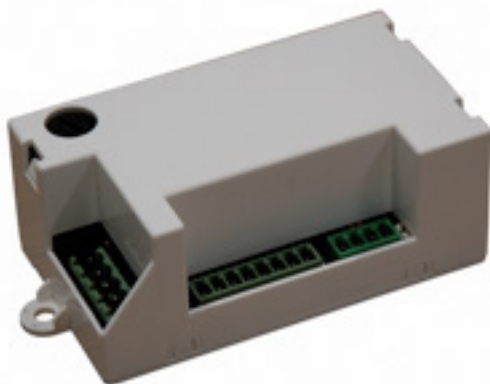


COMBIVOX

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO Modulo domotico controllo tapparelle per Centrali 2012



1. DESCRIZIONE

L'attuatore per tapparelle (**AR2-868** per la versione wireless o **AB-2** per BUS 485) consente la gestione, sia locale (tramite gli ingressi) che remota (via radio o via BUS 485), di una tapparella motorizzata. Esso si alimenta direttamente dalla rete elettrica 230 Vac - 50 Hz ed è dotato di uscite a cui collegare direttamente il motore della tapparella (con assorbimento max di 500 W) e di 6 ingressi gestiti localmente dal dispositivo (apertura locale, chiusura locale, apertura centralizzata, chiusura centralizzata, blocco e sicurezza). Gli ingressi sono in bassa tensione, disaccoppiati dalla rete elettrica di alimentazione e di tipo NA. La gestione della tapparella può avvenire sia localmente, tramite gli ingressi dell'attuatore, che da remoto tramite BUS 485 (nella versione AB-2) o via radio (nella versione AR2-868) attraverso il ricevitore radio 868 MHz RT868 collegato ad una centrale 2012. In entrambi i casi l'attuatore consente di confermare alla Centrale a cui è connesso, l'avvenuta esecuzione del comando e di informarla di ogni cambiamento di stato delle uscite causato da un comando locale. Il contenitore è stato realizzato per consentire l'installazione all'interno di una cassetta 504 o a parete tramite le asole di cui è dotato.

2. MEMORIZZAZIONE DELL'ATTUATORE SULLA CENTRALE

Prima di poter utilizzare l'attuatore è necessario memorizzare il codice seriale, riportato sullo stesso, nella Centrale utilizzata. La memorizzazione può essere eseguita mediante:

- inserimento del codice seriale riportato sul dispositivo direttamente tramite PC e software di programmazione;
- inserimento del codice seriale riportato sul dispositivo dalla tastiera della Centrale;
- autoapprendimento (solo per versione wireless).

Nel caso di programmazione diretta del codice seriale tramite PC o tramite tastiera, non è necessario, nella

versione wireless, che il ricevitore RT-868 sia già collegato alla Centrale.

Per la modalità di programmazione del codice seriale tramite PC si faccia riferimento al manuale del software di programmazione.

Per la modalità di programmazione del codice seriale tramite tastiera si faccia riferimento al manuale tecnico della Centrale e, nella versione wireless, a quello del ricevitore RT-868.

2.1 Procedura di autoapprendimento (solo per versioni wireless)

Per la memorizzazione dell'attuatore radio in Centrale **con la procedura di autoapprendimento**, è necessario che il ricevitore RT-868 risulti collegato alla centrale, programmato e abilitato (vedi manuale tecnico della centrale). Procedere come descritto di seguito:

1. sconnettere l'attuatore radio dalla rete elettrica a 230 V;
2. porre la centrale in modalità di programmazione tecnica e portarsi nel sottomenù relativo alla gestione degli attivatori RF (vedi manuale tecnico della centrale); selezionare la memoria da programmare e il sottomenù APPRENDIMENTO. Premere il tasto OK e verificare che la centrale si ponga in attesa della stringa di memorizzazione proveniente dall'attuatore radio;
3. collegare l'attuatore alla rete elettrica a 230 V / 50 Hz, ed attendere l'avvenuta ricezione della stringa di inizializzazione da parte della Centrale. Nel caso ciò non avvenga, ripetere la procedura sconnettendo e riconnettendo l'attuatore alla rete elettrica;
4. verificare, quindi, la corretta memorizzazione portandosi nel sottomenù VER.ATTIV.RF, sconnettendo e successivamente riconnettendo l'attuatore alla rete elettrica a 230 V / 50 Hz.

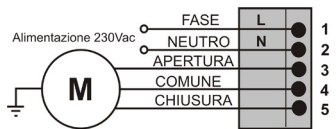
3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

L'installazione del dispositivo può avvenire all'interno di una cassetta 504, a parete o all'interno di cassette di derivazione.

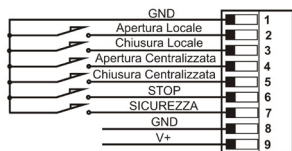
Nella versione BUS 485 (AB-2) l'attuatore deve essere collegato alla centrale 2012 tramite la morsettiera BUS 485 (vedi figura) alla quale vanno collegati il **GND**, **B** ed **A** e **non va collegato il positivo** essendo l'attuatore alimentato direttamente dalla rete elettrica a 230 Vac. Si raccomanda di rispettare questo collegamento per il corretto funzionamento del dispositivo. Nel caso in cui l'attuatore non sia l'ultimo dispositivo collegato al bus della centrale, è necessario aprire il jumper **EOL** visibile in figura. Nel caso di mancata comunicazione con la centrale e quando il motore è fermo, il led attivazione motore lampeggerà a frequenza di ca. 1/2 sec. Il lampeggio a frequenza più bassa (ca. 1 sec.) segnala invece l'interrogazione periodica dell'attuatore da parte della centrale. L'accensione fissa del led segnala, infine, che una delle uscite risulta attiva (luce accesa).

Nella versione wireless dell'attuatore (**AR2-868**) non è necessario effettuare alcun collegamento con la centrale essendo questo gestito completamente via radio. In tal caso la morsettiera BUS 485 deve essere lasciata sconnessa e l'installazione deve essere effettuata in modo da evitare di posizionare il dispositivo in prossimità di tubazioni, scaffalature o strutture in metallo, colonne in cemento armato, ecc. poiché tali elementi ne degradano la portata radio. Qualora particolari esigenze rendano necessaria l'installazione del dispositivo all'interno di cassette di derivazioni o in presenza di strutture che possano interferire con il segnale radio ricevuto e trasmesso, accertarsi sempre della effettiva portata radio prima di procedere alla sua definitiva installazione. A tal fine utilizzare la funzione di verifica del livello di segnale ricevuto presente nei menù di programmazione della centrale (vedi manuale centrale) sconnettendo e riconnettendo il dispositivo dalla rete elettrica in modo che questo trasmetta la stringa di inizializzazione e si possa valutare il livello del segnale ricevuto dalla Centrale tramite il ricevitore RT-868. Procedere quindi alla definitiva installazione solo quando il livello del segnale è sufficiente a garantire il corretto funzionamento dell'attuatore. **Per ottimizzare il funzionamento via radio dell'attuatore, si consiglia di utilizzare un ricevitore RT-868 separato da quello utilizzato per i sensori ed i radiocomandi e di impostarlo per il funzionamento a frequenza fissa tramite i menù di programmazione della centrale al quale è collegato.**

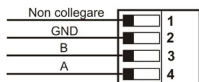
L'attuatore si alimenta direttamente dalla rete elettrica a 230 Vac/50 Hz attraverso i due morsetti **L** ed **N** della morsettiera di alimentazione di rete e motore (morsetti **1** e **2**). Il motore va collegato alla stessa morsettiera facendo attenzione a rispettare il comune, l'apertura e la chiusura. **Si raccomanda di rispettare scrupolosamente il collegamento della fase (L) e del neutro (N) dell'alimentazione di rete come indicato in figura.**



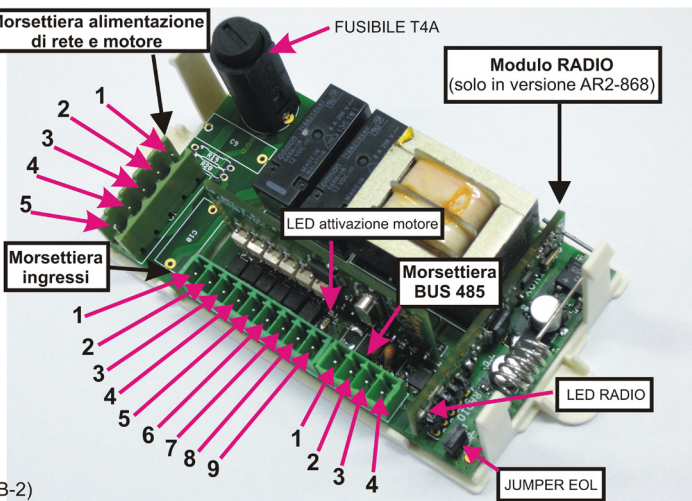
MOTORE a 230Vac
Morsetteria aliment. di rete e motore



Morsetteria ingressi



Morsetteria BUS 485
(da collegare solo nella versione AB-2)



APERTURA LOCALE (2): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA (es. pulsante) che ha la funzione di attivare il movimento in apertura della tapparella. Una breve chiusura del pulsante attiva l'apertura per il tempo programmato in centrale (durata dell'uscita programmata come impulsiva). Una chiusura prolungata attiva l'apertura per il tempo in cui il contatto resta chiuso e la disattiva all'apertura. Se la tapparella è già in movimento, la chiusura del contatto blocca il movimento. Lasciare aperto se non utilizzato.

CHIUSURA LOCALE (3): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA (es. pulsante) che ha la funzione di attivare il movimento in chiusura della tapparella. Una breve chiusura del contatto attiva la chiusura per il tempo programmato in centrale (durata dell'uscita programmata come impulsiva). Una chiusura prolungata attiva la chiusura per il tempo in cui il contatto resta chiuso e la disattiva all'apertura. Se la tapparella è già in movimento, la chiusura del contatto blocca il movimento. Lasciare aperto se non utilizzato.

APERTURA CENTRALIZZATA (4): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA che ha la funzione di fornire l'impulso di apertura contemporaneamente a più attuatori collegati in parallelo. La breve chiusura del contatto attiverà il movimento di apertura della tapparella se questa era ferma o invertirà il moto se questa era in chiusura, per il tempo programmato in centrale. Lasciare aperto se non utilizzato.

CHIUSURA CENTRALIZZATA (5): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA che ha la funzione di fornire l'impulso di chiusura contemporaneamente a più attuatori collegati in parallelo. La breve chiusura del contatto attiverà il movimento di chiusura della tapparella se questa era ferma o invertirà il moto se questa era in apertura, per il tempo programmato in centrale. Lasciare aperto se non utilizzato.

STOP (6): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA che ha la funzione di bloccare l'automatismo in caso di emergenza. Il moto della tapparella resterà inibito per tutto il tempo in cui il contatto resterà chiuso. Lasciare aperto se non utilizzato.

SICUREZZA (7): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA proveniente da un dispositivo di sicurezza (es. fotocellula) che, se chiuso con l'automatismo fermo, ha la funzione di bloccare la chiusura della tapparella (ma non l'apertura) e se chiuso durante la chiusura ne inverte il moto, effettuando l'apertura, per il tempo programmato in centrale. Lasciare aperto se non utilizzato.

MORSETTO V+ (9): Se presente, presenta un positivo di 16 Vcc ca. necessario per alimentare una sonda di temperatura esterna COMBIVOX. La corrente max fornibile è di 100 mA. **Non utilizzare per alimentare altri tipi di dispositivi.**

LED RADIO: Lampeggia lentamente (1sec ON e 1sec OFF) in stand-by. Lampeggia velocemente durante la comunicazione radio con il ricevitore RT-868 della centrale segnalando la conferma di ricezione della segnalazione da parte del ricevitore con l'accensione fissa per circa 0,5 sec.

LED ATTIVAZIONE MOTORE: La sua accensione segnala l'attivazione in chiusura o apertura dell'automatismo.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione d'ingresso:	230 Vac - 50 Hz
Carico max collegabile:	500 W
Fusibile di protezione:	T4A (ritardato)

PARTE RADIO (SOLO VERSIONE AR2-868):

Frequenze di lavoro:	3 canali in banda 868 MHz
Tipo di modulazione:	FSK
Potenza max TX (EIRP):	10 dBm
Sensibilità RF:	-112 dBm

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.

Dal momento che COMBIVOX non installa direttamente il prodotto qui indicato e poiché il suddetto prodotto può essere utilizzato congiuntamente a prodotti non fabbricati da COMBIVOX, la stessa non può garantire sulle prestazioni del sistema di sicurezza in cui viene utilizzato.

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.

COMBIVOX non fornisce altra garanzia, implicita o esplicita, e non garantisce altresì la commercializzazione o adeguatezza a qualsiasi scopo particolare. In nessun caso COMBIVOX si ritiene responsabile verso l'acquirente o qualsiasi altra persona per eventuali danni conseguenti o accidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di terzi causate da merci non conformi o altrimenti derivate da un'impropria, errata o difettosa installazione ed uso dei prodotti.

Gli obblighi di COMBIVOX non includono per la presente garanzia spese di trasporto o installazione o altre responsabilità per danni diretti o indiretti o consequenziali o per ritardi.

L'acquirente accetta che un sistema d'allarme adeguatamente installato e mantenuto può solo ridurre il rischio di intrusione, furto o incendio, ma non è una garanzia o assicurazione che tali eventi non si verifichino o che non vi saranno per loro conseguenza danni a cose o persone. Conseguentemente COMBIVOX non è responsabile per danni a cose o persone o perdite sulla base dell'affermazione che il prodotto non ha segnalato l'evento.

L'installazione e l'utilizzo del prodotto devono essere consentiti solo a personale autorizzato. In particolare, installazione e programmazione devono seguire correttamente le istruzioni del presente manuale.

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

Modulo domotico controllo tapparelle su bus - cod. 62.110
Modulo domotico controllo tapparelle wireless - cod. 62.114
Combivox © 2011-2015



COMBIVOX
ENJOY LIFE, SAFELY.



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