

## GENERALITÀ

La scheda 402A è una centralina elettronica dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile per la movimentazione di tapparelle e serrande. Dotata di ricevitore radio incorporato, può essere programmata con tre diversi modi di funzionamento: passo/passo, uomo presente o pulsanti separati. Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche, la scheda 402A ha superato tutti i test riguardanti le emissioni elettromagnetiche e l'immunità ai disturbi, previsti dalla vigente normativa europea. In particolare essa risponde alle direttive EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, BT 73/23/CEE e 93/68/CEE.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza d'alimentazione	230V c.a. 50Hz
Dimensioni d'ingombro contenitore	112 x 118 x 48 mm IP55
Potenza massima motore	500W
Potenza assorbibile a riposo	4W
Fusibile 230V ( F1 )	5A
Tempo di lavoro massimo	Fisso a 50 s
Tempo d'inversione	2 secondi fissi
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C

## COLLEGAMENTI MORSETTIERE

Mors.	Sigla	Segnale	Descrizione
1	F	FASE	Fase alimentazione scheda (230 Vac / 50 Hz).
2	U2	/	Non utilizzato.
3	N	NEUTRO	Neutro alimentazione scheda (230 Vac / 50 Hz).
4	COM OUT	COMUNE USCITA	Comune uscita motore.
5	U1	USCITA CHIUDE	Uscita chiude motore. Condensatore di spunto tra 5 (U1) e 6 (U2).
6	U2	USCITA APRE	Uscita apre motore. Condensatore di spunto tra 5 (U1) e 6 (U2).
7 - 8	11	INGRESSO APRE	Comanda il movimento o l'arresto del motore con le modalità definite dal tipo di funzionamento programmato (vedi programmazione modo di funzionamento).
8	COM IN	COMUNE INGRESSI	Comune ingressi apre e chiude.
9 - 8	12	INGRESSO CHIUDE	Comanda il movimento o l'arresto del motore con le modalità definite dal tipo di funzionamento programmato (vedi programmazione modo di funzionamento).
10	ANT	POLO CALDO ANTENNA	Ingresso antenna.
11	Caiza	SCHERMATURA ANTENNA	Ingresso caiza cavo schermato antenna.

## CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE

**ATTENZIONE:** l'installazione di quest'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati che si attenano alle norme di sicurezza vigenti (UNI 8612), nonché alle indicazioni riportate in questo manuale. E' in ogni caso compito dell'installatore verificare la tipologia dell'impianto ed eventualmente inserire a monte dell'apparecchiatura quei dispositivi di sicurezza (interuttori differenziali e magnetotermici) necessari a soddisfare le vigenti normative. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da errate installazioni, da usi impropri ed irragionevoli, da manomissioni nonché dal mancato rispetto della normativa vigente da parte dell'installatore o dell'utilizzatore.



Proteggere l'apparecchiatura con un interruttore automatico da 6A oppure con un interruttore monofase da 16A completo di fusibili. E' necessario rispettare la polarità di fase e neutro nella linea d'alimentazione 230V c.a. (morsetto 1 = fase, morsetto 3 = neutro). Per i circuiti di potenza (uscita motore) la sezione minima è di 1,5 mmq. Per circuiti di potenza ausiliari e di comando (ingressi) è necessario usare sempre cavi di collegamento separati onde evitare interferenze o guasti causati da tensioni indotte (non usare un unico cavo multipolare). Nel caso di linee con lunghezza superiore ai 50 mt è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè presso il quadro di comando.

## SEGNALAZIONI DEL LED DL1

- Alimentando la scheda, il led lampeggia per due volte per segnalare la corretta accensione.
- Durante il normale funzionamento della scheda, il led rimane sempre spento.
- Si accende a luce fissa all'entrata in programmazione e si spegne per segnalare la corretta memorizzazione dell'operazione svolta e l'uscita dalla programmazione. Si spegne dopo 15 secondi di permanenza in programmazione (senza eseguire alcuna operazione) per segnalare l'uscita dalla programmazione.
- Durante il normale funzionamento si accende se viene rilevato un codice radio compatibile.

## MODI DI FUNZIONAMENTO PASSO/PASSO

Entrambi gli ingressi (11 e 12), attivati impulsivamente (premo e rilascio il pulsante) alternano i seguenti movimenti del motore:

- apre / stop / chiude / stop / apre / stop / stop ....
- Anche i comandi radio movimentano il motore con lo stesso funzionamento; ad ogni invio del codice radio, si otterrà l'alternanza:
- apre / stop / chiude / stop / apre / stop / stop .....
- Nota: il motore viene automaticamente fermato allo scadere del tempo di lavoro massimo.

## MODI DI FUNZIONAMENTO UOMO PRESENTE

- L'ingresso 11, attivato in modo continuo (premo e mantengo premuto) movimentata il motore in apre per la durata dell'attivazione dell'ingresso; al rilascio del pulsante, il motore si ferma.
- L'ingresso 12, attivato in modo continuo (premo e mantengo premuto) movimentata il motore in chiude per la durata dell'attivazione dell'ingresso; al rilascio del pulsante, il motore si ferma.
- Nota: il motore viene automaticamente fermato allo scadere del tempo di lavoro massimo. I comandi radio movimentano il motore con funzionamento passo/passo.

## MODI DI FUNZIONAMENTO A PULSANTI SEPARATI

- L'ingresso 11, attivato in modo impulsivo (premo e rilascio il pulsante) alterna i seguenti movimenti del motore:
- apre / stop / apre / stop .... Se, in fase di apertura, viene dato un comando di chiude (12), si ottiene l'inversione del movimento.
- L'ingresso 12, attivato in modo impulsivo (premo e rilascio il pulsante) alterna i seguenti movimenti del motore:
- chiude / stop / chiude / stop .... Se, in fase di chiusura, viene dato un comando di apre (11), si ottiene l'inversione del movimento.
- Nota: il motore viene automaticamente fermato allo scadere del tempo di lavoro massimo. I comandi radio movimentano il motore con funzionamento passo/passo.

## PROGRAMMAZIONE MODO DI FUNZIONAMENTO

Per impostazione di fabbrica, il funzionamento predefinito è il passo/passo; è comunque possibile definire modi di funzionamento diversi, che resteranno in esecuzione fino all'eventuale riprogrammazione della scheda.

**Nota:** indipendentemente dal modo di funzionamento impostato, i comandi via radio movimenteranno sempre il motore con funzionamento passo/passo.

**Nota:** non è possibile entrare in programmazione con il motore in movimento.

**Nota:** dopo 15 secondi di permanenza in programmazione senza eseguire alcuna operazione, la scheda ritorna automaticamente al normale funzionamento (il led DL1 si spegne).

## Programmazione passo/passo

1. Alimentare la scheda; il led DL1 lampeggia per due volte segnalando la corretta accensione.
2. Premere per almeno 0,5 secondi il tasto SET per accedere alla programmazione; il led DL1 rimane acceso segnalando lo stato di programmazione.
3. Premere il pulsante SEL1 per almeno un secondo. Il led DL1 si spegne segnalando l'uscita dalla programmazione.
4. La scheda è pronta per le normali operazioni; sia i comandi da ingressi (apre e chiude), sia i comandi radio, movimentano il motore con funzionamento passo/passo.

## Programmazione uomo presente

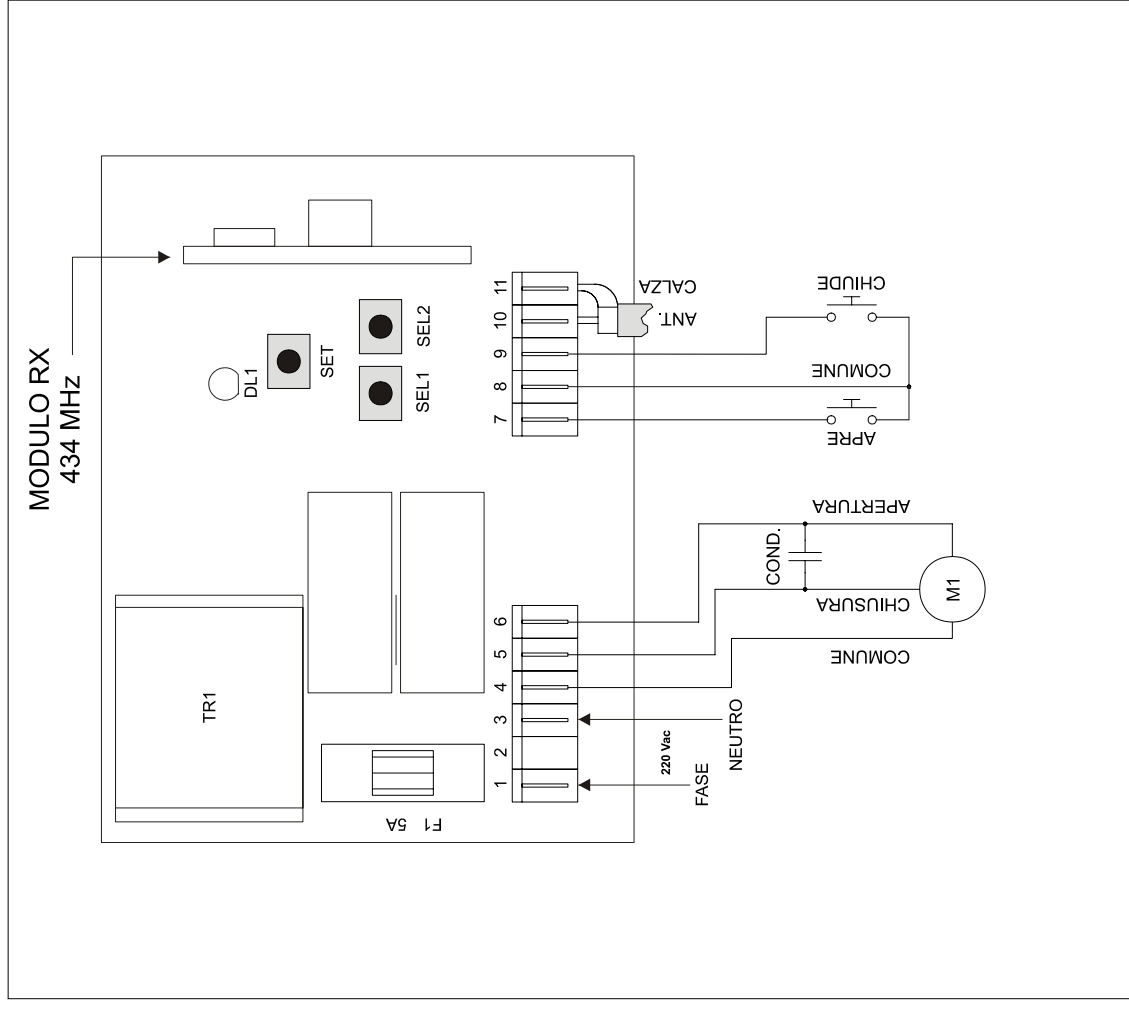
1. Alimentare la scheda; il led DL1 lampeggia per due volte segnalando la corretta accensione.
2. Premere per almeno 0,5 secondi il tasto SET per accedere alla programmazione; il led DL1 rimane acceso segnalando lo stato di programmazione.
3. Premere il per almeno un secondo il pulsante SEL2. Il led DL1 si spegne segnalando l'uscita dalla programmazione.
4. La scheda è pronta per le normali operazioni. I comandi da ingressi (apre e chiude) movimentano il motore con funzionamento ad uomo presente; i comandi radio movimentano il motore con funzionamento passo/passo.

## Programmazione pulsanti separati

1. Alimentare la scheda; il led DL1 lampeggia per due volte segnalando la corretta accensione.
2. Premere per almeno 0,5 secondi il tasto SET per accedere alla programmazione; il led DL1 rimane acceso segnalando lo stato di programmazione.
3. Premere CONTEMPORANEAMENTE per almeno un secondo i pulsanti SEL1 e SEL2. Il led DL1 si spegne segnalando l'uscita dalla programmazione.
4. La scheda è pronta per le normali operazioni. I comandi da ingressi (apre e chiude) movimentano il motore con funzionamento a pulsanti separati; i comandi radio movimentano il motore con funzionamento passo/passo.

## Programmazione codice radio

- La scheda può memorizzare un singolo codice radio; l'eventuale riprogrammazione del codice radio sostituisce il codice precedentemente memorizzato con il nuovo.
1. Alimentare la scheda; il led DL1 lampeggia per due volte segnalando la corretta accensione.
  2. Premere per almeno 0,5 secondi il tasto SET per accedere alla programmazione; il led DL1 rimane acceso segnalando lo stato di programmazione.
  3. Inviare il codice radio da memorizzare. Lo spegnimento del led DL1 segnala la memorizzazione del codice e l'uscita dalla programmazione.



CENTRALE ELETTRONICA PER SERRANDE PLUS