

Q37A Centrale per Battente a 1 o 2 ante

Q37A_it

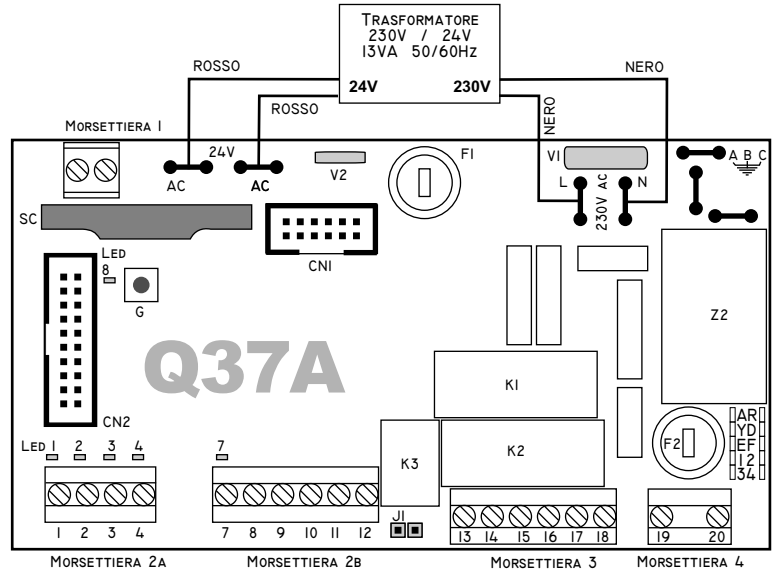
Unità esterna di Programmazione = LCD
COMPONENTI

- A TASTO A = ACCESSO MENÙ
- B TASTO B = ACCESSO SOTTOMENÙ
- C TASTO C = CONFERMA / INSERISCE / AUMENTA
- D TASTO D = ANNULLA / DISINSERISCE / DIMINUISCE
- TH TASTO TH = INSERISCE IL N° 4 PASSWORD
- TG TASTO TG = INSERISCE IL N° 5 PASSWORD
- T1 VARIATORE DI CONTRASTO DISPLAY
- CN3 CONNETTORE SERIALE PER CAVO SCHEDA



COMPONENTI SCHEDA

- G TASTO MEMORIZZAZIONE RAPIDA NUOVO TELECOMANDO
- F1 FUSIBILE 24 VAC 800 MA
- F2 FUSIBILE DI LINEA 230 VAC 5A
- M1 MORSETTIERA PER ANTENNA ESTERNA
- M2A/M2B MORSETTIERA COMANDI E SICUREZZE
- M3 MORSETTIERA MOTORI
- M4 MORSETTIERA ALIMENTAZIONE
- A B C CONNETTORI DI TERRA
- SC SCHEDA RADIO
- J1 JUMPER DI PROGRAMMAZIONE
- CNI CONNETTORE PER MODULO ELETTRO SERRATURA (MEL)
- CN2 CONNETTORE PER CAVO UNITA ESTERNA DI PROGRAMMAZIONE (LCD)
- Z2 FILTRO
- K1/ K2 RELÉ MOTORI
- K3 RELÉ LAMPEGGIATORE
- V1 VARISTORE PRIMARIO
- V2 VARISTORE SECONDARIO
- LED 1-7 LED DI SEGNALEZIONE
- LED 8 LED DI SEGNALEZIONE PRESENZA RETE



Led di segnalazione:

- 1 = START
- 2 = STOP
- 3 = FOTOCELLULA 1
- 4 = FOTOCELLULA 2
- 7 = PEDONALE
- 8 = PRESENZA RETE

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 Connettori di terra A/B/C.
Collegare il cavo Giallo/Verde di rete al Connettore di terra C.

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 1

21 Antenna 22 Calza

COLLEGAMENTI MORSETTIERA 2

| | |
|-------|--|
| 1-8 | Comando di Start normalmente aperto (NA) per collegamento pulsante, selettore chiave, 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. In 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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. Normalmente chiuso (NC) In apertura: arresta la corsa fino a quando non si è rimosso l'ostacolo. In chiusura: arresta la corsa ed inverte la marcia quando si è rimosso l'ostacolo. 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. Normalmente chiuso (NC) In apertura: arresta la corsa fino a quando non si è rimosso l'ostacolo. In chiusura: arresta la corsa ed inverte la marcia quando si è rimosso l'ostacolo. I contatti devono essere collegati in serie. |
| 7-8 | Ingresso di Start Pedonale. Normalmente aperto (NA). Avvia il ciclo di apertura di una sola anta. |
| 8-10 | <ul style="list-style-type: none"> 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 l'alimentazione di ulteriori accessori. |
| 9-10 | Uscita alimentazione trasmettitore fotocellula. |
| 11-12 | Uscita intermittente per lampeggiatore. 24 V dc 10 W max |

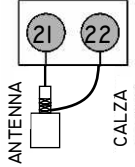
COLLEGAMENTI MORSETTIERA 3

| | |
|------------|--|
| 13 Marrone | Uscita motore M1. Anta che si apre per prima ed ha ritardo in chiusura. |
| 14 Blu | Nel caso di cancello ad 1 sola anta collegare il motore sull'uscita M1, selezionare il parametro "Modalità 1 Motore" inserire SI. Selezionare il parametro "Memorizza Parametri" e confermare con il tasto C. |
| 15 Nero | Condensatore tra i morsetti 13 e 15. |
| 16 Marrone | Uscita motore M2 |
| 17 Blu | Anta che si apre per seconda. |
| 18 Nero | Condensatore tra i morsetti 16 e 18. |

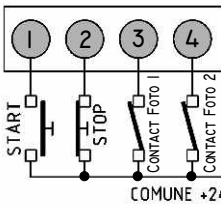
COLLEGAMENTI MORSETTIERA 4

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

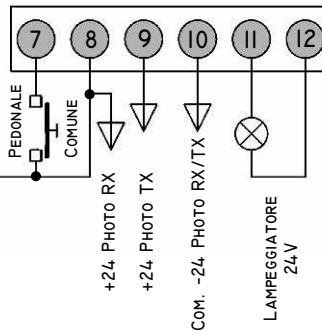
MORSETTIERA 1



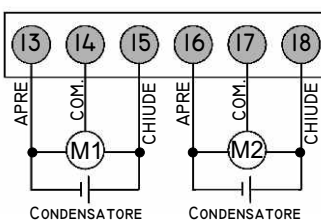
MORSETTIERA 2A



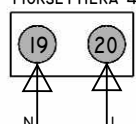
MORSETTIERA 2B



MORSETTIERA 3

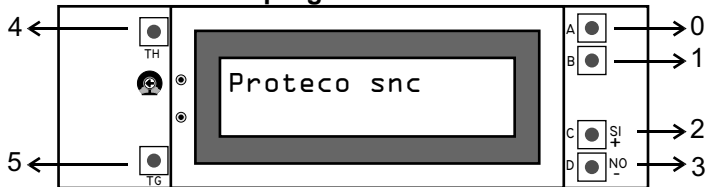


MORSETTIERA 4



PROTECO di Proglgio Giancarlo & C. S.n.c.
Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) ITALY
Tel. (0039) 0173 210.111 - Fax (0039) 0173 210.199
www.proteco.net - E-mail: info@proteco.net

Unità esterna di programmazione



Per la password

- Tasto A = 0
- Tasto B = 1
- Tasto C = 2
- Tasto D = 3
- Tasto TH = 4
- Tasto TG = 5

Per la programmazione

- Tasto A = Accesso menù
- Tasto B = Accesso sottomenù
- Tasto C = Conferma / Inserisce / Aumenta
- Tasto D = Annulla / Disinserisce / Diminuisce

Parametri

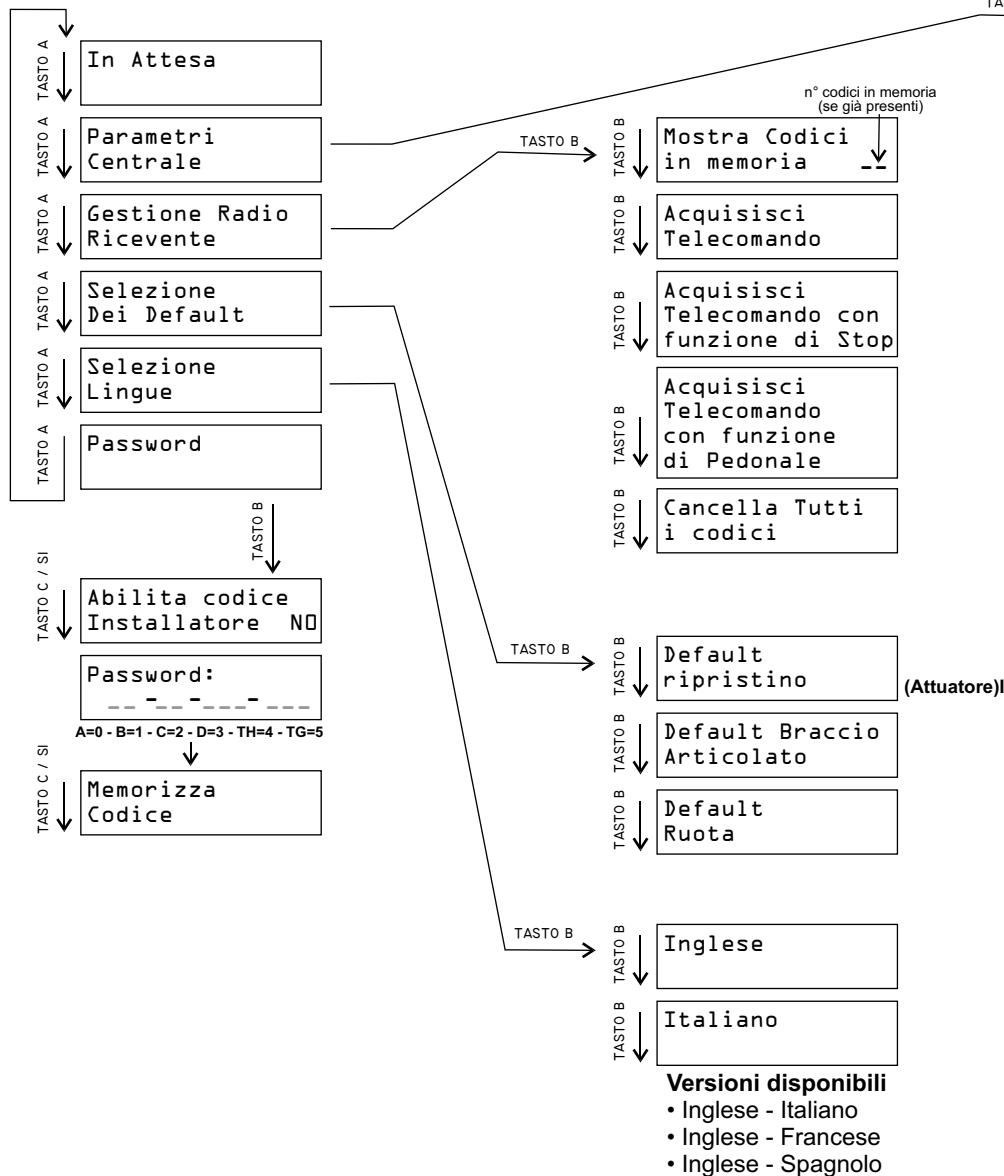
VARIAZIONI PARAMETRI

Ad ogni pressione del tasto **A**, si accede ad un menù; il tasto **B** permette di scegliere il sottomenù desiderato. Per variare i parametri pre-impostati dei sottomenù, usare i tasti **C** e **D** nel seguente modo:

- **Tasto C:** Aumenta, Inserisce o Conferma il parametro selezionato.
- **Tasto D:** Diminuisce, Disinserisce o Annulla il parametro selezionato.

Quando si sono variati uno o più parametri con i tasti **C** e **D**, è necessario memorizzare le variazioni nel seguente modo: accedere alla funzione **"Memorizza Parametri"** e confermare premendo il tasto **C**. Il doppio scatto del relè conferma l'avvenuta memorizzazione.

ATTENZIONE: Se durante la programmazione per 40 secondi non viene dato nessun comando la centrale automaticamente ritorna al parametro **"In Attesa"**.



| VALORI / FUNZIONI | DEFAULT | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|-------|-----------------------|
| | ATTUATORE | BRACCIO ARTICOLATO | RUOTA | |
| Tempo Primo motore | 21 | 13 | 08 | 0 - 99 |
| Tempo secondo motore | 21 | 13 | 08 | 0 - 99 |
| Forza Primo Motore | 10 | 10 | 12 | 6 - 19 |
| Forza Secondo Motore | 10 | 10 | 12 | 6 - 19 |
| Tempo Rallentamento Primo motore | 08 | 06 | 03 | 0 - 99 |
| Tempo Rallentamento Secondo motore | 08 | 06 | 03 | 0 - 99 |
| Tempo Sfasamento Motore in Chiusura | 03 | 03 | 02 | 0 - 99 |
| Tempo Chiusura Automatica | 03 | 03 | 03 | 0 - 99 |
| Tempo apertura pedonale | 07 | 07 | 03 | 0 - 99 |
| Forza Motori Rallentamento | 15 | 15 | 19 | 6 - 19 |
| Tempo Colpo Chiusura | 00 | 00 | 03 | 0, 1/2, 1, 1 1/2, ... |
| Colpo Ariete | NO | NO | SI | |
| Elettro serratura | NO | NO | SI | |
| Condominiale | NO | NO | NO | |
| Richiusura Automatica | SI | SI | SI | |
| Prelampeggio | NO | NO | NO | |
| Modalità 1 Motore | NO | NO | NO | |
| Rallentamento | SI | SI | SI | |
| Test motori | SI | NO | SI | |
| Test Fotocellule | SI | SI | SI | |
| Memorizza Parametri | NO | NO | NO | |

PASSWORD

La Password permette di accedere ai menù della centrale inserendo il codice personale dell'installatore, senza il quale è impossibile operare.

La centrale viene consegnata senza password per permettere all'installatore di accedere ai menù per la prima programmazione.

ATTENZIONE: Annotare sul foglio istruzione (*che dovrà essere conservato*) la password (codice installatore) che si vuole memorizzare.

La Password è composta da 4 serie di numeri, 2 da 2 cifre e 2 da 3 cifre. Si possono inserire numeri da 0 a 5 utilizzando i tasti: **A - B - C - D - TH - TG**. (A=0 - B=1 - C=2 - D=3 - TH=4 - TG=5)

Password:

Intervenendo sulla centrale per variare i parametri verrà richiesta una password.

Se la password inserita è corretta automaticamente centrale entra in programmazione.

Se viceversa il codice inserito non è esatto la centrale ritornerà al parametro **"In Attesa"** non permettendo l'accesso alla programmazione.

Ripetere l'operazione inserendo il codice esatto.

PROGRAMMAZIONE RADIO

PRIMA DI ESEGUIRE LA PROGRAMMAZIONE DELLA RICEVENTE RADIO, PROCEDERE ALLA CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI IN MEMORIA.
(Inseriti in fase di collaudo)

TASTO B
Gestione radio ricevente

TASTO B
Mostra Codici in Memoria --

MOSTRA CODICI IN MEMORIA
Visualizza la scansione dei codici memorizzati da 1 a 50 Oppure **CANCELLAZIONE SINGOLO CODICE RADIO**
Durante la scansione premere il tasto **D** quando compare il numero del codice che si vuole cancellare.

TASTO B
Acquisisci Telecomando

ACQUISISCI TELECOMANDO
METODO 1= Acquisizione **STANDARD**
METODO 2= Acquisizione **SEQUENZIALE**

METODO 1

- Inviare un impulso con il telecomando e tenere premuto.
- Contemporaneamente premere il tasto **C** per confermare la memorizzazione.
- A conferma dell'avvenuta acquisizione del codice comparirà il n° 01-02-03.. (Ripetere l'operazione per eventuali altri codici)

METODO 2

- Inserire Jumper **J1**
- Inviare un impulso con il telecomando e tenere premuto.
- Contemporaneamente premere il tasto **A** per l'acquisizione codici. (Ripetere l'operazione per eventuali altri codici)
- Togliere il Jumper **J1** (senza togliere alimentazione)
- Il doppio scatto del Relé conferma l'avvenuta memorizzazione. A confermare l'avvenuta acquisizione del codice comparirà il n° 01 - 02 - 03...

TASTO B
Acquisisci Telecomando con Funzione di Stop 03

ACQUISIZIONE TELECOMANDO CON FUNZIONE DI STOP
- Premere e mantenere premuto il tasto del telecomando (Utilizzare un tasto differente da quello usato per le altre funzioni; **Start** o **Pedonale**)
- Contemporaneamente premere il tasto **C** per confermare la memorizzazione.
- A confermare l'avvenuta acquisizione del codice comparirà il n° codice progressivo a quelli già memorizzati.

TASTO B
Acquisisci Telecomando con Funzione di Pedonale 04

ACQUISIZIONE TELECOMANDO CON FUNZIONE PEDONALE
- Premere e mantenere premuto il tasto del telecomando (Utilizzare un tasto differente da quello usato per le altre funzioni; **Start** o **Stop**)
- Contemporaneamente premere il tasto **C** per confermare la memorizzazione.
- A confermare l'avvenuta acquisizione del codice comparirà il n° codice progressivo a quelli già memorizzati.

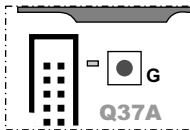
TASTO B
Cancellazione di tutti i codici

CANCELLA TUTTI I CODICI
Tenere premuto il tasto **D** fino a quando compare

Mostra Codici in Memoria --

(Si sono cancellati tutti i codici in memoria).

ACQUISIZIONE RAPIDA NUOVO TELECOMANDO



È sempre abilitato.
Non necessita di Password.
Procedere come segue:
• Premere e mantenere premuto il tasto del telecomando.
• Contemporaneamente premere il tasto **G**
Il codice viene memorizzato senza alcuna segnalazione.
Per verificare l'avvenuta acquisizione dare un impulso di **START** con il trasmettitore memorizzato.

Autodiagnosi Segnalazioni Anomale

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|--|
| Fotocellula Apertura | Controllare i collegamenti o l'allineamento della fotocellula | Start | Comando di Start continuo |
| Fotocellula Chiusura | Controllare i collegamenti o l'allineamento della fotocellula | Segnale radio -- ricevuto | Telecomando in trasmissione continua |
| Fotocellula Apert/chius | Verificare entrambe le fotocellule | Errore Motore 1 -- | Verificare collegamenti Motore 1 |
| Apertura:0001 Stop | Verificare il pulsante di emergenza | Errore Motore 2 -- | Verificare collegamenti Motore 2 |
| Start Pedonale | Comando di Start Pedonale continuo | Errore Hardware | Verificare collegamenti ad entrambi i Motori |

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CENTRALE

Parametri Centrale

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

Attenzione:

- La centrale viene fornita PRE-PROGRAMMATA con il Default ATTUATORE impostato**
- 1 Verificare che i collegamenti ai **Motori** siano come da schema.
 - 2 Verificare che i collegamenti delle **Sicurezze** siano come da schema
NB: Se non si utilizza provvisoriamente la fotocellula 1 effettuare un ponticello fra 3 - 9. Se non si utilizza provvisoriamente la fotocellula 2 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 **CHIUSURA**.
 - 5 Alimentare la centrale.

PROGRAMMAZIONE STANDARD (Metodo 1)

- Invviare un impulso di **START** (Si può procedere utilizzando il comando **START** oppure il tasto del trasmettitore radio se è già stato precedentemente codificato)
- Attendere che gli attuatori abbiano effettuato 1 manovra completa di:
Apertura - Sosta - Chiusura a conferma del corretto collegamento della centrale.
- Dare ulteriore impulso di **START** per verificare quali sono i tempi e le funzioni che non sono idonee all'impianto, ed annotarli.
- Entrare in programmazione utilizzando i tasti **A** e **B** per arrivare sul parametro desiderato. Utilizzare i tasti **C** e **D** per variare e/o confermare ogni singolo parametro.

Esempio 1: Aumentare il tempo di lavoro del Motore 1 di 2 secondi

| | |
|--|------------------------|
| A centrale alimentata verificare che il Display indichi: | In Attesa |
| Parametri Centrale | |
| Premere il tasto A compare la scritta | Tempo Primo Motore 21 |
| Premere ripetutamente il tasto B fino a quando compare la scritta | Tempo Primo Motore 23 |
| Premere per 2 volte il tasto C compare la scritta | Memorizza parametri ND |
| Premere ripetutamente il tasto B fino a quando compare la scritta | In Attesa |
| Premere il tasto C compare la scritta | In Attesa |

Il tempo di lavoro del **Motore 1** è stato aumentato da 21 a 23 secondi.

Esempio 2: Eliminare il tempo di sosta

| | |
|--|--------------------------|
| A centrale alimentata verificare che il Display indichi: | In Attesa |
| Parametri Centrale | |
| Premere il tasto A compare la scritta | Richiusura Automatica SI |
| Premere ripetutamente il tasto B fino a quando compare la scritta | Richiusura Automatica ND |
| Premere il tasto D compare la scritta | Memorizza parametri ND |
| Premere ripetutamente il tasto B fino a quando compare la scritta | In Attesa |
| Premere il tasto C compare la scritta | In Attesa |

È stata **eliminata la chiusura automatica**

PROGRAMMAZIONE SEQUENZIALE (Metodo 2)

- A centrale alimentata inserire Jumper **J1**
- Premere il tasto **B** e tenere premuto
- Rilasciare il tasto **B** quando compare la scritta installare un cancello a 1 ante.

| | |
|----------------------------|----|
| Programmazione sequenziale | |
| 1 Motore | 00 |

 se si vuole
- Rilasciare tasto **B** quando compare la scritta installare un cancello a 2 ante.

| | |
|----------------------------|----|
| Programmazione sequenziale | |
| 2 Motore | 00 |

 se si vuole
- Si può iniziare la programmazione **Sequenziale**.
Si può procedere utilizzando il comando **START** oppure il tasto del trasmettitore radio se è già stato precedentemente codificato.
 - 1° Impulso **APRE** parte la 1ª ante e con ritardo la seconda
 - 2° Impulso (30 cm prima dell'apertura totale del cancello) Inizia **Rallentamento**.
 - 3° Impulso (3 sec. dopo l'apertura totale della 1ª ante) Inizia il conteggio del tempo di pausa.
 - 4° Impulso Memorizza tempo di pausa ed inizio chiusura **Motore 2** (2ª ante) (Inizia a conteggiare il tempo di sfasamento)
 - 5° Impulso Fine tempo di sfasamento ed inizio chiusura **Motore 1** (1ª ante)
- Attendere la fine completa del ciclo fino a quando si spegne il lampeggiatore.
- Togliere il ponticello (senza togliere alimentazione) il doppio scatto del relé segnala l'avvenuta memorizzazione dei valori impostati.
- Dare impulso di **START** e verificare che i tempi siano corrispondenti alle esigenze.
- Se i tempi di **Azionamento, Rallentamento** o **Pausa** non sono soddisfacenti si può procedere:
 - Ripetere l'operazione dal punto a) "**Programmazione Sequenziale**" oppure;
 - Entrare in "**Programmazione Standard**" (Metodo 1) con i tasti e modificare il singolo parametro giudicato non idoneo.

Richiusura Automatica SI

CHIUSURA AUTOMATICA INSERITA

- Il cancello si richiude dopo il tempo pre-impostato.
- Un impulso di **Start** durante l'apertura ferma le ante. Restano ferme 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 la funzione **Condominiale** SI

TASTO D
NO

PASSO/PASSO

Un impulso **APRE** / Un impulso **BLOCCA** / Un impulso **CHIUDE** (La chiusura automatica non è inserita).

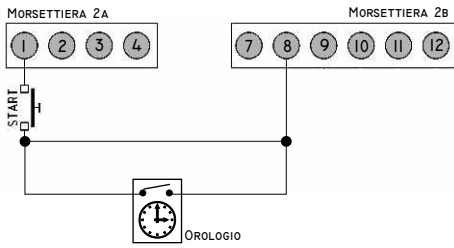
Condominiale SI

CONDOMINIALE INSERITO

La centrale non accetta ulteriori comandi durante la fase di apertura e di sosta.

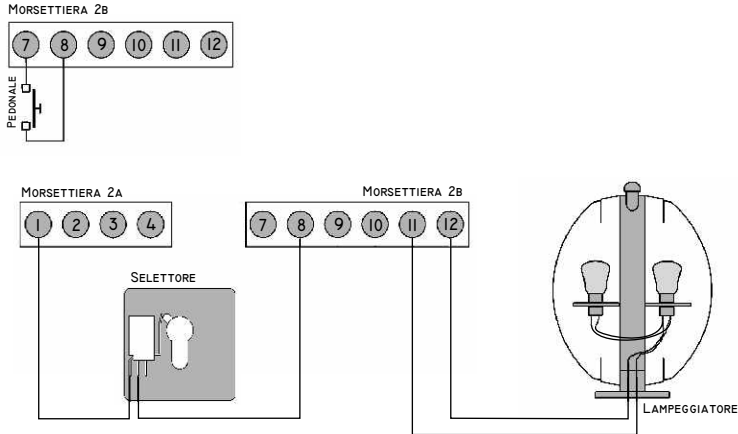
MODALITÀ OPERATIVE DI CABLAGGIO E PROGRAMMAZIONE CENTRALE Q37A

1 COMANDO DI START

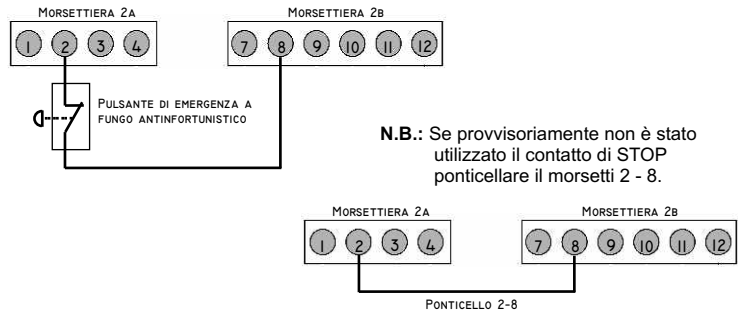


OROLOGIO:
È possibile collegare in parallelo al comando di **Start** un interruttore o contatto orologio. Il comando **orologio** provoca l'apertura del cancello. Finché perdura, il cancello risulta bloccato aperto. Il rilascio provoca la chiusura automatica (se inserita).

2 COMANDO DI START PEDONALE



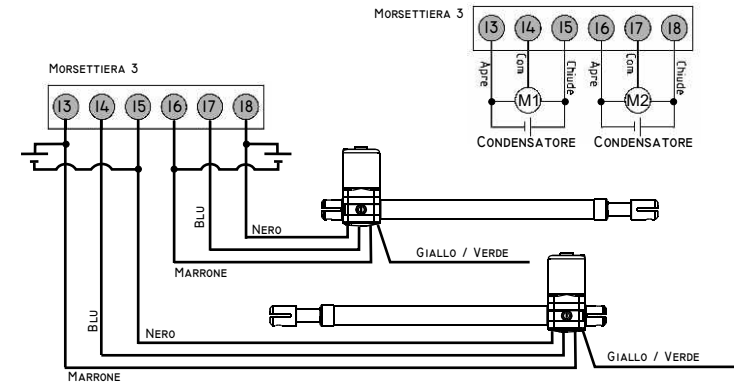
3 PULSANTE DI EMERGENZA CONTATTO DI STOP



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

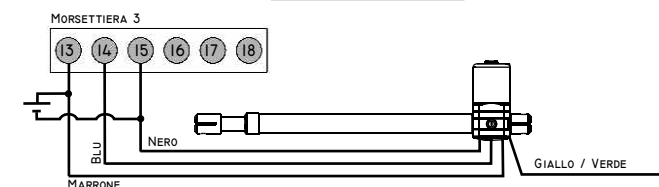
4 COLLEGAMENTO MOTORI

- | | |
|--|---|
| MOTORE 1 Anta con elettro serratura anta che si apre per prima | MOTORE 2 Anta che si apre per seconda |
| 13 APRE + CONDENSATORE | 16 APRE + CONDENSATORE |
| 14 COMUNE (CAVO BLU o GRIGIO DEL MOTORE) | 17 COMUNE (CAVO BLU o GRIGIO DEL MOTORE) |
| 15 CHIUDE + CONDENSATORE | 18 CHIUDE + CONDENSATORE |

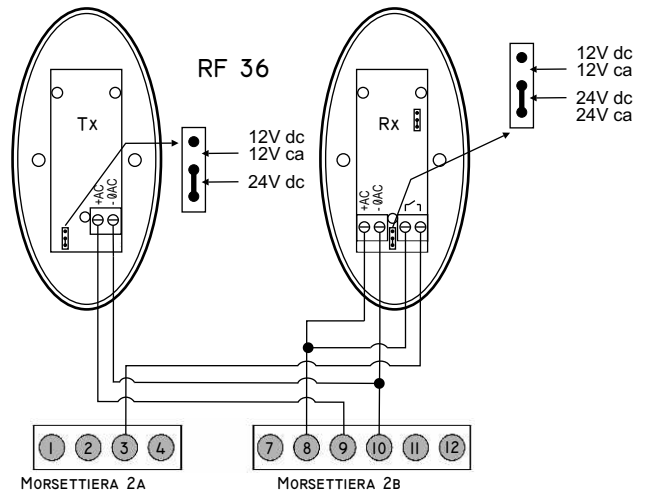


SE SI COLLEGA UN SOLO MOTORE INSERIRE LA FUNZIONE

Modalità
1 Motore SI



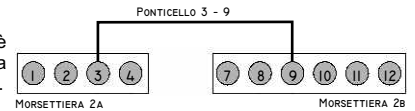
5 COLLEGAMENTO FOTOCELLULA IN CHIUSURA



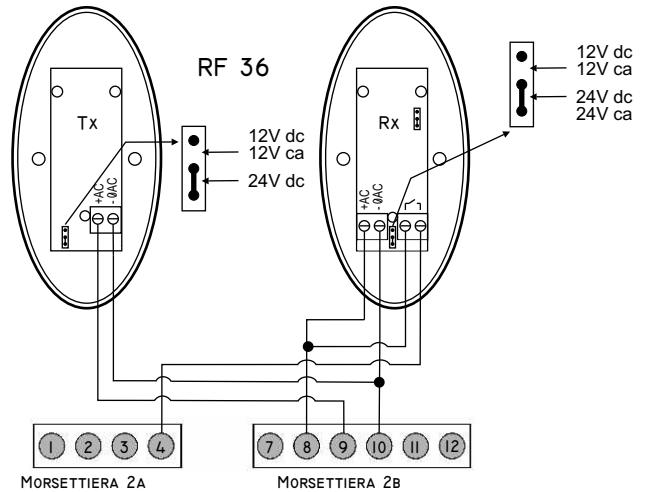
COLLEGAMENTI FOTOCELLULE

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

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



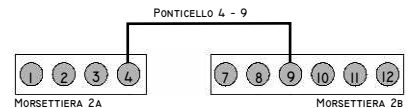
5 COLLEGAMENTO FOTOCELLULA IN APERTURA



COLLEGAMENTI FOTOCELLULE

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

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



7 MEL= MODULO PER ELETTRO SERRATURA

INSERIRE IL MODULO MEL NELL'APPOSITO CONNETTORE CN1 (vedi figura) PROCEDERE COME SEGUE:

- COLLEGARE I FILI DELL'ELETTRO SERRATURA AI MORSETTI POSTI SUL MEL
- INSERIRE IL PARAMETRO "Elettro serratura" E SE NECESSARIO I PARAMETRI "Colpo Ariete" e "Tempo colpo chiusura"

