

Rivelatore a microonde ed infrarossi per interno/esterno

CARATTERISTICHE

- ! 4 diverse rivelazioni di movimento.
- ! 2 sensori PIR.
- ! Sensore microonda.
- !
- ! Resistente all'acqua e agli agenti atmosferici.
- ! Immunità al movimento degli animali.
- ! Regolazioni effettuabili da pannello di controllo remoto.
- !
- ! Controllo tramite microprocessore.
- ! Sensibilità regolabile dei sensori PIR.
- ! Sensibilità regolabile del sensore microonda.
- ! Tecnologie di rilevamento PIR /Microonda selezionabili (AND/OR).
- ! Angolazione di rilevazione di 120°.
- ! Auto-compensazione della temperatura.
- ! Alto livello di immunità a RFI/E MI.
- ! Possibilità di montaggio su staffa completamente orientabile (bracket).
- ! Alimentazione: 12Vcc
- ! Corrente assorbita: 40mA max.
- ! Contatto relè allarme: 50Vcc /0.25A
- !
- ! Tamper switch: 24Vcc /0.1A
- ! Tempo di accensione (warm-up): 2 minuti
- ! Tempo di allarme: 2 secondi
- !
- ! Copertura di rilevamento: 14 metri, 120°
- ! Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ 70°C
- ! Dimensioni (LxAxP): 95x160x59mm
- ! Peso: 250g



INTRODUZIONE

I 2 sensori PIR sincronizzati creano un fascio termico tridimensionale sull'area da proteggere. Combinando i PIR al sensore a microonde, si ottiene un'ottima capacità di rilevazione, e allo stesso tempo, una elevata immunità ai falsi allarmi.

E' possibile regolare il livello di sensibilità in entrambe le tecnologie di rivelazione.

In aggiunta alla stupenda capacità di rilevazione senza precedenti, GUARDAV è equipaggiato con un meccanismo anti-apertura e anti-danneggiamento.

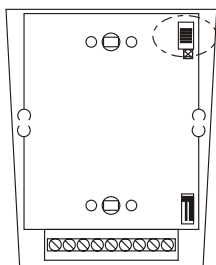
I seguenti meccanismi di protezione sono sempre attivi sia se in "allarme" sia "non in allarme":

1. Il sistema anti-mascheramento e anti-accecamento funzionano tramite una continua scansione ad infrarosso. (Rileva anche oggetti trasparenti, es. vetro, sacchetti di plastica. Luci fluorescenti orientate verso la lente, etc.).
2. Modalità "OR" in oscuramento. Nel caso si neutralizzi il canale di rivelazione del PIR (per esempio, in cui, il frontale del rivelatore venga mascherato) il canale a microonde rivelerà l'area oscurata. Il rivelatore ha le stesse funzioni nella "AND".

3. La tabella di seguito mostra il funzionamento del LED e del relativo stato del RELE

TIPO DI RIVELAZIONE		LED	STATO DEL RELE'
Allarme-vera rilevazione di movimento		Rosso+Giallo si accendono insieme	Il relè di allarme sarà attivato per 2 secondi
Rivelazione PIR		Rosso	Nessun relè sarà in funzione
Rivelazione a microonde	Modalità AND	Giallo	Nessun cambiamento
	Modalità OR	Rosso+Giallo si accendono insieme	Il relè di allarme sarà attivato per 2 secondi
Rivelazione anti-mascheramento		Verde	Il "RELE' dell' anti mascheramento" opererà per almeno 2 secondi e per tutto il tempo che la maschera esiste
Rivelazione anti-spostamento			Il "RELE' dell' anti mascheramento" opererà per almeno 2 secondi

Registrazione DIP SWITCH



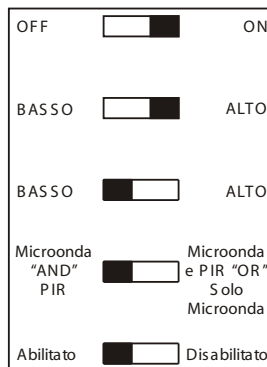
1. I led

2. Sensibilità PIR

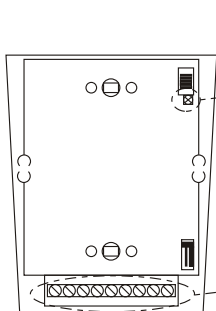
3. Sensibilità
anti-antiaccecamento
(nel DTGUARD)
e anti-spostamento

4. Rivelazione
tipo combinato

5. Si abilita
l'anti-spostamento



Regolazione della sensibilità della microonda



Collegamenti ai terminali



Terminali di ingresso !
Sistema inserito= 0V
Sistema non inserito= 12V o aperto.

4." Tamper switch"

Contenitore anti-spostamento, che allerta lo "switch inerziale" nel caso venga mosso da qualcuno.

Caratteristiche ingressi/uscite

Terminali 1+2

Sono indicati sul circuito con: + -
Ingresso dell' alimentazione 12Vcc.

Terminali 3+4+5

Sono indicati sul circuito con: *ALARM (C \ N.C. \ N.A.)*.

Rappresentano i "relè di allarme":

C+N.C.=normalmente chiuso. C+N.A.=normalmente aperto.

I contatti del relè si attivano per circa 2 secondi durante la rivelazione di movimenti umani.

Terminali 8+9

Sono indicati sul circuito con: **"MASK"**.

Rappresentano i contatti di "accecaamento del relè" quando sono "normalmente chiuso"(N.C.).

I contatti saranno normalmente aperti (N.A.) per tutto il tempo in cui persiste il accecaamento del rivelatore.

Terminali 9+10

Sono indicati sul circuito con: **"TAMP"**

Rappresentano i contatti del "TAMPER", il quale è normalmente chiuso(N.C.).

I contatti saranno normalmente aperti (N.A.),quando il contenitore sarà aperto.

Terminale 7

E' indicato sul circuito con: **"CO"**

Si può usare questo ingresso per la **"memoria del rivelatore"**, se ha rilevato un movimento umano durante il periodo attivo.

Questo terminale ottiene le indicazioni dal pannello di controllo del sistema di allarme, sia se si rileva che in stato non attivo.

-Se riceve 0V, il rivelatore "capisce" che il sistema di allarme è attivo.

-Se riceve 12V o nessuna tensione, il rivelatore "capisce" che il sistema d'allarme è inattivo.

Come visualizzare la memoria del rivelatore

Se il rivelatore è in allarme mentre il sistema di allarme è inserito il "led rosso" rimarrà attivato per 30 minuti dopo che il sistema di allarme viene disinserito.

Regolazione per ottenere un massimo raggio di rivelazione

1. Spostare il circuito elettronico verso l'altezza massima sul relativo pannello posteriore,e fissarla 3mm più in basso.
2. Installare il "GUARD-AV" ad un' altezza tra 1.80 e 2.00mt dal pavimento.

Inizializzazione di accecaamento

Per un corretto funzionamento del accecaamento, è necessario concedere

al rivelatore di studiare e analizzare automaticamente le condizioni ambientali dell' area protetta.

Le fasi d'installazione sono 3:

1. Si connettono i gruppi di alimentazione al rivelatore.
2. Si cambia la posizione del "DIP swich" N°3.
3. Si sposta l'unità interna del rivelatore.

La procedura per la 1° e 2° fase:

-Chiudere immediatamente il contenitore del rivelatore (entro massimo 15 secondi).

GUARD-AV

-Allontanarsi di circa 0,5mt dal rivelatore fino a che la procedura di inizializzazione non sia terminata (circa 30 secondi).

-Il "led verde" e il "led giallo" lampeggiano rapidamente una volta che l' inizializzazione sarà finita.

La procedura per la terza fase:

-Cambiare la posizione del "DIP switch" N°3 per circa 1 secondo, quindi riportarlo nella posizione originale.

-Allontanarsi di circa 0,5mt dalla parte anteriore del rivelatore fino a che la procedura di inizializzazione non sia terminata (circa 30 secondi).

-Il "led verde" e il "led giallo" lampeggiano rapidamente una volta che la procedura sarà finita.

Effettuare una prova

Può essere fatta quando il contenitore è chiuso e il "led" è attivo.

Procedura del test durante la rivelazione di un movimento umano (inserito):

-Camminare nell'area protetta.

-Per ogni rivelazione, il "RELE' D'ALLARME" e il "led" rosso e giallo si attiveranno per circa 2 secondi.

Procedura del test per il accecamento del rivelatore:

-Disporre una carta bianca ad una distanza di circa 10 cm dal frontale del rivelatore.

-Il "led" verde si attiverà immediatamente.

Dopo 2 minuti il "RELE' dell' anti accecamento" si attiverà.

Per tutto il tempo in cui gli oggetti mascherano il rivelatore, il "RELE' dell' anti accecamento" e il "led" verde saranno attivati.

Procedura del test per lo spostamento del contenitore del rivelatore:

-Scuotere il rivelatore.

-Dopo averlo fissato al muro, "colpire delicatamente" il contenitore del rivelatore con un cacciavite.

-Il "RELE' dell' anti accecamento" si attiverà per 2 secondi. Il "led" verde si attiverà, immediatamente, ogni volta che l' apparecchio sarà scosso.

****NOTA BENE **** Per ottenere la massima portata del GUARD-AV:

1. Spostare il circuito interno alla massima altezza e poi abbassarlo di 3mm, e bloccarlo.
2. Installare il GUARD-AV ad un'altezza compresa tra 1,80 e 2,00 metri.