

INVENIT-AM

RILEVATORE INTERNO FILARE DOPPIA TECNOLOGIA **ANTIMASK**

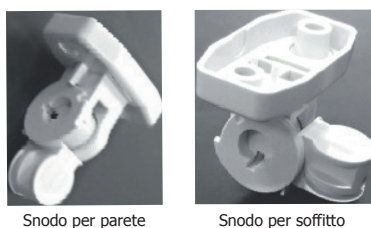
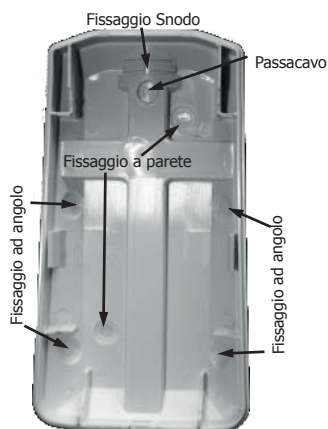
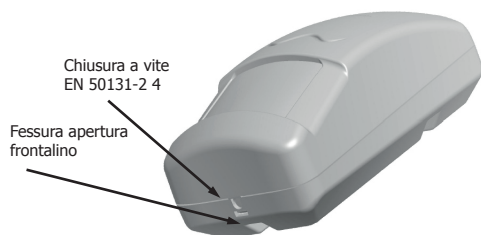
Il rilevatore INVENIT-AM consente di ridurre al minimo i falsi allarmi, grazie alla doppia tecnologia in esso integrata (PIR+MW). Per ottenere la migliore affidabilità di rilevazione è possibile regolare la sensibilità dell'INVENIT-AM tra due differenti modalità di rilevazione, scegliendo quella più idonea al sito da proteggere.

Dotato della modalità di configurazione Blind, INVENIT-AM è suggerito nelle installazioni dove si temono sabotaggi sulla lente dell'infrarosso, ovvero dove sono presenti zone d'ombra dove è impossibile la copertura dell'IR. INVENIT-AM, offre svariate funzionalità tra cui Anti Mascheramento, Autoset, Memoria Allarmi e Sincronizzazione della microonda.

Caratteristiche tecniche

- Antimask in modalità BLIND certificato IMQ
- Antimask in modalità AND non certificato
- Sincronizzazione microonda
- Modalità di rilevazione BLIND/AND
- Sensibilità di rilevazione selezionabile
- Memoria di tipo allarme temporizzata
- LED OFF interattivo
- WALK TEST da remoto
- Antiflicker
- Microonde sincronizzabili
- Microonda microstrip emissione impulsata
- Lente Fresnell 18 fasci su 4 piani
- Copertura 90° per 15 m ad altezza di installazione di 2,1 m
- 16 resistenze di fine linea selezionabili
- Installazione parete angolo snodo
- Snodo regolazione 90° orizzontale - 30° verticale

Guida all'installazione



Collegamento su morsetti

+12V -	Ingresso alimentazione.
SET	Ingresso stato impianto con un positivo +12V riconosce impianto disinserito.
TAMPER	Contatto normalmente chiuso. Se viene rimosso il frontale si ha contatto aperto
EOL	Uscita comune per bilanciamento EOL.
ALLARM	Uscita allarme normalmente chiuso, in allarme si ha contatto aperto
DEOL	Linea per doppio bilanciamento
MASK	Uscita antimask contatto normalmente chiuso
TEOL	Linea per Triplo bilanciamento



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12V +/-30%
Absorbimento:	max 40 mA
Microonda Strip:	10.515 GHz 8 dBm 10.525 GHz 8 dBm 10.535 GHz 8 dBm
Tempo Allarme:	3 sec
Immunità RFI:	0,1/500 MHz 3 V/m
Solid state Relay:	100 mA / 24 V
Cover Tamper:	100 mA / 30 V
Temperatura d'esercizio:	-10°C/+55°C
Umidità Ambientale:	95%
MTBF Teorico:	98803 ore

EN50131-2 4 GRADE 2 CLASS II

Posizionamento

Posizionare INVENIT-AM lontano da porte, da sorgenti di calore, da macchinari in movimento e rivolto verso l'interno dell'area del sito da proteggere. Scegliere il punto di installazione migliore per entrambe le tecnologie.

Sincronizzazione della MW

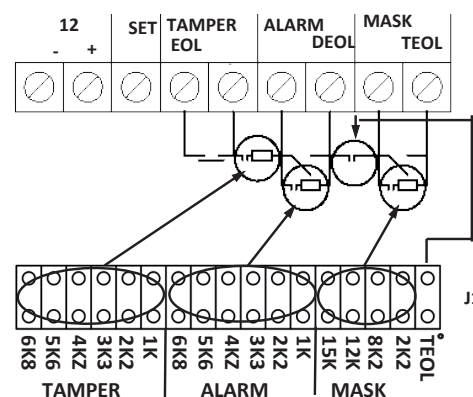
Per installazioni che richiedono 2 o più sensori (fino ad un massimo di 12) a protezione dello stesso sito, è necessario collegare la linea SET del rilevatore alla scheda SINCMW (opzionale). In questo modo si eviteranno interferenze tra microonde.

Copertura

Per consentire la massima copertura dell'area da proteggere, non effettuare installazioni del sensore ad altezze superiori ai 2.1 m e soprattutto assicurarsi che non ci siano ostacoli di fronte ad esso.

Installazione con Snodo

Incidere il fondo sul Fissaggio snodo e comporre lo snodo per installazione a parete e per installazione a soffitto



Bilanciamento delle linee

INVENIT-AM, di fabbrica, è configurato come sensore a contatto normalmente chiuso (NC). È possibile modificare tale impostazione, agendo sui ponticelli presenti sulla scheda madre del sensore, affinché possa essere impiegato anche nei collegamenti con centrali che prevedono il doppio (DEOL) e triplo (TEOL) bilanciamento.

Doppio bilanciamento (DEOL)

Selezionare tramite i ponticelli la resistenza Tamper (Serie) e Allarme su J1 I morsetti DEOL e EOL, andranno collegati all'ingresso della zona in centrale.

Triplo bilanciamento (TEOL)

Selezionare tramite i ponticelli la resistenza Tamper (Serie), Allarme e MASK e ponticellare TEOL. I morsetti TEOL e EOL, andranno collegati all'ingresso della zona in centrale.

Collegamento MASK su DEOL

Se la centrale supporta soltanto il Doppio Bilanciamento e si desidera comunque collegare l'antimascheramento sulla stessa zona procedere come segue :

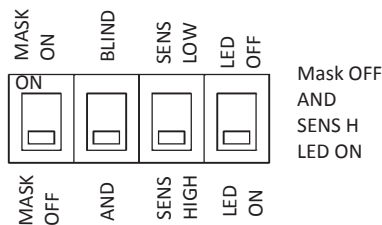
1. Selezionare le resistenze come nella procedura DEOL.
2. Ponticellare il TEOL
3. Collegare le uscite TEOL e EOL all'ingresso centrale.

In caso di mascheramento del sensore, verrà generato l'allarme sabotaggio sulla zona e lampeggeranno contemporaneamente i tre LED del sensore.

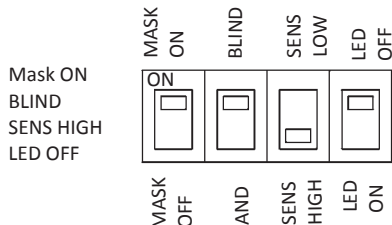
Collegamento NC - Singolo Bilanciamento

Le impostazioni di fabbrica, prevedono i ponticelli aperti. Tale configurazione, permetterà l'installazione del sensore come contatto Normalmente Chiuso (NC), ovvero come singolo bilanciamento.

Configurazione di fabbrica



Configurazione consigliata



Per una maggiore protezione e per sfruttare al massimo le potenzialità dell' INVENIT-AM, è vivamente consigliata la seguente configurazione:

- DIP Switch n.1 POS ON: MASK ON**
- DIP Switch n.2 POS ON: BLIND**
- DIP Switch n.3 SENS H/L: in base ai disturbi ambientali**
- DIP Switch n.4 POS ON: LED OFF**

E' inoltre consigliato il collegamento in centrale del morsetto SET

Mask ON e Blind

Posizionando il DIP Switch N. 1 (MASK) su ON, anche ad impianto disinserito, eventuali mascheramenti della microonda verranno tempestivamente segnalati in centrale, generando una condizione di allarme.

Posizionando il DIP Switch N. 2 (BLIND) su ON, le rilevazioni degli allarmi verranno garantiti dal microonde dell'INVENIT-AM, anche nel caso in cui sia stato eluso l'infrarosso del sensore (es.: vernice, spray, accciamento, ecc.)
La combinazione dei DIP Switch Nr. 1 e 2 impostati entrambi su ON, rende l'INVENIT-AM **insabotabile**.

LED OFF e Linea SET

Posizionando il DIP Switch N. 4 (LED) su On, s'impedirà di verificare la copertura del sensore ad eventuali malintenzionati. Con la linea SET collegata, al disinserimento dell'impianto (linea SET +12V), il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec dopo la prima rilevazione.
Inoltre, utilizzando la scheda SINCMW (opzionale), sarà possibile abilitare i LED da remoto.

TEST calibrazione

La seguente procedura, descrive come effettuare la calibrazione dell'INVENIT-AM:

ANTIMASCHERAMENTO DISABILITATO

DIP Switch N. 1: OFF

LED ABILITATI

DIP Switch N. 4: OFF

Regolazione portata microonde

Dopo aver regolato il trimmer sulla posizione Min (portata 4-15 m) portarsi all'estremità dell'area da proteggere e, a LEDs spenti, muoversi perpendicolarmente al sensore verificando le rilevazioni delle microonde tramite il LED VERDE.

Qualora il sensore non comunichi l'avvenuta rilevazione con l'accensione del LED (di colore verde), agire sul trimmer ruotandolo in senso orario per aumentare la portata di rilevamento in senso orario, ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta.

N.B. Le MW oltrepassano i muri, pertanto si suggerisce di regolare la loro portata al minimo necessario alla protezione del sito.

Verifica copertura Infrarosso (IR):

Dopo aver regolato la portata dell'infrarosso, richiudere il frontalino del sensore e a LED spenti, muoversi perpendicolarmente al sensore verificando la rilevazione tramite l'accensione del LED Giallo.

Modalità di rilevazione

AND - DIP Switch N. 2: OFF

L'allarme verrà generato solo se entrambe le tecnologie (PIR+MW) rilevano eventuali intrusioni. Questa impostazione, ridurrà al minimo le condizioni di falsi allarmi. Tale impostazione è suggerita per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

BLIND - DIP Switch N. 2: ON

Gli allarmi verranno comunicati in centrale come nella modalità AND e quando le rilevazioni avvengono solo da parte della tecnologia MW ripetutamente, senza il consenso dell'infrarosso. Questa impostazione è suggerita per i siti da proteggere ove siano presenti zone d'ombra ovvero dove si temono sabotaggi alla lente del PIR

SENS LOW - DIP Switch N. 3: ON

Con questa impostazione, la sensibilità di rilevazione sarà ridotta per entrambe le tecnologie:

PIR: si avrà rilevazione dopo l'attraversamento di due semi-fasci
MW: la velocità di rilevazione avverrà a 0.5/sec con movimento di 0.6 m/sec.

Funzioni

ANTIMASK (Anti Mascheramento)

Se opportunamente configurato, il mascheramento della sezione microonda del rilevatore, genera un allarme che verrà comunicato alla centrale attraverso il morsetto MASK e visualizzato tramite il lampeggio dei LED.

P.S. Tale condizione permarrà fino a quando non verrà rimossa la causa che ha generato l'allarme.

Abilitazione dell'ANTIMASK

Per abilitare l'anti mascheramento, è sufficiente posizionare il Dip Switch n. 1 sulla posizione ON.

Dopo l'abilitazione di tale funzione, l'INVENIT-AM entrerà nella modalità di self test per 60 sec. e, pertanto, si dovrà chiudere il frontalino del sensore ed allontanarsi per permettere l'autocalibrazione del livello di antimask.

Si suggerisce, pertanto, di abilitare l'anti mascheramento solo dopo aver effettuato tutte le opportune impostazioni del sensore.

P.S. Durante la fase di autocalibrazione dell'antimask, non ostacolare il campo di rilevazione del sensore onde compromettere la buona riuscita della stessa.

Disabilitazione della microonda

Antimascheramento Disabilitato - DIP Switch n.1 OFF
Segnalazione LED Disabilitata - DIP Switch n.4 ON

Disabilitando l'antimascheramento e la segnalazione dei LED, attestato in centrale il morsetto SET e ad impianto disattivato, verrà disattivata l'irradiazione della MW

Memorie allarme

Se collegata la linea SET, al disinserimento dell'impianto, i LED notificheranno il primo evento di allarme verificatosi, secondo lo schema descritto nella tabella "Memorie Allarmi".

La memoria allarme è ritardata di 30 sec per poter essere consultata anche nelle zone temporizzate e si resetterà ad ogni inserimento dell'impianto

VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA

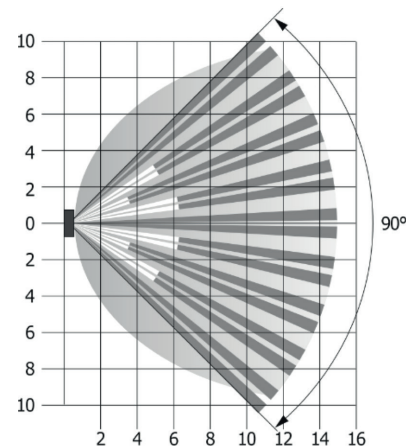
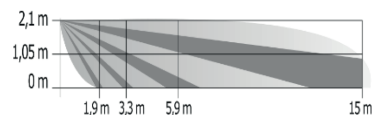
	LED VERDE	LED ROSSO	LED GIALLO
Allarme	Spento	Acceso	Spento
IRP+uW	Spento	Acceso	Spento
uW	Acceso	Acceso	Spento
MASK	Lamp	Acceso	Lamp

WALK TEST

Indipendentemente dal settaggio del DIP Switch N. 4 nella posizione ON (LED OFF), ogni qualvolta il sensore riceverà alimentazione, abiliterà i LED per 40 minuti, affinché possa essere effettuato il Walk Test.

CE Clarification

AT	BE	CY	CZ	DK
EL	PI	PR	DL	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SE	SL	ES	SK	GB
BG	RO			



Morsetteria

Trimmer regolazione portata microonda

J1 ponticelli selezione resistenze di bilanciamento

DIP SWITCH



Dichiarazione di conformità UE semplificata

Il produttore dichiara che il rilevatore è conforme alle direttive R&TTE 1999/5/CE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito web: www.vultechsecurity.it



© 2019 VULTECH SECURITY. Tutti i diritti sono riservati.
Le caratteristiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.
GIULIANO STORE S.R.L Strada consortile, consorzio IMPRE.CO, zona ASI, Carinaro (CE) - 81032 - Italia