

## Istruzioni per l'uso

### Attuatore riscaldamento basic 6 moduli N. art. 2114 00



**Indice**

<b>1</b>	<b>Indicazioni di sicurezza.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Struttura dell'apparecchio .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Funzione .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Informazioni per elettrotecnici.....</b>	<b>5</b>
4.1	Montaggio e collegamento elettrico .....	5
4.2	Messa in funzione .....	8
<b>5</b>	<b>Dati tecnici .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Supporto in caso di problemi .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Accessori .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Garanzia .....</b>	<b>10</b>

## 1 Indicazioni di sicurezza

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



**L'installazione deve essere effettuata solo da persone con conoscenze ed esperienze rilevanti nei seguenti settori:**

- 5 norme e standard di sicurezza per l'installazione di impianti elettrici
- Selezione di strumenti, apparecchi di misurazione, materiali di installazione ed eventuali dispositivi di protezione personale adeguati
- Installazione del materiale
- Collegamento degli apparecchi all'impianto domestico in conformità alle condizioni locali

Un'installazione impropria mette in pericolo la propria vita e quella degli utilizzatori dell'impianto elettrico e sussiste il rischio di gravi danni materiali, ad es. dovuti a incendio. Si può incorrere in responsabilità personale per danni alle persone e danni materiali.

**Contattare un elettrotecnico!**

**Pericolo di scossa elettrica.** Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disattivare l'alimentazione elettrica. Per il distacco, considerare tutti gli interruttori magnetotermico di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

**Pericolo di scossa elettrica.** L'apparecchio non è adatto alla disconnessione perché il potenziale di rete è presente sul carico anche quando l'apparecchio è spento. Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disattivare tutti i relativi interruttori magnetotermici.

**Pericolo di danni irreparabili.** Il collegamento di sistemi di attuazione non idonei, ad esempio sistemi di attuazione con alimentatore a condensatore, provoca il malfunzionamento dell'apparecchio e del sistema di attuazione. Collegare alle uscite esclusivamente sistemi di attuazione elettrotermici con comportamento ohmico.

**Pericolo di scossa elettrica.** In fase d'installazione, accertarsi che l'isolamento tra tensione di rete e bus sia sufficiente. Mantenere una distanza minima di 4 mm tra i fili di tensione bus e di rete.

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



Le informazioni dettagliate sono riportate nella documentazione tecnica sul nostro sito Internet.

## 2 Struttura dell'apparecchio

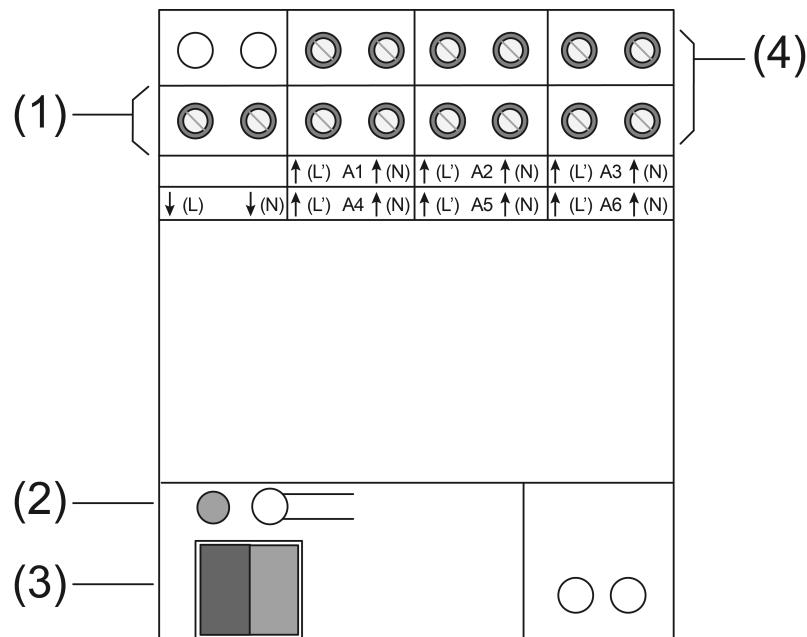


Figura 1: Vista frontale

- (1) Alimentazione attuatori elettrotermici
- (2) Tasto e LED di programmazione
- (3) Collegamento KNX
- (4) Collegamento attuatori elettrotermici

## 3 Funzione

### Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle direttive KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la formazione sullo standard KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio è comandato da software. Le informazioni dettagliate sulle versioni software e le relative funzioni nonché sul software stesso si possono evincere dalla banca dati del costruttore dedicata al prodotto. La progettazione, l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio sono eseguite con l'ausilio di un software certificato KNX. La banca dati del prodotto e le descrizioni tecniche aggiornate sono sempre disponibili sulla nostra homepage.

### Uso conforme

- Azionamento di attuatori elettrotermici per sistemi di riscaldamento o coperte di raffreddamento
- Installazione in quadri di distribuzione secondari su guida DIN a norma EN 60715

### Caratteristiche del prodotto

- Modalità inserzione o modalità PWM
- Attuatori pilotabili con caratteristica aperto senza corrente o chiuso senza corrente
- Attuatori da 230 V o 24 V pilotabili
- Possibilità di blocco uscite tramite bus
- Con protezione da sovraccarico e da cortocircuito
- Protezione contro valvole bloccate
- Controllo ciclico dei segnali d'ingresso parametrizzabile
- Feed back tramite bus, ad es. in caso di sovraccarico o guasto ai sensori
- Collegamento bus con morsetto di collegamento bus standard

**i** Modalità PWM: gli attuatori elettrotermici possono assumere solo le posizioni "aperto" o "chiuso". In modalità PWM si raggiunge un comportamento quasi-costante tramite attivazione e disattivazione all'interno del tempo di ciclo dell'azionamento.

### Protezione contro i sovraccarichi

Per proteggere l'apparecchio e gli attuatori collegati in caso di sovraccarico o cortocircuito, l'apparecchio identifica l'uscita interessata e la disattiva. Le uscite non sovraccaricate continuano a funzionare, per garantire il riscaldamento dei locali.

- In caso di forti sovraccarichi, l'attuatore disattiva prima tutte le uscite **A1...A6**.
- In caso di sovraccarichi lievi, l'attuatore disattiva i gruppi uscite **A1...A3** e **A4...A6**.
- Nell'ambito di una serie di cicli di controllo (fino a 4), l'attuatore identifica l'uscita sovraccaricata.
- Se il sovraccarico è così lieve da non consentire l'identificazione univoca dell'uscita interessata, l'attuatore disattiva le singole uscite una dopo l'altra.
- Il sovraccarico può essere comunicato per ogni uscita sul bus.

## 4 Informazioni per elettrotecnici

### 4.1 Montaggio e collegamento elettrico



#### PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di effettuare qualsiasi intervento, disinserire l'apparecchio. A tale scopo, spegnere tutti i relativi interruttori magnetotermici, assicurarli contro la riattivazione e verificare che non ci sia tensione. Coprire i componenti vicini sotto tensione.

## Montaggio dell'apparecchio

Rispettare il range di temperatura. Procurare un raffreddamento adeguato.

- Montare l'apparecchio su binario DIN. I morsetti di uscita devono essere rivolti verso l'alto.

## Collegamento dell'apparecchio

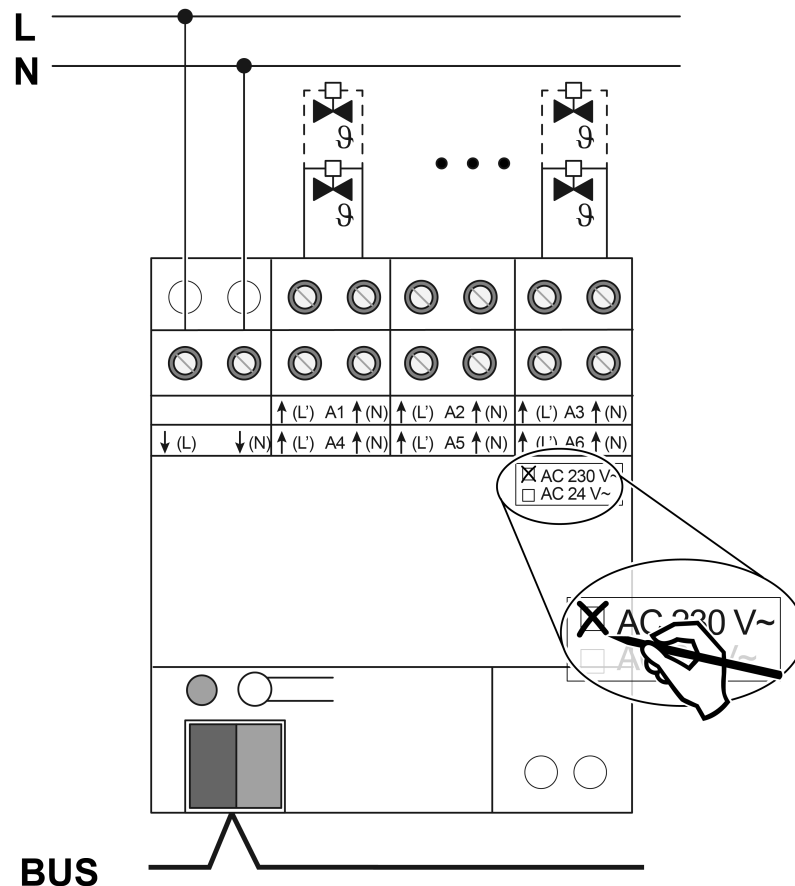


Figura 2: Collegamento sistemi di attuazione 230 V

Collegare a tutte le uscite attuatori AC 230 V o AC 24 V.

Per ogni uscita collegare esclusivamente sistemi di attuazione con uguale caratteristica (chiuso/aperto senza corrente).

Collegare solo sistemi di attuazione elettrotermici con comportamento ohmico. L'utilizzo di sistemi di attuazione non idonei, ad esempio sistemi di attuazione con alimentatore a condensatore, può causare il malfunzionamento dell'apparecchio e del sistema di attuazione.

Non collegare altri carichi.

Collegare gli attuatori per i locali sensibili al gelo alle uscite **A1** e **A4**. Queste vengono disattivate per ultime in caso di sovraccarico.

Non superare il numero massimo di attuatori per ogni uscita (vedere Dati tecnici).

Rispettare i dati tecnici degli attuatori utilizzati.

Non collegare in serie il conduttore neutro dai morsetti di uscita ad altri apparecchi.

- Collegare i sistemi di attuazione AC 230 V secondo lo schema elettrico degli allacciamenti (Vedi figura 2).
- Collegare i sistemi di attuazione AC 24 V secondo lo schema elettrico degli allacciamenti (Vedi figura 3).
- Collegare l'alimentazione per gli attuatori sui morsetti ↓(L) e ↓(N) (1).
- Collegare il cavo bus con il morsetto di connessione.

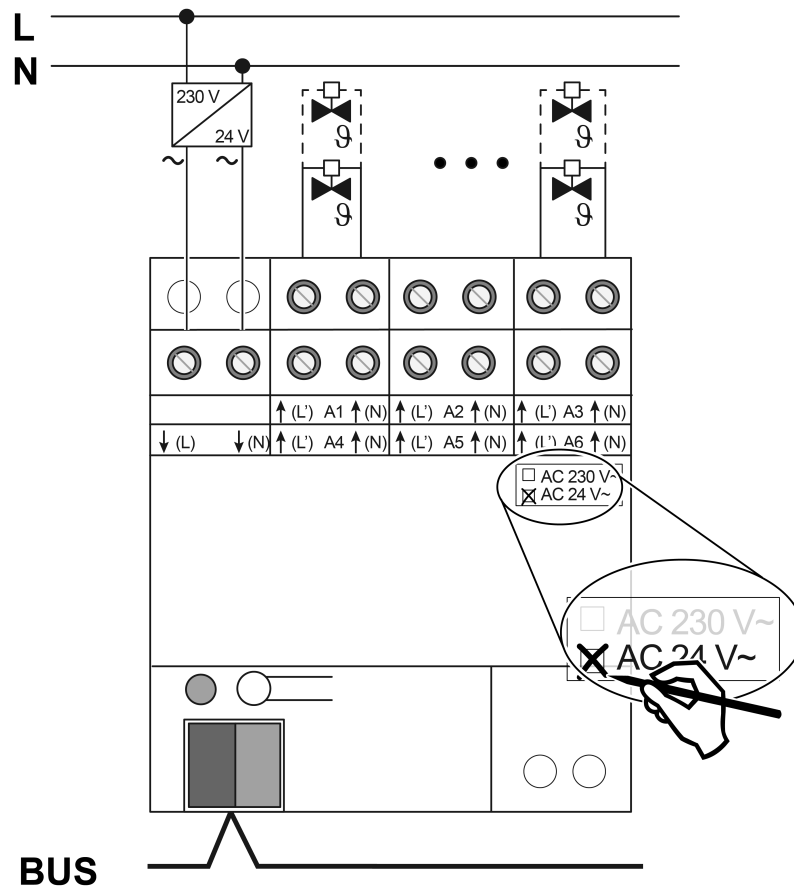


Figura 3: Collegamento sistemi di attuazione 24 V

### Applicazione della calotta di copertura

Per proteggere il collegamento bus da tensioni pericolose nella zona di collegamento, occorre applicare una calotta di copertura.



Figura 4: Applicazione della calotta di copertura

- Far passare dietro il cavo bus.
- Applicare la calotta di copertura sul morsetto bus e farla scattare in posizione (Vedi figura 4).

#### Rimozione della calotta di copertura

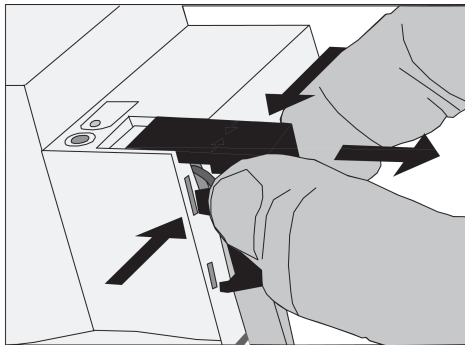


Figura 5: Rimozione della calotta di copertura

- Premere la calotta di copertura sul lato e rimuoverla (Vedi figura 5).

## 4.2 Messa in funzione

### Caricare indirizzo e software applicativo

- Azionare la tensione bus.
- Premere il tasto programmazione.
- Caricare l'indirizzo fisico sull'apparecchio.
- Caricare il software applicativo sull'apparecchio.
- Annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta dell'apparecchio.

## 5 Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente

+5 ... +45 °C

Temperatura di stoccaggio/trasporto

-25 ... +70 °C

KNX

Mezzo KNX	TP256
Modalità di messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Potenza assorbita KNX	max. 250 mW
Dissipazione	max 1 W
Uscite riscaldamento	
Tipo di contatto	Semiconduttore (Triac), ε
Tensione di collegamento	AC 24 / 230 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Corrente di collegamento	5 ... 160 mA
Corrente d'inserzione	max. 1,5 A (2 s)
Corrente d'inserzione	max. 0,3 A (2 min)
Numero di azionamenti per ogni uscita	
Azionamenti da 230 V	max. 4
Azionamenti da 24 V	max. 2
Alloggiamento	
Larghezza d'installazione	72 mm / 4 TE
Collegamento uscite	
Tipo di connessione	Morsetto a vite
rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile senza puntalino	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 6 Supporto in caso di problemi

### Gli attuatori di una uscita o di tutte le uscite non funzionano

Causa: Una uscita è sovraccaricata.

Determinare la causa della disinserzione per sovraccarico. Eliminare i cortocircuiti, sostituire gli attuatori difettosi. Controllare il numero di attuatori collegati all'uscita e ridurlo all'occorrenza. Non superare la massima corrente di collegamento.

Reset della disinserzione per sovraccarico: Staccare completamente l'apparecchio dalla rete per circa 5 secondi, disattivare l'interruttore automatico di sicurezza. Quindi riaccendere l'apparecchio.



In caso di sovraccarico, uno o entrambi i gruppi uscite si disattivano per circa 6 minuti. Successivamente l'apparecchio identifica l'uscita sovraccaricata e la disattiva in modo permanente. Questa pausa di fermo e controllo dura da 6 a 20 minuti.

- i** Dopo il reset della disinserzione per sovraccarico, l'apparecchio non è più in grado di identificare un'uscita sovraccaricata. Se non si rimuove la causa, la disinserzione per sovraccarico si ripete.

## 7 Accessori

Attuatore termico 230 V AC

N. art. 2169 00

Attuatore termico 24 V AC

N. art. 2179 00

## 8 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)