

COLLEGAMENTI:

USCITA MOTORE:

- 1.-2.-3. UVW PER MOTORE.
- 4. NEUTRO PER MOTORE.
- 5. MASSA MOTORE PER IL MOTORE.

INGRESSO ALIMENTAZIONE 380Vac

- 6.-7.-8. ALIMENTAZIONE RST
- 9. NEUTRO.
- 10.-11.-12. TERRA.

USCITA 230 Vac CON FUSIBILE 6,3.

- 13. NEUTRO.
- 14. LINEA 230 Vca.

USCITA A RELÈ

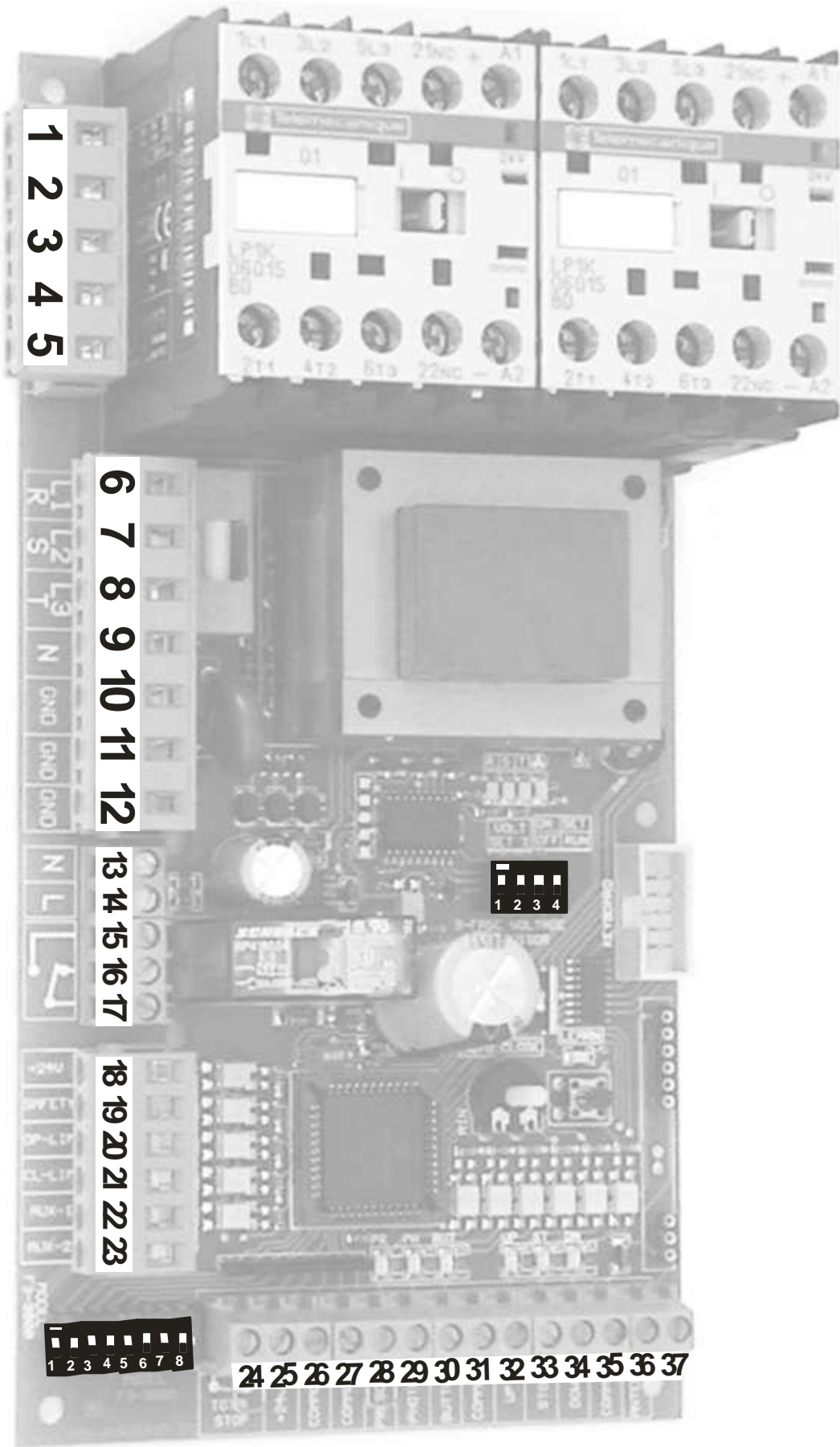
- 15. NO
- 16. NC
- 17. COMUNE

USCITA INTERRUETTORE MORSETTO MOTORE

- 18. 24 V CC
- 18-19. FINECORSO DI SICUREZZA. (NC)
- 18-20. FINECORSO APERTURA. (NC)
- 18-21. FINECORSO DI CHIUSURA. (NC)
- 18-22. FINECORSO PRESSOSTATO. (NC)
- 18-23. FINECORSO AUSILIARIO (NC)

USCITA COMANDI

- 24.-25. COMANDO DI STOP TOTALE. (NC)
- 26.-27. USCITA 24 V CC
- 28.-29. COMANDO PRESSOSTATO. (NC)
- 28.-30. COMANDO FOTOCCELLULA. (NC)
- 31.-32. COMANDO DI AVVIO. (NO).
- 33.-36. COMANDO APERTO. (NO).
- 34.-36. COMANDO DI ARRESTO. (NC).
- 35.-36. COMANDO CHIUSURA. (NO).
- 36. TERRA DELL'ANTENNA.
- 37. ANTENNA.



1
2
3
4
5

6
7
8
9
10
11
12

13
14
15
16
17

18
19
20
21
22
23

1
2
3
4
5
6
7
8

24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

1
2
3
4

1. PROGRAMMAZIONE:

AVVISO IMPORTANTE: Prima di alimentare la centrale è necessario aver completato tutti i collegamenti necessari.

I LED verdi di indicazione attivi indicano che i contatti dei MORSETTIERE, FOTOCELLULE, PRESSOSTATO nonché i contatti per i comandi (START, APRE, STOP, CHIUDE) sono chiusi.

I LED verdi di indicazione non attivi indicano che i contatti dei MORSETTIERE, FOTOCELLULE, PRESSOSTATO nonché i contatti per i comandi (START, APRE, STOP, CHIUDE) sono aperti.

Si tenga presente che per i comandi START, APRE, STOP, CHIUDE i contatti sono NORMALMENTE APERTI ed il led verde di indicazione è sempre acceso e si spegne solo finché permane il comando.

Casi:

- io. Se viene attivato il FINECORSA DI SICUREZZA il motore si ferma completamente e non riceve nessun comando dalla centrale. Per far funzionare nuovamente il motore dobbiamo disattivare il finecorsa di sicurezza. Lo sblocco del terminale di sicurezza può essere effettuato manualmente. Se non abbiamo collegato il FINECORSA il contatto deve essere ponticellato con il morsetto 18.
- ii. Se è attivato lo STOP TOTALE il motore non riceve nessun comando dalla centrale fino alla disattivazione del comando. Se non abbiamo collegato il TOTAL STOP il morsetto 24 dovrà essere ponticellato con il morsetto 25.
- iii. Se non abbiamo collegato un PRESSOSTATO il morsetto 28 dovrà essere ponticellato con il morsetto 29.
- iv. Se vogliamo collegare una SEGNALAZIONE 230 Vac fino a 500W al morsetto 14 va ponticellato con il morsetto 15 e dobbiamo collegare la SPIA ai morsetti 13 e 17.
- v. Se vogliamo collegare una SPIA 24 Vdc fino a 9W il morsetto 17 va ponticellato con il morsetto 26 e dobbiamo collegare la SPIA ai morsetti 15 e 27.

Durante l'installazione il DIP SWITCH 4 del supervisore di fase deve essere ON affinché la centrale possa salvare in memoria la sequenza delle fasi provenienti dall'alimentazione. Il DIP SWITCH deve essere riportato all'indicazione OFF dopo aver terminato l'installazione.

2. APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEL TELECOMANDO:

La centrale può memorizzare fino a 15 telecomandi con codice diverso (12bit).

Per sottoscrivere i codici desiderati dei telecomandi seguire le istruzioni seguenti:

- io. Premere il pulsante LEARN, il LED verde si attiverà.
- ii. Premere il pulsante del telecomando che si desidera apprendere, il LED si spegnerà e la centrale darà il primo comando al motore. Ora il codice è salvato nella memoria della centralina.

Per fare in modo che la centrale apprenda più codici seguire la stessa procedura sopra descritta.

AVVISO IMPORTANTE: Si tenga presente che quando si sottoscrivono più di 15 codici di telecomando il nuovo codice sostituisce quello più vecchio salvato nella memoria dell'unità.

3. CANCELLARE TUTTO IL TELECOMANDO DALLA MEMORIA DELL'UNITÀ:

Questa specifica operazione permette, come con un semplice comando, di cancellare tutti i codici del telecomando:

- Tieni premuto il pulsante IMPARA. Il LED verde si attiverà.
- io. ii. Tenere premuto il pulsante LEARN per 10 secondi finché il LED verde non inizia a lampeggiare.
- iii. Lasciare il pulsante IMPARA. Tutti i telecomandi sono stati cancellati.

4. FINECORSA APERTURA – CHIUSURA:

La centralina rileva automaticamente il FINECORSA e quando viene disattivato il tempo di funzionamento viene azzerato ed è pronta per il comando successivo.

5. TEMPO DI FUNZIONAMENTO:

L'unità di controllo ha un tempo di funzionamento predefinito per motivi di sicurezza. Ad esempio se il FINECORSA non funzionano. Questo tempo è impostato di default ON 180 secondi.

6. CHIUSURA AUTOMATICA:

In questo caso dobbiamo scegliere tra due opzioni AUTOMATICA e SEMIAUTOMATICA. Se scegliamo l'opzione SEMIAUTOMATICA e diamo il COMANDO DI APERTURA da telecomando o da pulsante, la porta inizia ad aprirsi. Quando la porta è completamente aperta o durante l'apertura diamo il COMANDO DI STOP la porta rimane ferma finché non riceve un nuovo COMANDO DI CHIUSURA.

Se scegliamo l'opzione AUTOMATICO e diamo il COMANDO DI APERTURA da telecomando o da pulsante, la porta inizia ad aprirsi. Quando la porta è completamente aperta o durante l'apertura diamo il COMANDO DI STOP la porta rimane ferma e la centrale si avvia un conto alla rovescia per un periodo di tempo specifico impostabile dall'utente e successivamente la porta si chiude.

Quando l'opzione AUTOMATICA è attiva il LED rosso del pulsante STOP lampeggia finché diminuisce il tempo della chiusura automatica.

Il tempo di attesa non può essere rinnovato se diamo il comando di STOP mentre la porta si sta chiudendo.

Il tempo di standby della funzione AUTO-CLOSE è regolabile e può essere impostato da 1 a 120 secondi. Il modo per impostarlo è con il trimmer AUTO-CLOSE:

- io. Quando il trimmer è ruotato tutto a sinistra il tempo di standby è di 1 secondo mentre ruotandolo a destra il tempo aumenta fino a 120 secondi.
- ii. Quando il trimmer è completamente ruotato a destra la funzione AUTO-CLOSE è impostata ON SEMI-AUTOMATICA.

AVVISO IMPORTANTE: Per motivi di sicurezza se scegliamo l'opzione AUTOMATICA noi utilizzare fotocellule o pressostato.

7. FUNZIONE DEL (8) DIP SWITCH:

1.-2 FUNZIONE SPIA

3. FUNZIONE DEL PULSANTE DI AVVIO

4. FUNZIONE PRESSOSTATO

5. FUNZIONE 2-3 PULSANTI

6. FUNZIONE APERTURA UOMO PRESENTE

7. FUNZIONE CHIUSURA UOMO PRESENTE

8. FUNZIONE FOTOCELLULA

8. FUNZIONE SPIA:

La centrale permette il collegamento di una spia. La spia può essere accesa costantemente oppure lampeggiare per tutto il tempo in cui la porta funziona. La spia può attivarsi anche al termine di un qualsiasi movimento della porta; il tempo in cui la spia rimarrà accesa è regolabile.

ON		FUNZIONE
	OFF 1.-2	La spia rimane accesa finché il motore è in funzione.
1.	2.	La spia rimane accesa per 60 secondi dopo la fine di qualsiasi movimento del motore.
2.	1.	La spia rimane accesa per 90 secondi dopo la fine di qualsiasi movimento del motore.
1.-2		La spia lampeggia finché il motore funziona.

9. FUNZIONE DEL PULSANTE AVVIO:

Questo programma permette di selezionare le funzioni del comando START.

ON	OFF	FUNZIONE
	3.	APRE-STOP-CHIUDE-STOP
3.		Il comando START è SOLO APERTO. Il comando CLOSE si ottiene tramite AUTO-CLOSE, pulsante di chiusura o telecomando. Questa regolazione può essere ottenuta se colleghiamo un timer o una spira magnetica, ecc.

10. FUNZIONI DEL PRESSOSTATO:

Questo programma permette di scegliere le funzioni del contatto del pressostato.

Il pressostato viene utilizzato come contatto NORMAL CLOSE utilizzato per collegare un gommino di sicurezza. Questo gommino di sicurezza (NC) è un dispositivo di sicurezza attivo quando le porte si chiudono (il gommino di sicurezza si attiva quando la porta tocca un ostacolo). L'interferenza dell'ostacolo sulla gomma di sicurezza durante l'apertura della porta non pregiudica la funzionalità della porta. Viceversa l'interferenza dell'ostacolo sulla gomma di sicurezza durante la chiusura è controllata dal microinterruttore 4.

ON	FUNZIONE DISATTIVATA	
	4.	Se durante la chiusura la porta incontra un ostacolo, la porta si ferma e il movimento della porta viene invertito.
4.		Se durante la chiusura la porta incontra un ostacolo, si ferma e la centrale è pronta ad accettare il comando successivo.

11. FUNZIONE DOPPIO O TRIPLO:

Questo programma ci permette di scegliere tra la funzione di boutonniere doppia o tripla. Possiamo anche collegare una boutonniere esterna e collegarla sui morsetti 33.34.34.36.

ON	OFF	FUNZIONE
	5.	Collegamento triplo fiore all'occhiello: 33.-36 Comando di apertura 34.-36 Comando di arresto 35.-36 Comando di chiusura
5.		Collegamento doppio fiore all'occhiello: 33.-36 Comando di apertura 35.-36 Comando Chiudi II comando Stop si ottiene premendo uno qualsiasi dei due pulsanti mentre la porta è in funzione.

12. "UOMO PRESENTE" FUNZIONE IN APERTURA:

Questo programma ci permette di scegliere se il comando Apri ha un carattere vincolato o dobbiamo mantenerlo il pulsante premuto per tutto il tempo in cui le porte sono in funzione.

ON	OFF	FUNZIONE
	6.	La centrale dà il comando di APERTURA. L'unica cosa che devi fare è premere il pulsante una volta.
6.		La centrale dà il comando di APERTURA finché si preme il pulsante.

13. FUNZIONE "UOMO PRESENTE" IN APERTURA:

Questo programma ci permette di scegliere se il comando di chiusura è vincolato oppure dobbiamo tenere premuto il pulsante per tutto il tempo in cui le porte sono in funzione.

ON	OFF	FUNZIONE
	7.	La centrale dà il comando CHIUDE. L'unica cosa che devi fare è premere il pulsante una volta. Il comando ha un carattere sobrio.
7.		La centrale dà il CLOSE comando finché si preme il pulsante. Questo comando non ha una restrizione.

14. FUNZIONE FOTOCELLULA:

La fotocellula (NC) è un dispositivo di sicurezza attivo che interviene in caso di necessità durante la chiusura della porta. L'interferenza di un ostacolo sulla fotocellula durante la chiusura ferma la porta e inverte il movimento delle ante. Quando la porta è chiusa la centrale non riceve nessun tipo di comando dalla fotocellula.

Dopo lo sblocco dell'ostacolo si rinnova l'AUTO-CLOSE.

ON	FUNZIONE DISATTIVATA	
	8.	Funzionamento delle fotocellule con APERTURA NORMALE. (contatto aperto)
8.		Funzionamento fotocellula con NORMAL-CLOSE. (contatto chiuso)

15. FUNZIONE SUPERVISORE DI FASE:

L'unità di controllo è dotata di un supervisore di fase collegato. Il supervisore di fase è un dispositivo di sicurezza che controlla:

- Se c'è una sequenza di fase dalla rete di alimentazione elettrica.
- Se manca fase alla rete di alimentazione.
- Se si verifica una perdita di tensione in una delle fasi.
- Se c'è un'inversione nella sequenza delle fasi.

La centralina è dotata di tre LED rossi (RST) che lampeggiano successivamente in senso orario (RST) o antiorario (TSR) e indicano la sequenza costante delle fasi.

Il LED verde (ÿ) quando è attivo indica che la tensione della rete di alimentazione è corretta e che tutte e tre le fasi hanno la giusta sequenza.

16. FUNZIONI DEL DEEP SWITCH 4 (SUPERVISORE DI FASE):

Il PHASE SUPERVISOR è dotato di un interruttore profondo a quattro posizioni che possiamo utilizzare per regolare la percentuale di tolleranza della caduta di tensione per le tre fasi rispetto alla tensione di riferimento della rete di alimentazione 230Vac.

ON	OFF	TOLLERANZA PERCENTUALE DI CADUTA DI TENSIONE
	1.-2.-3.	Il supervisore di tensione non è attivo.
	2.-3.	+ 5% Tensione di funzionamento: 220 Vca – 240 Vca
	1.-3.	+10% Tensione di funzionamento: 210 Vca – 250 Vca
1.2.1.-2.	3.	+15% Tensione di funzionamento: 195 Vca – 265 Vca
3.	1.-2.	<u>IMPOSTAZIONI PROPOSTE</u> +20% Tensione di funzionamento: 185 Vac – 275 Vac
1.-3.		+25% Tensione di funzionamento: 175 Vca – 285 Vca
2.-3.	2.1.	+30% Tensione di funzionamento: 160 Vca – 300 Vca
1.-2.-3.		+35% Tensione di funzionamento: 150 Vca – 310 Vca

ON	OFF	FUNZIONE
4.		Durante l'installazione l'interruttore profondo 4 del supervisore di fase deve essere ON affinché la centrale possa salvare in memoria la sequenza delle fasi dalla rete di alimentazione.
	4.	Il SUPERVISORE DI FASE è attivato.

Quando il PHASE SUPERVISOR viene attivato con il DIP SWITCH 4 e una qualsiasi delle fasi è fuori dai limiti della tolleranza di caduta percentuale di tensione per più di 10 secondi, si accende il LED rosso della fase (R o S o T) in cui si è verificato il problema lampeggia o si spegne completamente per mancanza di fase. I restanti due LED saranno attivi, il LED rosso ALARM della boutonniere si attiverà e la centrale bloccherà ogni movimento della porta per proteggere il motore.

Dopo una interruzione di corrente o un qualsiasi ripristino del problema di alimentazione, la centrale non accetta alcun comando per 10 secondi o fino alla disattivazione del LED rosso ALLARME della boutonniere.

Quando il LED ALARM della boutonniere lampeggerà il supervisore di fase legge la tensione e la sequenza della rete di alimentazione per confrontarle con le regolazioni salvate in memoria apportate alla centrale durante la prima installazione. Se dopo il confronto la sequenza delle fasi risulta differita con la sequenza salvata in memoria si attiverà il LED ALARM della boutonniere e la centrale non darà alcun comando al motore finché il problema non sarà ripristinato.

17. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE:

L'installazione della centrale deve essere eseguita solo da personale addestrato e autorizzato. È di vitale importanza adottare tutte le misure di sicurezza necessarie nonché tutte le misure di protezione per proteggere i dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche durante le procedure di:

- Regolazione della centralina.
- Movimentazione della scheda elettronica e degli altri accessori.