

Istruzioni per l'uso

Regolatore continuo
N. art. 2100 ..



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	3
2	Struttura dell'apparecchio	3
3	Funzione	4
4	Comando	5
5	Informazioni per elettrotecnici	6
5.1	Montaggio e collegamento elettrico	6
5.2	Messa in funzione	9
6	Appendice	9
6.1	Dati tecnici	9
6.1.1	Informazioni sul prodotto in conformità alla Direttiva sulla progettazione ecocompatibile (ErP 2009/125/CE)	11
6.2	Accessori	13
6.3	Garanzia	13

1 Indicazioni di sicurezza

Per evitare possibili danneggiamenti, leggere e attenersi alle istruzioni riportate di seguito:



Il montaggio e il collegamento di apparecchi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Pericolo di scossa elettrica sull'installazione. Non collegare tensioni esterne agli ingressi. Si apparecchio creare danni all'impianto e non è più assicurato il potenziale SELV sul cavo bus KNX.

Le istruzioni sono parte integrante del prodotto, quindi conservatele in un luogo sicuro.

2 Struttura dell'apparecchio

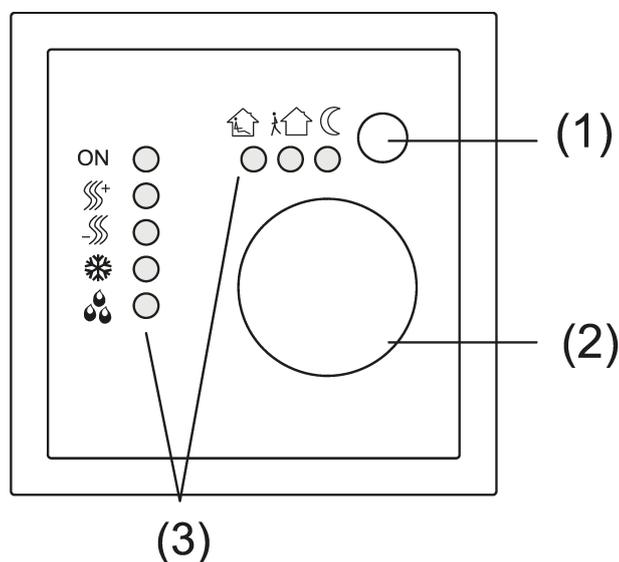


Figura 1: Elementi di comando e indicazione

- (1) Tasto presenza
- (2) Rotellina di regolazione
- (3) LED di stato

3 Funzione

Uso conforme

- Regolazione della temperatura nei singoli locali nelle installazioni KNX
- Tipi di carico: LED o relè elettronici
- Montaggio nella scatola per apparecchi con dimensioni secondo la norma DIN 49073

Caratteristiche del prodotto

- Misurazione della temperatura ambiente e confronto con la temperatura richiesta
- Impostazione del valore nominale tramite la selezione della modalità di funzionamento
- Modalità operative comfort, standby, esercizio notturno, protezione dal gelo/ calore
- Esercizio di riscaldamento e di raffreddamento
- Riscaldamento e raffreddamento con il livello base e il livello avanzato
- Rotellina di regolazione per la correzione del valore nominale
- Tasto presenza
- LED di stato
- Interfaccia tasti con quattro ingressi o due uscite e due ingressi, ad es. per contatti finestra, tasti, LED ecc.
- Funzione degli ingressi: commutazione, regolazione luminosità, comando veneziane, ampliamento scenario luminoso, trasduttore luminosità o temperatura
- Opzione: possibilità di collegare una sensore di temperatura esterna (accessorio)

Descrizione della funzione

Il regolatore confronta l'attuale temperatura del locale con la temperatura richiesta impostata e comanda in base al fabbisogno l'apparecchio di riscaldamento e di raffreddamento. La temperatura richiesta è determinata dalla modalità operativa impostata e può essere modificata con la rotellina di regolazione (2). La modalità operativa selezionata e lo stato attuale del regolatore sono visualizzati mediante il LED di stato (3) (Vedi figura 1).

4 Comando

Modalità operative e LED di stato

Ogni sistema di riscaldamento necessita di un determinato periodo di tempo per riportare una stanza raffreddata alla temperatura desiderata. Per questo motivo la temperatura del locale, durante una breve assenza, può essere abbassata solo di poco, ad es. di 2 °C, la notte anche di 4 °C. Per questo il regolatore ha a disposizione diverse modalità operative.

Simboli del modulo elettronico:

	Modalità operativa comfort
	Modalità operativa standby
	Modalità operativa notte
	Modalità operativa protezione gelo/calore
	Modalità operativa comfort prolungato/notte
	Modalità operativa comfort prolungato/protezione caldo-gelo
ON	Indicatore riscaldamento/raffreddamento attivo
	Indicatore esercizio di riscaldamento
	Indicatore esercizio di raffreddamento
	Indicatore regolatore bloccato, punto di rugiada

Impostazione della modalità operativa

Gli elementi di comando per l'impostazione della modalità operativa sono installati tramite bus, ad es. sensori di pressione.

- Attivare la modalità operativa desiderata con l'elemento di comando.
La temperatura nominale per il locale viene impostata in base alla nuova modalità operativa.
La nuova modalità operativa è visualizzata mediante il LED di stato (3) (vedi figura 1).
-  La modifica dello stato del regolatore può durare fino a circa 30 secondi, fino a che il LED di stato modifica la visualizzazione.

Modifica della temperatura del locale

- Ruotare la rotellina di regolazione in senso orario.
La temperatura nominale aumenta.
- Ruotare la rotellina di regolazione in senso antiorario.
La temperatura nominale diminuisce.

Attivazione del comfort prolungato

In caso di commutazione automatica della modalità operativa comfort in una delle modalità operative notte o protezione gelo/calore tramite un timer, è possibile prolungare la modalità comfort. In questo caso viene tenuto in considerazione il tempo programmato per il tasto Presenza.

Il regolatore si trova in modalità operativa notte o protezione gelo/calore.

- Premere il tasto Presenza (1) (vedi figura 1).

Si accendono i LED di stato   o  .

La modalità comfort viene prolungata per il tempo programmato.

Una volta trascorso il periodo di tempo programmato, viene ripristinata la modalità notte o protezione gelo/calore.

-  Il comfort prolungato può anche essere attivato automaticamente, ad es. mediante un rilevatore di presenza.

5 Informazioni per elettrotecnici

5.1 Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze del montaggio.

Indicazioni per il montaggio

Non utilizzare il regolatore unitamente ad altri apparecchi elettronici. Il calore prodotto da tali apparecchi potrebbe influenzare la misurazione della temperatura del regolatore.

Non montare il regolatore nelle vicinanze di fonti di disturbo come fornelli, frigoriferi, correnti d'aria o irraggiamento solare. Essi potrebbero influenzare la misurazione della temperatura del regolatore.

Osservare le condizioni di posa per SELV.

Non posare i cavi di ingresso parallelamente ai cavi di rete. Altrimenti si crea il rischio di disturbi dovuti a irradiazioni CEM.

Raccomandazione: utilizzare una scatola apparecchi profonda.

L'altezza di montaggio ottimale è di circa 1,5 m.

Montaggio e collegamento dell'apparecchio

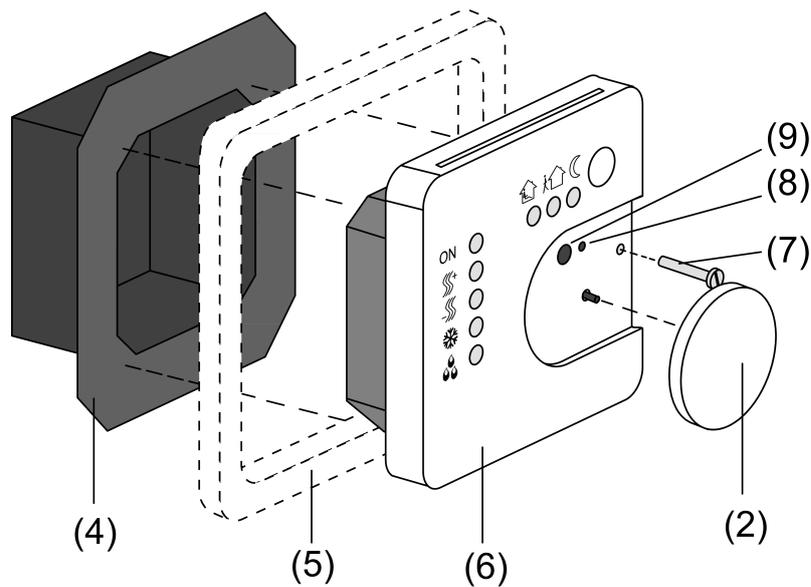


Figura 2: Struttura dell'apparecchio

- (4) Inserto morsetti
- (5) Telaio di copertura
- (6) Modulo elettronico
- (7) Vite di sicurezza
- (8) LED di programmazione
- (9) Tasto di programmazione

- Staccare l'inserto morsetti (4) dal modulo elettronico (6) (Vedi figura 2).
- Collegare il cavo bus al morsetto di collegamento (11) nell'inserto morsetti (Vedi figura 3).

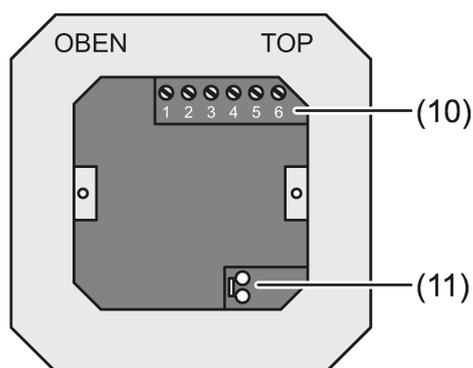


Figura 3: Inserto morsetti

- Ingressi binari **E1...E4**: connettere i tasti o gli interruttori di chiusura o apertura dei contatti finestre ai morsetti 1 e 2...5 (Vedi figura 4) della morsettiera (10) (Vedi figura 3).
- Uscite binarie **A1...A2**: connettere i LED o i relè elettronici ai morsetti 1 e 2, 3 (Vedi figura 5) della morsettiera (10) (Vedi figura 3).

- i** La determinazione della funzione come ingressi/uscite dipende dalla programmazione ETS.

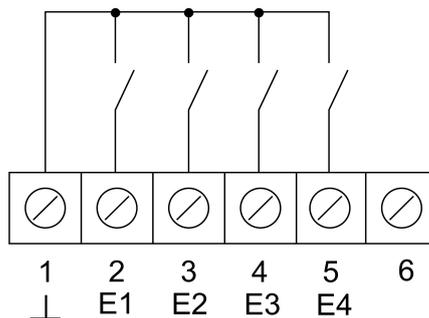


Figura 4: Collegamento ingressi binari

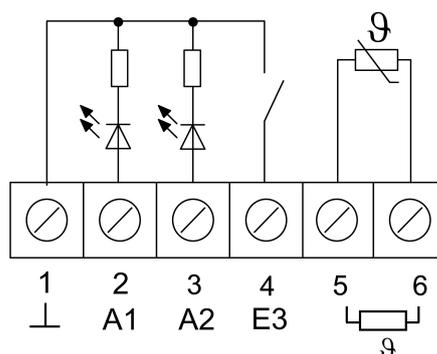


Figura 5: Collegamento uscite binarie

Optional: posare la sonda di temperatura esterna in un tubo vuoto ed estrarre la testina della sonda nel punto di misurazione.

Selezionare il luogo di montaggio in modo che la sonda di temperatura possa effettuare le misurazioni senza subire influssi da fonti di disturbo.

- Connettere la sonda di temperatura esterna ai morsetti **5** e **6** (Vedi figura 5) della morsettiere (10) (Vedi figura 3).

- i** Il cavo della sonda può essere prolungato fino ad un massimo di 50 m con cavo twistato a due fili, ad es. J-Y(St)Y-2x2x0,8. In caso di cavo bus KNX: utilizzare una seconda coppia di fili, giallo-bianco.

- Installare l'inserto morsetti (4) (Vedi figura 2) nella scatola apparecchi sotto intonaco. Fare attenzione scritta **OBEN / TOP**. La connessione bus (11) deve essere in basso a destra (Vedi figura 3).
- Applicare il telaio di copertura (5) sull'inserto morsetti (4).
- Posizionare correttamente il modulo elettronico (6) sull'inserto morsetti (4).
- Smontare la rotellina di regolazione (2).
- Fissare il modulo elettronico con la vite di sicurezza (7).
- Rimontare la rotellina di regolazione (2).

5.2 Messa in funzione

Caricare indirizzo e software applicativo

- Rimuovere la rotellina di regolazione (2) (Vedi figura 2).
- Premere il tasto programmazione (9).
Il LED di programmazione (8) s'illumina.
- Assegnare l'indirizzo fisico.
Il LED di programmazione (8) si spegne.
- Annotare l'indirizzo fisico sull'inserito morsetti e sul retro del modulo elettronico.
- i In caso di assemblaggio dopo lavori di imbiancatura o tappezzeria assicurarsi che i moduli corrispondano agli inserti.
- Riposizionare la rotellina di regolazione (2).
- Scaricare il software applicativo, i parametri, ecc.

6 Appendice

6.1 Dati tecnici

Mezzo KNX	TP256
Modalità di messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	max 7,5 mA
Collegamento bus	Morsetto di collegamento
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio/trasporto	-25 ... +70 °C
Corrente di uscita	0,8 mA
Ingressi e uscite	
Tipo di cavo	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Lunghezza del cavo	max 5 m
Lunghezza del cavo della sensore di temperatura	max 50 m
Informazioni secondo ErP 2009/125/CE	
Termostato ambiente elettronico	si
Potenza assorbita	
In modalità standby in rete	1 W
In modalità standby con visualizzazione delle informazioni e dello stato	si

Questo controllore svolge le seguenti funzioni di controllo

TE(1/2/3/0/0/0/0/0)

6.1.1 Informazioni sul prodotto in conformità alla Direttiva sulla progettazione ecocompatibile (ErP 2009/125/CE)

Dettagli di contatto: Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstraße, 42477 Radevormwald, Germania			
Identificativo del modello: Regolatore continuo, 2100 ..			
Specifiche	Simbolo	Valore	Unità
Potenza assorbita			
In stato di riposo	P_0	-	W
In modalità standby	P_{sm}	-	W
In stato di inattività	P_{idle}	-	W
In modalità standby in rete	P_{nsm}	1	W
In modalità standby con visualizzazione delle informazioni o dello stato		si	
Tipo			
Potenza termica monostadio, nessun controllo della temperatura ambiente		no	
Due o più livelli manuali, nessun controllo della temperatura ambiente		no	
Termostato ambiente con termostato meccanico		no	
Termostato ambiente elettronico		si	
Termostato ambiente elettronico con regolazione in base all'ora del giorno		no	
Termostato ambiente elettronico con regolazione settimanale		no	
Altre opzioni di controllo			
Rilevamento della presenza		si	
Rilevamento delle finestre aperte		si	
Opzione telecomando		si	
Controllo adattativo dell'avvio del riscaldamento		no	
Limite di tempo di funzionamento		no	
Sensore a sfera nero		no	
Funzione di autoapprendimento		no	
Accuratezza del controllo		no	

Codici delle funzioni di controllo

Il formato del codice è TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), dove TC è il codice per il controllo della temperatura e da f1 a f8 sono i codici delle rispettive funzioni di controllo, se disponibili; altrimenti deve essere specificato "0".

		(TC)*	Funzioni di controllo								
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8	
Tipo di controllo della temperatura	Potenza termica monostadio, senza controllo della temperatura ambiente	NC									
	Due o più livelli manuali, nessun controllo della temperatura ambiente	TX									
	Termostato ambiente con termostato meccanico	TM									
	Termostato ambiente elettronico	TE (unità modulare)									
	Termostato ambiente elettronico con regolazione in base all'ora del giorno	TD									
	Termostato ambiente elettronico con regolazione settimanale	TW									
Funzioni di controllo	Rilevamento della presenza		1								
	Rilevamento delle finestre aperte			2							
	Opzione telecomando				3						
	Controllo adattativo dell'avvio del riscaldamento					4					
	Limite di tempo di funzionamento						5				
	Sensore a sfera nero							6			
	Funzione di autoapprendimento								7		
	Precisione di controllo con CA < 2 Kelvin e CSD < 2 Kelvin									8	

* Codice di controllo della temperatura

6.2 Accessori

Sensore remoto

N. ord. 1493 00

6.3 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge. Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de