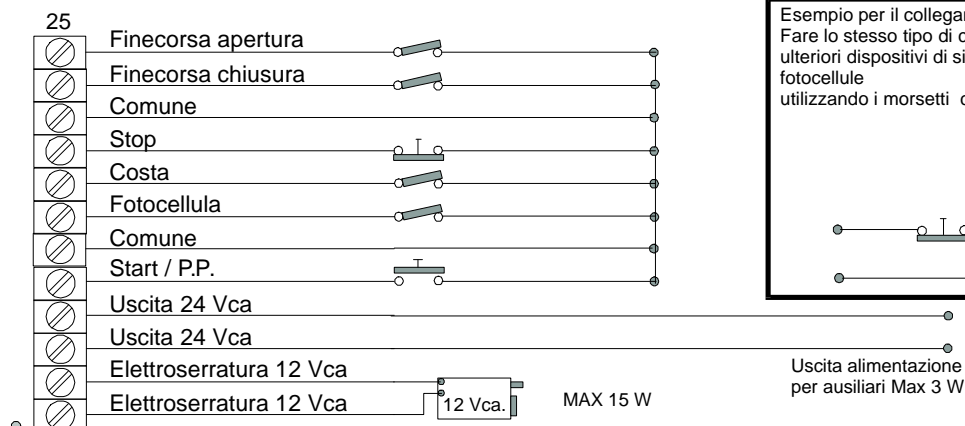
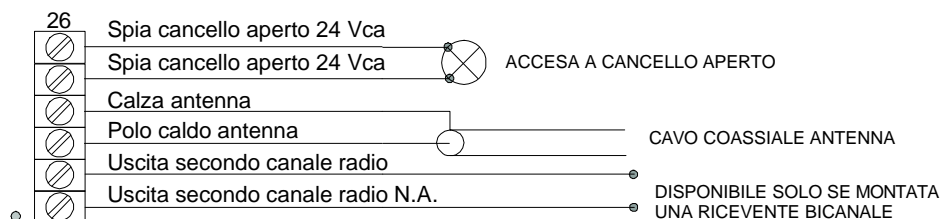




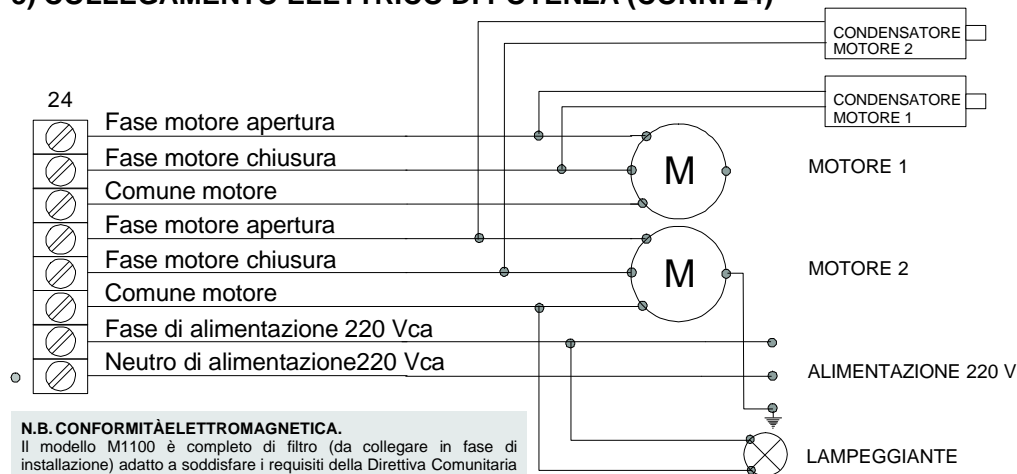
## 2) COLLEGAMENTO ELETTRICO COMANDI (CONN. 25 - 26)



**N.B.** Se il dispositivo viene utilizzato senza i finecorsa di apertura e chiusura, la costa o le fotocellule cortocircuiteranno i relativi morsetti con il morsetto comune.



## 3) COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA (CONN. 24)



**N.B. CONFORMITÀ ELETTROMAGNETICA.**

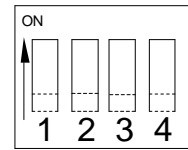
Il modello M1100 è completo di filtro (da collegare in fase di installazione) adatto a soddisfare i requisiti della Direttiva Comunitaria EMC (marchio "CE"). Il filtro deve essere collegato a monte dell'apparecchiatura. Per ulteriori informazioni si veda l'etichetta applicata sul filtro stesso.

## 4) CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione di alimentazione	220 Vca +/- 10%
- Frequenza di alimentazione	50 o 60 Hz
- Consumo in stand by (senza ausiliari)	9 W
- Potenza massima su ogni motore	650 W
- Potenza massima lampada spia 24 Vcc	2 W
- Potenza massima lampeggiante 220 Vca	40 W
- Potenza massima elettroserratura	15 W
- Potenza massima collegamento accessori	3 W

## 5) SELEZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Il funzionamento viene selezionato mediante i DIP nr. 2 e 3 sulla scheda logica.



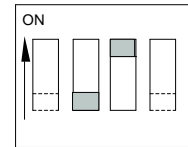
### A) Selezione logica SEMIAUTOMATICA con CHIUSURA AUTOMATICA.

Selezionare i DIP nr. 2 su OFF e il DIP nr. 3 su ON.

La logica semiautomatica consente di avere il seguente funzionamento:

Inviando un comando di start il cancello si apre e si arresta al termine del tempo di lavoro o sul finecorsa di apertura. Rimane aperto per il tempo di pausa programmato, poi si richiude automaticamente.

- Un comando di start inviato in fase di apertura viene ignorato.
- Un comando di start inviato durante il tempo di pausa fa chiudere immediatamente il cancello.
- Un comando di start inviato in fase di chiusura fa sì che il motore inverta la marcia.



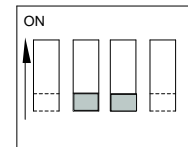
### B) Selezione logica SEMIAUTOMATICA con CHIUSURA MANUALE.

Selezionare i DIP nr. 2 e 3 su OFF.

La logica semiautomatica consente di avere il seguente funzionamento:

Inviando un comando di start il cancello si apre e si arresta al termine del tempo di lavoro o sul finecorsa di apertura.

- Un comando di start inviato in fase di apertura viene ignorato.
- Un comando di start inviato durante il tempo di pausa fa chiudere immediatamente il cancello.
- Un comando di start inviato in fase di chiusura fa sì che il motore inverta la marcia.



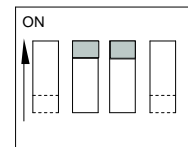
### C) Selezione logica PASSO-PASSO con CHIUSURA AUTOMATICA.

Selezionare i DIP nr. 2 e 3 su ON.

La logica consente di avere il seguente funzionamento:

Inviando un comando di start il cancello si apre e si arresta al termine del tempo di lavoro o sul finecorsa di apertura. Rimane aperto per il tempo di pausa programmato, poi si richiude automaticamente.

- Un comando di start inviato a cancello aperto, lo fa chiudere immediatamente.
- Un comando di start inviato durante la fase di apertura fa sì che il motore inverta la marcia.
- Un comando di start inviato durante la fase di chiusura fa sì che il motore inverta la marcia.



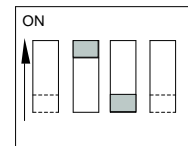
### D) Selezione logica PASSO-PASSO con CHIUSURA MANUALE.

Selezionare IL DIP nr. 2 su ON e il DIP nr. 3 su OFF.

La logica consente di avere il seguente funzionamento:

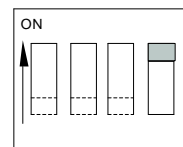
Inviando un comando di start il cancello si apre e si arresta al termine del tempo di lavoro o sul finecorsa di apertura.

- Un comando di start inviato a cancello aperto, lo fa chiudere immediatamente.
- Un comando di start inviato durante la fase di apertura fa sì che il motore inverta la marcia.
- Un comando di start inviato durante la fase di chiusura fa sì che il motore inverta la marcia.



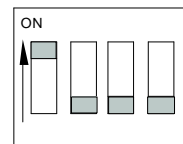
### E) Fotocellule.

Abilitazione fotocellule in apertura. Portando il DIP nr. 4 in posizione ON. La funzione blocca il movimento del cancello in apertura per tutta la durata dell'interruzione del fascio di luce delle fotocellule.



### F) Colpo d'ariete.

Abilitazione colpo d'ariete. Portare il DIP nr. 1 in posizione ON. La funzione se abilitata permette di liberare la serratura da eventuali attriti provocati dal peso del cancello. Inviando un comando di Start con cancello chiuso, prima dell'apertura il motore 1 viene alimentato per un breve istante in direzione di chiusura.



### G) Impostazione Tempi.

I tempi si possono regolare tramite i trimmer nr. 16 - 17 - 18 ( vedi disposizione componenti) ed i ponticelli nr. 21 - 22 - 23 (vedi diposizione componenti).

Trimmer nr. 16 ; Permette la regolazione del tempo di ritardo anta motore 1 da 0 a 20 secondi.

Trimmer nr. 17 ; Permette la regolazione del tempo di pausa da 2 a 100 secondi.

Trimmer nr. 18 ; Permette la regolazione del tempo di lavoro da 2 a 35 secondi con il ponticello nr. 23 chiuso e da 40 a 80 secondi con il ponticello tagliato.

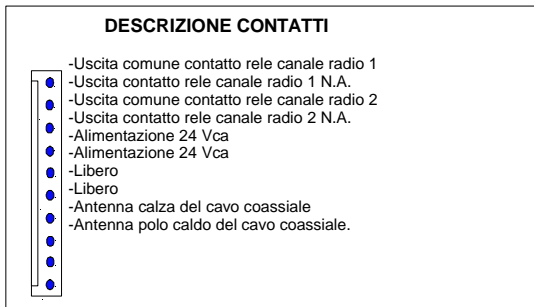
E' inoltre possibile modificare i tempi tramite i ponticelli situati sulla scheda logica.

Ponticelli nr. 21 - 22	Tempo Colpo d'Ariete in secondi	Tempo di aliment. elettroserratura in secondi	Tempo di prelampeggio in secondi	Ritardo anta in apertura in secondi
$\cap \cap$	1	1	1	1
$\cap \cap \cap$	2	2	2	2
$\cap \cap \cap$	2	1	2	2

## 6) CONNETTORI SCHEDE OPZIONALI

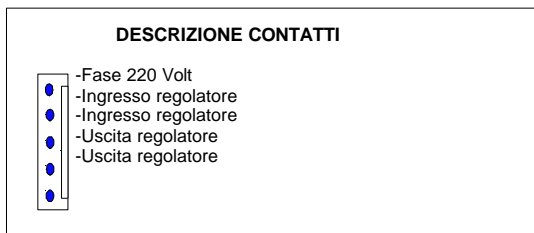
### Connettore ricevente

E' possibile inserire una ricevente ISEO monocanale o bicanale, con connettore ad innesto. Inserire la scheda radio opzionale nel connettore nr. 19.



### Connettore regolatore di coppia

E' possibile inserire la scheda elettronica per la regolazione della coppia del motore mod. RP220 direttamente sul dispositivo. Inserire la scheda opzionale nel connettore 7.



## 7) MESSA IN FUNZIONE DELL'AUTOMAZIONE

Esempio di un'applicazione per doppia anta a battente.

- Collegare il dispositivo come indicato nella pagina nr. 2.
- Sboccare gli operatori con la chiave in dotazione e portare l'anta o le ante manualmente a metà corsa.

### Verifica dello stato delle segnalazioni a riposo

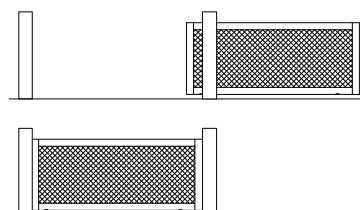
Alimentare il dispositivo e verificare lo stato dei LED.

LED (9) Dispositivo acceso	ACCESO
LED (10) Stop	ACCESO
LED (14) Finecorsa chiusura	ACCESO
LED (13) Finecorsa apertura	ACCESO
LED (11) Costa	ACCESO
LED (12) Fotocellula	ACCESO
LED (15) Start	SPENTO

Se le segnalazioni dei LED non corrispondono alla tabella sopra riportata vedere il capitolo risoluzione dei problemi.

#### Verifica dei collegamenti esterni di comando.

- Premendo il pulsante di stop si deve spegnere il LED nr. 10 dello Stop
- Interrompendo il fascio delle fotocellule si deve spegnere il LED 12
- Premendo la Costa si deve spegnere il LED nr. 11.
- Spingere a mano il cancello in posizione di apertura. 5 centimetri prima dell'arresto meccanico si deve spegnere il LED nr. 13.
- Spingere a mano il cancello in posizione di chiusura. 5 centimetri prima dell'arresto meccanico si deve spegnere il LED nr. 14.



#### Verifica del senso di rotazione del motore

- Togliere l'alimentazione al dispositivo.
- Bloccare il motore ( Scorrevole ), e spingere manualmente per circa 5 centimetri il cancello in modo da calettare il blocco.
- Alimentare l'impianto e premere il pulsante di start. **IL CANCELLO DEVE MUOVERSI IN SENSO DI APERTURA. Se il cancello si muove in direzione di chiusura premere stop,** togliere l'alimentazione e invertire le fasi del motore o dei 2 motori (fase apertura con fase chiusura) . Ripetere l'operazione riportando il cancello a metà corsa manualmente.

### **RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA
Tutti i LED di segnalazione sono spenti.	Verificare che i fusibili nr. 2 e nr. 3 non siano interrotti.
Il cancello esegue i movimenti regolari e il lampeggiante non funziona.	Controllare i collegamenti fra scheda e lampeggiante. Verificare la tensione di 220 V sul lampeggiante.
Il LED di Start rimane sempre acceso.	Scollegare il filo sul morsatto di start / P.P. e verificare che il LED si spenga. In caso affermativo controllare il pulsante di start che deve essere normalmente aperto e il collegamento elettrico al dispositivo.
Il cancello si ferma prima di arrivare sul finecorsa.	Aumentare il tempo di lavoro tramite il trimmer nr. 18. (Ruotando in senso orario aumenta il tempo).
Il cancello non si ferma sui finecorsa e	Verificare il buon funzionamento dei finecorsa sbloccando l'operatore come descritto nella "verifica dei collegamenti esterni" nel capitolo 10.