. Den målte verdien må reduseres hvis verdien målt av sensoren er over den faktiske temperaturen.	

7.3.1 Betjeningskonsept Tastsensor 4.95 Komfort

Betjeningskonseptene til tastsensorene er fast innstilt, og kan ikke endres. Avhengig av funksjonen som brukes, er følgende betjeningskonsepter forhåndsinnstilt.

Funksjon	Betjeningskonsept
Kobling – lys	venstre: omkobling høyre: omkobling
Dimming – lys	venstre: kort betjening: omkobling lang betjening: Mørkere høyre: kort betjening: omkobling lang betjening: Lysere
Trappeoppgang	venstre: Slå på høyre: Slå på
Skygge	venstre: NED høyre: OPP
Scene	venstre: Scenevariant 2 høyre: Scenevariant 1
Varmefunksjoner	Varmefunksjonene betjenes utelukkende via appen Gira Smart Home. Det er ikke mulig å betjene eller stille inn settpunktene via trykknapper. Boost-funksjon: venstre: omkobling høyre: omkobling
Kobling – garasjeport	venstre: Impuls / stigende flanke høyre: Impuls / stigende flanke
Kobling – døråpner	venstre: Impuls / stigende flanke høyre: Impuls / stigende flanke
Sonos-audiostyring	venstre: Play favoritt 1 høyre: Omkobling Play/Pause
Etasjeanrop (Gira G1)	venstre: Utløse anrop høyre: Utløse anrop

7.4 Bevegelsesdetektor 1,10 m

7.4.1 Knapp

Ingen innstillinger mulige

7.4.2 Bevegelsesdetektor

Følsomhet	Ufølsom Standard Følsom
Hvis det oppstår feilutløsninger og forbrukeren kobles inn selv om dette ikke er ønsket, kan det være nyttig å redusere følsomheten, for eksempel fra «Standard» til «Ufølsom».	
Koblingsgrense	0 til 3000 lx
Hvis lysstyrken i omgivelsene er under koblingsgrensen, kobles forbrukeren inn når en bevegelse registreres. Hvis forbrukeren kobles inn for tidlig, kan koblingsgrensen reduseres her. Hvis verdien stilles inn på 0 lx, registreres bevegelse uavhengig av lysstyrken.	
LED-funksjon	alltid AV PÅ ved bevegelse
Alltid AV – LED-en er alltid av PÅ ved bevegelse – LED-en tennes så snart en bevegelse registreres. Denne funksjonen kan for eksempel brukes til å kontrollere registreringsområdet (gåtestfunksjon).	

7.4.3 Sensor

Temperaturjustering	–5 til 5 K
Her kan verdien for temperaturjustering legges inn hvis temperaturen som måles av bevegelsesdetektoren, avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket skal den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Måleverdien må økes hvis verdien som måles av bevegelsesdetektoren, ligger under den faktiske temperaturen. Måleverdien må reduseres hvis verdien som måles av bevegelsesdetektoren, ligger over den faktiske temperaturen.	

7.5 Trykknappgrensesnitt dobbel/4-dobbel/8-dobbel standard

7.5.1 Inngang

Knapplyddempingsvarighet	10 til 255 ms
Denne parameteren definerer tiden for knappelyddemping individuelt for inngangen. Inngangssignalet på inngangen evalueres med en forsinkelse som tilsvarer tiden som er stilt inn her.	
Kontakttype	Normalt åpen Normalt lukket
Kontakttypen til den tilkoblede kontakten angis her.	
Når du lukker kontakten	ingen reaksjon Slå på Utkobling Omkobling
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir lukket.	
Når du åpner kontakten	ingen reaksjon Slå på Utkobling Omkobling
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir åpnet.	

7.6 Dimmeaktuator enkel 200 W med binærinngang 3-dobbel

7.6.1 Utgang

Lasttype	universell (med innmålings-prosess) elektronisk transformator (kapasitiv / faseavsnitt) konvensjonell transformator (induktiv / fasesnitt) LED (faseavsnitt) LED (fasesnitt)

Her defineres dimmeprinsippet til dimmekanalen.

- universell (med innmålingsprosess):
  Dimmekanalen stiller automatisk inn den tilkoblede lasttypen. Etter en programmeringsoperasjon, etter retur av buss-spenning (uten nettspenning) eller etter innkobling av nettspenningsforsyningen til en lastutgang, tilpasser aktuatoren seg automatisk til den tilkoblede lasten. Ved ohmske laster merkes kalibreringsprosessen ved kort flimring og varer opptil 10 sekunder, avhengig av nettforhold.
- elektronisk transformator (kapasitiv / faseavsnitt):
  Dimmekanalen er satt til faseavsnittprinsippet. Ohmske laster eller elektroniske transformatorer kan kobles til utgangen.
- konvensjonell transformator (induktiv / fasesnitt):
  Dimmekanalen er satt til fasesnittprinsippet. Konvensjonelle transformatorer kan kobles til utgangen.
- LED (faseavsnitt):
  Dimmekanalen er satt til et optimert faseavsnittprinsipp. HV LED eller kompaktlysrør som er optimert for dette dimmeprinsippet kan kobles til utgangen.
- LED (fasesnitt):
  Dimmekanalen er satt til et optimert fasesnittprinsipp. HV LED eller kompaktlysrør som er optimert for dette dimmeprinsippet kan kobles til utgangen.

Minimumslysstyrke	Nivå 1 (mørkere) Nivå 2 ... Nivå 7 Nivå 8 (lysere)

Nivåverdien som er satt her, er et mål på den minste justerbare restfasevinkelen til utgangssignalet.
Verdien som er innstilt her kan ikke underskrides i noen innkoblet driftstilstand for dimmekanalen, dvs. lyset kan aldri dimmes mørkere enn det som er innstilt her.

Innkoblingslysstyrke	Fast innkoblingslysstyrke Siste lysstyrkeverdi

Her kan du angi lysstyrkeverdien som lyset skal tennes med, ved å trykke kort på trykknappen:

- Fast innkoblingslysstyrke
  I dette tilfellet kan du velge en fast verdi (1 - 100 %) i feltet "Innkoblingslysstyrkeverdi" som åpnes.
- Siste lysstyrkeverdi
  Lyset tennes med den lysstyrkeverdien som var aktiv, og ble internt lagret, før det ble slått av sist.

Innkoblingslysstyrkeverdi	1 5 ... 100

Her kan du stille inn innkoblingslysstyrken.

Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis innstillingen "Fast innkoblingslysstyrke" er valgt for parameteren "Innkoblingslysstyrke".

Maksimal lysstyrkeverdi	1 5 ... 100

Verdien som er innstilt her kan ikke overskrides i noen innkoblet driftstilstand for dimmekanalen, dvs. lyset kan aldri dimmes lysere enn det som er innstilt her.

Innkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)

Her konfigureres varigheten av innkoblingsforsinkelsen.

Etter å ha mottatt et PÅ-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet inn.

Et AV-telegram under innkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til "AV".

Utkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)

Her konfigureres varigheten av utkoblingsforsinkelsen.

Etter å ha mottatt et AV-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet ut.

Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til "PÅ".

7.6.2 Inngang

Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
Her konfigureres varigheten av innkoblingstiden til trappeoppgangsfunksjonen. Etter at tiden som er innstilt her er utløpt, slås belysningen av eller (hvis konfigurert) varseltiden startes. Et annet PÅ-telegram i løpet av utkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden, det vil si at tiden som er innstilt her, startes på nytt. Trappeoppgangsfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen "Trappeoppgang" er valgt for trykknappen til denne dimmekanalen.	
Forvarslingstid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
I følge DIN 18015-2 skal forhåndsvarslingen varsle personer som fortsatt er i trappeoppgangen om at lyset snart vil slås av automatisk. Forvarslingstiden som er stilt inn her, følger tiden som er stilt inn i parameteren "Trappeoppgangsbryter utkoblingsforsinkelse". Som forhåndsvarsling kan en forhåndsvarslingslysstyrke stilles inn med parameteren "Dimme opp lysstyrkeverdi", som bør gjelde før kanalen slås permanent av. Som regel reduseres lysstyrkeverdien til forvarslingslysstyrken i forhold til innkoblingslysstyrken.	
Dimme opp lysstyrkeverdi	1 5 ... 100
Her stiller du inn lysstyrkeverdien som skal gjelde under varseltiden. Dimmekanalen settes til den konfigurerte lysstyrkeverdien innenfor varseltiden. Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis det er angitt en tid for parameteren "Varseltid".	

Tilbakesprettevarighet	10 ...255 ms
Denne parameteren definerer tiden for tilbakespretting individuelt for inngangen. Inngangssignalet på inngangen evalueres med en forsinkelse som tilsvarer tiden som er stilt inn her.	
Kontakttype	Lukker Åpner
Kontakttypen til den tilkoblede kontakten angis her.	
Når du lukker kontakten	ingen reaksjon Slå på Slå av Omkoble
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir lukket.	
Når du åpner kontakten	ingen reaksjon Slå på Slå av Omkoble
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir åpnet.	
Temperaturjustering	- 12,8 ... 12,7 K
Verdien for temperaturjusteringen kan legges inn her hvis temperaturen målt av den tilkoblede føleren avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket bør den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Den målte verdien må økes hvis verdien målt av sensoren er under den faktiske temperaturen. Den målte verdien må reduseres hvis verdien målt av sensoren er over den faktiske temperaturen.	

7.7 Dimmeaktuator 4-dobbel

Lasttype	universell (med innmålings-prosess) elektronisk transformator (kapasitiv / faseavsnitt) konvensjonell transformator (induktiv / fasesnitt) LED (faseavsnitt) LED (fasesnitt)

Her defineres dimmeprinsippet til dimmekanalen.

- universell (med innmålingsprosess):
  Dimmekanalen stiller automatisk inn den tilkoblede lasttypen. Etter en programmeringsoperasjon, etter retur av buss-spenning (uten nettspenning) eller etter innkobling av nettspenningsforsyningen til en lastutgang, tilpasser aktuatoren seg automatisk til den tilkoblede lasten. Ved ohmske laster merkes kalibreringsprosessen ved kort flimring og varer opptil 10 sekunder, avhengig av nettforhold.
- elektronisk transformator (kapasitiv / faseavsnitt):
  Dimmekanalen er satt til faseavsnittprinsippet. Ohmske laster eller elektroniske transformatorer kan kobles til utgangen.
- konvensjonell transformator (induktiv / fasesnitt):
  Dimmekanalen er satt til fasesnittprinsippet. Konvensjonelle transformatorer kan kobles til utgangen.
- LED (faseavsnitt):
  Dimmekanalen er satt til et optimert faseavsnittprinsipp. HV LED eller kompaktlysrør som er optimert for dette dimmeprinsippet kan kobles til utgangen.
- LED (fasesnitt):
  Dimmekanalen er satt til et optimert fasesnittprinsipp. HV LED eller kompaktlysrør som er optimert for dette dimmeprinsippet kan kobles til utgangen.

Minimumslysstyrke	Nivå 1 (mørkere) Nivå 2 ... Nivå 7 Nivå 8 (lysere)

Nivåverdien som er satt her, er et mål på den minste justerbare restfasevinkelen til utgangssignalet.
Verdien som er innstilt her kan ikke underskrides i noen innkoblet driftstilstand for dimmekanalen, dvs. lyset kan aldri dimmes mørkere enn det som er innstilt her.

Innkoblingslysstyrke	Fast innkoblingslysstyrke Siste lysstyrkeverdi

Her kan du angi lysstyrkeverdien som lyset skal tennes med, ved å trykke kort på trykknappen:

- Fast innkoblingslysstyrke
  I dette tilfellet kan du velge en fast verdi (1 - 100 %) i feltet "Innkoblingslysstyrkeverdi" som åpnes.
- Siste lysstyrkeverdi
  Lyset tennes med den lysstyrkeverdien som var aktiv, og ble internt lagret, før det ble slått av sist.

Innkoblingslysstyrkeverdi	1 5 ... 100

Her kan du stille inn innkoblingslysstyrken.

Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis innstillingen "Fast innkoblingslysstyrke" er valgt for parameteren "Innkoblingslysstyrke".

Maksimal lysstyrkeverdi	1 5 ... 100

Verdien som er innstilt her kan ikke overskrides i noen innkoblet driftstilstand for dimmekanalen, dvs. lyset kan aldri dimmes lysere enn det som er innstilt her.

Innkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)

Her konfigureres varigheten av innkoblingsforsinkelsen.

Etter å ha mottatt et PÅ-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet inn.

Et AV-telegram under innkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til "AV".

Utkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Her konfigureres varigheten av utkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et AV-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet ut. Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til "PÅ".	
Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse	**0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)**
Her konfigureres varigheten av innkoblingstiden til trappeoppgangsfunksjonen. Etter at tiden som er innstilt her er utløpt, slås belysningen av eller (hvis konfigurert) varseltiden startes. Et annet PÅ-telegram i løpet av utkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden, det vil si at tiden som er innstilt her, startes på nytt. Trappeoppgangsfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen "Trappeoppgang" er valgt for trykknappen til denne dimmekanalen.	
Forvarslingstid	**0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)**
I følge DIN 18015-2 skal forhåndsvarslingen varsle personer som fortsatt er i trappeoppgangen om at lyset snart vil slås av automatisk. Forvarslingstiden som er stilt inn her, følger tiden som er stilt inn i parameteren "Trappeoppgangsbryter utkoblingsforsinkelse". Som forhåndsvarsling kan en forhåndsvarslingslysstyrke stilles inn med parameteren "Dimme opp lysstyrkeverdi", som bør gjelde før kanalen slås permanent av. Som regel reduseres lysstyrkeverdien til forvarslingslysstyrken i forhold til innkoblingslysstyrken.	
Dimme opp lysstyrkeverdi	**1** **5** **...** **100**
Her stiller du inn lysstyrkeverdien som skal gjelde under varseltiden. Dimmekanalen settes til den konfigurerte lysstyrkeverdien innenfor varseltiden. Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis det er angitt en tid for parameteren "Varseltid".	

7.8 Varmeaktuator 6-dobbel med regulator

7.8.1 Utgang

Ventil i spenningsfri tilstand (handlingsfølelse)	åpnet lukket
Utgangene til varmeaktuator kan kobles til både spenningsløse lukket og spenningsløse åpne ventildrev. Du kan bruke denne parameteren til å angi hvordan den tilkoblede aktuatoren oppfører seg i strømløs tilstand. Hver ventilutgang kan kun kobles til aktuatorer med samme karakteristikk (strømløs lukket / åpen).	
Type varmeregulering	jevn PI-regulering koblende 2-punktregulering
Man bør stille inn reguleringsprinsippet avhengig av varmeanlegget og innsatsen som brukes. jevn PI-regulering Den jevne PI-reguleringen er et reguleringsprinsipp med en stadig skiftende kontrollverdi. Verdien for kontrollverdien er alltid tilpasset den eksisterende temperaturforskjellen mellom innstilt og faktisk temperatur. Den jevne PI-reguleringen bør brukes hvis den kontrollverdien overvåkes kontinuerlig og flere tilstander kan antas, for eksempel flere ventiltilstander (25 % åpen, 50 % åpen osv.). I tillegg kan mer presise reguleringsresultater realiseres med den jevne PI-reguleringen. koblende 2-punktregulering: Regulatoren kobler den tilkoblede forbrukeren når innstilt temperatur underskrides og ut når innstilt temperatur overskrides. Siden de fleste varmesystemer er veldig trege, kan temperaturoversvingninger oppstå med denne reguleringen. 2-punktreguleringen bør brukes hvis forbrukeren kun kan innta to tilstander.	
Registrering av vindu opp ved temperatursenking	Av 0,2 K/4 min ... 1 K/4 min
Her kan du stille inn ved hvilket temperaturfall registrering av åpne vinduer skal aktiveres. Hvis romtemperaturen endres med minst det temperaturspranget som er spesifisert her, i løpet av fire minutter, aktiveres frostbeskyttelse. Varighet ved frostbeskyttelsesdrift kan settes mellom 4 og 255 minutter.	

Varighet ved frostbeskyttelsesdrift	4 ... 255 min
Her kan du angi varigheten av hvor lenge frostbeskyttelsesdrift skal være aktiv etter registrert åpent vindu. (Denne parameteren er bare synlig hvis registrering av åpne vinduer er slått på)	
Boost-varighet	1 ... 59 min
Et rom kan midlertidig varmes opp kraftig ved hjelp av boost-funksjonen. Varigheten av boost-funksjonen blir satt her.	
Maksimal temperatur (for gulvvarme)	10 ...45 °C
Her kan du definere maksimaltemperaturen som kan settes for gulvvarmen, slik at gulvbelegget ikke blir skadet.	
Minimumstemperatur (for gulvvarme)	10 ...45 °C
Her kan du definere minimumstemperaturen som kan settes for gulvvarme.	

⊕ Merknad

Systemspesifikasjonsverdiene for innstilte temperaturer som vises i parameterinnstillingene, brukes kun som informasjon og kan ikke endres via GPA.

7.9 Reléaktuatorer enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel

7.9.1 Utgang

Funksjon til koblingsutgangen	Lukker Åpner
Lukker Reléet fungerer som lukker. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen blir ikke videresendt til releet i invertert form. Koblingstilstand = AV (“0”) -> relékontakt åpen, Koblingstilstand = PÅ (“1”) -> relékontakt lukket. Åpner Reléet fungerer som åpner. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen blir videresendt til releet i invertert form. Koblingstilstand = AV (“0”) -> relékontakt lukket, Koblingstilstand = PÅ (“1”) -> relékontakt åpen.	
Innkoblingsforsinkelse	**0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)**
Her konfigureres varigheten av innkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et PÅ-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet inn. Et AV-telegram under innkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til “AV”.	
Utkoblingsforsinkelse	**0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)**
Her konfigureres varigheten av utkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et AV-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet ut. Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til “PÅ”.	
Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse	**0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)**
Her konfigureres varigheten av innkoblingstiden til trappeoppgangsfunksjonen. Etter at tiden som er innstilt her er utløpt, slås belysningen av eller (hvis konfigurert) varseltiden startes. Et annet PÅ-telegram i løpet av utkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden, det vil si at tiden som er innstilt her, startes på nytt. Trappeoppgangsfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen “Trappeoppgang” er valgt for trykknappen til denne dimmekanalen.	

Forvarslingstid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
I følge DIN 18015-2 skal forhåndsvarslingen varsle personer som fortsatt er i trappeoppgangen om at lyset snart vil slås av automatisk. Forvarslingstiden som er stilt inn her, følger tiden som er stilt inn i parameteren “Trappeoppgangsbryter utkoblingsforsinkelse”.	
Koblingstidspunkt	**0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)**
Her angis hvor lang tid koblingskontakten skal være åpnet/lukket. Parameteren er kun synlig for døråpner- og garasjeportfunksjonen.	

7.9.2 Inngang

Tilbakesprettevarighet	**10 ... 255 ms**
Denne parameteren definerer tiden for tilbakespretting individuelt for inngangen. Inngangssignalet på inngangen evalueres med en forsinkelse som tilsvarer tiden som er stilt inn her.	
Kontakttype	**Lukker** **Åpner**
Kontakttypen til den tilkoblede kontakten angis her.	
Når du lukker kontakten	**ingen reaksjon** **Slå på** **Slå av** **Omkoble**
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir lukket. Parameteren kan bare konfigureres i funksjonen “Kobling”.	
Når du åpner kontakten	**ingen reaksjon** **Slå på** **Slå av** **Omkoble**
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir åpnet.	
Temperaturjustering	**- 12,8 ... 12,7 K**
Verdien for temperaturjusteringen kan legges inn her hvis temperaturen målt av den tilkoblede føleren avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket bør den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Den målte verdien må økes hvis verdien målt av sensoren er under den faktiske temperaturen. Den målte verdien må reduseres hvis verdien målt av sensoren er over den faktiske temperaturen.	

7.10 Koblingsaktuator dobbel / persienneaktuator enkel 16 A med binærinngang 3-dobbel

7.10.1 Utgang - koblingsfunksjoner

Funksjon til koblingsutgangen	Lukker Åpner
Lukker Reléet fungerer som lukker. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen blir ikke videresendt til releet i invertert form. Koblingstilstand = AV (“0”) -> relékontakt åpen, Koblingstilstand = PÅ (“1”) -> relékontakt lukket. Åpner Reléet fungerer som åpner. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen blir videresendt til releet i invertert form. Koblingstilstand = AV (“0”) -> relékontakt lukket, Koblingstilstand = PÅ (“1”) -> relékontakt åpen.	
Innkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Her konfigureres varigheten av innkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et PÅ-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet inn. Et AV-telegram under innkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til “AV”.	
Utkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Her konfigureres varigheten av utkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et AV-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet ut. Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til “PÅ”.	
Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
Her konfigureres varigheten av innkoblingstiden til trappeoppgangsfunksjonen. Etter at tiden som er innstilt her er utløpt, slås belysningen av eller (hvis konfigurert) varseltiden startes. Et annet PÅ-telegram i løpet av utkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden, det vil si at tiden som er innstilt her, startes på nytt. Trappeoppgangsfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen “Trappeoppgang” er valgt for trykknappen til denne dimmekanalen.	

Forvarslingstid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
I følge DIN 18015-2 skal forhåndsvarslingen varsle personer som fortsatt er i trappeoppgangen om at lyset snart vil slås av automatisk. Forvarslingstiden som er stilt inn her, følger tiden som er stilt inn i parameteren “Trappeoppgangsbryter utkoblingsforsinkelse”.	
Koblingstidspunkt	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
Her angis hvor lang tid koblingskontakten skal være åpnet/lukket. Parameteren er kun synlig for døråpner- og garasjeportfunksjonen.	

7.10.2 Utgang - persiennefunksjoner

Ingen kjøretid	
Hvis dette alternativet er aktivert, kan ingen eksplisitte kjøretider angis for gardinen. I stedet brukes standard kjøretider: Nedkjøring: 120 s Oppkjøring: 122s Hvis dette alternativet er aktivert, kan ingen definerte posisjoner (f.eks. 60 %) tilkjøres for denne gardinen.	
Kjøretid nedover	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Her settes kjøretiden for lukking av gardinen. For å gjøre dette, må du bestemme tiden for en komplett kjøring fra øvre endeposisjon til nedre endeposisjon.	
Kjøretid oppover	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Her settes kjøretiden for åpning av gardinen. For å gjøre dette, må du bestemme tiden for en komplett kjøring fra nedre endeposisjon til øvre endeposisjon.	
Kjøretid lameller (kun ved persienner)	0 ... 1199,9 s (0 ... 19:59 min)
Her settes lamellenes kjøretid. For å gjøre dette, må du bestemme tiden for en komplett kjørebevegelse fra helt åpen lamellposisjon til helt lukket lamellposisjon (kjørebevegelse IGJEN). Denne parameteren er kun synlig i driftsmåten persienne.	
Tid for stramming av duk (kun ved markiser)	0...59,9 s
Her kan man angi tiden for dukstramming av markisen. Etter at markisen er kjørt helt ut, kjører den i motsatt retning etter utløp av koblingstiden i den tiden som er parameterisert her, for stramming av duken. Denne parameteren er kun synlig i driftsmåten markise.	
Forsinkelse til start av solskinn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Telegrammet mottatt via objektet “Solskinn” for å aktivere solskjermingen, kan evalueres med en tidsforsinkelse.	

Persienneposisjon ved start av solskinn	0 ...100 %
Her kan man definere gardinposisjonen som gardinen skal flyttes til når funksjonen solskjerming er aktivert.	
Lamellposisjon ved start av solskinn (kun ved persienner)	0 ...100 %
Her kan man definere lamellposisjonen som lamellene skal stille til når funksjonen solskjerming er aktivert. Denne parameteren er kun synlig i driftsmåten persienne.	
Forsinkelse ved slutt av solskinn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Telegrammet mottatt via objektet “Solskinn” for å deaktivere solskjermingen, kan evalueres med en tidsforsinkelse.	
Ved slutt av solskinn	ingen reaksjon kjøre opp kjøre ned stopp siste posisjon før solskinn

Oppførselen til utgangen på slutten av solskjermingen - om nødvendig etter avløp av forsinkelsestiden - stilles inn her.

ingen reaksjon
På slutten av solskjermingen forlater utgangen solskjerming, og reléet til utgangen viser ingen reaksjon. Kjøringer som utføres på dette tidspunktet, blir fullført.

kjøre opp
Aktuatoren kjører opp gardinen ved slutt av solskjermingen eller åpner ventilasjonsluken/takvinduet.

kjøre ned
Aktuatoren kjører ned gardinen ved slutt av solskjermingen eller lukker ventilasjonsluken/takvinduet.

stopp
På slutten av solskjermingen kontrollerer aktuatoren reléet til utgangen til posisjonen “stopp”. Som et resultat blir en eventuell pågående kjøring av drevet avbrutt.

siste posisjon før solskinn
På slutten av solskjermingen blir gardinen kjørt tilbake i den posisjonen som var aktiv ved start av solskjermingen.

7.10.3 Inngang

Tilbakesprettevarighet	10 ...255 ms
Denne parameteren definerer tiden for tilbakespretting individuelt for inngangen. Inngangssignalet på inngangen evalueres med en forsinkelse som tilsvarer tiden som er stilt inn her.	
Kontakttype	Lukker Åpner
Kontakttypen til den tilkoblede kontakten angis her.	
Når du lukker kontakten	ingen reaksjon Slå på Slå av Omkoble
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir lukket.	
Når du åpner kontakten	ingen reaksjon Slå på Slå av Omkoble
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når kontakten koblet til inngangen blir åpnet.	
Temperaturjustering	- 12,8 ... 12,7 K
Verdien for temperaturjusteringen kan legges inn her hvis temperaturen målt av den tilkoblede føleren avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket bør den faktiske romtemperaturen bestemmes ved hjelp av en referansemåling med en kalibrert temperaturmåler. Den målte verdien må økes hvis verdien målt av sensoren er under den faktiske temperaturen. Den målte verdien må reduseres hvis verdien målt av sensoren er over den faktiske temperaturen.	

7.11 Reléaktuator 6/16/24-dobbel, 16 A / persienneaktuator 3/8/12-dobbel

7.11.1 Koblingsfunksjoner

Funksjon til koblingsutgangen	Lukker Åpner
Lukker Reléet fungerer som lukker. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen blir ikke videresendt til releet i invertert form. Koblingstilstand = AV (“0”) -> relékontakt åpen, Koblingstilstand = PÅ (“1”) -> relékontakt lukket. Åpner Reléet fungerer som åpner. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen blir videresendt til releet i invertert form. Koblingstilstand = AV (“0”) -> relékontakt lukket, Koblingstilstand = PÅ (“1”) -> relékontakt åpen.	
Innkoblingsforsinkelse	**0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)**
Her konfigureres varigheten av innkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et PÅ-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet inn. Et AV-telegram under innkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til “AV”.	
Utkoblingsforsinkelse	**0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)**
Her konfigureres varigheten av utkoblingsforsinkelsen. Etter å ha mottatt et AV-telegram, startes tiden som konfigureres her. Etter at den innstilte tiden er utløpt, blir lyset koblet ut. Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen opphever forsinkelsen og setter koblingsstatusen til “PÅ”.	
Trappeoppgangbryter utkoblingsforsinkelse	**0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)**
Her konfigureres varigheten av innkoblingstiden til trappeoppgangsfunksjonen. Etter at tiden som er innstilt her er utløpt, slås belysningen av eller (hvis konfigurert) varseltiden startes. Et annet PÅ-telegram i løpet av utkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden, det vil si at tiden som er innstilt her, startes på nytt. Trappeoppgangsfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen “Trappeoppgang” er valgt for trykknappen til denne dimmekanalen.	

Forvarslingstid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
I følge DIN 18015-2 skal forhåndsvarslingen varsle personer som fortsatt er i trappeoppgangen om at lyset snart vil slås av automatisk. Forvarslingstiden som er stilt inn her, følger tiden som er stilt inn i parameteren “Trappeoppgangsbryter utkoblingsforsinkelse”.	
Koblingstidspunkt	**0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)**
Her angis hvor lang tid koblingskontakten skal være åpnet/lukket. Parameteren er kun synlig for døråpner- og garasjeportfunksjonen.	

7.11.2 Persiennefunksjoner

Ingen kjøretid	
Hvis dette alternativet er aktivert, kan ingen eksplisitte kjøretider angis for gardinen. I stedet brukes standard kjøretider: Nedkjøring: 120 s Oppkjøring: 122s Hvis dette alternativet er aktivert, kan ingen definerte posisjoner (f.eks. 60 %) tilkjøres for denne gardinen.	
Kjøretid nedover	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Her settes kjøretiden for lukking av gardinen. Det er på tide å bestemme tiden for en komplett kjøring fra øvre endeposisjon til nedre endeposisjon.	
Kjøretid oppover	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Her settes kjøretiden for åpning av gardinen. Det er på tide å bestemme tiden for en komplett kjøring fra nedre endeposisjon til øvre endeposisjon.	
Kjøretid lameller (kun ved persienner)	0 ... 1199,9 s (0 ... 19:59 min)
Her settes lamellenes kjøretid. Det er på tide å bestemme tiden for en komplett kjørebevegelse fra helt åpen lamellstilling til helt lukket lamellstilling (kjørebevegelse IGJEN). Denne parameteren er kun synlig i driftsmåten persienne.	
Tid for stramming av duk (kun ved markiser)	0...59,9 s
Her kan man angi tiden for dukstramming av markisen. Etter å ha fullført en kjøring nedover, stopper markisen, kjører den i motsatt retning etter utløp av koblingstiden i den tiden som er parameterisert her, for stramming av duken. Denne parameteren er kun synlig i driftsmåten markise.	
Forsinkelse til start av solskinn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Telegrammet mottatt via objektet “Solskinn” for å aktivere solskjermingen, kan evalueres med en tidsforsinkelse.	
Persienneposisjon ved start av solskinn	0 ...100 %
Her kan man definere gardinposisjonen som gardinen skal flyttes til når funksjonen solskjerming er aktivert.	

Lamellposisjon ved start av solskinn (kun ved persienner)	0 ...100 %
Her kan man definere lamellposisjonen som lamellene skal stille til når funksjonen solskjerming er aktivert. Denne parameteren er kun synlig i driftsmåten persienne.	
Forsinkelse ved slutt av solskinn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Telegrammet mottatt via objektet “Solskinn” for å deaktivere solskjermingen, kan evalueres med en tidsforsinkelse.	
Ved slutt av solskinn	ingen reaksjon kjøre opp kjøre ned stopp siste posisjon før solskinn
Oppførselen til utgangen på slutten av solskjermingen - om nødvendig etter avløp av forsinkelsestiden - stilles inn her. ingen reaksjon På slutten av solskjermingen forlater utgangen solskjerming, og reléet til utgangen viser ingen reaksjon. Kjøringer som utføres på dette tidspunktet, blir fullført. kjøre opp Aktuatoren kjører opp gardinen ved slutt av solskjermingen eller åpner ventilasjonsluken/takvinduet. kjøre ned Aktuatoren kjører ned gardinen ved slutt av solskjermingen eller lukker ventilasjonsluken/takvinduet. stopp På slutten av solskjermingen kontrollerer aktuatoren reléet til utgangen til posisjonen “stopp”. Som et resultat blir en eventuell pågående kjøring av drevet avbrutt. siste posisjon før solskinn På slutten av solskjermingen blir gardinen kjørt tilbake i den posisjonen som var aktiv ved start av solskjermingen.	

8 Ofte stilte spørsmål (FAQ)

8.1 Informasjon om Gira One

Hvordan skiller Gira One Server og Gira X1 seg fra hverandre?

Gira One server er den sentrale enheten for Gira One-systemet og settes i drift med Gira Project Assistant (GPA) fra versjon 5.1.
Den fungerer ikke bare som visualiserings- og oppstartsserver for Gira One-systemet, men tilbyr også funksjoner for diagnostikk, fjerntilgang og fjernvedlikehold samt andre funksjoner. Gira One server kan ikke settes i drift i Engineering-Software-Tool (ETS).

Gira X1 er en visualiseringsserver med integrert logikkmodul og fjerntilgangsfunksjoner (f.eks. OpenVPN) for et KNX-system. Gira X1 blir satt i drift med ETS. Visualiseringen for KNX-systemet parametreres og settes i drift i Gira Project Assistant. I kombinasjon med Gira S1 kan man implementere tilleggsfunksjoner for et KNX-system som f.eks. en funksjon for fjerntilgang og fjernvedlikehold samt varslingsfunksjoner for installatører og sluttkunder.

Gira One Server utfyller Gira Server-porteføljen.
Alle servere (Gira One server, Gira X1 og Gira HomeServer) videreutvikles kontinuerlig.

Hvilken kommunikasjonsprotokoll brukes i Gira One-systemet?

Gira One-enheter kobles til hverandre via en 2-leder-buss og kommuniserer via denne. Enhetene bruker protokollen KNX Secure for kommunikasjon, den er basert på den verdensomspennende KNX-standarden og overføringene er fullstendig kryptert. Dette forhindrer manipulasjon fra tredjeparter.

Hvor mange enheter kan jeg installere i et Gira One-prosjekt?

Maksimalt 200 enheter kan installeres, dvs. alle installerte systemenheter, sensorer og aktuatorer.

Hvor mange scener kan brukes?

Opptil 50 scener, hver med 64 scenevarianter, kan brukes.

Hvor mange brukere kan få tilgang til systemet samtidig via appen?

Opptil 100 mobile sluttbrukerenheter kan få tilgang til Gira One server samtidig.

Hvordan betjenes de enkelte funksjonene lokalt eller eksternt?

Betjeningen gjøres med en trykknapp, appen Gira Smart Home eller Gira G1. Det er også mulig å integrere potensialfrie bevegelsesdetektorer eller konvensjonelle trykknapper i systemet, for å realisere betjeninger.
Samtidig er det mulig å få ekstern tilgang til Gira One-prosjektet ved hjelp av appen Gira Smart Home. Fjerntilgang er kryptert, noe som forhindrer manipulasjon fra tredjeparter.

Kan jeg fortsatt slå på lyset hvis Gira One Server svikter?

Naturligvis. Gira One-systemet er basert på den globale og velprøvde KNX-standarden. Alle sensorer og aktuatorer kommuniserer med hverandre, desentralisert, og fungerer uavhengig av Gira One-serveren. Alle grunnleggende funksjoner i ditt Smart Home, som å betjene lyset, solskjerming eller oppvarming, fungerer som vanlig hvis Gira One server ikke er tilgjengelig. Tilleggsfunksjoner som tids- og scenestyring og betjening via appen Gira Smart Home er derimot avhengig av at Gira One server er tilgjengelig.

8.2 Prosjektering/oppstart

Hvordan konfigureres og settes de enkelte produktene i drift?

Oppstart skjer med den nye, gratis Gira Project Assistant (GPA) fra versjon 5.1. Veldig enkelt og tidsbesparende. Ved hjelp av den nye GPA kan du forberede kundeprosjektet på kontoret, helt uten produkter, og senere ganske enkelt overføre det til Gira One-enhetene på byggeplassen. Læringsvideoer integrert i GPA og en trinn-for-trinn-modus veileder deg gjennom hele oppstartsprosessen. De gjør det mulig å sette opp systemet på en vellykket måte – uten tidkrevende opplæring eller videreutdanning.

Hvordan finner jeg min Gira One serveren i nettverket?

Gira Project Assistant (GPA) må være i samme nettverk som Gira One server, slik at den kan bli funnet automatisk av GPA. Den beste måten å gjøre dette på er hvis Windows-PCen som GPA er installert på er koblet til ruteren som Gira One server også er koblet til, via en Ethernet-/nettverksforbindelse.

I sjeldne tilfeller kan det skje at GPA ikke umiddelbart finner Gira One server i et prosjekt. I disse tilfellene hjelper det hvis du åpner området "Enheter i nettverket" på prosjektoversiktssiden "Mine prosjekter" i GPA og starter søket etter Gira-enheter manuelt. GPA skal da finne Gira One server automatisk.

Er oppstart også mulig uten en Internett-ruter?

Oppstart via den nye Gira Project Assistant kan gjennomføres uten ruter ved å koble Windows PC / bærbar PC direkte til Gira One server. På denne måten er det også mulig å teste visualiseringen på appen Gira Smart Home. Dette fungerer ved å installere Gira Smart Home Windows Client på din Windows-PC / laptop og koble til Gira One server.

Hvor mye tid må jeg planlegge for oppstart?

Gira Project Assistant bruker opptil 30 minutter på å sette i drift (overføre prosjekteringsdata) en større enebolig som er utstyrt med rundt 60 enheter.

Jeg har glemt GPA-prosjektpassordet. Hvordan får jeg tilgang til prosjektet?

For å få tilbake tilgang til prosjektet i GPA, må du gå fram som følger:

1. Det må finnes en tilkoblet Gira Smart Home-app med administratorrettigheter (smarttelefon, nettbrett, Windows-PC, Gira G1).
2. Administratoren kan deretter bruke denne Smart Home-appen til å tilbakestille enhetspassordet til Gira One server til GPA Initial Device Password.
3. Åpne systemmenyen i appen Gira Smart Home.
4. Åpne "System".
5. Åpne "Tilkobling til enhet".
6. Velg "Tilbakestill passordet for enheten".
7. Følg instruksjonene i appen Gira Smart Home.

Deretter kan du lese opp prosjektet fra Gira One server og få tilgang til det igjen.

Blir endrede funksjons- eller romnavn tatt i bruk i Gira prosjektassistent hvis de endres i appen Gira Smart Home?

Ja, alle endringer som gjøres i appen Gira Smart Home (f.eks. romnavn, forbrukerbetegnelser osv.) blir tatt i bruk i GPA hvis en prosjektoppdatering eller ny oppstart av Gira One-prosjektet gjennomføres via GPA.

Hvordan legger jeg til nye enheter i et eksisterende prosjekt?

Hvert Gira One-prosjekt kan enkelt utvides til å inkludere nye enheter ved hjelp av Gira Project Assistant. Eksisterende enheter er også veldig enkle å erstatte med nye enheter. Forutsetningen for dette er at enhetene har en fungerende bussforbindelse og kan kommunisere med Gira One-systemet.

Legg til nye enheter

Nye enheter kan ganske enkelt hentes fra enhetskatalogen i GPA og plasseres i bygningsstrukturen. Enheten må da konfigureres og for eksempel kobles til relevante forbrukere og KNX Device Certificate må legges inn. Denne endringen må deretter overføres til Gira One server, ved at GPA gjennomfører en oppstart.

Skifte ut eksisterende enheter

Eksisterende enheter kan erstattes veldig enkelt og raskt med nye enheter. For å gjøre dette, må det eksisterende KNX-enhetssertifikatet for den aktuelle enheten erstattes av det nye KNX-enhetssertifikatet. Alle andre innstillinger kan beholdes. Denne endringen må deretter overføres til Gira One server, ved at GPA gjennomfører en oppstart.

Hva gjør jeg når en enhet er defekt?

Eksisterende enheter kan erstattes veldig enkelt og raskt med nye enheter. For å gjøre dette, må det eksisterende KNX-enhetssertifikatet for den aktuelle enheten erstattes av det nye KNX-enhetssertifikatet. Alle andre innstillinger kan beholdes. Denne endringen må deretter overføres til Gira One server, ved at GPA gjennomfører en oppstart.

Hvordan tilbakestiller jeg enheter til fabrikkinnstillingen?

Hvis du vil tilbakestille Gira One enheter til fabrikkinnstillingen, gå fram som følger:

1. Slå av buss-spenningen eller fjern KNX-tilkoblingsklemmen.
2. Vent ca 15 s.
3. Hold ned programmeringsknappen.
4. Slå på buss-spenningen eller sett på KNX-tilkoblingsklemmen.
5. Hold ned programmeringsknappen til programmerings-LED-en blinker sakte.
6. Slipp programmeringsknappen kort, trykk deretter igjen og hold nede til programmerings-LED-en blinker raskt.
7. Slipp programmeringsknappen.
8. Enheten utfører en master-reset, starter på nytt og er klar til drift igjen etter omtrent 5 sekunder.

Med Gira One server kan også fabrikktilbakestilling gjennomføres via GPA eller enhetens nettsted.

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger via GPA

1. Åpne GPA.
2. Velg menyen "Enheter i nettverket".
3. Velg Gira One server.
4. Klikk på tannhjulsymbolet, og velg deretter "Fabrikktilbakestilling".

Fabrikktilbakestilling på enhetens nettsted

1. Åpne enhetsnettstedet til Gira One server.
2. Åpen visning "Diagnose".
3. Velg elementet "Fabrikkinnstillinger" i fanen "Protokollering".

Hvorfor ser jeg forskjellige forbrukernavn i diagnosen til Gira One server enn i min Gira Smart Home-app?

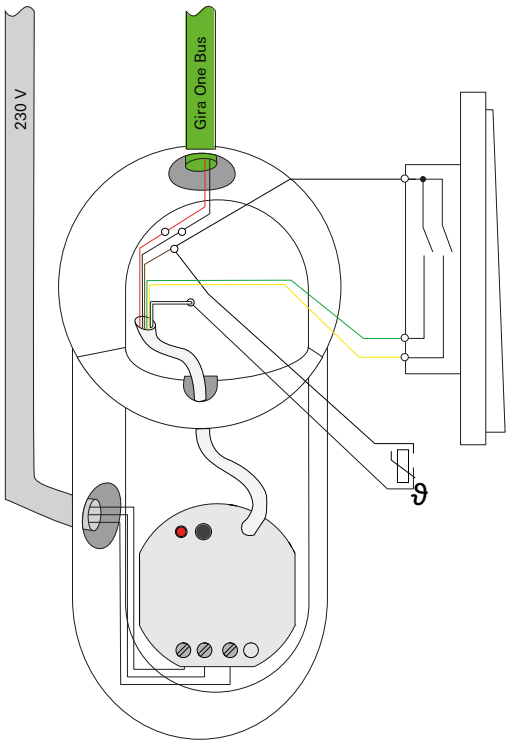
Brukere av appen Gira Smart Home kan gjøre mange justeringer som f.eks. forbrukernavnet direkte i appen Gira Smart Home, disse blir ikke automatisk overført til Gira Project Assistant eller til diagnosen.

Ved ny oppstart sjekker GPA om det er endringer i appen Smart Home, og overfører dem til GPA-prosjektet. Du kan da se de samme forbrukernavnene som i appen Gira Smart Home både i GPA-prosjektet og i diagnosen.

Hva må jeg vurdere når jeg kobler til og monterer innfelte enheter med binærinngang?

Ved tilkobling av innfelte enheter med binærinngang, vær oppmerksom på at bussklemmene og nettspenningsklemmene ikke må plasseres i samme tilkoblingsrom. I dette tilfellet kan du bruke to separate apparatbokser eller en elektronikk-apparatboks med en fast skillevegg.

Vær oppmerksom på at den totale lengden på underenhetsledningen er maks. 10 m.



Elektronikk-apparatboks med en fast skillevegg

Hvilken lysstyrkeverdi angir jeg som koblingsgrense for bevegelsesdetektoren 1,10 m?

I parameterinnstillingene for bevegelsesdetektoren definerer koblingsgrensen om bevegelsesdetektoren skal aktiveres fra en viss lysstyrke:

Hvis lysstyrken er lavere enn det angitte nivået, er bevegelsesdetektoren aktiv.
Ved 0 lx reagerer bevegelsesdetektoren uavhengig av lysstyrken, og den er alltid aktiv.

Lysstyrkeverdiene i DIN EN 12464-1 kan brukes som orientering:

- Gatebelysning 5–20 lx
- Korridorbelysning 50–200 lx
- Kontorbelysning 500–1000 lx

Du kan også endre koblingsgrensen i etterkant på enhetens nettside. Utenom GPA kan du åpne enhetsnettsiden i en nettleser ved hjelp av IP-adressen fra Gira One-serveren.

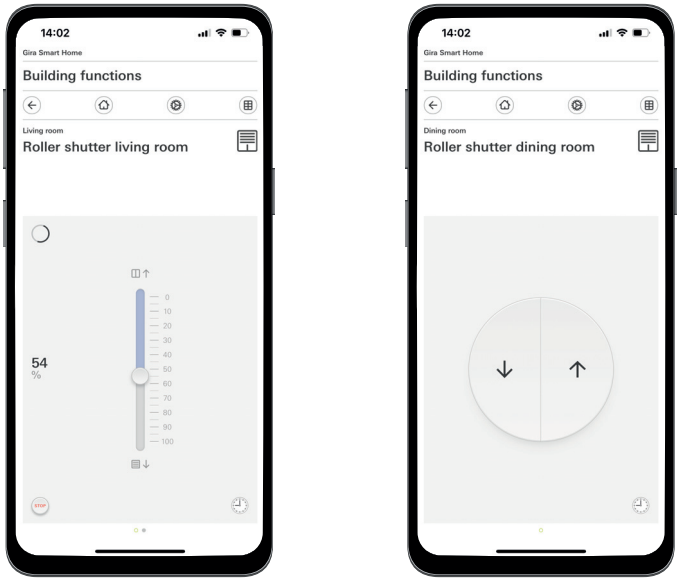
8.3 Appen Gira Smart Home

Kan spesialtegn brukes som et forbrukerbetegnelser i appen Smart Home?

Spesielle tegn som emojier kan brukes til å individualisere betegnelsene. Noen spesialtegn kan imidlertid ikke vises i appen Smart Home, så du bør sjekke hver omdøping individuelt.

Hvorfor vises persiennefunksjonen uten glidebrytere i appen Smart Home?

I GPA kan du i de utvidede parametrene til persienneaktuatorene avgjøre om du eksplisitt vil registrere kjøretidene til de styrte forbrukerne eller om du vil bruke de forhåndsinnstilte kjøretidene (2 minutter).
Hvis du måler kjøretidene selv med stoppeklokken og legger inn tilsvarende verdier i parameterne, kan du bruke appen til å kjøre rullegardinene eller persiennene til en bestemt posisjon.



Rullegardiner med fastsatte kjøretider / med forhåndsinnstilte kjøretider

Beholdes endringer i appen Gira Smart Home når man foretar en spenningstilbakestilling på Gira One server?

Ja, alle endringer beholdes i appen Gira Smart Home hvis det utføres en spenningstilbakestilling på Gira One server.
Man bør da ta i betraktning at Gira One server lagrer et bilde av det nåværende prosjektet hvert 15. minutt, slik at endringene også er tilgjengelige igjen etter en spenningstilbakestilling.
Vent derfor minst 15 minutter etter å ha gjort endringene i appen Smart Home til du utfører en spenningstilbakestilling på Gira One server.

8.4 IP-kamera

Hvilke videokodinger kan vises?

Følgende videokodinger støttes:

- MJPEG
- 264
- RTSP (ikke for Gira Smart Home Windows Client og Gira G1)

Hvilke forutsetningene må IP-kameraet mitt oppfylle, slik at jeg kan vise det i appen Smart Home?

Slik at et IP-kamera kan brukes i Gira One-systemet, bør det støtte ONVIF-teknologi. Mer informasjon om kameraer støtter ONVIF-teknologi finnes her:
https://www.onvif.org/conformant-products/

Hvilke kameraprodusenter har Gira hatt positive erfaringer med?

IP-kameraene til følgende produsenter ble vellykket satt i drift:

- Mobotix
- Hikvision
- Axis
- Dahua
- Reolink

Hvorfor vises ikke kamerabildet hvis jeg kaller opp kamerafunksjonen via fjerntilgang?

Visningen av kamerabildet via fjerntilgang er bare mulig med Basic-Authentification. I innstillingene til IP-kameraet i området “Autentisering”, endre innstillingen fra “Digest” til “Basic”.

Hvilke forhåndsvisnings-URL-er kan jeg bruke?

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

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

Axis:
http://Benutzer:Passwort@IP-Adressse/axis-cgi/mjpg/video.cgi

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

Reolink
Reolink tilbyr ingen forhåndsvisnings-URL. Videostrømmene til reolink-kameraer kan bare kalles opp i appen via den alternative videokilden (RTSP). Vær oppmerksom på at den alternative videokilden via RTSP ikke får tilgang til Gira Smart Home Windows-klienten og Gira G1.

Hvorfor får jeg bare en avspillingsknapp som vises i kamerafunksjonen?

IP-kameraet du bruker støtter sannsynligvis ikke noen forhåndsvisning. Trykk på Play-knappen for å få tilgang til den alternative videokilden via RTSP.

Hvorfor vises ikke videostrømmen til IP-kameraet mitt på alle apper?

Forsikre deg om at alle Gira Smart Home-apper er oppdatert for de aktuelle operativsystemene (iOS, Android og Windows).
Gjennomfør om nødvendig en omstart av appen Gira Smart Home hvis videostrømmen ikke vises i en kamerafunksjon.

Hvorfor ser jeg ikke RTSP-strømmen på Gira G1 eller på min Gira Smart Home Windows-klient?

På Gira G1 og på Gira Smart Home Windows-klienten kan man vise videostrømmer fra IP-kameraer som får tilgang via en såkalt forhåndsvisnings-URL. En alternativ kilde til videostrømmen er mulig hvis IP-kameraet har en egen RTSP-strøm. Den alternative kilden til videostrømmen via en egen RTSP-strøm støttes bare for appen Gira Smart Home på iOS- og Android -operativsystemer. Gira G1 og Gira Smart Home Windows-klienten støtter ikke dette alternative oppkallet av videostrømmen.

Hvordan kan jeg redigere og kalle opp forhåndsinnstillingene til kameraet?

Kameraets forhåndsinnstillinger kan kalles opp og redigeres ved hjelp av IP-kamerafunksjonen. Dette støttes både på iOS, Android og Windows operativsystemer med de aktuelle Smart Home apper / klienter. I tillegg er det mulig å vise videostrømmen via den alternative kilde via en egen RTSP-strøm. Innenfor denne alternative kilde er det ikke mulig å kalle opp eller redigere forhåndsinnstillingene. Den alternative kilden via en egen RTSP-strøm støttes bare for appen Gira Smart Home på iOS og Android operativsystemer. Gira G1 og Gira Smart Home Windows-klienten støtter ikke dette alternative oppkallet av videostrømmen.

Hvordan får jeg videostrømmen vist via den alternative videokilden via RTSP.

Kameraet må støtte applikasjonen RTSP-strømmer, og RTSP-strømmen må overføres ved hjelp av standarden ONVIF.

Særegenhet:
Ubiquiti-kameraer kan ikke vises via RTSP-strøm fordi de ikke støtter ONVIF-standarden og RTSP-strømmen ikke overføres via standarden ONVIF.

Hvordan går jeg fram for å utveksle et eksisterende IP-kamera med et nytt?

Vi anbefaler at du bruker den prosedyren som er beskrevet, ved erstatning av defekte IP-kameraer med nye IP-kameraer. For å skifte defekte IP-kameraer, anbefales det ikke å redigere eksisterende innstillinger slik at de tilsvarer innstillingene til det nye IP-kameraet.

8.5 Applikasjoner

Kan jeg styre flere persienner eller lys som en gruppe via en Gira One trykknapp?

Det er mulig at flere forbrukere kan styres via en trykknapp eller via en visualiseringsflis i appen Gira Smart Home.

For å gjøre dette, koble en vippe til Gira One trykknappene til flere solskjermingsforbrukere, f.eks. rullegardiner, i GPA, noe som betyr at du kan styre alle rullegardiner sentralt via en vippe. I tillegg er det mulig at du også kan betjene denne solskjermingsgruppen via appen Gira Smart Home, der du kan aktivere avkrysningsruten "Visning / betjening i appen Gira Smart Home" til høyre ved siden av forbrukervalg.

Kan jeg styre eNet persienner med tidskoblingsur?

Du kan lagre tidtakere for eNet-forbrukere som persienner, rullegardiner, markiser eller lys i appen Gira Smart Home.
For tiden kan lamellposisjonen for eNet persienneaktuatorer konfigureres, men dette fører ikke til den innstilte lamellposisjonen i appen Gira Smart Home.

Hvordan er varme- / kjølereguleringen i Gira One-systemet?

Alle Gira One trykknapper har en integrert temperatursensor som kan registrere romtemperaturen på et hvilket som helst installasjonssted. Hver trykknapp kan overføre den aktuelle temperaturen på installasjonsstedet til en varmeaktuator med regulator for å implementere en temperaturregulering. Reguleringen av den enkelte varme- eller kjølekretsen skjer sentralt i varmeaktuatoren for hver utgang separat.

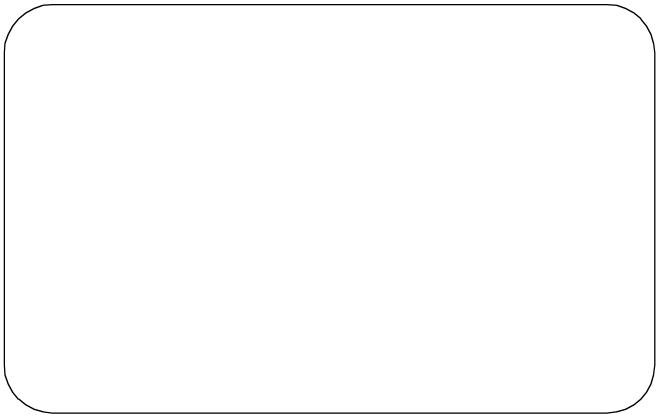
I appen Gira Smart Home kan du bruke følgende funksjoner per varme- / kjøleforbrukere:

- Visning av den faktiske temperaturen på installasjonsstedet
- Innstilling av ønsket temperatur på installasjonsstedet
- Oppkall av driftsmodus (komfort, standby, nattsenkning, frost/varmebeskyttelse)
- Bestemmelse og redigering av tidskoblingsur

Kan flere varmekretser/ aktuatorkanaler forsynes med en temperatursensor?

Flere aktuatorer (230 V = 4; 24 V = 2) kan kobles direkte til hver Gira One varmeaktuator.
Hver utgang til varmeaktuatoren kan kobles til flere temperatursensorer, for eksempel Gira One trykknapper, for å kunne implementere en funksjonell romtemperaturregulering. Ved flere temperatursensorer dannes et gjennomsnitt av alle innkommende temperaturverdier.

9 Apparatplan

Apparatsertifikat	Apparat	Monteringssted	Funksjon
			

Apparatsertifikat	Apparat	Monteringssted	Funksjon

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG

Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postboks 1220
42461 Radevormwald
Tyskland

Telefon +49 2195 602-0
Faks +49 2195 602-191

www.gira.com
info@gira.com

—

Micro Matic Norge AS
Nye Vakås vei 28
Postboks 264
N-1395 Hvalstad
Postboks 264
N-1379 Nesbru

Tel. +47 66-77 57 50
Fax +47 66-77 57 90

www.micromatic.no/
support@micro-matic.no

klimaneutral
natureOffice.com | DE-077-427763
gedruckt