CENTRO SICUREZZA ITALIA S.p.A.

GUARD

Caratteristiche:

- **Due sensori infrarossi**
- **Sensore Microonda**
- **Resistente all'acqua**
- **Antimascheramento con infrarosso attivo**
- **Tamper anti-rimozione**
- **Controllato tramite microprocessore**
- **Sensibilità infrarossi regolabile**
- **Sensibilità microonda regolabile**
- **Scelta tipo di funzionamento (and/or)**
- **Memoria input**
- **Grandangolare 120°**
- **Compensazione della temperatura**
- **Alto livello di immunità RFI/EMI**
- **Regolazione verticale**

Applicazioni
Cortili, Garage, Hangar, Parcheggi auto, Coltivazioni Agricole, Banche, Musei, Hotel, Condomini, Cantieri, ecc.

Tabella di indicazione dei Led e relativa azione dei relè

TIPO DI RILEVAZIONE		LED DI INDICAZIONE	STATO RELE'
Allarme rilevato movimento		Rosso + Giallo lampeggiano insieme	Il relè di Allarme si attiva per 2 sec
Infrarosso		Rosso	Nessun Allarme
Microonda	Modalità AND	Giallo	Nessun Allarme
	Modalità OR	Rosso + Giallo	Il relè di allarme si attiva per 2 sec. (Durante l'anti-mascheramento)
Rilevazione Antimascheramento		Verde	In caso di mascheramento per un tempo superiore a 2 min il relè Mascheramento Si attiva per 2 sec. E per tutto il tempo di mascheramento
Rilevazione Antirimozione			Relè Mascheramento attivo per 2 sec.

Congratulazioni
Vi ringraziamo per aver scelto GUARD
Basato sulle esperienze di 17 anni in produzioni di rilevatori, Vi presentiamo il miglior prodotto per esterno ed interno mai visto prima sul mercato per applicazioni di sicurezza industriali, commerciali e residenziali.
Per ottenere il massimo rendimento da questo rilevatore, Vi consigliamo l'attente lettura di questo manuale.

Introduzione
GUARD è il miglior rilevatore per applicazioni industriali, commerciali e residenziali mai visto prima.
GUARD ha un design robusto e combina la tecnologia infrarossi passivo, e microonda.
GUARD è resistente all'acqua ed è ingrado di segnalare per qualsiasi tentativo di di danneggiamento e manomissione.
GUARD combina una varietà di tecnologie che lo rendono capace di operare in condizioni davvero difficili e con una immunità ai falsi allarmi senza precedenti.

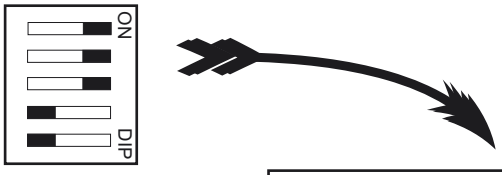
Rilevazione in 4 dimensioni
I due sensori PIR sincronizzati producono un immagine termica a tre dimensioni dell'area da proteggere.
Combinando la quarta dimensione, cioè la scansione della microonda, si ottiene una capacità di rivelazione sorprendente che contribuisce inoltre a diminuire i falsi allarmi.
Questo sistema permette di regolare l'alta sensibilità delle due tecnologie senza più bisogno di ricorrere al conteggio degli impulsi.

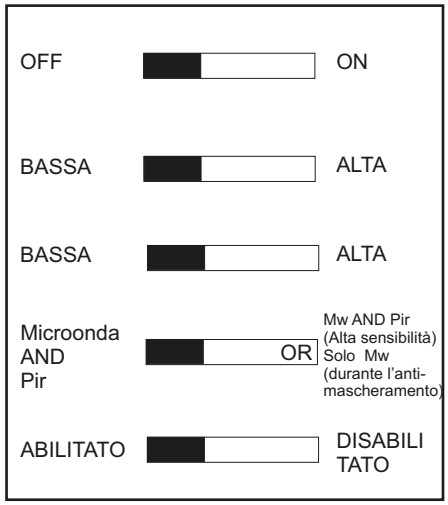
Allarme per qualsiasi tentativo di danneggiamento e manomissione
In aggiunta ad una rilevazione eccezionale ed affidabile, GUARD è dotato di un meccanismo contro qualunque tentativo di manomissione e danneggiamento.
Questo meccanismo funziona indifferentemente sia ad impianto attivo che spento:
1. Antimascheramento Frontale ottenuto tramite un infrarosso attivo sempre in funzione per evitare l'accecamento del sensore (scopre qualunque tipo di materiale trasparente come vetro, borse di plastica o spray di ogni tipo).

2. Impostazione modalità "OR" se per qualunque ragione, il canale dell'infrarosso venisse neutralizzato, per esempio, il frontale del rilevatore viene coperto, il canale della microonda entrerà automaticamente in modalità "OR", generando l'allarme senza attendere la rilevazione dell'infrarosso.

3. Antirimozione tramite un contatto inerziale si ottiene l'allarme in caso il rilevatore venga spostato o rimosso dalla sua posizione di installazione.

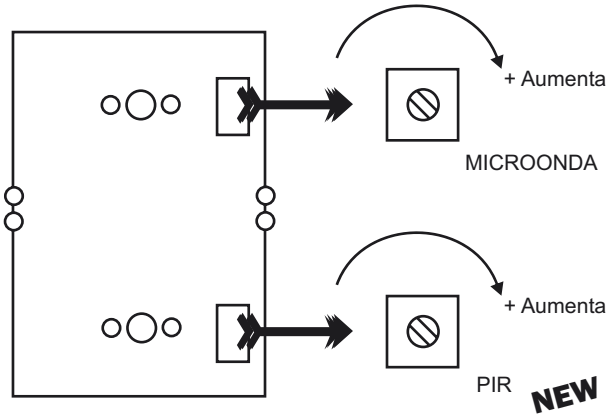
DIP SWITCH



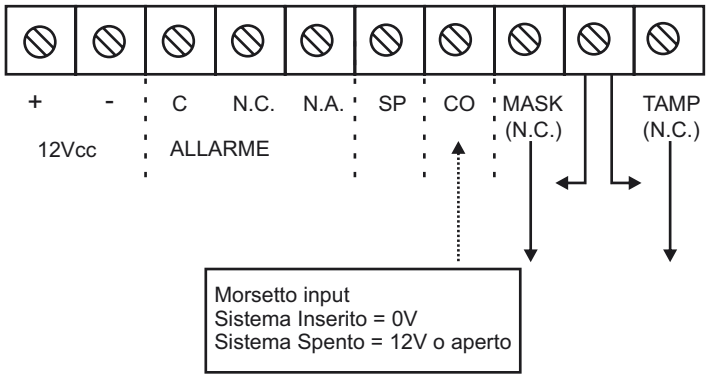


CENTRO SICUREZZA ITALIA S.p.A.

REGOLAZIONE SENSIBILITA' MICROONDA e PIR



MORSETTIERA



INSTALLAZIONE DEL GUARD

Per ottenere le massime prestazioni dal vostro GUARD:
1. Muovere la scheda elettronica tutto verso l'alto e poi abbassarla di 3 mm e fissatela (eseguite i test)
2. Installate il guard ad una altezza compresa tra 1,8 e 2 metri dal pavimento e in maniera perpendicolare (90°) al pavimento

PREPARAZIONE DEL CANALE ANTIMASCHERAMENTO

Per poter far funzionare correttamente il canale antimascheramento, il rilevatore deve essere in grado di analizzare automaticamente la zona da proteggere.
Tale analisi avviene in 3 casi:
1. Quando si alimenta il rilevatore
2. Quando la posizione del DIP 3 cambia
3. Dopo lo spostamento dell'unità interna del rilevatore

Procedura primo e secondo caso:
- Chiudere immediatamente il contenitore (max 15 sec.).
- Allontanarsi dalla zona di copertura fino a quando la procedura non è terminata, circa 30 sec. Dopo.
- Come indicazione di analisi in corso, si vedranno il led verde e giallo lampeggiare molto velocemente fino al termine della procedura.

Una volta terminata la procedura di analisi, il Led giallo dove accendersi per 4 secondi. Se al termine della procedura si accende il Led aranci invece del giallo vuol dire che la procedura di analisi non ha avuto esito positivo e bisognerà esuguire nuovamente la prova.

NEW

Procedura per il terzo caso
- Cambiare la posizione del dip 3 per almeno un secondo e riportarla sulla posizione originale.
- Chiudere immediatamente il contenitore (max 15 sec.).
- Allontanarsi dalla zona di copertura fino a quando la procedura non è terminata, circa 30 sec. Dopo.
- Come indicazione di analisi in corso, si vedranno il led verde e giallo lampeggiare molto velocemente fino al termine della procedura.

Una volta terminata la procedura di analisi, il Led giallo dove accendersi per 4 secondi. Se al termine della procedura si accende il Led aranci invece del giallo vuol dire che la procedura di analisi non ha avuto esito positivo e bisognerà esuguire nuovamente la prova.

NEW

MORSETTIERA COLLEGAMENTI

Morsetti 1 + 2 : Indicati sul circuito come + e - sono l'ingrsso di alimentazione 12Vcc.
Morsetti 3 + 4 + 5 : Indicati sul circuito come ALARM/C/NC/NA, rappresentano il contatto del relè di allarme
- C+NC = Normalmente Chiuso
- C+NA = Normalmente Aperto

Ad ogni rilevazione di movimento il contatto del relè scambia per 2 sec.
Morsetto 6 : Non utilizzato
Morsetto 7 : Indicato sul circuito come CO. Questo morsetto serve per la memoria di allarme, quando si vuole verificare che esso abbia rilevato del movimento durante il periodo di inserimento impianto. Questa funzione presuppone che vi sia un segnale dalla centrale di impianto inserito/disinserito. Se uil rilevatore riceve un segnale di 0 V, considera il sistema attivo. Se riceve un segnale di 12V, considera l'impianto disattivo.

Come vedere la memoria del rilevatore: *se il rilevatore ha individuato del movimento durante il periodo di sistema attivo, quando il sistema verrà soento il led rosso rimarrà acceso per 30 minuti.*

Morsetto 8 + 9 : Indicati sul circuito come MASK, rappresentano il contatto del del relè antimascheramento che normalmente è chiuso N.C.
Morsetto 9 + 10 : Indicati sul circuito come TAMP, rappresentano il contatto del tamper che normalmente è chiuso N.C.
Cambia di stato quando il contenitore viene aperto.

TEST

<>*Verificare che il rilevatore sia chiuso ed i LED attivi*

Procedura di test per rilevazione di movimento
- Entrare nell'area protetta
- Reazione del rilevatore:
  Dopo la rilevazione, il relè di allarme ed i lED rosso + giallo devono attivarsi per 2 secondi

Procedura di test per antiaccecamento
- Mettere un foglio bianco o qualsiasi altro oggetto di fronte al rilevatore, ad una distanza di circa 10 cm
- reazione del rilevatore:
  Dopo 2 minuti di mascheramento il relè di mascheramento deve attivarsi per tutto il tempo in cui un oggetto blocca la visuale del rilevatore, e deve anche rimanere acceso per lo stesso tempo il lED verde

Procedura di test per antirimozione
- Scuotere il rilevatore
  Se fosse fissato al muro, battere sul contenitore con il manico di un cacciavite
- Reazione del rilevatore:
  Il relè di antimascheramento deve attivarsi per 2 sec, mentre il LED verde deve accendersi ad ogni colpo

SPECIFICHE

✱Alimentazione	12Vcc
✱Assorbimento	40mA Max
✱Contatti Allarme	50Vcc/0,25A
✱Contatti Antimascheramento	24Vcc/0,1A
✱Contatti Tamper	24Vcc/0,1A
✱Tempo di riscaldamento	2 minuti
✱Tempo di allarme	2 secondi
✱Risposta antimascheramento	2 minuti
✱Tempo di allarme antumascheramento	X tempo di mask
✱Copertura	12 mt - 110°
✱Temperatura di esercizio	- 37 ~ +70°C