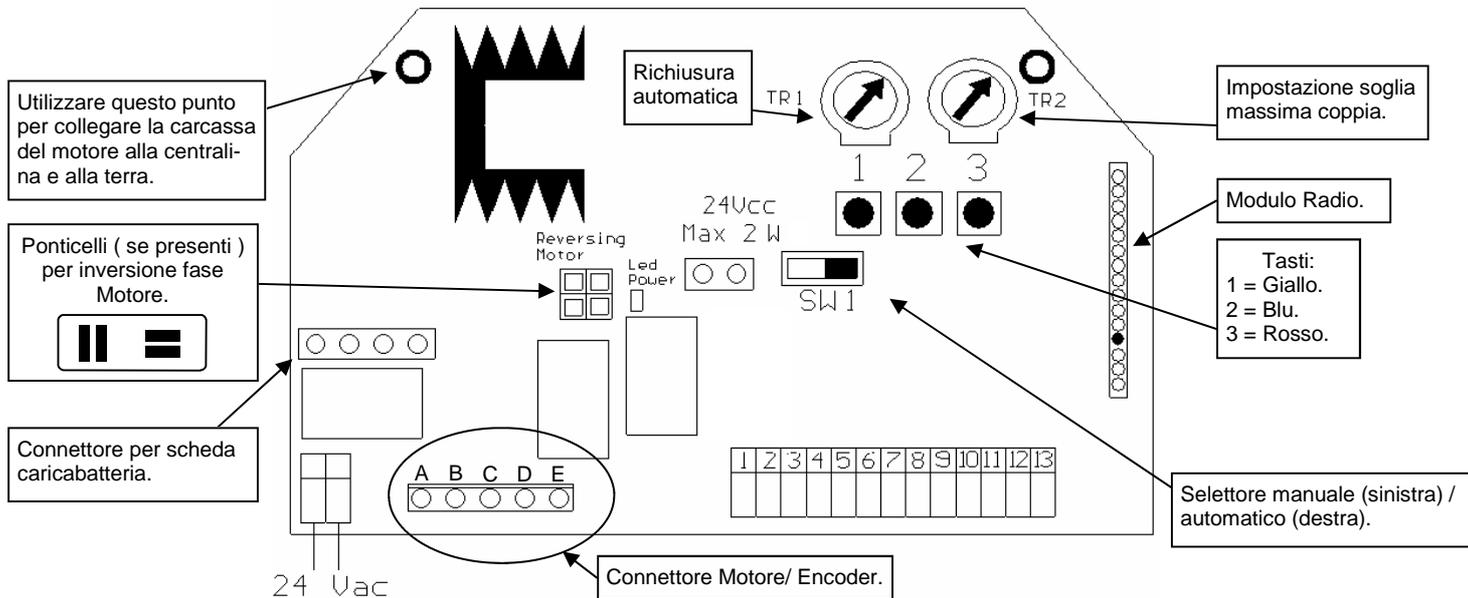


1. Introduzione

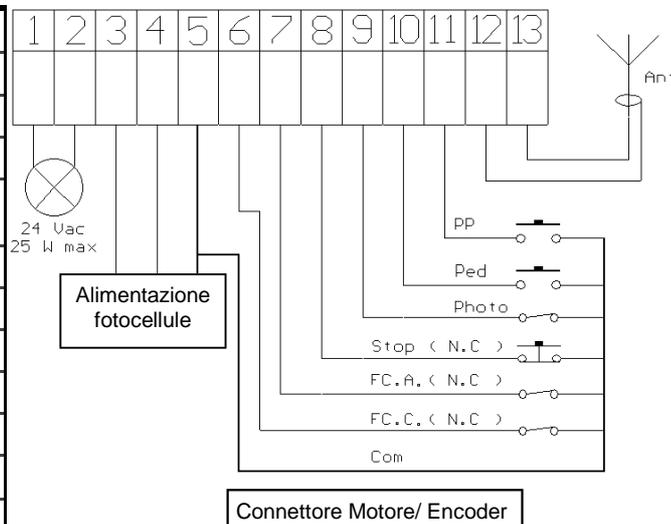
ACTION è una centralina dedicata alla movimentazione di portoni scorrevoli mossi da motore a 24Vcc. La coesistenza di vari tipi di sicurezze, quali ad esempio il controllo della corrente assorbita dal motore ed il controllo della velocità, permette un rapido intervento nella prevenzione antischiacciamento. La particolare tecnologia utilizzata consente l'apprendimento e la regolazione dinamica degli sforzi richiesti al motore nel normale funzionamento. La gestione della posizione tramite encoder montato sul motore ne consente l'utilizzo in assenza di finecorsa elettrici. ACTION possiede ingressi dedicati al collegamento dei finecorsa, del pulsante passo-passo, del pulsante per pedonale, ingresso fotodispositivi ed ingresso stop di sicurezza oltre all'uscita per lampeggiante 24Vac. La centrale permette la regolazione tramite trimmer del tempo di richiusura automatica e della forza esercitata dal motore. ACTION può controllare motori con un consumo massimo di 7A a 24÷30Vcc.

2. Configurazione

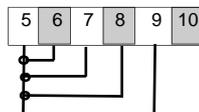


3. Collegamenti elettrici

Morsetto	Funzione	Impostazione
1 - 2	Uscita lampeggiante	Out: 24 Vac 25W MAX
3	Positivo alimentazione TX & RX fotocellula	Out: +24Vcc
4	Negativo alimentazione TX fotocellula	Out: GND TX
5	Negativo alimentazione RX fotocellula e comune pulsanti e sicurezze	Out: GND RX Comune
6	Ingresso finecorsa chiusura	Norm. Chiuso (NC)
7	Ingresso finecorsa apertura	Norm. Chiuso (NC)
8	Ingresso pulsante STOP	Norm. Chiuso (NC)
9	Ingresso contatto RX fotocellula	Norm. Chiuso (NC)
10	Ingresso pulsante di pedonale	Norm. Aperto (NA)
11	Ingresso pulsante di passo/passo	Norm. Aperto (NA)
12	Ingresso schermo antenna	GND
13	Ingresso antenna	Antenna



Qualunque contatto Normalmente Chiuso (N.C.) deve essere ponticellato al comune se non utilizzato.



Nota: Corrispondenza colori valida solo per motore **SIM 24 versione 03/2008**

Al fine di ottenere un corretto funzionamento degli accessori (fotodispositivi in particolare) collegati alla centralina è molto importante che tutto il sistema (motore + centralina) abbia un unico riferimento di massa. Si deve quindi collegare con un cavetto la carcassa del motore e la centralina nel punto indicato in figura. Se si dispone poi di una buona terra è opportuno collegare ad essa tutto il sistema.

4. Impostazioni.

Questo capitolo contiene importanti informazioni per una sicura e corretta installazione. Seguire scrupolosamente tutte le istruzioni in quanto un errato montaggio può comportare rotture o malfunzionamenti dell'automazione.

ATTENZIONE: prima di iniziare la programmazione dell'automazione disattivare tutte le serrature del cancello (serratura aperta).

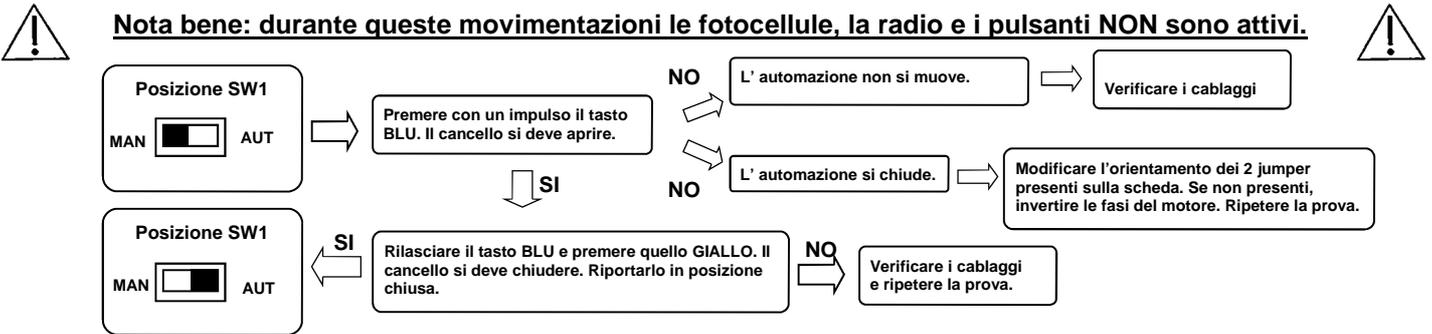
4.1 Controlli preliminari.

Prima di dare alimentazione al sistema, controllare tutti i cablaggi effettuati. In particolare controllare che non ci siano fili spellati, cortocircuiti tra fili e che tutti gli accessori siano collegati alla morsettiera nei punti indicati nello schema di pagina precedente.

Una volta data alimentazione:

1. Verificare che non ci siano attriti eccessivi; a questo scopo sbloccare il cancello e con le dovute precauzioni muovere manualmente il serramento in apertura ed in chiusura. La forza necessaria per compiere questa azione non deve superare i 15Kg.
2. Verificare che il led POWER sia acceso fisso ed il cancello sia in posizione di chiusura.
3. Verificare che il modulo radio sia inserito.
4. Verificare il collegamento dei motori e degli encoder seguendo la procedura descritta di seguito;

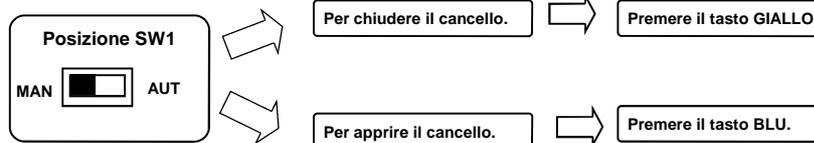
Questa procedura permette di verificare il senso di rotazione dei motori, eventuali inceppamenti o malfunzionamenti durante il movimento del



Nota bene: in caso di modifiche sui jumper o sui cablaggi del motore, assicurarsi che il collegamento dei finecorsa corrisponda allo schema presente a pagina 1.

4.2 Movimentazione manuale

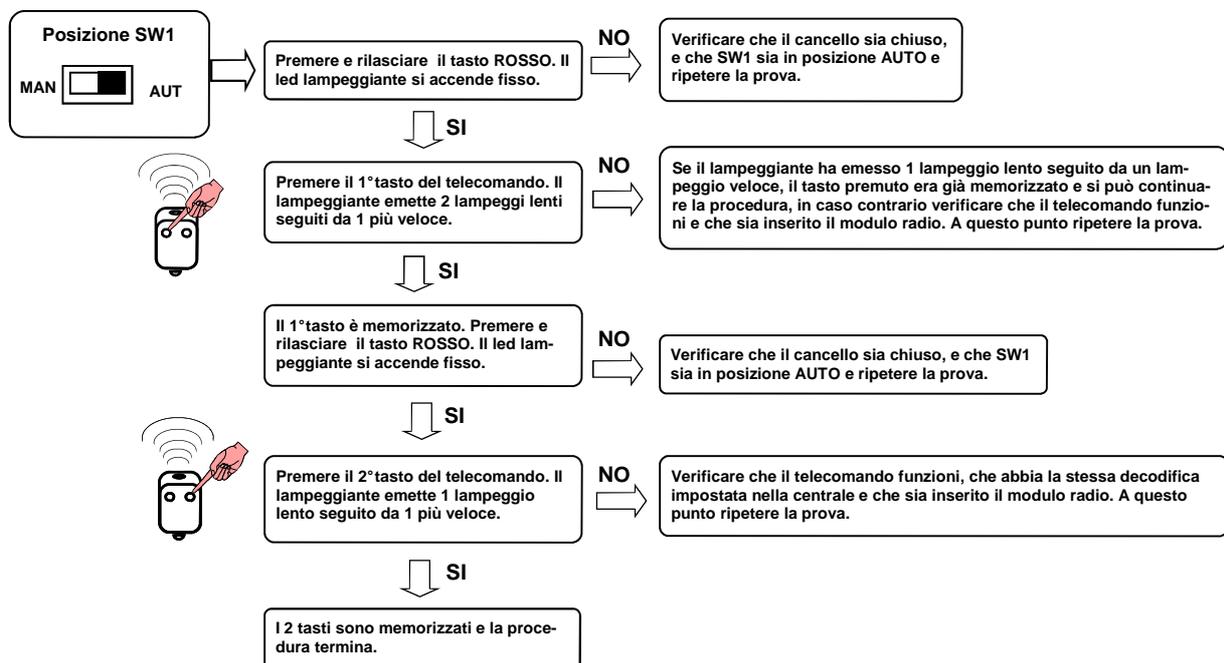
Questa procedura va effettuata SOLO dall'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Questa movimentazione deve essere eseguita solo in particolari condizioni in cui non sia possibile riportare il cancello in posizione di chiuso in modalità automatica.



ATTENZIONE: La riattivazione della modalità automatica (AUT) comporta l'utilizzo della posizione raggiunta come posizione di chiusura totale.
ATTENZIONE: Durante la movimentazione manuale la sicurezza antischiacciamento è esclusa.

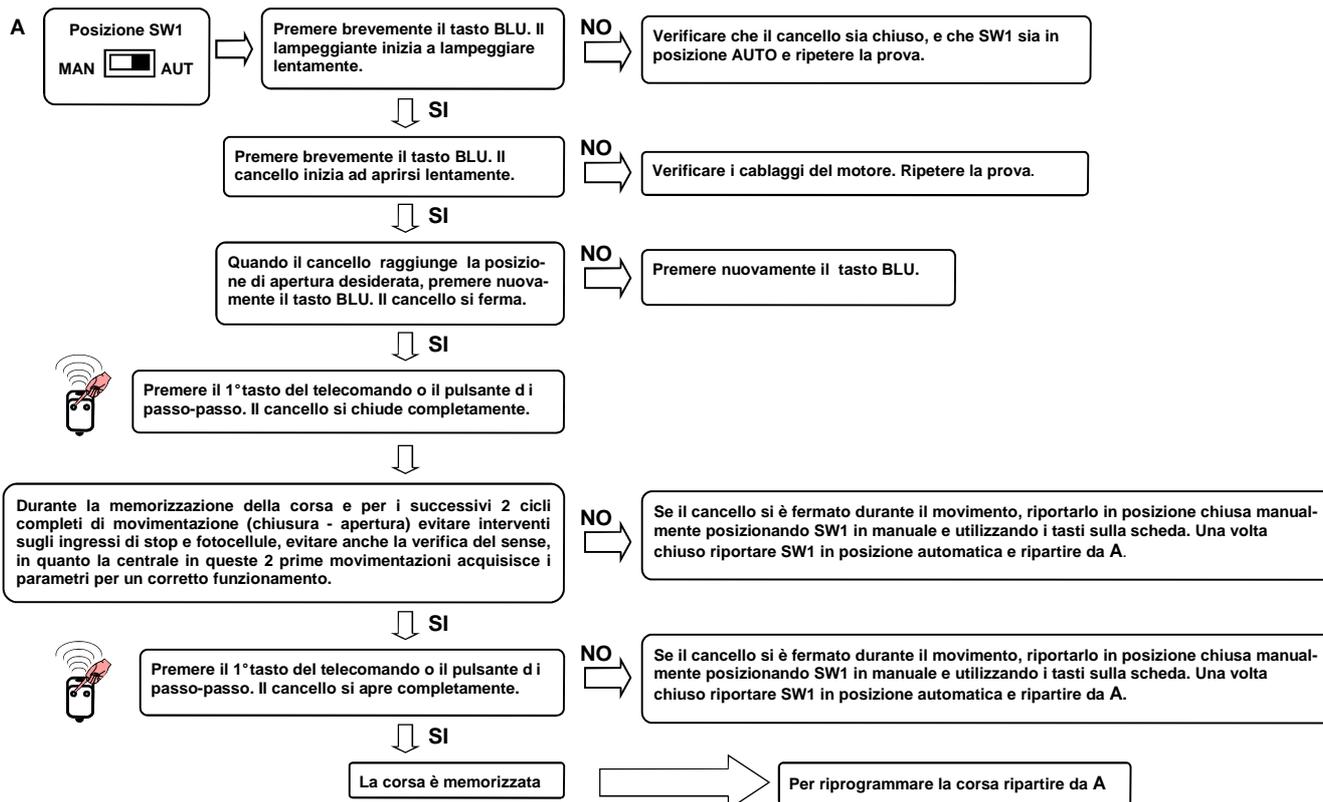
4.3 Memorizzazione telecomandi (solo a cancello chiuso)

Memorizzare almeno un telecomando ad 1 tasto. La centralina viene fornita con decodifica a codice variabile, per variare il tipo di decodifica vedere paragrafo 5.3. Durante il funzionamento normale il 1° tasto memorizzato esegue la funzione di passo passo (apertura e chiusura), il 2° tasto (facoltativo) gestisce la funzione di apertura pedonale.



4.4a Programmazione della corsa.

Questa procedura va effettuata SOLO dall'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Per una corretta programmazione, prima di effettuare modifiche, riportare sempre il cancello in posizione totalmente chiusa (vedi paragrafo 4.2).

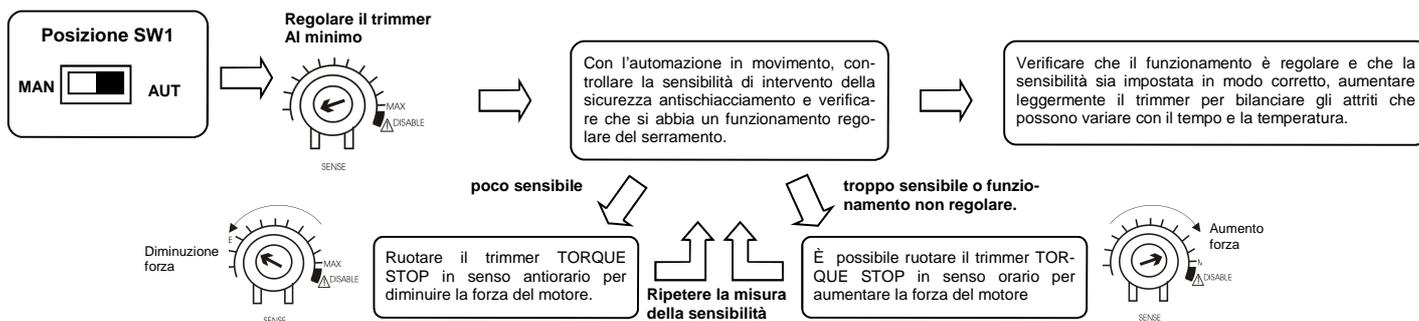


4.4b Programmazione dell'apertura pedonale.

Utilizzando un telecomando a 2 o più tasti è possibile associare al 2°tasto memorizzato la funzione di apertura pedonale. Per memorizzare tale corsa dare un comando di PASSO PASSO e memorizzare l'apertura pedonale a piacere, premendo il tasto GIALLO quando il cancello ha raggiunto la posizione desiderata. Tale apertura può essere gestita anche tramite pulsante via cavo.

4.5 Regolazione della sicurezza antischiacciamento.

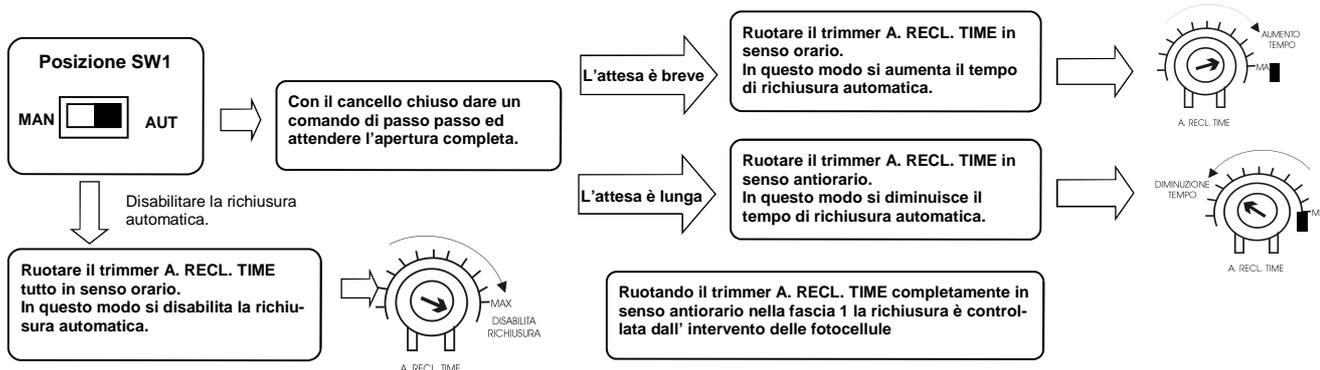
Questa procedura va effettuata SOLO dall'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Per una corretta programmazione, prima di effettuare modifiche, riportare sempre il cancello in posizione totalmente chiusa (Vedi paragrafo 4.2). Per un corretto funzionamento il cancello deve muoversi manualmente con uno sforzo inferiore a 15 Kg.



Attenzione: Con trimmer in posizione DISABLE (lampeggiante acceso) la sicurezza antischiacciamento è esclusa.

4.6 Regolazione della richiusura automatica

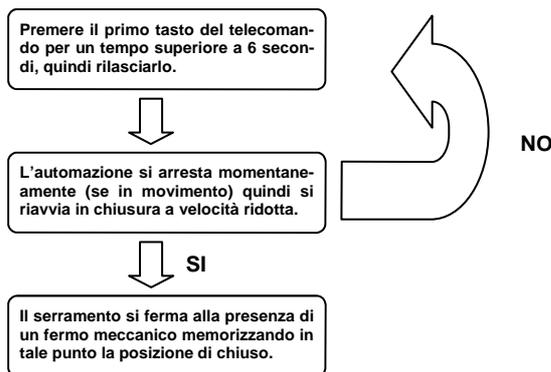
Questa procedura va effettuata SOLO dall'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Per una corretta programmazione, prima di effettuare modifiche, riportare sempre il cancello in posizione totalmente chiusa (Vedi paragrafo 4.2).



4.7 Resincronizzazione

Questa operazione deve essere effettuata SOLO nel caso si osservi ripetutamente che l'automazione non raggiunge la corretta posizione di chiusura (o se tende ad oltrepassarla) oppure ci si trovi nelle condizioni descritte al punto 4.8.

L'operazione di resincronizzazione consiste nell'attivazione in chiusura dell'automazione a velocità ridotta con lo scopo di trovare il punto di chiusura totale; la movimentazione si arresta automaticamente nel punto in cui viene trovato un fermo meccanico che ne ostacola il moto. Tale posizione viene identificata come posizione di chiusura.



ATTENZIONE: durante l'operazione di resincronizzazione l'intervento della sicurezza antischiacciamento viene interpretato come identificazione della posizione di chiuso. Per evitarne l'intervento involontario la sensibilità della stessa risulta notevolmente ridotta rispetto alle condizioni di normale funzionamento.

4.8 Sbloccaggio della serratura.

Nel caso di apertura dell'automazione con serratura innestata, si ha l'intervento della sicurezza che comporta l'arresto del serramento. Un successivo riavvio della movimentazione, per motivi di sicurezza, avviene nella sola direzione di apertura. In questo caso è possibile che la serratura rimanga bloccata a causa della tensione esercitata dal serramento. Se ciò avviene si consiglia di ricorrere all'operazione di resincronizzazione (punto 4.7).

5. Funzioni avanzate

Queste procedure sono rivolte SOLO all'installatore e SOLO durante la messa in opera del sistema. Per una corretta programmazione, prima di effettuare modifiche, riportare sempre il cancello in posizione totalmente chiusa (Vedi paragrafo 4.2).

5.1 Reset.

Qualora si renda necessario effettuare un reset della centralina (cancellazione dei parametri della corsa e disabilitazione delle funzioni di prelampeggio, test fotocellule e condominiale), procedere come segue:

1. Togliere l'alimentazione al sistema.
2. Impostare il selettore SW1 su AUT (automatico).
3. Premere il tasto rosso.
4. Mantenerlo premuto mentre si ridà alimentazione al sistema.
5. Mantener ancora premuto finché il lampeggiante non si accende 3 volte.
6. A questo punto rilasciarlo e attendere che il lampeggiante si spenga. Il reset è stato effettuato.

5.2 Cancellazione di un singolo trasmettitore (Solo con la decodifica a codice variabile).

Qualora si renda necessario cancellare un singolo trasmettitore, procedere come segue:

1. Impostare il selettore SW1 su AUT (automatico).
2. Premere il tasto nascosto di un telecomando già appreso, oppure premere il tasto rosso della centralina, il lampeggiante si accende.
3. Premere il tasto nascosto e contemporaneamente il primo pulsante del telecomando che si vuole cancellare, il lampeggiante si spegne e la cancellazione è completata.

5.3 Selezione del tipo di decodifica e cancellazione totale della memoria.

Qualora si renda necessario variare il tipo di decodifica (da codice variabile a codice fisso o viceversa) o cancellare tutti i telecomandi appresi, procedere come segue:

1. Togliere l'alimentazione al sistema.
2. Impostare il selettore SW1 su MAN (manuale).
3. Premere i tasti blu + rosso contemporaneamente se si vuole selezionare la decodifica a codice fisso o premere unicamente il tasto rosso se si vuole selezionare la decodifica a codice variabile.
4. Mantenerli premuti mentre si ridà tensione al sistema.
5. Mantenerli ancora premuti finché il lampeggiante non si accende 3 volte.
6. A questo punto rilasciarli e attendere che il lampeggiante si spenga. Impostare SW1 su AUTO. La selezione della decodifica e la cancellazione totale della memoria sono stati effettuati.

Nota bene: Questa procedura effettua una cancellazione totale della memoria della centralina. Quindi si ha la completa eliminazione dei parametri precedentemente memorizzati (corsa cancello, telecomandi memorizzati...) e la disabilitazione delle funzioni di prelampeggio, test fotocellule e condominiale. È quindi necessario ripetere le programmazioni precedenti. Si consiglia quindi di impostare il tipo di decodifica come primo punto, prima di eseguire qualsiasi altra programmazione.

Per riprogrammare la corsa non è necessario resettare la memoria!!!!

6. Abilitazione / disabilitazione del prelampeggio, test fotocellule e funzione condominiale.

Per modificare lo stato di una qualsiasi di queste funzioni è necessario abilitare la **modalità apprendimento**. Questo particolare stato della centrale può essere attivato solo a **cancello fermo e completamente chiuso**. Nella fase di apprendimento la centrale scorre automaticamente le funzioni su cui è possibile intervenire. Il led del lampeggiante segnala la funzione selezionata di volta in volta con un numero di lampeggi variabile. Il passaggio da una funzione ad un'altra viene eseguito automaticamente (basta mantenere sempre premuto il tasto rosso).

La centrale inizia selezionando la prima funzione (segnalata da 1 lampeggio), successivamente mantenendo premuto il tasto rosso si passa alla seconda funzione (segnalata da 2 lampeggi) e così via.

Per abilitare la modalità di apprendimento procedere nel seguente modo:

1. Chiudere completamente il cancello.
2. Premere e mantenere **sempre** premuto il pulsante rosso.
3. Dopo 4-5 secondi il led del lampeggiante esegue una serie di 8 lampeggi (che avvisano della prossima entrata in modalità apprendimento). Terminata la serie di lampeggi la centralina è in apprendimento. **Non rilasciare ancora il tasto.**
4. Una volta individuata (tramite il numero di lampeggi del led del lampeggiante) la funzione che si desidera modificare, **rilasciare** il tasto rosso. In questo modo la funzione desiderata viene selezionata. Una volta selezionata la funzione, la centrale ne evidenzia l'impostazione lampeggiando con una frequenza lenta (1 lampeggio al secondo) o con una frequenza veloce (2 lampeggi al secondo) secondo quanto evidenziato in tabella.

N° lampeggi	Funzione selezionata	Lampeggio	Tasto giallo	Tasto blu
1	Prelampeggio	Lento = disattivato / Veloce = attivo	attivazione	disattivazione
2	Test Fotocellule	Veloce = disattivato / Lento = attivo	attivazione	disattivazione
3	Condominiale	Lento = disattivato / Veloce = attivo	attivazione	disattivazione
4	Riservato			
5	Riservato			
6	Riservato			

5. Premere quindi il tasto corrispondente (si faccia riferimento alla tabella) al nuovo stato che si desidera impostare per la funzione selezionata. La frequenza di lampeggio varierà a seconda della scelta fatta.

A questo punto è possibile modificare ulteriori funzioni o, se si è terminato, uscire dalla fase di apprendimento. Nel caso si desideri modificare altre funzioni premere e mantenere premuto nuovamente il tasto rosso. Dopo alcuni secondi la centrale inizierà nuovamente a selezionare in sequenza le varie funzioni. Procedere quindi come spiegato sopra.

Se invece si desidera uscire dall'apprendimento è sufficiente portare la leva del selettore S1 in posizione manuale, attendere 1-2 s e successivamente riportarla in posizione automatica. In questo modo la centrale esce dalla modalità di apprendimento e si predispose per il funzionamento normale.

6.1 Prelampeggio: Questa funzione esegue PRIMA di ogni movimentazione un breve lampeggio ad indicare l'imminente movimento.

6.2 Funzione condominiale: Durante l'apertura del cancello, ogni comando viene ignorato. Una volta aperto il cancello, se la richiusura automatica è disabilitata, lo si può chiudere con un comando di passo-passo. Se la richiusura automatica è attiva, ogni comando di chiusura viene ignorato e la richiusura viene affidata alla richiusura automatica. Durante la chiusura del cancello, un comando di passo-passo blocca ed inverte il movimento.

6.3 Test fotocellule: Questa centrale è dotata di una funzione che permette di effettuare un controllo sul funzionamento delle fotocellule prima di ogni azionamento 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. In caso di guasto la centrale lo segnala effettuato dei lampeggi veloci e non eseguendo alcuna movimentazione.

Questo controllo viene effettuato dopo che la centrale ha ricevuto un comando a muovere, ma prima di dare tensione al motore.

7. Guida alla risoluzione dei principali problemi.

Problema	Probabile causa	Soluzione
Attivando il comando di apertura, l'automazione non si muove	Mancanza di alimentazione elettrica	Verificare la presenza della tensione elettrica e tutti i collegamenti alla rete elettrica.
	Fusibile bruciato	Sostituire il fusibile con uno di pari caratteristiche
Attivando il comando di apertura, il cancello si muove per un breve tratto e poi si ferma	Collegamento encoder non corretto	Verificare il cablaggio dei fili dell'encoder
Attivando il comando di apertura, l'automazione si muove in chiusura	Jumper direzione motore invertiti	Invertire i Jumper (se presenti) oppure invertire i cavi di alimentazione del motore.
Non si riesce ad entrare in programmazione telecomandi	Il cancello non è chiuso	Riportare (in manuale) il cancello in chiusura. Se il cancello era chiuso, impostare il selettore SW1 in manuale, attendere 1 secondo e riportarlo in automatico. Riprovare ad entrare in apprendimento.
Non si riesce a programmare i telecomandi	Il tipo di decodifica impostato nella centrale non corrisponde al tipo di telecomando in uso	Verificare quale decodifica è stata impostata ed eventualmente selezionare quella corrispondente ai telecomandi in uso.
Non si riesce ad entrare in programmazione corsa	Il cancello non è chiuso	Riportare (in manuale) il cancello in chiusura. Se il cancello era chiuso, impostare il selettore SW1 in manuale, attendere 1 secondo e riportarlo in automatico. Riprovare ad entrare in apprendimento.
La centrale è alimentata ma il cancello non si muove.	Un ingresso normalmente chiuso non è attivo	Verificare l'ingresso fotocellule, l'ingresso stop e i finecorsa. Se non utilizzati cortocircuitarli con il comune.

GARANZIA - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge a partire 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.