

**Attuatore On/Off 2 moduli 16 A**

N. ordine : 1040 00

**Attuatore On/Off 4 moduli 16 A**

N. ordine : 1004 00

**Attuatore On/Off 8 moduli 16 A**

N. ordine : 1006 00

**Attuatore On/Off 4 moduli 16 A con azionamento manuale e misura corrente per carichi C**

N. ordine : 1045 00

**Attuatore On/Off 8 moduli 16 A con azionamento manuale e misura corrente per carichi C**

N. ordine : 1046 00

**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. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione.**

**Pericolo di scossa elettrica sull'installazione SELV/PELV. Non collegare i consumatori per la tensione di rete e SELV/PELV ad un unico attuatore/interruttore.**

**Non collegare motori trifase. L'apparecchiatura può essere danneggiata.**

**Non utilizzare le funzioni Rilevamento corrente e Controllo carico per applicazioni importanti per la sicurezza, ad es. per il rilevamento dei sovraccarichi.**

**Per le uscite utilizzare gli interruttori di protezione linea per la corrente di misurazione specifica. L'apparecchiatura può essere danneggiata.**

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

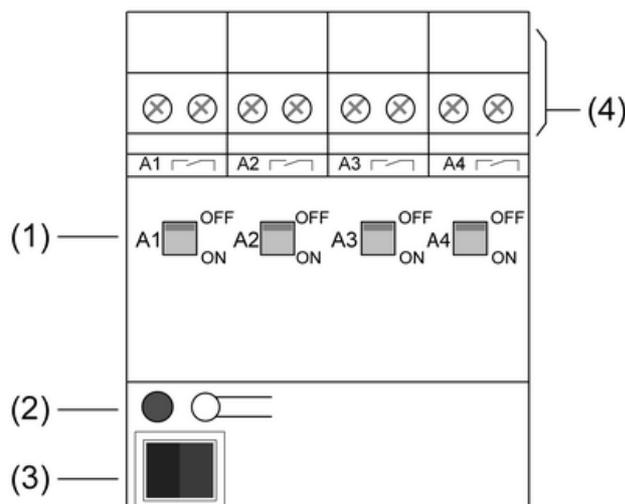
**2 Struttura dell'apparecchio**

Figura 1: Vista attuatore/interruttore quadruplo

- (1) Interruttore a scorrimento/Visualizzazione di stato
- (2) Tasto e LED di programmazione
- (3) Collegamento KNX
- (4) Collegamento uscite relè

## 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. Piena funzionalità con il software di messa in esercizio KNX a partire dalla versione ETS3.0d.

La banca dati dei prodotti, le descrizioni tecniche, i programmi di conversione e gli ulteriori programmi di supporto, sono disponibili, sempre aggiornati, alla nostra pagina Internet.

### Uso conforme

- Collegamento consumatori elettrici AC 230 V o AC/DC 24 V con contatti a potenziale zero
- Montaggio su guida DIN EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

### Caratteristiche del prodotto

- Azionamento manuale dei relè indipendente dal bus
- Funzionamento contatto NC e contatto NA
- Funzione di collegamento e di esecuzione forzata
- Feed back azionamento (solo funzionamento bus)
- Visualizzazione posizione di commutazione
- Funzione di azionamento centrale con feed-back cumulativo
- Funzione di blocco per ogni canale
- Funzioni temporizzate: accensione/spegnimento ritardati, interruttore luce vano scala con funzione di preavvertimento
- Integrazione negli scenari luminosi
- Contatore ore di esercizio, configurabile tramite bus
- Controllo ingresso per aggiornamento ciclico con circuito di sicurezza
- Nessuna alimentazione di corrente supplementare necessaria

**i** In caso di comando tramite un telegramma centrale, le uscite relè dell'attuatore scattano con minore ritardo.

### Caratteristiche supplementari attuatori/interruttori carico C

- Rilevamento corrente: misurazione della corrente di carico per ogni uscita
- Verifica dei valori di soglia per il controllo carico, ad es. per il messaggio di interruzione carico
- Azionamento carichi capacitivi e quindi senza correnti d'inserzione

## 4 Comando

### Azionamento manuale dei contatti relè

Lo stato dei relè è indicato dagli interruttori a scorrimento (1) sulla parte anteriore dell'apparecchio (figura 1). Essi servono nello stesso tempo per il comando manuale delle uscite relè con uno strumento adeguato.

- Portare l'interruttore a scorrimento in posizione **ON**.

Il contatto relè è chiuso, il consumatore è acceso.

- Portare l'interruttore a scorrimento in posizione **OFF**.

Il contatto relè è aperto, il consumatore è spento.

**i** La posizione dell'interruttore a scorrimento indica lo stato attuale dei relè, indipendentemente dal fatto che l'uscita si trovi in modalità contatto NA o NC.

**i** L'azionamento manuale dei relè è indipendente dal bus. Pertanto, in caso di comando manuale, non c'è feed back da parte del bus.

**i** Per le uscite bloccate dal software è comunque possibile il comando manuale.

## 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.

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.

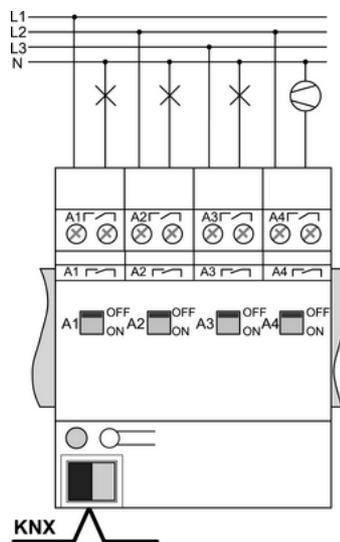


Figura 2

#### Collegamento dell'apparecchio

Rispettare i carichi consentiti.

- Portare il relè in posizione **OFF**.
- Collegare l'apparecchio secondo lo schema esemplificativo (figura 2).
- Collegare il cavo bus mediante l'apposito morsetto.

**i** È possibile collegare diversi conduttori esterni.

**i** Gli apparecchi per i carichi C utilizzano sensori di corrente senza contatto per la misurazione della corrente. Eventuali campi magnetici nelle immediate vicinanze possono alterare la misurazione della corrente. Posare i conduttori di andata e ritorno il più vicino possibile tra loro. Non installare nelle vicinanze apparecchi che generano campi magnetici, come i trasformatori di suoneria, gli interruttori di potenza e così via.

#### Applicazione della calotta di copertura

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

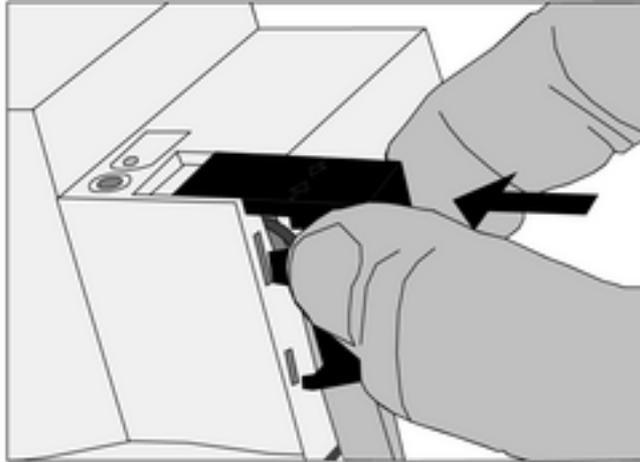


Figura 3: Applicazione della calotta di copertura

- 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

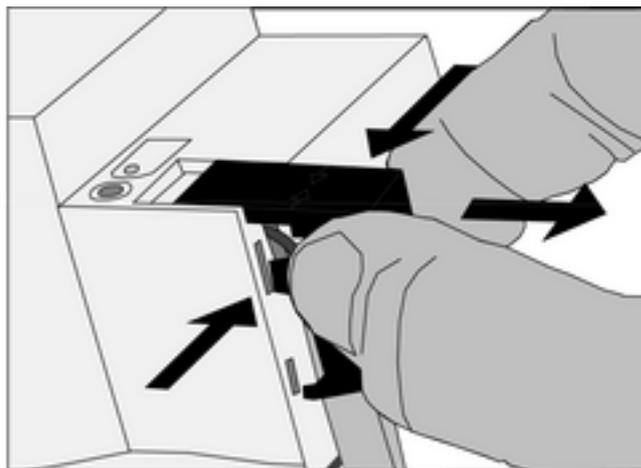


Figura 4: Rimozione della calotta di copertura

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

## 5.2 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.

## 6 Appendice

### 6.1 Dati tecnici

KNX  
Mezzo KNX  
Modalità messa in funzione

TP1  
S-Mode

Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Tipo di connessione bus	Morsetto di collegamento
Potenza assorbita KNX	
N. ordine 1040 00	tip. 150 mW
N. ordine 1004 00	tip. 150 mW
N. ordine 1006 00	tip. 150 mW
N. ordine 1045 00	tip. 240 mW
N. ordine 1046 00	tip. 240 mW
Dissipazione	
N. ordine 1040 00	max. 2 W
N. ordine 1004 00	max. 4 W
N. ordine 1006 00	max. 8 W
N. ordine 1045 00	max. 4 W
N. ordine 1046 00	max. 8 W
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Rilevamento corrente (seno)	
Frequenza di rete	
N. ordine 1040 00	—
N. ordine 1004 00	—
N. ordine 1006 00	—
N. ordine 1045 00	50 / 60 Hz
N. ordine 1046 00	50 / 60 Hz
Ambito di misura	
N. ordine 1040 00	—
N. ordine 1004 00	—
N. ordine 1006 00	—
N. ordine 1045 00	0,25 ... 16 A
N. ordine 1046 00	0,25 ... 16 A
Precisione ( $\leq 1$ A)	
N. ordine 1040 00	—
N. ordine 1004 00	—
N. ordine 1006 00	—
N. ordine 1045 00	$\pm 100$ mA
N. ordine 1046 00	$\pm 100$ mA
Precisione ( $> 1$ A)	
N. ordine 1040 00	—
N. ordine 1004 00	—
N. ordine 1006 00	—
N. ordine 1045 00	$\pm 8$ % del valore att.
N. ordine 1046 00	$\pm 8$ % del valore att.
Uscite di commutazione	
Tipo di contatto	Contatto $\mu$
Tensione di collegamento	AC 250 / 400 V
Corrente di collegamento 230 V AC1	16 A
Corrente di collegamento 230 V AC3	10 A
Corrente di collegamento 400 V AC1	10 A
Corrente di collegamento 400 V AC3	6 A
Lampade fluorescenti	
N. ordine 1040 00	10 AX
N. ordine 1004 00	10 AX
N. ordine 1006 00	10 AX
N. ordine 1045 00	16 AX
N. ordine 1046 00	16 AX
Carico ohmico	3680 W
Carico capacitivo	
N. ordine 1040 00	10 A / 140 $\mu$ F
N. ordine 1004 00	10 A / 140 $\mu$ F
N. ordine 1006 00	10 A / 140 $\mu$ F
N. ordine 1045 00	16 A / 200 $\mu$ F
N. ordine 1046 00	16 A / 200 $\mu$ F
Tensione di collegamento DC	DC 12 ... 24 V

Corrente di collegamento DC	16 A
Min. corrente di coll.	100 mA
Corrente d'inserzione 150 µs	
N. ordine 1040 00	400 A
N. ordine 1004 00	400 A
N. ordine 1006 00	400 A
N. ordine 1045 00	600 A
N. ordine 1046 00	600 A
Corrente d'inserzione 600 µs	
N. ordine 1040 00	200 A
N. ordine 1004 00	200 A
N. ordine 1006 00	200 A
N. ordine 1045 00	300 A
N. ordine 1046 00	300 A
Carichi lampade	
Lampade a incandescenza	
N. ordine 1040 00	2500 W
N. ordine 1004 00	2500 W
N. ordine 1006 00	2500 W
N. ordine 1045 00	3680 W
N. ordine 1046 00	3680 W
Lampade alogene HV	
N. ordine 1040 00	2500 W
N. ordine 1004 00	2500 W
N. ordine 1006 00	2500 W
N. ordine 1045 00	3680 W
N. ordine 1046 00	3680 W
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore induttivo	
N. ordine 1040 00	1200 VA
N. ordine 1004 00	1200 VA
N. ordine 1006 00	1200 VA
N. ordine 1045 00	2000 VA
N. ordine 1046 00	2000 VA
Lampade alogene a basso voltaggio con trasformatore Tronic	
N. ordine 1040 00	1500 W
N. ordine 1004 00	1500 W
N. ordine 1006 00	1500 W
N. ordine 1045 00	2500 W
N. ordine 1046 00	2500 W
Lampade fluorescenti T5/T8	
non compensate	
N. ordine 1040 00	2500 W
N. ordine 1004 00	2500 W
N. ordine 1006 00	2500 W
N. ordine 1045 00	3680 W
N. ordine 1046 00	3680 W
compensate in parallelo	
N. ordine 1040 00	1300 W / 140 µF
N. ordine 1004 00	1300 W / 140 µF
N. ordine 1006 00	1300 W / 140 µF
N. ordine 1045 00	2500 W / 200 µF
N. ordine 1046 00	2500 W / 200 µF
Doppia funzione	
N. ordine 1040 00	2300 W / 140 µF
N. ordine 1004 00	2300 W / 140 µF
N. ordine 1006 00	2300 W / 140 µF
N. ordine 1045 00	3680 W / 200 µF
N. ordine 1046 00	3680 W / 200 µF
Lampade fluorescenti compatte	
non compensate	
N. ordine 1040 00	2500 W
N. ordine 1004 00	2500 W
N. ordine 1006 00	2500 W

N. ordine 1045 00	3680 W
N. ordine 1046 00	3680 W
compensate in parallelo	
N. ordine 1040 00	1300 W / 140 µF
N. ordine 1004 00	1300 W / 140 µF
N. ordine 1006 00	1300 W / 140 µF
N. ordine 1045 00	2500 W / 200 µF
N. ordine 1046 00	2500 W / 200 µF
Lampade ai vapori di mercurio	
non compensate	
N. ordine 1040 00	2000 W
N. ordine 1004 00	2000 W
N. ordine 1006 00	2000 W
N. ordine 1045 00	3680 W
N. ordine 1046 00	3680 W
compensate in parallelo	
N. ordine 1040 00	2000 W / 140 µF
N. ordine 1004 00	2000 W / 140 µF
N. ordine 1006 00	2000 W / 140 µF
N. ordine 1045 00	3680 W / 200 µF
N. ordine 1046 00	3680 W / 200 µF
Alloggiamento	
Larghezza d'installazione	
N. ordine 1040 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 1004 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 1006 00	144 mm / 8 Mod.
N. ordine 1045 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 1046 00	144 mm / 8 Mod.
Peso	
N. ordine 1040 00	ca. 170 g
N. ordine 1004 00	ca. 220 g
N. ordine 1006 00	ca. 400 g
N. ordine 1045 00	ca. 270 g
N. ordine 1046 00	ca. 500 g
Collegamento uscite	
Tipo di connessione	
rigido	Morsetto ad innesto
flexibile senza guaina	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexibile con guaina	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 6.2 Supporto in caso di problemi

### Impossibile il comando tramite bus

Causa: Assenza tensione bus.

Azionare la tensione bus, controllare l'installazione.

Causa: Il software applicativo è interrotto, il LED di programmazione lampeggia.

Staccare l'apparecchio dal bus e ricollegarlo al bus dopo 5 secondi.

Causa: Software applicativo assente o errato.

Controllare e correggere all'occorrenza la programmazione.

## 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 - 602-399

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