© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

www.gira.ch

Attuatore riscaldamento, 6 moduli con regolatore per Gira One e KNX

Specifica	Cod. ord.	UI	EUR/pezzo IVA esclusa	SP	EAN
AMG	2139 00	1	253,48	66	4010337110194

Caratteristiche

Funzione nel sistema Gira One

- Possibilità di regolare singole stanze con regolatori fissi e accoppiamento uscita valvola.
- Attuatore per commutare gli azionamenti termici in sistemi di riscaldamento e raffreddamento.
- Le uscite sono protette da corto circuito e sovraccarico.
- Possibilità di comando di attuatori con tensione nominale 24 V o 230 V.
- Comando manuale delle uscite.
- Messaggio di richiesta di calore ad es. a una pompa di calore in combinazione con attuatore On/Off 1 modulo 16 A con ingresso binario 3 moduli (cod. art. 5061 00) oppure attuatore On/Off 2 moduli / attuatore veneziane 1 modulo 16 A con ingresso binario a 3 moduli (cod. art. 5062 00)

Uscite valvola

- 6 uscite valvola elettroniche indipendenti.
- Comando valvola con caratteristica "aperto a riposo" o "chiuso a riposo" parametrizzabile per ogni uscita.
- Lavaggio valvole intelligente di protezione contro l inceppamento delle valvole di 5 min di durata, a cicli di 1 settimana.
- Funzione boost per riscaldare rapidamente le utenze dei corpi riscaldanti (elettrici o ad acqua).

Regolatore della temperatura ambiente

- 6 regolatori indipendenti per riscaldamento e raffreddamento, ottimizzati sullo specifico sistema di riscaldamento e raffreddamento: Riscaldamento a pavimento (elettrico o ad acqua), corpi riscaldanti (elettrici o ad acqua), raffreddamento a pavimento
- Impostazione del tipo di regolazione del riscaldamento. Regolazione PI continua o regolazione a 2 punti discontinua.
- Modi operativi: comfort, stand-by, riduzione notturna e protezione antigelo/dal calore.
- Richiesta automatica di calore e freddo: l’attuatore analizza continuamente i valori impostati delle uscite associate e informa il sistema Gira One se vi è richiesta di caldo/freddo su un’uscita o in un circuito di riscaldamento/raffreddamento. L’attuatore On/Off collegato chiude o apre il suo relè a seconda della richiesta di calore/freddo. Questo consente di comandare in modo efficiente dal punto di vista energetico le centraline bruciatore e caldaia dotate di propri ingressi di comando (ad es. commutazione in base alla richiesta tra valore nominale di riduzione e comfort in una caldaia a condensazione centrale o pompe di calore).
- Valore limite preimpostato per la temperatura del pavimento.
- Riconoscimento automatico o manuale delle finestre aperte alla riduzione della temperatura incl. determinazione della durata della protezione antigelo.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

www.gira.ch

- Interrogazione contatto finestra e visualizzazione nell'app Smart Home: dopo 5 minuti, una finestra aperta attiva la modalità di riscaldamento protezione antigelo.
- Interrogazione di una commutazione riscaldamento/raffreddamento ad es. attraverso l ingresso binario di una pompa di calore per potere trasmettere il tipo di funzionamento attuale (riscaldamento o raffreddamento) al regolatore di riscaldamento.

Funzione nel sistema Gira KNX

- Attuatore riscaldamento con regolatore della temperatura ambiente per il comando di azionamenti termici per impianti di riscaldamento e raffreddamento.

Uscite valvola

- 6 uscite valvola elettroniche indipendenti.
- L uscita della valvola 1 può essere utilizzata come modello per le altre uscite della valvola.
- Messaggio di massima grandezza di regolazione dell attuatore parametrizzabile.
- Possibilità di comando di attuatori con tensione nominale 24 V o 230 V.
- Comando valvola (aperta/chiusa a riposo) parametrizzabile per ogni uscita.
- Ingresso della grandezza di regolazione: "commutante - 1 bit" e "continuo - 1 byte".
- Controllo della valvola: "commutante - 1 bit", "continuo - 1 byte PWM" o "continuo - 1 byte valore limite grandezza di regolazione".
- Segnali di risposta sullo stato configurabili.
- Messaggio di guasto della tensione di esercizio della valvola configurabile.
- Messaggio di sovraccarico e cortocircuito impostabile separatamente per ciascuna uscita valvola.
- Comando pompa e comando a richiesta di calore. Protezione contro l inceppamento della pompa.
- Servizio estivo o invernale sceglibile mediante un oggetto.
- Ciascuna uscita valvola può essere bloccata in una posizione forzata. Per l esercizio estivo e invernale si possono parametrizzare diversi valori delle grandezze di regolazione.
- Monitoraggio ciclico della grandezza di regolazione di ciascuna uscita.
- Lavaggio automatico delle valvole.
- Contatore delle ore di funzionamento configurabile per ciascuna uscita.
- Funzionamento di servizio per la manutenzione o l installazione di attuatori per valvole.
- Azionamento manuale delle uscite indipendentemente dal KNX.
- Reazioni all assenza e al ritorno di tensione al bus e dopo una programmazione dell ETS impostabili per ogni uscita valvola.
- È possibile ritardare a livello globale diversi messaggi di stato trasmessi attivamente dopo il ritorno della tensione al bus o dopo unaprogrammazione dell'ETS.

Regolatore della temperatura ambiente

- 12 regolatori della temperatura ambiente indipendenti.
- Il regolatore della temperatura ambiente 1 può essere utilizzato come modello per altri regolatori della temperatura ambiente.
- Modi operativi: comfort, stand-by, notturno e protezione antigelo/dal calore.
- A ogni modo operativo è possibile assegnare valori nominali della temperatura dedicati.
- Impostazione della temperatura nominale: relativa (derivata dal valore nominale di base) o assoluta (temperature nominali indipendenti per ciascuna modalità operativa).
- Invio automatico e tempo di ciclo parametrizzabili per indicazione della grandezza di regolazione.
- Rilevamento della presenza tramite tasto di presenza o rilevatore di presenza.
- Commutazione delle modalità operative secondo le specifiche KNX.
- Commutazione della protezione dal gelo o dal calore in base allo stato della finestra o al rilevamento del calo di temperatura.
- Modi operativi: "Riscaldamento", "Raffreddamento", "Riscaldamento e raffreddamento" rispettivamente con o senza livello supplementare.
- Per ogni stadio di riscaldamento o di raffreddamento sono configurabili diversi tipi di regolazione: regolazione PI (PWM continua o discontinua) o regolazione a 2 punti (discontinua).
- Diversi tipi di riscaldamento e raffreddamento regolabili.
- Parametri di regolazione per il regolatore PI (intervallo proporzionale, tempo di ripristino) e per il regolatore a 2 punti (isteresi) regolabili.
- Commutazione automatica o in base all oggetto tra "Riscaldamento" e "Raffreddamento".
- È possibile bloccare le uscite delle grandezze di regolazione tramite gli oggetti.
- Misurazione della temperatura ambiente attraverso max due sensori di temperatura KNX esterni. Formazione del valore di misura dei sensori esterni parametrizzabile o monitoraggio ciclico.
- Le temperature effettive e nominali possono essere inviate (anche ciclicamente) al bus in base a uno scostamento parametrizzabile.
- Uscita grandezza di regolazione separata o comune in modalità riscaldamento e raffreddamento (sistema a 4 o 2 tubi).
- È possibile limitare la grandezza di regolazione.
- Possibilità di limitare la temperatura del pavimento nell esercizio di riscaldamento o raffreddamento.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

www.gira.ch

- È possibile limitare la temperatura nominale nel servizio di raffreddamento.
- È possibile aumentare la temperatura nominale nell esercizio di riscaldamento.
- Funzione Boost per il riscaldamento o il raffreddamento rapido.
- Scene: per ogni regolatore è possibile parametrizzare fino a 64 scene interne. Include la funzione di memoria delle scene e il richiamo esteso delle scene (alternanza di scene).

Funzioni logiche

- Il dispositivo ha 8 funzioni logiche interne.
- Porta logica (AND, OR, AND esclusivo, OR esclusivo, ciascuno con un massimo di 4 ingressi).
- Convertitore da 1 bit a 1 byte con filtro di ingresso, oggetto di blocco e specificazione dei valori di uscita.
- Elemento di blocco con funzioni di filtro e tempo e oggetto di blocco.
- Comparatore per valori con 9 diversi formati di dati in ingresso e molte operazioni di confronto.
- Interruttore di valore limite con isteresi con valore di soglia superiore e inferiore per 9 diversi formati di dati di ingresso.Compresa l assegnazione dei valori di uscita a 1 bit.
- Le funzioni logiche presentano propri oggetti di comunicazione KNX e possono elaborare i telegrammi dell'attuatore o di altri dispositivi bus.

Dati tecnici

Supporto Gira One:	Twisted Pair (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
Tensione di prova:	4 kV (linea bus KNX/EIB)
Uscite:	6
regolatore:	6
Tipo di contatto:	Triac
Tensione di commutazione:	24/230 V AC, 50/60 Hz
Corrente di commutazione:	da 5 a 160 mA
Corrente di accensione:	max. 1,5 A (2 s)
Numero di azionamenti per uscita	
- Azionamenti 230 V AC:	4
- Azionamenti 24 V AC:	2
Sezione dei conduttori:	max. 4 mm²
Temperatura ambiente:	da -5 °C a +45 °C

Avvisi

- Possibilità di aggiornamento con il Gira Project Assistant (GPA).

Contenuto della fornitura

- Morsetto di collegamento e di derivazione in dotazione.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten

Dimensioni

Unità di larghezza (TE):	4