

Istruzioni per l'uso

Attuatore veneziana 4 moduli 230 V AC
N. ord. 1039 00

Attuatore per serranda 2x 230 V AC
N. ord. 2152 00

Attuatore per serranda 4x 24 V DC
N. ord. 2154 00

Attuatore per tapparella 4 moduli 230 V AC
N. ord. 2160 00

Attuatore per serranda 8x 230 V AC
N. ord. 2161 00



Indice

1	Indicazioni di sicurezza.....	3
2	Struttura dell'apparecchio	3
3	Informazioni di sistema	4
4	Uso conforme	4
5	Caratteristiche del prodotto	4
6	Comando	5
7	Informazioni per elettrotecnici.....	8
7.1	Montaggio	8
7.2	Collegare il cavo bus.....	9
7.3	Attuatore veneziana 24 V DC: collegamento elettrico	9
7.4	Attuatori per veneziana AC 230 V e attuatore per tapparella: collegamento elettrico	10
7.5	Messa in funzione	13
8	Dati tecnici	14
9	Supporto in caso di problemi	17
10	Garanzia	18

1 Indicazioni di sicurezza



Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

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 lesioni. Utilizzare l'apparecchio solo per il comando dei motori di veneziane, tapparelle o tende. Non mettere in circuito altri carichi.

Se più motori sono collegati in parallelo alla medesima uscita, osservare le istruzioni del costruttore e, all'occorrenza, utilizzare il relè disgiuntore. I motori possono subire danni irreparabili.

Utilizzare solo motori per veneziane con interruttori di posizione finale meccanici o elettronici. Verificare che gli interruttori di posizione finale siano regolati correttamente. Osservare le istruzioni del costruttore dei motori. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

Pericolo di scossa elettrica sull'installazione SELV/PELV. Non collegare insieme all'apparecchio utenze per la tensione di rete e SELV/PELV.

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

2 Struttura dell'apparecchio

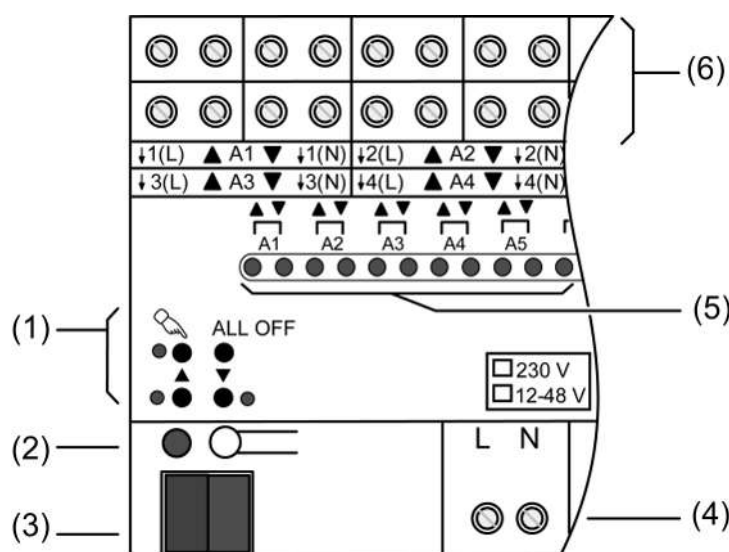


Figura 1

- (1) Tastiera per comando manuale
- (2) Tasto e LED di programmazione

- (3) Collegamento KNX
- (4) Collegamento alimentazione di rete
- (5) Uscite LED di stato
- (6) Collegamento dei motori per veneziana

3 Informazioni di sistema

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. La progettazione, l'installazione e la messa in servizio 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.

4 Uso conforme

- Azionamento di veneziane, tapparelle, tende ed elementi simili a comando elettrico per tensione di rete AC 230 V o bassa tensione DC 12...48 V.
- Montaggio su guida EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

5 Caratteristiche del prodotto

- Uscite con possibilità di comando manuale, idoneità al cantiere
- Posizione tenda a comando diretto
- Feed-back della posizione tenda in modalità bus e manuale
- Funzione di sicurezza: 3 allarmi vento indipendenti, allarme pioggia, allarme gelo
- Collegamento al sistema di gestione temperatura dell'edificio
- Possibilità di blocco uscite a mano o tramite bus

i Stato alla consegna: possibilità di comando uscite tramite tastiera, idoneità al cantiere.

Solo attuatori per veneziana:

- Possibilità d'impostare il rilevamento automatico del tempo di movimento con motori a 230 V
- Possibilità di regolare direttamente la posizione delle lamelle
- Feed-back dello stato di movimento e della posizione delle lamelle in modalità bus e manuale
- Funzione scenario

- Posizione forzata "Tutto su" e "Tutto giù" con comando sovraordinato
- Funzione di protezione contro il sole

6 Comando

Elementi di comando

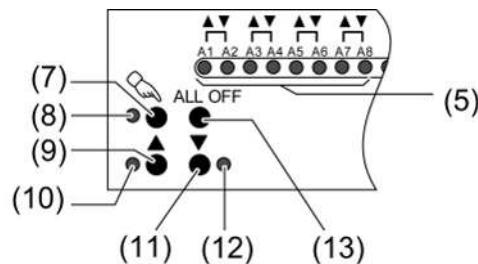




Figura 2

- (5) Uscite LED di stato
- (7) Tasto  – Comando manuale
- (8) LED  – on: Modalità manuale permanente
- (9) Tasto ▲: Sollevamento la tenda/Stop
- (10) LED ▲ – on: Sollevamento tenda in corso, modalità manuale
- (11) Tasto ▼: Abbassamento tenda/Stop
- (12) LED ▼ – on: Abbassamento tenda in corso, modalità manuale
- (13) Tasto **ALL OFF**: Arresto di tutte le tende

Se il comando viene effettuato tramite tastiera, l'apparecchio distingue tra azionamento breve e prolungato.

- Breve: azionamento più breve di 1 secondo
- Prolungato: azionamento da 1 a 5 secondi

Visualizzazione di stato

I LED di stato A1... (5) indicano le condizioni delle uscite.

- Off: Uscita disattivata
- On: Uscita attivata
- Lampeggio lento: Uscita in modalità manuale
- Lampeggio veloce: Uscita bloccata con modalità manuale permanente

Modalità di funzionamento

- Modalità bus: Comando tramite sensori a tasto o altri sistemi bus
- Modalità manuale temporanea: Comando manuale in sito con tastiera, ripristino automatico della modalità bus
- Modalità manuale permanente: comando esclusivamente manuale dall'apparecchio



- i** In modalità manuale non è possibile la modalità bus.
- i** In caso di interruzione bus è possibile il funzionamento manuale.
- i** Dopo l'interruzione bus ed il ripristino, l'apparecchio ritorna in modalità bus.
- i** Dopo l'interruzione di rete ed il ripristino, l'apparecchio ritorna in modalità bus.
- i** La modalità manuale può essere bloccata durante in funzionamento tramite telegramma bus.

Priorità

- Massima priorità: Modalità manuale
- Priorità 2: Posizione forzata
- Priorità 3: Funzione di sicurezza
- Priorità 4: Protezione sole
- Priorità più bassa: Modalità bus: Sollevamento/abbassamento, regolazione lamelle, scenari, posizionamento


Attivazione della modalità manuale temporanea

Il comando tramite tastiera è programmato e non bloccato.

- Premere brevemente il tasto .
I LED A1 lampeggiano, il LED  rimane spento.
- i** Dopo 5 secondi senza che venga azionato un tasto l'attuatore ritorna automaticamente in modalità bus.

Disattivazione del comando manuale temporaneo

L'apparecchio si trova in modalità manuale temporanea.


- Interrompere il comando per 5 secondi.
- oppure -
- Premere più volte brevemente il tasto  finché l'attuatore non esce dalla modalità manuale temporanea.
I LED A1... non lampeggiano più, ma indicano lo stato delle uscite.

Secondo la programmazione, alla disattivazione della modalità manuale le tende si portano in posizione attiva, ad es. in posizione forzata, posizione di sicurezza o protezione sole.

Attivazione della modalità manuale permanente



Il comando tramite tastiera è programmato e non bloccato.

- Premere il tasto  per almeno 5 secondi.

Il LED  s'illumina, i LED **A1** lampeggiano, la modalità manuale permanente è attivata.

Disattivazione della modalità manuale permanente


L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

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

Secondo la programmazione, alla disattivazione della modalità manuale le tende si portano in posizione attiva, ad es. in posizione forzata, posizione di sicurezza o protezione sole.

Comando uscite

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

- Premere più volte brevemente il tasto  fino a selezionare l'uscita desiderata.
I LED dell'uscita desiderata **A1...** lampeggiano.
I LED ▲ e ▼ indicano lo stato.
- Comandare l'uscita con il tasto ▲ o con il tasto ▼.
Comando breve: Arresto tenda.
Comando prolungato: Sollevamento e abbassamento tenda.
La tenda selezionata risponde ai singoli comandi.
I LED ▲ e ▼ indicano lo stato.

i Modalità manuale temporanea: Dopo avere attraversato tutte le uscite, al successivo comando breve, l'apparecchio esce dalla modalità manuale.


Arresto di tutte le tende

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Azionare il tasto **ALL OFF**.
Tutte le uscite si disattivano, tutte le tende si arrestano.

Bloccaggio delle singole uscite


L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere più volte brevemente il tasto  fino a selezionare l'uscita desiderata.
I LED di stato dell'uscita selezionata **A1...** lampeggiano.
- Premere contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ per almeno 5 secondi.
L'uscita selezionata **A1...** è bloccata.
I LED di stato dell'uscita selezionata **A1...** lampeggiano rapidamente.

- Attivare la modalità bus (v. capitolo Disattivazione modalità manuale permanente).
- i** Una uscita bloccata può essere comandata in modalità manuale.
- i** Se si seleziona un'uscita bloccata in modalità manuale, i LED di stato lampeggiano brevemente due volta a breve distanza.

Sbloccaggio delle uscite

L'apparecchio si trova in modalità manuale permanente.

- Premere più volte brevemente il tasto  fino a selezionare l'uscita desiderata. I LED di stato dell'uscita selezionata **A1...** lampeggiano rapidamente per due volte a intervalli regolari.
- Premere contemporaneamente i tasti **▲** e **▼** per almeno 5 secondi. L'uscita selezionata **A1...** è abilitata. I LED di stato dell'uscita selezionata **A1...** lampeggiano lentamente.
- Attivare la modalità bus (v. capitolo Disattivazione modalità manuale permanente).

7 Informazioni per elettrotecnici

7.1 Montaggio

Montaggio dell'apparecchio



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. A tale scopo, spegnere tutti i relativi interruttori di protezione linea, assicurarli contro la riattivazione e verificare che non ci sia tensione. Coprire i componenti vicini sotto tensione.



PERICOLO!

Pericolo di danni irreparabili in caso di collegamento in parallelo di più motori a una sola uscita.

Gli interruttori di posizione finale possono fondere, i motori, gli elementi e gli attuatori per veneziana possono subire danni irreparabili.

Attenersi alle istruzioni dei costruttori. All'occorrenza, utilizzare i relè disgiuntori!

Rispettare il range di temperatura. Procurare raffreddamento sufficiente.

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

7.2 Collegare il cavo bus

- Collegare il cavo bus con il morsetto di collegamento KNX con la polarità corretta (Vedi figura 3), (Vedi figura 4).
- Come protezione da tensioni pericolose, innestare il tappo di copertura al collegamento KNX.

7.3 Attuatore veneziana 24 V DC: collegamento elettrico

Collegamento dell'apparecchio

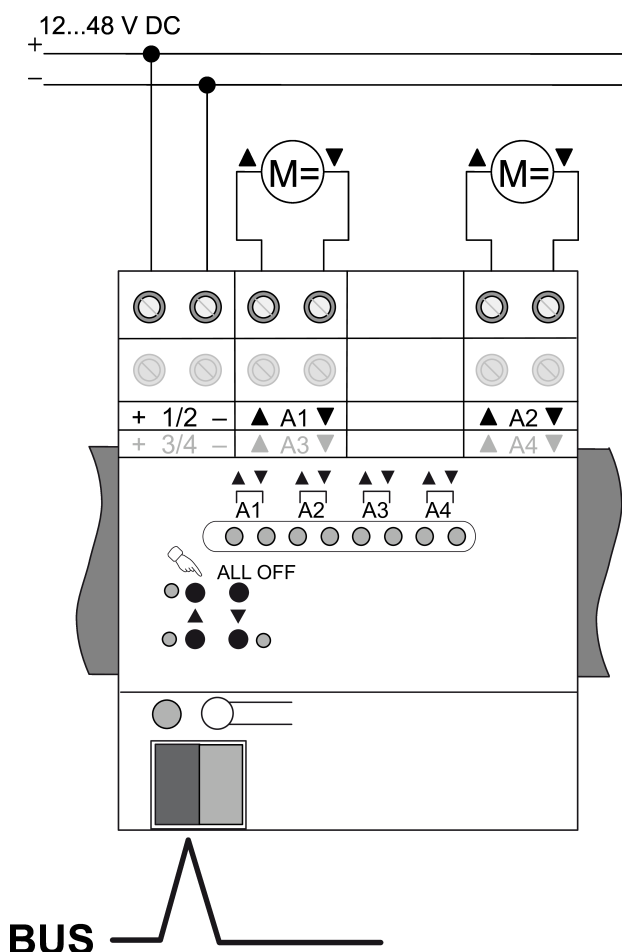


Figura 3: Esempio di collegamento attuatore veneziana DC

Solo per motori 12...48 V. Rispettare i carichi consentiti.

I morsetti 1/2 alimentano l'elettronica dell'apparecchio e le uscite A1 e A2. Per il funzionamento dell'attuatore deve essere collegata a 1/2 una tensione di alimentazione esterna 24 V DC.

I morsetti 3/4 alimentano le uscite A3 e A4.

Predisporre le tensioni di alimentazione in modo tale che in tutte le condizioni di carico - in particolare all'attivazione dei motori - sia garantita una tensione operativa sicura.

Non collegare tensione alternata.

- Collegare la tensione di alimentazione ai morsetti 1/2 o 3/4 (Vedi figura 3).
 - Collegare i motori ai morsetti di carico A1 ... A4 (Vedi figura 3).
- i** Collegare gli azionamenti per le prese d'aria o le finestre in modo tale che queste rispondano ai comandi di direzione "Su" e "Giù" rispettivamente aprendo e chiudendo.

7.4 Attuatori per veneziana AC 230 V e attuatore per tapparella: collegamento elettrico

Collegamento dell'apparecchio senza rilevamento automatico del tempo di movimento

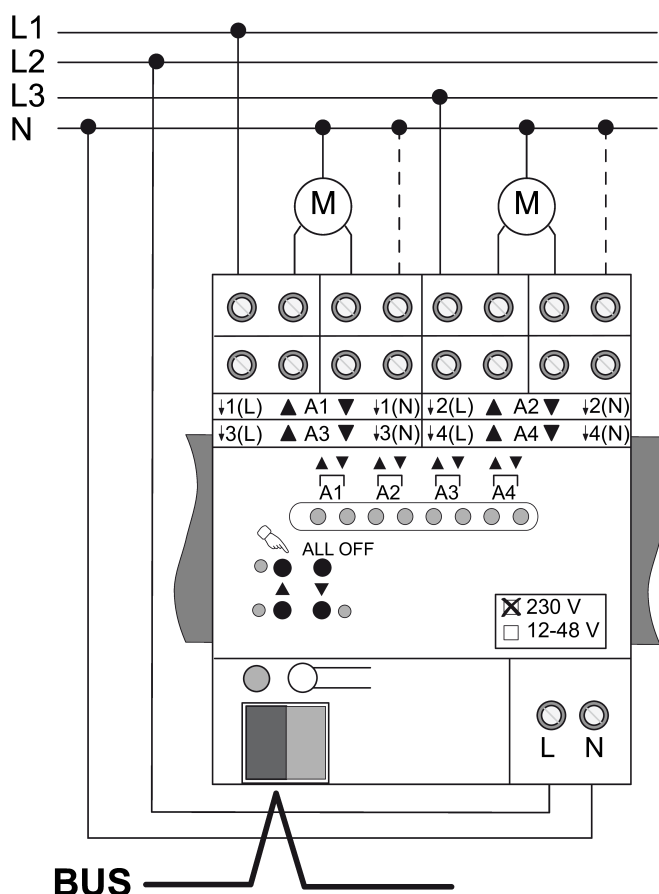


Figura 4: Collegamento bus e alimentazione della tensione di rete

- Collegare l'alimentazione di rete (Vedi figura 4).
- Collegare i motori (Vedi figura 5).
- Indicare l'impiego 230 V sull'etichetta (Vedi figura 5).

- i** Il collegamento dei conduttori N (14) servono solo per il rilevamento del tempo di movimento e non offrono potenziale N.
- i** Se si collegano dei motori ad alta impedenza d'ingresso, è possibile collegare il conduttore N specifico. L'uscita interessata non può sopportare il passaggio di corrente (post-triggering) per un periodo prolungato senza interruzione. Questo può causare un riscaldamento eccessivo dell'apparecchio. Rispettare la durata massima di azionamento ED (v. capitolo Dati tecnici).

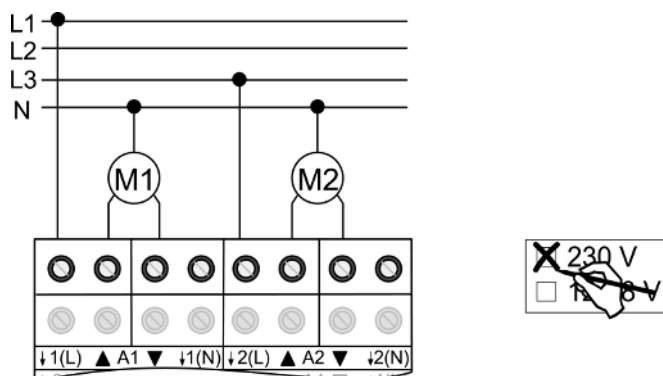


Figura 5: Collegamento del motore senza rilevamento automatico del tempo di movimento

Collegamento dell'apparecchio con rilevamento automatico del tempo di movimento

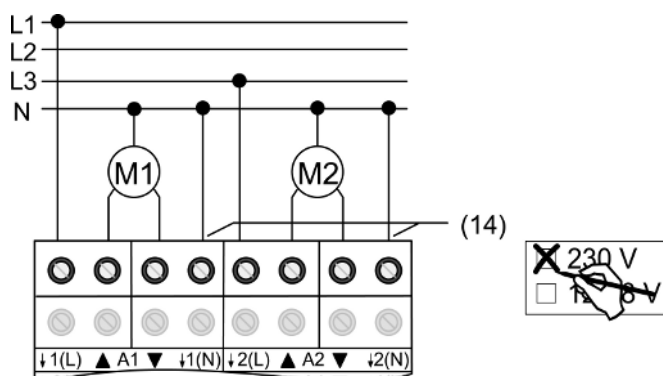


Figura 6: Collegamento del motore con rilevamento automatico del tempo di movimento

- i** Non per attuatore per tapparella.

Con la programmazione adeguata e il circuito corretto, l'attuatore della veneziana rileva il tempo di movimento delle singole tende e lo memorizza. L'attuatore misura la tensione rispetto al conduttore N collegato (14), in corrispondenza delle uscite, riconoscendo così le posizioni finali. Durante il funzionamento l'attuatore della veneziana si adegua alle variazioni dei tempi di spostamento, ad esempio causati dall'invecchiamento dei motori.

- i** Il rilevamento automatico del tempo di movimento non può essere utilizzato con i motori a 110 V AC, i motori DC, i motori con interruttori di finecorsa elettronici e i motori collegati alle uscite con l'ausilio di relè disgiuntori.

- i** Solo per motori a 230 V AC con interruttori di finecorsa meccanici.

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

Le tende non sono bloccate.

- Collegare l'alimentazione di rete (Vedi figura 4).
- i** Collegare solo un motore per ogni uscita.
- Collegare il motore (Vedi figura 6).
- Collegare ai morsetti del conduttore N (14) il conduttore N di ciascun motore (Vedi figura 6). Prestare attenzione al cablaggio RCD.
- Indicare l'impiego **230 V** sull'etichetta (Vedi figura 6).
- i** I collegamenti del conduttore N per le singole uscite e l'allacciamento alla tensione di rete sono collegati internamente.
- i** Se un'uscita sopporta il passaggio di corrente (post-triggering) per un periodo prolungato senza interruzione, l'apparecchio può subire un riscaldamento eccessivo. Rispettare la durata massima di azionamento ED (v. capitolo Dati tecnici).
- i** Il rilevamento automatico del tempo di movimento viene effettuato durante la messa in funzione e il tempo di movimento registrato viene memorizzato in modo permanente.

Collegare l'apparecchio per motori 12...48 V DC

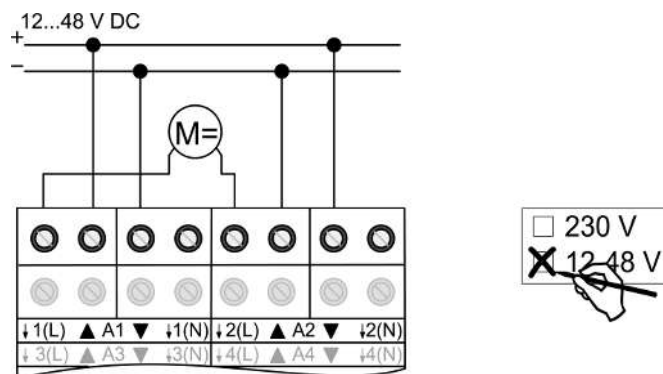


Figura 7: Collegamento di motori DC

- i** Non per attuatore per tapparella.

Le uscite per veneziana attigue **A1** e **A2** ... **A7** e **A8** possono essere utilizzate insieme per il collegamento di un motore DC.

L'attuatore della veneziana è programmato come apparecchio DC.

- Collegare l'alimentazione di rete (Vedi figura 4).
- i** Collegare solo un motore per ogni uscita.
- Collegare i motori (Vedi figura 7).
- Indicare l'impiego **12-48 V** sull'etichetta (Vedi figura 7).

- i** In modalità DC, il funzionamento manuale per le uscite A2, A4... è senza funzione. I LED di stato indicano gli stati dei relè.

7.5 Messa in funzione

Misurazione del tempo di spostamento di tende e lamelle

Il tempo di spostamento tenda è importante per le corse di posizionamento e degli scenari. Per le veneziane a lamelle il tempo di spostamento lamelle, per via del tipo di costruzione, fa parte del tempo di spostamento tenda complessivo. L'angolo di apertura delle lamelle viene impostato, dunque, come tempo di movimento tra le posizioni "Aperto" e "Chiuso".

Il sollevamento dura solitamente più a lungo dell'abbassamento e viene registrato come prolungamento del tempo di spostamento in %.

- Misurare il tempo di sollevamento e di abbassamento della tenda.
- Misurare il tempo di regolazione lamelle tra "Aperto" e "Chiuso".
- Riportare i valori misurati nell'impostazione dei parametri - abbassamento in secondi e prolungamento del tempo di movimento in percentuale.

- i** In caso di rilevamento automatico del tempo di spostamento, la misurazione dei tempi di spostamento tenda decade.

- i** La misurazione automatica del tempo di spostamento lamelle non è possibile.

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.

Esecuzione della corsa di riferimento

L'attuatore della veneziana può eseguire scenari e assumere le posizioni richiamate direttamente solo se ha memorizzato le posizioni delle tende. Per questo ogni uscita deve effettuare una corsa di riferimento.

- Portare le tende nella posizione finale superiore.
- Attendere lo spegnimento del relè di uscita e degli interruttori di posizione finale.

- i** L'attuatore della veneziana non memorizza le posizioni della tenda in modo permanente. Dopo l'interruzione di rete ed il ripristino, l'attuatore esegue di nuovo una corsa di riferimento.

- i** Senza corsa di riferimento, l'attuatore per veneziana genera per ogni uscita una segnalazione interna "Posizione non valida", che può essere letta.

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

i Non per attuatore per tapparella.

i Solo per motori a 230 V.

Se la funzione di rilevamento automatico del tempo di spostamento è attiva, l'apparecchio può impostare posizioni e scenari soltanto se ha memorizzato i tempi di spostamento. I tempi di movimento devono essere memorizzati in assenza di disturbi ossia in assenza di altri comandi, vento, neve e ostacoli.

Il rilevamento automatico del tempo di movimento è attivato sul software applicativo.

Per le uscite in oggetto sono collegati i relativi conduttori N (Vedi figura 6).

i Le corse di apprendimento vanno eseguite solo in modalità manuale o con il software di messa in funzione.

- Portare le tende nella posizione finale superiore (v. capitolo Eseguire corsa di riferimento).

La posizione finale superiore è stata raggiunta:

- Portare le tende nella posizione finale inferiore in modalità manuale.
- Portare le tende nella posizione finale superiore in modalità manuale.

I tempi di spostamento sono stati memorizzati.

i L'attuatore della veneziana memorizza i tempi di movimento in modo permanente.

i Senza tempi di movimento memorizzati, l'attuatore per veneziana genera per ogni uscita una segnalazione interna "Posizione non valida", che può essere letta.

i Durante il funzionamento, l'attuatore per veneziana si adegua al variare dei tempi di movimento, ad es. in seguito all'invecchiamento dei motori. In questo caso viene tenuto in considerazione il tempo di spostamento delle lamelle. I tempi modificati vengono memorizzati in modo costante solo in modalità manuale permanente.

8 Dati tecnici

Alimentazione

Tensione nominale

N. ord. 2154 00	DC 12 ... 48 V =
N. ord. 2160 00	AC 230 / 240 V ~
N. ord. 2152 00	AC 230 / 240 V ~
N. ord. 1039 00	AC 230 / 240 V ~
N. ord. 2161 00	AC 230 / 240 V ~

Frequenza di rete

N. ord. 2154 00	—
N. ord. 2160 00	50 / 60 Hz
N. ord. 2152 00	50 / 60 Hz
N. ord. 1039 00	50 / 60 Hz
N. ord. 2161 00	50 / 60 Hz
Dissipazione	
N. ord. 2154 00	max 1 W
N. ord. 2160 00	max 4,5 W
N. ord. 2152 00	max 4,5 W
N. ord. 1039 00	max 4,5 W
N. ord. 2161 00	max 6 W
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Larghezza d'installazione	
N. ord. 2154 00	72 mm / 4 TE
N. ord. 2160 00	72 mm / 4 TE
N. ord. 2152 00	72 mm / 4 TE
N. ord. 1039 00	72 mm / 4 TE
N. ord. 2161 00	144 mm / 8 TE
Peso	
N. ord. 2154 00	ca. 300 g
N. ord. 2160 00	ca. 300 g
N. ord. 2152 00	ca. 250 g
N. ord. 1039 00	ca. 300 g
N. ord. 2161 00	ca. 550 g
Uscite veneziane	
Min. corrente di coll. AC	100 mA
Corrente di collegamento AC 250 V	
N. ord. 2154 00	--
N. ord. 2160 00	AC 6 A
N. ord. 2152 00	AC 6 A
N. ord. 1039 00	AC 6 A
N. ord. 2161 00	AC 6 A
Corrente di collegamento DC 12 V	
N. ord. 2154 00	6 A
N. ord. 2160 00	--
N. ord. 2152 00	6 A
N. ord. 1039 00	6 A

N. ord. 2161 00	6 A
Corrente di collegamento DC 24 V	
N. ord. 2154 00	6 A
N. ord. 2160 00	--
N. ord. 2152 00	6 A
N. ord. 1039 00	6 A
N. ord. 2161 00	6 A
Corrente di collegamento DC 48 V	
N. ord. 2154 00	3 A
N. ord. 2160 00	--
N. ord. 2152 00	3 A
N. ord. 1039 00	3 A
N. ord. 2161 00	3 A
Tempo di movimento tenda	max 20 min
Durata di azionamento DA	max. 50% (tempo di ciclo ≤40 min)
Adattamento automatico dei tempo di movimento	
N. ord. 2154 00	--
N. ord. 2160 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
N. ord. 2152 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
N. ord. 1039 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
N. ord. 2161 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
Collegamenti alimentazione e carico	
Tipo di connessione	Morsetto ad innesto
Sezione trasversale conduttore bloccabile (Vedi figura 8)	



Figura 8: Sezione trasversale conduttore bloccabile

KNX	
Mezzo KNX	TP1
Modalità di messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Potenza assorbita KNX	tip. 150 mW
Tipo di connessione KNX	Morsetto di collegamento standard

9 Supporto in caso di problemi

Impossibile eseguire il comando manuale con tastiera

Causa 1: Il comando manuale non è programmato.

Programmare il comando manuale.

Causa 2: Il comando manuale è bloccato tramite bus.

Sbloccare il comando manuale.

Impossibile comandare l'uscita

Causa 1: Il comando manuale non è programmato.

Riprogrammare l'apparecchio.

Causa 2: Il comando manuale è bloccato tramite bus.

Sbloccare il comando manuale.

Impossibile comandare tutte le uscite

Causa 1: Tutte le uscite sono bloccate.

Rimuovere il bloccaggio.

Causa 2: La modalità manuale è attiva.

Disattivare la modalità manuale (spegnere la modalità manuale permanente).

Causa 3: Software applicativo assente o errato.

Controllare e correggere all'occorrenza la programmazione.

Causa 4: Il software applicativo è interrotto, il LED di programmazione lampeggia.

Scollegare l'apparecchio dalla linea bus, riaccendere dopo 10 secondi.

I movimenti di posizione e di scenario non vengono eseguiti o vengono eseguiti in modo errato.

Causa 1: Protezione sole, funzione di sicurezza o modalità manuale non attivata.

Fino a quando le funzioni sovraordinate sono attive, non è possibile eseguire le corse di posizionamento o degli scenari.

Causa 2: Il tempo di movimento non è memorizzato.

Memorizzare i tempi di movimento (v. capitolo Rilevamento automatico dei tempi di movimento: memorizzazione dei tempi di movimento).

i Se i tempi di movimento non sono memorizzati, durante le corse di posizionamento e degli scenari l'attuatore della veneziana solleva e abbassa le tende, a seconda che queste si trovino rispettivamente nella metà superiore o in quella inferiore.

Causa 3: Il rilevamento automatico del tempo di spostamento è attivato e il conduttore N non è collegato.

Correggere il collegamento elettrico.

- oppure -

Disattivare il rilevamento automatico del tempo di movimento.

Causa 4: Il rilevamento automatico del tempo di movimento è attivato, ma la tensione di collegamento è < 230 V o vengono utilizzati motori con interruttori di finecorsa elettronici.

Disattivare il rilevamento automatico del tempo di movimento.

Correggere il collegamento elettrico e rimuovere i conduttori N.

La tenda non raggiunge la posizione di finale, le corse di posizionamento e degli scenari sono errate

Causa: Errore nell'impostazione del tempo di spostamento tenda.

Correggere il tempo di spostamento tenda.

10 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
info@gira.de