© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alla rättigheter förbehålles

www.gira.com

Värmeaktor 6kanals med regulator för Gira One och KNX



Specifikation	Artikelnr.	FE	PS	EAN
 SMA	2139 00 1741271	1		4010337110194

Egenskaper

Funktion i Gira One System

- Reglering av enskilda rum är möjligt tack vare fast reglering och parkoppling av ventilutgångar.
- Aktuator för koppling av elektrotermiska aktuatorer i värme- och kylsystem.
- Utgångarna är kortslutnings- och överbelastningssäkra.
- Ställdon, kan adresserasmed märkspänning 24 V eller 230 V.
- Manuell manövrering av utgångar.
- Meddelande om värmebehov t.ex. hos en värmepump i kombination med brytaktor 1kanal 16 A med binäringång 3kanals (ordernr. 5061 00) eller brytaktor 2kanals/jalusiaktor 1kanal 16 A med binäringång 3kanals (ordernr. 5062 00)

Ventilutgångar

- Sex elektroniska ventilutgångar som är oberoende av varandra.
- Ventilstyrning med karakteristik ”strömlös öppnad” eller ”strömlös stängd” kan parametreras för varje utgång.
- Skydd mot fastsittande ventiler via intelligent ventilspolning med 5 min varaktighet och en cykel på 1 vecka.
- Boostfunktion för snabb uppvärmning av värmeelement-förbrukare (elektriska eller vattenburna).

Rumstermostat

- 6 oberoende termostater för värme- och kyldrift, optimerade för respektive värme- och kylsystem: Golvvärme (elektrisk eller vattenburen), element (elektriskt eller vattenburet), golvkylning
- Typ av värmereglering kan ställas in. Fast Pi-reglering eller växlande 2-punktsreglering.
- Driftlägen: Komfort, standby, nattsänkning och frost-/värmeskydd.
- Automatiskt meddelande om värme-/kylbehov: Aktorn utvärderar kontinuerligt inställningarna för tilldelade utgångar och informerar Gira One systemet om värme-/kylbehov föreligger i en utgång resp. i en värme-/kylkrets. Den anslutna brytaktorn stänger eller öppnar sitt relä beroende på meddelande om värme-/kylbehov. Därmed kan brännar- och pannstyrningar, som har lämpliga styringångar, adresseras energieffektivt (t.ex. Behovsanpassad växling mellan reducerings- och komforttröskelvärde i en central brännvärdesterm eller värmepumpar).
- Gränsvärdesuppgift för golvtemperatur.
- Manuell eller automatisk fönster öppet-registrering vid temperatursänkning inkl. fastställning av frostskyddets varaktighet.
- Fönsterkontaktförfrågan och visualisering i Smart Home-appen: Ett öppet fönster leder efter 5 minuter till värmedriftläget frostskydd.
- Förfrågan om en växling värme/kylning t.ex. via binäringången för en värmepump, för att vidarebefordra det aktuella driftläget (uppvärmning eller kylning) till värmeregleringen.

Bilder är liknande och kan avvika från originalet.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alla rättigheter förbehålles

www.gira.com

Funktion i Gira KNX system

- Värmeaktuator med integrerad rumstermostat för styrning av elektrotermiska aktuatorer för värme- och kylanläggningar.

Ventilutgångar

- Sex elektroniska ventilutgångar som är oberoende av varandra.
- Ventilutgång 1 kan användas som mall för andra ventilutgångar.
- Signal för aktuatorns största styrvariabel kan ställas in i parametern.
- Ställdon, kan adresserasmed märkspänning 24 V eller 230 V.
- Ventiladressering (spänningslös öppen/stängd) kan parametreras för varje utgång.
- Styrvariabelingång: "kopplande - 1 bit" och "konstant - 1 byte".
- Ventilstyrning: "kopplande - 1 bit", "konstant - 1 byte PWM" eller "konstant - 1 byte styrvariabelgränsvärde".
- Konfigurerbara statussvar.
- Avbrottssignal från ventilens driftspänning kan konfigureras.
- Överlast- och kortslutningssignal kan ställas in separat för respektive ventilutgång.
- Styrning av värmebehov och pump. Blockeringsskyddet förhindrar att pumpen fastnar.
- Sommar- eller vinterdrift kan väljas med ett objekt.
- Varje ventilutgång kan låsas i en tvångsposition. Olika inställningsvärden kan parametreras för sommar- eller vinterdrift.
- Cyklisk övervakning av styrvariabeln för varje utgång.
- Automatisk ventilspolning.
- Drifttidsräknare kan konfigureras per utgång.
- Servicedrift för underhåll eller installation av ventildrivningar.
- Manuell styrning av utgångarna oberoende av KNX.
- Inställbara reaktioner vid busspänningsavbrott och -återkomst samt efter ett ETS-programmeringsförlopp för varje ventilutgång.
- Olika aktivt sändande statusmeddelanden kan fördröjas globalt efter att busspänningen återkommer eller efter enETS-programmering.

Rumstermostat

- 12 oberoende rumstermostater.
- Rumstermostat 1 kan användas som mall för andra rumstermostater.
- Driftlägen: Komfort, standby, natt och frost-/värmeskydd.
- Varje driftläge kan tilldelas egna temperaturbörvärden.
- Börtemperaturinstelling: ställs in relativt (utifrån ett "basbörvärde") eller absolut (oberoende börtemperaturinstellingar för varje driftläge).
- Automatisk överföring och cykeltid för styrvariabler kan parametreras.
- Närvarodetektering med närvaroknapp eller närvarodetektor.
- Omkoppling av driftlägen enligt KNX specifikation.
- Frost-/värmeskyddsommkoppling med fönsterstatus eller temperaturfallsmätning.
- Driftlägen: "Värme", "Kylning", "Värme och kylning" med eller utan tilläggssteg.
- Olika regleringstyper kan konfigureras beroende på uppvärmnings- eller kylningsnivå: PI-reglering (kontinuerlig eller kopplande PWM) eller 2-punkts-reglering (kopplande).
- Olika typ av värme och kylning kan ställas in.
- Reglerparametrar för PI-regulator (proportionalområde, justeringstid) och 2-punktsregulator (hysteres) kan ställas in.
- Automatisk eller objektorienterad omkoppling mellan "värme" och "kylning".
- Styrvariabelutgångar kan spärras via objekt.
- Rumstemperaturmätning via upp till två externa KNX temperaturgivare. Mätvärden från externa givare kan ställas in i parametrar eller övervakas cykliskt.
- Den faktiska temperaturen och börvärdet för temperaturen kan (även cykliskt) skickas till bussen efter parametrerbar avvikelse.
- Separat eller gemensam överföring av styrvariabler i värme- och kylläge (4-rörs- eller 2-rörssystem).
- Styrvariabelbegränsning möjligt.
- Golvtemperaturbegränsning möjligt i värme- och kyldrift.
- Börtemperaturbegränsning möjlig i kylläget.
- Börtemperaturhöjning möjlig i värmedrift.
- Boost-funktion för snabb uppvärmning eller kylning.
- Scener: Upp till 64 interna scener kan ställas in per utgång. Inkl. funktioner för att spara och hämta scener (bläddra mellan scener).

Logikfunktioner

- Apparaten har 8 interna logikfunktioner.
- Logiknät (OCH, ELLER, exklusiv OCH, exklusiv ELLER, med upp till 4 ingångar vardera).
- 1-bit-till-1-Byte-omvandlare med ingångsfilter, spärrobjekt och angivning av utgångsvärden.
- Spärrdel med filter- och tidsfunktioner samt spärrobjekt.
- Jämförelse för värden med 9 olika ingångs-dataformat och många jämförelsealternativ.
- Gränsvärdesbrytare med hysteres med övre och undre gränsvärde vid 9 olika ingångs-dataformat.Inkl. inställning av 1-bits utgångsvärden.
- Logikfunktionerna har egna KNX kommunikationsobjekt och kan redigera telegram från utgången eller andra bussenheter.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alla rättigheter förbehålles

Tekniska data

Gira One Medium:	Twisted-Pair (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
KNX medium:	TP256
Testspänning:	4 kV (KNX/EIB bussledning)
Utgångar:	6
Reglage:	6
Kontakttyp:	Triac
Brytspänning:	AC 24/230 V, 50/60 Hz
Brytström:	5 till 160 mA
Inkopplingsström:	max. 1,5 A (2 sek)
Antal ställdon per utgång - AC 230 V drivenheter: - AC 24 V drivenheter:	 4 2
Anslutningsarea:	max. 4 mm²
Omgivningstemperatur:	-5 °C till +45 °C

Hänvisningar

- Uppdateringsegenskaper via Gira projektassistent (GPA).

Leveransen innehåller

- Anslutnings- och grenklämma ingår i leveransen.

Yttermått

Modulära enheter (ME):	4
