© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Med enerett

www.gira.com

Varmeaktuator 6-dobbel for Gira One og KNX



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

Egenskaper

Funksjon i Gira One systemet

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

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 vannbåret system), gulvkjøling
- Varmereguleringstypen kan stilles inn. Konstant PI-regulering eller koblende 2-punktsregulering.
- Driftsmåter: Komfort, standby, natt og frost-/varmebeskyttelse.
- Automatisk varme-/kuldebehovsmelding: Aktuatoren analyserer kontinuerlig styrestørrelses til tilordnede utganger og informerer Gira One systemet ved varme-/kuldebehov på en utgang el. i en varme-/kjølekrets. Releet til den tilknyttede koblingsaktuatoren lukkes eller åpnes avhengig av varme-/kuldebehovsmeldingen. Dette gir mulighet til energieffektiv aktivering av brenner- og kjelestyringer med egnede styreinnganger (for eksempel behovstilpasset omkobling mellom innstilt verdi for reduksjon og komfort i en sentral kondenserende kjel eller varmepumper).
- Grenseverdiinnstilling for gulvtemperaturen.
- Manuell eller automatisk registrering av åpne vinduer ved temperatursenking 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 varmepumpes binærinngang, for å gi mulighet til videresendling av den gjeldende driftsmåten (varme eller kjøling) til varmeregulatoren.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Med enerett

www.gira.com

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 styrestørrelse.
- Styrbare aktuatorer med nominell spenning 24 V eller 230 V.
- Ventilaktivering (spenningsfri åpen/lukket) kan parametriseres for hver utgang.
- Styrestørrelsesinngang: "koblende – 1 bit" og "kontinuerlig – 1 byte".
- Ventilaktivering: "koblende – 1 bit", "kontinuerlig – 1 byte PWM" eller "kontinuerlig – 1 byte styrestøttelsesgrenseverdi".
- 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 styrestøttelsesverdier kan parametriseres for sommer- og vinterdrift.
- Syklisk overvåking av styrestørrelse 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 gjenopprettelse 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 nominelle temperaturer.
- Nominell temperaturspesifikasjon: relativ (avledet av nominell basisverdi) eller absolutt (uavhengig nominell temperatur for hver driftsmodus).
- Automatisk sending og syklustiden for styrestørrelsesoutput kan parametreres.
- Nærværsregistrering ved hjelp av tilstedeværelsesknapp eller tilstedeværelsesdetektor.
- Omkobling av driftsmodus iht. KNX spesifikasjon.
- Frost-/varmebeskyttelse via vindusstatus eller temperaturfallregistrering.
- Driftsmoduser: "Oppvarming", "Kjøling", "Oppvarming og kjøling" med eller uten tilleggstrinn.
- 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 styrestørrelsesutganger via objekter mulig.
- Måling av romtemperatur via opptil to eksterne KNX temperaturfølere. Parametrerbar måleverdioppretting fra eksterne sensorer eller syklisk overvåkning.
- Etter en parametrerbar avviking kan de faktiske og nominelle temperaturene gis ut på bussen (også syklisk).
- Separat eller felles styrestørrelsesoutput i oppvarmings- og kjøledrift. (4- eller 2-rørssystem).
- Styrestørrelsesbegrensning mulig.
- Gulvtemperaturbegrensning mulig i varme- og kjølemodus.
- Nominell temperatur i kjøledrift kan begrenses.
- Økning av innstilt temperatur mulig i oppvarmingsdrift.
- Boost-funksjon for rask oppvarming eller nedkjøling.
- Scener: Opptil 64 interne scener kan parametreres for hver regulator. Inkl. scenelagringsfunksjon og utvidet scenehenting (veksling av scener).

Logikkfunksjoner

Illustrasjonene kan avvike fra originalen.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Med enerett

www.gira.com

- 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 inngangsfilter, sperreobjekt og angivelse av utgangsverdiene.
- Sperreelement med filter- og tidsfunksjoner og sperreobjekt.
- Komparator for verdier med 9 forskjellige inngangsdataformater og mange sammenligningsoperasjoner.
- Grenseverdibryter med hysterese 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 bussenheter.

Tekniske data

Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
KNX medium:	TP256
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 mm²
Omgivelsestemperatur:	-5 °C til +45 °C

Merknader

- Oppdateringsmulighet via Gira Project Assistant (GPA).

Leveringsomfang

- Tilkoblings- og forgreningsklemme inkludert.

Mål

Delingsenheter (DE):	4

Illustrasjonene kan avvike fra originalen.