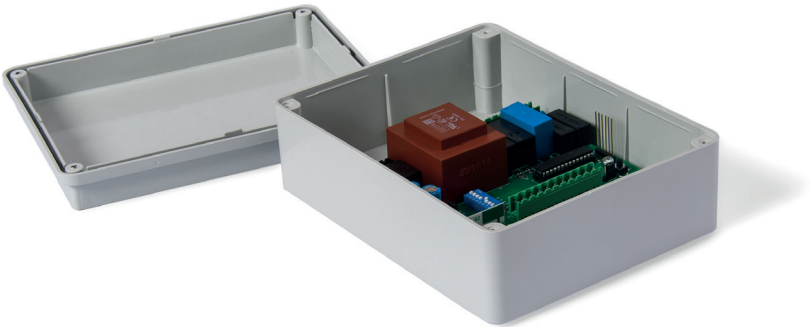
tecnoswitch

TA_002AN

CENTRALE AUTOMAZIONE PER SERRANDE, CANCELLI, SBARRE

CENTRALE AUTOMAZIONE SERRANDE, CANCELLI, SBARRE

Genio2

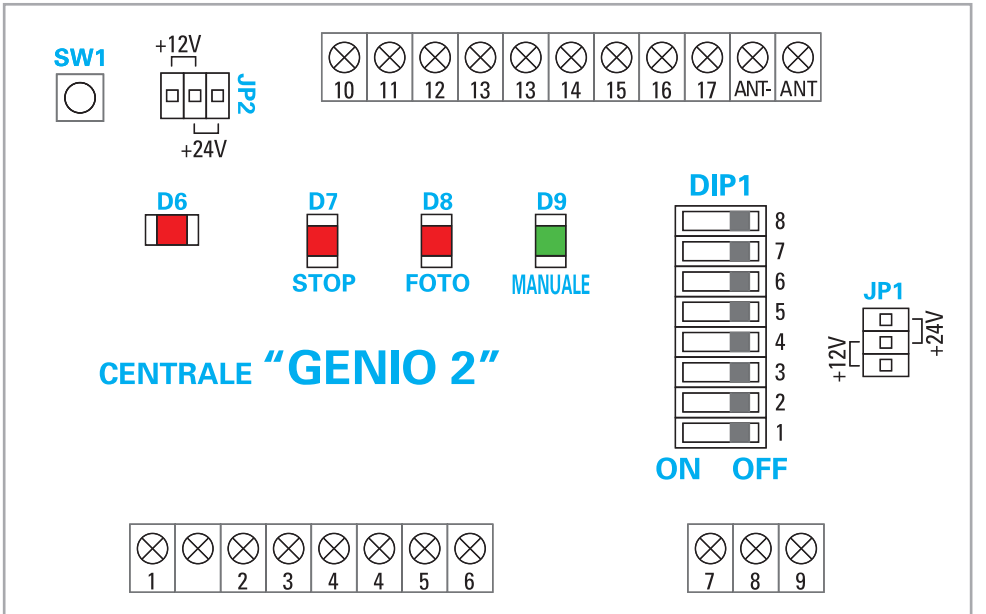


tecnoswitch

INDICE

	pagina
1. Descrizione collegamenti elettrici	2
2. Collegamento al motore	4
3. Collegamento del lampeggiante o luce di cortesia	5
4. Collegamento delle fotocellule intervento nella sola chiusura	5
5. Collegamento dispositivi di arresto ed intervento immediato	6
6. Collegamento dell'antenna	6
7. Collegamento di comando di apertura (start)	7
8. Verifica dei collegamenti	7
9. Radiocomando esterno: cancellazione del codice	8
10. Radiocomando esterno: acquisizione nuovo codice	9
11. Impostare i tempi di lavoro	9
12. Modalità di funzionamento e impostazioni del DIP1	10
13. Esempio di funzionamento AUTOMATICO 3	11
14. Note di funzionamento in assenza di rete	11
15. Caratteristiche tecniche	12
16. Precauzioni di sicurezza	12

1.0 DESCRIZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI



1.	Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
2.	Alimentazione elettrica 230 Vac - 50 Hz
3.	Luce cortesia 230 Vac
4.	Neutro
5.	Uscita collegamento motore al polo APRE
6.	Uscita collegamento motore al polo CHIUDE
7.	Contatto normalmente chiuso NC
8.	Contatto normalmente aperto NA
9.	Contatto COMUNE
10.	Contatto 12 /24 Vac
11.	Contatto 12 /24 Vac
12.	Contatto 12/24 Vdc +++
13.	Contatto 12/24 Vdc COM
14.	Ingresso STOP
15.	Ingresso fotocellula
16.	Ingresso START
ANT	Ingresso per segnale antenna
ANT -	Ingresso calza antenna
JP1	Selettore 12/24 Vac
JP2	Selettore 12/24 Vdc
SW1	Pulsante programmazione

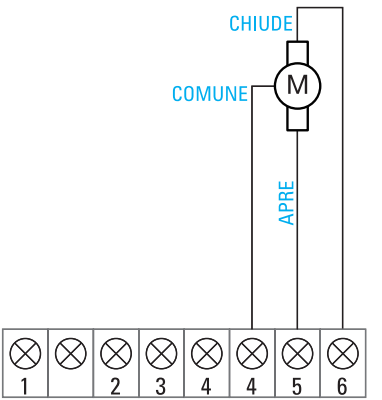
2.0 COLLEGAMENTO AL MOTORE

2.1 Prestare attenzione a non invertire i POLI “APRE” e “CHIUDE”.

2.2 Con il collegamento alla rete 230Vac il led D6 lampeggia ogni secondo.

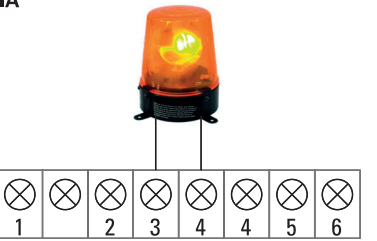
2.3 In caso di necessità o malfunzionamenti interrompere il funzionamento della centrale tramite un comando di STOP (se previsto).

2.4 Per assicurare la corretta SALITA o DISCESA del motore provare ad interrompere le fotocellule: se il motore inizia la DISCESA , controllare i collegamenti di APRE e CHIUDE.



3.0 COLLEGAMENTO DEL LAMPEGGIANTE O LUCE DI CORTESIA

3.1 Schema di collegamento di un lampeggiante o luce di cortesia 230Vac, già provvista di scheda di intermittenza, per tutto il movimento dell'automazione.



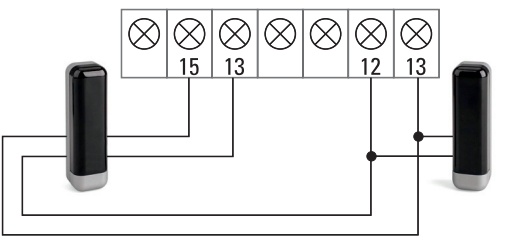
4.0 COLLEGAMENTO DELLE FOTOCELLULE INTERVENTO NELLA SOLA CHIUSURA

Il contatto della fotocellula RX deve:
4.1 Prevede solo 12/24V AC o DC;
4.2 Di tipologia N.C. (Normalmente chiuso).

Nel caso si utilizzano più coppie di fotocellule effettuare il collegamento in SERIE.

Collegamento di ulteriori contatti:
4.3 Per il collegamento di un lampeggiante o luce di cortesia aggiuntiva utilizzare i contatti CONTATTO NC (7) e CONTATTO NO (8).
4.4 I contatti ,contatto NC (7) o contatto NO (8), si attivano insieme alla luce di cortesia e si spengono 5 secondi dopo la DISCESA. (No 230Vac)

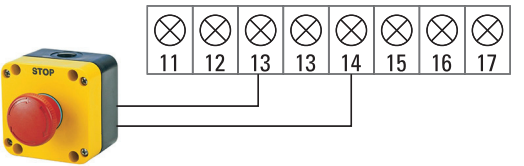
Per l'esclusione delle fotocellule posizionare il DIP n° 1 su ON, il LED D8 resta acceso.



5.0 COLLEGAMENTO DISPOSITIVI DI ARRESTO ED INTERVENTO IMMEDIATO (STOP)

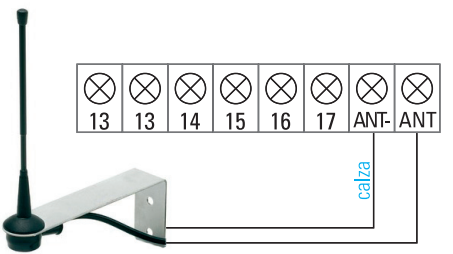
5.1 Il collegamento di dispositivi di sicurezza prevede l'utilizzo di qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.C. (normalmente chiuso).
L'utilizzo di più pulsanti o contatti vanno collegati in serie.

Se l'ingresso STOP non viene utilizzato posizionare il selettore DIP 2 su ON, il LED D7 resta acceso.



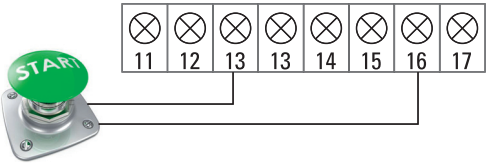
6.0 COLLEGAMENTO DELL'ANTENNA

6.1 Per collegare l'antenna utilizzare i morseti ANT- e ANT+.



7.0 COLLEGAMENTO DI UN COMANDO DI APERTURA (START)

7.1 Il collegamento del comando di apertura puo essere effettuato con qualsiasi pulsante o contatto di tipo N.A. (normalmente aperto). Se vi sono più dispositivi, vanno collegati in parallelo.



8.0 VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

8.1 Quando la centrale è alimentata la spia luminosa D6 lampeggia.
8.2 Le spie luminose STOP D7, FOTO D8, poste sugli ingressi, quando in ingresso vi è un contatto chiuso verso il comune, sono sempre accese.
8.3 Le spia luminosa D9 è spenta.
8.4 La prima manovra che effettuerà la centrale sarà sempre SALITA.

9.0 RADIOCOMANDO ESTERNO: CANCELLAZIONE DEL CODICE

Per cancellare la memoria della centrale procedere come segue:

9.1 Posizionare il DIP 7 su ON. fig.1

9.2 Premere il pulsante SW1. Il led D6 LAMPEGGERA' 10 volte confermando la cancellazione. fig.2

9.3 Posizionare il DIP 7 su OFF. fig.3

fig. 1

fig. 2

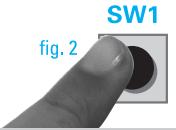


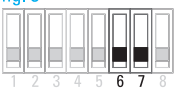
fig. 3

10.0 RADIOCOMANDO ESTERNO: ACQUISIZIONE NUOVO CODICE

10.1 Posizionare il DIP6 e DIP7 su ON fig.1
10.2 Premere e tenere premuto per almeno 5 secondi un qualsiasi pulsante del radiocomando esterno.
Il led D6 lampeggerà 2 volte confermando la memorizzazione del codice. fig.2
10.3 Posizionare DIP6 e DIP7 su OFF. fig.3

fig. 1

fig. 3

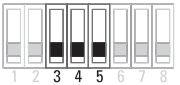
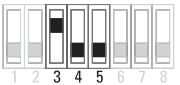
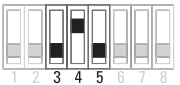
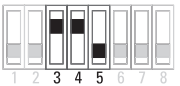
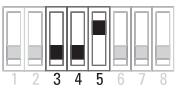


11.0 IMPOSTARE I TEMPI DI LAVORO

11.1 Posizionare il DIP6 su ON. Si vedrà il led D6 sempre acceso.
11.2 Premere il pulsante SW1 per il tempo di SALITA desiderato (es. 60 sec.). Si vedrà il led D6 lampeggiare.
11.3 Premere il pulsante SW1 per il tempo di PAUSA desiderato(es. 20 sec.). Si vedrà il led D6 lampeggiare.
11.4 Premere il pulsante SW1 per confermare i tempi acquisiti.
11.5 Riposizionare il DIP6 su OFF.

Il tempo di DISCESA risulterà identico al tempo di SALITA.
(In questo esempio è stato mostrato la memorizzazione del tempo di SALITA e di DISCESA di 60 sec. con una pausa di 20 sec.)

12.0 MODALITA' DI FUNZIONAMENTO E IMPOSTAZIONI DEL DIP1

	DIP 3 OFF DIP 4 OFF DIP 5 OFF	CONDOMINIALE	In apertura ed in pausa non accetta comandi. Richiude automaticamente al termine del tempo di PAUSA impostato
	DIP 3 ON DIP 4 OFF DIP 5 OFF	SEMIAUTOMATICO	Logica: sale-stop-scende-stop-sale… Non richiude automaticamente
	DIP 3 OFF DIP 4 ON DIP 5 OFF	AUTOMATICO 1	Ad ogni comando inverte: sale-scende Richiude automaticamente al termine del tempo di PAUSA impostato
	DIP 3 ON DIP 4 ON DIP 5 OFF	AUTOMATICO 2	Logica: sale-stop-scende-stop-sale…. Richiude automaticamente al termine del tempo di PAUSA impostato
	DIP 3 OFF DIP 4 OFF DIP 5 ON	AUTOMATICO 3	Logica: sale-stop-scende-stop-sale… la centrale riconosce l'ingresso di persone/cose (1° impulso); se si attraversano nuovamente le fotocellule, si presume per l'uscita (2° impulso), la centrale non rispetta il periodo di PAUSA impostato, ma richiude immediatamente. Si consiglia periodo di pausa lungo. **Utilizzo solo con fotocellule.**

13.0 ESEMPIO DI FUNZIONE AUTOMATICO 3

13.1 Apertura della serranda.
13.2 Attraversamento campo d'azione delle fotocellule per ingresso (1° impulso), sia esso durante la SALITA o nel periodo di PAUSA impostato.
Durante la SALITA si può attraversare il campo d'azione più volte, la centrale riconoscerà solo il 1° impulso.
Ciò non avviene durante il periodo di PAUSA impostato, in cui ogni attraversamento equivale ad un singolo impulso.
13.3 Se si attraversa il campo d'azione delle fotocellule durante la PAUSA la centrale rileva l'uscita (2° impulso) e chiude immediatamente la serranda senza attendere il tempo di PAUSA impostato;
13.4 Se non si attraversa per la 2° volta il campo d'azione delle fotocellule (2° impulso), terminato il periodo di PAUSA impostato, la serranda si chiude automaticamente.

NB Se durante la chiusura, si attraversa una terza volta (o più) il campo d'azione delle fotocellule, la centrale riaprirà la serranda e imposterà automaticamente la logica di "AUTOMATICO 2"

14.0 NOTE DI FUNZIONAMENTO IN ASSENZA DI RETE

14.1 In una qualsiasi delle modalità di funzionamento descritte, esclusa la modalità SEMIAUTOMATICO, in caso di assenza di rete durante il funzionamento, al riarmo si avrà sempre la DISCESA, si attiverà la luce di cortesia ed il contatto 7-8 pulito.

14.2 Nella modalità SEMIAUTOMATICO in caso di assenza di rete durante il funzionamento, al riarmo si avrà una stadio si stallo finché non verrà premuto il tasto del radiocomando esterno programmato precedentemente.

15.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

50-60 Hz - 230 Vac
Assorbimento minimo 3,7 W
Assorbimento massimo 13 W
(6 W durante un ciclo di lavoro senza carico sull'alimentazione 12/24 V)
Potenza massima motore: 1 hp
Frequenza di ricezione 433 MHz

Tempo di lavoro e tempo di pausa impostabili
Ricevitore integrato per telecomandi a codice fisso compatibili
5 modalità di funzionamento selezionabili da dip-switch

Telecomando venduto separatamente

16.0 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

In caso di utilizzo scorretto, riparazioni o modifiche apportate da personalmente non qualificato, la garanzia decade.
TECNO SWITCH srl declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato.
TECNO SWITCH srl declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.
TECNO SWITCH srl si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

00.0 NOTE

tecnoswitch

graficaofficinecreative@gmail.com

tecnoswitch

keep control

TECNO SWITCH srl · Via P. Leone Dehon, 99/105 · 76123 Andria (BT) ITALY
tel (+39) 0883 555323 · fax (+39) 0883 555323
tecnoswitch.com