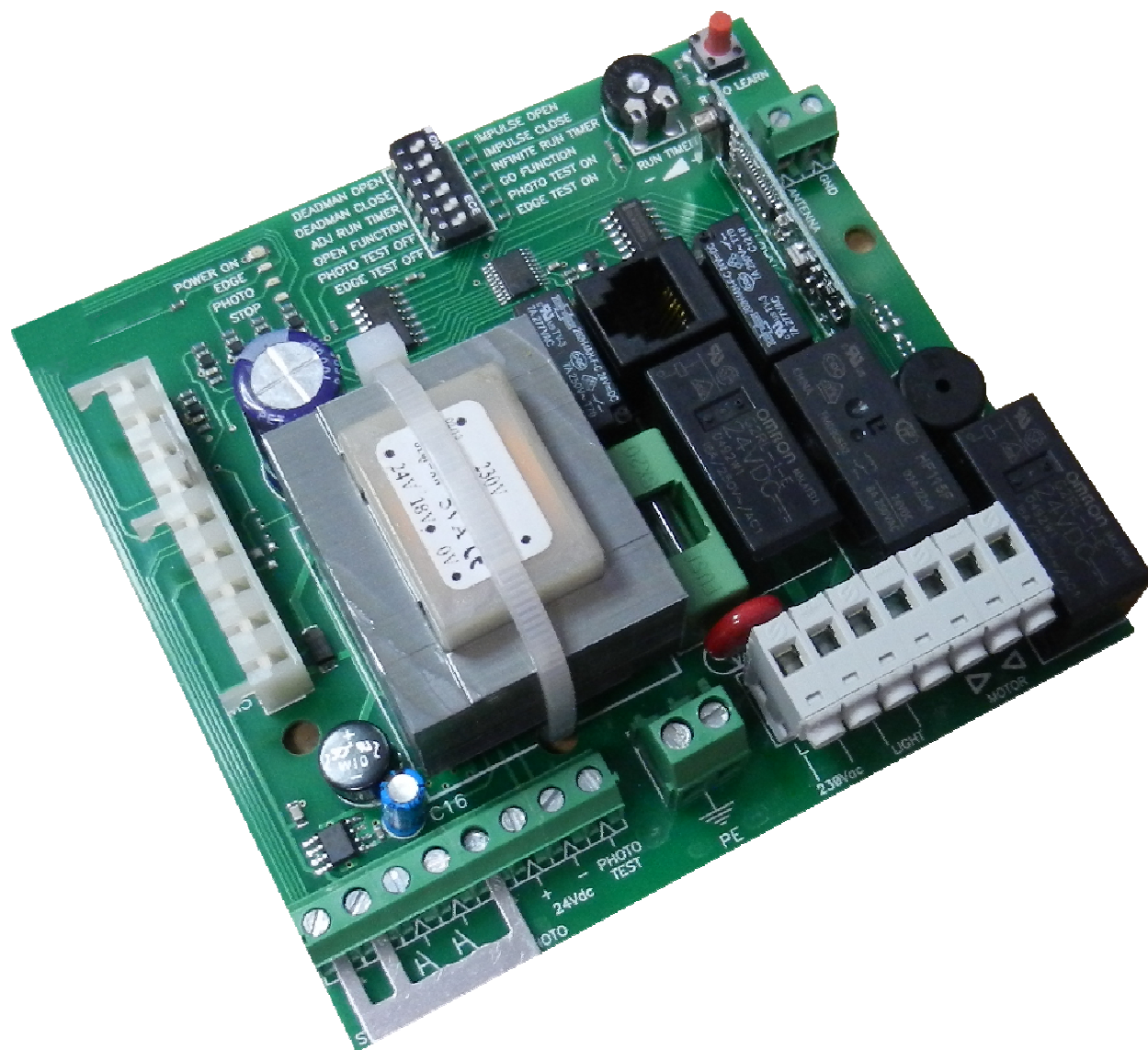


CENTRALINA BAX900L

Quadro di comando programmabile per serrande



Manuale d'installazione



Centralina BAX900L

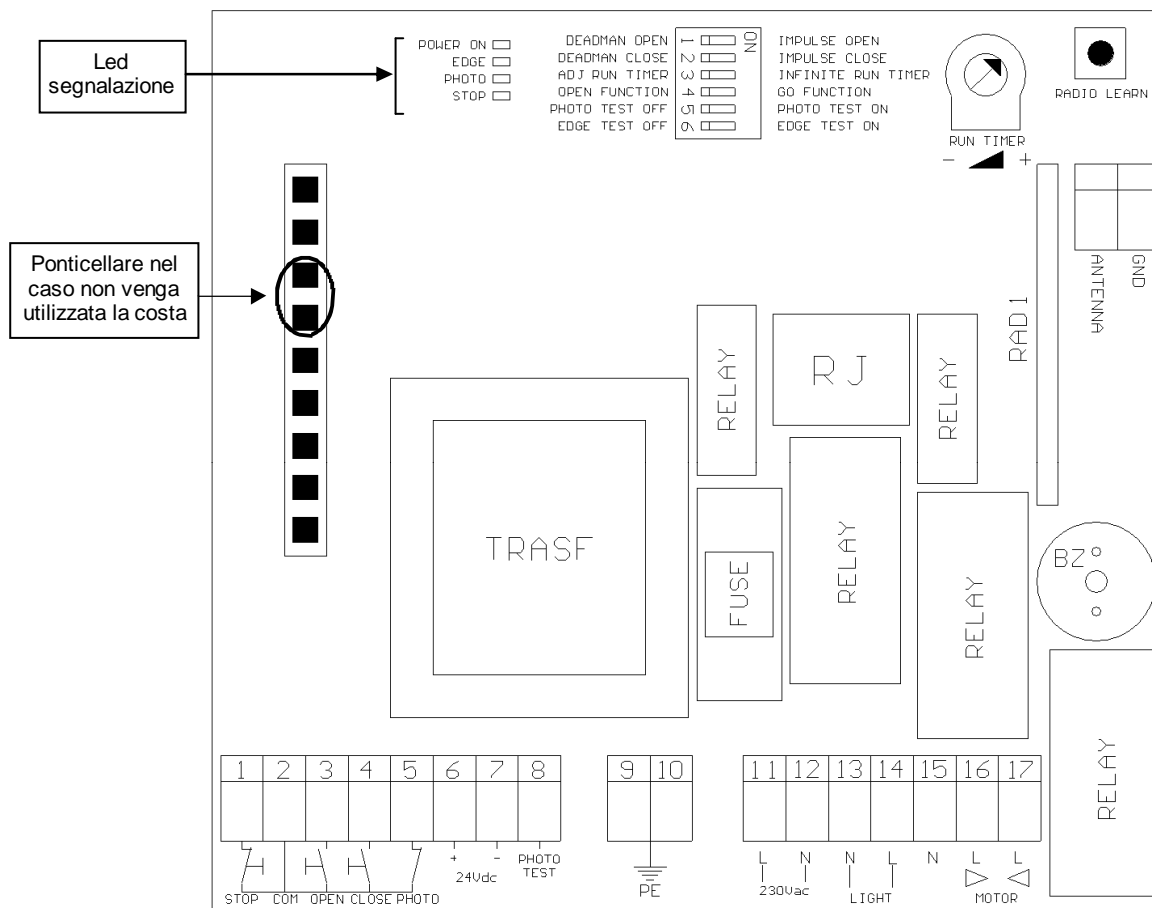
Quadro di comando per programmabile per serrande

1. Introduzione

Il quadro di comando BAX900L è una centralina sviluppata per comandare serrande in modo semplice ed intuitivo. Questo prodotto comanda motori A 230 Vac fino a 1000W. È prevista un'uscita per la luce di cortesia. Il prodotto è compatibile con trasmettitori B.ro a 2 o 3 tasti. Prevede un ingresso per le fotocelle e un'ingresso tramite connettore molex per un ricevitore costa radio.

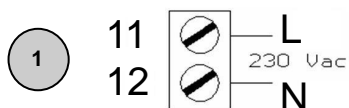
ATTENZIONE: NON INSTALLARE IL QUADRO DI COMANDO SENZA AVER PRIMA LETTO LE ISTRUZIONI !!!

2. Configurazione



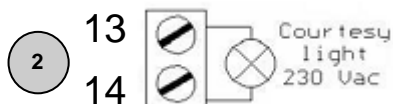
3. Collegamenti Elettrici

La centralina viene fornita con tutti gli ingressi normalmente chiusi ponticellati al comune. Prima di collegare un dispositivo alla centralina, rimuovere il ponticello corrispondente all'apparato che si vuole cablare lasciando inalterati gli altri.



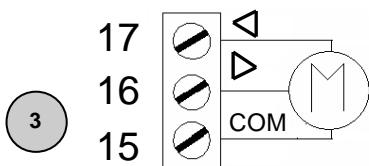
Collegare il cavo di alimentazione tra i morsetti 11 e 12 della centralina.

Alimentazione 230 Vac 50Hz
Non collegare la scheda direttamente alla rete elettrica ma prevedere un dispositivo che possa assicurare la disconnessione onnipolare dall'alimentazione della centralina.



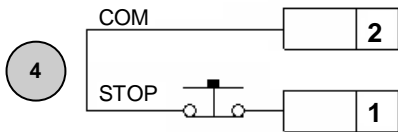
Collegare una eventuale luce di cortesia tra i morsetti 13 e 14 della centralina.

Collegando un carico 230Vac 500W MAX si può illuminare la zona di azione dell'automatismo durante ogni suo movimento. Lo spegnimento è temporizzato con un tempo pari a **3 minuti**. Il conteggio si azzerà ad ogni comando di up o down.



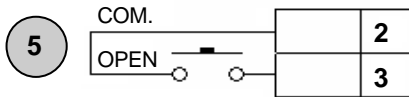
- Collegare il neutro del motore al morsetto 15 della centralina.
- Collegare la fase "1" del motore al morsetto 16 della centralina.
- Collegare la fase "2" del motore al morsetto 17 della centralina.

Controllare che il cablaggio del motore sia coerente con l'installazione. Per fare questo, seguire la procedure dei **controlli preliminari**.



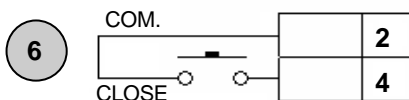
Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** dello STOP tra il morsetto 1 e 2 della morsettieria.
ATTENZIONE: ponticellare l'ingresso 1 all'ingresso 2 se non utilizzato.

Se l'ingresso STOP viene aperto, provoca l'arresto immediato dell'automazione.



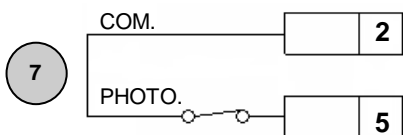
Collegare il pulsante OPEN tra il morsetto 2 e 3 della morsettieria. **Lasciare aperto se non utilizzato.**

L'attivazione del pulsante OPEN da un comando di apertura all'automazione.



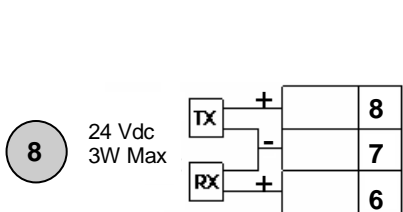
Collegare il pulsante CLOSE tra il morsetto 2 e 4 della morsettieria. **Lasciare aperto se non utilizzato.**

L'attivazione del pulsante CLOSE da un comando di chiusura all'automazione.



Collegare il contatto **NORMALMENTE CHIUSO** della fotocellula (PHOTO) tra il morsetto 2 e 5 della morsettieria.
ATTENZIONE: ponticellare l'ingresso 2 all'ingresso 5 se non utilizzato.

La FOTOCPELLULA (PHOTO) può provocare lo STOP dell'automazione oppure l'inversione del moto.
Vedi cap. 9



- Collegare il **morsetto 8** della centralina al **morsetto " + "** di alimentazione del trasmettitore delle fotocellule.
- Collegare il **morsetto 7** della centralina al **morsetto " - "** di alimentazione del ricevitore e del trasmettitore delle fotocellule.
- Collegare il **morsetto 6** della centralina al **morsetto " + "** di alimentazione del ricevitore fotocellule.

ATTENZIONE: la centralina fornisce una tensione di 24 Vdc.



Collegare un eventuale lampeggiante con circuito di autolampeggio tra i morsetti L 11 (fase di ingresso) e N 15 (neutro motore).

L'uscita si attiva in contemporanea al motore. Utilizzare un lampeggiante con circuito di autolampeggio.

4. Led di segnalazione

"Power On": acceso quando la centrale è alimentata.

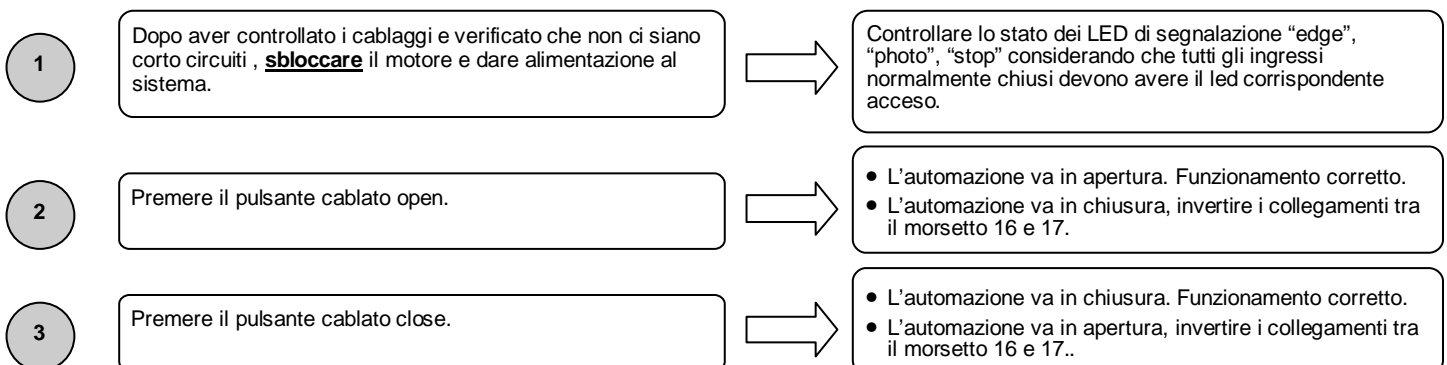
"Photo": acceso se il contatto fotocellula è chiuso.

"Edge": acceso se il contatto costa è chiuso.

"Stop": acceso se il contatto stop è chiuso.

5. Controlli preliminari

I controlli preliminari vanno effettuati da una personale qualificato ponendo la massima attenzione. Il corretto cablaggio del motore è di fondamentale importanza per un corretto funzionamento dell'automazione.



6. Apprendimenti

6.1 Apprendimento di un trasmettitore tramite il tasto "RADIO LEARN" della centralina



Tasto "UP"



Tasto "DOWN"



Tasto "UP"

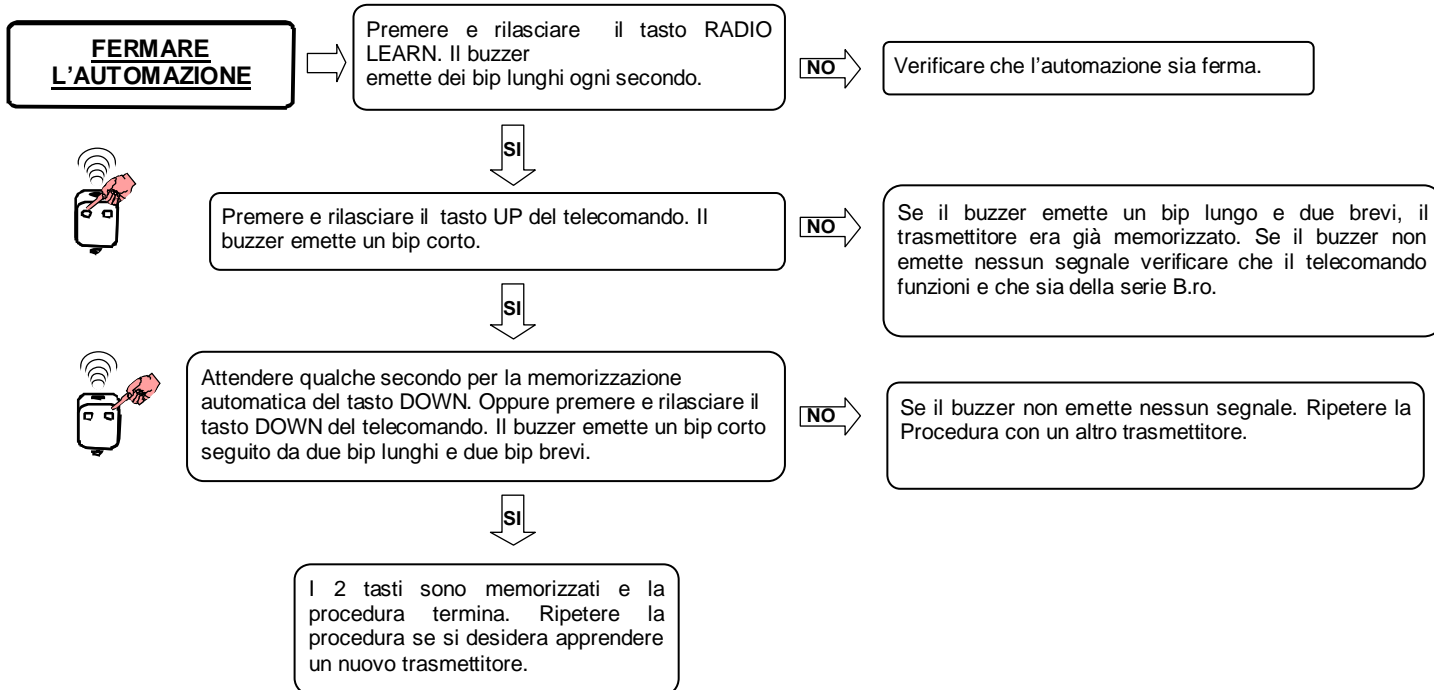


Tasto "STOP"

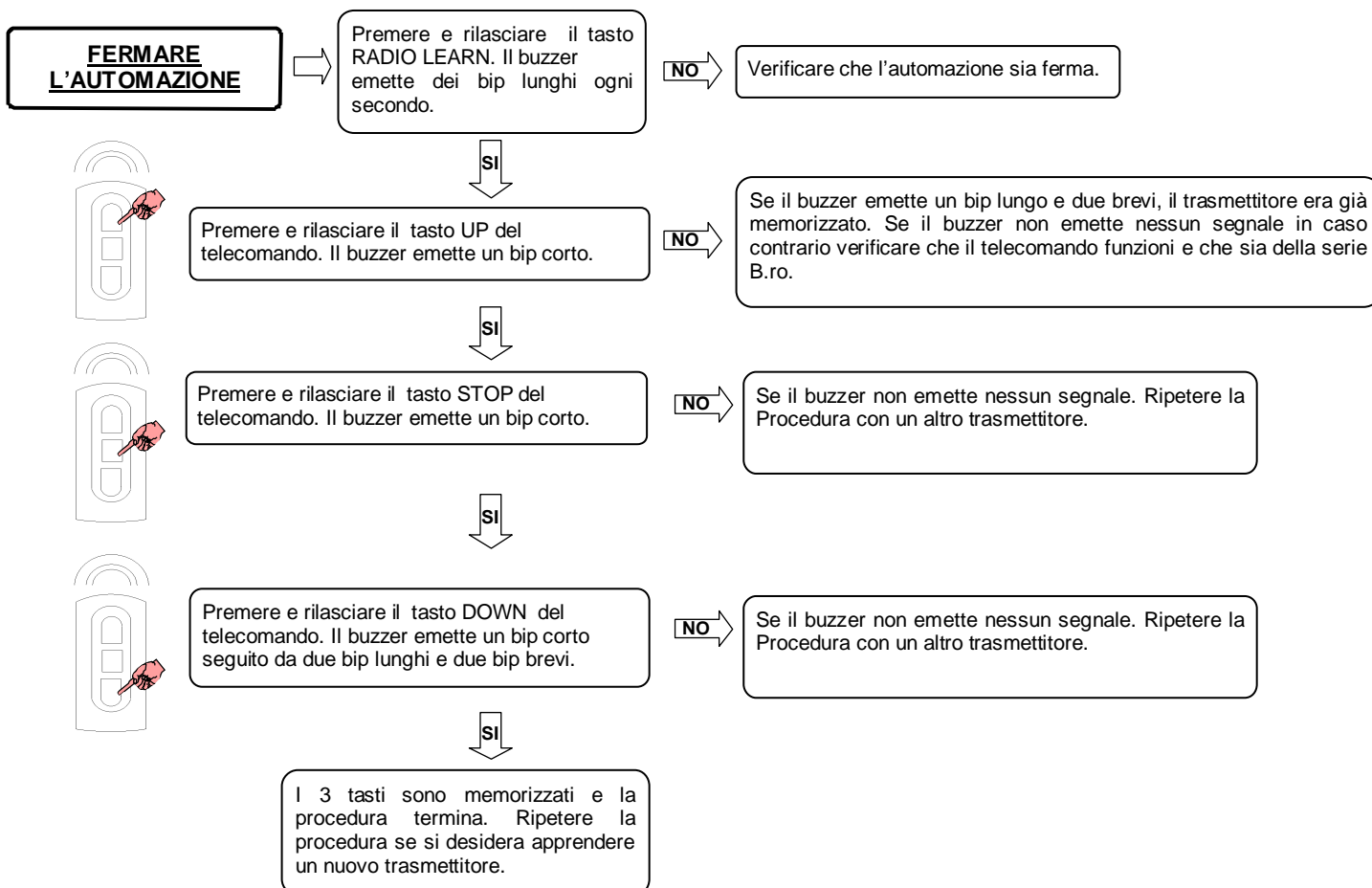


Tasto "DOWN"

6.1.1 Apprendimento di un trasmettitore a due tasti



6.1.2 Apprendimento di un trasmettitore a tre tasti



6.2 Con il tasto nascosto di un trasmettitore abilitato già appreso.

Sempre con l'automazione ferma, premere, con l'aiuto di una graffetta, il tasto nascosto di un trasmettitore già precedentemente appreso. L'entrata in apprendimento è segnalata con dei bip lunghi ogni secondo. Una volta entrati in apprendimento seguire la procedura descritta al punto 6.1.1 nel caso si debba memorizzare un trasmettitore a due tasti oppure seguire la procedura al punto 6.1.2 nel caso si debba memorizzare un trasmettitore a tre tasti.

7. Funzioni selezionabili tramite dip-switch



E' importante cambiare la configurazione dei dip-switch solo a scheda disalimentata!!!
Togliere l'alimentazione durante il cambio di configurazione.

Impostazioni di default

Il quadro di comando viene fornito con i dip-switch impostati come indicato in Fig.1. Nella tabella vengono riassunte le funzione selezionabili tramite questi dip-switch.

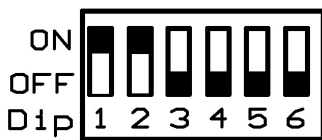


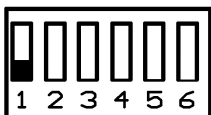
Fig.1: impostazione di fabbrica dei dip

dip	Funzione	Dip OFF	Dip ON
1	Funzionamento in apertura	Uomo presente	Impulsivo in apertura
2	Funzionamento in chiusura	Uomo presente	Impulsivo in chiusura
3	Tempo di lavoro	Programmabile	Infinito
4	Funzionamento Impulsivo	Apri — chiudi	Passo passo (funzione GO)
5	Test fotocellule	Disabilitato	Abilitato
6	Test costa	Disabilitato	Abilitato

Tabella funzione dip-switch

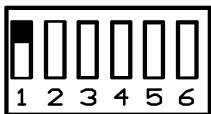
7.1 Funzionamento in apertura/chiusura

Questa funzione permette di selezionare il metodo di apertura/chiusura dell'automatismo.



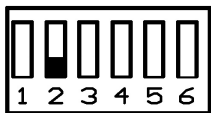
ON
OFF

L'automatismo funziona a uomo presente in apertura.



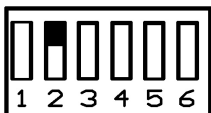
ON
OFF

L'automatismo funziona a impulsi in apertura.



ON
OFF

L'automatismo funziona a uomo presente in chiusura.



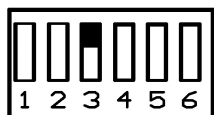
ON
OFF

L'automatismo funziona a impulsi in chiusura.

La modalità di funzionamento con "la funzione ad impulsi" attiva è selezionabile dal dip 4.

7.2 Tempo di lavoro

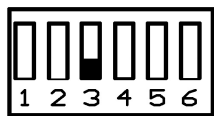
L'impostazione di questo dip da la possibilità di scegliere tra un tempo di lavoro impostabile manualmente da trimmer oppure un tempo di lavoro infinito.



ON

Viene impostato un tempo di lavoro infinito, l'uscita rimane attiva fino alla ricezione di un comando di stop o di moto Contrario.

OFF



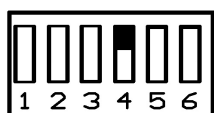
ON

Il tempo di lavoro viene impostato manualmente tramite la regolazione del trimmer "Run Timer". (vedi paragrafo 6).

OFF

7.3 Funzionamento impulsivo

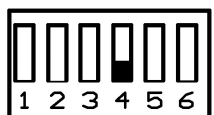
Il settaggio di questo dip imposta la modalità di funzionamento, quando il dip 1 e il dip 2 sono impostati su ON (funzionamento a impulso).



ON

Viene attivata la "funzione Go". L'automatismo funziona in modalità "passo-passo" ad un tasto. Il tasto UP effettua la sequenza apri-stop-chiudi. Mentre lo stop si ottiene premendo il tasto DOWN (o STOP nel caso di telecomando a 3 tasti).

OFF



ON

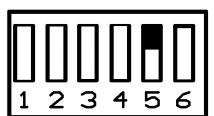
Viene attivata la funzione apri-chiudi a due tasti. Premendo il tasto UP l'automatismo va in apertura un successivo comando in chiusura (o stop) ferma l'automazione, premendo il tasto DOWN l'automazione parte in chiusura.

OFF

La funzione "GO" è automaticamente esclusa con il dip 1 e/o il dip 2 impostati in ON.

7.4 Test fotocellule

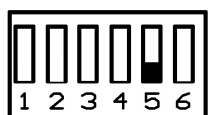
Questa centrale è dotata di un sistema che permette di effettuare un controllo sul funzionamento delle fotocellule prima di ogni azionamento in chiusura del motore. Si ha così la possibilità di incrementare la sicurezza del sistema in caso di danneggiamento del fotodispositivo (p.e. relè di uscita incollato) o di un cortocircuito indesiderato sull'ingresso fotocellule. Questo controllo viene effettuato dopo che la centrale ha ricevuto un comando di chiusura ma prima di dare tensione al motore.



ON

Test fotocellula abilitato

OFF



ON

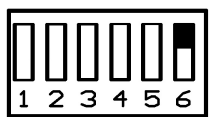
Test fotocellula disabilitato

OFF

Nota: Il test delle fotocellule, se attivo, comporta un ritardo di attivazione del motore di circa un secondo dal momento di avvenuta ricezione del comando.

7.5 Test costa

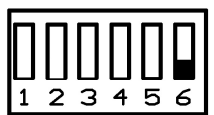
Questa centrale è dotata di un sistema che permette di effettuare un controllo sul funzionamento della costa prima di ogni azionamento in chiusura del motore. Si ha così la possibilità di incrementare la sicurezza del sistema in caso di danneggiamento del dispositivo o di un cortocircuito indesiderato sull'ingresso della costa. Questo controllo viene effettuato dopo che la centrale ha ricevuto un comando di chiusura ma prima di dare tensione al motore.



ON

Test costa abilitato

OFF



ON

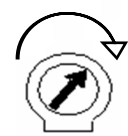
Test costa disabilitato

OFF

Nota: Il test costa, se attivo, comporta un ritardo di attivazione del motore di circa un secondo dal momento di avvenuta ricezione del comando.

8. Regolazione tempo di lavoro

Permette di impostare il tempo di funzionamento dell'automazione. Il tempo è impostabile per valori tra 1,5 secondi e 90 secondi. Il tempo di lavoro viene escluso nel caso sia impostato il funzionamento a uomo presente.

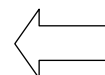


- +
RUN TIMER



Ruotare in senso orario il trimmer "Run Time" per aumentare il tempo di lavoro.

Ruotare in senso antiorario il trimmer "Run Time" per diminuire il tempo di lavoro.

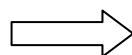


- +
RUN TIMER

9. Intervento dispositivi di sicurezza

L'intervento delle sicurezze varia a seconda delle impostazioni di funzionamento della centralina nello specifico:

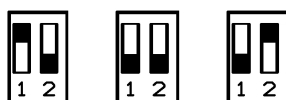
POSIZIONE DIP:



Automazione in apertura: l'intervento della fotocellula/costa viene ignorato.

Automazione in chiusura: l'intervento della fotocellula/costa blocca e inverte il moto dell'automazione.

POSIZIONE DIP:



Automazione in apertura: l'intervento della fotocellula/costa viene ignorato.

Automazione in chiusura: l'intervento della fotocellula/costa blocca il moto dell'automazione.

10. Impostazione Tx/Rx costa

Per un corretto funzionamento della costa radio sarà necessario impostare i dip del Rx e del Tx nel seguente modo:

Rx: Test polarity \longrightarrow ON
Buzzer \longrightarrow OFF

Tx: Safety type \longrightarrow OFF
Low Power \longrightarrow OFF

I dip della frequenza andranno impostati allo stesso modo nel TX e nell' RX.

Il jumper dell'alimentazione dell'Rx andrà impostato su 24V, mentre entrambi i jumper di selezione del tipo di costa vanno impostati su "costa meccanica".

11. Reset della memoria

Con questa centralina c'è la possibilità di cancellare un singolo trasmettitore oppure tutti i trasmettitori memorizzati.

Per cancellare tutti i trasmettitori dalla memoria sarà sufficiente seguire la seguente procedura:

1. Togliere alimentazione alla centrale.
2. Premere e mantenere premuto il tasto "Radio Learn".
3. Alimentare la centrale.
4. La centrale emette un bip lungo seguito da due bip brevi.
5. A questo punto rilasciare il tasto "Radio Learn" dopo alcuni secondi la centrale emette due bip brevi. A questo punto la memoria è stata cancellata.

Per cancellare un singolo trasmettitore dalla memoria sarà sufficiente seguire la seguente procedura:

1. Premere il tasto "Radio Learn", la centrale inizia ad emettere un bip lungo ogni secondo.
2. Premere contemporaneamente per qualche secondo il tasto nascosto e il tasto up del trasmettitore da cancellare.
3. La centrale emette un bip lento a seguire 4 bip veloci un secondo di pausa e altri due bip veloci.
4. L'operazione di cancellazione del trasmettitore è terminata.

Avvertenze e consigli

E' necessario evitare di far scorrere i cavi di collegamento dei pulsanti, delle sicurezze e degli ingressi vicino a quelli di alimentazione della scheda e del motore. Alcuni punti della scheda elettrica sono sottoposti a tensioni pericolose. L'installazione e la programmazione del quadro andrà pertanto svolta solamente da personale qualificato. Prevedere l'uso di un mezzo che assicuri la disconnessione onnipolare dall'alimentazione della centralina. Questo può essere:

un interruttore (collegato direttamente ai morsetti di alimentazione) con una distanza minima dei contatti di 3 mm per ciascun polo oppure un dispositivo integrato nella rete di alimentazione.

Per il collegamento all'alimentazione della scheda e dei motori, è preferibile usare cavi a doppio isolamento come previsto dalle normative e comunque con sezione minima del singolo conduttore non inferiore a 1 mm² e non superiore a 2.5mm²

La presenza di parti metalliche o di umidità nei muri potrebbe avere influenze negative sulla portata del sistema, si consiglia pertanto di evitare il posizionamento dell'antenna ricevente e/o i trasmettitori in prossimità di oggetti metallici voluminosi, vicino al suolo o per terra.

L'antenna accordata è necessaria per ottenere le massime prestazioni di portata dall'apparecchio, in caso contrario la portata si ridurrebbe a pochi metri. Qualora il cavo in dotazione fosse troppo corto, non eseguire giunture ma sostituire il cavo con uno di lunghezza necessaria e con impedenza 50 Ohm (tipo RG58). Non superare comunque i 10m di lunghezza. Questa centrale è dotata di un circuito di test delle fotocellule.

12. Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMA	CAUSE	RIMEDI
1) Il led verde "power on" non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> La centrale non è alimentata. Il fusibile è danneggiato. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare il cablaggio e alimentare la centrale. Controllare il funzionamento del fusibile con un tester e sostituirlo con uno di pari caratteristiche (6.3A 250V).
2) I tasti del telecomando non hanno alcun effetto sulla centralina.	<ul style="list-style-type: none"> Il telecomando non è stato appreso. Il trasmettitore non è compatibile con la centralina. Batteria del telecomando scarica. 	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire l'apprendimento del telecomando (vedi cap.6). Verificare che il telecomando sia un B.ro 433Mhz. Sostituire la batteria del telecomando.
3) Premendo il tasto UP del telecomando l'automatismo si muove in chiusura.	<ul style="list-style-type: none"> Il cablaggio del motore è stato eseguito in maniera errata. 	<ul style="list-style-type: none"> Ricablare il motore invertendo i morsetti 18 e 19.
4) Premendo il tasto DOWN del telecomando l'automatismo si muove in chiusura.	<ul style="list-style-type: none"> Il cablaggio del motore è stato eseguito in maniera errata. 	<ul style="list-style-type: none"> Ricablare il motore invertendo i morsetti 18 e 19.
5) I led "photo" ed "edge" non sono accesi.	<ul style="list-style-type: none"> La fotocellula/costa è in allarme a causa di un ostacolo. Gli ingressi photo/costa non sono ponticellati. 	<ul style="list-style-type: none"> Rimuovere l'ostacolo. Ponticellare gli ingressi 2 e 5 nel caso non si utilizzi la fotocellula, ponticellare gli ingressi 3 e 4 (partendo dall'alto) del moloex nel caso non si utilizzi la fotocellula (vedi disegno pg.1).
6) Il led "stop" è spento.	<ul style="list-style-type: none"> Il pulsante utilizzato per lo stop è un normalmente aperto. L'ingresso non è ponticellato nel caso non si usi il pulsante stop. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare il tipo di pulsate ed eventualmente sostituirlo. Ponticellare gli ingressi 1 e 2 nel caso non si utilizzi il pulsante stop.
7) Non si riesce ad entrare in apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> L'automazione non è ferma. 	<ul style="list-style-type: none"> Inviare un comando di stop e riprovare.
7) Quando si impartisce un comando di "chiudi" la centrale emette 5 bip corti e non si muove.	<ul style="list-style-type: none"> Test fotocellula/costa negativo Test fotocellula/costa attivato senza aver installato una la fotocellula/costa 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che non ci siano ostacoli davanti la fotocellula/costa e il corretto funzionamento dei dispositivi. Verificare che il dip 5 e il dip 6 siano impostati su OFF Verificare la correttezza dei collegamenti della fotocellula vedi Cap. 3 punto 8

CARATTERISTICHE TECNICHE BAX900L

Tensione di alimentazione (morsetti 13, 14)	230 Vac +15%, -15% ; 50Hz
Assorbimento scheda	5W MAX
Alimentazione fotocellule (morsetti 6, 7, 8)	24 Vdc 3W MAX
Uscita motore (morsetti 17,18, 19)	230Vac 1000W MAX
Uscita luce di cortesia (morsetti 15, 16)	230Vac 500W MAX
Temperatura di funzionamento	-10°C ... +55°C
Tempo luce di cortesia	3 minuti
Ricezione disponibile	Codice variabile a 433.92 MHz
Portata radio in campo libero con antenna accordata (condizioni ideali)	40 - 60 m (433 MHz)
Numero codici	18 miliardi di miliardi (ricezione CODICE VARIABILE)
Trasmettitori memorizzabili	1000 (CODICE VARIABILE)

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.