

CTGAUSS

ISTRUZIONI DI UTILIZZO



SICUREZZA ATTIVA

Contatto magnetico con analisi attiva a microprocessore con sensore magnetico lineare. Il segnale prodotto dal sensore viene analizzato e comparato dal microcontrollore con il valore memorizzato in fase di taratura nella memoria EEPROM interna. L'algoritmo di analisi digitale del campo magnetico elimina l'insorgenza di eventuali falsi allarmi grazie alla compensazione di piccole fluttuazioni dovute a variazioni ambientali o vibrazioni. Nel contempo il dispositivo è in grado di discriminare i tentativi di sabotaggio tramite magneti esterni generando un allarme manomissione su linea separata. Ogni contatto è abbinato al suo magnete e dopo la taratura la corrispondenza diventa univoca rendendo pressoché impossibile la sostituzione del magnete anche con uno identico. Uscite relè allo stato solido separate a sicurezza attiva per allarme intrusione, manomissione e tamper. Uscita indipendente aggiuntiva per il controllo accessi. Monitoraggio continuo della tensione di alimentazione con segnalazione delle anomalie sulla linea manomissione. Basso assorbimento: 12mA in allarme e 18mA in stato sicuro. Disponibili anche versioni che integrano in aggiunta un sensore inerziale con analisi incorporata, codice con la "I" finale, e versioni con tamper anti rimozione anche sulla parte magnete, serie CTGAUSS2x. Per finire una versione a grande portata ed alta tolleranza CTGAUSS03.

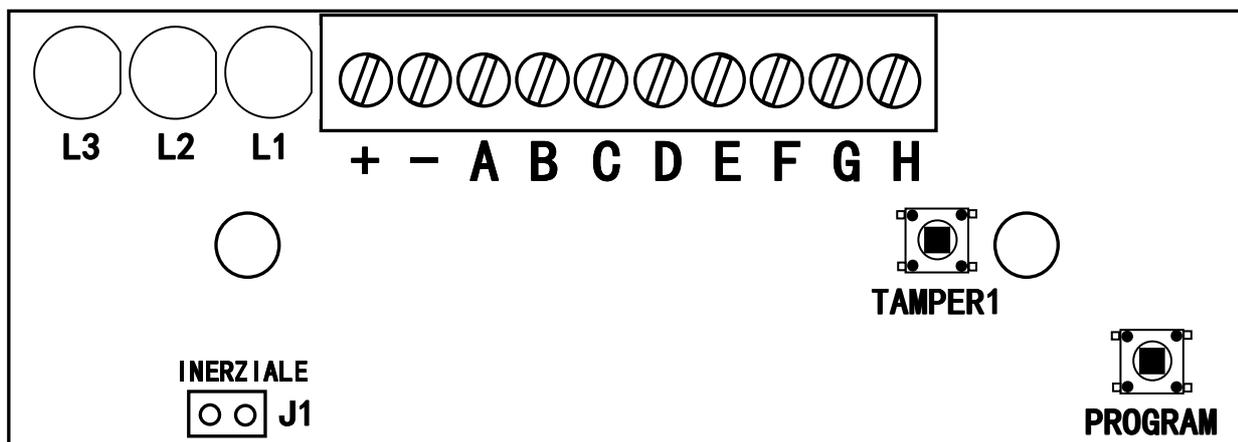


Figura 1.

COLLEGAMENTI

+ -	Alimentazione 12V nominali (Rispettare la polarità di collegamento)
A B	Allarme Manomissione (Tamper Apertura e/o Antistrappo)
C D	Allarme Guasto (Interferenza Magnetica e Bassa Tensione)
E F	Allarme Intrusione e Allarme Inerziale per la versione CTGAUSSxxl
G H	Allarme Ausiliario (Segue lo stato Allarme Intrusione)
J1	Ponticello Inerziale. Quando inserito disabilita l'inerziale. (Valido solo per versione CTGAUSSxxl)
L1	Led Allarme Intrusione e Allarme Inerziale (LED Spento = Allarme)
L2	Led Allarme Guasto (LED Spento = Allarme)
L3	Led Allarme Manomissione (LED Spento = Allarme)
TAMPER1	TactSwitch dedicato al Tamper-Apertura e alla programmazione
TAMPER2	TactSwitch dedicato al Tamper-Antistrappo (Solo serie CTGAUSS2xx)
PROGRAM	TactSwitch dedicato alla programmazione

Tutte le uscite sono NC non in allarme il relè viene aperto per circa 1 secondo quando in allarme. Le uscite restano in allarme fino al ripristino del rispettivo stato sicuro.

INSTALLAZIONE

Per la corretta installazione del CTGAUSS è necessario che la parte magnetica e la parte sensore siano allineate come in figura 2. Configurazioni differenti da quelle indicate non garantiscono il corretto funzionamento del contatto a Sicurezza Attiva. Fissare la parte sensore e magnete all'infisso da proteggere attenendosi alle distanze (A) indicate in Tabella 2. e rispettare l'orientamento del sensore rispetto al magnete come in Figura 2. Solo per le versioni CTGAUSS0xx a seconda del lato di ingresso del cavo può essere necessario ruotare la posizione del circuito stampato di 180°. In questo caso è necessario svitare le viti di fissaggio e ruotare il circuito in maniera tale che il lato di funzionamento sia rivolto verso il magnete. Prestare la massima attenzione nell'apertura e chiusura del coperchio per evitare rotture del Tactswitch antimanomissione (rimuovere tutte le viti prima di aprirlo). Nella versione CTGAUSS21x è necessario rispettare l'orientamento di installazione come in Figura 2. non sono possibili altri tipi di orientamento

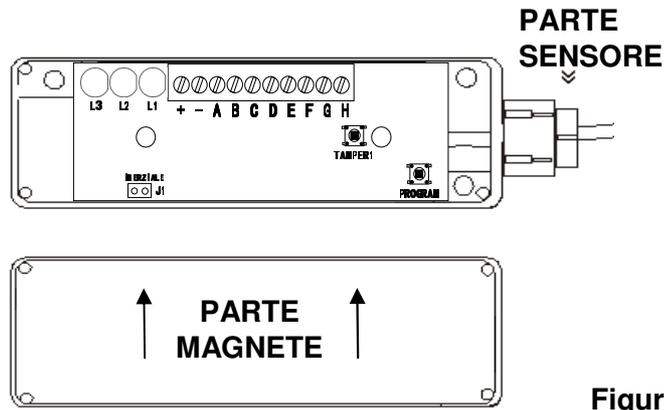


Figura 2.

N.B. Rispettare l'orientamento del circuito PARTE SENSORE rispetto alle frecce di funzionamento posizionate sotto la PARTE MAGNETE.

NOTE DI INSTALLAZIONE

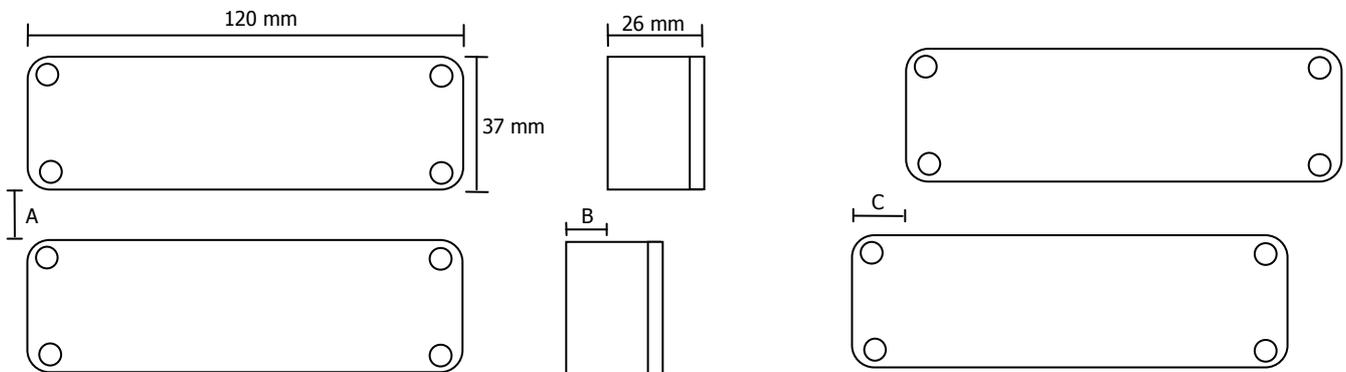


Figura 3.

Nella Tabella 1. sono riportati i valori di scostamento massimo della PARTE MAGNETE rispetto alla PARTE SENSORE dopo il quale non viene garantito il corretto funzionamento del sensore. Nella Tabella 2. sono riportati le distanze di installazione ottimali e minime/massime.

Tabella 1. Scostamento massimo di installazione

modello	Scostamento massimo di installazione	
	B	C
CTGAUSS01	+/- 5 mm	+/- 5 mm
CTGAUSS03	+/- 5 mm	+/- 5 mm

Tabella 2. Distanza ottimale di installazione A

modello	Distanza ottimale di installazione A		Distanza min/max di installazione A	
	Su infissi non in ferro	Su infissi in ferro	Su infissi non in ferro	Su infissi in ferro
CTGAUSS01	Da 4 a 10 mm	Da 3 a 8 mm	Da 0 a 20 mm	Da 0 a 18 mm
CTGAUSS03	Da 4 a 18 mm	Da 3 a 15 mm	Da 0 a 30 mm	Da 0 a 25 mm

APPRENDIMENTO

Una volta fissata la Parte Magnete e la Parte Sensore con gli opportuni accorgimenti, è necessario procedere con la fase di apprendimento:

1. Aprire il coperchio del Sensore.
2. Alimentare il circuito.
3. Premere una volta il Tact-Switch PROGRAM posto in basso a destra al sensore (vedi Figura 1.)
Tutti e tre i LED rimarranno accessi per circa 2 secondi. Lo spegnimento dei LED confermano l'entrata nella modalità di apprendimento.
4. Allontanare il magnete (Aprire la porta/infisso).
5. Premere il Tact-Switch PROGRAM per apprendere lo stato di allarme (Porta aperta/Assenza del magnete).
6. Avvicinare il magnete (Chiudere la porta/infisso).
7. Premere entro 10 secondi il Tact-Switch TAMPER1 per acquisire il magnete (Porta chiusa/Presenza del magnete).
8. Allo scadere dei 10 secondi i LED si accenderanno in sequenza per confermare l'uscita dalla modalità di programmazione.
9. Verificare visivamente con i LED il corretto funzionamento del sensore.

VERSIONI DISPONIBILI

CTGAUSS01	Analisi a sicurezza Attiva
CTGAUSS011	Analisi a sicurezza Attiva e Inerziale
CTGAUSS21	Analisi a sicurezza Attiva e Tamper antistrappo
CTGAUSS211	Analisi a sicurezza Attiva, Inerziale e Tamper antistrappo
CTGAUSS03	Analisi a sicurezza Attiva ad Alta Portata

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale/Colore	Allum. pressofuso/Bianco
Distanza di funzionamento	20 mm (non ferromagnetici) 18 mm (ferromagnetici)
Grado di protezione	3
Classe ambientale	IV
Dimensioni mm	120x37x26 reed/magnete
Connessione	Morsetto a 10 poli
Conforme	EN50131-2-6 Grado 3 Classe IV
Temperatura di esercizio	-25°C/+60°C

CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione	Da 10,5 a 14Vcc
Corrente assorbita	18mA in stand-by 12mA in allarme
Contatti di allarme	4 relè N.C. 150mA 60Vcc max
Soglia tensione bassa	Tensione alimentazione < 9V



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 Cavalleri R. L. & C

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