

GUARD

sensore doppia tecnologia per uso esterno/interno

Nel ringraziarVi per la scelta e la fiducia accordata, TECNOVA SYSTEMS tiene a specificare che il presente manuale é da considerarsi una guida d'installazione, per cui si consiglia di rispettare la sequenza cronologica delle operazioni da effettuare al fine di comprendere correttamente la funzionalità del prodotto e conseguire gli obiettivi prefissati nonché l'ottimizzazione degli stessi.

Il GUARD è un sistema di rilevazione che associa tecnologie PIR combinate con tecnologie a microonde, oltreché includere una protezione antimascheramento ed una protezione inerziale; tali funzioni vengono gestite per mezzo di un microprocessore con convertitore analogico-digitale.

1.CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tecnologia combinata : microonde e doppio elemento PIR.
- Protezione antimascheramento.
- Protezione inerziale antisabotaggio.
- Controllato da un microprocessore A/D.
- Compensazione automatica della temperatura.
- Adattamento automatico ai rumori di fondo.
- Controllo della sensibilità delle microonde e PIR.
- Coperchio protettivo per i circuiti.
- Doppio LED di indicazione.



2.FUNZIONAMENTO

Il sistema GUARD nasce dalla combinazione di due tecnologie di rilevazione: una a microonde, ed una ad infrarosso passivo (effettuata tramite due elementi pirelettrici). Tale abbinamento garantisce un'affidabilità basata sulla doppia verifica d'intrusione, per cui il sensore GUARD prima di entrare in allarme a seguito di un cambiamento occorso durante la rilevazione, ne verifica la natura attraverso i due sistemi, controllando sia le variazioni termiche che le variazioni di movimento, minimizzando in tal modo le problematiche dei falsi allarmi.

Grazie all'impiego di questa tecnologia, il livello di sensibilità di entrambi i sistemi può essere regolata, eliminando così la necessità di un eventuale contatore d'impulsi. Il GUARD dispone inoltre di un sensore inerziale, utile a salvaguardare il sistema da possibili sollecitazioni o manomissioni meccaniche oltreché di un'ulteriore protezione atta a prevenire il mascheramento del dispositivo garantita dal circuito di ricetrasmisione infrarossa.

3.INDICAZIONI DEI LED

TIPO DI RILEVAZIONE		SPIA LED	RELE'
Allarme		rosso + giallo	attivazione per 2 secondi
PIR		rosso	nessuna attivazione
Microonda	AND	giallo	nessuna attivazione
	OR	rosso+giallo	attivazione per 2 secondi
Antimascheramento		verde	attivazione per almeno due secondi fino al ripristino dello stato.
Antisabotaggio			attivazione per almeno due secondi.

4.INSTALLAZIONE

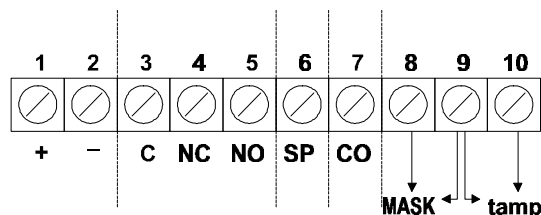
La scelta del luogo d'installazione deve essere effettuata optando per un punto strategico dal quale si possa ottenere una rilevazione ottimale in caso d'intrusione. Il rilevatore effettua il controllo dell'ambiente per una portata di 14 metri e un angolo di apertura di 120° (tali parametri sono fissi e non possono essere in alcun modo variati).

Si consiglia di non installare il dispositivo in luoghi esposti all'acqua battente.

TECHNOLOGY

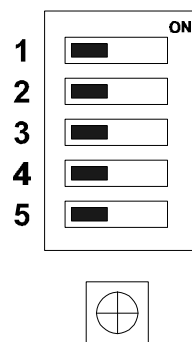
5. MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO

- **1 Positivo di alimentazione** - collegare +12 Vcc della centrale d'allarme a cui è collegato il sensore.
- **2 Negativo di alimentazione** - collegare il negativo di alimentazione della centrale a cui il sensore è collegato.
- **3,4,5 Terminali del relè d'allarme** - comune, normalmente chiuso, normalmente aperto.
- **6 SP** - non utilizzato.
- **7 CO ingresso memoria** - da collegare all'uscita di segnalazione stato armato/disarmato della centrale d'allarme. La centrale deve fornire gnd - 0V a sistema armato e +12 V a sistema disarmato. Se il sensore effettua una rilevazione durante il periodo di armamento, nel momento in cui la centrale verrà disarmata il sensore terrà la spia rossa accesa per trenta minuti. Questo collegamento è opzionale; risulta utile per identificare quale sensore ha generato l'allarme.
- **8 Contatto Mask** - normalmente chiuso rispetto al terminale n° 9; in caso di mascheramento tale contatto risulterà aperto.
- **10 Contatto Tamp** - normalmente chiuso rispetto al terminale n° 9; in caso di apertura del sensore tale contatto risulterà aperto.



6. REGOLAZIONI

- **Dip 1:** abilitazione dei led indicatori.
- **Dip 2:** regolazione della sensibilità del sensore infrarosso.
- **Dip 3:** regolazione della sensibilità del sensore antimask e inerziale.
- **Dip 4:** selezione di funzionamento
MW & PIR: microonde combinato a infrarosso.
MW only: solo microonde.
- **Dip 5** abilitazione del sensore inerziale.
- **Trimmer** di regolazione della sensibilità del sensore microonde per aumentare la sensibilità girare in senso orario, per diminuirla in senso antiorario.



7. SPECIFICHE

Relè d'allarme	24 Vcc 0,1A Max.
Relè di mascheramento	24 Vcc 0,1A Max.
Interruttore Antimanomissione	0,1A/24 Vcc.
LED	selezionabile da dip switch.
Tempo di assestamento	1 minuto.
Periodo d'allarme	2 secondi.
Portata	14 metri.
Angolo visivo della lente	120°.
Alimentazione	12 Vcc.
Assorbimento	40 mA @ 12 Vcc.
Dimensioni	95 x 60 x 165 mm.
Temperatura di esercizio	-20°C + 70 °C.
Umidità	95% Max.

Vi ringraziamo per aver scelto i prodotti Tecnova Systems. Per qualsiasi problema riscontrato in fase di prova e/o installazione si consiglia di contattare l'ufficio tecnico TECNOVA SYSTEMS al n° 0187/606223

TECHNOLOGY