



# C1SISMICON

## ISTRUZIONI DI UTILIZZO



Rivelatore sismico a MEMS con analisi del segnale a microprocessore. Adatto a tutte le superfici con orientamento a 360° sui 3 assi. Il sensore MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems) permette un' accurata rilevazione del segnale su tutti e tre gli assi spaziali. Il microprocessore completa l'analisi filtrando, integrando nel tempo e combinando i diversi contributi sui tre assi. Il risultato è una precisa e regolabile rilevazione del tentativo di effrazione discriminando ed eliminando i falsi allarmi. La gamma di sensori è composta dal modello base, una versione con memoria di allarme, una versione con contatto magnetico integrato, una versione con contatto magnetico con protezione magnetica sulla linea di allarme e la versione più performante con contatto magnetico con protezione magnetica sulla linea tamper 24h.



### VERSIONI DISPONIBILI

C1SISMICONE:	Versione base con sensore MEMS e analisi a microprocessore
C1SISMICON:	Versione con memoria di allarme
C1SISMICONCT:	Versione con memoria di allarme e contatto magnetico
C1SIMISCONCTPM:	Versione con memoria di allarme e contatto magnetico con antimanomissione magnetica sulla linea di allarme
C1SISMICONCTPM24:	Versione con memoria di allarme e contatto magnetico con antimanomissione magnetica sulla linea tamper 24h
C1SISMICONEMA:	Versione base con sensore MEMS e analisi a microprocessore colore marrone
C1SISMICONMA:	Versione con memoria di allarme colore marrone
C1SISMICONCTMA:	Versione con memoria di allarme e contatto magnetico colore marrone
C1SIMISCONCTPMMA:	Versione con memoria di allarme e contatto magnetico con antimanomissione magnetica sulla linea di allarme colore marrone
C1SISMICONCTPM24MA:	Versione con memoria di allarme e contatto magnetico con antimanomissione magnetica sulla linea tamper 24h colore marrone

## COLLEGAMENTI

**12V** Alimentazione 12V nominali

**0V** Alimentazione 0V

**ALARM** Uscita allarme impatto

**ALARM** Uscita allarme impatto

**S1** Jumper modalità apprendimento/normale

**S2** Jumper LED ON/OFF

**LATCH** Ingresso per memoria allarme

**REED** Uscita allarme reed

**REED** Uscita allarme reed

**TAMPER** Uscita allarme tamper

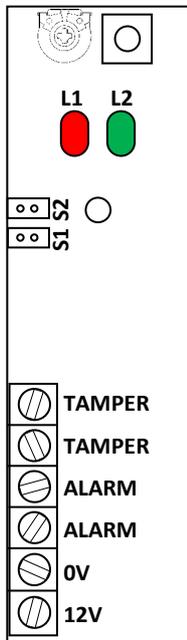
**TAMPER** Uscita allarme tamper

**L1** Led Rosso – Allarme Impatto

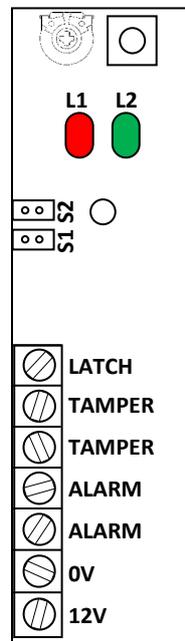
**L2** Led Verde – Rilevazione impatto

L'uscita ALARM è Normalmente Chiusa non in allarme e il foto-relè si apre per circa 1 secondo quando in allarme.

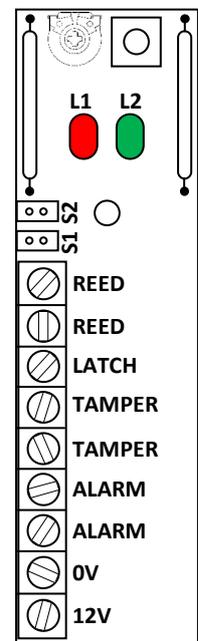
## VERSIONI:



C1SISMICONE



C1SISMICON



C1SISMICONCT/PM/PM24

## INSTALLAZIONE

Rimuovere il circuito PCB dalla base in plastica. Fissare la base alla struttura da proteggere con due viti autofilettanti. Fissare il circuito alla base con l'apposita vite. Procedere con la calibrazione.

## CALIBRAZIONE

Dopo aver collegato correttamente tutti i morsetti necessari procedere come segue:

- Togliere i jumper da S1 e S2.
- Alimentare il circuito facendo attenzione ad aver rispettato la polarità di collegamento.
- I LED rosso e verde inizieranno a lampeggiare: avvio modalità calibrazione.
- Una volta che tutti i led sono spenti non toccare il sensore e non colpire la struttura protetta fino all'accensione del LED verde. Il LED rosso potrebbe lampeggiare durante la fase di apprendimento.
- A questo punto (LED verde acceso) è possibile testare la sensibilità del sensore. Regolare il il trimmer per determinare una minore/maggiore sensibilità. Durante questa fase il LED rosso si accenderà ogni volta che il sensore rileva un urto pari o superiore all'intensità selezionata con il potenziometro.
- Inserire il jumper nella posizione S1. I LED rosso e verde lampeggiano indicando l'uscita dalla modalità calibrazione e l'inizio della modalità di utilizzo normale (LED verde e rosso spenti)

**Nota Bene:** Eventuali regolazioni del trimmer al di fuori della modalità di calibrazione, verranno memorizzate solo dopo aver generato un allarme vibrazione. Per un'accurata regolazione della sensibilità ripetere la modalità calibrazione.

## MODALITA' DI UTILIZZO

	Rilevazione impatto	Memoria di allarme	Contatto magnetico	Protezione magnetica PM	Protezione magnetica PM24	Modalità LED ON/OFF
<b>C1SISMICONE</b>	X					X
<b>C1SIMSICON</b>	X	X				X
<b>C1SIMISCONCT</b>	X	X	X			X
<b>C1SIMISCONCTPM</b>	X	X	X	X		X
<b>C1SIMISCONCTPM24</b>	X	X	X		X	X

**Tabella 1.**

**Rilevazione Impatto:** Rileva gli impatti tramite la tecnologia avanzata MEMS. Generazione di allarme tramite apertura dell'uscita **ALARM-ALARM**.

**Memoria di allarme:** Ingresso **LATCH** collegato a 12Vcc permette di memorizzare un allarme impatto se generato. I LED vengono disabilitati durante questa modalità. Rimuovendo i 12Vcc dall'ingresso **LATCH**, se è stato generato un allarme impatto, si accende il LED rosso ad indicare che il sensore è effettivamente andato in allarme. Applicare nuovamente i 12Vcc per ripristinare la modalità memoria di allarme. Ingresso **LATCH** non collegato a 12Vcc avvia automaticamente la modalità normale.

**Contatto magnetico:** L'apertura dell'uscita **REED-REED** avviene in seguito all'allontanamento del magnete. Rispettare le distanze di funzionamento in **Tabella 2**. Per un corretto funzionamento.

### Protezione

**magnetica PM:** L'apertura dell'uscita **REED-REED** avviene in seguito all'avvicinamento di un secondo magnete atto a disorientare il sensore.

### Protezione

**magnetica PM24:** L'apertura dell'uscita **TAMPER** avviene in seguito all'avvicinamento di un secondo magnete atto a disorientare il sensore.

### Modalità

**LED ON/OFF:** Inserire il jumper nella posizione S2 per disabilitare i LED di segnalazione. Jumper non inserito abilita i LED di segnalazione. Il passaggio da una modalità e l'altra è segnalato dal lampeggio dei LED.

## NOTE DI INSTALLAZIONE

Il magnete può essere installato sia a destra che a sinistra del sensore l'importante è rispettare l'orientamento di installazione come in **Figura 1**. e le distanze di funzionamento come in **Tabella 2**.

**DISTANZA DI FUNZIONAMENTO**

(solo versione con contatto magnetico)

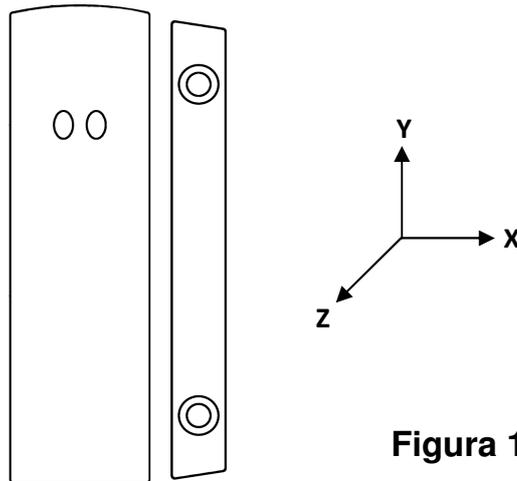


Figura 1.

Distanza di installazione minima e massima Magnete-Sensore						
Asse:	X		Y*		Z*	
<b>Materiale:</b>	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico	ferromagnetico
<b>Distanza:</b>	Da 0 a 10 mm	Da 0 a 8 mm	±11 mm	±9 mm	+9mm -25mm	+7mm -22mm

\* alla distanza nominale x=5mm

Distanza di installazione ottimale Magnete-Sensore						
Asse:	X		Y		Z	
<b>Materiale:</b>	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico	ferromagnetico
<b>Distanza:</b>	5 mm	4 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

Tabella 2.

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Materiale/Colore	<b>ABS/Bianco o Marrone</b>
Grado di protezione	<b>2</b>
Classe ambientale	<b>II</b>
Dimensioni mm	<b>89x25.5x23 reed/ 88x10x19 magnete</b>
Connessione	<b>Morsetto da 6 a 9 poli</b>
Conforme	<b>EN50131-2-6</b>
Temperatura di esercizio	<b>-10°C/+40°C</b>

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Tensione di alimentazione	<b>Da 9 a 15Vcc</b>
Corrente assorbita	<b>10mA in allarme</b>
Contatti di allarme	<b>relè allo stato solido N.C. 150mA 60Vcc max</b>



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi europei con servizio di raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come rifiuto domestico. Dovrà essere consegnato al centro autorizzato di raccolta per il riciclo dei prodotti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito nel modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo per l'ambiente e per la salute umana, che potrebbe essere causato dalla non corretta gestione dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti domestici o il negozio in cui avete acquistato il prodotto.



Vimo Elettronica s.n.c di Cavalieri R. L. &amp; C

Via dell'Artigianato 32/Q 20865 Usmate Velate (MB)

Tel: 039/672520, fax: 039/672568, e-mail: [info@vimo.it](mailto:info@vimo.it) [www.vimo.it](http://www.vimo.it)

C.F.: 0509670150 P.IVA: 00804240968 C.C.I.A.A. DI MB REA MB-1176225