


## Varmeaktuator 6-dobbel for Gira One og KNX



Spesifikasjon	Bestillings nr.	PE	PS	EAN
 Tavlemontert	2139 00	1	66	4010337110194

### Egenskaper

#### Funksjon i Gira One-systemet

- Enkeltromregulering mulig med faste regulatorer og ventilutgangsparing.
- Aktuator for kobling av termiske aktuatore i varme- og kjølesystemer.
- Utgangene er kortslutnings- og overbelastningssikre.
- Styrbare aktuatore med nominell spenning 24 V eller 230 V.
- Manuell betjening av utgangene.
- Varmebehovsmelding, for eksempel til en varmpumpe i kombinasjon med koblingsaktuator, enkel 16 A med binæringang, 3-dobbel (bestillingsnr. 5061 00) eller koblingsaktuator, dobbel / persienneaktuator, enkel 16 A med binæringang, 3-dobbel (bestillingsnr. 5062 00)
- Programmering og oppstart med Gira Project Assistant (GPA) fra versjon 5,0.
- Kryptert dataoverføring mellom Gira One-enhetene.

#### Ventilutganger

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

#### Romtermostat

- 6 uavhengige regulatorer for varme- og kjøledrift, optimert til det gjeldende varme- og kjølesystemet: Gulvvarme (elektrisk eller vannbåren), radiatorer (elektrisk eller vannbårent system), gulvkjøling
- Varmereguleringstypen kan stilles inn. Konstant PI-regulering eller koblende 2-punktsregulering.
- Driftsmåter: Komfort, standby, natt og frost-/varmebeskyttelse.
- Automatisk varme-/kuldebehovsmelding: Aktuatore analyserer kontinuerlig innstillingsverdiene til tilordnede utganger og informerer Gira One-systemet ved varme-/kuldebehov på en utgang eller i en varme-/kjølekrets. Releet til den tilknyttede koblingsaktuatore lukkes eller åpnes avhengig av varme-/kuldebehovsmeldingen. Dette gir mulighet til energieffektiv aktivering av brenner- og kjelestyringer med egnede styreinnganger (for eksempel behovstilpasset omkobling mellom innstilt verdi for reduksjon og komfort i en sentral kondenserende kjel eller varmpumper).
- Grenseverdiinnstilling for gulvtemperaturen.

- Manuell eller automatisk registrering av åpne vinduer ved temperatursenkning eller bestemmelse av varigheten på frostbeskyttelsen.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Hvis et vindu er åpent, fører det til varmedriftsmodusen frostbeskyttelse etter 5 minutter.
- Forespørsel om omkobling varme/kjøling for eksempel via en varmpumpes binærinnngang, for å gi mulighet til videresending av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.

## Funksjon i Gira KNX systemet

- Varmeaktuator med integrert romtermostat for aktivering av termiske aktuatorer for varme- og kjøleanlegg.

## Ventilutganger

- 6 elektroniske ventilutganger som er uavhengige av hverandre.
- Ventilutgang 1 kan brukes som mal for andre ventilutganger.
- Parametrerbar melding om aktuatorens maksimale innstillingsverdi.
- Styrbare aktuatorer med nominell spenning 24 V eller 230 V.
- Ventilaktivering (spenningsfri åpen/lukket) kan parametriseres for hver utgang.
- Innstillingsverdiinnngang: "koblende – 1 bit" og "kontinuerlig – 1 byte".
- Ventilaktivering: "koblende – 1 bit", "kontinuerlig – 1 byte PWM" eller "kontinuerlig – 1 byte innstillingsgrenseverdi".
- Statustilbakemeldinger kan konfigureres.
- Konfigurerbar melding om svikt på ventildriftsspenningen.
- Overbelastnings- og kortslutningsmelding kan stilles inn separat for hver ventilutgang.
- Varmebehovs- og pumpestyring. Blokkeringsbeskyttelse hindrer at pumpen setter seg fast.
- Sommer- eller vintermodus kan velges via et objekt.
- Hver ventilutgang kan låses i en tvangsposisjon. Forskjellige innstillingsverdier kan parametriseres for sommer- og vinterdrift.
- Syklisk overvåking av innstillingsverdien for hver utgang.
- Automatisk ventilspyling.
- Konfigurerbar driftstimeteller for hver utgang.
- Servicemodus for vedlikehold eller installasjon av ventildrev.
- Manuell aktivering av utgangene uavhengig av KNX.
- Reaksjoner ved svikt på og gjenoppretting av busspenningen og etter en ETS-programmering kan stilles inn for hver ventilutgang.
- Forskjellige statusmeldinger som sendes aktivt kan forsinkes globalt etter at busspenningen er gjenopprettet eller etter en ETS-programmering.

## Romtermostat

- 12 uavhengige romtermostater.
- Romtermostat 1 kan brukes som mal for andre romtermostater.
- Driftsmåter: Komfort, standby, natt og frost-/varmebeskyttelse.
- Hver driftsmodus kan tilordnes egne temperatur-innstillingsverdier.
- Nominell temperatur: relativ (avledet av nominell basisverdi) eller absolutt (uavhengige nominelle verdier for hver driftsmodus).
- Automatisk sending og syklustiden for kontrollverdiutgaven kan parametres.
- Nærværsregistrering ved hjelp av tilstedeværelsesknapp eller tilstedeværelsesmelder.
- Omkobling av driftsmodus iht. KNX spesifikasjon.
- Frost-/varmebeskyttelse via vindusstatus eller temperaturfallregistrering.
- Driftsmoduser: "Oppvarming", "Kjøling", "Oppvarming og kjøling" med eller uten tillegstrinn.
- Forskjellige reguleringsmåter kan konfigureres for hvert oppvarmings- eller kjøletrinn: PI-regulering (jevn eller koblende PBM) eller 2-punktsregulering (koblende).
- Det kan stilles inn ulike typer oppvarming og kjøling.
- Reguleringsparametere for PI-regulering (proporsjonalområde, etterjusteringstid) og 2-punktsregulering (hysterese) kan stilles inn.
- Automatisk og objektorientert omkobling mellom "Oppvarming" og "Kjøling".
- Sperring av innstillingsverdiutganger via objekter mulig.
- Måling av romtemperatur via opptil to eksterne KNX temperaturfølere. Parametrerbar måleverdioppsettning fra eksterne sensorer eller syklisk overvåking.
- Etter en parametrerbar avvikning kan de faktiske og nominelle temperaturene gis ut på bussen (også syklisk).
- Separat eller felles utsending av innstillingsverdi i oppvarmings- og kjøle drift. (4- eller 2-rørssystem).
- Kontrollverdien kan begrenses.
- Gulvtemperaturbegrensning mulig i varme- og kjølemodus.
- Nominell temperatur i kjøle drift kan begrenses.
- Økning av innstilt temperatur mulig i oppvarmingsdrift.

- Boost-funksjon for rask oppvarming eller nedkjøling.
- Scener: Opptil 64 interne scener kan parametreses for hver regulator. Inkl. scenelagringsfunksjon og utvidet scenehenting (veksling av scener).

#### Logikkfunksjoner

- Apparatet har 8 interne logiske funksjoner.
- Logisk port (OG, ELLER, eksklusivt OG, eksklusivt ELLER, hver med opptil 4 innganger).
- 1-bit-til-1-byte-omformer med inngangsfiler, sperreobjekt og angivelse av utgangsverdiene.
- Sperreelement med filter- og tidsfunksjoner og sperreobjekt.
- Komparator for verdier med 9 forskjellige inngangsdataformater og mange sammenligningsoperasjoner.
- Grenseverdbryter med hysteres med øvre og nedre grenseverdi for 9 ulike inngangsdataformater. Inkl. angivelse av 1-bit-utgangsverdier.
- De logiske funksjonene har egne KNX kommunikasjonsobjekter og kan behandle telegrammer fra aktuatoren eller andre bussheter.

---

#### Tekniske data

Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP), YCYM 2 x 2 x 0,8
Testspenning:	4 kV (KNX/EIB-bussledning)
Utganger:	6
Regulator:	6
Kontakttype:	Triac
Koblingsspenning:	AC 24/230 V, 50/60 Hz
Koblingsstrøm:	5 til 160 mA
Innkoblingsstrøm:	maks. 1,5 A (2 s)
Antall aktuatorer per utgang	
- AC 230 V drivenheter:	4
- AC 24 V drivenheter:	2
Tilkoblingstverrsnitt:	maks. 4 mm <sup>2</sup>
Omgivelsestemperatur:	-5 °C til +45 °C

---

#### Merknader

- Oppdateringsmulighet via Gira Project Assistant (GPA).

---

#### Leveringsomfang

- Tilkoblings- og forgreningsklemme inkludert.

---

#### Mål

Delingsenheter (DE):	4
----------------------	---