

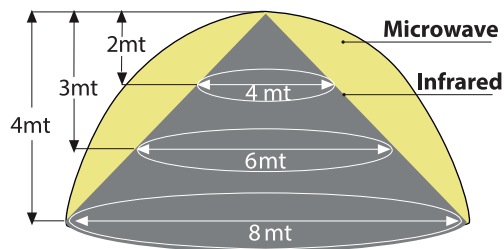


Il Timoteo 360 è un rivelatore volumetrico a doppia tecnologia (PIR+MW) per installazioni a soffitto.

Destinato ad un uso professionale, Timoteo 360 offre il vantaggio di due diverse modalità di rilevazione su due livelli di sensibilità, che consentono di scegliere quella più idonea al sito da proteggere, ottenendo così il miglior rapporto tra massima capacità di rilevazione e minima possibilità di segnalazione errate.

Il rivelatore è dotato della particolare modalità di rilevazione "BLIND", indicata per prevenire sabotaggi sulla lente dell'infrarosso.

Il Timoteo 360 ha una copertura a 360° e va posizionato sul soffitto al centro dell'area da proteggere, la sua zona di copertura ha un diametro pari al doppio della sua altezza, es: se posizionato ad un'altezza di 3 mt il diametro di copertura sarà di 6 metri sufficienti a proteggere un'area da 36 mq.

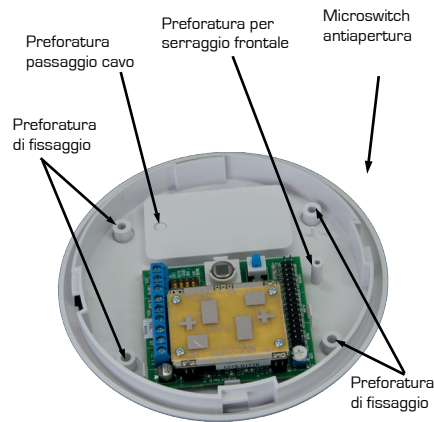


GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

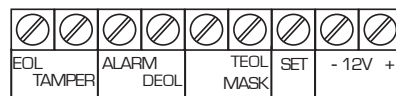
Aprire il sensore facendo ruotare il frontale in senso antiorario, con un cacciavite rimuovere le prefurature di fissaggio e passaggio cavo. Al fine di aumentare l'immunità RFI utilizzare un cavo schermato con la schermatura attestata a terra soltanto sul lato della centrale. Far passare il cavo e attestarla sulla morsettiere: fissare il fondo con le viti fornite (dia 5 mm).

Dare alimentazione al Timoteo 360, che si porterà in selftest per 60 Sec.

Al termine il sensore entrerà nella modalità LED ON per 40 minuti indipendentemente dal settaggio, per dar modo di effettuare il test di copertura.



COLLEGAMENTI SU MORSETTIERA



+ -12V: ingresso di alimentazione.

SET: ingresso di riconoscimento stato impianto inserito/ disinserito (+12V = impianto disinserito; 0 V = impianto inserito).

EOL: linea per bilanciamento.

TAMPER: contatto NC. Se viene rimosso il frontalino, si apre il contatto.

ALARM: contatto NC. In condizione di allarme, si apre il contatto.

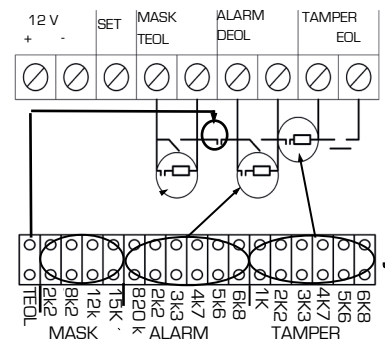
DEOL: linea per doppio bilanciamento.

MASK: uscita ANTIMASK (NC).

TEOL: linea per triplo bilanciamento.

VALORI DI BILANCIAMENTO

Il Timoteo 360 è dotato di resistenze di fine linea, selezionabili tramite semplici ponticelli su PIN HEADER, per collegamenti con centrali che prevedono il Doppio Bilanciamento (DEOL) e/o il Triplo Bilanciamento (TEOL).



Collegamento NC/ Singolo Bilanciamento

Lasciare i ponticelli aperti come da fabbrica e procedere normalmente.

Collegamento DEOL (Doppio bilanciamento)

Selezionare tramite ponticelli la resistenza Tamper (serie) e Allarme su J1. Per centrali Combivox selezionare il PIN HEADER sui valori 1K (Tamper) e 820 Ohm (Alarm). Collegare le uscite DEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

Collegamento TEOL (Triplo bilanciamento)

Selezionare tramite ponticelli i valori di resistenza Tamper (serie) Allarme e Mask e ponticellare TEOL. Per centrali Combivox selezionare il PIN HEADER sui valori 1K (Tamper) e 820 Ohm (Alarm); utilizzare la resistenza da 1,2K (in dotazione con la centrale) sul contatto di MASK (TEOL e MASK). Collegare i morsetti TEOL e EOL all'ingresso zona della centrale.

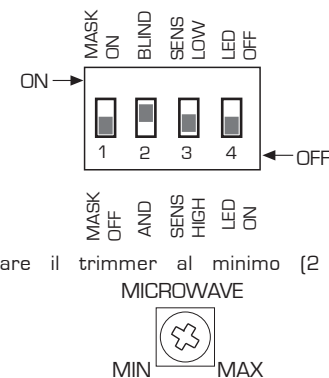
Collegamento Mask su DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'antimascheramento sulla stessa zona, eseguire il collegamento come in DEOL, avendo l'accortezza di ponticellare il TEOL. In caso di allarme di mascheramento si avrà un allarme sabotaggio sulla zona ed il sensore farà lampeggiare contemporaneamente i tre LED.

REGOLAZIONI

Regolazione della MW (Microonda)

Posizionare il DIP SWITCH 1 su OFF (antimask disabilitato) e il DIP SWITCH 4 su OFF (Led abilitati).



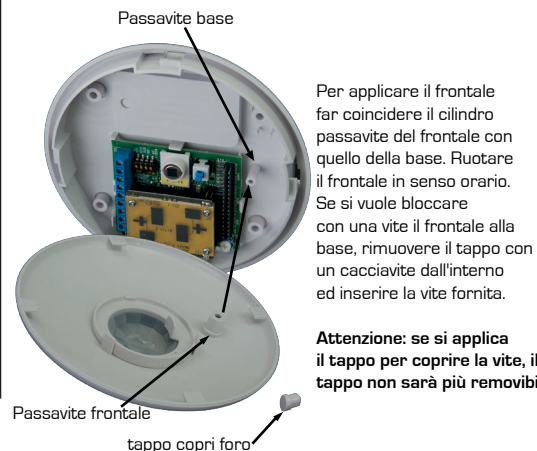
Regolare il trimmer al minimo (2 - 6 mt.).

Portarsi all'estremità dell'area da proteggere, a led spenti, muoversi verso il sensore e verificare le rivelazioni di MW tramite il LED VERDE. Qualora non si abbia l'accensione del LED, aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario; ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta.

N.B.: la portata va regolata al minimo necessario in quanto la MW oltrepassa i muri, rilevando disturbi e movimenti all'esterno dell'area da proteggere.

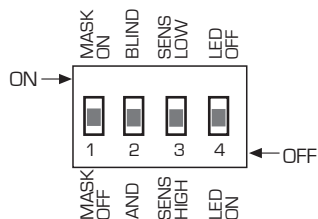
PIR

Applicare il frontalino plastico e, a LED spenti, muoversi nell'ambiente verificando la rivelazione del PIR tramite il LED GIALLO. In questo modo si può constatare che non vi siano zone d'ombra.



MODALITA' DI RILEVAZIONE

Utilizzare i 4 DIP SWITCH per impostare la modalità di rilevazione del sensore.



AND - DIP SWITCH 2 su OFF

Il sensore va in allarme quando sia la sezione MW che la sezione PIR, quasi contemporaneamente, evidenziano una segnalazione di intrusione.

Tale configurazione è indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

BLIND - DIP SWITCH 2 su ON

Il sensore va in allarme come in AND oppure se rivela più volte con la sola sezione MW, senza nessuna rivelazione del PIR.

Tale configurazione è indicata per installazioni che richiedono le modalità AND, ma che potrebbero presentare zone d'ombra per il PIR, o per luoghi dove si temano sabotaggi sulla lente del PIR.

SENS LOW- DIP SWITCH 3 su ON

Questa configurazione riduce la sensibilità di rilevazione per entrambe le sezioni. In particolare:

PIR: si ha la rilevazione con l'attraversamento di 2 semifasci, invece che uno;

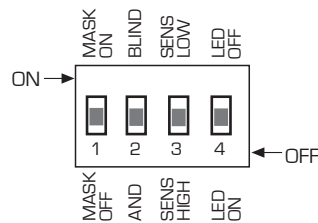
MW: la velocità di rilevazione passa da 0, 25 a 0,5 sec., con movimento di 0,6 mt./sec.

SENS HIGH- DIP SWITCH 3 su OFF

Questa configurazione aumenta la sensibilità di rilevazione di entrambe le sezioni.

FUNZIONI

Utilizzare i 4 DIP SWITCH per impostare le funzioni del sensore.



ANTIMASK- DIP SWITCH 1 su ON

Per utilizzare la funzione di "antimascheramento" è necessario collegare il morsetto dedicato (MASK) alla centrale.

In caso di mascheramento della MW, il sensore apre il contatto MASK e i 3 LED iniziano a lampeggiare. Tale condizione di allarme permane fino a quando non viene rimossa la causa che l'ha generata.

All'abilitazione di tale funzione, TIMOTEO si porterà nella modalità di "self-test" per circa 60 secondi: tutti i LED si accendono alternativamente. Il sensore calibrerà il suo livello di antimask in funzione delle caratteristiche del locale e degli oggetti presenti.

E' importante che in questa fase, nessun oggetto mobile sia presente nelle immediate vicinanze, al fine di non alterare l'autosettaggio.

Per disabilitare la funzione ANTIMASK, posizionare il DIP SWITCH 1 su OFF (MASK OFF).

LED SPENTI- DIP SWITCH 4 su ON

Questa funzione consente di disabilitare l'accensione/spengimento dei LED in caso di rilevazione del sensore. In tal modo, non si concede la possibilità a malintenzionati di verificare la copertura del sensore.

Per disabilitare l'accensione dei LED, posizionare il DIP SWITCH 4 su ON (LED OFF).

Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto, il sensore andrà in modalità LED ON per 30 sec.

ATTENZIONE! Ogni qual volta si alimenta, TIMOTEO entra nella modalità LED ON per 40 minuti per consentire il WALK TEST.

SPERIMENTO MICROONDA

DIP SWITCH 1 su OFF

DIP SWITCH 4 su ON

Tale funzione consente di evitare l'emissione della MW, quando l'impianto non risulta inserito, per non irradiare inutilmente l'area protetta.

Per abilitare tale funzione è necessario collegare il morsetto SET con l'uscita di stato impianto della centrale.

Posizionare il DIP SWITCH 1 su OFF (MASK OFF) e il DIP SWITCH 4 su ON (LED OFF).

In questo modo, ad impianto spento, la microonda è disabilitata.

La microonda verrà riabilitata al successivo inserimento dell'impianto.

ATTENZIONE! In questa modalità, la funzione ANTIMASK è disabilitata.

MEMORIE

Utilizzando la linea SET, collegata all'uscita di stato impianto della centrale, è possibile visualizzare una memoria di allarme così come sotto riportato.

VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
ALLARME	Led VERDE	Led ROSSO	Led GIALLO
PIR + MW	Spento	Acceso	Spento
MW	Acceso	Acceso	Spento
MASK	Lamp.	Acceso	Lamp.

La memoria verrà resettata al momento dell'accensione dell'impianto.

Tempo di uscita: gli eventuali allarmi che si verificano durante i primi 30 secondi dall'inserimento dell'impianto vengono cancellati.

Tempo di ingresso: gli eventuali allarmi che si verificano 30 secondi prima del disinserimento dell'impianto vengono cancellati.

Questo rende la memoria utilizzabile anche con zone temporizzate.

WALK TEST

Per verificare il funzionamento del sensore, è sufficiente dare alimentazione: per i primi 40 minuti, TIMOTEO entrerà nella modalità LED ON per dare la possibilità di verificare le zone di copertura.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Zona di copertura 360° diam = 2 x Altezza
- Altezza di installazione fino a 4 mT
- Antimask autosest
- Sincronizzazione di microonda
- Modalità di rilevazione BLIND AND
- Sensibilità di rilevazione selezionabile
- Memoria di tipo allarme
- Led Off interattivo
- WALK TEST da remoto
- Antiflicker
- Microonda microstrip emissione impulsata
- Piro elettrico quadruplo elemento
- Lente Fresnell 30 fasci su 4 piani
- 16 resistenze di fine linea selezionabili

DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE	12 Volt +/- 30%
ASSORBIMENTO	MAX 40 mA
ASSORBIMENTO	standby 20mA
MICROONDA	strip 8dbm 10.525 GHz
TEMPO DI ALLARME	3 sec
IMMUNITA' RFI	0.1 / 500 MHz 3 V/m
SOLID STATE RELAY	100 mA / 24 V
COVER TAMPER	100 mA / 30 V
TEMP. LAVORO	-10°C / + 55°C
UMIDITA' AMBIENTALE	95%
MTBF TEORICO	98803 ore

Informativa ai sensi dell'art. 6 del DLGS 269 del 9 maggio 2001.
Il prodotto è conforme ai requisiti sanciti dalla Direttiva Europea R&TTE 1999/5/CE.
Tale prodotto è destinato al mercato italiano.

COMBIVOX
SECURITY PRODUCTS

Via S.M. Arosio 15 - 70019
Triggiano (BA)
Tel. 080.4622207
Help Desk 080.4686551
e-mail: assistenza@combivox.it

MADE IN ITALY

