



# DCRSGREF – Centralina per serrande e/o tapparelle con batteria a tampone e sblocco dell'elettrofreno

## Istruzioni per l'installazione

---

La centrale oggetto di questo manuale è concepita per il comando e azionamento di motori atti ad automatizzare serrande avvolgibili e allo sblocco via radio dell'elettrofreno.

### **AVVERTENZE IMPORTANTI**

**Il costruttore fin da ora declina ogni responsabilità per danni a persone o cose dovuti ad un uso improprio del dispositivo, alla non osservanza delle indicazioni qui presenti o ad un'errata installazione.**

Non è pertanto consentita l'installazione della centrale prima di avere letto attentamente il seguente manuale di istruzioni

L'installazione va affidata solamente a personale tecnico qualificato nel campo di applicazione del dispositivo in oggetto. Analoghe considerazioni valgono per le fasi programmazione e per eventuali interventi manutentivi che si rendessero necessari.

### **DI SEGUITO VENGONO ELENcate LE NORME DI RIFERIMENTO VIGENTI IN TERMINI DI NORMATIVE EUROPEE:**

Direttiva macchine 89/392 CEE

EN 60204-1 (Sicurezza del macchinario, equipaggiamento elettrico delle macchine, parte 1: regole generali.

EN 12445 (Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate, metodi di prova). EN 12453 (Sicurezza nell'uso di chiusure automatizzate, requisiti).

IN PARTICOLARE, il Costruttore, non si assume responsabilità qualora l'impianto elettrico a monte dell'automazione non risponda alle vigenti normative.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:**

- Alimentazione: 230 Vac 50 +/-10%
- Potenza motore: 750 W
- Tempo funzionamento: programmabile max 2 minuti 30 secondi
- Tempo di chiusura automatica: programmabile max 3 minuti
- Sblocco elettrofreno via radio: fisso 60 secondi
- Ingresso Costa di sicurezza: 8K2 o a filo NC (vedi dip5-6 )
- Combinazioni codici: 72 milioni di codici
- Programmazione codici radio: autoapprendimento
- Frequenza: 433,92Mhz
- Sensibilità: maggiore di -100dbm
- Campo di ricezione: standard 50m(10m uomo presente)
- Antenna: incorporata
- Temperatura di funzionamento: 0°C / 70°C

### **COLLEGAMENTI:**

#### **CON.1**

- 1 - Ingresso linea 230 Vac (Fase).
- 2 - Ingresso linea 230 Vac (Neutro).
- 3 - Uscita motore apre
- 4 - Uscita motore chiude
- 5 - Uscita motore comune

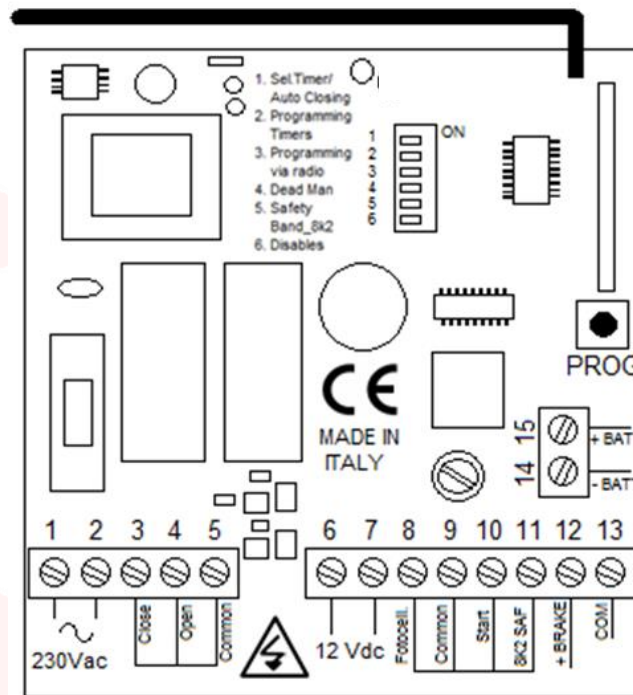


## CON.2

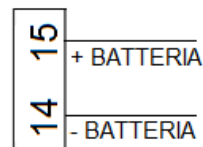
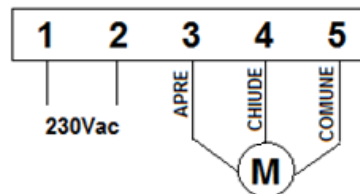
- 6 - Uscita alimentazione servizi +12 Vdc
- 7 - Uscita alimentazione servizi - 12 Vdc.
- 8 - Ingresso dispositivo sicurezza (NC).
- 9 - Ingresso GND comune.
- 10 -Ingresso pulsante comando apre-chiude (NA).
- 11 -Ingresso costa di sicurezza 8k2
- 12 -Ingresso elettrofreno motore (+)
- 13 -Ingresso elettrofreno motore (-)
- 14 -Ingresso batteria 12V 1,2A - 7A (-)
- 15 -Ingresso batteria 12V 1,2A - 7A (+)

## NOTE:

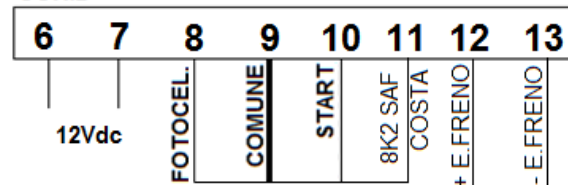
- Non essendo la centrale dotata di alcun dispositivo di sezionamento in riferimento alla alimentazione 230Vac prevedere sempre un sezionatore idoneo.
- Gli ingressi normalmente chiusi (NC) devono essere ponticellati se non usati



## CON.1



## CON.2





## **FUNZIONAMENTO:**

### **Funzionamento Passo-Passo:**

il primo impulso (da radiocomando o da pulsante bassa tensione) comanda l'apertura fino al raggiungimento fine corsa apre o allo scadere del tempo di funzionamento;

il secondo impulso comanda la chiusura del serramento.

Se si invia un impulso prima dello scadere del tempo di funzionamento, la centrale effettua l'arresto del moto, un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

### **Chiusura automatica :**

La centrale permette di richiudere il serramento (quando è sul fine corsa di apertura) in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.

La scelta di questo modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di chiusura automatica.

### **Dispositivo di sicurezza :**

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule, Coste Pneumatiche, coste meccaniche, coste resistive 8K2.

Per ingresso fotocellule(8) l'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto. Questo ingresso (**CON2 8-9**) se non utilizzato deve essere ponticellato o vedere tabella dip5-6

Per ingresso coste(11) l'intervento:

in fase di apertura inverte moto per 2 secondi liberando eventuale ostacolo

in fase di chiusura riapre e disabilita richiusura automatica

se non utilizzato vedere tabella dip 5-6

## **SELEZIONE OPZIONI**

### **dip 1 Sel. Timer / Auto closing:**

ON Chiusura automatica con temporizzatore.

OFF Chiusura automatica disattivata.

### **dip2 Timer di programmazione:**

ON Programmazione tempo di funzionamento (**1 OFF**).

Programmazione tempo di chiusura (**1 ON**)

OFF Programmazione tempo di funzionamento disabilitata.

### **dip 3 Programmazione via radio:**

ON Programmazione via radio nuovi trasmettitori abilitata.

OFF Programmazione via radio disabilitata

### **dip 4 Uomo Presente in chiusura :**

ON Per realizzare la chiusura, è necessario tenere premuto il pulsante del trasmettitore o il pulsante alternativo. Se non si mantiene premuto la manovra si arresta.

OFF Funzionamento normale.

### **dip 5-6 esclusioni e/o abilitazioni sicurezze**

DIP5	DIP6	
ON	ON	Disabilitate sia foto che costa
ON	OFF	Abilitata costa meccanica e foto
OFF	ON	Abilitata costa 8k2 e foto
OFF	OFF	Foto abilitata - costa disabilitata



### **Programmazione tempo chiusura automatica**

Può avvenire solo se la porta è a riposo. Dopo aver abilitato la programmazione con il dip **1** e **2** su ON, si inizia con una pressione del pulsante di avvio o di un trasmettitore previamente programmato e si conclude con un'ulteriore pressione del pulsante di avvio o di un trasmettitore.

Il tempo tra i due impulsi rimarrà impostato.

Un avviso sonoro e luminoso indicherà l'inizio e la fine della programmazione.

### **Programmazione tempo di funzionamento (impostazione da fabbrica 25 secondi con arresto a raggiungimento fine corsa sia apertura che chiusura)**

Si può effettuare solo dopo aver chiuso la serranda con il pulsante di avvio o con un trasmettitore previamente programmato.

Una volta attivata la programmazione con l'interruttore **2** su ON e **1** su OFF, la programmazione inizia premendo il pulsante di avvio o di un trasmettitore previamente programmato.

Un segnale sonoro e luminoso indicherà l'inizio della programmazione e la porta si aprirà fino a raggiungere il corrispondente fine corsa (viene messo in memoria il tempo corsa apre + 3 secondi).

Una volta aperta, si dà il comando di chiusura premendo il pulsante di avvio o di un trasmettitore fino a che la porta raggiunga il fine corsa di porta chiusa, momento in cui un segnale sonoro e luminoso indicherà la fine della programmazione. (viene messo in memoria il tempo corsa chiude + 3 secondi).

Al tempo di funzionamento reale si aggiunge un margine di 3 secondi al fine di assicurare la completa manovra della porta.

### **Reset**

Se per qualsiasi motivo è necessario recuperare i tempi di manovra e di chiusura automatica programmati in fabbrica, bisogna seguire il processo qui sotto indicato:

A - Togliere l'alimentazione 230V

B - Impostare i dip nella seguente posizione:

1= OFF

2= ON

3= OFF

4= ON

5-6 = ininfluenti

C - Rimuovere qualsiasi cavo collegato al morsetto 9.

D - Alimentare il quadro a 230V, un segnale acustico avverte che il processo è completato. Ripristinare i cavi collegati al morsetto 9 e ricollocare i dip nella stessa posizione in cui si trovavano prima di iniziare il processo

### **Memorizzazione Codici Trasmettitore**

Per memorizzare i codici dei trasmettitori, il quadro di controllo deve essere in condizioni stabili e la porta ferma.

### **Memorizzazione manuale**

Per memorizzare il codice premere il pulsante di programmazione PROG sino a che si attivi l'indicatore acustico. Il Led rosso si accende e quando il pulsante viene rilasciato il Led rimane acceso indicando che l'apparecchio è pronto per memorizzare il codice del trasmettitore.

A partire da questo momento qualsiasi codice ricevuto sarà memorizzato.

Quindi premeremo sul trasmettitore la funzione con la quale vogliamo attivare l'automatismo. Il Led rosso, accompagnato dall'indicatore acustico, comincerà a lampeggiare confermandoci l'esecuzione della memorizzazione. Una volta trascorsi 10 secondi dall'ultima ricezione di un codice l'apparecchio esce automaticamente dalla funzione di memorizzazione spegnendo il Led rosso e emettendo due brevi segnali acustici.

Quando memorizziamo trasmettitori con tasto nascosto, in automatico quest'ultimo viene appreso. Il tasto nascosto è posto nella parte posteriore del trasmettitore.

Per attivarlo occorre inserire nell'apposito forellino una punta di una penna o qualcosa di simile. La memorizzazione via radio con un trasmettitore avviene attraverso il suddetto tasto nascosto.



### Memorizzazione via radio con trasmettitore DEIMOS.433RC premendo assieme 1 e 4

Per utilizzare questa funzione è necessario aver memorizzato precedentemente un codice di un trasmettitore con tasto nascosto, serranda chiusa (fine corsa chiudi aperto) e aver posizionato il dip.3 in posizione ON.

Procedere nel modo seguente:

a) Premere il tasto nascosto di uno dei trasmettitori memorizzati in precedenza per 1 secondo perchè l'apparecchio entri nella sequenza dei codici, si accenda il Led rosso e si attivi il segnale acustico.

Da questo momento possiamo memorizzare I codici dei nuovi trasmettitori,

c) Otterremo conferma della memorizzazione per mezzo della luce lampeggiante del Led rosso e di un breve segnale acustico. La centrale esce automaticamente dalla funzione memorizzazione una volta trascorsi 2 secondi dall'ultima ricezione di un codice, spegnendo il Led rosso ed emettendo due brevi segnali acustici.

### **Sblocco Elettrofreno via Radio**

Per utilizzare questa funzione è necessario:

a) aver memorizzato precedentemente un codice di un trasmettitore con tasto nascosto.

b) aver collegato I due cavi dell'elettrofreno nelle morsettiere 12 e 13 **rispettando la polarità.**

c) aver collegato la batteria 12V (1,2Ah-7Ah) nelle morsettiere 14 e 15 **rispettando la polarità.**

Lo sblocco dell'elettrofreno via radio può essere effettuato in presenza o in assenza di alimentazione elettrica 230Vac.

**Lo sblocco viene attivato premendo assieme tasti 1 e 4 per 6 secondi.**

Il freno sarà sbloccato per 60 secondi, tempo necessario per poter sollevare a mano la serranda.

La centrale è munita di un Sistema di ricarica della batteria e mantenimento della carica

Quando la batteria si stà scaricando la centrale emetterà dei segnali acustici in successione.

### **Cancellazione di tutti I codici**

La cancellazione di tutti i codici si ottiene mediante il "reset" della memoria. Premere il tasto PROG per 4 secondi. Si produrrà una raffica di luci intermittenti rosse ed un breve segnale acustico che indica la cancellazione di tutti i codici precedentemente memorizzati. L'apparecchio rimarrà nella sequenza di memorizzazione di codici in attesa di memorizzarne di nuovi.

### **Indicazione memoria esaurita**

Quando ci sono 50 diversi codici memorizzati (trasmettitori) e cerchiamo di memorizzare nuovi codici la centrale effettuerà una serie di lampeggi a luce rossa e una serie di segnali acustici per 10 secondi, chiudendo il processo di programmazione, a dimostrazione che la memoria è esaurita.