

Attuatore delle tapparelle

230 V AC / 12–48 V DC

2/1x: 36352-2.REG

4/2x: 36339-2.REG

8/4x: 36361-8.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità d'impiego

L'attuatore delle tapparelle riceve telegrammi dai sensori o altri controlli via KNX e con i propri contatti relè indipendenti l'uno all'altro aziona i motori elettrici delle tapparelle o degli avvolgibili con tensione di rete 230 V AC (a seconda dell'apparecchio, a 2, 4 o 8 canali) o con tensione ridotta 12–48 V DC (a seconda dell'apparecchio, a 1, 2 o 4 canali). 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.

L'attuatore dispone di allacciamento alla tensione di rete indipendente dai comandi collegati. Per attivare le uscite occorre sempre tensione diretta a 230 V. L'alimentazione dell'elettronica dell'apparecchio si attua con tensione bus o direte.

Norme di sicurezza



PERICOLO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Questo apparecchio si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

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



L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da persona del mestiere giusta l'OIBT.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

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 230 V AC, 50 Hz
 - Potenza assorbita max 5,6 VA
 - Collegamento morsetti a vite
- 0,5–4 mm² a conduttore unico o 0,14–2,5 mm² a conduttori sottili con boccia terminale o 0,34–4 mm² a conduttori sottili senza boccia terminale

- Potenza totale dissipata
- 2/1x: mass. 4,5 W
 - 4/2x: mass. 4,5 W
 - 8/4x: mass. 6 W

Uscite

- Numero a seconda della definizione dei canali parametrizzati 2 / 4 / 8 per 230 V AC o 1 / 2 / 4 per 12–48 V DC morsetti a vite
- Collegamento 230 V AC, 50 Hz
- Tensione di commutazione AC 6 A
- Potere di apertura AC 12–48 V DC
- Tensione di commutazione DC 6 A (12/24 V DC)
- Potere di apertura DC 3 A (48 V DC)
- Corrente di commutazione min. 100 mA AC/DC
- Tempo di escursione tapparella mass. 20 min
- Tempo di inserzione ED mass. 50% (tempo di ciclo < 40 min)

Adattamento automatico dell'escursione

- Larghezza
- 2/1x: 72 mm (4 moduli)
 - 4/2x: 72 mm (4 moduli)
 - 8/4x: 144 mm (8 moduli)

Comando

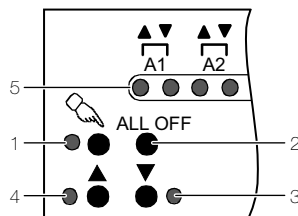
Modalità operative

- 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 ON: Funzionamento manuale 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 pulsante **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



PERICOLO

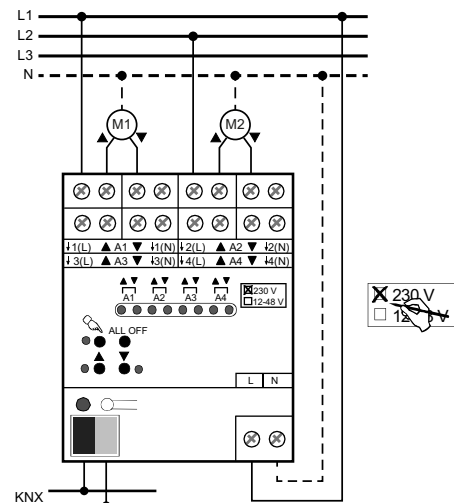
Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

Prima di intervenire sull'apparecchio, mettere fuori tensione il cavo di alimentazione tramite il fusibile collegato a monte e assicurarsi contro il reinserimento. Controllare l'installazione all'assenza di tensione.

Dovendo considerare in ogni caso conduttivi i collegamenti dell'apparecchio, attenersi alle norme NIBT riguardanti la sezionamento degli utilizzatori elettrici.

AVVERTENZA: in caso di montaggio combinato con apparecchiature a bassa tensione prestare attenzione al corretto sezionamento dalla rete a tensione ridotta (SELV, PELV, FELV) come da norma NIBT.

Comandi a 230 V senza rilevamento automatico del tempo di escursione

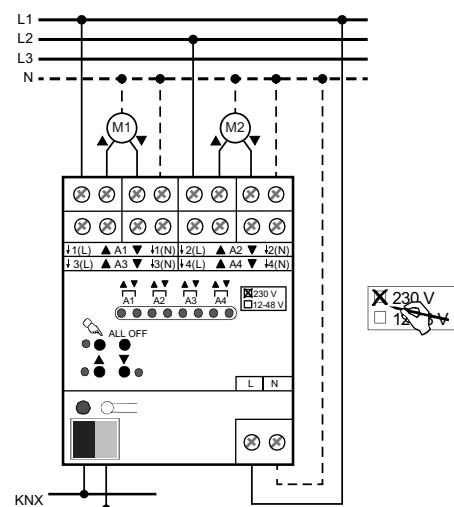


Contrassegnare sull'etichetta l'uso a 230 V.

Avvertenze:

- > I collegamenti con i conduttori neutri servono unicamente al rilevamento del tempo di escursione e non presentano un potenziale neutro.
- > Se si collegano motori con ingressi ad alta impedenza, è possibile collegare il rispettivo conduttore neutro. Non inviare corrente all'uscita in questione per lungo tempo senza interruzioni tramite ripetute attivazioni. Ciò potrebbe provocare il surriscaldamento dell'apparecchio. Rispettare il tempo di inserzione ED massimo (cfr. Dati tecnici).

Comandi a 230 V con rilevamento automatico del tempo di escursione



Contrassegnare sull'etichetta l'uso a 230 V.

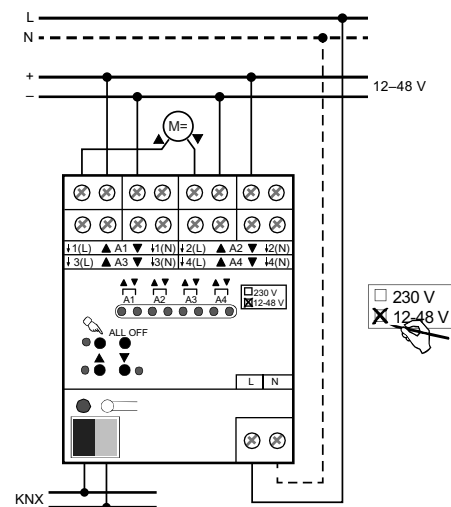
Se opportunamente programmato e cablo, l'attuatore per tapparelle è in grado di riconoscere il tempo di escursione delle singole tapparelle e di memorizzarlo. L'attuatore misura la tensione sulle uscite rispetto al conduttore N collegato e riconosce in tal modo il finecorsa. Durante il funzionamento l'attuatore per tapparelle si adatta alle variazioni dei tempi di escursione, causate, ad esempio, dall'invecchiamento dei motori.

Il rilevamento automatico del tempo di escursione è attivato nel software applicativo. La tapparella non è bloccata. Collegare il conduttore neutro del comando in questione ai morsetti dei conduttori neutri. Fare attenzione al cablaggio della corrente residuale.

Avvertenze:

- > I collegamenti dei conduttori neutri per le singole uscite e il collegamento alla tensione di rete non sono collegati internamente.
- > Se un'uscita viene eccitata per lungo tempo senza interruzione tramite ripetute attivazioni, l'apparecchio potrebbe surriscaldarsi eccessivamente. Rispettare il tempo di inserzione ED massimo (cfr. Dati tecnici).
- > All'accensione viene eseguito il rilevamento automatico del tempo di escursione e il tempo di escursione rilevato viene salvato in modo permanente.

Comandi 12-48 V DC



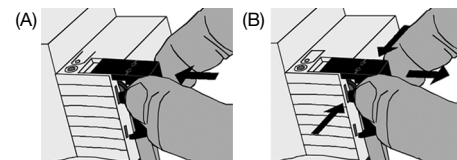
Contrassegnare sull'etichetta l'uso a 12-48 V.

Le uscite tapparelle A1 e A2 ... A7 e A8 possono essere utilizzate insieme per il collegamento di un comando DC. L'attuatore per tapparelle viene programmato come un dispositivo a corrente continua.

Avvertenze:

- > Collegare un solo motore per ogni uscita.
- > In modalità c.c. la modalità manuale per le uscite A2, A4 ... non ha alcuna funzione. I LED di stato indicano lo stato dei relè.

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.

Con il rilevamento automatico del tempo di escursione il calcolo del tempo di escursione delle tapparelle non è necessario. La misurazione automatica del tempo di regolazione delle lamelle non è possibile.

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 finecorsa superiore.
- Attendere che il relè di uscita e l'interruttore di finecorsa 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.

Rilevamento automatico del tempo di escursione: memorizzazione dei tempi di escursione

Quando è attivato il rilevamento automatico, l'apparecchio è in grado di impostare posizioni e scene solo se ha memorizzato i tempi di escursione. I tempi di escursione devono memorizzati in condizioni di normale funzionamento, vale a dire in assenza di condizioni atipiche come vento, neve o altri impedimenti.

Solo per comandi a 230 V.

Il rilevamento automatico del tempo di escursione è attivato nel software applicativo.

I conduttori neutri sono collegati sulle rispettive uscite.

- Portare la tapparella sul finecorsa superiore (eseguire la corsa di riferimento).

Il finecorsa superiore viene raggiunto:

- Portare la tapparella sul finecorsa inferiore in modalità manuale.
- Portare la tapparella sul finecorsa superiore in modalità manuale. I tempi di escursione vengono memorizzati.

L'attuatore memorizza i tempi di escursione in modo permanente.

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

Durante il funzionamento l'attuatore si adatta alle variazioni del tempo di escursione della tenda, causate, ad esempio, dall'invecchiamento dei motori. Il tempo di escursione delle lamelle viene considerato. Le variazioni dei tempi vengono memorizzate in modo permanente solo in modalità manuale permanente.