

# MICROCAP 16

Quadro di comando per tende da sole e tapparelle con gestione dei sensori wireless



Grazie per aver scelto questo prodotto Allmatic.  
Leggere attentamente questo manuale prima di installare il prodotto.

## AVVERTENZE

**Leggere attentamente il seguente manuale di istruzioni prima di procedere con l'installazione.**  
**Conservare con cura il presente manuale dopo l'installazione per una futura consultazione.**

- L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.
- I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica similare, in modo da prevenire ogni rischio.
- Il presente manuale di istruzioni è destinato solamente a personale tecnico qualificato nel campo delle installazioni di automazioni.
- Nessuna delle informazioni contenute all'interno del manuale può essere interessante o utile per l'utilizzatore finale.
- Qualsiasi operazione di manutenzione o di programmazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.
- L'installatore deve provvedere all'installazione di un dispositivo (es. interruttore magnetotermico) che assicuri il sezionamento onnipolare del sistema dalla rete di alimentazione.

## 1 INTRODUZIONE

La centralina è stata studiata per essere utilizzata con tapparelle e tende da sole. Questo prodotto comanda motori monofase 230 Vac in corrente alternata con potenza massima di 500W, dotati di fine corsa elettrici. È precablata.

Questa unità di controllo contiene un ricevitore radio per il comando a distanza con trasmettitori (CLARUS e B.RO) e per la gestione dei sensori climatici wireless KAIROS (luce, vento, pioggia e temperatura), KAIROS DUO (luce e vento) ed AXEM (vento ed inclinazione), tutti con trasmissione in radio frequenza 433.92MHz.

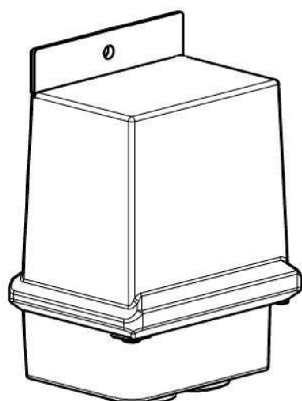
La centralina è stata realizzata di piccole dimensioni per potere essere installata all'interno dei box delle tapparelle o all'esterno (rispettando l'orientamento).

MICROCAP 16 pilota un motore con un tempo di apertura massimo consentito di 2,5 minuti. I relé vengono attivati con un comando « APRI » o « CHIUDI » del trasmettitore e vengono disattivati premendo un qualsiasi tasto durante il movimento. Ad esempio, nel caso in cui la tenda / tapparella venga arrestata per l'intervento di un finecorsa, la centralina rimane nello stato di apertura tenda sino al raggiungimento dei 2,5 minuti. In questo intervallo di tempo saranno necessari due comandi di "CHIUDE" per portare in chiusura la tenda (perché si dovrà passare per lo stato STOP).

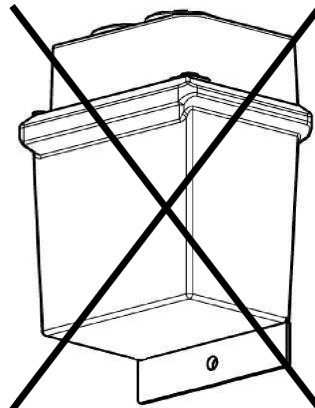
## 2 INSTALLAZIONE

Per un'installazione esterna, è di fondamentale importanza rispettare l'orientamento della centralina. L'installazione corretta è con i cavi di alimentazione e del motore uscenti dal basso come riportato sul box.

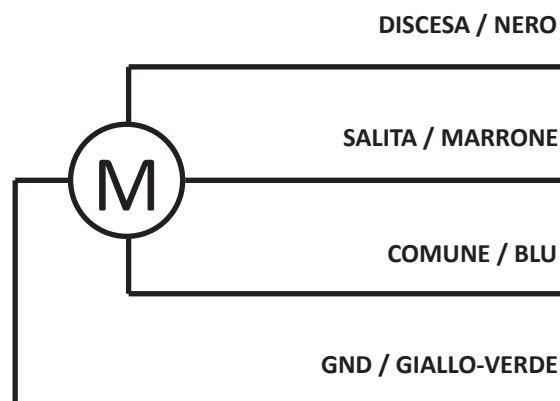
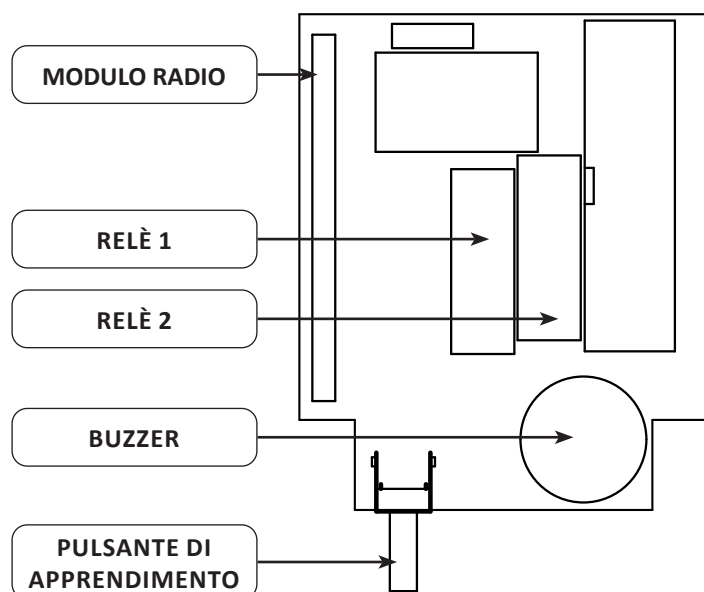
INSTALLAZIONE CORRETTA



INSTALLAZIONE NON CORRETTA



## 3 CONFIGURAZIONE E CONNESSIONI ELETTRICHE

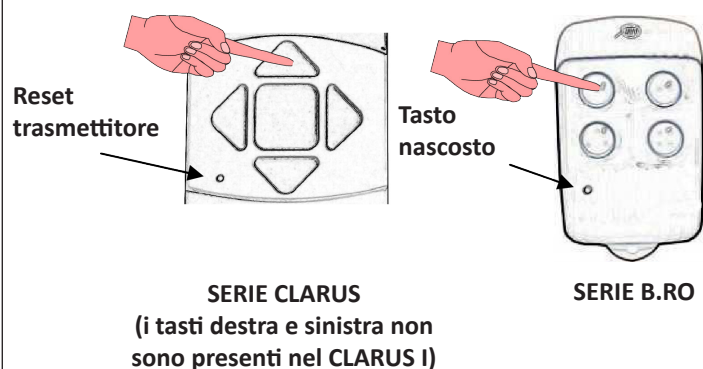


**Attenzione:** le funzioni salita/discesa dipendono dall'orientamento del motore. Se ad un comando di salita corrisponde una discesa, sarà necessario invertire il cavo marrone (salita) e nero (discesa).

## 4 APPRENDIMENTI DI UN TRASMETTITORE

### 4.1 Apprendimento trasmettitore con il tasto della centrale

La centralina può essere comandata da tutti i telecomandi B.RO 2/4WN, B.RO WALL e dalla serie CLARUS.



1. Premere e rilasciare il tasto d'apprendimento presente sulla scheda; la centralina emette 3 bip.
2. Premere un tasto del trasmettitore da memorizzare. La centralina memorizza automaticamente tutti i tasti ed emette un bip lungo.
3. Rilasciare il tasto del trasmettitore, la centralina emette 4 bip.

Se entro 15 secondi non viene trasmesso alcun segnale, la centralina esce automaticamente dalla modalità di apprendimento (4 bip).

## 4.2 Apprendimento con trasmettitore memorizzato



Attenzione: non utilizzare la seguente procedura in presenza di più centraline in funzione, in quanto l'apertura della memoria avverrebbe per tutti i dispositivi in cui il trasmettitore è memorizzato. In tal caso togliere tensione alle centraline non interessate

1. Premere e rilasciare il tasto nascosto di un trasmettitore B.RO o trasmettere la voce di menu "M" di un trasmettitore CLARUS (\*) già memorizzati; la centralina emette 3 bip.
  2. Premere un tasto del trasmettitore da memorizzare. La centralina memorizza automaticamente tutti i tasti ed emette un bip lungo.
  3. Rilasciare il tasto del trasmettitore, la centralina emette 4 bip.
- Se entro 15 secondi non viene trasmesso alcun segnale, la centralina esce automaticamente dalla modalità di apprendimento (4 bip).

(\*) Per le funzioni di menu del radiocomando CLARUS, fare riferimento all'istruzione del prodotto.

# 5 SENSORI CLIMATICI

## 5.1 Apprendimento di un sensore climatico

1. Premere e rilasciare il tasto d'apprendimento presente sulla scheda, la centralina emette 3 bip.
2. Premere il tasto sul sensore, la centralina emette un bip lungo.
3. Rilasciare il tasto del sensore, la centralina emette 4 bip.

Se entro 15 secondi non viene trasmesso alcun segnale, la centralina esce automaticamente dalla modalità di apprendimento (4 bip).

Una volta memorizzato, è possibile testare la trasmissione premendo il tasto presente sul sensore. La centralina emette un segnale acustico fino al rilascio del tasto.

**NOTA: la centralina permette di apprendere un solo sensore radio. La memorizzazione di un secondo sensore cancella automaticamente il primo memorizzato**

## 5.2 Verifica verso del motore in allarme

Questa procedura è necessaria per verificare il corretto cablaggio del motore, in modo che durante un allarme l'automazione venga chiusa.

1. Con un trasmettitore portare la tenda / tapparella circa a metà e fermarla.
2. Sul sensore KAIROS utilizzato regolare il trimmer del vento al minimo (TEST) e ruotare le pale del sensore con velocità costante per qualche secondo. Sul sensore AXEM utilizzato, scuotere la tenda fino all'intervento del sensore.
3. La centrale in allarme comanderà la richiusura della tenda / tapparella.

Se la tenda / tapparella si muove in apertura togliere alimentazione alla centrale, invertire i cavi del motore (nero e marrone) e ripetere la prova. Se la tenda / tapparella si muove in chiusura attendere la completa chiusura; premere e rilasciare il tasto di apprendimento del sensore.

Seguire le istruzioni dei sensori per la loro impostazione.

## 5.3 Cancellazione di un sensore climatico

1. Premere e rilasciare il tasto d'apprendimento presente sulla scheda, la centralina emette 3 bip.
2. Premere il tasto sul sensore già memorizzato, la centralina emette due bip lunghi.
3. Rilasciare il tasto del sensore, la centralina emette 4 bip.

Se entro 15 secondi non viene trasmesso alcun segnale, la centralina esce automaticamente dalla modalità (4 bip).

## 5.4 Comportamento sensore AXEM

Gli allarmi del sensore AXEM sono disabilitati per tutto il tempo di lavoro della centralina e per ulteriori 10 secondi. Per annullare il tempo di attesa ed abilitare immediatamente il sensore, premere il tasto di apprendimento del dispositivo AXEM.

## 5.5 Sensore LUCE

La centralina è realizzata in modo da eseguire l'apertura del serramento in occasione della transizione **Notte / Giorno**, mentre realizza la chiusura del serramento alla transizione di luminosità **Giorno / Notte**.

Inoltre è stata integrata la riapertura per luce al termine di eventuali allarmi (vento o disconnessione).

È possibile in ogni momento disattivare le funzionalità del sensore luce e quindi non fare salire e scendere automaticamente l'automazione in funzione della variazione di luce. Per disattivare il sensore luce procedere come segue:

1. Premere e mantenere premuto un tasto di un trasmettitore già appreso (almeno per 8 secondi). La centralina emette 2 bip

per indicare la disattivazione del sensore oppure emette 3 bip per indicare la riattivazione del sensore.

2. Rilasciare il tasto del trasmettitore.

### **5.6 Comportamento della centralina durante gli allarmi (vento, pioggia, neve, disconnessione)**

La presenza di un allarme oltre a chiudere istantaneamente la tenda / tapparella, bloccherà il funzionamento dei telecomandi per:

- 2 minuti dopo la cessazione dell'allarme pioggia. La condizione di allarme è segnalata con 3 bip alla ricezione di un comando utente.
- 12 minuti dopo la cessazione dell'allarme vento. La condizione di allarme è segnalata con 2 bip alla ricezione di un comando utente.
- 30 minuti dopo la cessazione dell'allarme neve. La condizione di allarme è segnalata con 5 bip alla ricezione di un comando utente.

Il rilevamento della neve (allarme neve) avviene in modo diverso a seconda del tipo di sensore utilizzato:

- Sensore alimentato da rete (KAIROS): presenza di pioggia con temperatura inferiore a 4°C (sensore dotato di riscaldatore).
- Sensore alimentato da pannello fotovoltaico (KAIROS SA): rilevazione della sola temperatura inferiore a 2°C indipendentemente dalla presenza di pioggia (sensore non dotato di riscaldatore).
- Sensore AXEM: inclinazione tenda superiore a 2° rispetto alla posizione memorizzata.

Nel caso la comunicazione radio tra sensore e centralina venga a mancare per più di 4 minuti, la centralina chiude completamente il serramento e rimane nello stato di allarme per disconnessione fino alla riconnessione del sensore. La condizione di allarme è segnalata con 4 bip alla ricezione di un comando utente.

Durante uno stato di allarme è possibile eseguire l'apprendimento radio, ma non è possibile effettuare nessuna movimentazione fino a quando la centralina non esce dallo stato di allarme. La centralina segnala lo stato di allarme alla ricezione di un comando utente.

## 6 RESET

1. Premere e mantenere premuto il tasto di apprendimento. Dopo 7 secondi, la centralina emette un bip continuo.
2. Rilasciare il tasto di apprendimento, la centralina emette 5 bip.

Tutti i trasmettitore sono stati cancellati e le impostazioni sono state ripristinate a quelle di fabbrica.

## 7 SMALTIMENTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque, deve essere smaltito insieme con essa. Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

ATTENZIONE! – alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente,



potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana. Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto

di un nuovo prodotto equivalente. ATTENZIONE! – i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

## GARANZIA

La garanzia del produttore ha validità a termini di legge dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.



ALLMATIC S.r.l  
Via dell'Artigiano, n°1 – Z.A. - 32026 Borgo Valbelluna  
Belluno – Italy Tel. 0437 751175 – 751163 r.a.  
www.allmatic.com - E-mail: info@allmatic.com