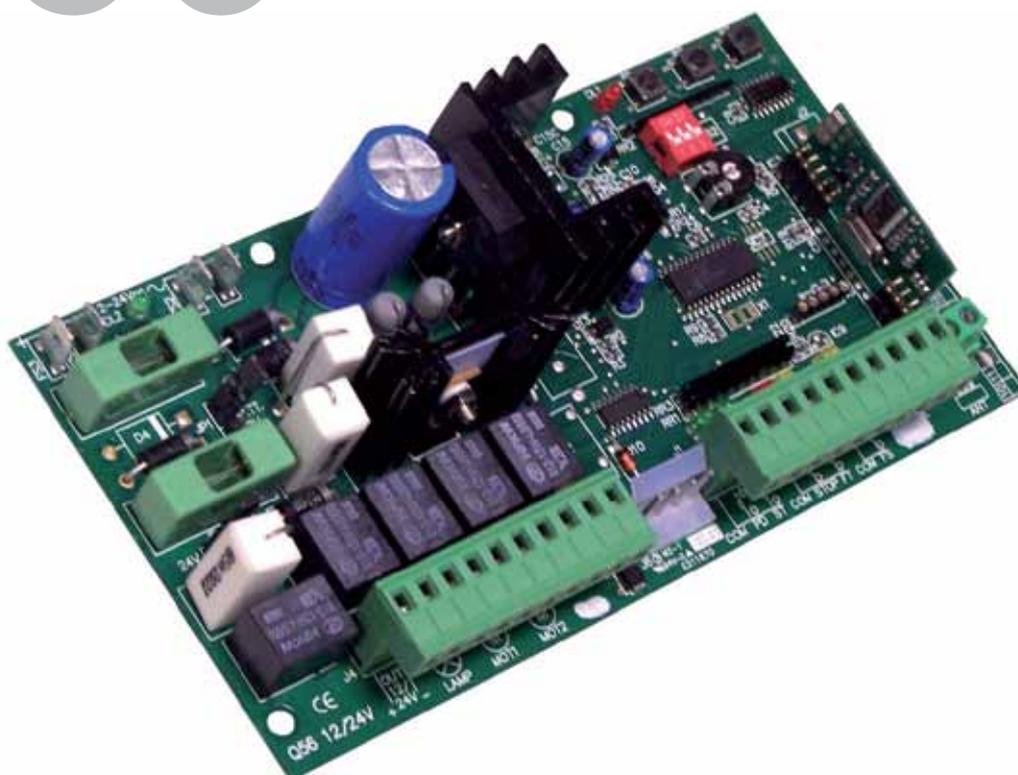


Q56



Centrale di gestione per cancello battente 12Vdc - 24Vdc ad 1 o 2 ante

- Programmazione semplificata del ciclo di funzionamento
- Regolazione automatica del livello di sensibilità ostacoli
- Regolazione automatica del tempo di rallentamento
- Regolazione personalizzata della velocità di rallentamento
- Regolazione personalizzata del tempo di pausa
- Sfasamento ante fisso in apertura e in chiusura
- Possibilità di collegare fotocellule di sicurezza in apertura e in chiusura
- Possibilità di collegare pulsanti di Start, Start Pedonale e Stop
- Possibilità di collegare un lampeggiatore di segnalazione
- Possibilità di collegare una serratura elettrica
- Carica-batterie integrato

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni scheda	170 x 90 x 30 mm
Peso scheda	0,30 Kg
Trasformatore	80VA 230/12Vac per motore 12Vdc 80VA 230/20Vac per motore 24Vdc
Alimentazione lampeggiatore	12Vdc - 24Vdc, max 20W
Alimentazione accessori	12Vdc - 24Vdc, max 3W
Alimentazione serratura elettrica	12Vdc - 24Vdc, max 15W
Tempi di lavoro	PROGRAMMABILI
Tempo di pausa	PROGRAMMABILE
Regolazione sensibilità ostacoli	AUTOMATICA
Dimensioni box	295 x 225 x 95 mm
Grado di protezione	IP55

1. AVVERTENZE

Questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza delle persone.

Un'errata installazione o un uso improprio possono causare gravi danni alle persone e agli oggetti.

Leggere attentamente queste istruzioni prestando particolare attenzione alle sezioni contrassegnate dal simbolo.

Conservare questo manuale in un luogo sicuro e riparato per riferimenti futuri.



Prima di effettuare qualsiasi tipo di collegamento o di intervento sulla centrale elettronica, togliere sempre l'alimentazione elettrica.



Collegare sempre il cavo di terra.

Il collegamento, la programmazione e la messa in servizio della centrale di gestione devono essere eseguiti da personale qualificato ed esperto, nel pieno rispetto di quanto previsto da leggi, normative e regolamenti, con particolare attenzione ai requisiti previsti dalla norma EN 12445.

La centrale di gestione permette di controllare cancelli automatici a doppia anta o ad anta singola.

Nel caso di utilizzo con cancelli ad anta singola prestare particolare attenzione ai paragrafi contrassegnati con simbolo:



2. SCHEMA E DESCRIZIONE COMPONENTI

DL1 = LED di programmazione

DL2-3-4-5-6-7 = LED di segnalazione

P1 = tasto apprendimento CODICI RADIO

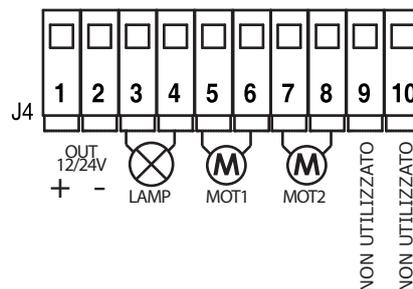
P2 = tasto programmazione personalizzata TEMPO di LAVORO

P3 = tasto programmazione TEMPO di PAUSA

RV1 = trimmer regolazione VELOCITA' di RALLENTAMENTO

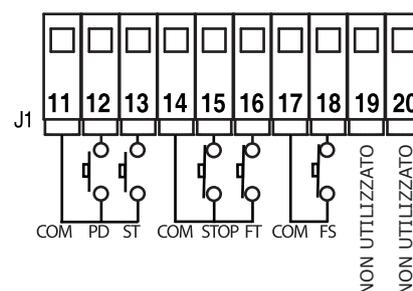
J4 = morsettiere collegamento dispositivi di POTENZA

- | | |
|----|---|
| 1 | POSITIVO (+) 12/24Vcc per alimentazione accessori |
| 2 | NEGATIVO (-) 12/24Vcc per alimentazione accessori |
| 3 | uscita alimentazione lampeggiatore |
| 4 | uscita alimentazione lampeggiatore |
| 5 | uscita alimentazione motore 1 12/24Vdc |
| 6 | uscita alimentazione motore 1 12/24Vdc |
| 7 | uscita alimentazione motore 2 12/24Vdc |
| 8 | uscita alimentazione motore 2 12/24Vdc |
| 9 | non utilizzato |
| 10 | non utilizzato |



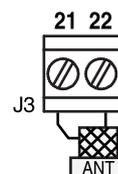
J1 = morsettiere collegamento COMANDI e dispositivi di SICUREZZA

- | | |
|----|---|
| 11 | COMUNE ingressi |
| 12 | ingresso pulsante di START PEDONALE (contatto N.A.) |
| 13 | ingresso pulsante di START (contatto N.A.) |
| 14 | COMUNE ingressi |
| 15 | ingresso pulsante di STOP (contatto N.C.) |
| 16 | ingresso FOTOCELLULA CHIUSURA (contatto N.C.) |
| 17 | COMUNE ingressi |
| 18 | ingresso FOTOCELLULA APERTURA (contatto N.C.) |
| 19 | non utilizzato |
| 20 | non utilizzato |



J3 = morsettiere collegamento ANTENNA esterna

- | | |
|----|------------------------|
| 21 | cavo antenna (CALZA) |
| 22 | cavo antenna (SEGNALE) |



J6 = morsettiere collegamento SERRATURA ELETTRICA

Innesto "molex" per modulo elettroserratura

FS1-FS2 = ingresso secondario per TRASFORMATORE

FS3-FS4 = ingresso BATTERIA di emergenza

F1 = fusibile per batteria 10A

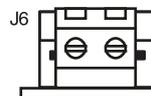
F2 = fusibile servizi 0,8A

JP1 = selettore caricabatteria 12/24V

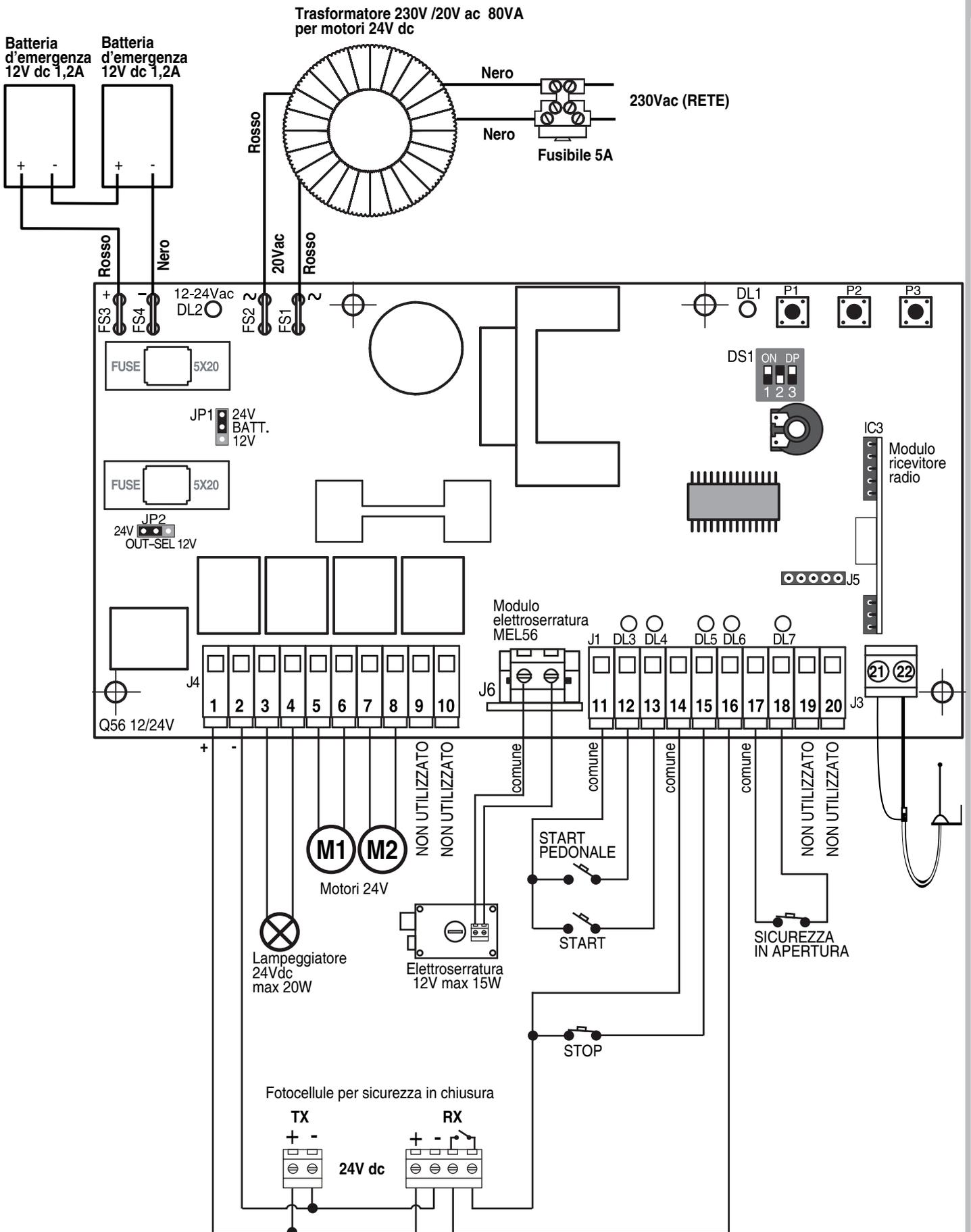
JP2 = selettore uscita alimentazione accessori 12/24V

DS1 = gruppo dip-switches per selezione logiche di funzionamento

IC3 = modulo ricevente ad innesto



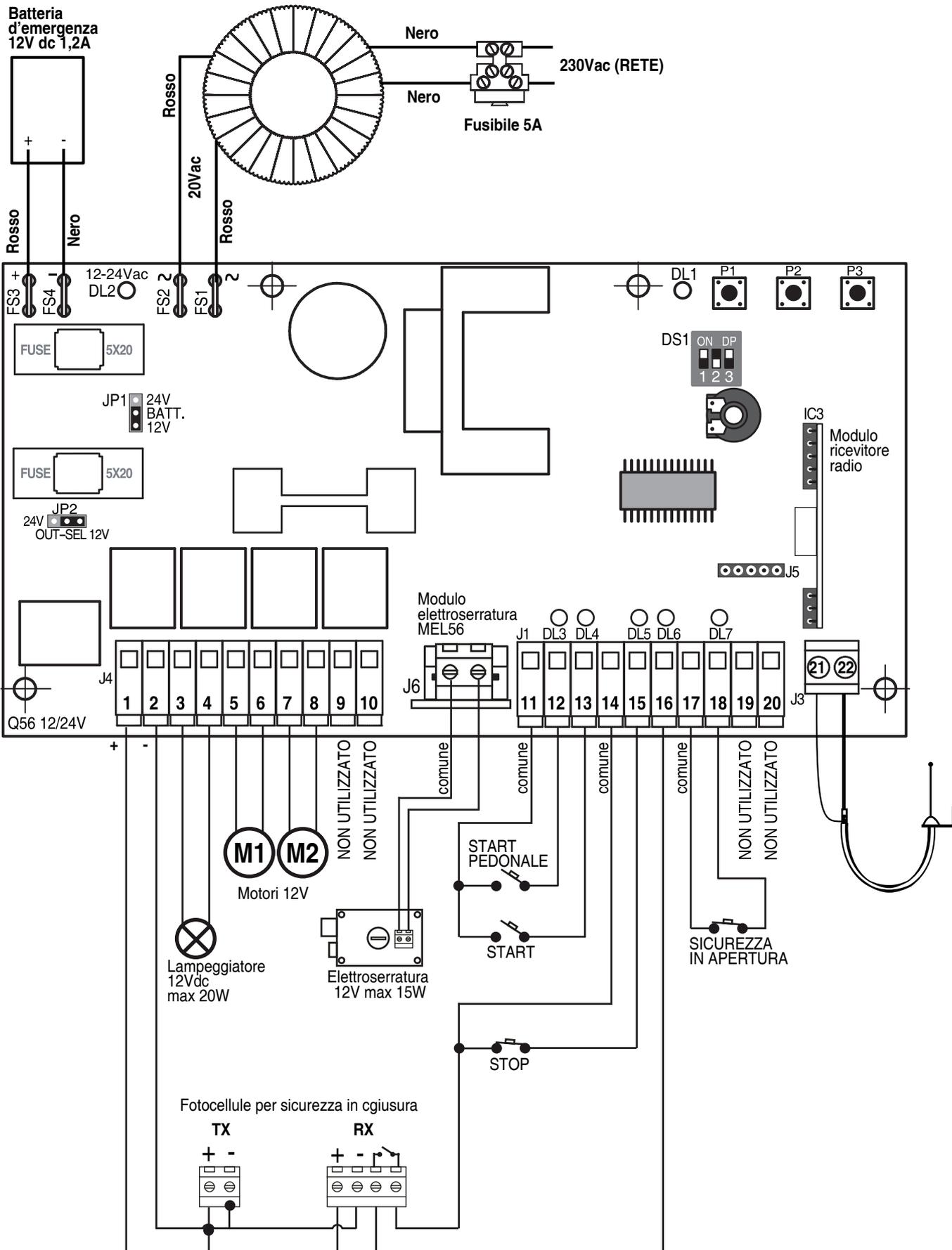
SCHEMA COLLEGAMENTO per motore 24Vdc



SCHEMA COLLEGAMENTO per motore 12Vdc

Trasformatore 230V /12V ac 80VA
per motori 12V dc

Batteria
d'emergenza
12V dc 1,2A



3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per un collegamento corretto seguire lo schema riportato nel **paragrafo 2**.

3.1 Collegamento MOTORI

M1 motore 1 → anta del cancello che si chiude per prima e **si apre per seconda**.

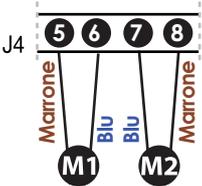
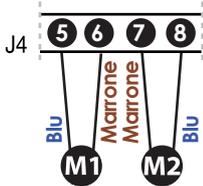
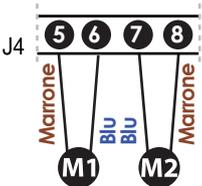
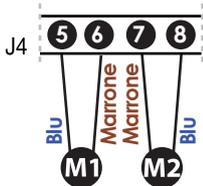
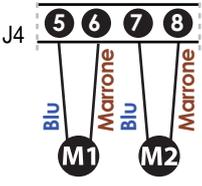
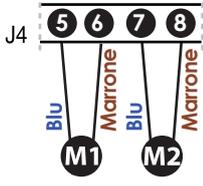
M2 motore 2 → anta del cancello che si chiude per seconda e **si apre per prima**.

Collegare il motore 1 **M1** ai morsetti **5-6** e il motore 2 **M2** ai morsetti n° **7-8** della morsettieria **J4**.



Nel caso di cancelli ad anta singola seguire le indicazioni di collegamento del motore 2 **M2**

Individuare le caratteristiche di automazione utilizzata ed eseguire i collegamenti come indicato nella tabella:

Tipologia dell'automazione	Tipologia del cancello	
	Anta SX Apre per 1ª (M2)	Anta DX Apre per 1ª (M2)
 Pistone tradizionale		
 Braccio articolato		
 Attuatore a ruota		

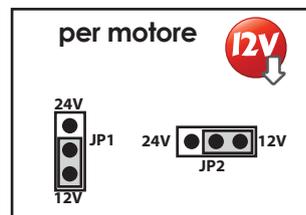
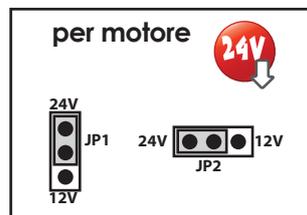
3.2 Collegamento LAMPEGGIANTE

E' possibile collegare un lampeggiatore (max 20W) ai morsetti n° **3-4** della morsettieria **J4**.

- Lampeggio **VELOCE** → segnala la fase di **APERTURA**
- Lampeggio **LENTO** → segnala la fase di **CHIUSURA**
- Lampeggiatore **SPENTO** → in fase di **SOSTA**

3.8 Collegamenti per ALIMENTAZIONE

Attenzione: Verificare che i jumper **JP1** (carica batteria) e **JP2** (alimentazione accessori) siano correttamente posizionati in base al tipo di motore (24Vdc o 12Vdc) utilizzato come indicato nelle figure a lato.



3.8.1 Alimentazione di RETE (230Vac)

Una volta completati tutti gli altri collegamenti, allacciare la centrale alla rete.

- **Utilizzo con motori 24V** → collegare la tensione 230V alla morsettiere con fusibile del **trasformatore (80VA, primario 230V – secondario 20V)** e l'uscita del trasformatore ai morsetti **FS1-FS2** della centrale.
- **Utilizzo con motori 12V** → collegare la tensione 230V alla morsettiere con fusibile del **trasformatore (80VA, primario 230V – secondario 12V)** e l'uscita del trasformatore ai morsetti **FS1-FS2** della centrale.

3.8.2 Alimentazione tramite PANNELLO SOLARE

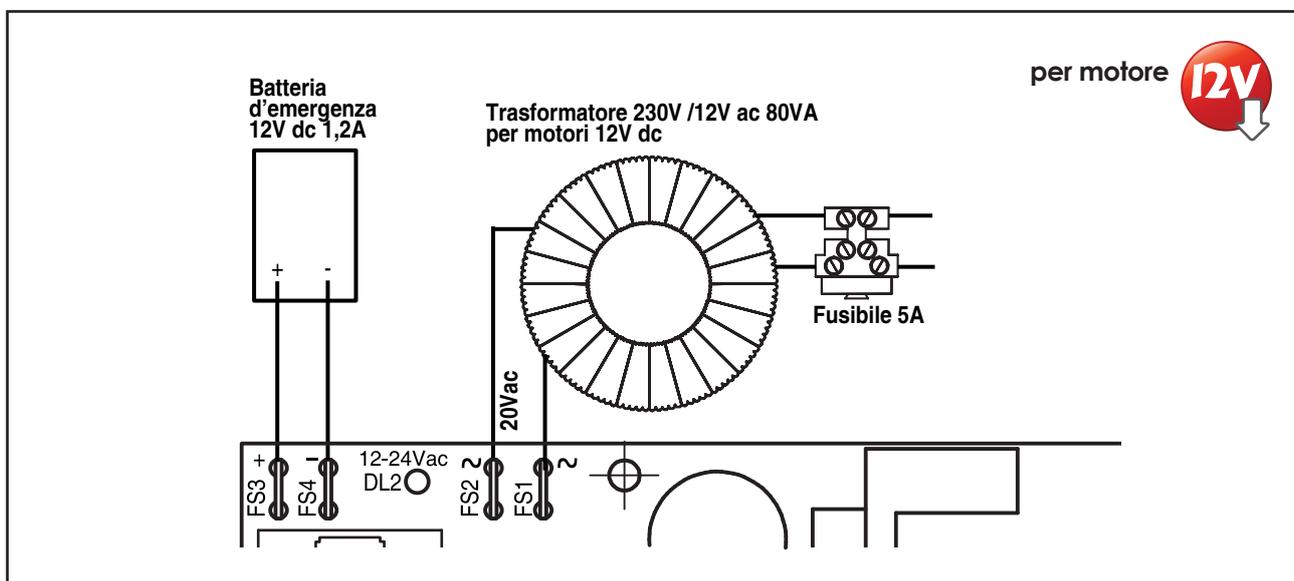
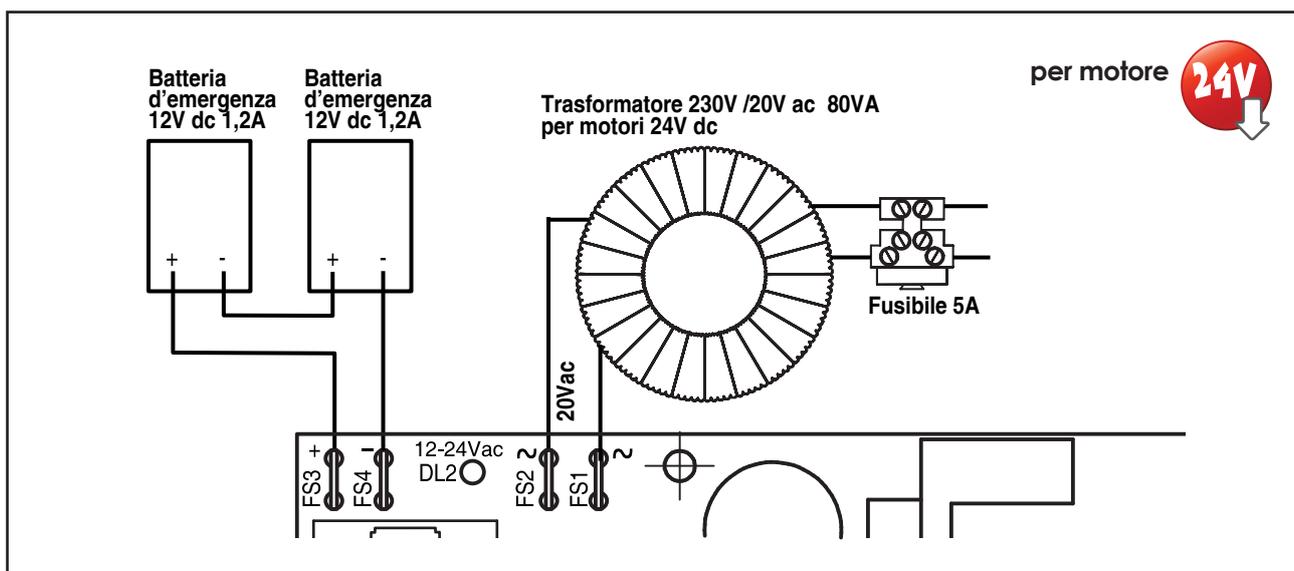
E' possibile inoltre alimentare la centrale tramite un pannello solare.

In questo caso la batteria del pannello solare ai morsetti **FS1-FS2** della centrale.

3.8.3 Collegamento BATTERIA di EMERGENZA

Per consentire l'apertura automatica del cancello anche in caso di black-out è possibile collegare all'impianto:

- **Utilizzo con motori 24V** → n°2 batterie tampone 12V 1,2Ah ai morsetti **FS3(+)** **FS4(-)**
- **Utilizzo con motori 12V** → n°1 batteria tampone 12V 1,2Ah ai morsetti **FS3(+)** **FS4(-)**

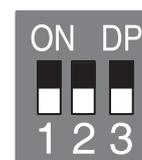


4. LOGICA DI FUNZIONAMENTO

E' possibile scegliere tra 3 diverse logiche di funzionamento selezionabili tramite il gruppo dip-switches **DS1**.

Logica di funzionamento PASSO-PASSO

Un primo comando di START avvia il ciclo di **APERTURA** del cancello
 Un secondo comando di START in fase di apertura determina l'**ARRESTO** del cancello.
 Un successivo comando di START determina la **CHIUSURA** del cancello.
 Un comando di START in fase di chiusura determina l'**ARRESTO** del cancello.



Per selezionare questa logica di funzionamento posizionare i dip-switches del gruppo **DS1** come indicato: **1=OFF 2=OFF 3=OFF**

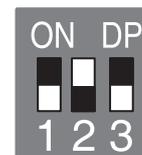


Nel caso di cancelli ad **anta singola** posizionare i dip-switches **DS1**:
1=OFF 2=OFF 3=ON



Logica di funzionamento con CHIUSURA AUTOMATICA

Un primo comando di START avvia il ciclo di **APERTURA**, ultimata la manovra inizia il TEMPO di PAUSA. Trascorso il tempo di pausa il cancello **CHIUDE** automaticamente.
 Un comando di START in fase di apertura determina l'**ARRESTO** dell'automazione, un successivo comando determina l'inversione della manovra.
 Un comando di START in fase di chiusura determina l'**ARRESTO** dell'automazione e l'inversione della manovra dopo circa 1,5 secondi.



Per selezionare questa logica di funzionamento posizionare i dip-switches del gruppo **DS1** come indicato: **1=OFF 2=ON 3=OFF**

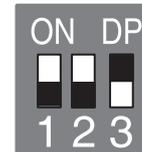


Nel caso di cancelli ad **anta singola** posizionare i dip-switches **DS1**:
1=OFF 2=ON 3=ON



Logica di funzionamento con CHIUSURA AUTOMATICA e funzione CONDOMINIALE

Un primo comando di START avvia il ciclo di **APERTURA**, ultimata la manovra inizia il TEMPO di PAUSA. Trascorso il tempo di pausa il cancello **CHIUDE** automaticamente.
 Un comando di START in fase di apertura è **ININFLUENTE**.
 Un comando di START in fase di chiusura determina l'**ARRESTO** dell'automazione e l'inversione della manovra dopo circa 1,5 secondi.



Per selezionare questa logica di funzionamento posizionare i dip-switches del gruppo **DS1** come indicato: **1=ON 2=ON 3=OFF**



Nel caso di cancelli ad **anta singola** posizionare i dip-switches **DS1**:
1=OFF 2=ON 3=ON



Una volta selezionata la logica di funzionamento alimentare la centrale dando tensione all'impianto.

5. APPRENDIMENTO DEI CODICI RADIO

5.1 CANCELLAZIONE dei codici

Per ragioni di sicurezza si consiglia di procedere alla cancellazione di eventuali codici presenti in memoria tramite la seguente procedura:

Mantenere premuto il tasto **P1** sulla centrale fino allo spegnimento del LED **DL1** (circa 10 secondi).

Tutti i codici presenti in memoria sono stati cancellati.

A questo punto è possibile procedere alla MEMORIZZAZIONE dei telecomandi

5.2 MEMORIZZAZIONE dei telecomandi

Attenzione → Prima di procedere alla memorizzazione verificare il tipo di telecomandi che si desidera memorizzare:

- telecomandi con codice a generazione casuale → ripetere la procedura di memorizzazione per ciascun telecomando
- telecomandi con codice fisso → impostare la stessa combinazione di dip-switches (vedere istruzioni del telecomando) su tutti i telecomandi. Sarà sufficiente memorizzare un solo telecomando.

Premere il tasto **P1** sulla centrale: il LED **DL1** lampeggia una volta per poi riaccendersi con luce fissa.

A questo punto premere il tasto del telecomando che si desidera utilizzare per aprire il cancello.

Il codice viene memorizzato e il LED **DL1** si spegne.

La centrale può gestire fino a 50 codici radio differenti.

5.3 MEMORIZZAZIONE di un telecomando con funzione di APERTURA PEDONALE

Nel caso si voglia uscire da cancello a piedi o per esempio con una bicicletta, è possibile utilizzare la modalità pedonale che determina l'apertura **PARZIALE** del cancello (circa 1,5m).

Premere due volte consecutivamente il tasto **P1** sulla centrale: ogni pressione è confermata da un lampeggio del LED **DL1**.

Dopo i due lampeggi il LED **DL1** rimane acceso: ora è possibile premere il tasto del radio trasmettitore che si desidera utilizzare per il comando di APERTURA PEDONALE.

Il codice viene memorizzato e il LED **DL1** si spegne.

6. PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI DI LAVORO

Attenzione → La centrale di gestione ha dei tempi di default pre-programmati che permettono a seguito di un comando di START di avviare un ciclo completo di manovra (**apertura-sosta-chiusura**).
E' possibile anche effettuare una programmazione personalizzata seguendo questa PROCEDURA RAPIDA di programmazione:

- Accertarsi che il cancello sia completamente chiuso, in caso contrario sbloccare l'automazione, chiudere manualmente il cancello e bloccare nuovamente l'automazione.
- Premere il tasto **P2**: il LED **DL1** si accende. Mantenere premuto il tasto **P2** per qualche secondo finché il LED **DL1** si spegne. L'automazione esegue una breve chiusura per poi iniziare una manovra di apertura.
- Durante i primi 10 secondi di apertura, regolare la velocità di RALLENTAMENTO tramite il trimmer **RV1**, dopo di che il cancello completerà la manovra di apertura a velocità normale.
- Dopo una breve pausa il cancello effettuerà la manovra di chiusura al termine della quale i tempi di lavoro saranno automaticamente memorizzati.

7. PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI PAUSA

- Tenere premuto il tasto **P3** finché il LED **DL1** si illumina e rimane acceso, rilasciare il tasto
- Far trascorrere il tempo di pausa desiderato e premere nuovamente il tasto **P3**.
- Il LED **DL1** si spegne: il nuovo tempo di pausa è stato memorizzato.

8. TEMPO DI RALLENTAMENTO

La centrale di gestione imposta automaticamente il RALLENTAMENTO al **20%** del tempo di lavoro totale.

9. RILEVAMENTO OSTACOLI

La sensibilità di rilevamento ostacoli viene regolata automaticamente dalla centrale di gestione in base alla forza necessaria al motore per muovere il cancello.

10. SFASAMENTO ANTE

La centrale predispone di una sfasamento tra le ante pre-impostato, non regolabile.

Durante l'apertura lo sfasamento tra le ante è di 4 secondi .

Durante la fase di chiusura lo sfasamento tra le ante è di 6 secondi.

11. SMALTIMENTO



Non disperdere nell'ambiente

Alcuni componenti elettronici potrebbero contenere sostanze inquinanti.

Smaltire i materiali attraverso i centri di raccolta previsti e nel rispetto delle norme in vigore a livello locale.