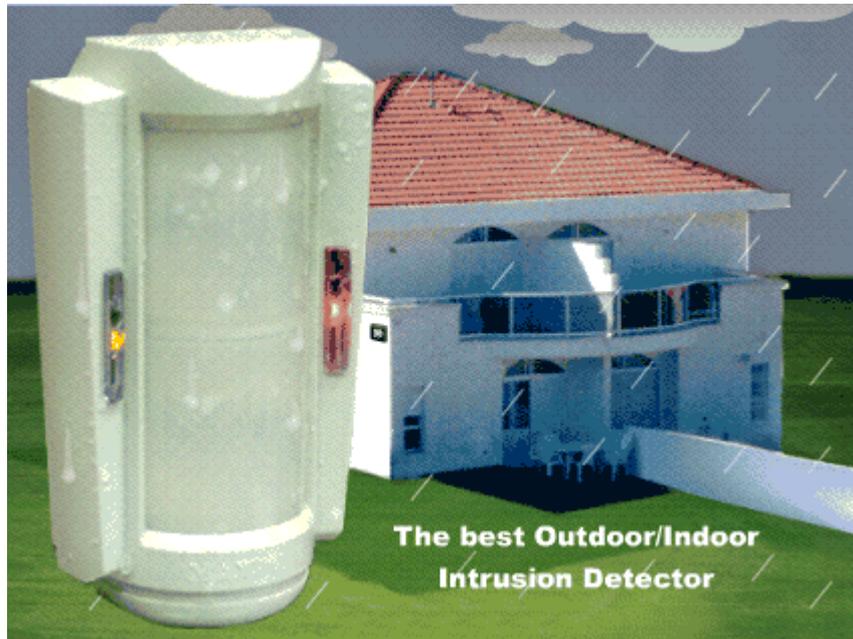


GUARD



seniore tripla tecnologia per esterno

manuale istruzioni

INTRODUZIONE

Il sensore GUARD rappresenta quanto di meglio si possa reperire sul mercato nel settore dei dispositivi di sicurezza per impiego civile ed industriale.

Questo sensore utilizza la tecnologia di rilevamento ibrida tramite un sensore PIR passivo ed uno attivo all'infrarosso ed una micro-onda, gradevole nell'estetica e resistente agli agenti atmosferici, questo dispositivo consente di ottenere una efficace protezione contro i tentativi di effrazione o irruzione negli ambienti protetti.

La tipologia di rilevamento ibrida consente di ottenere la massima sicurezza anche in applicazioni particolari, in particolare negli ambienti industriali o comunque in condizioni ambientali difficili. Riducendo al minimo i falsi allarmi dovuti ad interferenze.

Il sensore è predisposto per ignorare la presenza di animali domestici all'interno dell'area protetta.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Doppio sensore PIR all'infrarosso
- Microonda
- resistente all'acqua
- Antimascheramento tramite sensore infrarosso
- Antimanomissione tramite sensore inerziale integrato
- Controllato da microprocessore
- Sensibilità del sensore PIR. regolabile
- Sensibilità della microonda regolabile
- Funzione AND / OR
- Ingresso Memoria
- Angolo visivo 110°
- Compensazione automatica della temperatura
- Immunità alle radiofrequenze
- Regolazione verticale

APPLICAZIONI

- Garage
- Hangar
- Parcheggi
- Depositi
- Musei
- Hotel

NOTE

E' SCONSIGLIATO L'UTILIZZO IN PRESENZA DI PIANTE DI ALTEZZA TALE CHE CON IL VENTO POSSANO MUOVERSI NEL CAMPO DI AZIONE DEL RIVELATORE.

DA INSTALLARE AD UNA ALTEZZA COMPRESA FRA 1,8 E 2,0 METRI

CARATTERISTICHE DI RILEVAMENTO QUADRIDIMENSIONALE

I due sensori PIR all'infrarosso sincronizzati creano un'immagine termica tridimensionale dell'area in cui vengono posizionati.

La combinazione del sensori PIR alla micro-onda permette di ottenere una sensibilità ed un'immunità ai falsi allarmi molto elevata.

Di fatto questa soluzione consente di regolare il livello di sensibilità in maniera fine tramite 2 trimmer posizionati sulla scheda in posizione facilmente accessibile.

RILEVAMENTO DI MANOMISSIONE O DISABILITAZIONE NON AUTORIZZATA

Il sensore integra un dispositivo atto a rilevare tentativi di manomissione a centrale inserita o disinserita.

Il sensore PIR di tipo attivo posto sul frontale del sensore consente un'ottima protezione contro i tentativi di mascheramento del sensore.

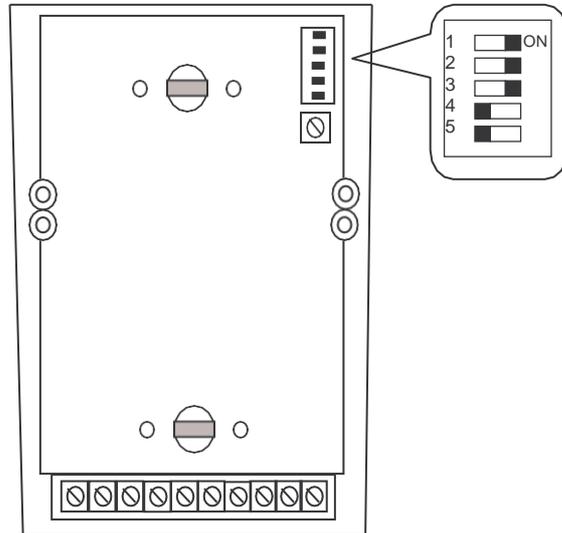
LE PROTEZIONI

1. Anti-mascheramento frontale tramite la continua scansione del sensore PIR attivo.
2. In caso di mascheramento del sensore PIR, la micro-onda continua a funzionare (modalità OR forzata) proteggendo l'area fino al ripristino del sensore PIR (modalità AND normale).
3. Tramite il contatto inerziale integrato è possibile proteggere il sensore da tentativi di manomissione o spostamento.
4. Protezione antiapertura del sensore tramite tamper tradizionale.

OPERATIVITA' DELLE USCITE A RELE'

| RILEVAZIONE | | INDICAZIONE LED | STATO RELE' |
|------------------------------|-----|----------------------------------|--|
| Allarme | | i LED Rosso e Giallo lampeggiano | Il relè è attivo per 2 secondi |
| Rilevazione infrarosso (PIR) | | Rosso | Nessun relè attivo |
| Rilevazione Microonda | AND | Giallo | Nessun relè attivo |
| | OR | i LED Rosso e Giallo lampeggiano | Il relè di ALLARME è attivo per 2 secondi |
| Rilevazione mascheramento | | Verde | Il relè MASK è attivo per la durata dell'allarme |
| Rilevazione manomissione | | | Il relè MASK è attivo per 2 secondi |

IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH



All'interno del sensore è allocato un DIP-SWITCH con cui è possibile variare i parametri di seguito elencati:

1. LED di controllo
2. Sensibilità dei sensore PIR
3. Sensibilità antimascheramento e sensore sismico
4. Tipologia di rilevamento
5. Abilitazione della protezione sismica

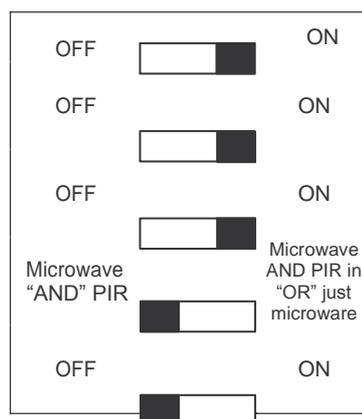
LED DISATTIVO

SENSIB. BASSA PIR

SENSIBILITA' ANTI-MASK E SISMICO BASSA

MICROONDA E PIR IN AND

SISMICO ABILITATO



LED ATTIVO

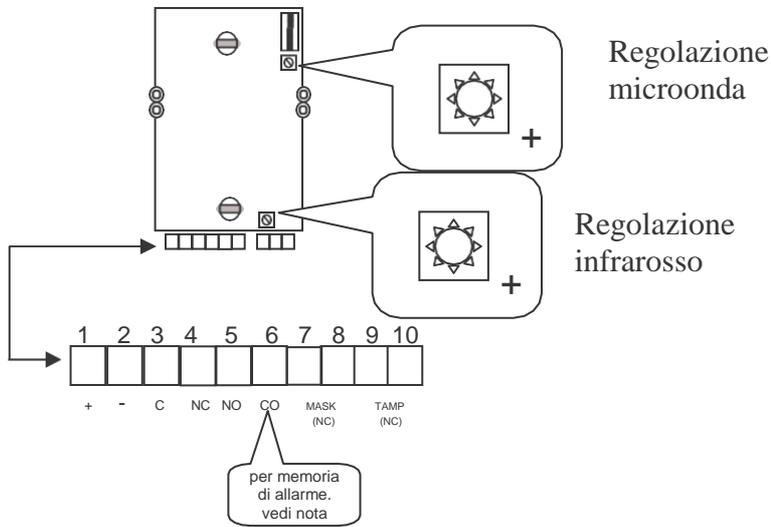
SENSIB. ALTA PIR

SENSIBILITA' ANTI-MASK E SISMICO ALTA

MICROONDA E PIR IN AND O SOLO MICROONDA

SISMICO DISABILITATO

REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA' E MORSETTIERA



| MORSETTO | DESCRIZIONE |
|-----------|--|
| 1 - 2 | ALIMENTAZIONE 12 V _{cc} |
| 3 - 4 - 5 | RELE' DI ALLARME INTRUSIONE (CONTATTO C-NC-NO) |
| 6 | ABILITAZIONE MEMORIA SENSORE: +12V A CENTRALE DISINSERITA 0V A CENTRALE INSERITA |
| 7 - 8 | RELE' DI ALLARME ANTIMASCHERAMENTO E ANTIRIMOZIONE PER SENSORE SISMICO (CONT. NC) |
| 9 - 10 | RELE' DI ALLARME TAMPER (CONTATTO NC) |

INSTALLAZIONE DEL SENSORE

Per consentire al sensore un più corretto rilevamento del mascheramento, è necessario che questo analizzi l'ambiente in cui è stato installato.

L'analisi da parte del sensore è necessaria quando:

1. Alla prima accensione del sistema.
2. Se è stata variata la posizione del DIP-SWITCH n° 3 relativo alla sensibilità del mascheramento e sabotaggio
3. Variazione della copertura del sensore (riposizionamento della scheda interna).

Procedura valida per i punti 1 e 2:

Alimentare il sensore e richiuderlo entro 15sec.

Mantenersi ad una distanza di almeno 0,5mt per 30 secondi in modo che il sensore esegua l'analisi dell'ambiente.

I LED Verde e Giallo lampeggeranno rapidamente ad inizio e fine procedura.

Al termine dell'analisi il LED GIALLO resta acceso per circa 4sec; se si accende l'Arancione significa che la procedura deve essere ripetuta.

Procedura valida per il punto 3:

Riposizionare il sensore

Aprire il coperchio frontale.

Spostare il DIP-SWITCH n° 3 per 1 secondo e poi riportarlo nella posizione originaria

Chiudere il coperchio frontale (entro 15 secondi)

Mantenersi ad una distanza di almeno 0,5mt per 30 secondi in modo che il sensore esegua l'analisi dell'ambiente.

I LED Verde e Giallo lampeggeranno rapidamente ad inizio e fine procedura.

Al termine dell'analisi il LED GIALLO resta acceso per circa 4sec; se si accende l'Arancione significa che la procedura deve essere ripetuta.

TEST DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE

N.B. Il TEST deve essere eseguito con il DIP-SWITCH n°1 in ON e il coperchio frontale chiuso.

Rilevamento I Copertura

Camminare all'interno dell'area protetta, il sensore rileverà la vostra presenza accendendo i LED (Rosso e Giallo) e commuterà il relè di allarme intrusione per 2sec.

Antimascheramento

Avvicinare alla parte frontale del sensore un foglio di carta bianca ad una distanza di circa 10 cm.

Il LED Verde lampeggerà e dopo 2 minuti verrà attivato il relè di allarme antimascheramento.

Questa condizione rimarrà attiva finché il foglio maschererà il sensore.

Antimanomissione

Scuotere il sensore, se il sensore è fissato ad una parete picchiare con un cacciavite.

Il LED Verde si accenderà brevemente e sarà attivato per 2 secondi il relè MASK.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------------|----------------------|
| ALIMENTAZIONE | 12Vcc |
| ASSORBIMENTO | 40mA max |
| PORTATA CONT. ALLARME | 250mA a 50Vcc max |
| PORTATA CONT. ANTIM. | 100mA a 24Vcc max |
| PORTATA CONT. TAMPER | 100mA a 24Vcc max |
| TEMPO DI AUTOVERIFICA | 2 minuti |
| DURATA ALLARME | 2 secondi |
| RISPOSTA AL MASCHERAM. | 2 minuti max |
| VELOCITA' RILEVABILE | da 0,1 a 5 m/sec |
| COPERTURA | 12 metri a 110° |
| TEMP. DI FUNZIONAMENTO | -37° +70°C |
| IMMUNITA' RFI | 20V/mt. Dc a 1 GHz |
| UMIDITA' | 95% |
| FREQ. MICROONDA | 10,525 GHz - 2,4 GHz |
| DIMENSIONE | 160x95x59 |
| PESO | 130g |

