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

www.gira.com

Verwarmingsactor 6-voudig met regelaar voor Gira One en KNX



Specificatie	Art. nr.	VE	EUR/stuk excl. BTW	PS	EAN
 DIN-rail	2139 00	1	240,00	66	4010337110194

Kenmerken

Functie in het Gira One systeem

- Individuele regeling per ruimte mogelijk door vaste regelaar en klepuitgangscombinatie.
- Actor 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 bijvoorbeeld bij een warmtepomp in combinatie met schakelactor 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig (bestelnr. 5061 00) of schakelactor 2-voudig / jaloezieactor 1-voudig 16 A met binaire ingang 3-voudig (bestelnr. 5062 00)

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).

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 actor continu de regelwaarden van de toegewezen uitgangen en informeert het Gira One systeem wanneer er een verwarmings-/koelingsvraag is bij een uitgang resp. in een verwarmings-/koelingscircuit. De aangesloten schakelactor 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.
- Handmatige of automatische detectie van een open raam wanneer de temperatuur daalt, incl. de bepaling 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 van een warmtepomp om de huidige bedrijfsmodus (verwarmen of koelen) te kunnen doorgeven aan de verwarmingsregelaar.

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

Functie in het Gira KNX systeem

- Verwarmingsactor met geïntegreerde ruimtetemperatuurregelaar voor het aansturen van thermische regelaandrijvingen voor verwarmings- en koelsystemen.

Ventieluitgangen

- 6 van elkaar onafhankelijke elektronische klepuitgangen.
- Klepuitgang 1 kan als voorbeeld voor andere klepuitgangen worden gebruikt.
- Melding van het grootste regelwaarde van de actor instelbaar.
- Regelaandrijvingen met nominale spanning 24 V of 230 V aanstuurbaar.
- Klepaansturing (spanningsloos geopend/gesloten) per uitgang parametriseerbaar.
- Regelwaardeingang: 'schakelend - 1 bit' en 'continu - 1 byte'.
- Klepaansturing: 'schakelend - 1 bit', 'continu - 1 byte PBM' of 'continu - 1 byte regelwaarde-grenswaarde'.
- Statusretourmelding configureerbaar.
- Uitvalmelding van de bedrijfsspanning van de klep configureerbaar.
- Overbelastings- en kortsluitmelding apart instelbaar voor elke klepuitgang.
- Warmtevraag- en pompbesturing. Bescherming tegen vastlopen voorkomt dat de pomp vastloopt.
- Zomer- of winterbedrijf via object te selecteren.
- Elke klepuitlaat kan in een gedwongen stand worden vergrendeld. Voor zomer- en winterbedrijf kunnen verschillende regelwaarden worden geparametriseerd.
- Cyclische bewaking van het regelwaarde van elke uitgang.
- Automatische klepspoeling.
- Bedrijfsurenteller per uitgang configureerbaar.
- Servicebedrijf voor onderhoud of installatie van klepaandrijvingen.
- Handbediening van de uitgangen onafhankelijk van de KNX.
- Reactie bij uitval en herstel van de busspanning en na een ETS-programmeerprocedure voor elke klepuitgang instelbaar.
- Verschillende actief zendende statusmeldingen kunnen globaal worden vertraagd na herstel van de busspanning of na een ETS-programmering.

Ruimtetemperatuurregelaar

- 12 onafhankelijke ruimtetemperatuurregelaars.
- Ruimtetemperatuurregelaar 1 kan als voorbeeld voor andere ruimtetemperatuurregelaars worden gebruikt.
- Bedrijfsstanden: Komfort, stand-by, nacht en vorst-/hittebescherming.
- Aan elke bedrijfsmodus kunnen eigen streeftemperaturen worden toegewezen.
- Specificatie streeftemperatuur: relatief (afgeleid van basisinstelwaarde) of absoluut (onafhankelijke streeftemperaturen voor elke bedrijfsmodus).
- Automatisch zenden en cyclustijd voor regelwaardeuitgifte parametreerbaar.
- Aanwezigheidsdetectie door aanwezigheidstoets of aanwezigheidsmelder.
- Omschakeling van de bedrijfsmodi volgens KNX specificatie.
- Vorst-/hittebeschermingsomschakeling door vensterstatus of temperatuurvalherkenning.
- Bedrijfsmodi: 'Verwarmen', 'Koelen', 'Verwarmen en koelen' elk met of zonder extra stand.
- Per verwarmings- of koelstand kunnen verschillende regeltypen worden geconfigureerd: PI-regeling (continue of schakelende PWM) of 2-puntsregeling (schakelend).
- Verschillende soorten verwarming en koeling instelbaar.
- Regelparameters voor PI-regelaars (proportioneel bereik, nasteltijd) en 2-punts regelaar (hysterese) instelbaar.
- Automatisch of object-gebaseerd omschakelen tussen 'Verwarmen' en 'Koelen'.
- Blokkeren van de regelwaardeuitgangen via objecten mogelijk.
- Ruimtetemperatuurmeting via maximaal twee externe KNX temperatuurvoelers. Meetwaardevorming van de externe voelers instelbaar of cyclische bewaking.
- De werkelijke en ingestelde temperaturen kunnen na een parametreerbare afwijking op de bus (ook cyclisch) worden uitgegeven.
- Gescheiden of gemeenschappelijke regelwaardeuitgifte tijdens verwarming en koeling (4-buizen- of 2-buizensysteem).
- Regelwaardebegrenzing mogelijk.
- Begrenzing van de vloertemperatuur mogelijk in de verwarmings- en koelmodus.
- Insteltemperatuurbegrenzing tijdens koeling mogelijk.
- Verhoging streefwaardetemperatuur mogelijk in verwarmingsmodus.
- Boost-functie voor snel opwarmen of afkoelen.
- Scènes: maximaal 64 interne scènes per regelaar instelbaar. Incl. scène-opslagfunctie en geavanceerd oproepen van scènes (toggelen van scènes).

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

www.gira.com

Logische functies

- Het apparaat is voorzien van 8 interne logische functies.
- Logische poorten (EN, OF, exclusief EN, exclusief OF, elk met max. 4 ingangen).
- 1-bit-naar-1-byte-omzetter met ingangsfilter, vergrendelobject en instelling van de uitvoerwaarden.
- Vergrendelelementen met filter- en tijdfuncties en vergrendelobject.
- Comparator voor waarden met 9 verschillende ingangsdataformaten en veel vergelijkingsbewerkingen.
- Grenswaardeschakelaar met hysterese met bovenste en onderste drempelwaarde bij 9 verschillende ingangsdataformaten.Incl. instelling van de 1-bit-uitvoerwaarden.
- De logische functies hebben eigen KNX communicatieobjecten en kunnen telegrammen van de actor of andere busapparaten verwerken.

Technische gegevens

Gira One medium:	Twisted-Pair (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
KNX medium:	TP256
Testspanning:	4 kV (KNX/EIB buskabel)
Uitgangen:	6
Regelaar:	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: - AC 24 V aandrijvingen:	 4 2
Aansluitingdoorsnede:	max. 4 mm²
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C

Aanwijzingen

- Updatemogelijkheid via de Gira Project Assistant (GPA).

Levering

- Aansluit- en aftakklem bij levering inbegrepen.

Afmetingen

Modulebreedten (TE):	4
