

## MODULO DOMOTICO PER TAPPARELLE



### 1. DESCRIZIONE

MICRO Shutter Actuator è un modulo domotico su BUS RS485 per la gestione (apertura/chiusura) di automazioni motorizzate (tapparelle, tende) a 230 Vca, compatibile con centrali Combivox predisposte.

Il modulo consente il controllo dell'automazione sia attraverso comandi locali, (tramite pulsanti apri/chiedi) collegati agli ingressi del dispositivo, che attraverso gli organi di comando del sistema Smart Home Combivox, ossia tastiere touch screen (Simplya e Simplya Video) e radiocomandi. Attraverso la connessione al Combivox Cloud, la gestione delle automazioni può essere effettuata in locale e a distanza anche tramite APP Simplya Cloud e gli assistenti vocali Google Home e Amazon Alexa.

L'attuatore comunica costantemente con la Centrale Combivox, da cui riceve i comandi di apri/chiedi e a cui segnala tutte le azioni di apertura/chiusura effettuate tramite i pulsanti locali, attraverso il BUS RS485.

E' possibile, inoltre, tramite opportuna programmazione dell'attuatore, impostare da terminale touch (tastiere e Smartphone via APP) l'apertura/chiusura parziale della tapparella (tenda), attraverso step del 10% (aperto 100%... aperto 20%, aperto 10%, chiuso).

Lo stato di apertura è visualizzato sul terminale di gestione tramite ideogramma dinamico: dal pulsante grafico è possibile comandare anche una corsa parziale della tapparella a step del 10%.

L'attuatore si alimenta a 12 Vcc tramite il BUS dalla Centrale Combivox e può comandare tapparelle o tende con motore a 230 Vca e provviste di arresto motore per fine corsa.

Il modulo MICRO Shutter Actuator consente, inoltre, la gestione di 2 ZONE DI ALLARME,

differenziate per tipo (ingresso per tapparelle con contaimpulsi e ingresso per collegamento contatto NC/NA); in questo modo con un unico collegamento su BUS, è possibile la gestione dell'automazione e degli ingressi di allarme.

**Attenzione!** L'attuatore non ha un controllo di forza in chiusura/apertura, pertanto non riconosce eventuali ostacoli durante la corsa della tapparella.

Per l'azionamento centralizzato o a distanza di tapparelle blindate (pesanti) è indispensabile aggiungere opportuni dispositivi ausiliari di rilevamento di ostacoli e di arresto motore (fotocellule e/o altre protezioni meccaniche).

### 2. INSTALLAZIONE

MICRO Shutter Actuator, di dimensioni ridotte, può essere installato all'interno di una cassetta elettrica standard 503 tipica dei moduli dei pulsanti di comando della tapparella o tenda. L'attuatore si installa (Fig. 1) sotto nella parte bassa, rispetto all'ingombro dei moduli pulsanti, oppure sul fondo (dietro i moduli pulsanti). In alternativa, l'attuatore può essere installato nel cassetto dell'avvolgitore tapparella o in una cassetta elettrica, considerando che i conduttori dei pulsanti locali possono essere prolungati fino a 5 metri.

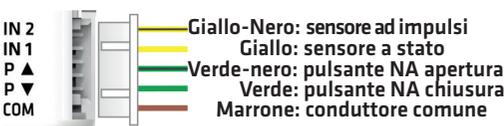


Fig. 1

### 3. CABLAGGIO

Tutti i collegamenti elettrici di questo attuatore si realizzano per mezzo di tre connettori estraibili:

• **Connettore con cinque conduttori** per collegare i pulsanti locali e i sensori di allarme.

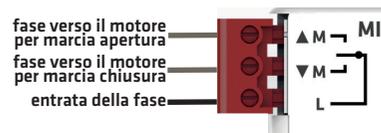


• **Morsettiera BUS RS 485 (quattro morsetti)** per collegare il BUS RS485 verso la Centrale.



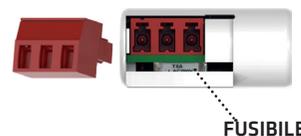
Questi quattro morsetti, ognuno adatto per due conduttori di sezione 0,5 mmq consentono di attuare il criterio entra/esci del bus.

• **Morsettiera (tre morsetti)** per collegare il motore delle automazioni (tapparella o tenda)



Questi morsetti sono adatti a conduttori elettrici di sezione 1,5 mmq.

Nell'attuatore in serie al morsetto di collegamento della fase 230 Vca, un fusibile da 8 A ritardato protegge l'attuatore da cortocircuiti.



Per l'eventuale sostituzione del fusibile è necessario rivolgersi al nostro Centro di Assistenza tecnica.

### 4. ASSOCIAZIONE CON LA CENTRALE

Per poter associare MICRO Shutter Actuator con la Centrale Combivox, è necessario memorizzare nella stessa il numero seriale di otto caratteri riportato sull'attuatore (Fig. 2).

Questa memorizzazione può essere eseguita in due modi:

- tramite PC e software di programmazione della Centrale (fare riferimento al manuale del software di programmazione della Centrale);
- dalla tastiera della Centrale (fare riferimento al manuale tecnico della Centrale).



Fig. 2

Se nella Centrale Combivox, il numero seriale dell'attuatore non è stato memorizzato o è stato memorizzato inesatto, non sarà possibile la comunicazione BUS fra attuatore e Centrale e un breve lampeggio ogni 2 secondi del led rosso indicherà che manca la comunicazione BUS.

### 5. PROGRAMMAZIONE TEMPO CORSA

Attraverso il software di programmazione della Centrale, si possono programmare nell'attuatore le durate di azionamento del motore che apre/chiede la tapparella, distintamente per apertura e chiusura, da un minimo di 1 secondo ad un massimo di 240 secondi.

Quando l'attuatore viene alimentato per la prima volta, se non risulta associato con la centrale, il tempo di corsa apertura/chiusura (pulsanti locali) risulta in default di 10 secondi. Successivamente all'associazione con la Centrale, il tempo di corsa sarà sempre quello programmato tramite Centrale.

### 6. FUNZIONI DEI PULSANTI LOCALI

#### Pulsante chiusura P ▼

una breve pressione attiva la chiusura automatica totale (\*) della tapparelle; tenuto premuto chiude la tapparella finché si tiene premuto.

#### Pulsante apertura P ▲

una breve pressione attiva l'apertura automatica totale (\*) della tapparella; tenuto premuto apre la tapparella finché si tiene premuto.

(\*) azionamento per il tempo programmabile di apertura/chiusura, da 1 secondo a 240 secondi.

## Funzione STOP

Se la tapparella è già in movimento, la pressione di uno dei due pulsanti locali o di entrambi insieme ferma il movimento.

Se sono premuti insieme due pulsanti, il rilascio di uno non determina da parte dell'altro l'azionamento della tapparella.

## 7. INGRESSI PER SENSORI DI ALLARME

**IN1** è un ingresso a stato per contatto NC o NA. Attraverso il software di programmazione della centrale, si può impostare NC o NA.

**IN2** è un ingresso NC a impulsi, adatto ad un sensore a cordino per tapparella. Attraverso il software di programmazione della centrale, si può impostare il numero di impulsi da rilevare per l'allarme. Viene segnalato un allarme anche quando IN2 rimane aperto per più di 30 secondi.

*Gli ingressi non utilizzati vanno lasciati aperti.*

La lunghezza tipica dei conduttori dei collegamenti di questi ingressi è prevista di circa cinque metri.

## 8. CHIUSURA/APERTURA CENTRALIZZATA

Per una gestione centralizzata di più moduli domotici, in modo da automatizzare l'apertura/chiusura di più tapparelle insieme, è possibile configurare opportuni SCENARI che possono essere attivati da tastiere touch e da APP su Smartphone, nonché dagli assistenti vocali. Per i dettagli delle funzioni su attuatori attraverso la centrale, fare riferimento al manuale della centrale.

## 9. AVVERTENZE DI SICUREZZA

L'attuatore ha **circuiti a tensione SELV** a cui si collegano BUS, pulsanti e ingressi, e **circuiti BT** a cui si collega il motore. Nell'attuatore l'isolamento galvanico SELV/BT è realizzato con opto isolatore e relay.

Nella cassetta di installazione, rispettare la distanza di isolamento fra i conduttori con tensione SELV (12 Volt) rispetto ai conduttori con tensione BT (230 Volt). Questo apparecchio è adatto a installazione da interno.

Non superare la potenza massima indicata.

## 10. CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>ALIMENTAZIONE</b>	da 11 VDC a 13,8 VDC
<b>AUTOCONSUMO</b>	25 mA a riposo 45 mA durante chiusura/apertura
<b>TIPO DI BUS</b>	RS485
<b>INTERAZIONE APRI/CHIUDI</b>	bloccata meccanicamente
<b>NUMERO DI CICLI APRI/CHIUDI</b>	30.000
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	da 5°C a 45°C
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP20
<b>DIMENSIONE</b>	78 X 35 X 16 mm
<b>PESO</b>	32 g
<b>ISOLAMENTO SELV/BT</b>	opto isolatore e relè
<b>PROTEZIONE ATTUATORE DA CIRCUITI LATO 230 Vca</b>	fusibile 8A ritardato
<b>TENSIONE MOTORE COLLEGABILE</b>	230 Vca
<b>POTENZA MOTORE COLLEGABILE</b>	230 Vca max 300 VA 300 W con fattore di potenza 1 240 W con fattore di potenza 0,8 180 W con fattore di potenza 0,6

## Garanzia limitata COMBIVOX

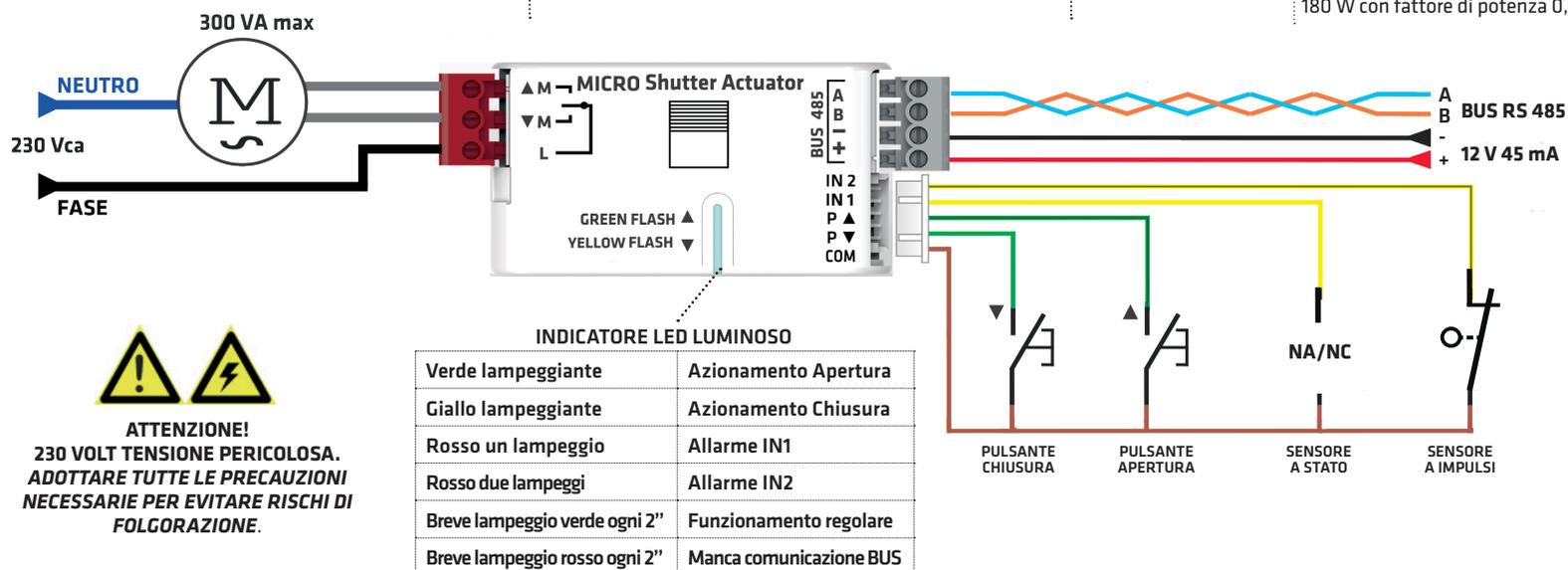
COMBIVOX SRL UNIPERSONALE garantisce i propri prodotti privi di difetti nei materiali e nella lavorazione in caso di utilizzo normale per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Gli obblighi e le responsabilità di COMBIVOX relativamente a questa garanzia sono limitati alla riparazione e sostituzione, a sua discrezione, entro un tempo ragionevole dalla data di consegna, di tutti i prodotti che non rispettano le specifiche.

**ATTENZIONE: a garanzia di un impianto di sicurezza efficiente, è opportuno verificarne periodicamente il corretto funzionamento.**

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Combivox Srl Unipersonale. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Combivox Srl Unipersonale. Tutti i diritti sono riservati.

## SCHEMA DEI COLLEGAMENTI



**ATTENZIONE!**  
230 VOLT TENSIONE PERICOLOSA.  
ADOTTARE TUTTE LE PRECAUZIONI  
NECESSARIE PER EVITARE RISCHI DI  
FOLGORAZIONE.

## MICRO SHUTTER ACTUATOR

cod. 62.134

Combivox ©2020

**COMBIVOX**  
ENJOY LIFE, SAFELY.

MADE IN ITALY

## Combivox Srl Unipersonale

Via Vito Giorgio, lotto 126 - Zona Ind.le  
70021 Acquaviva delle Fonti (BA)  
Tel. +39 080/4686111 (15 linee r.a.)  
Fax +39 080/4686139  
Assistenza tecnica +39 080/4686551  
www.combivox.it info@combivox.it

