

**Attuatore per serranda 4x 24 V DC**

N. ordine : 2154 00

**Attuatore per tapparella 4 moduli 230 V AC**

N. ordine : 2160 00

**Attuatore per serranda 2x 230 V AC**

N. ordine : 2152 00

**Attuatore veneziana 4 moduli 230 V AC**

N. ordine : 1039 00

**Attuatore per serranda 8x 230 V AC**

N. ordine : 2161 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.**

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 del motore. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

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

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

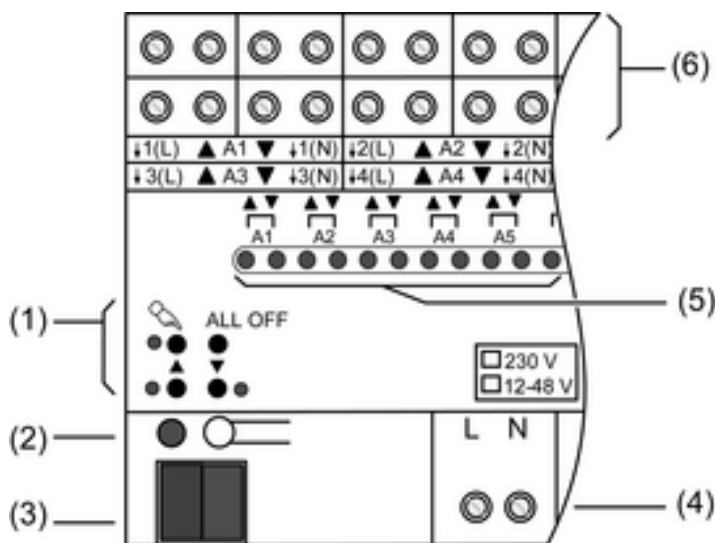
**2 Struttura dell'apparecchio**

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 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

- 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 DIN EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

#### 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:

- Compatibilità coi motori AC 230 V e motori DC 12...48 V
- 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

### 4 Comando

#### Elementi di comando

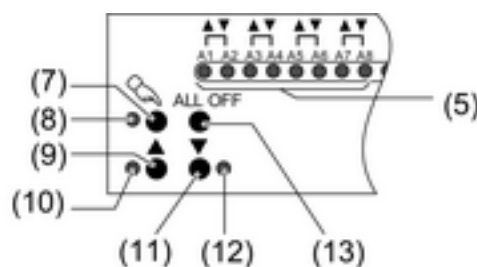




Figura 2

- (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
-  In modalità manuale non è possibile la modalità bus.
-  In caso di interruzione bus è possibile il funzionamento manuale.
-  Dopo l'interruzione bus ed il ripristino, l'apparecchio ritorna in modalità bus.
-  Dopo l'interruzione di rete ed il ripristino, l'apparecchio ritorna in modalità bus.
-  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.
-  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 col tasto ▲ o col tasto ▼.

Comando breve: Arresto tenda.

Comando prolungato: Sollevamento e abbassamento tenda.

La tenda selezionata risponde ai singoli comandi.

I LED ▲ e ▼ indicano lo stato.

-  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.

- Premere 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).

-  Una uscita bloccata può essere comandata in modalità manuale.

-  Se si seleziona un'uscita bloccata in modalità manuale, i LED di stato lampeggiano brevemente due volte 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).

## 5 Informazioni per elettrotecnici

### 5.1 Montaggio

#### Montaggio dell'apparecchio



#### PERICOLO!

**Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.**

**La scossa elettrica può provocare il decesso.**

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



#### ATTENZIONE!!

**Pericolo di danni irreparabili in caso di collegamento in parallelo di più motori ad 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.

#### Applicazione della calotta di copertura

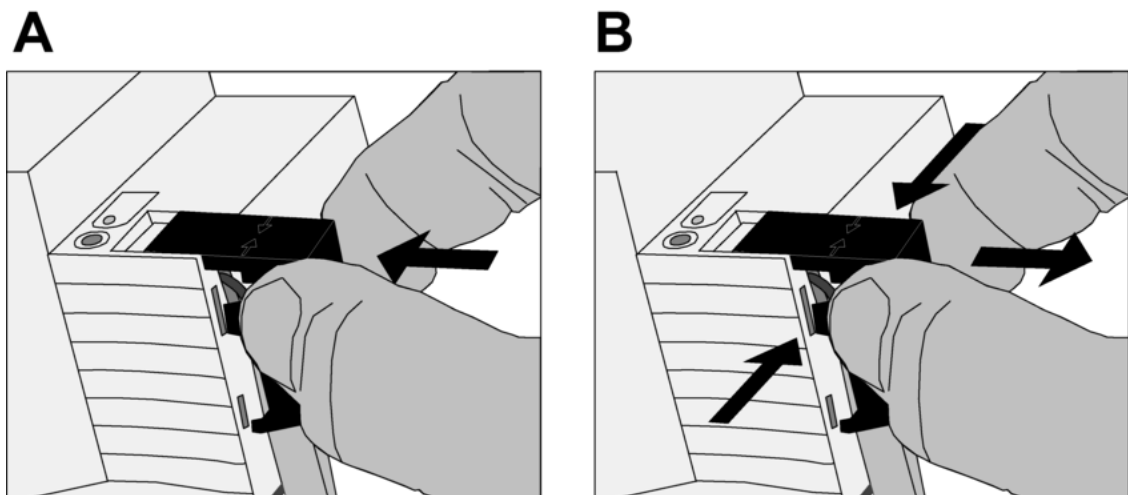


Figura 3

Dopo aver collegato il cavo bus: per proteggere il collegamento bus da tensioni pericolose in corrispondenza del collegamento, applicare la calotta di copertura.

- Far passare dietro il cavo bus.
- Applicare la calotta di copertura sul morsetto del bus e farla scattare in posizione.

#### Rimozione della calotta di copertura

- Premere la calotta di copertura sul lato e rimuoverla.

## 5.2 Attuatore veneziana 24 V DC: collegamento elettrico

### Collegamento dell'apparecchio

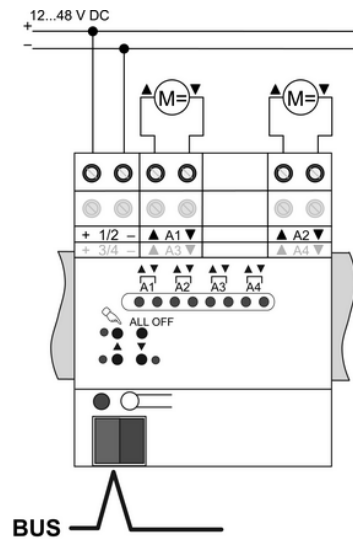


Figura 4

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

- Collegare il cavo bus con l'apposito morsetto.

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**.



### ATTENZIONE!!

**La polarità delle alimentazioni di tensione esterne deve essere uguale.  
In caso contrario si rischia di danneggiare irrimediabilmente l'attuatore.  
Verificare la polarità delle tensioni esterne.**

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** e/o **3/4**.
- Collegare i motori ai morsetti di carico **A1** ... **A4**.

**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.

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

Collegamento dell'apparecchio senza rilevamento automatico del tempo di movimento

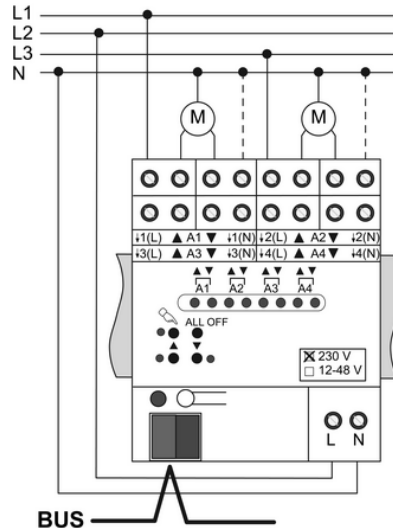


Figura 5

- Collegare il cavo bus con l'apposito morsetto (figura 5).
  - Collegare l'alimentazione di rete (figura 5).
  - Collegare i motori (figura 6).
  - Indicare sull'etichetta l'impiego **230 V**(figura 6).
- i** Il collegamenti 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 (Dati tecnici).

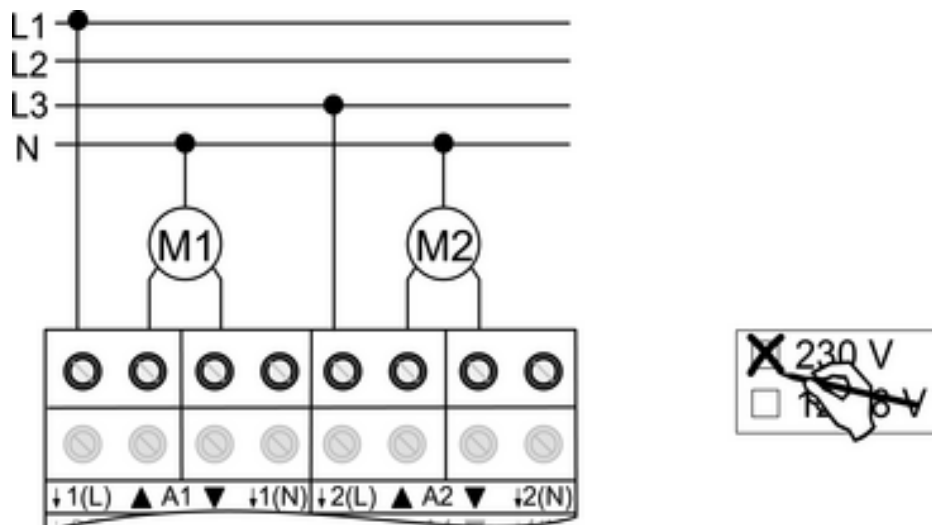


Figura 6

## Collegamento dell'apparecchio con rilevamento automatico del tempo di movimento

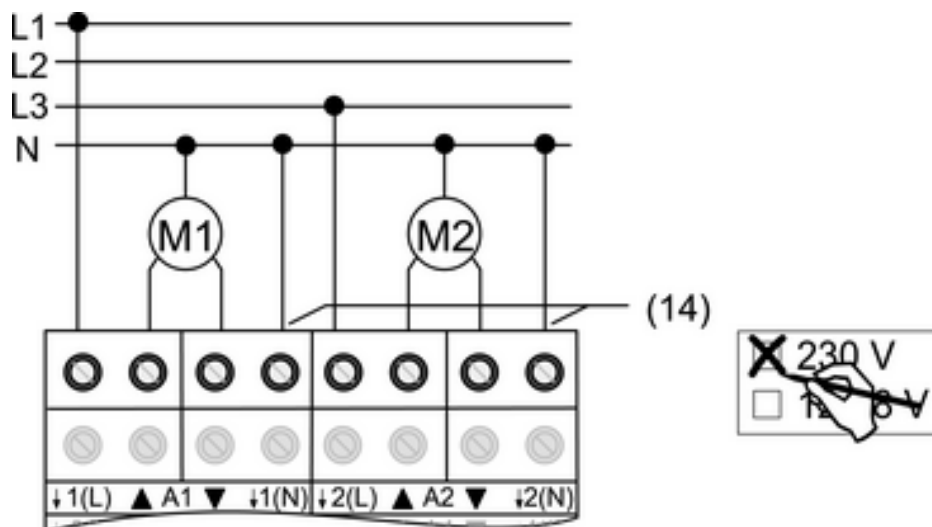


Figura 7

**i** Non per attuatore per tapparella.

Con la programmazione adeguata ed il circuito corretto, l'attuatore della veneziana rileva il tempo di spostamento 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 il cavo bus con l'apposito morsetto (figura 5).
- Collegare l'alimentazione di rete (figura 5).

**i** Collegare solo un motore per ogni uscita.

- Collegare il motore (figura 7).
- Collegare ai morsetti del conduttore N (14) il conduttore N di ciascun motore (figura 7). Prestare attenzione al cablaggio RCD.
- Indicare sull'etichetta l'impiego **230 V**(figura 7).

**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 (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

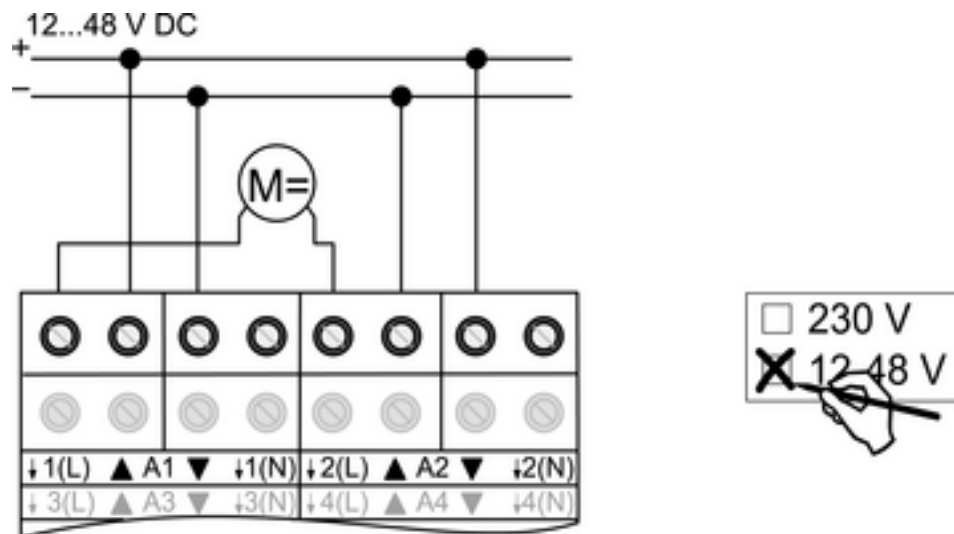


Figura 8

**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 il cavo bus con l'apposito morsetto (figura 5).
- Collegare l'alimentazione di rete (figura 5).

**i** Collegare solo un motore per ogni uscita.

- Collegare i motori (figura 8).
- Indicare l'impiego **12-48 V** sull'etichetta (figura 8).

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

## 5.4 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 spostamento 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 (fig. 5).

- 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 spostamento 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.

## 6 Appendice

### 6.1 Dati tecnici

Marchio di controllo

N. ordine 2154 00

N. ordine 2160 00

N. ordine 2152 00

N. ordine 1039 00

N. ordine 2161 00

—  
VDE  
VDE  
VDE  
VDE

Alimentazione

Tensione nominale

N. ordine 2154 00

N. ordine 2160 00

N. ordine 2152 00

N. ordine 1039 00

N. ordine 2161 00

Frequenza di rete

DC 12 ... 48 V =  
AC 230 / 240 V ~  
AC 230 / 240 V ~  
AC 230 / 240 V ~  
AC 230 / 240 V ~

N. ordine 2154 00	—
N. ordine 2160 00	50 / 60 Hz
N. ordine 2152 00	50 / 60 Hz
N. ordine 1039 00	50 / 60 Hz
N. ordine 2161 00	50 / 60 Hz
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
<b>Dissipazione</b>	
N. ordine 2154 00	max. 1 W
N. ordine 2160 00	max. 4,5 W
N. ordine 2152 00	max. 4,5 W
N. ordine 1039 00	max. 4,5 W
N. ordine 2161 00	max. 6 W
<b>Uscite veneziane</b>	
Min. corrente di coll.	100 mA
<b>Corrente di collegamento AC 250 V</b>	
N. ordine 2154 00	—
N. ordine 2160 00	AC 6 A
N. ordine 2152 00	AC 6 A
N. ordine 1039 00	AC 6 A
N. ordine 2161 00	AC 6 A
<b>Corrente di collegamento DC 12 V</b>	
N. ordine 2154 00	6 A
N. ordine 2160 00	—
N. ordine 2152 00	6 A
N. ordine 1039 00	6 A
N. ordine 2161 00	6 A
<b>Corrente di collegamento DC 24 V</b>	
N. ordine 2154 00	6 A
N. ordine 2160 00	—
N. ordine 2152 00	6 A
N. ordine 1039 00	6 A
N. ordine 2161 00	6 A
<b>Corrente di collegamento DC 48 V</b>	
N. ordine 2154 00	3 A
N. ordine 2160 00	—
N. ordine 2152 00	3 A
N. ordine 1039 00	3 A
N. ordine 2161 00	3 A
Tempo di movimento tenda	max. 20 min.
Durata di azionamento DA	max. 50% (tempo di ciclo ≤40 min)
<b>Adattamento automatico dei tempo di movimento</b>	
N. ordine 2154 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
N. ordine 2160 00	—
N. ordine 2152 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
N. ordine 1039 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
N. ordine 2161 00	max. 20% del tempo di movimento tenda
<b>Larghezza d'installazione</b>	
N. ordine 2154 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 2160 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 2152 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 1039 00	72 mm / 4 Mod.
N. ordine 2161 00	144 mm / 8 Mod.
<b>Peso</b>	
N. ordine 2154 00	ca. 300 g
N. ordine 2160 00	ca. 300 g
N. ordine 2152 00	ca. 250 g
N. ordine 1039 00	ca. 300 g
N. ordine 2161 00	ca. 550 g
<b>Collegamenti alimentazione e carico</b>	
Tipo di connessione	Morsetto ad innesto

rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con guaina	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile senza guaina	0,34 ... 4 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	tip. 150 mW
Tipo di connessione KNX	Morsetto di collegamento standard

## 6.2 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: L'uscita è bloccata.

Rimuovere il bloccaggio.

Causa 2: Posizione forzata, funzione di sicurezza o protezione contro il sole attiva per l'uscita specifica.

Fino a quando sono attive le funzioni sovraordinate per una uscita, è impossibile eseguire il comando dell'uscita in oggetto.

Causa 3: È collegato un motore ad alta impedenza d'ingresso.

Collegare il conduttore N all'uscita corrispondente.

- i** Osservare le istruzioni di collegamento. Rispettare la durata massima di azionamento ED (Dati tecnici). Se è collegato il conduttore N e se l'uscita interessata sopporta il passaggio di corrente (post-triggering) per un periodo prolungato senza interruzione, l'apparecchio può subire un riscaldamento eccessivo.

### Impossibile comandare tutte le uscite

Causa 1: Tutte le uscite sono bloccate.

Rimuovere il bloccaggio.

Causa 2: Funzionamento manuale permanente attivo.

Disattivare il comando manuale (v. capitolo Disattivazione del comando manuale permanente).

Causa 3: Posizione forzata, funzione di sicurezza o protezione contro il sole attiva per tutte le uscite.

Fino a quando sono attive le funzioni sovraordinate, non è possibile eseguire il comando.

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

Eseguire il reset: Staccare l'apparecchio dal bus e riattivarlo dopo 5 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 spostamento 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 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.

### **Prima della corsa di posizionamento e di scenario la tenda si solleva**

Causa: Nessuna posizione memorizzata, ad es. per interruzione rete.

La tenda esegue una corsa di riferimento. Non interrompere lo spostamento della tenda.

## **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  
info@gira.de