



## QUADRO COMANDO



pleta chiusura per più di un'ora, vengono spinti per circa 3 secondi nella direzione di battuta. Tale operazione viene effettuata ogni ora.

OFF - Esclude tale funzione.

N.B.: Questa funzione ha lo scopo di compensare, nei motori oleodinamici, l'eventuale riduzione di volume dell'olio dovuta alla diminuzione della temperatura durante le pause prolungate (ad esempio durante la notte) e di tenere leggermente riscaldato il grasso, in tutti gli attuatori elettromeccanici per cancelli a battente.

IMPORTANTE: Non usare questa funzione nella motorizzazione di cancelli scorrevoli ed in assenza di adeguati fermi meccanici.

Dip-switch 9 Scala dei tempi di lavoro ridotta o normale (S.TW)

ON - Tempo di lavoro TW compreso nell'intervallo 1 ÷ 40 secondi (TW.PED da 1 a 20 secondi).

OFF - Tempo di lavoro TW compreso nell'intervallo 30 ÷ 180 secondi (TW.PED da 15 a 90 secondi).

Dip-switch 10 Comando Apre/Chiude (U.P.)

Agisce sui segnali collegati ai morsetti 28-29.

ON - Funzionamento a uomo presente: la manovra continua finché viene mantenuta la pressione sul tasto di comando.

OFF - Funzionamento Apre/Chiude separato automatico: con un impulso apre il cancello se chiuso o viceversa.

#### 5) Funzioni regolate dai trimmer

TW.PED Regola il tempo di funzionamento del cancelletto pedonale (motore 2) od il tempo di lavoro parziale di uno scorrevole con doppia funzione di passaggio veicolare e pedonale.

TW Regola il tempo di funzionamento sia in apertura che in chiusura.

TCA Regola il tempo di pausa dopo il quale il cancello si richiude automaticamente.

T.DELAY Regola il tempo di ritardo in chiusura del motore 2.

#### 6) Funzione dei LED

La centralina Rigel 4 è dotata di una serie di led utili per l'identificazione di eventuali anomalie dell'impianto.

LINE (DL1) Rimane acceso in presenza di rete e con fusibile F2 integro.

START I (DL2) Si accende al comando di start interno.

START E (DL3) Si accende al comando di start esterno o all'attivazione del primo canale della ricevente radio.

PED (DL4) Si accende al comando di start per cancello pedonale.

OPEN (DL5) Si accende con comando manuale di apertura.

CLOSE (DL6) Si accende con comando manuale di chiusura.

STOP (DL7) Si spegne al comando di blocco.

PHOT (DL8) Si spegne con fotocellule non allineate ovvero in presenza di ostacoli.

BAR (DL9) Si spegne quando interviene la costa pneumatica.

SWO1 (DL10) Si spegne con cancello (motore 1) in posizione di completa apertura, se dotato di fine corsa.

SWC1 (DL11) Si spegne con cancello (motore 1) in posizione di completa chiusura, se dotato di fine corsa.

SWO2 (DL12) Si spegne con cancello (motore 2) in posizione di completa apertura, se dotato di fine corsa.

SWC2 (DL13) Si spegne con cancello (motore 2) in posizione di completa chiusura, se dotato di fine corsa.

(DL14) Led di direzione: si accende con cancello in chiusura.

M1 (DL15) Si accende quando il motore 1 è attivato (in apertura o chiusura).

M2 (DL16) Si accende quando il motore 2 è attivato (in apertura o chiusura).

Collegando la centralina alla rete di alimentazione come viene fornita, con ponti precablati tra i morsetti, figura 2, questa funziona regolarmente se si accendono i seguenti led: LINE, STOP, PHOT, BAR, SWO1, SWC1, SWO2, SWC2.

Questo rapido controllo è consigliato prima di effettuare l'installazione in opera, onde rilevare eventuali anomalie di funzionamento della centralina.

#### 7) Scheda semaforo SSR4 (opzionale)

La scheda viene fornita esclusivamente per la centralina Rigel 4.

SSR4 consente la gestione di due semafori composti ciascuno di due luci, normalmente una rossa e una verde, che vengono comandati secondo la logica normalmente in uso per i cancelli automatici.

A questa si aggiungono alcune opzioni configurabili mediante Dip-switch presenti in SSR4.

Il cancello e quindi il semaforo sono pilotabili da due comandi:

- lo START interno (dato a cancello chiuso), il quale provoca oltre all'apertura del cancello, l'accensione della luce rossa all'esterno e verde all'interno a cancello aperto.

- lo START esterno (dato a cancello chiuso), il quale provoca oltre all'apertura del cancello, l'accensione della luce rossa all'interno e verde all'esterno a cancello aperto.

Durante la manovra di apertura e chiusura le 2 lampade rosse rimangono accese.



#### AVVERTENZE

Predisporre segnali che invitino a limitare la velocità ed a proseguire adagio.



Per una corretta sequenza di comando dell'impianto semaforico occorre rispettare le seguenti indicazioni:

- Il semaforo 2 deve essere posto all'interno del cancello ed il semaforo 1 all'esterno (vedi figura 3).
- Attivare su Rigel 4 le funzioni BLI, logica 2 passi e preallarme (Dip 2, Dip 6, Dip 7 tutti in ON).
- Dall'esterno l'unico comando per accedere deve essere lo Start esterno (già presente sul primo canale radioricevente).
- Per installazioni con semafori non visibili tra loro si consiglia di adottare su Rigel 4 il microprocessore speciale dove la funzione del Dip 2 di Rigel 4 diventa:
  - ON- Blocca impulsi attivo in apertura.
  - OFF- Blocca impulsi attivo in apertura e in fase di TCA (se TCA inserito).

Collegamenti morsettiera:

- 1) fase
- 2) luce rossa semaforo 1
- 3) luce rossa semaforo 2
- 4) luce verde semaforo 1
- 5) luce verde semaforo 2

Dip-switch 1 Esclude lampeggio di inizio movimento

ON - Si esclude il lampeggio all'inizio del movimento

OFF - Si attiva il lampeggio all'inizio del movimento (durata 5 sec).

Dip-switch 2 Luce rossa fissa a cancello chiuso

ON - A cancello chiuso attiva luci rosse

OFF - Luci spente se cancello chiuso.

Segnalazioni presenti a bordo scheda: led rosso e verde per semaforo 1 e semaforo 2.

Segnalazione luminosa di ciascun semaforo:

Luce verde: possibilità di accesso - luce rossa fissa: non si può accedere

- luce rossa lampeggiante: inizio movimento cancello; non si può accedere.

N.B.: L'inversione del movimento durante la chiusura del cancello non abilita la luce verde in alcun senso; prima di dare Start occorre attendere la completa chiusura del cancello.

Nel ringraziarVi per la preferenza accordata a questo prodotto, la ditta è certa che da esso otterrete le prestazioni necessarie al Vostro uso. Leggete attentamente l'opuscolo "Libretto istruzioni" che lo accompagna in quanto esso fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione. Questo prodotto risponde alle norme riconosciute della tecnica e delle disposizioni relative alla sicurezza. Confermiamo che esso è conforme alle seguenti direttive europee: 89/336/CEE, 73/23/CEE (modificata da RL 91/263/CEE, 92/31/CEE e 93/68/CEE).



**AVVERTENZE**



Nelle operazioni di cablaggio ed installazione riferirsi alle norme vigenti e comunque ai principi di buona tecnica.

**1) Generalità**

La centralina a microprocessore è adatta a controllare uno o due operatori fino a 375W di potenza.

La centralina è dotata di Dip-switch e Trimmer che ne consentono, rispettivamente, la configurazione e la taratura.

Le funzioni dei Dip-switch e dei Trimmer e gli effetti delle modifiche ai loro settaggi iniziali vengono spiegate nei paragrafi seguenti mentre la loro disposizione sulla scheda è illustrata dallo schema di figura 1.

La scheda è dotata di una morsettiera, con 40 morsetti, di tipo estraibile per rendere più agevoli eventuali manutenzioni o sostituzioni; di questa viene allegato in figura 2 lo schema di collegamento.

La scheda viene fornita con una serie di ponti precablati per facilitare l'installatore in opera.

I ponti riguardano i morsetti: 31-33, 32-33, 33-34, 35-36, 36-37, 38-39, 39-40.

Sulla centralina c'è la possibilità di inserire come optional la scheda SSR4 per la gestione di due semafori; le caratteristiche e funzionalità della scheda semaforo vengono presentate nella sezione specifica mentre lo schema di collegamento ed una sua rappresentazione viene mostrato in figura 3. Rigel 4 può essere completata con una ulteriore scheda SPL (fig. 4), termostato automatico per preriscaldamento motori, schema di cablaggio figura 5.

Gli ingressi fine corsa sono separati per ogni motore in chiusura ed apertura.

Il collegamento separato della costa sensibile attiva l'inversione del moto per un intervallo di tempo di 3 secondi in caso di intervento della costa pneumatica (il successivo comando muove nella direzione di inversione). È possibile collegare una elettroserratura a 12Vac: l'eccitazione viene mantenuta per circa 3 secondi.

L'elettroserratura a servizio continuo tipo EBP, può essere collegata in parallelo al lampeggiante (230Vac).

È prevista una uscita per luci di cortesia temporizzata fino a 90 secondi dall'ultimo comando.

**2) Dati tecnici**

Tensione di alimentazione	230V±10% 50Hz (tutte le tensioni a richiesta).
Isolamento rete/bassa tensione	> 2MΩhm 500Vdc
Rigidità dielettrica rete/bt	3750Vac per 1 minuto
Corrente uscita motore	5A max
Corrente di commutazione relè motore	15A
Potenza massima motori	1 motore 375W, 2 motori 375W + 375W
Lampada di cortesia	150W max temporizzata per 90 secondi dall'ultimo comando
Alimentazione accessori	24Vac (0.5A assorbimento max)
Uscita elettroserratura	12Vac (2A assorbimento max)
Spia cancello aperto	24Vac 3W max
Lampeggiante	230V 40W max
Fusibili	vedi figura 1

**3) Collegamenti morsettiera**

JP1	
1-2	Alimentazione 230Vac±10%, 50-60Hz (1 fase, 2 neutro).
JP6	
3-4-5	Collegamento motore 1 (ritardato apertura), morsetti 4-5 marcia motore e collegamento condensatore, morsetto 3 comune.
6-7-8	Collegamento motore 2 (ritardato chiusura), morsetti 7-8 marcia motore e collegamento condensatore, morsetto 6 comune.
9-10	Uscita 230Vac per luce lampeggiante (40W max) ed elettroserratura modello EBP 230V.
11-12	Uscita 230Vac per luce di cortesia (150W max). Si accende contemporaneamente alla marcia motore e rimane accesa per 90 secondi dopo l'ultima attività della centrale.

**JP4**

- 13-14 Uscita 24Vac (3W max) per luce spia di segnalazione cancello aperto. Questa spia è spenta a cancello chiuso, lampeggia in chiusura e rimane accesa con cancello aperto o in fase di apertura.
- 15-16 Uscita 24Vac (6W max) per alimentazione accessori.
- 17-18 Uscita per elettroserratura a scatto 12Vac (10W max).
- 19-20 Ingresso antenna scheda radiorecevente (19 segnale, 20 calza).
- 21-22 Uscita secondo canale radio scheda ricevente bicanale (n.o.). Consente il comando pedonale o start interno attraverso il secondo canale radio, oppure il comando di altri dispositivi.

**JP5**

- 23-24 Pulsante Start (n.o.); start interno per semaforo.
- 24-25 Pulsante Start (n.o.); in parallelo al relè ricevente radio, start esterno per semaforo.
- 26-27 Pulsante pedonale (n.o.). L'azionamento avviene sul motore 2, inoltre, se il ciclo di apertura è iniziato (non da pedonale), il comando pedonale ha lo stesso effetto di uno Start.
- 28-30 Pulsante Apre (n.o.)
- 29-30 Pulsante Chiude (n.o.)
- 31-33 Pulsante di Blocco (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.
- 32-33 Ingresso contatto fotocellula (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.
- 33-34 Ingresso costa sensibile (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.
- 35-36 Finecorsa apertura motore 1 (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.
- 36-37 Finecorsa chiusura motore 1 (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.
- 38-39 Finecorsa apertura motore 2 (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.
- 39-40 Finecorsa chiusura motore 2 (n.c.). Se non si utilizza lasciare il ponticello inserito.

**4) Logica di funzionamento**

La centralina a microprocessore Rigel 4 può essere configurata tramite Dip-switch.

**Dip-switch 1 Fotocellule (FCH)**

ON - Esclude il funzionamento della fotocellula in apertura ed inverte immediatamente in fase di chiusura in caso di oscuramento della fotocellula.  
OFF - Se un ostacolo oscura la fotocellula quando il cancello sta chiudendo si ottiene l'arresto dello stesso; una volta liberato l'ostacolo il cancello si riapre. Se un ostacolo oscura la fotocellula quando il cancello si sta aprendo si ottiene l'arresto dello stesso; una volta liberato l'ostacolo il cancello continua l'apertura.

**Dip-switch 2 Blocca impulsi (IBL)**

ON - L'impulso di start non ha alcun effetto in fase di apertura.  
OFF - L'impulso di start durante la fase di apertura provoca l'arresto del cancello (Dip 6 OFF) oppure l'inversione (Dip 6 ON).

**Dip-switch 3 Chiusura automatica (TCA)**

ON - Esegue la chiusura automatica del cancello dopo un tempo di pausa impostato dal trimmer TCA. La chiusura automatica viene attivata da: l'arrivo del cancello in posizione di fine corsa apertura, la fine del tempo di lavoro in fase di apertura, l'arresto del cancello in fase di apertura mediante impulso di start.  
OFF - Esclude la chiusura automatica.

**Dip-switch 4 Colpo d'ariete (HAMMER)**

ON - Prima di effettuare l'apertura il cancello spinge per circa 2 secondi in chiusura. Questo consente lo sgancio più agevole della elettroserratura.  
OFF - Esclude il colpo d'ariete.

**Dip-switch 5 Ritardo in apertura motore 1 (DELAY OPEN)**

ON - Il motore 1, in fase di apertura, parte con un ritardo di circa 3 secondi.  
OFF - Il motore 1, in fase di apertura parte con un ritardo di circa 0.5 secondi.

**Dip-switch 6 Logica a 2 o 4 passi (2P/4P)**

ON - Un impulso di start dato mentre il cancello è in movimento provoca l'inversione del senso di marcia (logica 2 passi).  
OFF - Un impulso di start dato mentre il cancello è in movimento provoca l'arresto; il successivo impulso provoca l'inversione del senso di marcia (logica 4 passi). N.B.: l'impulso di start in fase di apertura non ha comunque alcun effetto con Dip 2 OFF.

**Dip-switch 7 Preallarme (PREAL)**

ON - Il lampeggiante si accende circa 3 secondi prima della partenza dei motori.

OFF - Il lampeggiante si accende contemporaneamente alla partenza dei motori.

**Dip-switch 8 Mantenimento blocco (BLOCK)**

ON - Se i motori rimangono fermi in posizione di completa apertura o com-

Fig. 4

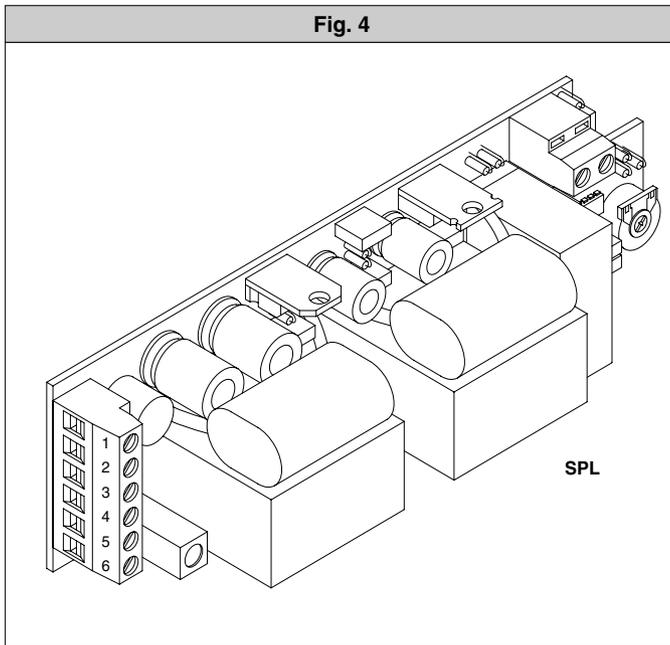


Fig. 5

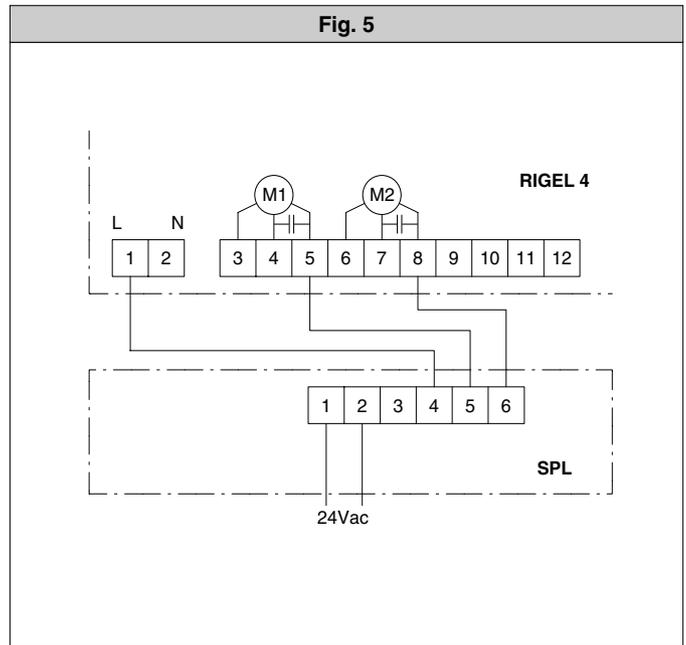


Fig. 6

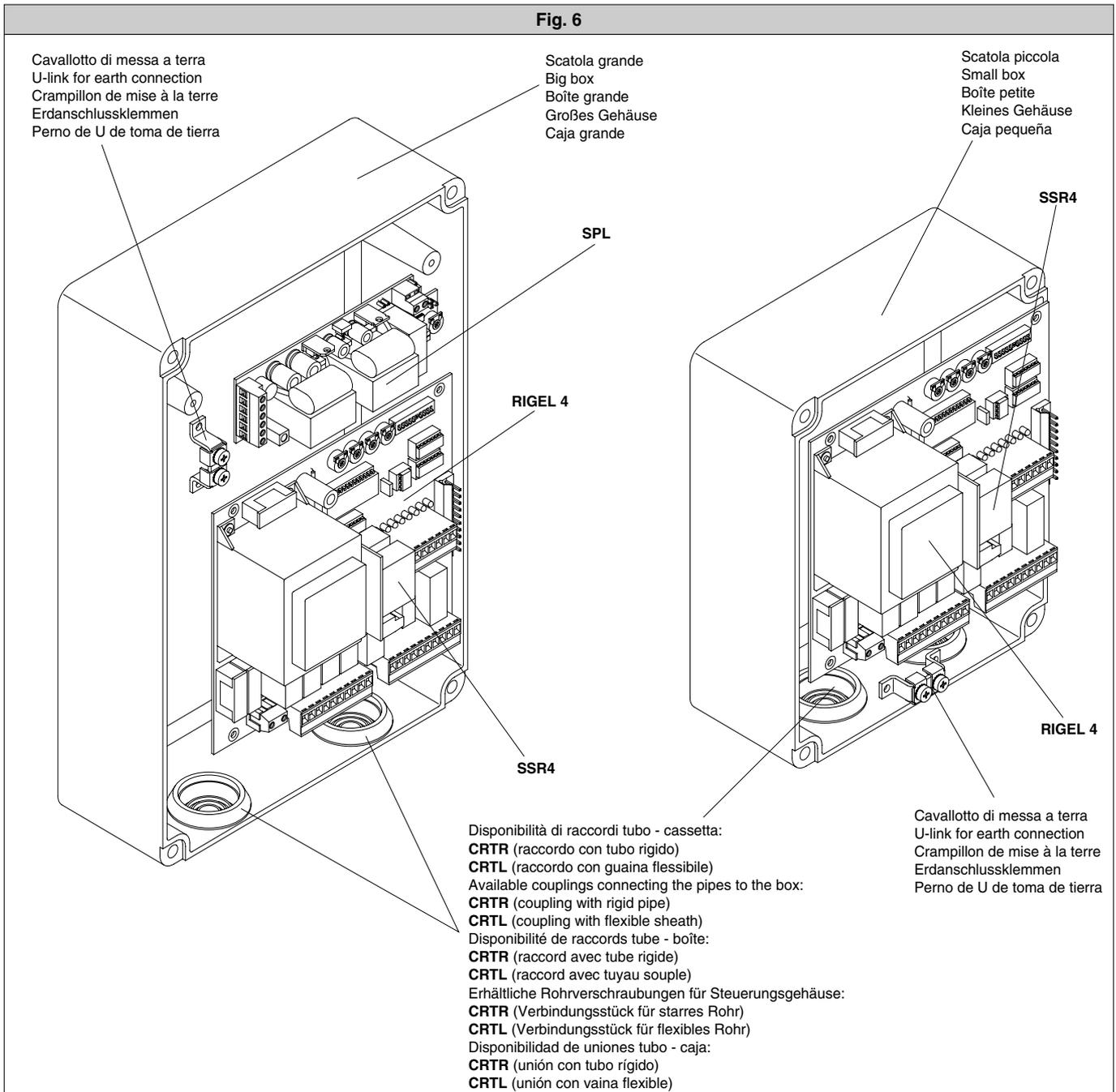


Fig. 1

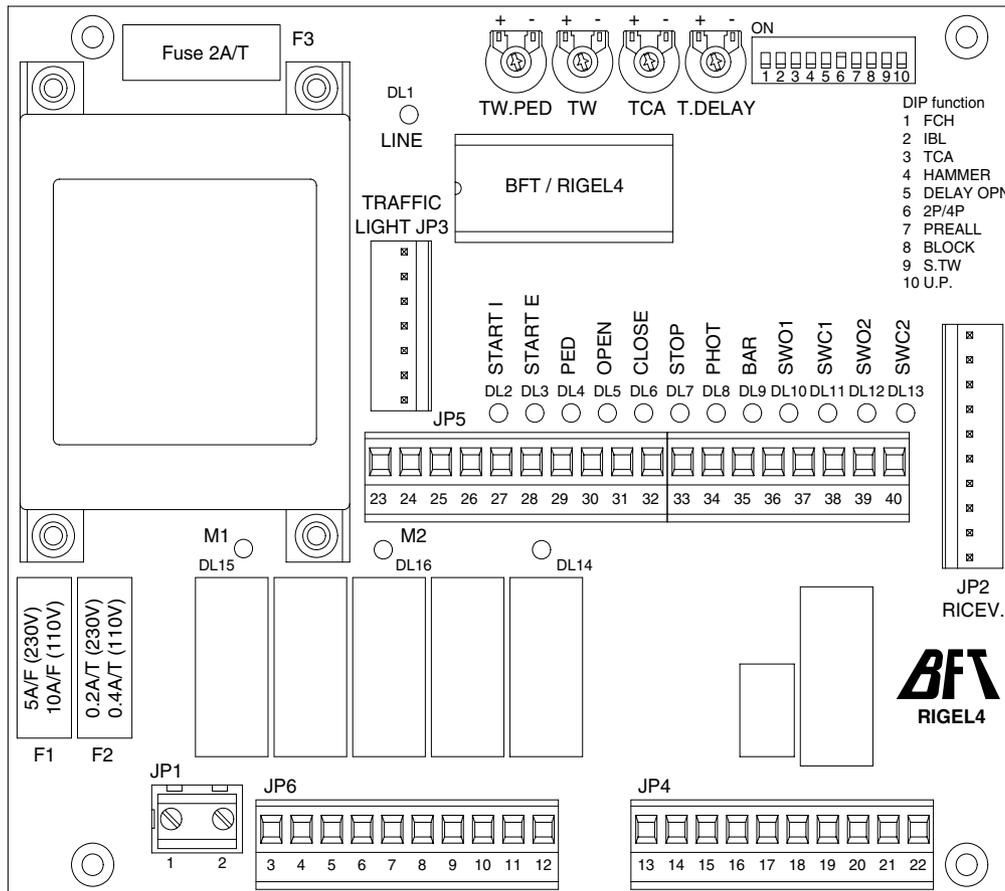


Fig. 2

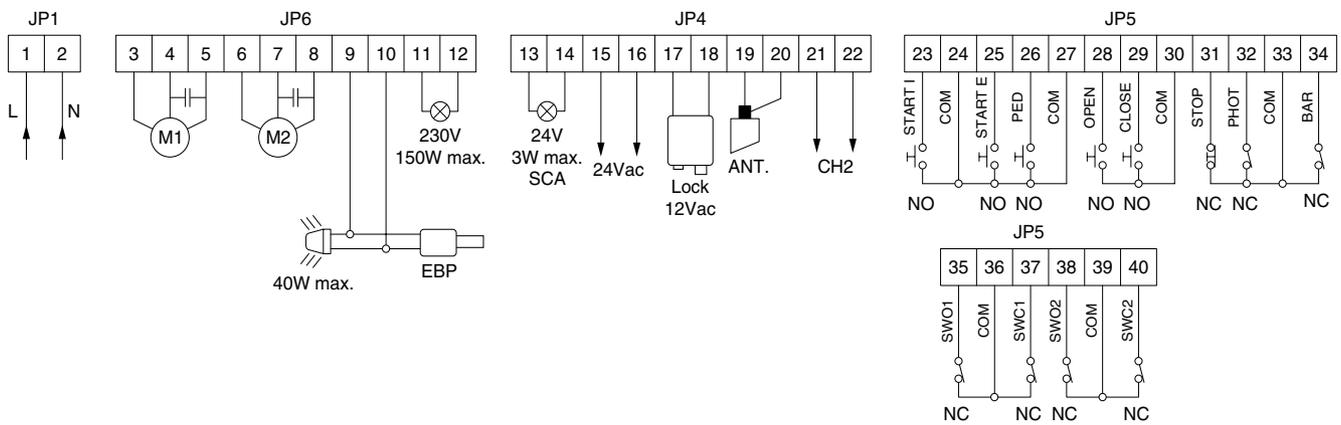
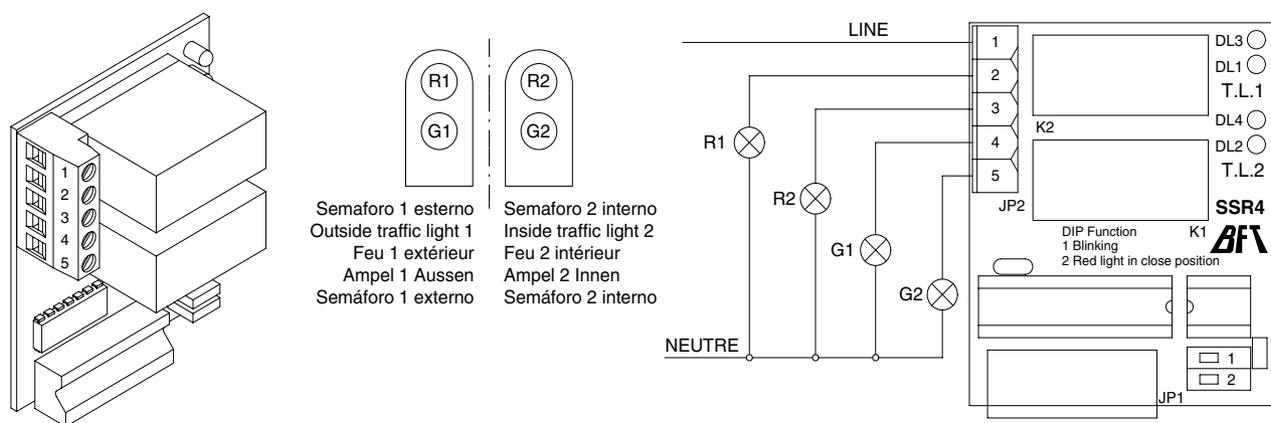


Fig. 3



D811208\_02