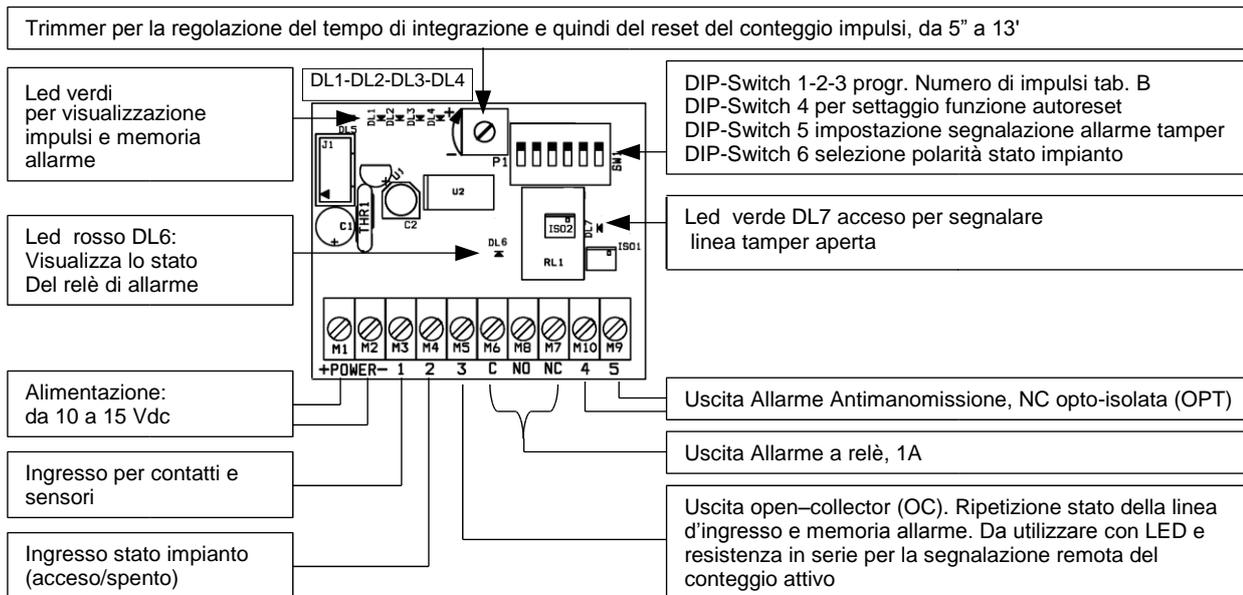
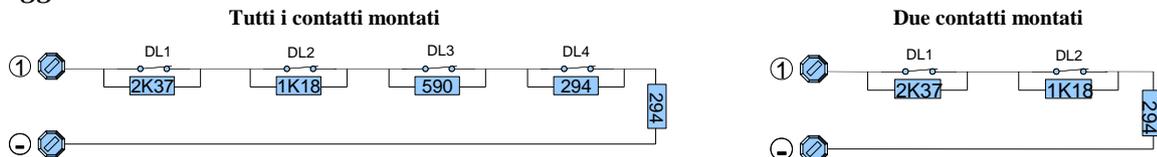


SCHEMA MCV Scheda per 4 contatti tapparella, serrande e magnetici

- Caratteristiche:** La scheda MCV accetta in ingresso da uno a quattro contatti per tapparelle o sensori a vibrazione e fornisce un segnale di allarme con un'uscita a relè. Sono programmabili sia il numero di impulsi che il tempo di integrazione. Fornita di 6 LED la scheda visualizza tutte le informazioni necessarie per una corretta installazione dei sensori, tra cui: l'allarme, l'allarme antimanomissione, gli impulsi dei singoli contatti.
- Collegamento:** Procedere prima al settaggio dei dip-switch secondo la configurazione richiesta quindi collegare in serie i quattro contatti a tapparella, ognuno con la sua resistenza in parallelo, poi l'uscita del relè ad una linea della centrale, infine connettere l'alimentazione 12 Vdc ai morsetti positivo + e negativo -.



Cablaggio Linea:



REGOLAZIONI

Il dip-switch 6 permette di configurare la polarità dell'ingresso "acceso/spento" per lo stato dell'impianto, l'impianto è considerato acceso o spento come da tab. A.

[tab. A] Polarità ingresso acceso /spento

DIP 6	Ingresso 2	Stato impianto
ON	+12V o scollegato	SPENTO
ON	0V	ACCESO
OFF (di fabbrica)	+12V o scollegato	ACCESO
OFF (di fabbrica)	0V	SPENTO

[tab. B] Programmazione numero impulsi

DIP Switch	Numero Impulsi che (nel tempo di integrazione) generano allarme							
	1	3	4	5	6	8	10	15
DIP 1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF (di fabbrica)
DIP 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF (di fabbrica)
DIP 3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF (di fabbrica)

- Regolazione del tempo di integrazione con azzeramento conteggio impulsi:** Tramite il trimmer P1 si regola il tempo di integrazione da 5" a 13", alla fine del quale il conteggio si azzerava automaticamente.

[tab. C] Azzeramento contatore impulsi

DIP 4	Funzione
ON (di fabbrica)	Azzeramento conteggio impulsi da timer.
OFF	Il conteggio degli impulsi viene azzerato solo all'attivazione del morsetto di ingresso stato impianto. ATTENZIONE: controllare che la centrale sia collegata correttamente all'ingresso 2 per l'azzeramento del conta impulsi.

[tab. D] Comportamento con allarme tamper

DIP 5	Funzione
ON	Allarme tamper segnalato da uscita OPTO
OFF (di fabbrica)	Allarme tamper segnalato da uscita OPTO e relè RL1

• **INGRESSI**

Stato impianto acceso/spento: (collegamento opzionale) da collegare all'uscita della centrale per resettare il contatore degli impulsi. Vedi tab. C per la programmazione

Linea contatti e magnetici:

[tab. E] Valore e Colori delle resistenze

Contatto e Led	Valore e Colori delle resistenze da collegare in parallelo ai contatti					
DL1	2K37 ohm	Rosso	Arancio	Viola	Marrone	Marrone
DL2	1K18 ohm	Marrone	Marrone	Grigio	Marrone	Marrone
DL3	590 ohm	Verde	Bianco	Nero	Nero	Marrone
DL4	294 ohm	Rosso	Bianco	Giallo	Nero	Marrone

- **Mettere una resistenza, da 294 ohm, in serie alla linea per l'antimanomissione del cavo.**
- **Montare solo le resistenze dei contatti effettivamente installati.**

• **USCITE**

- **Uscita allarme:** relè che si attiva in caso di allarme causato dal contatto o dalla manomissione.
- **Uscita segnalazioni:** L'uscita open-collector (morsetto 3) segnala l'avvio del conteggio impulsi su una delle linee, replica lo stato del LED DL6 e segnala la memoria allarme tamper.
Utilizzabile per collegare un LED remoto, con relativa resistenza (non fornita), o una linea della centrale come preallarme.

[tab. F] Uscita segnalazione OC

Stato uscita	Tipo di segnalazione
OFF	Situazione normale
1" ON – 1" OFF	Conteggio impulsi in corso
0,5" ON – 0,5" OFF	Allarme tamper (ad impianto acceso)
ON	Attivazione di uno dei due relè e memoria allarme

- **Uscita tamper:** Ai morsetti 4 e 5 (uscita optoisolata, OPTO) corrisponde un'uscita a relè opto-isolata che fornisce la segnalazione antimanomissione (taglio cavo o cortocircuito) della linea.
In caso di manomissione della linea l'uscita opto-isolata si apre per 3 secondi.

• **SEGNALAZIONI**

I LED DL1,DL2,DL3,DL4 si accendono ad ogni apertura del contatto corrispondente (vedi tab. E): Nel caso di allarme tamper si accendono tutti fissi.
Il LED DL6 segnala l'allarme causato dal contatto o dalla manomissione.
Il LED DL7, segnala la manomissione del cavo.

COMPORTAMENTO CON LE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

⇒ **Stato Normale:** Con la scheda alimentata il LED DL7 è spento segnalando che la scheda è in funzione e la linea è correttamente connessa.

⇒ **Stato Preallarme e Allarme:** Ad ogni commutazione del sensore tapparelle il LED corrispondente si illumina per 1 secondo e l'uscita OC diventa intermittente con frequenza 1s.
Se le commutazioni sono almeno 15 entro 5" si accende DL6 e si attiva il relè Allarme per 3 secondi e l'uscita OC passa da intermittente a accesa fissa per 3s.

⇒ **Stato manomissione linea:** Se la linea dei sensori viene cortocircuitata o tagliata, per 3s si accende DL7, si apre OPT, si accende DL6 e si attiva l'uscita OC. Trascorso questo tempo l'uscita OC diventa intermittente. Invece i LED DL1, LD2, LD3, LD4 si accendono fissi per tutta la durata della manomissione.

Rilevazione contatto porta: Nel caso in cui un contatto rimanga aperto più di 1,5 secondi la scheda lo considera un contatto magnetico generando un allarme.

• **Caratteristiche tecniche della scheda:**

Tensione di alimentazione	da 10Vdc a 15Vdc
Absorbimento	7mA (a riposo), 35mA (relè attivo)
Uscite disponibili	1 uscita a scambio a relè max 1A 1 uscita open-collector vedi paragrafo "Uscita segnalazioni". 1 uscita opto-isolata vedi paragrafo "Uscita tamper"
Dimensioni	P14 mm x H45 mm x L55 mm
Peso	28g



MADE IN ITALY



SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non vanno immessi in cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

Garanzia: Tutti i prodotti Venitem sono garantiti 24 mesi. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti vanno resi al proprio fornitore.

Via del Lavoro, 10-30030 Salzano (VE) Tel. (+39) 041 5740374 – Fax (+39) 041 5740388 Sito Web www.venitem.com E-mail info@venitem.com