

Inhoud

	Inleiding	7
11	Interdanty	// /
1.1	Systempeschijvng	7
1.2	Systeemprincipe	7
1.3	Systeemgrenzen	/
1.4	Projectering	/
1.5	Gebruikte leidingen	8
1.5.1	Aanbevolen busleidingen	8
1.5.2	Leidinglengten	8
1.5.3	Bekabeling	9
1.6	Topologieën	10
1.7	Centrale of decentrale installatie van de actuatoren	11
1.8	Aansluiting van de busdeelnemers	11
		10
2	Apparaatoverzicht	12
2.1	Systeemapparaten	12
2.1.1	Gira One server	12
2.1.2	Voeding	13
2.2	Bedieningsapparaten	14
2.2.1	Drukcontact 1-voudig/2-voudig	14
2.2.2	Tastsensor 4.55 Komfort System 55 1-voudig/2-voudig/3-voudig	15
2.2.3	Tastsensor 4.95 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig	16
2.2.4	Gira G1	17
2.2.5	Gira Smart Home app	18
2.2.6	Bewegingsmelder 1,10 m	19
2.2.7	Drukcontactinterface 2-youdig/4-youdig/8-youdig Standard	20
2.3	Actuatoren	21
231	Schakelactuator / jaloezieactuator DIN-rail	21
232	Dimactuator 4-vouldin	22
233	Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar	22
2.0.0	Schakelactustor Lyoudig 16 A met bigaira ingang 3-youdig	20
2.3.4	Schakelastuator 2 voudia/ialastiastuator 1 voudia 16 A met binaira ingang 2 voudia	24
2.3.5	Dimetuator 1 voudia 200 W mat binaria ingang 2 voudia	20
2.0.0	Dimactation in volating 200 vv met binanc ingang 5 volating	20
3	Verbruiker	27
0		
4	Gebruiksscenario's	30
4 4 1	Gebruiksscenario's	30
4 4.1 4.1 1	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en ann	30 30 30
4 4.1 4.1.1	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingesthankelijk licht in een ruimte	30 30 31
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in bet trappophuis	30 30 31 31
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtechekeling	30 30 31 31 22
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatiaeb trapliebt	30 30 31 31 32 22
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht	30 30 31 31 32 32 32
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing	30 30 31 31 32 32 32 33
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties	30 30 31 31 32 32 33 34 34
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen	30 30 31 31 32 32 33 34 34
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 37
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 37 38
4 4.1. 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 37 38 39
4 4.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering Windalarm	30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 37 38 39 40
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering Windalarm Regenalarm	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 37 38 39 40 41
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering Windalarm Regenalarm Vorstalarm	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering Windalarm Regenalarm Vorstalarm Rolluiken - Aansturing via tijd/zonnestand	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 36 36 37 38 39 40 41 42 43
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 36 37 38 39 40 41 42 43
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2.1 4.2.1 4.2.2 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4 4.4.1	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 42 43 44
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2.1 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4 4.4.1 4.4.2	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.3.1 4.3.2 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4 4.4.1 4.4.2 4.5	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering Windalarm Regenalarm Vorstalarm Rolluiken - Aansturing via tijd/zonnestand Veiligheid Rookmelder Aanwezigheidssimulatie Scènes	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 45
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4 4.4.1 4.4.2 4.5,1	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 34 35 36 36 36 36 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 46
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4 4.4.1 4.4.2 4.5 4.5.1 4.5.2	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 66 46
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4 4.4.1 4.4.2 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 46 46 47
4 4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4.4 4.4.2 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.4	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 46 46 47 7
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4.4 4.4.2 4.5 4.5.1 4.5.2 4.5.3 4.5.5	Gebruiksscenario's	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 46 47 47 47
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4.4 4.4.2 4.5.1 4.5.2 4.5.5 4.5.5 4.5.5 4.5.5	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie- en rolluikbesturing Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen Rolluiken - Groepenbesturing Zonwering Windalarm Regenalarm Vorstalarm Rolluiken - Aansturing via tijd/zonnestand Veiligheid Rookmelder Aanwezigheidssimulatie Scènes Scènes in GPA anmaken Scènes in de app aanmaken/wijzigen Scène - Centraal-uit Scène - Paniekknop Scène - Morgenroutine	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 35 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 46 46 47 47 47 48
4 4.1 4.1.1 4.1.2 4.1.3 4.1.4 4.1.5 4.1.6 4.2 4.2.1 4.2.2 4.3 4.3.1 4.3.2 4.3.3 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.3.4 4.3.5 4.3.6 4.3.7 4.3.8 4.4.1 4.5.5 4.5.1 4.5.5 4.5.5 4.5.5 4.5.5 4.5.5	Gebruiksscenario's Lichtbesturing Schakelen en dimmen via drukcontact en app Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis Zonnestandgeleide lichtschakeling Automatisch traplicht Groepenbesturing Schakelfuncties Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen Garagedeur met drukcontact en app bedienen Jaloezie - en rolluikbesturing Rolluiken bewegen met drukcontact en app Rolluiken of Groepenbesturing Zonwering Windalarm Regenalarm Vorstalarm Rolluiken - Aansturing via tijd/zonnestand Veiligheid Rookmelder Aanwezigheidssimulatie Scènes Scènes in GPA aanmaken Scènes in de app aanmaken/wijzigen Scène - Paniekknop Scène - Morgenroutine Scène - Morgenroutine Scène vie van toets on bewegingsmelder	30 30 30 31 31 32 32 33 34 34 34 34 35 36 36 36 36 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 46 46 47 47 47 48 8 49

6 ____ Gira One / Inhoud

4.6	Verwarming en ventilatie	50
4.6.1	Verwarming via een app aansturen	50
4.6.2	Verwarming via tijd aansturen	51
4.6.3	Vorstbescherming tijdens ventileren	51
4.0.4	vioertemperatuur begrenzen	52
4.0.5	Boost-functie via drukcontact activeren	52
4.0.0		53
4.0.7	Vereiste verwahming/koeinig	54
4.0.0	Schakelcontactweergave verwarningsinstalialie	55
4.0.5	Schakelcontactweergave lekkagesensor	55
4.7 1/71	negratie van andere systemie Deuronmunicaties system	50
472	Sonos	57
473	Philins Hue	58
4.7.4	IP-camera	59
4.7.5	eNet SMART HOME	60
5	Voordelen voor de installateur	61
5.1	Handleiding voor eindgebruikers	61
5.2	Onderhoud op afstand	61
5.3	Diagnosemonitor	62
6	Projectering met de GPA	63
6.1	Download en installatie	63
6.2	Stap voor stap/Vrije navigatie	63
6.3	Nieuw project aanmaken	63
6.4	Weergave gebouwen en apparaten openen	64
0.5	Gebouwstructuur aanmaken	64
0.0 6.7	Gira One Server toevoegen	64
0.7 6 0		04
0.0	Apparaten comgureren	00 65
682	Apparatice initiaal (Device Certificate) invoeren	60
683	Annaraatnaraatnarii isistallan	60
69	Apparational for an apparation of the second s	60
6.10	Project in bedrijf stellen	66
6.11	Projectdocumentatie en handleiding voor eindgebruikers afdrukken	67
6.12	Systeem met de Gira Smart Home app verbinden	67
7	Parameters	68
7.1	Drukcontact wip 1-voudig/2-voudig	68
7.1.1	Bedieningsconcept van de drukcontacten	68
7.2	Tastsensor 4.55 Komfort System 55 1-voudig/2-voudig/3-voudig	69
7.2.1	Bedieningsconcept tastsensor 4.55 Komfort System 55	69
7.3	Tastsensor 4.95 Komfort 1-voudig/2-voudig/4-voudig	70
7.3.1	Bedieningsconcept tastsensor 4.95 Komfort	70
7.4	Bewegingsmelder 1,10 m	/1
7.5	Drukcontactinterface 2-voudig/4-voudig/8-voudig Standard	/1
7.6	Dimactuator 1-voudig 200 W met binaire ingang 3-voudig	72
7.7	Dimactuator 4-voudig	74
7.8	Verwarmingsactuator o-voudig met regelaar	/0 דד
7.9	Schakelactuator 1-voudia/ialacticactuator 1 voudia 16 A mot binairo ingang 2 voudia	77
7.10	Schakelactuator 2-voldig/jaloezieactuator 1-voldig 16 A met binarie ingang 3-voldig Schakelactuator 6/16/24-voudig, 16 A /jaloezieactuator 3/8/12-voudig	82
8	Veelgestelde vragen	84
8.1	Informatie over Gira One	04
8.2	Projectering/inbedrijfstelling	85
8.3	Gira Smart Home app	87
8.4	IP-camera	87
8.5	Toepassingen	89
9	Apparatenschema	90

1 ____ Inleiding

1.1 Systeembeschrijving

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

A	Hoogtenunten	feiten	en	voorde	len
) nooglepunien,	, ieiten	en	voorue	ien

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

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

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

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

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

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

1.2 Systeemprincipe

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

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

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

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

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

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

1.3 Systeemgrenzen

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

- Max. 1 Gira One server
- Max. 2 voedingen
- Max. 50 Gira G1
- Max. 50 scènes
- Max. 8 Sonos-ruimtes
- Max. 30 Philips Hue verbruikers, Of maximaal 5 Hue bridges
- Max. 20 IP-camera's
- Max. 100 eNet verbruikers

1.4 Projectering

Een Gira One project wordt volledig in het gratis Gira Project Assistant (GPA) geprojecteerd, een andere inbedrijfstellingssoftware is niet nodig. In de GPA worden de benodigde functies en apparaten in de te maken gebouwstructuur ondergebracht. Hier kunt u zelf kiezen en gebouwen, verdiepingen en kamers naar eigen wens inrichten. Het voordeel is dat zonder verdere moeite gelijktijdig een visualisatie voor de Gira Smart Home app wordt gemaakt. Uitvoerige informatie over het ontwerp en de inbedrijfstelling met de GPA vindt u vanaf pagina 63.

8 ____ Gira One / Inleiding

1.5 Gebruikte leidingen

Als busleiding voor Gira One is een getwiste en afgeschermde tweedraadsleiding (Twisted Pair) nodig.

Alle busdeelnemers worden door de busleiding met elkaar verbonden. De busleiding is kostenefficiënt en de montage is eenvoudig.

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

🕂 Let op

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

1.5.1 Aanbevolen busleidingen

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

1.5.2 Leidinglengten

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

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



Afstand voedingsspanning - Deelnemers: max. 350 m



Afstand van twee willekeurige deelnemers: max. 700 m



Maximale totale leidinglengte: max. 1000 m

1.5.3 Bekabeling

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

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

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

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

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

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



Afstand busleiding naar netleiding

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

In verdeeldozen waarin zowel de busleiding als de 230 V-leiding worden ondergebracht, moeten kasten met scheidingswanden worden gebruikt die twee gescheiden kamers hebben. Als alternatief kunnen ook gescheiden dozen voor aftakking worden gebruikt. Bijzondere voorschriften gelden voor zogenaamde combinaties, dat wil zeggen wanneer een buscomponent en een stroomcomponent zich onder een gemeenschappelijke afdekking bevinden. Dat is bijv. het geval bij een inbouwactuator in combinatie met een wandcontactdoos (via de bus geschakelde wandcontactdoos). Bij het verwijderen van de gemeenschappelijke afdekking moet de stroomzijde afgedekt blijven. Dit is het geval bij stopcontacten die tegen directe aanraking zijn beveiligd.

Gebruik van het tweede aderpaar

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

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

1.6 Topologieën

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

De volgende bedradingstopologieën worden ondersteund:

- Lineaire bekabeling
- Sterbekabeling
- Boombekabeling







Sterbekabeling



Boombekabeling

1.7 Centrale of decentrale installatie van de actuatoren

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

Voordelen van de centrale installatie (in de schakelkast):

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



Centrale installatie van de actuatoren

Voordelen van de decentrale installatie:

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



Decentrale installatie van de actuatoren

1.8 Aansluiting van de busdeelnemers

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



Aansluiting van de busdeelnemers

2 ____ Apparaatoverzicht

2.1 Systeemapparaten

2.1.1 Gira One server



Art. nr. 2039 00

Kenmerken

- Inbedrijfstelling-server van maximum 200 Gira One apparaten.
- Visualisatieserver voor mobiele eindapparaten (iOS en Android).
- Gira Smart Home app voor PC (Windows) beschikbaar.
- Verbruikers die in de Gira Smart Home app worden gevisualiseerd: schakelen, dimmen, garagedeur, deuropener, jaloezie, rolluik, markies, dakraam, dakkoepel (met en zonder positionering), vloerverwarming (elektrisch), vloerverwarming (water), radiator (elektrisch), radiator (water), vloerverwarming/-koeling (water), warmte-/koelvraagmelding, statusindicatie van een binaire toestand (aan, uit), statusindicatie van decimale toestanden (werkelijke temperatuur)
- Groepenbesturing (schakelen, dimmen, jaloezie, rolluik, markies, dakraam, dakkoepel), scènes, IP-camera, Sonos-audiobesturing, Philips Hue, eNet SMART HOME.
- Automatische projectdocumentatie.
- Automatische documentatie eindgebruikers.
- Geïntegreerde diagnosefunctie:
- busmonitor voor de besturing van apparaten en verbruikers.Telegrammonitor met ringgeheugen voor het opslaan van maxi-
- maal 500.000 telegrammen.
 Per project kunnen maximaal 250 verbruikers via de Gira Smart Home app worden aangestuurd.
- Tot 250 schakelklokken met elk 10 tijdschakelpunten die de gebruiker in de app kan instellen.
- Er kunnen maximaal 62 gebruikers worden aangemaakt in het gebruikersbeheer.
- Aanwezigheidssimulatie met start van de simulatie naargelang de dag.
- Aansluiting op Sonos met maximaal 8 Sonos-ruimtes incl. toewijzing en selectie van favorieten.
- Aansluiting op Philips Hue met maximaal 30 Hue verbruikers of maximaal 5 Hue bridges.
- Aansluiting van maximaal 20 IP-camera's.
- Koppeling van een eNet SMART HOME server met elk maximaal 100 eNet schakel-, dim- en zonweringsverbruikers.
- Gelijktijdige toegang van 100 mobiele eindapparaten tot de Gira One server.

- Intuïtief te bedienen app met een door de gebruiker aanpasbare gebruikersinterface:
 - individueel favorietenbereik.
 - Eenvoudige configuratie van tijdschakelklokken en scènes.
 - Eenvoudige aanpassing van functies en ruimtes (sortering, aanduidingen, symbolen, parameters, ruimte- en systeemtoewijzing).
 - Meer dan 400 symbolen beschikbaar voor individualisering van de visualisatie.
 - Weergave van de binnen- en buitentemperatuur in de kopregel.
 - Automatisch vastleggen van de locatie via GPS voor astrofunctie.
 - Toegang op afstand activeren en vrijgeven voor andere gebruikers.
 - Onderhoud op afstand voor elektrotechnicus vrijgeven.
 - Gebruikersbeheer incl. beheer van de toegangsrechten voor afzonderlijke gebruikers.
 - Apparaatwachtwoord van de Gira One server door administrator wijzigbaar via Gira Smart Home app.
 - Tot 50 scènes met elk 64 scènevarianten.
- Tijdbesparende inbedrijfstelling:
- Het ontwerp en de inbedrijfstelling worden uitgevoerd via de nieuwe Gira Project Assistant (vanaf GPA versie 5.1).
- Geassisteerd stap-voor-stap ontwerp maakt een zeer eenvoudige inbedrijfstelling van het Gira One systeem mogelijk.
- Offline inbedrijfstelling: voorbereiding op het bureau, zonder de apparaten al in bezit te hebben. Ter plaatse bij de klant uploaden nadat de apparaten zijn geïnstalleerd.
- Snelle projectwijziging of -bijwerking tijdens het bedrijf mogelijk zonder apparaten opnieuw te moeten opstarten.
- Uitlezen van het actuele project via GPA.
- Projectbeveiliging: automatische opslag van een projectkopie op de Gira One server.
- Continue, functionele uitbreidingen resp. bijwerkingen via gratis firmware- en software-updates.
- Twee bussen RJ45 met switch-functie ondersteunen het eenvoudige doorlussen van de patchleiding.

Hoge veiligheid

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

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

2.1.2 Voeding



Art. nr. 21220, 2130 00, 2138 00

Kenmerken

Voedingen voor de voeding van Gira One apparaten met busspanning.

Voeding 320 mA

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

Voeding 640 mA

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

Voeding 1280 mA

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

(+) Voedingen parallel schakelen

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

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

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

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

- 24 V nominale spanning

- Inschakelen van alle leds op het apparaat

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

14 ____ Gira One / Apparaatoverzicht

2.2 Bedieningsapparaten

2.2.1 Drukcontact 1-voudig/2-voudig







Alternatieve wippen

Art. nr. 5171 xx, 5173 xx

Kenmerken

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

Bedieningsfuncties

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

Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

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

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



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

Designvarianten System 55

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









System 55

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





Artikelnr. 5041 00, 5043 00

Kenmerken

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

Bedieningsfuncties

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

Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

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

Artikelnr. 5042 00, horizontale / verticale inbouw

Installatie

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

Wippensets

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

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

Technische gegevens		
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM $2 \times 2 \times 0.8$	
Stroomverbruik:	8 tot 18 mA	
Aansluiting:	Aansluit- en aftakklem	
Beschermingsklasse:	ш	
Inbouwdiepte:	13,8 mm	
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C	

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



Artikelnr. 5031 905, 5032 905



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

Bedieningsfuncties

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

Ruimtetemperatuur

- Temperatuurregeling voor de geïntegreerde temperatuursensor.

Ledweergave

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



Artikelnr. 5034 905

Individueel beschrijfbare wippensets

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

Design en haptiek

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

Materiaal en kleuren

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

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

2.2.4 Gira G1



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

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

Kenmerken

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

Toepassingsmogelijkheden en combinaties

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

Functies als Gira One client

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

Technische gegevens	
Opgenomen vermogen	
- maximaal:	7 W
- Typisch:	4 W
- Minimum:	2 W
Voeding	
- PoE-vermogensklasse 0:	DC 48 V PoE
LAN-standaard:	IEEE 802.3af
Aansluitleiding	
- Ethernetspecificatie:	Cat.5₀, Cat.6, Cat.6₀, Cat.7
Display	
- Туре:	TFT
- Grootte:	15,3 cm (6″)
- Aantal kleuren:	16,7 M
- Resolutie:	480 x 800 px (WVGA), 155 ppi
- Lichtsterkte:	350 cd/m²
- Contrastverhouding:	1:500
- Kijkhoek:	> 80° rondom
Naderingssensor	
- Bereik:	max. 50 cm
- Detectiebereik:	30° horizontaal, 30° verticaal
Beschermingssoort:	IP21
Inbouwdiepte:	32 mm
Omgevingstemperatuur:	0 °C tot +45 °C
Afmetingen in mm	
- Gira G1 (incl. inbouwnetvoe- ding):	B 97 H 168 T 47
- Gira G1 (zonder inbouwnet- voeding):	B 97 H 168 T 15
Montagehoogte:	1,5 m

2.2.5 Gira Smart Home app



Gira Smart Home app

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

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

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

Gira Smart Home Windows Client

Met de Gira Smart Home Windows Client kunt u uw Smart Home eenvoudig via een PC of laptop (Windows-besturingssysteem) bedienen.

U kunt de Gira Smart Home Windows Client gratis downloaden in het downloadgedeelte van Gira.

2.2.6 Bewegingsmelder 1,10 m



Artikelnr. 2038 ..

Kenmerken

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

Eigenschappen

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

Let op

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

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

Detectiebereik

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



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



Artikelnr. 5182 00, 5184 00, 5188 00

Kenmerken

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

Binaire ingangen

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

Technische gegevens

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

2.3 Actuatoren

2.3.1 Schakelactuator / jaloezieactuator DINrail



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

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

Kenmerken

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

Zonwerings- en ventilatiefunctie

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

Schakelfuncties

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

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	4 tot 18 mA (5023 00) 4 tot 18 mA (5028 00) 4 tot 24 mA (5030 00)
Schakelvermogen:	AC 250 V, 16 A / AC1
Maximale inschakelstroom:	800 A (200 μs), 165 A (20 ms)
Stroombelastbaarheid van nabij- gelegen uitgangen:	Som 20 A
Aansluitvermogen	
- Ohmse belasting:	3000 W
- Capacitieve belasting:	16 Α, max. 140 μF
- Motoren (jaloezie of ventilator):	1380 W
- Gloeilampen:	2300 W
- HV-halogeen:	2500 W
- HV-ledlampen:	typ. 400 W
- gewikkelde trafo:	1200 VA
- Tronic-trafo:	1500 W
 TL-lampen, niet-gecompenseerd: Duoschakeling: parallel gecompenseerd: 	1000 VA 2300 VA 1160 VA
 Kwikdamplampen niet-gecompenseerd: parallel gecompenseerd 	1000 W 1160 W
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Aansluit- en aftakklem
- Belasting:	Schroefklemmen (max. 4 mm² of 2 x 2,5 mm²)
Afmetingen in Modulebreedten (TE):	4 modulebreedten (5023 00) 8 modulebreedten (5028 00) 12 modulebreedten (5030 00)

2.3.2 Dimactuator 4-voudig



Art. nr. 2015 00

Kenmerken

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

Dimuitgangen

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

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Nominale spanning:	AC 110 tot 230 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	6 tot 15 mA
Max. aansluitvermogen (AC 230 V) per kanaal	
- Gloeilampen:	20 tot 225 W
- HV-halogeen:	20 tot 225 W
- gewikkelde trafo:	20 tot 210 VA
- Tronic-trafo:	20 tot 225 W
- gewikkelde trafo met NV-led:	20 tot 100 VA
- elektronische trafo met NV-led:	typ. 20 tot 200 W
- HV-ledlampen:	typ. 1 tot 200 W
- Spaarlamp:	typ. 20 tot 150 W
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Aansluit- en aftakklem
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm²
Afmetingen:	4 deeleenheden (TE)

2.3.3 Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar



Art. nr. 2139 00

Kenmerken

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

Ruimtetemperatuurregelaar

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

Ventieluitgangen

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

Technische gegevens	
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Stroomverbruik:	4,5 tot 10 mA
Uitgangen:	6
Thermostaat:	6
Contacttype:	Triac
Schakelspanning:	AC 24/230 V, 50/60 Hz
Schakelstroom:	5 tot 160 mA
Inschakelstroom:	max. 1,5 A (2 s)
Aantal aandrijvingen per uitgang	
- AC 230 V aandrijvingen:	4
- AC 24 V aandrijvingen:	2
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm²
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Afmetingen:	4 deeleenheden (TE)

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



Art. nr. 5061 00

Kenmerken

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

Schakelfuncties

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

Binaire ingangen

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

Technische gegevens

Nominale spanning:

Stroomverbruik: Schakelvermogen:

Maximale inschakelstroom:

DC 21 tot 32 V SELV

AC 250 V, Σ 16 AX

Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0.8

Schroefklemmen

max. 4 mm²

potentiaalvrij

ca. 5 V max. 10 m

2500 W

1380 W

2300 W

2300 W

1200 VA

1500 W

typ. 400 W

16 A, max. 140 µF

leiding

3

800 A (200 µs), 165 A (20 ms)

Busklemmen op stuurleiding

Aansluitklemmen aan stuur-

5 tot 18 mA

Gira One Medium:

Aansluitingen

- Gira One bus:
- Ingangen:
- Belasting:

Aansluitdoorsnede:

Ingangen aantal:

Type ingang:

Controlespanning ingangen neveneenheid:

Totale lengte parallelaansluiting:

Max. aansluitvermogen

- Ohmse belasting:
- Capacitieve belasting:
- Motoren (jaloezie of ventilator):
- Gloeilampen:
- HV-halogeen:
- HV-ledlampen:
- gewikkelde trafo:
- Tronic-trafo:
- Fluorescentielampen niet-gecompenseerd: 1000 VA Duoschakeling: 2300 VA parallel gecompenseerd: 1160 VA

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



Art. nr. 5062 00

Kenmerken

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

Zonwerings- en ventilatiefuncties

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

Schakelfuncties

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

Binaire ingangen

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

Technische gegevens

Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	5 tot 18 mA
Schakelvermogen:	AC 250 V, Σ 16 AX
Maximale inschakelstroom:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Busklemmen op stuurleiding
- Ingangen:	Aansluitklemmen aan stuur- leiding
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm²
Ingangen aantal:	3
Type ingang:	potentiaalvrij
Controlespanning ingangen neveneenheid:	ca. 5 V
Totale lengte parallelaansluiting:	max. 10 m
Max. aansluitvermogen	
- Ohmse belasting:	2500 W
- Capacitieve belasting:	16 A, max. 140 µF
- Motoren (jaloezie of ventilator):	1380 W
- Gloeilampen:	2300 W
- HV-halogeen:	2300 W
- HV-ledlampen:	typ. 1 tot 200 W
- gewikkelde trafo:	1200 VA
- Tronic-trafo:	1500 W
 TL-lampen, niet-gecompenseerd: Duoschakeling: parallel gecompenseerd: 	1000 VA 2300 VA 1160 VA

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



Art. nr. 5065 00

Kenmerken

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

Dimuitgangen

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

Binaire ingangen

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

Technische gegevens	
Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Stroomverbruik:	5 tot 18 mA
Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP) YCYM 2 x 2 x 0,8
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Busklemmen op stuurleiding
- Ingangen:	Aansluitklemmen aan stuur- leiding
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede:	max. 4 mm²
Ingangen aantal:	3
Type ingang:	potentiaalvrij
Controlespanning Ingangen neveneenheid:	ca. 5 V
Totale lengte Aansluiting neveneenheden:	max. 10 m
Max. aansluitvermogen	
- Gloeilampen:	20 tot 230 W
- HV-halogeen:	20 tot 230 W
- gewikkelde trafo:	20 tot 210 VA
- Tronic-trafo:	20 tot 230 W
- gewikkelde trafo met NV-led:	20 tot 100 VA
- elektronische trafo met NV-led:	typ. 20 tot 200 W
- HV-ledlampen:	typ. 1 tot 200 W

3 ____ Verbruiker

Verbruiker	Functie	Parameter
Dimmen - Licht	Schakelen van lampen Dimmen van lampen Trappenhuisfunctie	 Soort belasting Minimale lichtsterkte Inschakellichtsterkte Inschakellichtsterkte Maximale lichtsterkte Inschakelvertraging Uitschakelvertraging Trappenhuisschakelaar uitschakelvertraging Waarschuwingstijd vooraf Lichtsterkte aandimmen
Philips - Hue O	Schakelen en dimmen van Philips Hue lampen via Gira drukcontacten. Schakelen, dimmen, sturing van de kleurtempera- tuur en de kleuren van Philips Hue lampen via de Gira Smart Home app.	
Schakelen - Licht	Schakelen van lampen Trappenhuisfunctie	 Functie van de schakeluitgang Inschakelvertraging Uitschakelvertraging Trappenhuisschakelaar uitschakelvertraging Waarschuwingstijd vooraf
Schakelen - Garagedeur	Aansturen van een garagedeuraandrijving	 Functie van de schakeluitgang Schakeltijd
Schakelen - Pomp	Schakelen van een pomp	 Functie van de schakeluitgang Inschakelvertraging Uitschakelvertraging Trappenhuisschakelaar uitschakelvertraging Waarschuwingstijd vooraf
Schakelen - Contactdoos -	Schakelen van een stopcontact	 Functie van de schakeluitgang Inschakelvertraging Uitschakelvertraging Trappenhuisschakelaar uitschakelvertraging Waarschuwingstijd vooraf
Schakelen - Deuropener · -	Aansturen van een deuropener	 Functie van de schakeluitgang Schakeltijd
Zonwering - Jaloezie	Ophalen en neerlaten van jaloezieën Lamellenverstelling Zonsafhankelijke jaloeziesturing	 Rijtijd/geen rijtijd Bewegingstijd omlaag Bewegingstijd omhoog Bewegingstijd lamellen Vertraging bij het begin van zonneschijn Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn Lamellenpositie bij begin van zonneschijn Vertraging bij einde van zonneschijn Bij einde van zonneschijn
Zonwering - Markies	Het in- en uitschuiven van een zonnescherm Automatisch ophalen bij wind Zonnestandafhankelijke aansturing	 Rijtijd/geen rijtijd Bewegingstijd omlaag Bewegingstijd omhoog Tijd voor het spannen van het doek Vertraging bij het begin van zonneschijn Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn Vertraging bij einde van zonneschijn Bij einde van zonneschijn

28 ____ Gira One / Verbruiker

Verbruiker		Functie	Parameter
Zonwering - Rolluiken		Ophalen en neerlaten van rolluiken Zonnestandafhankelijke aansturing	 Rijtijd/geen rijtijd Bewegingstijd omlaag Bewegingstijd omhoog Vertraging bij het begin van zonneschijn Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn Vertraging bij einde van zonneschijn Bij einde van zonneschijn
Ventilatie - Dakraam		Openen en sluiten van dakramen	 Rijtijd/geen rijtijd Bewegingstijd omlaag Bewegingstijd omhoog Vertraging bij het begin van zonneschijn Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn Vertraging bij einde van zonneschijn Bij einde van zonneschijn
Ventilatie - Dakkoepel		Openen en sluiten van dakkoepels	 Rijtijd/geen rijtijd Bewegingstijd omlaag Bewegingstijd omhoog Vertraging bij het begin van zonneschijn Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn Vertraging bij einde van zonneschijn Bij einde van zonneschijn
Verwarmen - Vloerverwarming (elektrisch)	Ĵ	Regels voor elektrische vloerverwarmingen	 Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) Type verwarmingsregeling Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling Duur van de vorstbescherming Maximumtemperatuur van de vloer
Verwarmen - Vloerverwarming (watergeleid)	Ĵ	Regels voor vloerverwarmingen die met water wer- ken	 Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) Type verwarmingsregeling Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling Duur van de vorstbescherming Maximumtemperatuur van de vloer
Verwarmen - Verwarmingselemen- ten (elektrisch)	Ĵ	Regelen van elektrische radiatoren	 Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) Type verwarmingsregeling Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling Duur van de vorstbescherming Boost-duur
Verwarmen & koelen - Vloerverwarming (watergeleid)	Ĵ	Regels voor vloerverwarmingen die met water wer- ken	 Klep in spanningsloze toestand (werkrichting) Type verwarmingsregeling Open-raam-herkenning bij temperatuurdaling Duur van de vorstbescherming Maximumtemperatuur van de vloer Minimale temperatuur van de vloer
Verwarmen & koelen - Warmte-/koudebe- hoeftemelder	Ô	De actuator analyseert continu de actuatoren van toegewezen uitgangen en informeert het Gira One systeem wanneer er verwarming/koelingbehoefte in een verwarmings-/koelcircuit is. De aangesloten schakelactuator sluit of opent zijn relais afhankelijk van de verwarmings-/koelingsvraagmelding. Dit maakt een energie-efficiënte regeling mogelijk van brander- en ketelregelingen die over geschikte rege- lingangen beschikken (bijv. vraaggestuurde schake- ling tussen reductie- en comfortinstelwaarde in een centrale hoogrendementsketel of warmtepompen).	

Verbruiker		Functie	Parameter
Scènesjabloon		Genereert een tegel in de Gira Smart Home app die voor het instellen van een scène kan worden gebruikt.	 Geen voorselectie: Scène in de Gira Smart Home app configureren Centraal-uit: In het complete project alle verlich- ting uit Paniek: In het complete project alle verlichting in Brandalarm: In het project alle verlichting aan en alle jaloezieën/rolluiken omhoog In de ruimte alle verlichting aan/uit In de ruimte alle jaloezieën/rolluiken omhoog/ omlaag In de ruimte alle verlichting aan/uit en alle jaloe- zieën/rolluiken omhoog/omlaag
IP-camera		Genereert een tegel in de Gira Smart Home app die voor het instellen van een Ip-camera kan worden gebruikt.	
Sonos-audiobestu- ring		Play/Pause en oproep van de eerste favoriet via Gira drukcontact Play/Pause, oproep en selectie van Sonos-favorieten via een playlist, Luider/zachter, nummer vooruit/terug, dempen, nummer herhalen, shuffle-modus via de Gira Smart Home app.	
eNet Dimmen - Licht	<u>Ö</u> -	Schakelen en dimmen van lampen uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast- gelegd
eNet schakelen - Licht	<u>, </u>	Schakelen en dimmen van lampen uit het eNet SMART HOME systeem	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast- gelegd
eNet schakelen -	<u>-</u> []-	Schakelen van wandcontactdozen uit het eNet	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast-
Wandcontactdoos ─		SMART HOME systeem	gelegd
eNet zonwering -		Ophalen en neerlaten van jaloezieën uit het eNet	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast-
Jaloezie		SMART HOME systeem	gelegd
eNet zonwering -		Ophalen en neerlaten van een markies uit het eNet	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast-
Markies		SMART HOME systeem	gelegd
eNet zonwering -		Ophalen en neerlaten van rolluiken uit het eNet	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast-
Rolluiken		SMART HOME systeem	gelegd
eNet ventilatie - Dak-		Openen en sluiten van dakramen uit het eNet	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast-
ramen		SMART HOME systeem	gelegd
eNet ventilatie - Dak-		Openen en sluiten van dakkoepels uit het eNet	Worden via het eNet SMART HOME systeem vast-
koepel		SMART HOME systeem	gelegd

- 30 ____ Gira One / Gebruiksscenario's
- 4 ____ Gebruiksscenario's
- 4.1 Lichtbesturing
- 4.1.1 Schakelen en dimmen via drukcontact en app



Voorbeeldtoepassing

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

Ontwerp in de GPA

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



Verbruikers toewijzen in de GPA

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





Lichtfuncties in de Smart Home app

4.1.2 Bewegingsafhankelijk licht in een ruimte



Voorbeeldtoepassing

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

Uitvoering

- 1. Sleep een verbruiker "Schakelen Licht" naar de gebouwstructuur.
- 2. Sleep een bewegingsmelder 1,10 m naar de gebouwstructuur.
- 3. Sleep een schakelactor naar de gebouwstructuur.
- Selecteer voor de toets van de bewegingsmelder de functie "Schakelen" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
- 5. Selecteer voor de bewegingsmelder de functie "Trappenhuis" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
- 6. Open de parameterinstellingen van de bewegingsmelder.
- In de geavanceerde parameterinstellingen van de bewegingsmelder kunt u de schakeldrempel aanpassen.
- Neem hiervoor ook de aanwijzing op pagina 86 in acht. 8. Selecteer op de schakelactor de functie "Schakelen" en wijs de
- verbruiker "Schakelen Licht" toe. 9. Open de parameterinstellingen van de schakelactor.
- In de geavanceerde parameterinstellingen van de schakelactor kunt u in de instellingen van de trappenhuisfunctie de nalooptijd vastleggen gedurende welke de lamp na het herkennen van een beweging ingeschakeld moet blijven.

4.1.3 Bewegingsafhankelijk licht in het trappenhuis



Voorbeeldtoepassing

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

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

Uitvoering

- 1. Sleep een verbruiker "Schakelen Licht" naar de gebouwstructuur.
- 2. Sleep meerdere bewegingsmelders 1,10 m naar de gebouwstructuur.
- 3. Sleep een schakelactor naar de gebouwstructuur.
- 4. Selecteer voor alle bewegingsmelders de functie "Trappenhuis" en wijs de verbruiker "Schakelen Licht" toe.
- 5. Open de parameterinstellingen van de bewegingsmelder.
- 6. In de geavanceerde parameterinstellingen van de bewegingsmelder kunt u de schakeldrempel aanpassen.
- Neem hiervoor ook de aanwijzing op pagina 86 in acht. 7. Selecteer op de schakelactor de functie "Schakelen" en wijs de
- verbruiker "Schakelen Licht" toe.
- 8. Open de parameterinstellingen van de schakelactor.
- In de geavanceerde parameterinstellingen van de schakelactor kunt u in de instellingen van de trappenhuisfunctie de nalooptijd vastleggen gedurende welke de lamp na het herkennen van een beweging ingeschakeld moet blijven.
- 10. Sleep voor de radiator de desbetreffende verbruiker, bijv. "Verwarmen - Radiatoren (watergeleid)" naar de gebouwstructuur.
- 11. Sleep een verwarmingsactor naar het gebouw.
- Selecteer voor de verwarmingsactor een uitgang en wijs hieraan de functie "Verwarmen" en als verbruiker de desbetreffende verwarming toe.
- 13. Voor de meting van de ruimtetemperatuur worden alle bewegingsmelders gebruikt die zich in de gang bevinden.
- Selecteer voor de sensor van deze bewegingsmelder de functie "Ruimtetemperatuur" en wijs als verbruiker de desbetreffende verwarming toe.

32 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.1.4 Zonnestandgeleide lichtschakeling



Voorbeeldtoepassing

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

Oplossing

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



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.1.5 Automatisch traplicht



Voorbeeldtoepassing

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

Projectering

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

lutput	General		
utput 1	Load type	LED (phase cut-off)	\downarrow
utput 2	↓ Advanced parameters		
utput 3	Minimum brightness	Level 2	¥
utput 4	Switch-on brightness	Fixed switch-on brightness	+
	Switch-on brightness value	100	\downarrow
	Maximum brightness value	100	\downarrow
	Time delays		
	Switch-on delay	0	
	Switch-off delay	0	
	Staircase function settir The staircase function is only ac	ngs tive if you have selected the "Staircase" function on the button of this	

Uitgebreide parameterinstellingen van de dimactuator

4.1.6 Groepenbesturing



Voorbeeldtoepassing

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

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

Projectering

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

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



Meerdere verbruikers aan een drukcontact toewijzen

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

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

Parameter settings: Button Hall

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

Uitgebreide parameterinstellingen van het drukcontact

34 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

- 4.2 **Schakelfuncties**
- 4.2.1 Wandcontactdoos achteraf via UP-actuator schakelen





Voorbeeldtoepassing

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

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

Uitvoering

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



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

Meer informatie vindt u op pagina 86.

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



0

0

-D:

Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.2.2 Garagedeur met drukcontact en app bedienen



Voorbeeldtoepassing

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

Projectering

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



Verbruikers toewijzen in de GPA



Detailweergave in de Gira Smart Home app

← Let op

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

Status: Garagedeur open

Bediening: Toetsen/stijgende flank: Garagedeur sluit Bediening: Toetsen/stijgende flank: Garagedeur stopt Bediening: Toetsen/stijgende flank: Garagedeur opent

36 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.3 Jaloezie- en rolluikbesturing

4.3.1 Rolluiken bewegen met drukcontact en app



Voorbeeldtoepassing

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

Ontwerp in de GPA

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

Verschil met/zonder bewegingstijd

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

Ravigation				L Commissioning ?
		ties	satu usun	
/		pificate TIQQRU-ZNFF3	F-REX5XK-IVVBZO	Scan with smartphone
Jutput	Function	Consumer		
Output 1 + output 2	Shading and ventilation	Roller shutter Kit		
Output 3 + output 4	Shading and ventilation	Shading - Awning		
Output 5 + output 6 🛞	Shading and ven \downarrow	Roller shutter Din		
otes		/	1 0000	
A maximum of 280 character	s is available.	Fu	nction Consu	mer 🖾 Del
\		put 2 Sha	Sing and ventilation Re	oller shutter Kitchen
		output 4 Sha	ding and ventilatio St	ading - Awning
		5 + output 6 🙆 sh	adingania 🔶 🕑 🏁	oller shutter Dinin 🔞
Server tuator 6-gang	16 A / blind actuator 3-gang	lotes		
		A maximum of 280 characters is ave	ilable.	
actuator 24- actuator 6-	actuator o	Product		
gang to str	gang man c	Switching actuator 6-gang 16 A	/ blind actuator 3-gang	
		Order number		
		5023 00	Configure next device	Next step: Create user →
Show explanatory sides	(Free o			

Verbruikers toewijzen in de GPA

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





Rolluiken met bepaalde bewegingstijden/met vooraf ingestelde bewegingstijden

4.3.2 Rolluiken bij het openen van de terrasdeur omhoog bewegen



Voorbeeldtoepassing

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

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

Vereiste apparaten

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

Uitvoering

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

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



Verbruikers voor de functie "Deurcontact" toewijzen

38 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.3.3 Rolluiken - Groepenbesturing



Voorbeeldtoepassing

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

Configuratie

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



Meerdere verbruikers aan een drukcontact toewijzen

Gira Smart Home app

Als u de optie "Visualisatie" 🖳 selecteert, wordt bij de inbedrijfstelling een functietegel voor de bediening van de vier rolluiken in de Gira Smart Home app gemaakt. U kunt deze functietegel ook een individuele naam geven. In dit geval bijv "Rolluiken woonkamer".

Via deze functietegels kunnen heel eenvoudig tijdschakelfuncties voor de rolluikengroep worden ingesteld. Klik hiervoor op het kloksymbool in de functietegel en voer de gewenste instellingen uit.





Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.3.4 Zonwering



Voorbeeldtoepassing

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

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

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u een lichtsterktesensor nodig met een potentiaalvrije uitgang, een instelbare schakeldrempel en een meetbereik van 0 tot 100000 lux.

Bovendien hebt u een actuator met binaire ingang (bijv. Gira jaloezieactuator met binaire ingangen 5062 00) nodig.



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

Meer informatie vindt u op pagina 86.

Configuratie

- Sluit de lichtsterktesensor aan op de binaire ingang van de actuator.
- 2. Selecteer in de GPA voor de desbetreffende ingang de functie "Zonwering".
- 3. Als verbruiker selecteert u alle verbruikers die bij het overschrijden van de vastgelegde lichtsterkte moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Zonwering" toewijzen

- Bepaal de bewegingstijden van de jaloezie en voer de gemeten waarden in de parameterinstellingen van de jaloezieactuator in. Alleen bij correct bepaalde bewegingstijden kan de jaloezie in de gewenste positie worden bewogen.
- Stel in de uitgebreide parameters van de jaloezieactuator de vertragingstijden in waarmee de verbruikers worden aangestuurd, als de de waarden van de lichtsterkte (bijv. door wolken) kort worden over- of onderschrijden.
- Stel de stand in die de verbruiker bij het overschrijden van de lichtsterkte moet innemen.
- Stel de positie in die de verbruiker aan het einde van de zonneschijn moet innemen.

Parameter settings: Switching actuator 2-gang / blind actuator 1-gang 16 A with binary input 3-gang

Output	General					
Output 1 + output 2	Do not record movement times	Do not record movement times (relative manual actuation)				
Input	If travel times are entered, positio	n values (e.g. 35%) can be selected.				
Input 1	Movement time downwards	60	s			
	Movement time upwards	61	s			
	\downarrow Advanced parameters					
	Sun protection	Sun protection				
	Delay at the beginning of sunshine	30	s			
	Blind position at the beginning of sunshine	50	9	ΰ		
	Delay at the end of sunshine	30	S			
	At the end of sunshine	last position before sunshine	\downarrow			

Uitgebreide parameterinstellingen van de schakelactuator

Gedrag van de installatie

Bij een signaal van de lichtsterktesensor naar de binaire ingang gedragen de aangesloten verbruikers zich individueel afhankelijk van de parametrering.

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



Voorbeeldtoepassing

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

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

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

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u een windsensor (bijv. Gira Windsensor Standard 0913 00) en een actuator met binaire ingang (bijv. Gira jaloezieactuator met binaire ingangen 5062 00).

Let op

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

Meer informatie vindt u op pagina 86.

Uitvoering

- 1. Sluit de windsensor aan op de binaire ingang van de actuator.
- 2. Selecteer in de GPA voor de desbetreffende ingang de functie "Windalarm".
- 3. Als verbruiker selecteert u alle verbruikers die bij het activeren van een windalarm moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Windalarm" toewijzen

Gedrag van de installatie

Bij een signaal van de windsensor aan de binaire ingang gedragen de aangesloten verbruikers zich als volgt:

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

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

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

Visualisatiefuncties

Een actief windalarm kan via de visualisatiefunctie van het sensorkanaal in de Smart Home app als aparte tegel worden weergegeven.

Activeer hiervoor aan de binaire ingang de visualisatiefunctie $\begin{tabular}{c} \begin{tabular}{c} \begi$

(†) Tip

Bij gebruik van meerdere windsensoren kunnen bijv. verschillende windrichtingen met verschillende gevelrichtingen worden geregistreerd. Zo kunnen bijv. bij sterke oostwind uitsluitend de jaloezieën aan de oostgevel van een gebouw worden aangestuurd.

4.3.6 Regenalarm



Voorbeeldtoepassing

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

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

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u een regensensor met een potentiaalvrije uitgang en een actuator met binaire ingang (bijv. Gira jaloezieactuator met binaire ingangen 5062 00).

(+) Let op

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

Meer informatie vindt u op pagina 86.

Configuratie

- 1. Sluit de regensensor aan op de binaire ingang van de actuator.
- Selecteer in de GPA voor de desbetreffende ingang de functie 'Regenalarm'.
- 3. Als verbruiker selecteert u alle verbruikers die bij regen moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Regenalarm" toewijzen

Gedrag van de installatie

Bij een signaal van de regensensor aan de binaire ingang gedragen aangesloten verbruikers zich als volgt:

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

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

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

4.3.7 Vorstalarm



Voorbeeldtoepassing

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

Vereiste apparaten

Voor dit voorbeeld hebt u een temperatuursensor met een potentiaalvrije uitgang en een actuator met binaire ingang (bijv. Gira jaloezieactuator met binaire ingangen 5062 00).



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

Meer informatie vindt u op pagina 86.

Configuratie

- 1. Sluit de temperatuursensor aan op de binaire ingang van de actuator.
- Selecteer in de GPA voor de desbetreffende ingang de functie 'Vorstalarm'.
- 3. Als verbruiker selecteert u alle verbruikers die bij vorst moeten worden aangestuurd.



Meerdere verbruikers aan de functie "Vorstalarm" toewijzen

Gedrag van de installatie

Bij een signaal van de temperatuursensor aan de binaire ingang gedragen aangesloten verbruikers zich als volgt:

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

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

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

4.3.8 Rolluiken - Aansturing via tijd/zonnestand



Voorbeeldtoepassing

Als jaloezieën of rolluiken afhankelijk van het tijdstip omhoog of omlaag moeten worden gebracht, kunnen deze tijden in de Gira Smart Home app worden geparametreerd.

Ook een combinatie van tijd- en zonnestand-afhankelijke aansturing is mogelijk.

Projectering

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



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.4 Veiligheid

4.4.1 Rookmelder



Voorbeeldtoepassing

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

Vereiste apparaten

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

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



Koppeling van Gira rookmelders

Configuratie

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



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

Gedrag van de installatie

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

- Jaloezieën en rolluiken worden opgehaald
- alle lampen worden ingeschakeld

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

4.4.2 Aanwezigheidssimulatie



Voorbeeldtoepassing

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

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

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

Aanwezigheid opnemen

Building fu	inctions		
Ð	۵	0	
Occupancy simul	ation		
A recording for the Please create a ner	occupancy simul w recording.	lation is not yet avai	lable.
Play sir	nulation		
ồ View d	etails		
Record			\rightarrow

Schakelingen voor de simulatie opnemen:

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

Aanwezigheid simuleren

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

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

Aanwezigheidsopname in de app starten

46 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.5 Scènes

4.5.1 Scènes in GPA aanmaken



Scène in GPA aanmaken

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

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

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

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

Projectering

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

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

4.5.2 Scènes in de app aanmaken/wijzigen



Voorbeeldtoepassing

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

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

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



4.5.3 Scène - Centraal-uit

₿ 00000 X

Voorbeeldtoepassing

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

Projectering

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

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

Scène in de Smart Home app aanmaken

4.5.4 Scène - Paniekknop



Voorbeeldtoepassing

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

Projectering

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

Voor het ontwerp gaat u als volgt te werk:

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

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

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

4.5.5 Scène - Morgenroutine



Voorbeeldtoepassing

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

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

Projectering

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

4.5.6 Scène Vakantie



Voorbeeldtoepassing

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

Projectering

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

4.5.7 activeren via toets op bewegingsmelder



Voorbeeldtoepassing

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

Projectplanning

- 1. Sleep een bewegingsmelder naar het project.
- 2. Sleep een schakelactor naar de gebouwstructuur.
- 3. Selecteer voor de bewegingsmelder de functie "Trappenhuis" en wijs de verbruiker "Schakelen - Licht" toe.
- 4. Open de parameterinstellingen van de bewegingsmelder.
- 5. In de geavanceerde parameterinstellingen van de bewegingsmelder kunt u de schakeldrempel aanpassen.
- Neem hiervoor ook de aanwijzing op pagina 86 in acht.6. Selecteer op de schakelactor de functie "Schakelen" en wijs de verbruiker "Schakelen Licht" toe.
- 7. Open de parameterinstellingen van de schakelactor.
- In de geavanceerde parameterinstellingen van de schakelactor kunt u in de instellingen van de trappenhuisfunctie de nalooptijd vastleggen gedurende welke de lamp na het herkennen van een beweging ingeschakeld moet blijven.
- 9. Sleep een scènesjabloon naar de gebouwstructuur.
- 10. Wijs aan het scènesjabloon het type "In de ruimte alle verlichting aan/uit" toe.
- Selecteer voor de toets van de bewegingsmelder de functie "Scène" en wijs de scène "Alle lichten in de ruimte aan/uit" toe. Met deze scène worden met een korte druk op de toets alle lichten in de ruimte ingeschakeld en met een lange druk op de toets alle lichten in de ruimte uitgeschakeld.
 - (+) Let op

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

- 4.6 Verwarming en ventilatie
- 4.6.1 Verwarming via een app aansturen



Voorbeeldtoepassing

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

Ontwerp in de GPA

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



Registratie van de ruimtetemperatuur via een drukcontact

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



Functie Verwarmen in de Gira Smart Home app



Functie "Verwarmen" selecteren en verbruikers toewijzen

4.6.2 Verwarming via tijd aansturen



Voorbeeldtoepassing

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

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



Oproep van de tijdschakelklok in de Smart Home app

4.6.3 Vorstbescherming tijdens ventileren



Voorbeeldtoepassing

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

Vereiste apparaten

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

Projectering

- 1. Sluit het raamcontact aan op een binaire ingang.
- 2. Selecteer voor de binaire ingang de functie "Raamcontact" en wijs als verbruiker de juiste verwarming toe.
- - Automatische open-raam-herkenning

Ook als op uw ramen geen raamcontacten zijn ingebouwd, kunt u bij het ventileren de verwarming automatisch omlaag regelen. Activeer hiervoor op de verwarmingsactuator in de uitgebreide parameters de functie "Automatische open-raam-herkenning".

4.6.4 Vloertemperatuur begrenzen

4.6.5 Boost-functie via drukcontact activeren





Voorbeeldtoepassing

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

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

Projectering

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

Parameter settings: Heating actuator 6-gang with controller

Output	Type of heating control	Continuous PI control	\downarrow
Output 1			
Output 2	System default values S	etpoint temperatures heating	
Message	system defaults are:	iont temperatures can be changed in the Gira Smart Home App. The	
Heat demand	Comfort	21	
	Standby	19	
	Night	17	
	Frost protection	7	
	Automatic window oper If an open window is detected, t open detection is only active if n Window open detection for temperature reduction Limit values for the floor Maximum temperature	n detection he heating switches to frost protection mode. The automatic window o window contact or gate contact is connected. Off temperature 35	\downarrow

Geavanceerde parameterinstellingen van de verwarmingsactuator

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

Projectering

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

Parameter settings: Heating actuator 6-gang with controller

	Boost duration	10	
	Boost The boost function enables fast duration (boost duration). The I this consumer.	heating operation independent of the set ope woost function is only active if you have select	rating mode for a predefined ed "Boost" on the button of
	Duration of frost protection operation	20	
	Window open detection for temperature reduction	0.2K / 4min	\downarrow
	Automatic window ope If an open window is detected, open detection is only active if	n detection the heating switches to frost protection mode to window contact or gate contact is connected	. The automatic window
Heat demand	Frost protection	7	
Message	Night	17	
Output 2	Standby	19	
Output 1	Comfort	21	
Output	system uerauits are:		

Geavanceerde parameterinstellingen van de verwarmingsactuator

4.6.6 Omschakeling verwarmen/koelen



Voorbeeldtoepassing

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

Vereiste apparaten en verbruikers

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

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

Projectplanning

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

Gedrag van de installatie

In de winter:

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

In de zomer:

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

54 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.6.7 Vereiste verwarming/koeling



Voorbeeldtoepassing

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

Vereiste apparaten en verbruikers

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

Projectering

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

(+) Let op

Houd er bij de aansluiting van apparaten met binaire ingang rekening mee, dat bus- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte mogen worden geplaatst. Meer informatie vindt u op pagina 86. Gedrag van de installatie

In de winter: De warmtepomp staat in de verwarmingsmodus.

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

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

In de zomer: De warmtepomp staat in de koelmodus.

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

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

4.6.8 Schakelcontactweergave verwarmingsinstallatie

4.6.9 Schakelcontactweergave lekkagesensor





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

Vereiste apparaten

Voor deze toepassing hebt u een Gira One drukcontactinterface nodig.

Projectplanning

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



Voorbeeldtoepassing

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

Vereiste apparaten

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

Uitvoering

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



Houd er bij de aansluiting van apparaten met binaire ingang rekening mee, dat bus- en netspanningsklemmen niet in een gemeenschappelijke aansluitruimte mogen worden geplaatst. Meer informatie vindt u op pagina 86.

Debouncingtijd

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

56 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.7 Integratie van andere systemen

4.7.1 Deurcommunicatiesysteem





Voorbeeldtoepassing

Als u in een project naast Gira One ook voor het Gira deurcommunicatiesysteem kiest, kunt u beide systemen op één apparaat bedienen. De Gira G1 kan in dit geval worden gebruikt als een huisstation voor het deurcommunicatiesysteem, maar ook als een bedieningspunt voor mijn Smart Home.

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

Deurcommunicatie via smartphone

Als u ook op uw smartphone wilt zien wie er bij u voor de deur staat, dan heeft u naast de DCS-IP-gateway de app "Gira DCS mobiel" nodig.

De app gratis te downloaden in de gebruikelijke appstores.

4.7.2 Sonos



Voorbeeldtoepassing

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

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

Projectering

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



Sonos luidspreker in de app instellen



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

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

58 ____ Gira One / Gebruiksscenario's

4.7.3 Philips Hue



Voorbeeldtoepassing

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

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

Projectering

+ Let op

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

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

- 1. Sleep de vereiste Philips Hue verbruikers naar de structuur van het gebouw.
- 2. Start de inbedrijfstelling.

Bij de inbedrijfstelling wordt voor elke Philips Hue verbruiker een tegel in de Gira Smart Home app aangemaakt.

3. Open de Gira Smart Home app en installeer daar de aangemaakte Philips Hue verbruikers.



Philips Hue in de app instellen



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

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

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

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

4.7.4 IP-camera



Voorbeeldtoepassing

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

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

(+) Let op

Voor de installatie van de IP-camera maakt het Gira One systeem gebruik van ONVIF-technologie. Omdat het gebruik van ONVIF-technologie door camerafabrikanten verschillend wordt omgezet, zijn de instellingen en functies sterk afhankelijk van het gebruikte cameramodel.

Daarom wordt hier alleen de principiële instelling van een IPcamera weergegeven. Neem bij problemen contact op met de fabrikant van uw camera.

Meer aanwijzingen en een selectie van preview-URL's van verschillende fabrikanten vindt u in de FAQ vanaf pagina 87.

Projectering in de Smart Home app

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

- 1. Open de Gira Smart Home app en tik op het tandwiel om het systeemmenu te openen.
- 2. Tik op "Functies beheren".
- 3. Tik op "+" om een nieuwe functie toe te voegen.
- 4. Selecteer als nieuwe functie "IP-camera".
- 5. Tik op "IP-camera zoeken".
- Selecteer de gevonden IP-camera. (Als er geen camera wordt weergegeven, lees dan: "Waarom
- wordt er geen IP-camera weergegeven?".
- 7. Voer uw toegangsgegevens voor de IP-camera in.
- Vervolgens wijst u een symbool toe aan de camera en kent u een naam toe aan de camerafunctie.

Waarom wordt er geen IP-camera weergegeven?

Als na stap 5 geen IP-camera wordt weergegeven, controleer dan afhankelijk van de fabrikant de volgende instellingen van uw IP-camera:

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

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

Waarom wordt er geen camerabeeld weergegeven?

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

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

IP-camera handmatig instellen

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

- 1. Activeer eerst een substream voor de videostream in de camerainstellingen. Stel daar als videocodec "Motion-JPEG" in.
- 1. Open de Gira Smart Home app en tik op het tandwiel om het systeemmenu te openen.
- 2. Tik op "Functies beheren".
- 3. Tik op "+" om een nieuwe functie toe te voegen.
- 4. Selecteer als nieuwe functie "IP-camera".
- 5. Tik op "Handmatige invoer".
- 6. Voer de preview-URL in, bijvoorbeeld voor: Mobotix

http://benutzername:passwort@ipadresse/control/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. Vervolgens wijst u een symbool toe aan de camera en kent u een naam toe aan de camerafunctie.

4.7.5 eNet SMART HOME

Functie-sjabloon "IP-camera" in de GPA aanmaken

Als u in de GPA het functiesjabloon "IP-camera" naar het gebouw sleept, wordt bij de inbedrijfstelling in de Gira Smart Home app een tegel voor de camerafunctie aangemaakt.

Roep in de Gira Smart Home app de betreffende tegel op en tik op het tandwiel om verbinding te maken met de IP-camera.

Vervolgens kunt u doorgaan met het installeren van de IP-camera, zoals beschreven in "Projectering in de Smart Home app".



IP-camera in de app instellen

(+) Let op

Voer tot slot een test van de camerafunctie via toegang op afstand uit.

Maak hiervoor verbinding met de Smart Home via het mobiele telefoonnet (LTE/4G) en open de camerafunctie.



Voorbeeldtoepassing

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

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

(+) Let op

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

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

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

Als eNet verbruikers via het Gira One systeem worden aangestuurd, worden alle eNet verbruikers betrouwbaar binnen enkele ms geschakeld. Het kan echter enkele seconden duren voordat de status van de eNet verbruikers wordt teruggemeld (bij-

voorbeeld in de Gira Smart Home app of op de statusled van een Gira One drukcontact).

Projectering

- Sleep de vereiste eNet verbruikers naar de structuur van het gebouw.
- Start de inbedrijfstelling.
 Bij de inbedrijfstelling wordt voor elke eNet verbruiker een tegel in de Gira Smart Home app aangemaakt.
- Open de Gira Smart Home app en installeer daar de aangemaakte eNet verbruikers door de afzonderlijke functies via de instellingsfunctie te bewerken.

Hiervoor heeft u de toegangsgegevens van de beheertoegang van uw Gira eNet server nodig.

5 ____ Voordelen voor de installateur

5.1 Handleiding voor eindgebruikers



Handleiding voor eindgebruikers

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

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

Tegenwoordig zorgt de Gira project Assistant voor de projectdocumentatie:

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

\oplus	Let op

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

5.2 Onderhoud op afstand

2	I	nstaller		\downarrow
Access for r	emote m	aintenance		×
Enter the e-mail Smart Home Ap	address wh p.	ich is displayed to the customer f	or enabling remote maintenand	e in the Gira
E-mail address		iohn miller@miller-electrics	com	
Repeat e-mail a	ddress			
Help			Next	Cancel

Onderhoud op afstand in de GPA instellen

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

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

Onderhoud op afstand bij de projectering instellen

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

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

(+) Let op

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

5.3 Diagnosemonitor

👄 Gira One Server	× +					~	-	•	×
$\ \ \leftrightarrow \ \ \bigcirc \ \ \bigcirc$	A Nicht sicher 192.168.8.132/sy	stem#				ß	☆	•	:
					Log out	EN			í
	GIRA Gira (One Server							
	Device Information	liagnostics							
	Q								
	Diagnostics								
	Bus-Monitor Logging								
	Devices and Consumers								
	Choose a device or a co	nsumer to send comm	ands						
	choose a device		✓ choose a consumer		~				
	Telegrams								ľ
	,∕P Search								
	From: 01.03.2023 00:00		To: 08.03.2023 23:59	•	Reset Filter				
	Timestamp	Component	Channel Name Value	Consumer	Datapoint Name				
	08.03.2023 14:49:16	Switching actuator 1-gang 16 A with binary input 3- gang (Living room)	Switching 1	Switching - Socket outlet (Kitchen)	On/Off	*			
	08.03.2023 14:49:16	Switching actuator 1-gang 16 A with binary input 3-	Switching 1	Switching - Socket outlet (Kitchen)	On/Off				

Diagnosemonitor

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

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

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

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

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

6 ____ Projectering met de GPA

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

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

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

6.1 Download en installatie

Op de Gira homepage vindt u onder downloads altijd de actuele softwareversie van de Gira Project Assistant. De systeemvereisten en de download-link vindt u op het volgende adres:

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

6.2 Stap voor stap/Vrije navigatie



Keuze: Vrije navigatie/Stap voor stap

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

Stap voor stap

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

Vrije navigatie

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

6.3 Nieuw project aanmaken

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



Nieuw project aanmaken

64 ____ Gira One / Projectering met de GPA

6.4 Weergave gebouwen en apparaten openen

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



Projectaanzicht

6.5 Gebouwstructuur aanmaken

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

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

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



Gebouwstructuur aanmaken

6.6 Gira One Server toevoegen

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

Basemer	nt					
Basemer	nt					
			Ground	floor		
sis.	80 0	8	8-	Ħ	Û	
Exercise room	Hall	Control cabine	Hall	Dining room	Kitchen	
		Gira One	Server	00		
			Living room	Guest WC		
⊖ Upper fle	oor		🗇 Attic			
0	99	≅	75	8-	08	
Hall	Bathroom	Children's room	Bathroom	Hall	Home office	
F						
	Exercise room	Description Hall C: Upper floor 2** Total Hall Bathroom period Total	Curche nom Hall Control Contr	Exercise mon in all control to a control to control to a control to a control to a control to a	Exercise mon and configuration of the second	Burtise room Hall Control Hall Design yours Kitchen Image: State strengt and s

Gira One server naar het project slepen

6.7 Verbruikers en apparaten toevoegen

Voeg nu de verbruikers en apparaten toe aan het project.

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

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

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

ibrary	Ground	floor		ite user			
Order no., name							
nnsumers	🗧 Hall			위 Dining n	oom		
A Dimming - Light	A.			11	A.	m	
 Chilling three 	240			1.	24c	00	
A Switching - Light	Switching -			Heating - Floor heating	Dimming -	Shading -	
0~ Switching - Door opener	Light			(water-guid	Light	Roller shutter	
Switching - Garage door							
(h) Switching - Pump							
< Switching - Socket outlet							
T Shading - Awning							
Shading - Blind							
Shading - Roller shutter							
Wentilation - Roof dome							
Ventilation - Skylight	🗇 Kitchen			📖 Living re	om		
I Heating - Floor heating (electric)						-	
I Heating - Floor heating (water-g	P	22	-	P.	\$2		
I Heating - Radiators (electric)	Heating - Floor heating	Switching -	Shading - Roller shutter	Heating - Floor heating	Dimming -	Shading - Roller shutter	
I Heating - Radiators (water-guid	(water-guid	Light (2)	(3)	(water-guid	Light (2)	(2)	
I Heating and cooling - Floor heat							
🖞 Heating and cooling - Heat / coo							
Scene							
🖒 IP camera				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nos audio contro	4	
🕽 Sonos audio control						_	
→ eNet SMART HOME						Next step	Configure

Verbruikers en apparaten toevoegen

6.8 Apparaten configureren

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



Apparaten configureren

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

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

6.8.1 Apparaatcertificaat (Device Certificate) invoeren

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



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

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

- 1. Klik in de GPA op de knop "Met smartphone scannen".
- 2. Scan de op de monitor weergegeven QR-code met uw smartphone.

De GPA bouwt daarmee een versleutelde verbinding met uw smartphone op.

 Vervolgens kunnen de QR-codes van de apparaatcertificaten van de Secure Card door met scannen met de smartphone-camera in de GPA worden ingevoerd.







6.8.2 Functies en verbruikers toewijzen

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

Voorbeeld:

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

	Add server	3 Add consumer	s and devices	4 Configure devices	S Create user		
Ground	floor				Properties		
I Living ro	om ¢						
Heating - Floor heating	Light, living	Shading - Roller shutter			Rocker	Function	Consumer 🔊 De
	10011	(4)			Right rocker	Dimming 4	
					Sensor	Function	Disearch elements
Button 2- gang (2)					Room temperature	Room temperature	() Building
					Notes		Ground floor
					A maximum of 280 char	racters is available.	T Dining room
							🗌 🔅 Light, dining
	10						Living room
W Guest W	0				Product Button 2-gapg		🛛 🧟 🔅 Ught, living r

Functies en verbruikers toewijzen

6.8.3 Apparaatparameters instellen

Als de vooraf ingestelde apparaatparameters niet moeten worden gebruikt, kunnen de parameters voor elke apparaatfunctie naar wens worden aangepast in de dialoog "Parameterinstellingen".

Open het dialoogvenster "Parameterinstellingen" door op het tandwiel naast de functie te klikken.

Een lijst met alle instelbare parameters vindt u vanaf pagina 68.



Uitgebreide parameters oproepen

6.9 Gebruiker aanmaken

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

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

Navigation			6 💽 1 🕄 Cast	Commissioning
Building 2 Add serve	ar 3 Add consumers and devices	Configure scenes S Configure devices	6 Create user	
+ Create user	User management			
id users Installer Owner (Administrator)	General User role Name	User Robin	ψ	
Robin	Connection data for the G User name Password Password reminder	ira Smart Home App and the device we Robin (Costo passent) Birth name of mother	absite	
	Enable functions Current status 29 / 29 → ☑ Building → ☑ Outdoor area			
	Visualisation elements ter	nperature		
	Indoor temperature Choose a function whose value yo Functions with output of actual ter	Do not display in status bar u want to display in the visualisation status bar for re operatures can be selected.	↓ sleased users.	
	Outdoor temperature You can display the decimal status	Do not display in status bar display in the visualisation status bar for released ut	↓ sers.	

Gebruiker aanmaken

6.10 Project in bedrijf stellen

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

If any Construction Class Characterian Class Clas Class Clas Cla	Clip Construction Class 0.1.2 Construction Class 0.1.2 Division m This for further extina Construction Class 0.1.2 Construction Class 0.1.2 This for further extina Construction Class 0.1.2 Construction Class 0.1.2 Construction Class 0.1.2 This for further extina Construction Class 0.1.2 Construction Class 0.1.2 Constre	If or constructions Device ma If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or constructions If or construct	Project: Gira	Commissioning				
	Itematicality oracle personalised instructions for your customer by clicking on the "tird customer instructions" titls. Image: Control or Contro or Contro or Control or Control or Control or Control	Image:	Device ma	Gira One Server Online IP: 192.168.8.132	(Gira One	Start commissioning Commissioning terminated. The devices are in operation.	Last commissioning 08/03/2023 14:51:58	
Image: constraint of the second se	Image: marked billing Image: marked billing Project settings Diagnostics Image: marked billing Image: marked billing Imag	Image: Construction Image: Construction Project settings Diagnostics Image: Construction Image: Construction Image: Construction Image: Construction Image: Construction Image: Construction		↓ Tips for further a	nction ally create personalised instructions	s for your customer by clicking on the "End-cus	tomer instructions" tile.	
Project settings Diagnostics	Project settings Diagnostics	Project settings Diagnostics	⑥		<u> </u>	Ē	Ē	
©1	S		Project set	tings	Diagnostics			
			Ø		<u>ک</u> ۳			

Inbedrijfstelling

6.11 Projectdocumentatie en handleiding voor eindgebruikers afdrukken

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

Projectdocumentatie

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

Gira One			
Geographic information			
Latitude and longitude Time zone	53.150000, 8.220000 (UTC+01:00) Europe /	Berlin	
Date and time			
Use NTP time server NTP-server	Active 0.europe.pool.ntp.org		
1. Device management			18
1.1. Building			_
1.1.1. Basement			
1.1.1.1. Exercise room			
Visualization			
Function	Properties		
Light Exercise room	Trade: loon:	Lighting Lighting	
Switching - Light	1		
4	Access to?	All users	
hð	Channels Devices and consumers:	No channels assigned.	
Components			
Components Component	Properties		

Projectdocumentatie

Handleiding voor eindgebruikers

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



Handleiding voor eindgebruikers

6.12 Systeem met de Gira Smart Home app verbinden

	- · ·
ira Smart Home	
Velcome	
lease enter the connection information ira device or start demo mode.	n for your
System	
Connection to the Gira device	÷
Demo	
Start demo mode	
Information	
License agreement	÷
Legal notice	
Gira App version 5.0.8774	

Verbinding maken met de Gira One server

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

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

7 ____ Parameters

7.1 Drukcontact wip 1-voudig/2-voudig

Status-led lichtsterkte	Uit	
	Sterk gedimd	
	Gedimd	
	Normaal	
	Licht	
	Zeer licht	
Hier kan de lichtsterkte van de sta	atus-led worden vastgelegd.	
Bij het drukcontact wip 2-voudig leds.	geldt deze instelling voor beide	
Kleur	Rood	
	Groen	
	Blauw	
	Diadw	
Hier kan de kleur van de status-le	d worden vastgelegd.	
Bij het drukcontact wip 2-voudig kan de kleur van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd.		
Functie	Altijd UIT	
	Altiid AAN	
	Bedieningsweergeve	
	Statuowoorgovo	
	Statusweergave	
Hier kan de functie van de status-	led worden vastgelegd.	
Bij het drukcontact wip 2-voudig kan de functie van de status-led voor elke wip afzonderlijk worden vastgelegd.		
De instellingen hebben de volgende functies:		
 Altijd UIT De status-led is altijd uitgeschakeld 		
- Altijd AAN		
De status-led is altijd ingeschal	keld.	
De status-led brandt bij bedieni	ing van de wip.	
- Statusweergave		
De status-led geeft de toestand	aan van de via wip is geacti-	
Als de terugmelding van meer	lere schakelverbruikers wordt	
weergegeven, dan is de status-	led ingeschakeld, zodra minimaal	
1 verbruiker uit de groep is ingeschakeld.		
Temperatuurafstelling	- 12,8 12,7 K	
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden inge- voerd, als de door de temperatuursensor in het drukcontact geme- ten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur.		
Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referen- tiemeting met een geijkte temperatuurmeter.		
De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voe- ler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.		

7.1.1 Bedieningsconcept van de drukcontacten

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

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

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

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

gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.

7.2.1 Bedieningsconcept tastsensor 4.55 Komfort System 55

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

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

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

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

7.3.1 Bedieningsconcept tastsensor 4.95 Komfort

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

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

7.4 Bewegingsmelder 1,10 m

7.4.1 Toets

Geen instellingen mogelijk

7.4.2 Bewegingsmelder

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

7.4.3 Sensor

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

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

7.5.1 Ingang

Debouncingtijd	10255 ms	
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.		
Soort contact	Maakcontact	
	Verbreekcontact	
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastge- legd.		
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie	
	Inschakelen	
	Uitschakelen	
	Omschakelen	
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aan- gesloten contact wordt gesloten.		
Bij het openen van het con- tact	Geen reactie	
	Inschakelen	
	Uitschakelen	
	Omschakelen	
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aan- gesloten contact wordt geopend.		

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

7.6.1 Uitgang

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

 Vaste lichtsterkte In dat geval kan in het veld "Inschakellichtsterkte" dat verschijnt een vaste waarde (1-100%) worden geselecteerd. Laatste lichtsterkte Het licht wordt met de voor de laatste uitschakeling actieve en intern opgeslagen lichtsterkte ingeschakeld. 		
Inschakellichtsterkte	1	
	5	
	100	
Hier kunt u de inschakellichtsterkte vastleggen.		
Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Inscha- kellichtsterkte" de instelling "Vast inschakellichtsterkte" is geko- zen.		
Maximale lichtsterkte	1	
	-	

Hier kan worden vastgelegd met welke lichtsterkte het licht door kort drukken op het drukcontact moet worden ingeschakeld:

Vaste inschakellichtsterkte Laatste lichtsterkte

Inschakellichtsterkte

De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden overschreden, d.w.z. het licht kan

in geen geval lichter worden gedimd dan hier is ingesteld.

Inschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)

Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld.

Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametriseerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld.

Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de vertraging en zet de schakeltoestand op "UIT".

Uitschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)
----------------------	------------------------

Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld.

Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametriseerbare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld.

Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".

7.6.2 Ingang

Trappenhuisschakelaar uit-	0 65535 s (0 18:12:15	Debouncingtiid	10255 ms
schakelvertraging	uur)		
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakeltijd van de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingestelde tijd wordt de verlichting uitge-	Deze parameter legt de tijd van d ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd w ingang vertraagd verwerkt.	debouncing individueel voor de ordt het ingangssignaal bij de	
gestart.	estela) de waarschawingstijd	Contacttura	Maakaantaat
Een verder AAN-telegram tijdens veert de tijd na, d.w.z. de hier inge gestart.	de uitschakelvertragingstijd acti- estelde tijd wordt opnieuw	Contactrype	Verbreekcontact
De trappenhuisfunctie is alleen ac dimkanaal de functie "Trappenhui	tief als bij het drukcontact van dit s″ is geselecteerd.	Hier wordt het contacttype van h legd.	et aangesloten contact vastge-
Waarschuwingstiid vooraf	0 3599 s (0 59:59 min)	Bij het sluiten van het contact	Geen reactie
i i a a contantingo i ja i contan			Inschakelen
De waarschuwing vooraf moet co	nform DIN 18015-2 personen die		Uitschakelen
binnenkort automatisch wordt uit	geschakeld.		Omschakelen
De hier ingestelde waarschuwing de tijd die is ingesteld in de paran penhuisschakelaar".	stijd vooraf wordt gevolgd door neter "Uitschakelvertraging trap-	Deze parameter bepaalt de react gesloten contact wordt gesloten	ie, wanneer het bij de ingang aan-
Als waarschuwing vooraf kan me dimmen" een waarschuwingslich die moet worden toegepast voord uitgeschakeld. Normaal is de licht vooraf gereduceerd ten opzichte	t de parameter "Lichtsterkte aan- tsterkte vooraf worden ingesteld, lat het kanaal permanent wordt tsterkte voor de waarschuwing van de inschakellichtsterkte.	Bij het openen van het con- tact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen
Lichtsterkte aandimmen	1 5	Deze parameter bepaalt de react gesloten contact wordt geopend	ie, wanneer het bij de ingang aan-
	 100	Temperatuurafstelling	- 12,8 12,7 K
Hier wordt de lichtsterkte ingeste tijd moet gelden. Binnen de waar naal ingesteld op de ingestelde pa Deze parameter is alleen beschikt schuwingstijd vooraf" een tijd is i	d die tijdens de waarschuwings- schuwingstijd wordt het dimka- arameter van de lichtsterkte. baar als bij de parameter ""Waar- ngevoerd.	Hier kan de waarde voor de tem voerd, als de door de aangeslote afwijkt van de werkelijke ruimtet Om de temperatuurafwijking vas ruimtetemperatuur worden bepa tiemeting met een geijkte tempe	beratuurafstelling worden inge- n voeler gemeten temperatuur emperatuur. It te stellen, moet de werkelijke ald door middel van een referen- ratuurmeter.
		De gemeten waarde moet worde ler gemeten waarde lager is dan De meetwaarde moet worden ve gemeten waarde boven de werk	n verhoogd indien de door de voe- de werkelijke temperatuur. vrlaagd als de door de voeler elijke temperatuur ligt.

7.7 Dimactuator 4-voudig

Soort belasting	Universeel (met inmeetproce- dure)
	Elektronische trafo (capaci- tief/faseafsnijding)
	Conventionele trafo (induc- tief/faseaansnijding)
	Led (faseafsnijding)
	Led (faseaansnijding)

Hier wordt het dimprincipe van het dimkanaal vastgelegd.

- Universeel (met inmeetprocedure):
- Het dimkanaal stelt automatisch de aangesloten soort belasting in. Na een programmeringsproces, na busspanningsterugkeer (zonder netspanning) of na het inschakelen van de netvoeding van een lastuitgang, meet de actuator zich automatisch in op de aangesloten belasting. Het inmeten is bij ohmse lasten door kort knipperen merkbaar en duurt, afhankelijk van de netverhouding, tot 10 seconden.
- Elektronische trafo (capacitief/faseafsnijding): Het dimkanaal wordt ingesteld op het faseafsnij-principe. Op de uitgang kunnen ohmse lasten of elektronische trafo's worden aangesloten.
- Conventionele trafo (inductief/faseaansnijding): Het dimkanaal wordt ingesteld op het faseafsnij-principe. Op de uitgang kunnen conventionele transformatoren worden aangesloten.
- Led (faseafsnijding):
 Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd fase-afsnijprincipe ingesteld. Op de uitgang kunnen HV-leds of spaarlampen wor-
- den aangesloten, die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd.
 Led (faseaansnijding): Het dimkanaal wordt op een geoptimaliseerd fase-afsnijprincipe
- ingesteld. Op de uitgang kunnen HV-leds of spaarlampen worden aangesloten, die voor dit dimprincipe zijn geoptimaliseerd.

Minimale lichtsterkte	Niveau 1 (donkerder) Niveau 2
	 Niveau 7 Niveau 8 (lichter)

De op deze plaats ingestelde niveauwaarde is een maat voor de kleinste instelbare restfasehoek van het aangesneden uitgangssignaal.

De hier ingestelde waarde kan in geen ingeschakelde bedrijfstoestand van het dimkanaal worden onderschreden, d.w.z. het licht kan in geen geval donkerder worden gedimd dan hier is ingesteld.

Inschakellichtsterkte	Vaste inschakellichtsterkte Laatste lichtsterkte
Hier kan worden vastgelegd n kort drukken op het drukconta	net welke lichtsterkte het licht door Ict moet worden ingeschakeld:
 Vaste lichtsterkte In dat geval kan in het veld , een vaste waarde (1-100%) Laatste lichtsterkte Het licht wordt met de voor intern opgeslagen lichtsterk 	"Inschakellichtsterkte" dat verschij worden geselecteerd. de laatste uitschakeling actieve en te ingeschakeld.
Inschakellichtsterkte	1
	5
	100
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "\ zen.	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko-
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "V zen. Maximale lichtsterkte	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko-
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "\ zen. Maximale lichtsterkte	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko-
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "V zen. Maximale lichtsterkte	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko-
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "\ zen. Maximale lichtsterkte	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko-
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "V zen. Maximale lichtsterkte De hier ingestelde waarde kar stand van het dimkanaal word in geen geval lichter worden g	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko- 1 5 100 n in geen ingeschakelde bedrijfstoe en overschreden, d.w.z. het licht ka jedimd dan hier is ingesteld.
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "V zen. Maximale lichtsterkte De hier ingestelde waarde kar stand van het dimkanaal word in geen geval lichter worden g	hikbaar als bij de parameter "Insch /ast inschakellichtsterkte" is geko- 1 5 100 n in geen ingeschakelde bedrijfstoe en overschreden, d.w.z. het licht ka jedimd dan hier is ingesteld. 0 3599 s (0 59:59 min)
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "V zen. Maximale lichtsterkte De hier ingestelde waarde kar stand van het dimkanaal word in geen geval lichter worden g Inschakelvertraging Hier wordt de parameter voor ingesteld.	I 5 100 n in geen ingeschakelde bedrijfstoe en overschreden, d.w.z. het licht kagedimd dan hier is ingesteld. 0 3599 s (0 59:59 min) de duur van de inschakelvertraging
Deze parameter is alleen besc kellichtsterkte" de instelling "N zen. Maximale lichtsterkte De hier ingestelde waarde kar stand van het dimkanaal word in geen geval lichter worden g Inschakelvertraging Hier wordt de parameter voor ingesteld. Na ontvangst van een AAN-te bare tijd gestart. Na verstrijker licht ingeschakeld.	I 5 100 n in geen ingeschakelde bedrijfstoe en overschreden, d.w.z. het licht ka edimd dan hier is ingesteld. 0 3599 s (0 59:59 min) de duur van de inschakelvertraging legram wordt de hier parametrisee n van de ingestelde tijd wordt het

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

tijd moet gelden. Binnen de waarschuwingstijd wordt het dimkanaal ingesteld op de ingestelde parameter van de lichtsterkte.

Deze parameter is alleen beschikbaar als bij de parameter "Waarschuwingstijd vooraf" een tijd is ingevoerd.
76 ____ Gira One / Parameters

7.8 Verwarmingsactuator 6-voudig met regelaar

7.8.1 Uitgang

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

De duur van de vorstbescherming kan tussen 4 en 255 minuten worden ingesteld.

Duur van de vorstbescher- ming	4 255 min		
Hier kan de duur worden ingesteld, hoe lang de vorstbescherming na gedetecteerd open raam actief moet zijn.			
(Deze parameter is alleen zichtbaar als de raam-open-herkenning is ingeschakeld)			
Boost-duur	1 59 min		
Via de boostfunctie kan een ruimte met een druk op de knop tijde- lijk sterk worden verwarmd.			
Hier wordt de duur voor de boost-functie ingesteld.			
Maximumtemperatuur (voor vloerverwarmingen)	1045 °C		
Hier kan de temperatuur worden vastgelegd, die maximaal kan worden ingesteld voor de vloerverwarming zodat de vloerafwer- king niet beschadigd raakt.			
Minimumtemperatuur (voor vloerverwarmingen)	1045 °C		
Hier kan de temperatuur worden vastgelegd, die minimaal voor vloerverwarming kan worden ingesteld.			

\oplus	Let	ор
----------	-----	----

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

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

7.9.1 Uitgang

gang	Maakcontact Verbreekcontact	
Maakcontact Het relais werkt als maakcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt niet geïnverteerd aan het relais doorgege- ven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact geopend, Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact gesloten.		
Verbreekcontact Het relais werkt als een verbreekcontact. De logische schakeltoe- stand van de schakeluitgang wordt geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact gesloten. Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact geopend.		
Inschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)	
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld.		
Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametriseer- bare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld		
Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de ver- traging en zet de schakeltoestand op "UIT".		
Uitschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)	
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld.		
Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametriseer- bare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld.		
Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld.	m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het	
Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s	m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN".	
Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging	m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur)	
Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld.	am wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de	
Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingeste schakeld of (indien parameter ing gestart.	am wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de Ide tijd wordt de verlichting uitge- jesteld) de waarschuwingstijd	
Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingeste schakeld of (indien parameter ing gestart. Een verder AAN-telegram tijdens veert de tijd na, d.w.z. de hier ing gestart.	am wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het echakelvertraging annuleert de echakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de Ide tijd wordt de verlichting uitge- esteld) de waarschuwingstijd de uitschakelvertragingstijd acti- estelde tijd wordt opnieuw	

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

7.9.2 Ingang

Debouncingtijd	10 255 ms	
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.		
Contacttype	Maakcontact Verbreekcontact	
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastge- legd.		
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen	
Deze parameter bepaalt de reacti gesloten contact wordt gesloten.	e, wanneer het bij de ingang aan-	
De parameter kan alleen worden geconfigureerd bij de functie "Schakelen".		
Bij het openen van het con- tact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen	
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aan- gesloten contact wordt geopend.		
Temperatuurafstelling	- 12,8 12,7 K	
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden inge- voerd, als de door de aangesloten voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur.		
ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referen- tiemeting met een geijkte temperatuurmeter.		
De gemeten waarde moet worden verhoogd indien de door de voe- ler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler geme- ten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.		

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

7.10.1 Uitgang - schakelfuncties

Functie van de schakeluit-	Maakcontact		
gang	Verbreekcontact		
Maakcontact Het relais werkt als maakcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt niet geïnverteerd aan het relais doorgege- ven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact geopend, Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact gesloten.			
Verbreekcontact Het relais werkt als een verbreekcontact. De logische schakeltoe- stand van de schakeluitgang wordt geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact gesloten. Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact geopend.			
Inschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een AAN-teleg	duur van de inschakelvertraging ram wordt de hier parametriseer-		
bare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld.			
Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de ver- traging en zet de schakeltoestand op "UIT".			
Uitschakelvertraging	$0.2500 \circ (0.5000 min)$		
	0 3599 \$ (0 59.59 mm)		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld.	duur van de uitschakelvertraging		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld.	duur van de uitschakelvertraging m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s	duur van de uitschakelvertraging m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN".		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging	duur van de uitschakelvertraging um wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN".		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld.	duur van de uitschakelvertraging m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingeste schakeld of (indien parameter ing gestart.	duur van de uitschakelvertraging m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de Ide tijd wordt de verlichting uitge- jesteld) de waarschuwingstijd		
Hier wordt de parameter voor de ingesteld. Na ontvangst van een UIT-telegra bare tijd gestart. Na verstrijken va licht uitgeschakeld. Aan AAN-telegram tijdens de uits vertraging afgebroken en zet de s Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingeste schakeld of (indien parameter ing gestart. Een verder AAN-telegram tijdens veert de tijd na, d.w.z. de hier ing gestart.	duur van de uitschakelvertraging m wordt de hier parametriseer- an de ingestelde tijd wordt het schakelvertraging annuleert de schakeltoestand op "AAN". 0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de Ide tijd wordt de verlichting uitge- jesteld) de waarschuwingstijd de uitschakelvertragingstijd acti- estelde tijd wordt opnieuw		

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

7.10.2 Uitgang - Jaloeziefuncties

Geen bewegingstijd		Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn	0100 %
Als deze optie wordt geactiveerd, gingstijden voor de raambekledin daarvan worden de vooraf ingest Omlaag: 120 s Omhoog: 122 s	, kunnen geen expliciete bewe- ng worden ingesteld. In plaats elde bewegingstijden gebruikt:	Hier kan de positie van de raamb de raambekleding dient in te nem tie is geactiveerd.	l ekleding worden vastgelegd die nen wanneer de zonweringsfunc-
Als deze optie wordt geactiveerd, niet naar gedefinieerde posities (l gen.	, kan voor deze raambekleding bijvoorbeeld 60%) worden bewo-	Lamellenpositie bij begin van zonneschijn (alleen bij jaloezie)	0100 %
Bewegingstijd omlaag 0 1199 s (0 19:59 min)		Hier kan de positie van de lamelle lamellen dienen in te nemen wan	en worden vastgelegd die de neer de zonweringsfunctie is
Hier wordt de bewegingstijd voor het sluiten van de raambekleding ingesteld.		Deze parameter is alleen in de be	drijfsmodus jaloezie zichtbaar.
Hiervoor moet de tijd voor een co ste eindpositie naar de onderste e	omplete beweging van de boven- eindpositie worden bepaald.	Vertraging bij einde van zon- neschijn	0 3599 s (0 59:59 min)
Bewegingstijd omhoog	0 1199 s (0 19:59 min)	Het telegram dat via het object "2	Zonneschijn" wordt ontvangen
Hier wordt de bewegingstijd voor het openen van de raambekle- ding ingesteld.		ng, kan met een vortraging wor	
Hiervoor moet de tijd voor een co ste eindpositie naar de bovenste	omplete beweging van de onder- eindpositie worden bepaald.	Bij einde van zonneschijn	Geen reactie
			Omhoog bewegen
Bewegingstijd lamellen	0 1199,9 s (0 19:59 min)		Omlaag bewegen
(alleen bij jaloezie)			Stop
Hier wordt de bewegingstijd van	de lamellen ingesteld.		Laatste positie voor zonne- schijn
Hiervoor moet de tijd voor een vo geopende lamellenpositie naar de bepalen (beweging OMLAAG).	olledige beweging van de volledig e volledig gesloten lamellenpositie	Het gedrag van de uitgang aan he tueel na afloop van de vertraging	et einde van de zonwering – even- stijd - wordt op deze positie inge-
Deze parameter is alleen in de be	odrijfsmodus jaloezie zichtbaar.	steld. Geen reactie	
Tijd voor het spannen van het doek	059,9 s	Aan het einde van de zonwering verlaat de uitgang de zonwering en de relais van de uitgang geven geen reactie. Bewegingen die o dit moment plaatsvinden worden tot het einde uitgevoerd.	
(alleen bij marklezen)		Omhoog bewegen	de d'a se seu la station de seu
Hier kan de tijd worden aangegev doek van markiezen.	ven voor het strak spannen het	wering omhoog of opent de venti	ilatieklep/het dakraam.
Nadat de markies volledig is uitge van de omschakeltijd gedurende voor het spannen van het doek in	eschoven, beweegt deze na afloop de hier geparametriseerde tijd n de tegengestelde richting.	Omlaag bewegen De actuator beweegt de raambek wering omlaag of sluit de ventilat	deding aan het einde van de zon- ieklep/het dakraam.
Deze parameter is alleen in de be	drijfsmodus markies zichtbaar.	Stop Aan het einde van de zonwering s de uitgang naar de positie "Stop"	stuurt de actuator het relais van ′. Daardoor wordt een eventueel
Vertraging bij het begin van zonneschijn	0 3599 s (0 59:59 min)	actieve aandrijfbeweging onderbi Laatste positie voor zonneschijn	roken.
Het telegram dat via het object "a voor activering van de zonwering beoordeeld.	Zonneschijn" wordt ontvangen , kan met een vertraging worden	naar de positie bewogen die aan actief was.	het begin van de zonneschijn

7.10.3 Ingang

Debouncingtijd	10255 ms	
Deze parameter legt de tijd van debouncing individueel voor de ingang vast. Volgens de hier ingestelde tijd wordt het ingangssignaal bij de ingang vertraagd verwerkt.		
Contacttype	Maakcontact Verbreekcontact	
Hier wordt het contacttype van het aangesloten contact vastge- legd.		
Bij het sluiten van het contact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen	
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aan- gesloten contact wordt gesloten.		
Bij het openen van het con- tact	Geen reactie Inschakelen Uitschakelen Omschakelen	
Deze parameter bepaalt de reactie, wanneer het bij de ingang aan- gesloten contact wordt geopend.		
Temperatuurafstelling	- 12,8 12,7 K	
Hier kan de waarde voor de temperatuurafstelling worden inge- voerd, als de door de aangesloten voeler gemeten temperatuur afwijkt van de werkelijke ruimtetemperatuur. Om de temperatuurafwijking vast te stellen, moet de werkelijke ruimtetemperatuur worden bepaald door middel van een referen- tiemeting met een geijkte temperatuurmeter.		
ler gemeten waarde lager is dan de werkelijke temperatuur. De meetwaarde moet worden verlaagd als de door de voeler gemeten waarde boven de werkelijke temperatuur ligt.		

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

7.11.1 Schakelfuncties

Functie van de schakeluit- gang	Maakcontact Verbreekcontact	
Maakcontact Het relais werkt als maakcontact. De logische schakeltoestand van de schakeluitgang wordt niet geïnverteerd aan het relais doorgege- ven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact geopend, Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact gesloten.		
Verbreekcontact Het relais werkt als een verbreekcontact. De logische schakeltoe- stand van de schakeluitgang wordt geïnverteerd aan het relais doorgegeven. Schakeltoestand = UIT ("0") -> relaiscontact gesloten. Schakeltoestand = AAN ("1") -> relaiscontact geopend.		
Inschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)	
Hier wordt de parameter voor de duur van de inschakelvertraging ingesteld.		
Na ontvangst van een AAN-telegram wordt de hier parametriseer- bare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht ingeschakeld.		
Aan UIT-telegram tijdens de inschakelvertraging annuleert de ver- traging en zet de schakeltoestand op "UIT".		
Uitschakelvertraging	0 3599 s (0 59:59 min)	
Hier wordt de parameter voor de duur van de uitschakelvertraging ingesteld.		
Na ontvangst van een UIT-telegram wordt de hier parametriseer- bare tijd gestart. Na verstrijken van de ingestelde tijd wordt het licht uitgeschakeld.		
Aan AAN-telegram tijdens de uitschakelvertraging annuleert de vertraging afgebroken en zet de schakeltoestand op "AAN".		
Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging	0 65535 s (0 18:12:15 uur)	
Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld.	0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de	
Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingeste schakeld of (indien parameter ing gestart.	0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de Ide tijd wordt de verlichting uitge- jesteld) de waarschuwingstijd	
Trappenhuisschakelaar uit- schakelvertraging Hier wordt de parameter voor de trappenhuisfunctie ingesteld. Na verstrijken van de hier ingeste schakeld of (indien parameter ing gestart. Een verder AAN-telegram tijdens veert de tijd na, d.w.z. de hier ing gestart.	0 65535 s (0 18:12:15 uur) duur van de inschakeltijd van de Ide tijd wordt de verlichting uitge- lesteld) de waarschuwingstijd de uitschakelvertragingstijd acti- estelde tijd wordt opnieuw	

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

7.11.2 Jaloeziefuncties

Geen bewegingstijd		Positie van de jaloezieën bij begin van zonneschijn	0100 %		
Als deze optie wordt geactiveerd, kunnen geen expliciete bewe- gingstijden voor de raambekleding worden ingesteld. In plaats daarvan worden de vooraf ingestelde bewegingstijden gebruikt: Omlaag: 120 s Omhoog: 122 s		Hier kan de positie van de raambekleding worden vastgelegd die de raambekleding dient in te nemen wanneer de zonweringsfunc- tie is geactiveerd.			
Als deze optie wordt geactiveerd, kan voor deze raambekleding niet naar gedefinieerde posities (bijvoorbeeld 60%) worden bewo- gen.		Lamellenpositie bij begin van zonneschijn (alleen bij jaloezie)	0100 %		
Bewegingstijd omlaag	0 1199 s (0 19:59 min)	Hier kan de positie van de lamelle lamellen dienen in te nemen wan geactiveerd.	Hier kan de positie van de lamellen worden vastgelegd die de lamellen dienen in te nemen wanneer de zonweringsfunctie is geactiveerd.		
Hier wordt de bewegingstijd voor het sluiten van de raambekleding ingesteld. De tijd voor een volledige beweging van de bovenste eindpositie naar de onderste eindpositie moet worden bepaald.		Deze parameter is alleen in de be	Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus jaloezie zichtbaar.		
Bewegingstijd omhoog	0 1199 s (0 19:59 min)	Vertraging bij einde van zon- neschijn	0 3599 s (0 59:59 min)		
Hier wordt de bewegingstijd voor het openen van de raambekle- ding ingesteld. De tijd voor een volledige beweging van de onder- ste eindpositie naar de bovenste eindpositie moet worden bepaald.		Het telegram dat via het object "z voor deactivering van de zonwerin den beoordeeld.	Het telegram dat via het object "Zonneschijn" wordt ontvangen voor deactivering van de zonwering, kan met een vertraging wor- den beoordeeld.		
Bewegingstijd lamellen	0 1199,9 s (0 19:59 min)	Bij einde van zonneschijn	Geen reactie		
			Omnoog bewegen		
Hier wordt de bewegingstijd van o	de lamellen ingesteld. De tijd voor		Omlaag bewegen		
een volledige beweging van de vo	olledig geopende lamellenpositie		Stop		
naar de volledig gesloten lamellenpositie moet worden bepaald (beweging OMLAAG).			Laatste positie voor zonne- schijn		
Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus jaloezie zichtbaar.		Het gedrag van de uitgang aan he tueel na afloop van de vertragings	Het gedrag van de uitgang aan het einde van de zonwering – even- tueel na afloop van de vertragingstijd - wordt op deze positie inge-		
Tijd voor het spannen van het	059,9 s	steld.			
doek		Geen reactie			
(alleen bij marklezen)		Aan het einde van de zonwering v	verlaat de uitgang de zonwering		
Hier kan de tijd worden aangegeven voor het strak spannen het doek van markiezen.		en de relais van de uitgang geven dit moment plaatsvinden worden	en de relais van de uitgang geven geen reactie. Bewegingen die op dit moment plaatsvinden worden tot het einde uitgevoerd.		
Na afloop van een neerwaartse beweging stopt de markies en beweegt na verstrijken van de omschakeltijd gedurende de hier ingestelde tijd voor het spannen van het doek in de tegengestelde richting.		Omhoog bewegen De actuator beweegt de raambek wering omhoog of opent de venti	Omhoog bewegen De actuator beweegt de raambekleding aan het einde van de zon- wering omhoog of opent de ventilatieklep/het dakraam. Omlaag bewegen		
		Omlaag bewegen			
Deze parameter is alleen in de bedrijfsmodus markies zichtbaar.		De actuator beweegt de raambekleding aan het einde van de zon- wering omlaag of sluit de ventilatieklep/het dakraam.			
Vertraging bij het begin van zonneschijn	0 3599 s (0 59:59 min)	Stop Aan het einde van de zonwering s de uitgang naar de positie "Stop" actieve aandrijfbeweging onderbr	Stop Aan het einde van de zonwering stuurt de actuator het relais van de uitgang naar de positie "Stop". Daardoor wordt een eventueel actieve aandrijfbeweging onderbroken.		
Het telegram dat via het object "Zonneschijn" wordt ontvangen voor activering van de zonwering, kan met een vertraging worden beoordeeld.		Laatste positie voor zonneschijn Aan het einde van de zonwering v naar de positie bewogen die aan actief was.	Laatste positie voor zonneschijn Aan het einde van de zonwering wordt de raambekleding weer naar de positie bewogen die aan het begin van de zonneschijn actief was.		

8 _____ Veelgestelde vragen

8.1 Informatie over Gira One

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

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

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

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

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

Welk communicatieprotocol wordt in het Gira One systeem gebruikt?

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

Hoeveel apparaten kan ik in een Gira One project installeren?

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

Hoeveel scènes kunnen worden gebruikt?

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2 Projectering/inbedrijfstelling

Hoe worden de afzonderlijke producten geconfigureerd en in bedrijf gesteld?

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

Hoe vind ik mijn Gira One server in het netwerk?

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

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

Is de inbedrijfstelling ook zonder internetrouter mogelijk?

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

Hoeveel tijd moet ik inplannen voor de inbedrijfstelling?

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

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

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

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

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

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

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

Hoe voeg ik nieuwe apparaten toe aan een bestaand project?

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

Nieuwe apparaten toevoegen

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

Aanwezige apparaten vervangen

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

Wat moet ik doen als een apparaat defect is?

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

Hoe zet ik apparaten terug naar de fabrieksinstelling?

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

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

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

Fabrieksreset via de GPA

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

Fabrieksreset via de apparaatwebsite

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

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

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

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

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

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

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



Elektronische apparaatdoos met vaste scheidingswand

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

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

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

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

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

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

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

8.3 Gira Smart Home app

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

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

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

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

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



Rolluiken met bepaalde bewegingstijden/met vooraf ingestelde bewegingstijden

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

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

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

8.4 IP-camera

Welke videocodecs kunnen worden weergegeven?

De volgende videocodecs worden ondersteund:

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

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

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

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

Met welke camera-fabrikanten heeft Gira positieve ervaringen?

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

- Mobotix
- Hikvision
- Axis
- Dahua
- Reolink

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

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

Welke preview-URL's kan ik gebruiken?

Mobotix

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

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

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

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

Zorg ervoor dat alle Gira Smart Home apps voor het besturingssysteem (iOS, Android of Windows) up-to-date zijn. Voer indien nodig een herstart van de Gira Smart Home app uit, als bij

een camerafunctie de videostream niet wordt weergegeven.

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

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

Hoe kan ik de camera-presets bewerken en oproepen?

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

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

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

Bijzonderheid:

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

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

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

8.5 Toepassingen

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

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

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

Kan ik eNet-jaloezieën met een tijdschakelklok aansturen?

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

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

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

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

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

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

Kunnen meerdere verwarmingskringen/actuatorkanalen met een temperatuursensor worden gevoed?

Op elke Gira One verwarmingsactuator kunnen meerdere regelaandrijvingen (230 V = 4; 24 V = 2) rechtstreeks worden aangesloten. Elke uitgang van de verwarmingsactuator kan met meerdere temperatuursensoren worden verbonden, bijvoorbeeld van het Gira One drukcontact, om een werkende ruimtetemperatuurregeling te kunnen realiseren. Bij meerdere temperatuursensoren wordt een gemiddelde waarde van alle inkomende temperatuurwaarden berekend.

90 ____ Gira One / Apparatenschema

9 ____ Apparatenschema

Apparaatcertificaat	Apparaat	Montagelocatie	Functie

Apparaatcertificaat	Apparaat	Montagelocatie	Functie
	1	1	1

GIRA

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Dahlienstraße 42477 Radevormwald

Postfach 1220 42461 Radevormwald Deutschland

Tel. +49 2195 602-0 Fax +49 2195 602-191

www.gira.de info@gira.de

_

Gira Austria GmbH

Siezenheimer Straße 39 b / Halle B / 2. OG / CoWo 5020 Salzburg Österreich

Tel. +43 800 29 36-62

www.gira.at info@gira.at