



C1SISMICON2

Sensore di impatto Grado 3



ISTRUZIONI DI UTILIZZO

Rivelatore di vibrazioni 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. 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 sismico con antistrappo Grado 3, il modello con contatto magnetico integrato, la versione con contatto magnetico con protezione magnetica sulla linea di allarme e la versione con contatto magnetico con protezione magnetica sulla linea tamper 24h. Conformità Grado 3 classe ambientale II secondo la EN50131-2-8.



VERSIONI DISPONIBILI

C1SISMICON2:	Sensore inerziale a MEMS con antistrappo
C1SISMICON2CT:	Versione con contatto magnetico
C1SISMICON2CTPM:	Versione con contatto magnetico con antimanomissione magnetica sulla linea di allarme
C1SISMICON2CTPM24:	Versione con contatto magnetico con antimanomissione magnetica sulla linea tamper 24h

Contenitore disponibile anche in colore marrone (codice finale MA).

COLLEGAMENTI

12V Alimentazione 12Vcc nominali

0V Alimentazione 0V

CT Uscita allarme contatto magnetico

CT Uscita allarme contatto magnetico
(NC con magnete vicino)

AL Uscita allarme impatto

AL Uscita allarme impatto
(NC in quiete)

TP Uscita allarme tamper 24h

TP Uscita allarme tamper 24h
(NC con coperchio chiuso)

S1 Jumper sensibilità alta/bassa (chiuso: bassa)

S2 Jumper LED ON/OFF (chiuso: ON)

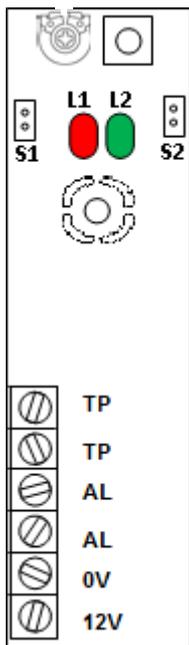
L1 Led Rosso – Allarme Impatto

L2 Led Verde – Rilevazione impatto

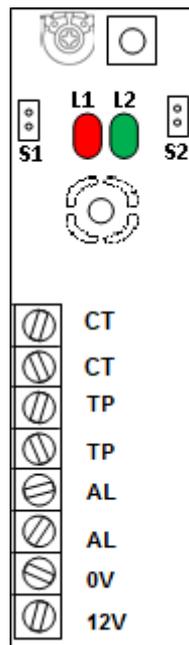
POT Potenziometro di regolazione fine della sensibilità (girare in senso orario per diminuire la sensibilità)

L'uscita AL è Normalmente Chiusa non in allarme e si apre per circa 1 secondo quando in allarme.

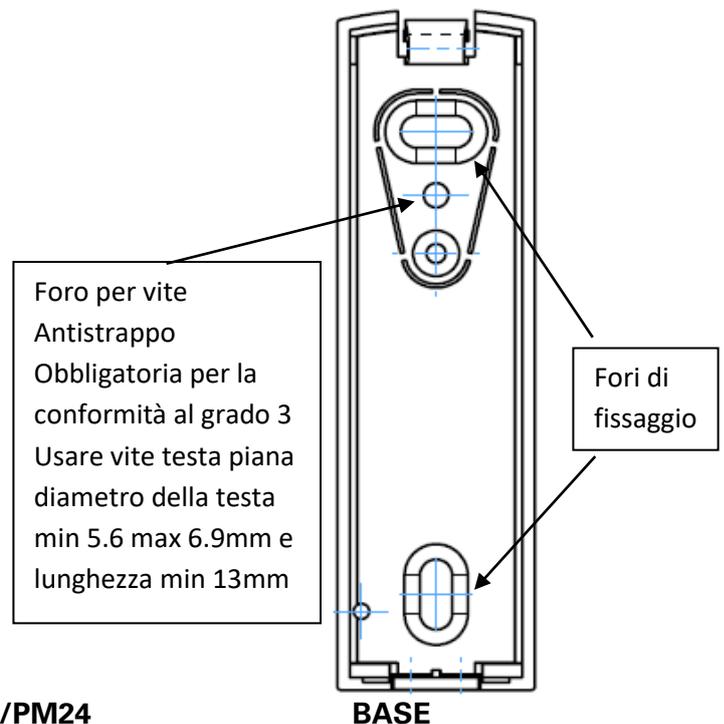
VERSIONI:



C1SISMICON2



C1SISMICON2T/PM/PM24



INSTALLAZIONE

Rimuovere il circuito PCB dalla base in plastica. Fissare la base alla struttura da proteggere con due viti autofilettanti appropriate e la vite del tamper antistrappo come indicato in figura. Per garantire la conformità al Grado 3 la vite antistrappo deve rispondere alle caratteristiche descritte in figura. Eseguire i collegamenti elettrici come descritto nella sezione "COLLEGAMENTI". Fissare il circuito alla base facendo attenzione a non stringere eccessivamente per evitare il rischio di rottura del circuito. L'attivazione del tamper antistrappo comporta la rottura permanente del circuito e non può essere ripristinato se non con la sostituzione.

CALIBRAZIONE

La calibrazione della posizione di "0" avviene in maniera automatica ad ogni accensione. Ogni variazione dei settaggi viene immediatamente registrata ed attuata in tempo reale.

- Settare il Jumper S1: imposta una prima regolazione grossolana della sensibilità: chiuso per bassa sensibilità (necessario un urto più forte per generare un allarme) aperto per alta sensibilità (sufficienti urti più deboli per generare un allarme).
- Settare il Jumper S2: imposta il comportamento dei LED: chiuso per abilitare i LED o aperto per disabilitarli.
- Alimentare il circuito facendo attenzione ad aver rispettato la polarità di collegamento.
- I LED rosso e verde inizieranno a lampeggiare per 6 secondi prima di rimanere fissi per 2 secondi: durante i 2 secondi il sensore memorizza la condizione di quiete: NON urtare o toccare il sensore per non introdurre errore nella rilevazione delle misure. In caso di dubbio o cambio di posizione di installazione ripetere la procedura togliendo e rimettendo l'alimentazione.
- Regolare il potenziometro per settare finemente la sensibilità desiderata, girare in senso orario per diminuire la sensibilità. Si consiglia di lasciare i LED attivi (S2 chiuso) per testare l'effettiva risposta del sensore alle sollecitazioni.
- Chiudere il coperchio plastico avendo cura di posizionare correttamente la molla del tamper antiapertura.

Nota Bene: Si ricorda che è possibile modificare in qualunque momento la posizione del potenziometro o i jumper S1, S2, le eventuali modifiche verranno immediatamente rilevate e applicate.

	Rilevazione impatto	Contatto magnetico	Protezione magnetica	Conformità Sensore sismico EN50131-2-8	Conformità Contatto magnetico EN50131-2-6	Classe ambientale EN50131
C1SIMSICON2	X			Grado 3	-	II
C1SIMISCON2CT	X	X		Grado 3	Grado 2	II
C1SIMISCON2CTPM	X	X	X (PM)	Grado 3	Grado 3	II
C1SIMISCON2CTPM24	X	X	X (PM24)	Grado 3	Grado 3	II

Tabella 1.

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

Contatto magnetico: L'apertura dell'uscita **CT-CT** avviene in seguito all'allontanamento del magnete. Distanze di funzionamento descritte in **Tabella 2**.

Protezione magnetica PM: Il tentativo di disorientare il contatto magnetico con un magnete esterno provoca l'apertura dell'uscita **CT-CT**.

Protezione magnetica PM24: Il tentativo di disorientare il contatto magnetico con un magnete esterno provoca l'apertura dell'uscita **TP-TP**.

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)

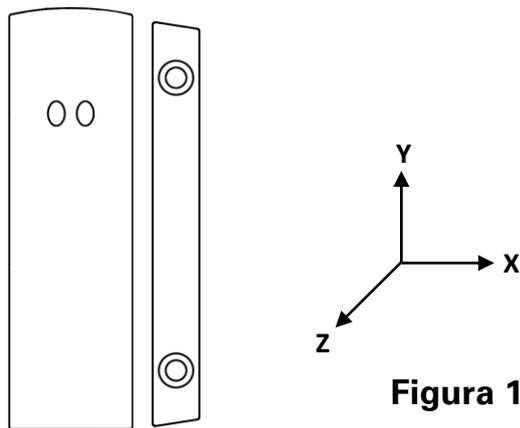


Figura 1.

Distanza di installazione minima e massima Magnete-Sensore							
	Asse:	X(mm)		Y(mm)		Z(mm)	
		non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico	ferromagnetico	non ferromagnetico	ferromagnetico
C1SISMICON2CT	CHIUSURA	23+/-2	15+/-2	-5/+12*+/-2	-5/+10*+/-2	+/-20*+/-4	+/-18*+/-4
	APERTURA	27+/-2	17+/-2	-7/+14*+/-2	-7/+12*+/-2	+/-22*+/-4	+/-20*+/-4
C1SISMICON2CTPM	CHIUSURA	18+/-2	12+/-2	-5/+12*+/-2	-5/+10*+/-2	+/-18*+/-4	+/-16*+/-4
	APERTURA	21+/-2	14+/-2	-7/+14*+/-2	-7/+12*+/-2	+/-20*+/-4	+/-18*+/-4
C1SISMICON2CTPM24	CHIUSURA	18+/-2	12+/-2	-5/+12*+/-2	-5/+10*+/-2	+/-18*+/-4	+/-16*+/-4
	APERTURA	21+/-2	14+/-2	-7/+14*+/-2	-7/+12*+/-2	+/-20*+/-4	+/-18*+/-4

* Alla distanza nominale X=10mm.

NB: Nelle versioni con protezione magnetica PM e PM24 rispettare una distanza minima di funzionamento di 9mm quando fissati su materiale non ferromagnetico

Tabella 2.

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale/Colore	ABS/Bianco o Marrone
Grado di protezione	vedi tabella codici
Classe ambientale	II (-10°C/+40°C)
Dimensioni mm	89x25.5x23 sensore / 88x10x19 magnete
Connessione	Morsetto a 6 poli o 8 poli (versioni con contatto magnetico)
Conformità	vedi tabella codici
Temperatura di esercizio	-10°C/+40°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	Da 9 a 15Vcc
Corrente assorbita	5mA in allarme 10mA a riposo (LED attivi) @12Vcc
Contatti di allarme	relè allo stato solido N.C. 150mA 60Vcc max



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.r.l.

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

Tel: 039/672520, fax: 039/672568, e-mail: info@vimo.it www.vimo.it

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