

Attuatore riscaldamento, 6 canali  
N. art. 2136 REG HZ



## Istruzioni per l'uso

### 1 Indicazioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

In caso di inosservanza delle istruzioni possono verificarsi danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

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

**Pericolo di scossa elettrica.** L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione. Anche ad apparecchio spento il carico non è separato galvanicamente dalla rete elettrica.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

### 2 Struttura dell'apparecchio

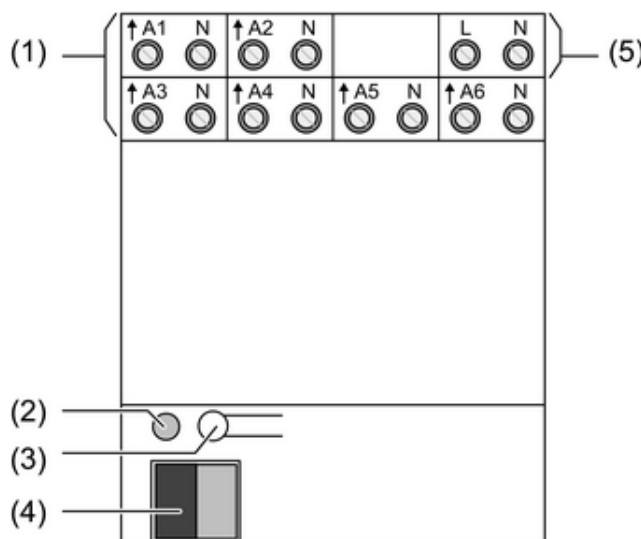


Figura 1

- (1) Collegamento attuatori elettrotermici
- (2) LED di programmazione
- (3) Tasto di programmazione
- (4) Collegamento KNX
- (5) Collegamento tensione di rete

### 3 Funzione

#### Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard 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. Pianificazione, installazione e messa in funzione dell'apparecchio vengono effettuate 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 a norma DIN EN 60715

### Caratteristiche del prodotto

- Modalità inserzione o modalità PWM
- Attuatori pilotabili con caratteristica aperto senza corrente o chiuso senza corrente
- Con protezione da sovraccarico e da cortocircuito
- Protezione contro valvole bloccate
- Posizione forzata
- Valori nominali diversi per posizione forzata o esercizio d'emergenza in caso di interruzione bus per estate e inverno
- Controllo ciclico dei segnali d'ingresso parametrizzabile
- Feed back tramite bus, ad es. in caso di caduta di rete, sovraccarico o guasto ai sensori

**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 qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, disinserire tutti i relativi interruttori di protezione linea. Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze!**

### Montaggio dell'apparecchio

Rispettare il range di temperatura. Procurare un raffreddamento adeguato.

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

## Collegamento dell'apparecchio

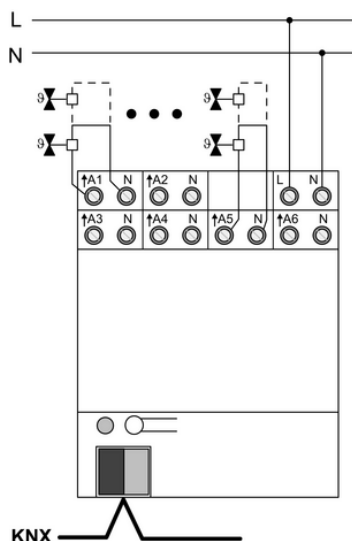


Figura 2

Per ogni gruppo uscite **A1...A3** e **A4...A6** collegare solo attuatori dello stesso tipo.

Non collegare carichi misti.

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).

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

Non collegare carichi induttivi o capacitivi.

- Collegare le uscite come da schema di collegamento (figura 2).
- Collegare la tensione di rete (figura 2).
- Collegare il cavo bus con l'apposito morsetto.

### Applicazione della calotta di copertura

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

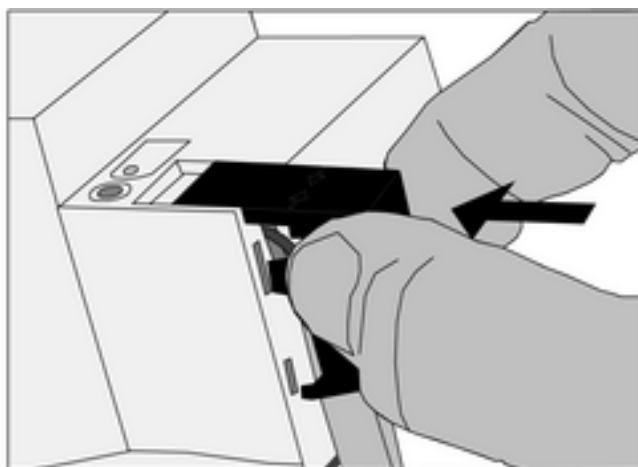


Figura 3: Applicazione della calotta di copertura

- Far passare dietro il cavo bus.

- Applicare la calotta di copertura sul morsetto del bus e farla scattare in posizione (figura 3).

### Rimozione della calotta di copertura

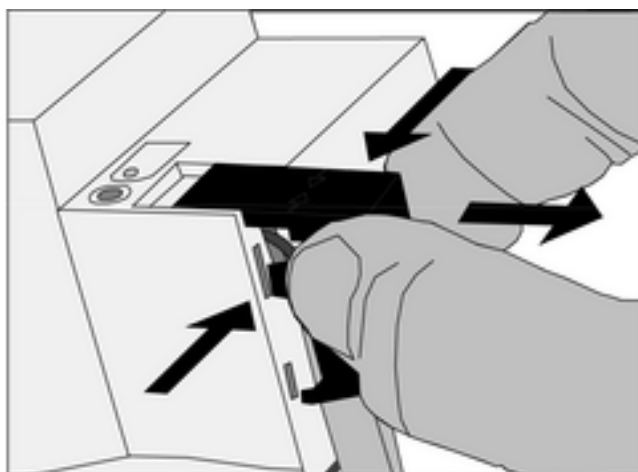


Figura 4: Rimozione della calotta di copertura

- Premere la calotta di copertura sul lato e rimuoverla (figura 4).

## 4.2 Messa in funzione

### Caricare indirizzo e software applicativo

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

## 5 Appendice

### 5.1 Dati tecnici

Tensione nominale	AC 230 / 240 V ~
Frequenza di rete	50 / 60 Hz
Dissipazione	ca. 2 W
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Uscite riscaldamento	
Tipo di contatto	Semiconduttore (Triac), ε
Tensione di collegamento	AC 230 V / 240 V ~
Corrente di collegamento	5 ... 50 mA
Corrente d'inserzione	max. 1,5 A (2 s)
Numero di azionamenti per ogni uscita	max. 4
Alloggiamento	
Larghezza d'installazione	72 mm / 4 Mod.
Collegamento uscite	
Tipo di connessione	Morsetto ad innesto
rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile senza guaina	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con guaina	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX	
Mezzo KNX	TP1
Modalità messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV

Potenza assorbita KNX  
Tipo di connessione bus

max. 125 mW  
Morsetto di collegamento

## 5.2 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.

- i** 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 solitamente 6...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.

## 5.3 Accessori

Calotta

N. art. 2050 K

## 5.4 Garanzia

Ci riserviamo di apportare modifiche tecniche e formali al prodotto, nella misura in cui esse siano utili per lo sviluppo tecnico.

Offriamo garanzia nell'ambito delle disposizioni di legge.

Spedire l'apparecchio con una descrizione del guasto alla nostra centrale di assistenza clienti.

### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0  
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de

### Service Center

Kupferstr. 17-19  
44532 Lünen  
Germany