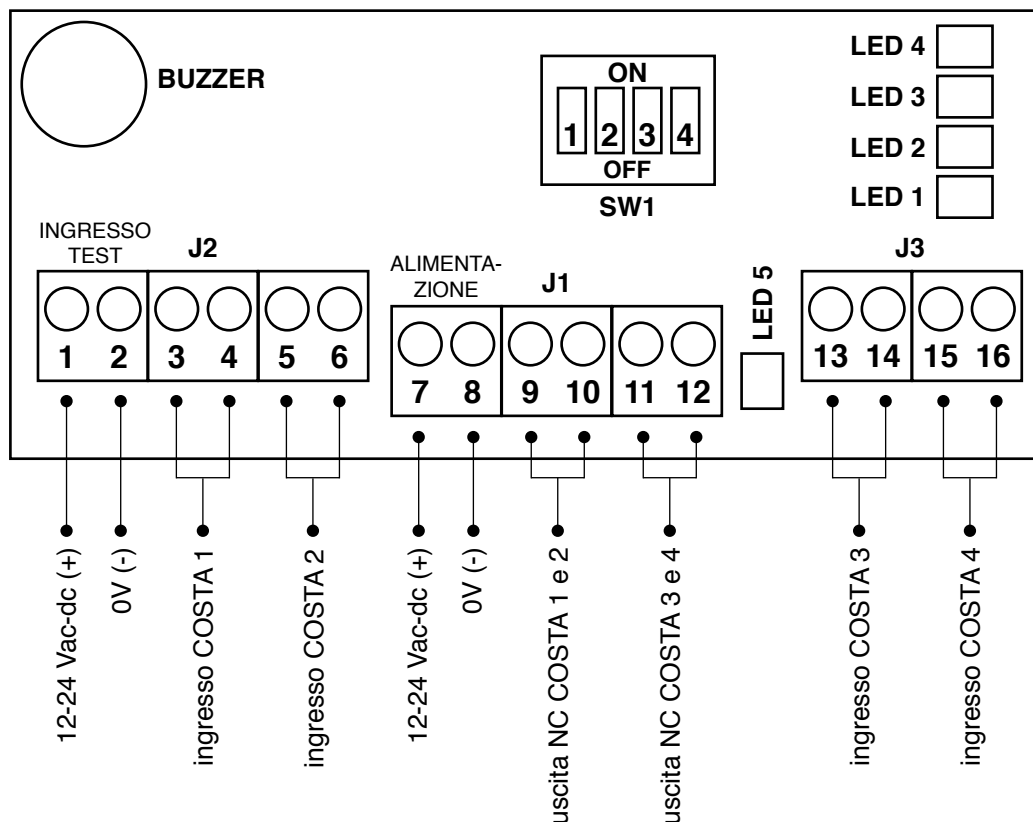


# DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER COSTE ELETTROMECCANICHE E SENSIBILI (RESISTIVE)

## IRFC4/D BREVETTATO

Scheda elettronica per la supervisione di sistemi di apertura e chiusura dotati di costa elettromeccanica o sensibile. Il dispositivo si inserisce tra il sensore della costa e la centrale di controllo verificandone continuamente lo stato dei collegamenti elettrici bloccando il movimento del cancello in caso di anomalia.

Rileva la condizione di corto circuito, taglio dei cavi elettrici e il normale funzionamento del micro-switch della costa elettromeccanica e del dispositivo sensibile. Gestisce sino a quattro coste inseribili attraverso i microinterruttori SW1. La coppia di coste 1-2 e 3-4 agiscono su due relè NC che si aprono in caso di anomalia. E' presente un buzzer che suona per un tempo massimo di un minuto in caso di anomalia o pressione di un ostacolo contro la costa. Una serie di led bicolore indicano lo stato generale di funzionamento e quello singolo di ogni costa.



### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione:	12-24Vac-dc
Uscita contatti:	N. 2 contatti NC max 100 mA, 60V
Temperatura di funzionamento:	-15°C ÷ 60°C
Assorbimento max:	30 mA
Dimensioni:	125x55x28 mm
Peso:	0.100 Kg

### MICROINTERRUPTORE SW1:

- DIP1 ON - Costa1 abilitata
- DIP2 ON - Costa2 abilitata
- DIP3 ON - Costa3 abilitata
- DIP4 ON - Costa4 abilitata

### BUZZER:

Suona al verificarsi di una anomalia. Permane attivo sino al ripristino dello stato di allarme o comunque non oltre ad un minuto dall'evento.

### RESISTENZE DI BILANCIAMENTO:

Il dispositivo è in grado di legger automaticamente delle resistenze variabili tra 1.000 e 15.000 Ohm. Non è necessario effettuare alcuna impostazione.

## **FUNZIONAMENTO DEI LEDS:**

LED1: - (verde-rosso) segnalazione stato COSTA 1

Spento: Indica che la costa è disinserita e il suo stato non viene monitorato.

Verde: Indica che la costa è collegata correttamente e non ci sono anomalie.

Rosso: Indica una anomalia nella costa.

LED2: - (verde-rosso) segnalazione stato COSTA 2

Spento: Indica che la costa è disinserita e il suo stato non viene monitorato.

Verde: Indica che la costa è collegata correttamente e non ci sono anomalie.

Rosso: Indica una anomalia nella costa.

LED3: - (verde-rosso) segnalazione stato COSTA 3

Spento: Indica che la costa è disinserita e il suo stato non viene monitorato.

Verde: Indica che la costa è collegata correttamente e non ci sono anomalie.

Rosso: Indica una anomalia nella costa.

LED4: - (verde-rosso) segnalazione stato COSTA 4

Spento: Indica che la costa è disinserita e il suo stato non viene monitorato.

Verde: Indica che la costa è collegata correttamente e non ci sono anomalie.

Rosso: Indica una anomalia nella costa.

LED5: - (verde-rosso-giallo) segnalazione STATO GENERALE

Verde: Indica che le coste sono collegate correttamente e non ci sono anomalie.

Rosso: Indica una anomalia nella costa.

Giallo: Indica lo stato di test.

## **PRIMO COLLEGAMENTO:**

1. Posizionare tutti i microinterruttori di SW1 in OFF;
2. Alimentare il dispositivo con una tensione di 12-24Vac-dc ai morsetti 7 (+) e 8 (-);
3. Verificare che il led LD5 si accenda di colore VERDE;
  - se il led rimane spento controllare che sia presente la tensione di 12-24V;
  - se il led LED si accende di colore ROSSO assicurarsi di avere messo in posizione OFF tutti i microinterruttori.

## **COLLEGAMENTO COSTA 1:**

1. Togliere alimentazione al dispositivo;
2. Collegare la costa numero 1 ai morsetti 3-4;
3. Portare il dip switch numero 1 su ON e controllare lo stato del LED1;
4. Ripristinare la tensione di alimentazione;
5. Verificare che il LED1 si accenda di colore verde o rosso;
  - se il led rimane spento controllare che sia presente la tensione di 12-24V e che il microinterruttore 1 sia in posizione ON;
  - se il LED si accende di colore ROSSO il cablaggio non è stato fatto in modo corretto o il microinterruttore della costa è danneggiato;
  - se il LED si accende di colore VERDE il cablaggio è stato effettuato in maniera corretta.

**NB: durante le fasi di collegamento potrebbe suonare il buzzer. Non prestare attenzione.**

## **COLLEGAMENTO COSTA 2:**

Ripetere procedura COSTA 1. La nuova costa andrà inserita nei morsetti 5 e 6 mentre bisogna fare riferimento al LED 2 e al microinterruttore 2.

## **COLLEGAMENTO COSTA 3:**

Ripetere procedura COSTA 1. La nuova costa andrà inserita nei morsetti 13 e 14 mentre bisogna fare riferimento al LED 3 e al microinterruttore 3.

## **COLLEGAMENTO COSTA 4:**

Ripetere procedura COSTA 1. La nuova costa andrà inserita nei morsetti 15 e 16 mentre bisogna fare riferimento al LED 4 e al microinterruttore 4.

## **INGRESSO DI TEST:**

Applicando una tensione di 12-24Vac-dc ai morsetti 1 (+) e 2 (-) il dispositivo entra in modalità test. Tale modalità permette di verificare il corretto funzionamento dei relè diseccitandoli per tutto il tempo in cui rimane presente la tensione indipendentemente dallo stato delle coste.



RoHS  
Compliant

Made in Italy

