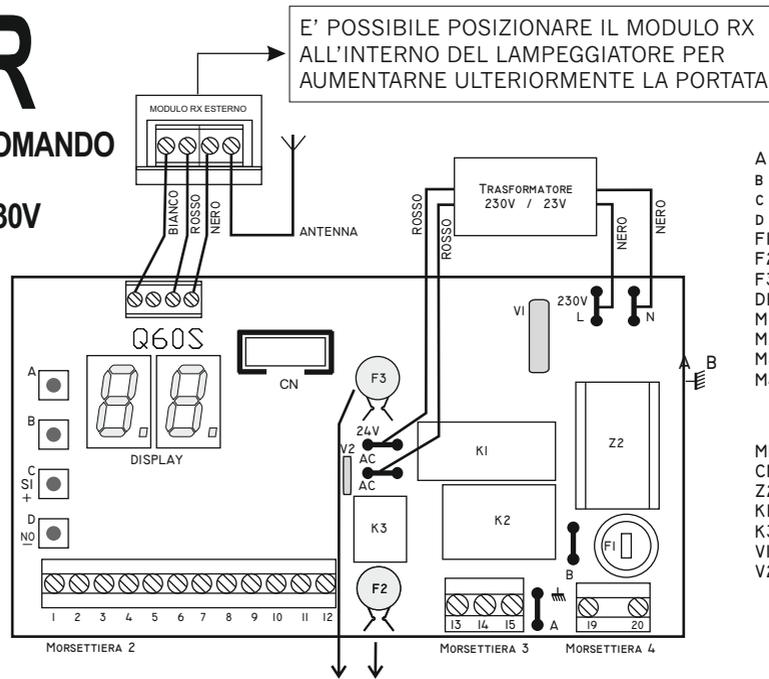


Q60S/R

**CENTRALE DI COMANDO
PER CANCELLO
SCORREVOLE 230V**

**MODULO RX
ESTERNO**



E' POSSIBILE POSIZIONARE IL MODULO RX ALL'INTERNO DEL LAMPEGGIATORE PER AUMENTARNE ULTERIORMENTE LA PORTATA

COMPONENTI SCHEDA

- A TASTO SELEZIONE MENÙ
- B TASTO SELEZIONE SOTTOMENÙ
- C TASTO SELEZIONE CONFERMA / INCREMENTO
- D TASTO SELEZIONE CANCELLAZIONE / DECREMENTO
- F1 FUSIBILE DI LINEA 230 VAC 5A
- F2 FUSIBILE 24 V 0,6 A AUTORIPRISTINABILE
- F3 FUSIBILE 24 V 1,6 A AUTORIPRISTINABILE
- DISPLAY DISPLAY A 7 SEGMENTI
- M1 MORSETTIERA PER RADIO O ANTENNA
- M2 MORSETTIERA COMANDI E SICUREZZE
- M3 MORSETTIERA MOTORE
- M4 MORSETTIERA ALIMENTAZIONE
- MORSETTIERE DI TERRA
- MR MODULO RADIO
- CN CONNETTORE NON ATTIVO
- Z2 FILTRO
- K1/ K2 RELÉ MOTORE
- K3 RELÉ LAMPEGGIATORE
- VI VARISTORE PRIMARIO
- V2 VARISTORE SECONDARIO



Proteco S.r.l. Via Neive, 77
12050 Castagnito (CN) ITALY
Tel. +39 0173 210111 - Fax +39 0173 210199
www.proteco.net - info@proteco.net

PARAMETRI

VARIAZIONE PARAMETRI

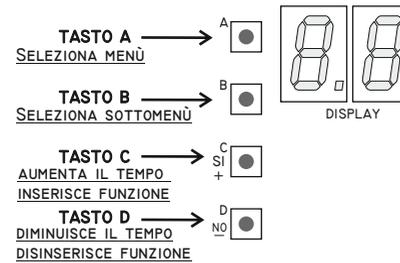
Ad ogni pressione del pulsante **A**, si accede ad un menù. Il pulsante **B** permette di scegliere il sottomenù desiderato. Per variare i parametri preimpostati dei sottomenù, usare i tasti **C** e **D** nel seguente modo:
C Conferma o inserisce il parametro selezionato; aumenta ad ogni impulso il valore del parametro selezionato;
D Annulla o disinserisce il parametro selezionato; diminuisce ad ogni impulso il valore del parametro selezionato.
Quando si sono variati uno o più parametri con i pulsanti **C** e **D**, è necessario memorizzare le variazioni nel seguente modo: accedere alla funzione "Salva Parametri" **SU** (l'ultima del menù **PR**) e confermare premendo il pulsante **C**.

FUSIBILE RIPRISTINABILE

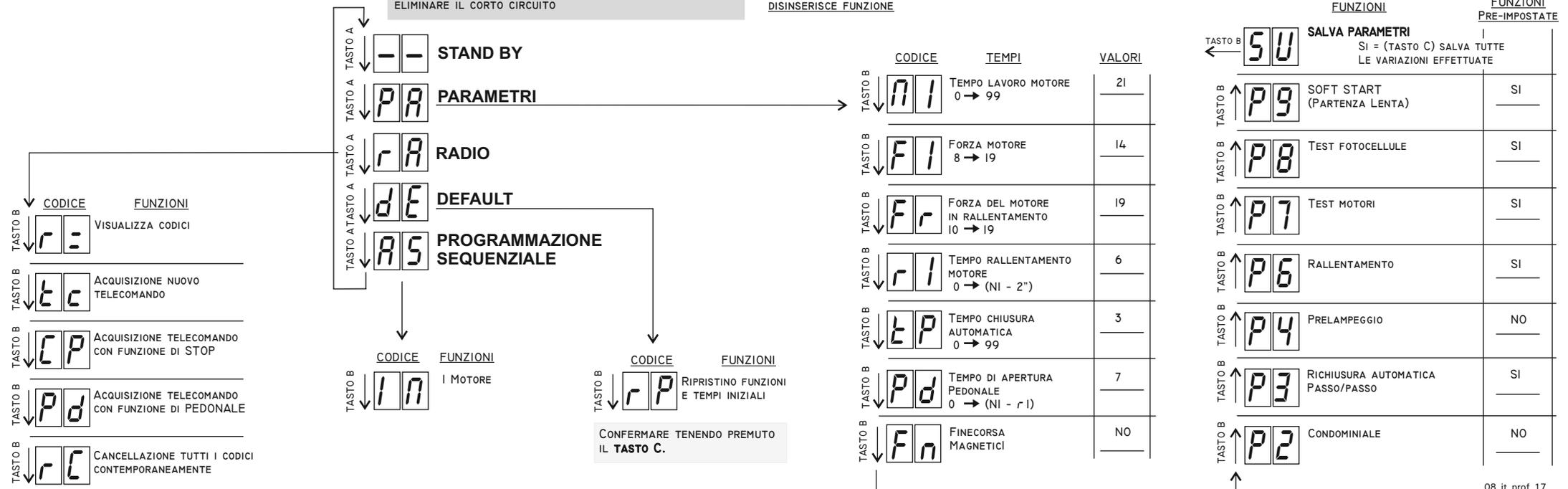
IMPORTANTE: DOPO UN EVENTUALE CORTO CIRCUITO TEMPORANEO SI RIPRISTINA AUTOMATICAMENTE DOPO ALCUNI SECONDI.

NEL CASO DI UN'EVENTUALE CORTO CIRCUITO PERMANENTE È NECESSARIO TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE; ESTRARRE LA MORSETTIERA 2, ATTENDERE ALCUNI SECONDI PRIMA DI RIPRISTINARE L'ALIMENTAZIONE.

IL FUSIBILE SI RIPRISTINA AUTOMATICAMENTE. PRIMA DI INSERIRE LA MORSETTIERA 2 INDIVIDUARE ED ELIMINARE IL CORTO CIRCUITO



SEGNALAZIONI DISPLAY



PROGRAMMAZIONE RADIO



IMPORTANTE: PRIMA DI ESEGUIRE LA PROGRAMMAZIONE DELLA RICEVENTE RADIO, PROCEDERE ALLA CANCELLAZIONE DI TUTTI CODICI IN MEMORIA UTILIZZANDO IL PARAMETRO (Inseriti in fase di collaudo)

NEL CASO SI UTILIZZINO TELECOMANDI CON DIP-SWITCH SPOSTARE I DIECI MICROINTERRUTTORI (all'interno del telecomando) CREANDO UN NUOVO CODICE PERSONALE.

(evitare di mettere tutti i Dip-switch in posizione OFF o in posizione ON.)

SE SI UTILIZZANO TELECOMANDI A CODICE RAMDON QUESTA OPERAZIONE NON È NECESSARIA PERCHÉ OGNI TELECOMANDO HA GIÀ UN SUO CODICE INSERITO IN MANIERA CASUALE.

= VISUALIZZA CODICI

Visualizza la scansione dei codici memorizzati da 1 a 50

CANCELLAZIONE SINGOLO CODICE RADIO

Durante la scansione premere il tasto **D** quando compare il numero del codice che si vuole cancellare.

ACQUISIZIONE NUOVO TELECOMANDO

- Premere il tasto **A** più volte fino a quando compare sul **DISPLAY** la scritta
- Premere il tasto **B** fino ad arrivare alla scritta
- Inviare un impulso con il telecomando e tenere premuto il tasto.
- Sul Display si accende un puntino rosso per la conferma di un codice in trasmissione.
- Contemporaneamente premere il tasto **C** per confermare la memorizzazione.

ACQUISIZIONE TELECOMANDO CON FUNZIONE DI STOP

- Premere il tasto **A** più volte fino a quando compare sul **DISPLAY** la scritta
- Premere il tasto **B** fino ad arrivare alla scritta
 - Inviare un impulso con il telecomando e tenere premuto il tasto.
 - Contemporaneamente premere il tasto **C** per confermare la memorizzazione.

ACQUISIZIONE TELECOMANDO CON FUNZIONE PEDONALE

- Premere il tasto **A** più volte fino a quando compare sul **DISPLAY** la scritta
- Premere il tasto **B** fino ad arrivare alla scritta
 - Inviare un impulso con il telecomando e tenere premuto il tasto.
 - Contemporaneamente premere il tasto **C** per confermare la memorizzazione.

CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI CONTEMPORANEAMENTE

- Premere il tasto **A** più volte fino a quando compare sul **DISPLAY** la scritta
- Premere il tasto **B** fino ad arrivare alla scritta
 - Tenere premuto il tasto **D** fino a quando compare :
- (Si sono cancellati tutti i codici in memoria).

ANOMALIE

	ERRORE TEST FOTOCELLULE		FINECORSA IN APERTURA		TEST MOTORE
	FOTOCELLULA O COSTA DI SICUREZZA IN APERTURA		FINECORSA IN CHIUSURA		
	FOTOCELLULA IN CHIUSURA		START PEDONALE		
	FOTOCELLULA IN APERTURA FOTOCELLULA IN CHIUSURA		START		
	STOP		CODICE RADIO IN TRASMISSIONE CONTINUA		

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CENTRALE



ATTENZIONE:

PRIMA DI INIZIARE LA PROGRAMMAZIONE DELLA CENTRALE VERIFICARE IL TIPO DI **FINECORSA** POSIZIONATI SUL MOTORIDUTTORE. LA CENTRALE È IMPOSTATA PER IL FUNZIONAMENTO CON **FINECORSA ELETTROMECCANICI**.

SE IL MOTORIDUTTORE È DOTATO DI **FINECORSA MAGNETICI** INSERIRE IL PARAMETRO :

→ NO
 → SI

Metodo 1 = **STANDARD**
Metodo 2 = **SEQUENZIALE**

Attenzione:

- 1 Verificare che i collegamenti al **Motore** siano come da schema.
- 2 Verificare che i collegamenti delle **sicurezze** siano come da schema
NB: Se non si utilizza la fotocellula in chiusura effettuare un ponticello fra 3-9.
Se non si utilizza la costa di sicurezza in apertura effettuare un ponticello fra 4-9.
- 3 Verificare che i collegamenti dei **Comandi** siano come da schema.
NB: Se non si utilizza provvisoriamente il comando di STOP effettuare un ponticello fra 2-8.
- 4 Portare il cancello in posizione di **CHIUSO**.
- 5 Alimentare la centrale.

PROGRAMMAZIONE STANDARD (Metodo 1)

- a) Inviare un impulso di **START** (*morsetto 1 e morsetto 8*)
Dopo circa 240 cm di corsa in Apertura inizierà il **RALLENTAMENTO**.
(poiché la centrale è pre-programmata per un'apertura di mt 2,50)
Si fermerà in **SOSTA** per 3 secondi e poi ripartirà con la manovra di **CHIUSURA**.
Tutto ciò a confermare il corretto collegamento della centrale.
- b) Dare ulteriore impulso di **START** per verificare quali sono i tempi e le funzioni che non sono idonee all'impianto, ed annotarle.
- c) Entrare in programmazione utilizzando i tasti **A** e **B** per arrivare sul parametro desiderato.
- d) Utilizzare i tasti **C** e **D** per variare o confermare ogni singolo parametro.
- e) **IMPORTANTE:** Salvare le modifiche effettuate selezionando il parametro premendo il tasto **C**.

Esempio:

Aumentare il tempo di lavoro del Motore di 5 secondi

A centrale alimentata verificare che il Display indichi: → --
Premere il tasto **A** compare la scritta → P A
Premere ripetutamente il tasto **B** quando compare la scritta → n i
Attendere un attimo quando compare la scritta → 2 1
Premere per 5 volte il tasto **C** compare la scritta → 2 6
Premere ripetutamente il tasto **B** quando compare la scritta → S U
Premere il tasto **C** per alcuni secondi compare la scritta → --
Il tempo di lavoro del **Motore** è stato aumentato da 21 a 26 secondi.

PROGRAMMAZIONE SEQUENZIALE (Metodo 2)

Programmazione SEQUENZIALE CANCELLO SCORREVOLE

- a) Premere il tasto **A** più volte per arrivare a selezionare il parametro .
- b) Premere il tasto **B** e selezionare .
- c) Dare un impulso di **START**; il cancello **APRE** e sul display compare .
- d) Quando il cancello ha effettuato circa il 90% della manovra inviare un impulso di **START**; sul display compare e inizia il **RALLENTAMENTO**.
- e) Al raggiungimento della manovra completa di apertura (**FINECORSA APERTURA**) sul display compare , la centrale ha memorizzato i **TEMPI DI APERTURA** e **RALLENTAMENTO** e inizia a contare il **TEMPO DI PAUSA**.
- f) Al raggiungimento del **TEMPO DI PAUSA** desiderato inviare un'altro impulso di **START**.
La centrale ha memorizzato il **TEMPO DI PAUSA** e il cancello inizia la **MANOVRA DI CHIUSURA**.
- g) Lasciare completare la manovra fino al raggiungimento della chiusura totale del cancello (**FINECORSA CHIUSURA**).
A questo punto la centrale esce automaticamente dalla programmazione e tutti i parametri impostati sono stati salvati.

FUNZIONI SPECIALI

= SI = **CHIUSURA AUTOMATICA INSERITA**
- Un impulso di Start durante l'apertura ferma l'anta.
(Resta ferma fino a nuovo impulso)
- Un impulso di Start durante la chiusura inverte la manovra
Se non si desidera che l'impulso di start in apertura blocchi il cancello si deve inserire il condominiale (funzione su SI)
= NO = **PASSO/PASSO INSERITO**
- Un impulso **APRE** - Un impulso **BLOCCA** - Un impulso **CHIUDE**

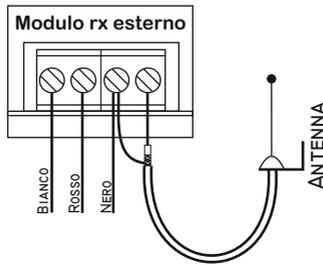
= SI = **CONDOMINIALE INSERITO**
La centrale non accetta comandi durante la fase di apertura

COLLEGAMENTI MORSETTIERE

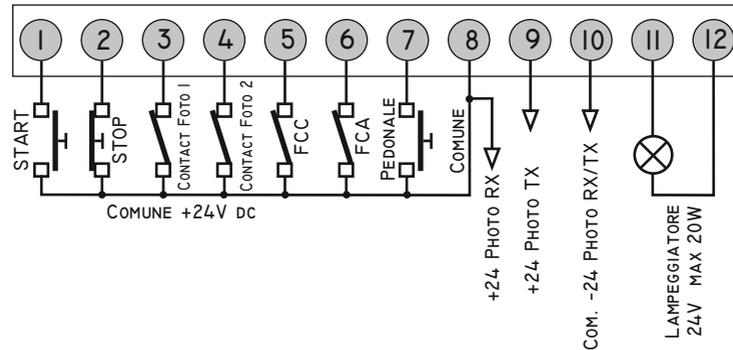
Tutti i collegamenti devono essere effettuati in assenza di alimentazione elettrica.

COLLEGAMENTI MORSETTIERA DI TERRA

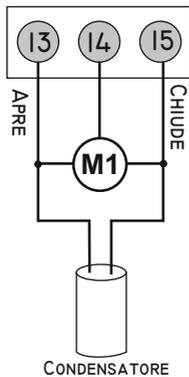
Collegare il cavo Giallo/Verde del motore ai Faston di terra **A**.
Collegare il cavo Giallo/Verde di rete al Faston di terra **B**.



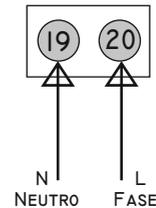
MORSETTIERA 2



MORSETTIERA 3



MORSETTIERA 4



COLLEGAMENTI MORSETTIERA 2

1-8	Comando di Start normalmente aperto (NA) per collegamento pulsante, selettore chiave, radio e OROLOGIO (Timer) . Il comando di Start avvia il ciclo operativo programmato.
2-8	Comando di Stop normalmente chiuso (NC). Pulsante di emergenza. Quando viene premuto, il cancello si ferma immediatamente. In apertura: Riarmando al 1° impulso fa chiusura. Pausa: Riarmando al 1° impulso fa chiusura. In chiusura: Riarmando al 1° impulso fa apertura. Se provvisoriamente non è stato utilizzato il contatto di Stop ponticellare il morsetto 2 con il morsetto 8.
3-8	Ingresso fotocellula di sicurezza in chiusura. Ingresso coste più fotocellula di sicurezza in chiusura. Ingresso di più fotocellule di sicurezza in chiusura. I contatti dei ricevitori devono essere collegati in serie. Normalmente chiuso (NC). In apertura: Non agisce. In chiusura: Arresta la corsa fa pausa di 2 sec. e riparte in apertura. Se provvisoriamente non sono stati utilizzati i contatti delle fotocellule ponticellare il morsetto 3 con il morsetto 9.
3-9	Ingresso per sole coste di sicurezza in chiusura. I contatti devono essere collegati in serie se si ha più di una costa. Normalmente chiuso (NC). In apertura: Non agisce. In chiusura: Arresta la corsa fa pausa di 2 sec. e riparte in apertura.
4-8	Ingresso fotocellula di sicurezza in apertura per scorrevole. Normalmente chiuso (NC) In apertura: arresta ed inverte la marcia per 3 sec. In chiusura: non interviene Se si inseriscono anche delle coste i contatti devono essere collegati in serie con quelli della fotocellula. Se provvisoriamente non sono stati utilizzati i contatti delle fotocellule ponticellare il morsetto 4 con il morsetto 9.
4-9	Ingresso di sole coste di sicurezza in apertura per scorrevole. Normalmente chiuso (NC) In apertura: arresta ed inverte la marcia per 3 sec. In chiusura: non interviene Se si inseriscono più coste i contatti devono essere collegati in serie.
5-8	Ingresso finecorsa in chiusura
6-8	Ingresso finecorsa in apertura
7-8	Ingresso di Start Pedonale. Normalmente aperto (NA). Apre per tempo impostato nel parametro P_d
8-10	Uscita alimentazione per ricevitore fotocellula. Uscita alimentazione per ulteriori accessori 24 V dc. Con tutti gli accessori Standard inseriti sono ancora disponibili 100 mA per alimentazione ulteriori accessori.
9-10	Uscita alimentazione trasmettitore fotocellula.
11-12	Uscita intermittente per lampeggiatore . 24 V 20 W max

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 3

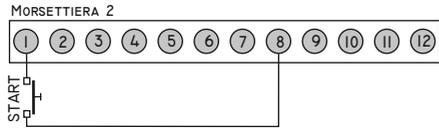
13-14-15 Uscita motore M1
Il motore è predisposto per il montaggio sul lato destro del cancello (guardando dall'interno).
Nel caso sia montato sul lato sinistro occorre invertire il filo 13 con il 15 del motore ed il filo 5 con il 6 con finecorsa **ELETTROMECCANICI**.
Se il motoriduttore è dotato di **finecorsa MAGNETICI** invertire solo i fili 13 con il 15 del motore e lasciare invariati i collegamenti dei finecorsa. **TASSATIVO INVERTIRE I SUPPORTI DEI MAGNETI**
Condensatore tra i morsetti 13 e 15.

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 4

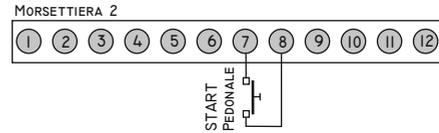
19-20 Ingresso alimentazione rete 230-240 Vac - 50/60 Hz. (19=Neutro - 20=Fase)

MODALITÀ OPERATIVE DI CABLAGGIO E PROGRAMMAZIONE CENTRALE Q60RS

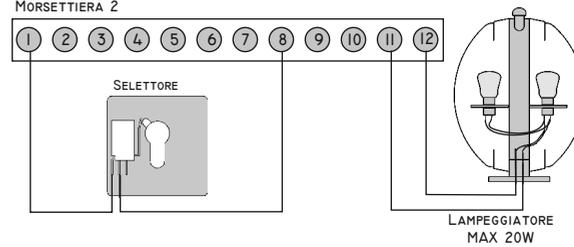
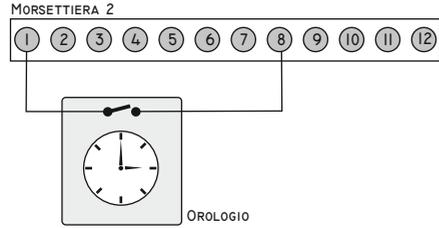
1 COMANDO DI START



2 COMANDO DI START PEDONALE



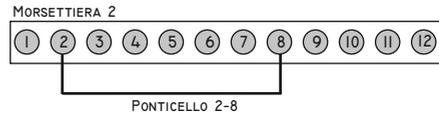
3 COMANDO DI START PERMANENTE CON OROLOGIO



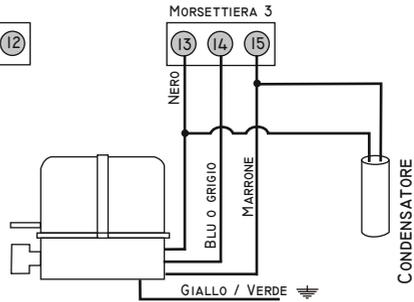
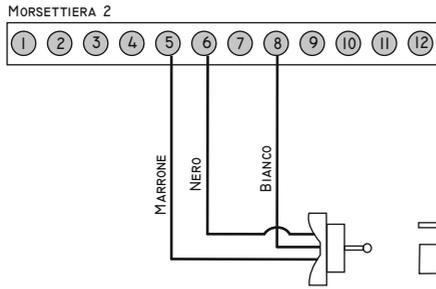
4 PULSANTE DI EMERGENZA CONTATTO DI STOP



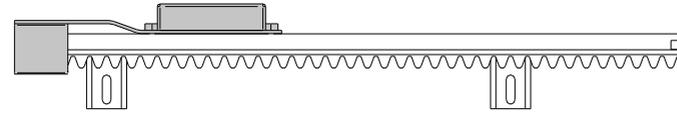
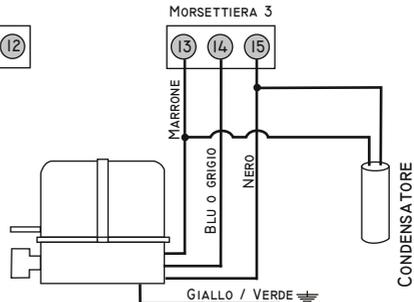
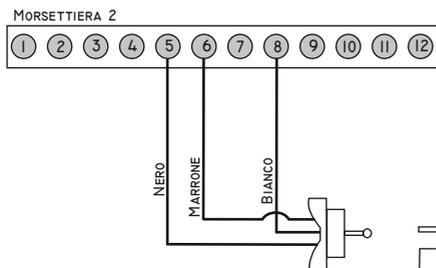
N.B.: Se provvisoriamente non è stato utilizzato il contatto di STOP ponticellare il morsetti 2 - 8.



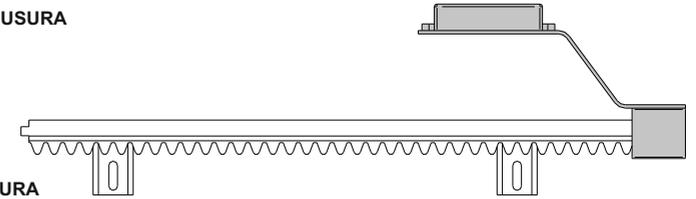
5 COLLEGAMENTO MOTORE E FINECORSA ELETTROMECCANICI



SE IL MOTORE È POSIZIONATO SUL LATO SINISTRO DEL CANCELLO (guardando dall'interno)
INVERTIRE I FILI DEL MOTORE 13 CON IL 15 E IL FILO 5 CON IL 6

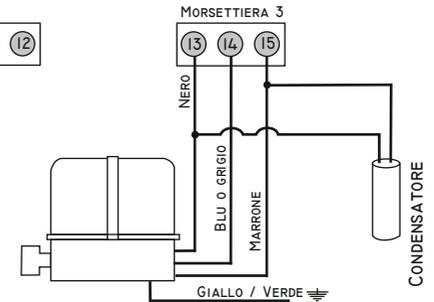
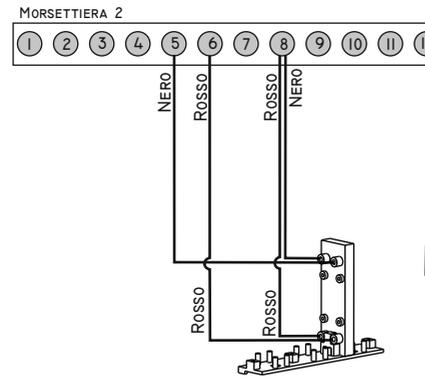


SUPPORTO MAGNETICO
BASSO SX = APERTURA O CHIUSURA

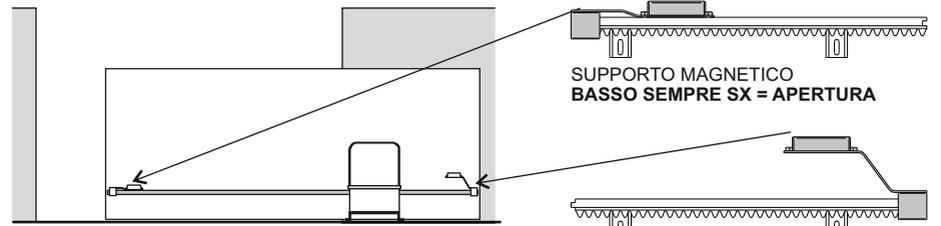


SUPPORTO MAGNETICO
ALTO DX = APERTURA O CHIUSURA

COLLEGAMENTO MOTORE E FINECORSA MAGNETICI PER MOTORIDUTTORE POSIZIONATO SUL LATO DX DEL CANCELLO (guardando dall'interno)



POSIZIONAMENTO SUPPORTI DEI MAGNETI CON MOTORE DESTRO E CHIUSURA SINISTRA (guardando dall'interno)

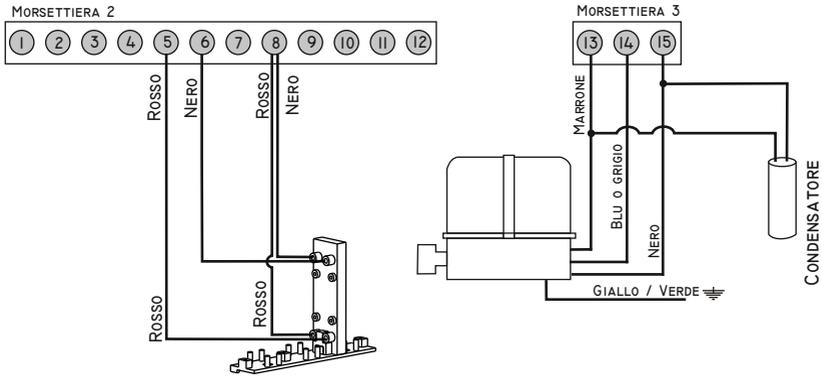


SUPPORTO MAGNETICO
BASSO SEMPRE SX = APERTURA

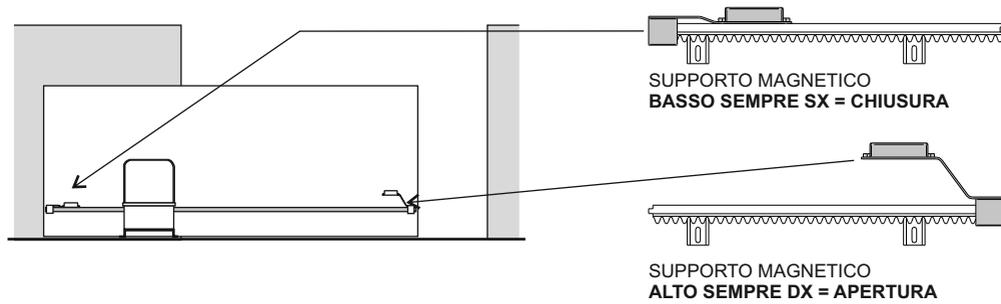
SUPPORTO MAGNETICO
ALTO SEMPRE DX = CHIUSURA

N.B.: IL SISTEMA A MAGNETI RICONOSCE AUTOMATICAMENTE L'APERTURA E LA CHIUSURA DEL MOTORE. (BASSO = APERTURA O CHIUSURA - ALTO = APERTURA O CHIUSURA)

SE IL MOTORE È POSIZIONATO SUL LATO SINISTRO DEL CANCELLO (guardando dall'interno)
 INVERTIRE I FILI DEL MOTORE 13 CON IL 15 E I SUPPORTI DEI MAGNETI

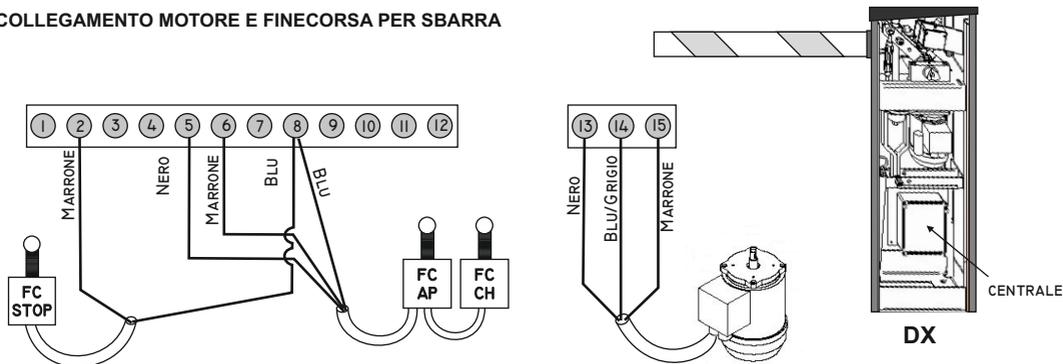


POSIZIONAMENTO SUPPORTI DEI MAGNETI CON MOTORE SINISTRO E CHIUSURA DESTRA
 (guardando dall'interno)



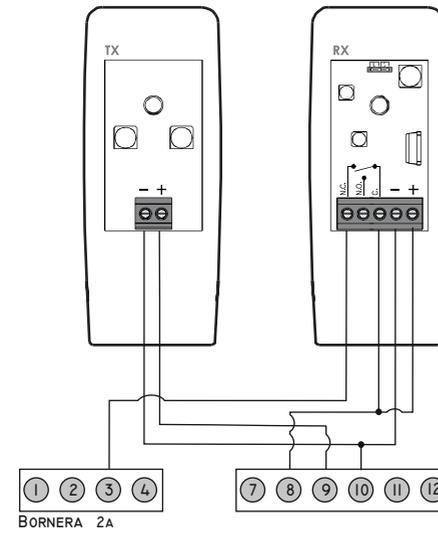
N.B.: IL SISTEMA A MAGNETI RICONOSCE AUTOMATICAMENTE L'APERTURA E LA CHIUSURA DEL MOTORE. (BASSO = APERTURA O CHIUSURA - ALTO = APERTURA O CHIUSURA)

COLLEGAMENTO MOTORE E FINECORSA PER SBARRA



N.B.: PER TRASFORMARE LA SBARRA DA DX A SX CONSULTARE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO.

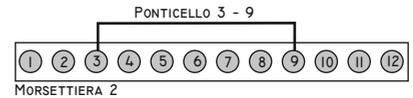
6 COLLEGAMENTO FOTOCELLULA IN CHIUSURA



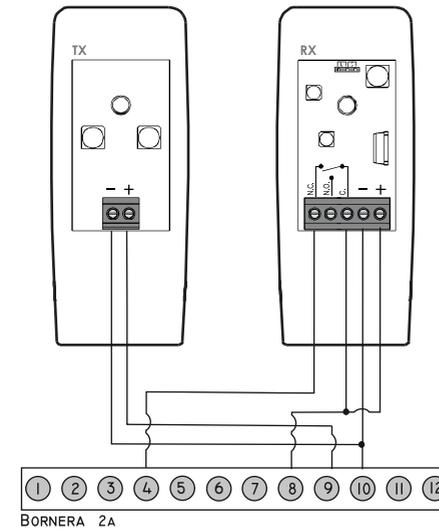
COLLEGAMENTI FOTOCELLULE

- 8 = Alimentazione + PHOTO RX
- 9 = Alimentazione + PHOTO TX
- 10 = Alimentazione - COMUNE PHOTO TX/RX
- 3 - 8 = Contatto Fotocecellula

3 - 9: Se la fotocecellula in chiusura non è stata provvisoriamente installata fare il ponticello fra i morsetti 3 e 9.



COLLEGAMENTO FOTOCELLULA IN APERTURA



COLLEGAMENTI FOTOCELLULE

- 8 = Alimentazione + PHOTO RX
- 9 = Alimentazione + PHOTO TX
- 10 = Alimentazione - COMUNE PHOTO TX/RX
- 4 - 8 = Contatto Fotocecellula

4 - 9: Se la fotocecellula in apertura non è stata provvisoriamente installata fare il ponticello fra i morsetti 4 e 9.

