

# CENTRALINA DI COMANDO PER PERSIANE BATTENTI

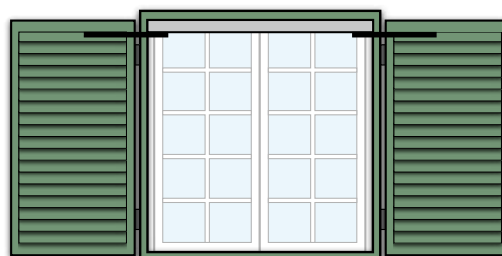
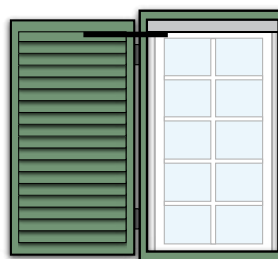
# RHA2



## TIPOLOGIA D'INSTALLAZIONE

### ANTA BATTENTE (singola/doppia)

- Uno o due motori (singola anta / doppia anta); in caso di doppia anta, l'azionamento di un motore è ritardabile rispetto all'altro, secondo la fase di apertura/chiusura (per gestire la condizione di anta sovrastante/sottostante)
- Elettro blocco opzionale



Descrizione	RHA2
Alimentazione di rete	230 Vac / 50-60Hz
Potenza	45W max
Assorbimento automazione	0,05 A Standby
Alimentazione centralina	12 Vdc
Alimentazione motore	12 Vdc / 1,4 A
Assorbimento motore	1,7 A max
Risparmio energetico	consumo ridotto in stand-by e durante l'uso
Ricevente radio	integrata, frequenza 433 MHz
Numero motori	1 o 2
Coppia	35 Nm
Temperatura d'esercizio	-20 ÷ 55°C
Grado di protezione	IP20
Telecomandi memorizzabili	100
ODS - Rilevamento ostacoli elettronico	Sì
Comando apertura	Sì
Comando chiusura	Sì
Comando uomo presente	Sì
Comando apertura centralizzato	Sì
Comando chiusura centralizzato	Sì

## MANUALE DI UTILIZZO

**BeeMatic**<sup>®</sup>  
HOME AUTOMATION

BEEMATIC è un marchio registrato di proprietà di

**AB Tecno Srl**

Via Cicogna 95 - 40068

San Lazzaro di Savena (BO)

Tel. +39 051 6259580

info@abtecno.com - www.abtecno.com

## SOMMARIO

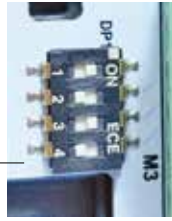
capitolo	pag.
<b>AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA</b>	<b>3</b>
<b>COLLEGAMENTI ELETTRICI E PULSANTI</b>	<b>4</b>
CONFIGURAZIONE DIP SWITCH DP1	
PULSANTI DI SETTAGGIO	
COLLEGAMENTI MORSETTIERE	
<b>SEGNALAZIONI LED</b>	<b>5</b>
<b>FUNZIONALITÀ INGRESSI e LOGICHE DI FUNZIONAMENTO</b>	<b>6</b>
<b>SET UP di INSTALLAZIONE</b>	<b>6</b>
<b>PROGRAMMAZIONE FINECORSA</b>	<b>7</b>
<b>ABILITAZIONE E DISABILITAZIONE RALLENTAMENTO</b>	<b>7</b>
<b>REGOLAZIONE COPPIA/CORRENTE MASSIMA</b>	<b>7</b>
<b>FUNZIONE "ANTIVENTO / UOMO PRESENTE"</b>	<b>7</b>
<b>FUNZIONE "RICAMBIO D'ARIA"</b>	<b>8</b>
<b>GESTIONE TELECOMANDI</b>	<b>8</b>
MEMORIZZAZIONE PRIMO TELECOMANDO	
MEMORIZZAZIONE TELECOMANDI AGGIUNTIVI	
CANCELLAZIONE SINGOLO TELECOMANDO	
CANCELLAZIONE COMPLETA TELECOMANDI	

## AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA

1. Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere con l'installazione della centralina.
2. Conservare le presenti istruzioni per qualsiasi riferimento futuro.
3. Tale prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'uso previsto e indicato nella presente documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.
4. Per la sicurezza di tutte le persone, è necessario seguire attentamente le istruzioni fornite in questo manuale. Un'installazione errata o un errato utilizzo del prodotto può causare gravi danni alle persone.
5. I materiali utilizzati per l'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto sono potenziali fonti di pericolo, e devono essere correttamente smaltiti.
6. AB Tecno Srl declina ogni responsabilità per ogni conseguenza derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui il dispositivo è stato progettato e costruito.
7. AB Tecno Srl non è responsabile dell'inosservanza delle norme CE vigenti nella costruzione delle chiusure da motorizzare, nonché di qualsivoglia deformazione che dovesse sopraggiungere nell'utilizzo.
8. Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.
9. Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce una grave fonte di pericolo per la sicurezza.
10. L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle norme EN 12453 ed EN 12445. Per i Paesi extra-CEE, per ottenere un livello di sicurezza sufficiente e adeguato, devono essere osservate le norme sopra citate oltre ai singoli riferimenti normativi nazionali.
11. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, scollegare eventuali batterie e togliere l'alimentazione elettrica.
12. È opportuno prevedere la presenza di un interruttore unipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm sulla rete di alimentazione dell'automazione. Si consiglia l'utilizzo di un magnetotermico di 6A con interruzione unipolare.
13. Verificare che a monte dell'impianto vi sia un interruttore differenziale con soglia da 0,03A.
14. Verificare che l'impianto di terra sia adeguatamente realizzato, a regola d'arte, e collegarvi le parti metalliche della chiusura.
15. La manipolazione delle parti elettroniche deve essere effettuata munendosi di bracciali conduttivi antistatici collegati a terra.
16. Anche le automazioni che dispongono di una funzione di sicurezza interna anti-schiacciamento richiedono in ogni caso una verifica funzionale nel rispetto delle norme indicate al punto 10.
17. I dispositivi di sicurezza (norma EN 12978) consentono di proteggere eventuali aree di pericolo da rischi meccanici legati al movimento, quali schiacciamento, convogliamento, cesoiamento e sollevamento. Tali dispositivi devono essere installati tenendo in considerazione le normative, le direttive in vigore, i criteri della Buona Tecnica, l'ambiente di installazione, la logica di funzionamento del sistema e le forze sviluppate.
18. Per ciascun impianto, suggeriamo di utilizzare almeno una segnalazione luminosa (es.: lampeggiatore), nonché di un cartello di segnalazione adeguatamente fissato e ben visibile.
19. AB Tecno Srl declina ogni responsabilità legata alla sicurezza e al buon funzionamento dell'automazione, in caso di utilizzo di componenti non di produzione di AB Tecno Srl per la realizzazione dell'impianto.
20. L'installatore deve fornire all'Utente finale tutte le informazioni relative al funzionamento manuale dell'automazione in caso di emergenza.
21. Durante il funzionamento, non permettere ai bambini o ad altre persone di sostare nei pressi dell'impianto durante il funzionamento.
22. Tenere fuori dalla portata dei bambini qualsiasi telecomando o dispositivo datore di impulso per evitare l'eventuale azionamento involontario dell'automazione.
23. Il transito di persone e veicoli è consentito solo ed esclusivamente ad automazione completamente aperta.
24. L'Utente utilizzatore dell'automazione deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione e/o intervento diretto e rivolgersi esclusivamente a personale qualificato. In caso contrario, AB Tecno Srl declina ogni responsabilità per ogni eventuale conseguenza.
25. Tutto ciò che non è espressamente previsto ed indicato in queste istruzioni non è permesso.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI E PULSANTI

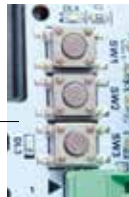
Eseguire il settaggio dei dip-switches a centralina **NON ALIMENTATA**



### CONFIGURAZIONE DIP SWITCHES

DIP	posizione	funzione
1	OFF	Funzionamento singolo motore
	ON	Funzionamento due motori
2	OFF	Logica Apre/Chiude
	ON	Logica Passo-passo
3	OFF	Ritardo anta DISABILITATO
	ON	Ritardo anta ABILITATO (fisso 2 secondi)
4	OFF	Elettro blocco DISABILITATO
	ON	Elettro blocco ABILITATO

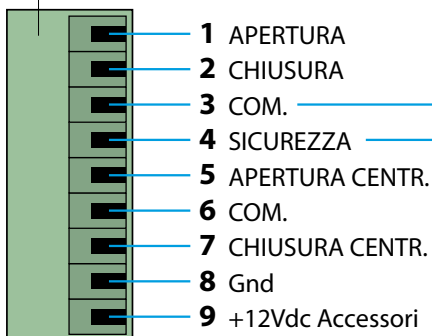
### PULSANTI DI SETTAGGIO



pulsante	funzione
<b>SW1</b>	Settaggio posizioni di fine corsa (funzione opzionale)
<b>SW2</b>	Selezione coppia/corrente
	Abilitazione Rallentamento In settaggio finecorsa
<b>SW3</b>	Memorizzazione/cancellazione telecomandi



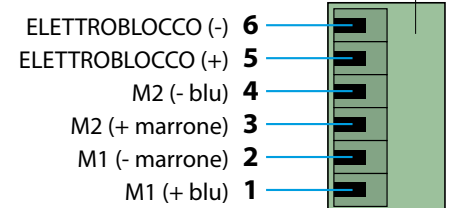
MORSETTIERA INGRESSI



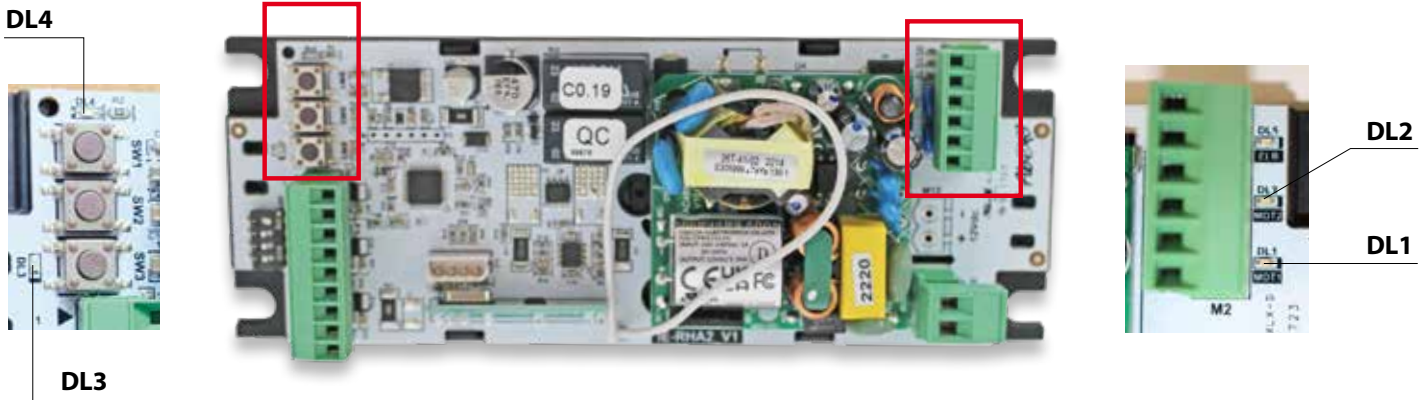
Nel caso di sicurezze non installate ponticellare i morsetti 3 e 4

MORSETTIERA ALIMENTAZIONE  
~ 230VAC

MORSETTIERA USCITE

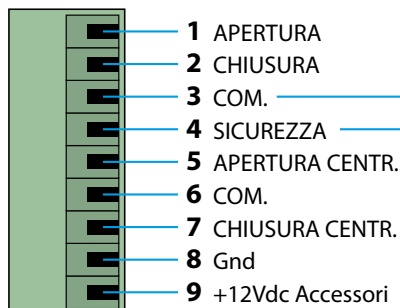


## SEGNALAZIONI LED



LED	colore	funzione		
<b>DL1</b>	Verde	Motore 1 in funzione		
<b>DL2</b>	Giallo	Motore 2 in funzione		
<b>DL3</b>	Rosso	Multifunzione	Lampeggio STANDARD > Lungo ogni 0,8 sec	XXXXXX__
			Sicurezza attiva > Lampeggio breve ogni 0,8 sec	X_____
			Lampeggio fasi di SETUP COMANDI (SW3) > Doppio blink ogni 0,8 sec	X_X_____
			Lampeggio fasi di SETUP MECCANICO (SW1) > Triplo blink ogni 1,2 sec	X_X_X_____
			Impostazioni CONFERMATE > Acceso per 1,6 sec	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
			Impostazione FALLITA > Lampeggio veloce per 1,6 sec	X_X_X_X_X_X_X_X_
		5 livelli di luminosità per indicare 5 soglie di corrente di intervento		
<b>DL4</b>	Blu	Alimentazione 12V presente		

## FUNZIONALITA' INGRESSI E LOGICHE DI FUNZIONAMENTO



Nel caso di sicurezze non installate ponticellare i morsetti 3 e 4

### FUNZIONALITA' INGRESSI

#### (1) APERTURA

Attivazione morsetti 1 e 3, N.A.:

- Attiva i motori in apertura
- Se la corrente motore è superiore alla soglia esegue uno stop

#### (2) CHIUSURA

Attivazione morsetti 2 e 3, N.A.:

- Attiva i motori in chiusura
- Se la corrente motore è superiore alla soglia esegue uno stop

#### (5)(7) APERTURA e CHIUSURA CENTRALIZZATA

Attivazione morsetti 5 e 6 (apertura centralizzata), morsetti 6 e 7 (chiusura centralizzata), N.A.: sStessa funzionalità degli ingressi di APERTURA e CHIUSURA sono parallelabili con altre centraline permettendo la centralizzazione dei comandi. Gli ingressi sono già dotati di diodo di disaccoppiamento.

#### (3)(4) SICUREZZA

Attivazione morsetti 3 e 4, N.C.:

- Disattiva il motore (se attivo)
- Con ingresso attivo vengono disabilitati i comandi di Apertura e Chiusura

### LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

#### LOGICA "PASSO-PASSO"

- Singolo comando su ingresso di Apertura o Chiusura, in sequenza come: APERTURA – STOP – CHIUSURA – STOP – ...
- Stop su corrente motore
- Stop su tempo totale di azionamento (180 sec)

#### LOGICA "APRE/CHIUDE"

- Singoli comandi di Apertura e di Chiusura separati; la movimentazione procede in automatico nella direzione relativa al comando Apertura o Chiusura ricevuto
- Stop su comando qualsiasi a seguire
- Stop su tempo totale di azionamento (180 sec)

## SET-UP DI INSTALLAZIONE

- 1) Prima di alimentare la centralina settare i Dip Switch per le funzionalità prescelte
- 2) Dopo la prima accensione è necessario seguire le procedure d'installazione:
  - Memorizzazione primo telecomando, vedi pag.8 capitolo **GESTIONE TELECOMANDI** (oppure utilizzare i comandi di START 1 o 2)
  - Settaggio delle funzionalità dell'automatismo (Regolazione finecorsa, regolazione ottimale dei fine corsa, per controllo rallentamento ecc..)

## ABILITAZIONE E DISABILITAZIONE RALLENTAMENTO

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard
- Premere **SW1** per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio di set up meccanico L-L-----L
  - a) Premere **SW2** abilitare o disabilitare il RALLENTAMENTO, ad ogni pressione si cambia una delle 2 possibilità:
    - » Led rosso un solo lampeggio lungo (1,5 sec.) > Rallentamento ABILITATO
    - » Led rosso un solo lampeggio corto (0,5 sec.) > Rallentamento DISABILITATO
  - b) Premendo **SW1** per almeno 4 secondi si salva l'impostazione:
    - » LED rosso con lampeggio standard
    - » Procedura completata
  - c) Premendo **SW3** si annulla la procedura; l'impostazione resta quella precedente:
    - » LED rosso con lampeggio standard
    - » Procedura interrotta



<https://bit.ly/44BSQWT>  
Inquadra il QRcode e guarda il video tutorial per la **Abilitazione e disabilitazione rallentamento**

## PROGRAMMAZIONE FINECORSO

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard –
- Selezionare “Chiusura” per portare le ante in posizione di chiusura completa
- Premere **SW1** per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio di set up meccanico L-L-----L
  - a) Selezionare “Apertura” – attendere fino ad apertura completa
  - b) Selezionare “Chiusura” – attendere fino a chiusura completa
  - c) Premendo **SW1** per almeno 4 secondi si salva l'impostazione:
    - » LED rosso con lampeggio standard
    - » Procedura completata
  - d) Premendo **SW3** si annulla la procedura; l'impostazione resta quella precedente:
    - » LED rosso con lampeggio standard
    - » Procedura interrotta



<https://bit.ly/3L9Awhf>  
Inquadra il QRcode e guarda il video tutorial per la **Programmazione del finecorsa**

Nel caso si voglia cancellare il finecorsa, procedere come segue per riportare alla condizione di sistema non configurato:

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard
- Premere **SW1** su scheda per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio di set up meccanico L-L-----L
- Rilasciare **SW1**
- Premere **SW1** su scheda per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio standard
- Rilasciare **SW1**
- Procedura completata

## REGOLAZIONE COPPIA/CORRENTE MASSIMA (5 SOGLIE DI INTERVENTO)

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard
- Premere **SW2** su scheda per almeno 4 secondi
- Lampeggio LED con intensità pari al livello di corrente impostata.  
Sono disponibili **5 livelli di corrente**, la più bassa con luce LED più bassa
  - a) Premendo **SW1** si seleziona la corrente più alta, se già al massimo riparte dalla più bassa
  - b) Premendo **SW2** per almeno 4 secondi si salva l'impostazione:
    - » LED rosso con lampeggio standard
    - » Procedura completata
  - c) Premendo **SW3** si annulla la procedura; l'impostazione resta quella precedente:
    - » LED rosso con lampeggio standard
    - » Procedura interrotta



<https://bit.ly/3Eq18Xy>  
Inquadra il QRcode e guarda il video tutorial per la **Regolazione coppia/corrente massima**

## FUNZIONE “ANTIVENTO / UOMO PRESENTE”

**ATTENZIONE:** utilizzare pulsanti a parete a rilascio. Non utilizzare interruttori a trattenuta per evitare che la centrale continui a lavorare in modalità “uomo presente”, anche quando non è necessario.

Mantenendo premuto per almeno 2 secondi il pulsante di apertura, il pulsante di chiusura, il telecomando, si entra in modalità di funzionamento ANTIVENTO / UOMO PRESENTE. Per completare la fase di apertura/chiusura occorre mantenere il relativo pulsante premuto (uomo presente). Lavorando in UOMO PRESENTE non vengono considerate le soglie di coppia/corrente impostate e quindi si riesce, ad esempio in condizioni particolare di vento, a completare l'apertura/chiusura.

## FUNZIONE "RICAMBIO D'ARIA"

Questa funzione permette di accostare le 2 ante per avere ricambio d'aria, anche nel caso in cui sia stato impostato il ritardo d'anta (DIP3-ON).

E' necessario avere eseguito in fase d'installazione l'apprendimento dei fincorsa (vedi pag.7).

Con le ante chiuse, si preme il tasto di apertura e si ripreme non appena la prima anta raggiunge la posizione desiderata. In automatico, la seconda anta raggiungerà la posizione della prima, accostandovisi.

## GESTIONE TELECOMANDI

### 15.1 MEMORIZZAZIONE PRIMO TELECOMANDO

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard –
- Premere **SW3** su scheda per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio di setup comandi –
- Rilasciare **SW3**
- Le fasi a seguire devono iniziare entro 15 secondi, altrimenti la procedura si interrompe (ritorno alla normale operatività)
- Selezionare un tasto **apertura** o **chiusura** sul telecomando
- LED rosso con lampeggio normale –
- Procedura completata



<https://bit.ly/47WKFRJ>

Inquadra il QRcode e guarda il video tutorial per la **Programmazione primo telecomando EGO-HOME su centrale RHA2**

### 15.2 MEMORIZZAZIONE TELECOMANDI AGGIUNTIVI

La procedura può essere eseguita come per il primo telecomando (da scheda) oppure da remoto con un telecomando **A** già memorizzato ed un telecomando **B** da aggiungere:

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard –
- Selezionare il tasto di **memorizzazione** sul telecomando **A** per almeno 10 secondi – : tasto speciale o combinazione di tasti
- Le fasi a seguire devono iniziare entro 15 secondi, altrimenti la procedura si interrompe (ritorno alla normale operatività)
- Selezionare un tasto **apertura** o **chiusura** sul telecomando **B**
- LED rosso con lampeggio normale –
- Procedura completata

### 15.3 CANCELLAZIONE SINGOLO TELECOMANDO *(Se richiesta)*

Necessita di due telecomandi memorizzati, per sicurezza, dato che la procedura avviene solo da remoto; il telecomando **A** rimarrà attivo dopo la procedura, il telecomando **B** verrà eliminato dalla lista di memorizzazione:

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard –
- Selezionare il tasto di **memorizzazione** sul telecomando **A** per almeno 10 secondi – : tasto speciale o combinazione di tasti
- Le fasi a seguire devono iniziare entro 15 secondi, altrimenti la procedura si interrompe (ritorno alla normale operatività)
- Selezionare un tasto **apertura** o **chiusura** sul telecomando **B** per almeno 10 secondi
- LED rosso con lampeggio normale –
- Procedura completata

### 15.4 CANCELLAZIONE COMPLETA TELECOMANDI

La procedura è possibile solo con accesso alla scheda, per sicurezza:

- Sistema acceso, LED rosso con lampeggio standard –
- Premere **SW3** su scheda per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio di setup comandi –
- Rilasciare **SW3**
- Le fasi a seguire devono iniziare entro 15 secondi, altrimenti la procedura si interrompe
- Premere **SW3** su scheda per almeno 4 secondi
- LED rosso con lampeggio di conferma cancellazione –
- Rilasciare **SW3**
- LED rosso con lampeggio normale –
- Procedura completata



<https://bit.ly/3sGZaiQ>

Inquadra il QRcode e guarda il video tutorial per la **Cancellazione telecomandi su centrale RHA2**