© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

www.gira.com

Schakelactor 2-voudig / jaloezieactor 1-voudig 16 A binaire ingang 3-voudig voor Gira One en KNX



Specificatie	Art. nr.	VE	EUR/stuk excl. BTW	PS	EAN
 Inbouw	5062 00	1/5	134,85	06	4010337099253

Kenmerken

Functie in het Gira One systeem

- Actor 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 het aansluiten van conventionele schakelaars, drukcontacten en bewegingsmelders met potentiaalvrije contacten.
- Aansluiting van een externe temperatuurvoeler op ingang 3.
- De ingangen dienen voor het aansturen van Gira One actoren of voor het registreren van statusinformatie.
- Programmering en inbedrijfstelling met de Gira Project Assistant (GPA) vanaf versie 5,0.
- Versleutelde gegevensoverdracht tussen de Gira One apparaten.

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 actief 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 actief regenalarm, bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije relaisuitgangen voor regenalarm, sluiten dakvensters of dakkoepels onmiddellijk en worden automatisch vergrendeld. De status van de binaire ingang wordt cyclisch bewaakt.
- Bij actief vorstalarm, bijvoorbeeld met een conventioneel weerstation met potentiaalvrije relaisuitgangen 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, er kan ook een waarschuwingstijd worden ingesteld.
- 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 tijd voor het sluiten van het relais kan worden geparametriseerd.
- Deuropenerfunctie: de tijd voor het sluiten van het relais kan worden geparametriseerd.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

www.gira.com

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 bewegings- en aanwezigheidsmelders met potentiaalvrije relaisuitgangen.
- 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.
- Configureerbare schakelingangen die onafhankelijk van elkaar kunnen worden geparametriseerd.
- Registreren en afstellen van temperatuurwaarden via externe voelers (zie toebehoren) aan ingang 3.

Functie in het Gira KNX systeem

- Jaloezie- of schakelstand instelbaar. In de jaloeziestand worden de twee uitgangen (A1/A2) samengevat tot één jaloezie-uitgang.
- Apparaat beschikt over drie ingangen met een gemeenschappelijk referentiepotentiaal.
- Inlezen van schakeltoestanden van installatieschakelaars of -drukcontacten en andere potentiaalvrije contacten aan de ingangen 1 tot 3.
- Signaalverwerking van condens- en lekkagesensoren (zie toebehoren) aan de ingangen 1 tot 3.
- Registreren van temperatuurwaarden via externe voelers (zie toebehoren) aan ingang 3.
- Maximaal 8 onafhankelijke logische functies voor het realiseren van eenvoudige of complexe logische schakelingen.
- Actief zendende retour- of statusmeldingen kunnen na herstel van de busspanning of na een ETS-programmeerprocedure worden vertraagd.
- Bistabiel relais.

Jaloeziefuncties

- Bedrijfsmodus parametreerbaar: aansturing van lamellenjaloezieën, rolluiken, markiezen, dakramen of ventilatieluiken.
- Apart parametriseerbare raambekledinglooptijden met looptijdverlenging naar de bovenste eindpositie.
- Bij lamellen/jaloezieën kan onafhankelijk een looptijd voor de lamellen worden ingesteld.
- Omschakeltijd bij omkering van looprichting en tijden voor kort bedrijf en duurbedrijf (Step, Move) instelbaar.
- Reactie bij herstel van de busspanning en na een ETS-programmeerprocedure instelbaar.
- Centrale aansturing via maximaal 6 langbedrijfobjecten mogelijk (OMHOOG, OMLAAG, continu OMHOOG, continu OMLAAG).
- Retourmelding van raambekledingpositie of lamellenpositie. Daarnaast kunnen een ongeldige raambekledingpositie of een aandrijvingsbeweging worden teruggemeld. Actieve (bij wijziging of cyclisch op de bus zendend) of passieve (object uitleesbaar) retourmeldingsfuncties.
- Toewijzingen aan maximaal 5 verschillende veiligheidsfuncties (3 windalarmen, 1 regenalarm, 1 vorstalarm), naar keuze met cyclische bewaking.
- Een omvangrijke zonweringsfunctie met vaste en variabele raambekleding- of lamellenposities aan het begin of aan het einde van de functie te activeren. Inclusief dynamische lamellenoffset voor lamellenjaloezieën. Ook met uitgebreide zonwering voor integratie in complexere zonweringsbesturingen (beschikt over aparte geautomatiseerde en vergrendelobjecten). Daarbij naar keuze ook met automatische verwarming/koeling en aanwezigheidsfunctie.
- Doekspanningsfunctie voor markiezen.
- Geavanceerde vergrendelingsfunctie met bevestigingsoptie.
- Ventilatiefunctie voor ramen met raamcontacten.
- Intelligente teachfunctie voor beweging van raambekleding.
- Gedwongen-standfunctie of vergrendelingsfunctie realiseerbaar.
- Max. 64 interne scènes zijn instelbaar.
- Scèneopslagfunctie: aanvullende visuele retourmelding.
- Uitgebreid opvragen van scènes (toggelen van scènes).

Schakelfuncties

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

www.gira.com

- Onafhankelijk schakelen van de schakeluitgangen.
- Gebruik als maak- of verbreekcontact.
- Centrale schakelfunctie voor maximaal 6 schakelobjecten (AAN, UIT, continu AAN, continu UIT).
- Retourmelding schakelen: actieve of passieve retourmeldingsfunctie.
- Reactie bij uitval en/of herstel van de busspanning en na een ETS-programmeerprocedure instelbaar.
- Logische verknopingsfunctie apart voor elke uitgang.
- Vergrendelingsfunctie voor elk kanaal instelbaar. Alternatief gedwongen-standfunctie voor elke uitgang apart.
- Geavanceerde vergrendelingsfunctie met bevestigingsoptie.
- Tijdfuncties (in-/uitschakelvertraging, trappenhuisverlichtingsfunctie – ook met waarschuwing vooraf).
- Opname in lichtscènes mogelijk: max. 64 interne scènes zijn per uitgang instelbaar.
- Scèneopslagfunctie: aanvullende visuele retourmelding.
- Uitgebreid opvragen van scènes (toggelen van scènes).
- Bedrijfsurenteller voor elke uitgang apart te activeren.
- Ingangsbewaking op cyclische actualisering van het schakelobject met veiligheidsstand.

Technische gegevens

Nominale spanning:	DC 21 tot 32 V SELV
Schakelvermogen:	AC 250 V, 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
Testspanning:	4 kV (KNX/EIB buskabel)
Aansluitingen	
- Gira One bus:	Aansluitklemmen aan stuurleiding
- Ingangen:	Aansluitklemmen aan stuurleiding
- Belasting:	Schroefklemmen
Aansluitingdoorsnede:	max. 4 mm²
Ingangen	
- Aantal:	3
Type ingang:	potentiaalvrij
Controlespanning	
- Ingangen neveneenheid:	ca. 5 V
Totale lengte	
- Kabel neveneenheid:	max. 10 m
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
- TL-lampen, parallel gecompenseerd:	1160 VA
- HV-ledlampen:	typ. 400 W
- gewikkelde trafo:	1200 VA
- Tronic-trafo:	1500 W
- TL-lampen, niet-gecompenseerd:	1000 VA
- TL-lampen,duoschakeling:	2300 VA
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle rechten voorbehouden

www.gira.com

Aanwijzingen

- Vermogensreductie Verlaging van de schakelstroom per apparaat (gerelateerd aan Σ 16 A)- Per 5 °C overschrijding van 35 °C 10% reductie- Bij montage in houten wanden of gipswanden 15% reductie- Meervoudige combinaties 20% reductie.
- Updatemogelijkheid via de Gira Project Assistant (GPA)