

GUARD (cod. PR14G-B)

Rivelatore per esterno/interno a tenuta d'acqua e antimascheramento

Istruzioni d'installazione

PRESTAZIONI

- Due sensori passivi d'infrarossi + 1 sensore a microonde
- Resistente alle intemperie e a tenuta d'acqua
- Antimascheramento frontale con infrarossi attivi
- Antirimozione mediante sensore inerziale
- Funzionamento a microprocessore
- Sensibilità di rilevazione passiva d'infrarossi regolabile
- Sensibilità di rilevazione microonde regolabile
- Modalità di rilevazione a combinazione regolabile (AND/OR)
- Ingresso con memoria allarme
- Ampio angolo di rilevazione (120°)
- Compensazione automatica in temperatura
- Elevata immunità a interferenze a radiofrequenza ed elettromagnetiche
- Regolazione inclinazione verticale



IMPIEGHI

Alberghi, edifici commerciali ed industriali, ville, case, cortili, autorimesse, aviorimesse, parcheggi, aziende agricole, fattorie, musei, ecc.

DESCRIZIONE

Il rivelatore di movimento GUARD per esterno ed interno abbina le due tecnologie della rilevazione passiva d'infrarossi delle microonde e degli infrarossi attivi in un unico apparecchio. I due sensori d'infrarossi sincronizzati producono un'immagine termica tridimensionale dell'area protetta. L'analisi del segnale riflesso prodotto dalle microonde aggiunge una quarta dimensione ed il risultato è un rivelatore con elevata capacità di rilevazione e allo stesso tempo affidabile ed immune ai falsi allarmi. Il rivelatore GUARD consente il funzionamento nelle più critiche condizioni ambientali. Il rivelatore GUARD è protetto inoltre contro ogni tentativo di manomissione o di vandalismo, anche a sistema disinserito e segnala ogni tentativo di danneggiamento e di manomissione nei seguenti modi:

- 1. Antimascheramento frontale**, con un fascio attivo d'infrarossi presente in prossimità del rivelatore.
- 2. Impone modalità "OR" in caso di pericolo.** Se per una ragione qualsiasi il funzionamento di una delle due tecnologie viene neutralizzato (ad esempio il frontale del rivelatore viene mascherato), il canale di rilevazione a microonde controlla l'area protetta, anche nel caso in cui il rivelatore fosse stato programmato per funzionare in modalità "AND".
- 3. Antirimozione custodia** mediante sensore inerziale che segnala se qualcuno sposta, muove o ruota il rivelatore.
- 4. Contatto antiapertura** tradizionale.

Il rivelatore GUARD attiva i relè e gli indicatori LED in base al tipo di rilevazione come segue:

TIPO DI RILEVAZIONE		INDICATORI LED	STATO RELE'
Allarme rilevazione reale di movimento		Rosso + Giallo Lampeggianti insieme	Relè d'allarme attivato per 2s
Rilevazione passiva d'infrarossi		Rosso	Nessun relè attivato
Rilevazione microonde	Modo AND	Giallo	Nessun cambiamento
	Modo OR	Rosso + Giallo Lampeggianti insieme	Relè d'allarme attivato per 2s
Rilevazione antimascheramento		Verde	Relè mascheramento attivato per almeno 2 e ogni volta in cui esiste un mascheramento
Rilevazione rimozione custodia		Verde	Relè mascheramento attivato per almeno 2s

REGOLAZIONE INTERRUTTORI DIP

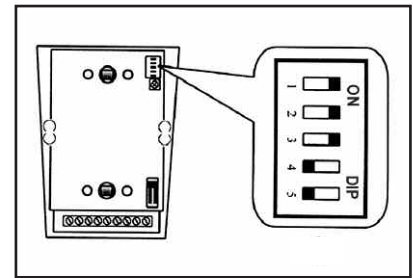
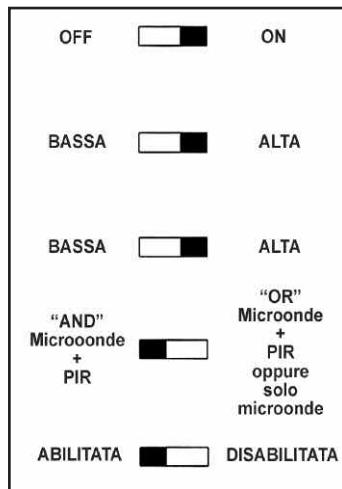
1. Indicatori LED

2. Sensibilità rivelatore passivo d'infrarossi

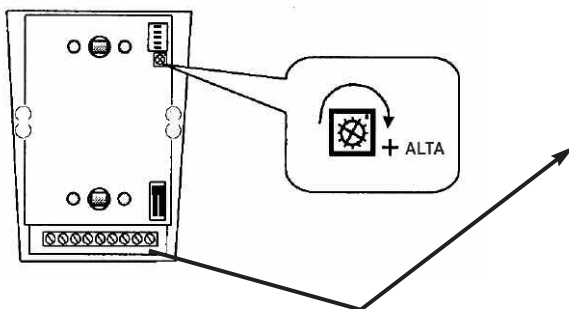
3. Sensibilità antimascheramento e antisabotaggio

4. Modalità rilevazione a combinazione

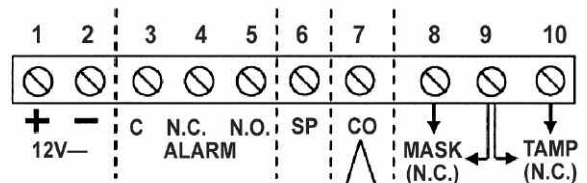
5. Abilitazione antirimozione



REGOLAZIONE SENSIBILITA' MICROONDE



REGOLAZIONE IN MORSETTIERA



Ingresso morsetti
Sistema inserito = 0V
Sistema disinserito = 12V o aperto

CONNESSIONI IN MORSETTIERA

- 1 – 2** Indicati sul circuito come: + –. Sono gli ingressi dell'alimentazione 12V—.
- 3 – 4 – 5** Indicati sul circuito come: ALARM (C / N.C. / N.O.). Sono i contatti del relè d'allarme: C + N.C. = Normalmente chiuso. C + N.O. = Normalmente aperto.
- 6** Indicato sul circuito come: SP. E' un morsetto libero d'appoggio.
- 7** Indicato sul circuito come CO. Può essere utilizzato quando si vuole avere la memoria allarme durante l'inserimento del sistema. Questa informazione proviene dalla centrale inserita. Se il rivelatore riceve 0V (massa), significa che la centrale è inserita. Se riceve 12V o nessuna tensione, il rivelatore interpreta che la centrale è disinserita. Se il rivelatore è andato in allarme durante il periodo d'inserimento, allora, al disinserimento, il LED rosso si accende per 30 minuti.
- 8 – 9** Indicati sul circuito come: MASK. Rappresentano il contatto N.C. del relè mascheramento. Tutte le volte che un oggetto blocca (maschera) il campo visivo prossimo del rivelatore, il contatto si apre.
- 9 – 10** Indicati sul circuito come: TAMP. Rappresenta il contatto N.C. antiapertura. Tutte le volte che si apre la custodia, il contatto si apre.

IMPOSTAZIONI PER LA MASSIMA COPERTURA DI RILEVAZIONE

Per impostare il rivelatore GUARD alla sua massima portata di rilevazione:

1. Muovete l'unità interna (scheda elettronica) alla massima altezza rispetto alla base di fissaggio e poi spostatela verso il basso di 3 mm bloccandola con l'apposita vite in questa posizione.
2. Installate GUARD ad un'altezza compresa tra 1.8 e 2.0 metri rispetto al pavimento o al terreno

PREPARAZIONE DEL CANALE DI MASCHERAMENTO

Al fine di realizzare la rilevazione di un mascheramento in modo corretto, è necessario lasciare che il rivelatore analizzi ed elabori automaticamente le condizioni ambientali presenti nell'area protetta.

Questa procedura di analisi viene svolta in tre casi:

1. Al momento della prima alimentazione del rivelatore.
2. Dopo l'avvenuto posizionamento dell'interruttore DIP n. 3 (Sensibilità antimascheramento).
3. Dopo il riposizionamento del sensore interno del rivelatore.

La procedura di analisi nei primi due casi:

- Chiudere immediatamente la custodia del rivelatore (al massimo entro 15s).
- Restare lontani (almeno a m 0.50) dal frontale del rivelatore, fino a quando la procedura di analisi viene completata, circa 30s.
- Come indicazione della procedura di analisi, i LED giallo + verde lampeggiano rapidamente quando inizia e quando termina la procedura.

La procedura di analisi nel terzo caso:

- Cambiare la posizione dell'interruttore DIP n. 3 per circa 1s, quindi rimettere l'interruttore nella sua posizione originale.
- Chiudere immediatamente la custodia del rivelatore (al massimo entro 15s).
- Restare lontani (almeno a m 0.50) dal frontale del rivelatore, fino a quando la procedura di analisi viene completata, circa 30s.
- Come indicazione della procedura di analisi, i LED giallo + verde lampeggiano rapidamente quando inizia e quando termina la procedura.

SVOLGIMENTO DI UNA PROVA MOVIMENTO

- Da eseguirsi quando la custodia è chiusa e gli indicatori LED sono abilitati.

La procedura di prova per rilevazione corpi in movimento (Allarme):

- Camminare nell'area protetta.
- Osservare la reazione del rivelatore: Dopo ogni rilevazione il relè d'allarme e gli indicatori LED rosso e giallo si attivano per circa 2s.

La procedura di prova per la rilevazione di mascheramento:

- Alla distanza di circa mm 100 dal rivelatore, collocare un foglio di carta bianca (o qualsiasi altro oggetto).
- Osservare la reazione del rivelatore: l'indicatore LED verde lampeggia immediatamente. Dopo 2 minuti si attiva il "relè mascheramento". Tutte le volte che un oggetto blocca (maschera) il campo visivo prossimo del rivelatore, il relè mascheramento ed il LED verde si attivano.

La procedura di prova per la rilevazione del sabotaggio del rivelatore:

- Scuotere il rivelatore. Se è fissato a parete, percuotere il rivelatore con un cacciavite.
- Osservare la reazione del rivelatore: il relè mascheramento si attiva per 2s. L'indicatore LED verde si attiva, brevemente, dopo ogni urto.

CARATTERISTICHE

Alimentazione:	12V—
Assorbimento di corrente:	40mA max.
Contatti relè d'allarme:	portata 0.25A/50V— max.
Contatti relè antimascheramento:	portata 0.1A/24V—
Contatti antimanomissione:	portata 0.1A/24V—
Tempo di riscaldamento:	2 minuti
Tempo di allarme:	2 secondi
Tempo di risposta al mascheramento:	2 minuti max.
Tempo di allarme relè mascheramento:	Tutto il tempo del mascheramento (min. 2s)
Copertura:	m 14, 120°
Temperatura di funzionamento:	da -20°C a +70°C