

## Attuatore delle tapparelle 24 V DC

4x

36354-4.REG

### Istruzioni per l'installazione

#### Finalità d'impiego

L'attuatore delle tapparelle riceve telegrammi da sensori o altre unità di controllo via KNX e aziona fino a 4 comandi tapparelle o saracinesche indipendenti l'uno dall'altro oppure sistemi comparabili (per es. 24 V DC motori per lucernari con azionamenti con catena a spinta). Ogni uscita dispone di relè di commutazione monostabili alimentati dalla rete, in modo da poter impostare le posizioni preferite anche in caso di avaria del bus.

Con gli elementi di comando (4 tasti) sulla parte anteriore dell'apparecchio si possono comandare manualmente le uscite, in parallelo al KNX, anche in assenza di tensione nel bus o di programmazione. Questo permette un rapido controllo dell'efficienza dei carichi collegati.

#### Norme di sicurezza



##### AVVERTIMENTO

**Pericolo di vita a causa di scariche elettriche**

Questo apparecchio è destinato al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non deve mai essere collegato a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Il montaggio non corretto in un ambiente in cui sono installati dispositivi a bassa tensione (230 V AC) può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

#### Dati tecnici

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente da -5 °C a +45 °C
- ... di immagazzinaggio da -25 °C a +70 °C

Alimentazione KNX

- Tensione 21–32 V DC SELV
- Potenza assorbita tip. 150 mW
- Collegamento morsetto di colleg. bus KNX

Alimentazione esterna

- Tensione 12–48 V DC
- Potenza assorbita max 2,5 W
- Collegamento morsetti a vite

0,5–4 mm<sup>2</sup> a conduttore unico o 0,14–2,5 mm<sup>2</sup> a conduttori sottili con boccola terminale o 0,34–4 mm<sup>2</sup> a conduttori sottili senza boccola terminale

Potenza totale dissipata mass. 1 W

Uscite

- Numero	4
- Collegamento	morsetti a vite
- Tensione di commutazione	12–48 V DC
- Potere di apertura DC	6 A (12/24 V DC) 3 A (48 V DC)
- Corrente di commutazione min.	100 mA DC
Tempo di escursione tapparella	mass. 20 min
Tempo di inserzione ED	mass. 50% (tempo di ciclo < 40 min)
Adattamento automatico dell'escursione	mass. 20% del tempo di escursione della tapparella
Larghezza	72 mm (4 moduli)

#### Comando

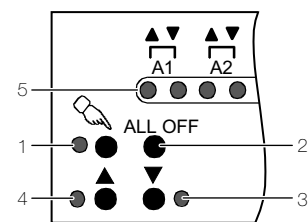
##### Modalità operative

- Modalità bus (caso normale)
- Funzionamento manuale temporaneo: controllo manuale sul posto, l'apparecchio ritorna automaticamente in modalità bus dopo 5 secondi senza bisogno di alcun intervento
- Funzionamento manuale permanente: controllo esclusivamente manuale sull'apparecchio, modalità bus disattivata

Avvertenze:

- > In modalità manuale la modalità bus non è possibile.
- > La modalità manuale è possibile però in caso di avaria del bus.
- > In caso di guasto al bus o alla rete e di successivo ripristino, l'apparecchio si accende in modalità bus.
- > Durante il ciclo di lavoro la modalità manuale può essere bloccato tramite un telegramma via bus.

#### Elementi di comando e visualizzazione



- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Tasto   | attivazione/disattivazione modalità manuale |
| LED | accesso: funzionamento permanente                                       |   |
| 2   | Tasto   | arresta tutte le tapparelle                 |
| 3   | Tasto   | abbassamento in modalità manuale            |
| LED | accesso: la tapparella si abbassa, modalità manuale                     |   |
| 4   | Tasto   | sollevamento in modalità manuale            |
| LED | accesso: la tapparella si solleva, modalità manuale                     |   |
| 5   | Uscite LED di stato   |   |
|     | - spento: uscita disinserita  |   |
|     | - acceso: uscita inserita   |   |
|     | - lampeggiamento lento: uscita in modalità manuale                      |   |
|     | - lampeggiamento rapido: uscita bloccata da modalità manuale permanente |   |

#### Attivazione della modalità manuale temporanea

- Premere brevemente il tasto (< 1 s). Il LED **A1** lampeggia, il LED rimane spento.

Dopo 5 s senza azionare tasti, l'apparecchio ritorna automaticamente in modalità bus.

#### Disattivazione della modalità manuale temporanea

- Attendere 5 s senza alcuna operazione oppure
- Premere il tasto più volte a rapidi intervalli (< 1 s), fino a quando l'apparecchio esce dalla modalità manuale temporanea. I LED **A1**... non lampeggiano più, ma indicano lo stato dell'uscita.

A seconda della programmazione, quando di disinserisce la modalità manuale, le tapparelle entrano in posizione attiva, ad esempio, posizione obbligatoria, posizione di sicurezza o posizione di protezione solare.

#### Attivazione della modalità manuale permanente

- Premere il tasto per almeno 5 s. Il LED si accende, il LED **A1** lampeggia.

#### Disattivazione della modalità manuale permanente

- Premere il tasto per almeno 5 s. Il LED è spento, la modalità bus è inserita.

A seconda della programmazione, quando di disinserisce la modalità manuale, le tapparelle entrano in posizione attiva, ad esempio, posizione obbligatoria, posizione di sicurezza o posizione di protezione solare.

#### Controllo delle uscite

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente o temporanea.

- Premere il tasto più volte a rapidi intervalli (< 1 s) finché non viene selezionata l'uscita desiderata. Il LED corrispondente all'uscita selezionata **Ax** lampeggia. I LED e indicano lo stato.
- Controllare l'uscita con il tasto o :
  - breve: arresto
  - lungo: solleva/abbassa
 I LED e indicano lo stato.

#### Arresta tutto

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere il tasto **ALL OFF**.

#### Blocco di singole uscite

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere il tasto più volte a rapidi intervalli (< 1 s) finché non viene selezionata l'uscita desiderata. Il LED corrispondente all'uscita selezionata **Ax** lampeggia.
- Premere contemporaneamente i tasti e per almeno 5 s. L'uscita selezionata è bloccata, il LED corrispondente all'uscita selezionata **Ax** lampeggia rapidamente.
- Attivazione della modalità bus (disattivazione della modalità manuale permanente).

È possibile controllare un'uscita bloccata in modalità manuale. Quando si seleziona un'uscita bloccata in modalità manuale, i LED corrispondenti lampeggiano brevemente due volte con un breve intervallo.

#### Sblocco di uscite

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere il tasto più volte a rapidi intervalli (< 1 s) finché non viene selezionata l'uscita desiderata. Il LED corrispondente all'uscita selezionata **Ax** lampeggia brevemente due volte con un breve intervallo.
- Premere contemporaneamente i tasti e per almeno 5 s. L'uscita selezionata è sbloccata, il LED corrispondente all'uscita selezionata **Ax** lampeggia lentamente.
- Attivazione della modalità bus (disattivazione della modalità manuale permanente).

#### Montaggio

L'apparecchio si innesta sulla guida TH35 fino a quando il cursore scatta con un clic udibile. L'orientamento di montaggio può essere scelto a piacere.

## Installazione



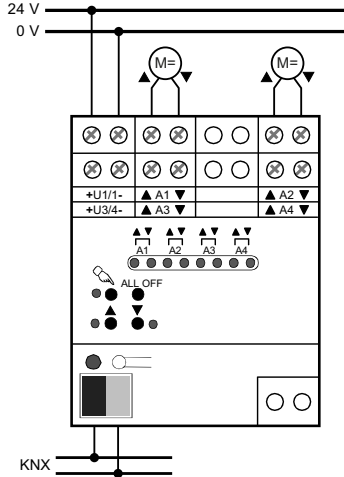
### AVVERTIMENTO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

L'installazione dell'apparecchio in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammesso solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione (controllare con il tester).

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000.

### Collegare l'apparecchio



Prestare attenzione ai carichi ammessi.

I morsetti 1/2 alimentano i circuiti elettronici dell'apparecchio e le uscite **A1** e **A2**. Per il funzionamento dell'attuatore è necessario collegare una tensione di alimentazione 24 V DC a 1/2.

I morsetti 3/4 forniscono l'alimentazione alle uscite **A3** e **A4**.



La priorità dell'alimentatore esterno deve essere uguale. In caso contrario, si rischia di compromettere l'attuatore. Fare attenzione alla polarità della tensione esterna.

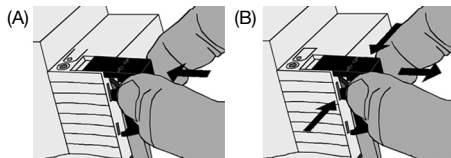
Collegare la tensione di alimentazione in modo tale da garantire una tensione di esercizio sicura in tutte le condizioni di carico, in modo particolare durante l'inserimento dei comandi.

Non collegare tensione a corrente alternata.

Avvertenza:

- > Collegare i comandi di sportelli di ventilazione o finestre in modo tale che si aprano quando viene comandata la direzione "Su" e si chiudano quando viene comandata la direzione "Giù".

### Cappuccio



Dopo aver collegato la linea bus: per proteggere il collegamento a bus da pericolose tensioni nell'area di connessione, inserire il cappuccio (A):

- Tirare indietro la linea bus.
- Inserire il cappuccio sul morsetto del bus fino allo scatto.

Rimuovere il cappuccio (B):

- Premere lateralmente il cappuccio e sfilarlo.

## Messa in servizio

### Misurazione del tempo di escursione di tapparelle e lamelle

Il tempo di escursione della tapparella è importante per l'escursione della posizione e della scena. Nelle tapparelle a lamelle il tempo di regolazione delle lamelle è legato alla costruzione e fa parte del tempo di escursione complessivo della tapparella. L'angolo di apertura delle lamelle viene regolato pertanto come tempo di escursione tra la posizione aperta e chiusa.

Il sollevamento dura in genere più a lungo dell'abbassamento e viene calcolato in percentuale come prolungamento del tempo di escursione.

- Misurare il tempo di sollevamento e di abbassamento della tapparella.
- Misurare il tempo di regolazione delle lamelle tra la posizione aperta e chiusa.
- Riportare i valori misurati nell'impostazione dei parametri.

### Caricamento dell'indirizzo e del software applicativo

- Inserire la tensione del bus.  
Controllo: quando si preme il pulsante di programmazione, il LED rosso della programmazione deve accendersi.
- Assegnare un indirizzo fisico e caricare il software applicativo nell'apparecchio.

### Esecuzione della corsa di riferimento

L'attuatore per tapparelle è in grado di eseguire scene e posizioni richiamate direttamente solo se ha memorizzato le posizioni della tapparella. A tal fine, ciascuna uscita deve eseguire una corsa di riferimento.

- Portare la tapparella sul fincorsa superiore.
- Attendere che il relè di uscita e l'interruttore di fincorsa siano disinseriti.

L'attuatore memorizza le posizioni della tapparella in modo non permanente. Dopo un'interruzione di corrente e successivo ripristino, l'attuatore esegue nuovamente una corsa di riferimento.

Senza corsa di riferimento, l'attuatore imposta per ogni uscita un messaggio interno "Posizione non valida" che può essere letto.