

Akab-w

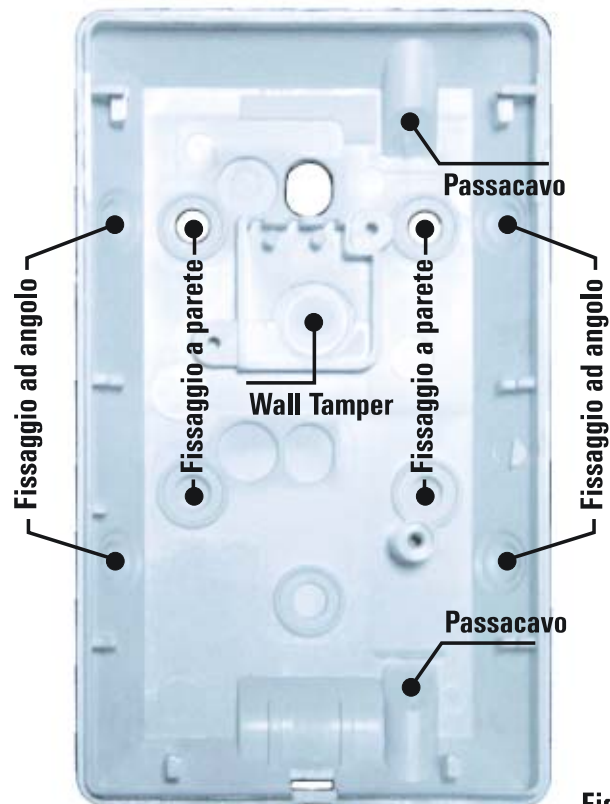


Fig.1

MANUALE DI INSTALLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Antimask autosest
- Sincronizzazione di Microonda
- Modalità di rilevazione: - EI - OR - AND
- Sensibilità di rilevazione selezionabile
- Memoria di tipo di allarme
- Led OFF interattivo
- Antiflikker
- Solid state relays
- Microonda microstrip con emissione impulsata
- Lente fresnell a 18 fasci su 4 piani con look down zone
- Vertical adjust
- Ottica sigillata
- Wall tamper
- Copertura totale 90° per 15m
- Montaggio ad angolo, parete, snodo
- Snodo (opzionale) antimanomissione con regolazione 90° oriz. 30° vert. certificato IMQ II° Livello

L' **AKAB-W** è un rivelatore volumetrico combinato composto da due sensori

A) un infrarosso a doppio elemento (IRP)

B) una microonda microstrip (uW)

I due sensori sono visionati da una CPU che ne ottimizza le prestazioni.

L' **AKAB-W** offre il vantaggio di 3 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 scarsissima possibilità di segnalazioni errate. Oltre alle consuete "AND" e "OR" l' **AKAB-W** è dotato della modalità "EI", indicata per prevenire sabotaggi con vernici spray sulla lente dell'infrarosso. Inoltre, l' **AKAB-W**, offre svariate funzioni tra cui Antimask autosest e memoria di tipo di allarme

GUIDA ALL' INSTALLAZIONE

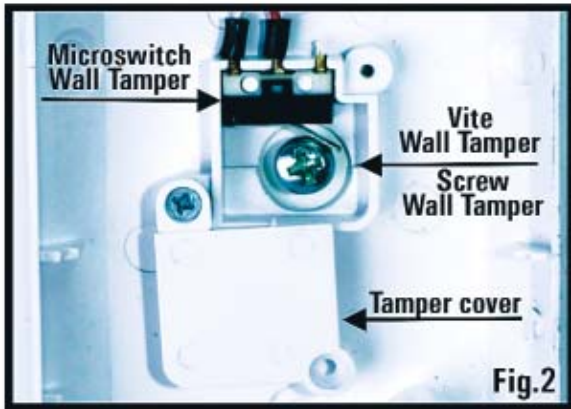
Scegliere il punto d'installazione migliore per entrambe le tecnologie, IRP e uW, se possibile, posizionare l'unità verso l'interno del sito e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e da sorgenti di calore.

Se due o più sensori sono richiesti nello stesso ambiente si raccomanda di utilizzare la scheda SYNC-8 (vedi paragrafo SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA) per evitare interferenze tra microonde.

FISSAGGIO A PARETE

La massima copertura si ottiene installando il rivelatore ad un'altezza di 2,1m, Vertical Adjust in posizione A (Fig.8). E' possibile comunque installare il rivelatore ad altezze fino a 4m (Fig.6-7)

Assicurarsi che il rivelatore abbia una visuale libera davanti a



HUB

Corner adapter



HUB + Ceiling Adapter

Fig. 4

sè. Rimuovere il frontalino. Svitare la vite e sollevare il circuito. Incidere i fori prestampati (Fig.1), sfondare la "preforatura Wall Tamper", se richiesto (IMQ II° Liv.) e incidere un "passacavo". Segnare i fori sulla parete avendo cura di segnare il foro "Wall Tamper" al centro della preforatura. Praticare i 3 fori da 6mm. Avvitare la "vite Wall Tamper" alla parete lasciando sollevata la testa di 5/6 mm. Far scorrere il cavo nel passacavo. Fissare il fondo scatola alla parete con le viti, avendo cura che le teste entrino perfettamente nelle sedi previste.

Applicare il "microswitch Wall Tamper" nella sede prevista (Fig.2), piegare la levetta in modo che rimanga completamente schiacciata dalla vite e fissare il Tamper cover con le viti fornite. Rimontare il circuito sulla scatola.

Collegare il microswitch al connettore "Wall Tamper" (Fig.3). Attestare il cavo sulla morsetteria. Dare alimentazione all' AKAB. Durante i primi 60" di funzionamento, il rilevatore si manterrà in "SELF TEST"; in questa fase i LEDs si accenderanno alternativamente. Al termine eseguire il test.

MONTAGGIO CON SNODO (Fig. 4)

Sono disponibili snodi per parete, soffitto e angolo, certificati IMQ II° LIV.

TEST (CALIBRAZIONE)

- DIP SWITCH N°1 in pos.OFF
(Antimask OFF)
- DIP SWITCH N°5 in pos.OFF
(Led abilitati)

⚠ Attenzione:
in questa modalità la funzione **ANTIMASK** è disabilitata

UW

Regolare il trimmer al minimo (portata 4 - 15 mt); portarsi all' estremità dell' area da proteggere; a LED spenti muoversi verso il sensore e verificare le rilevazioni di uW tramite il LED

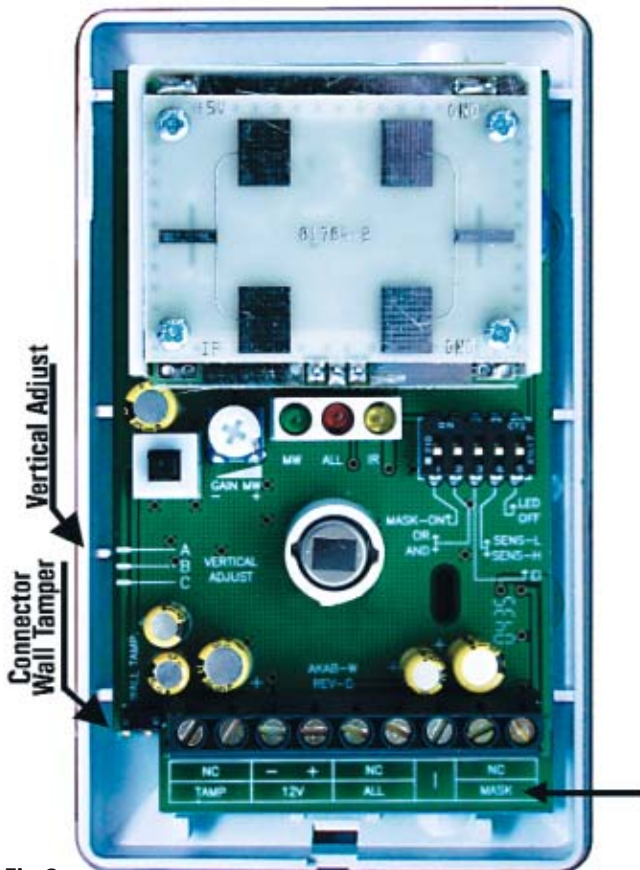


Fig.3

NC TAMP	Contatto normalmente chiuso, se viene rimosso il frontalino o rimosso il sensore dal muro (Wall tamper collegato) si ha l'apertura del contatto.
- + 12V	Ingresso alimentazione
NC ALL	Uscita allarme normalmente chiuso, in allarme da contatto aperto
I	INHIBIT: ingresso riconoscimento impianto inserito/disinserito. Con un positivo (+12) riconosce impianto disinserito.
NC MASK	Uscita Antimask, contatto normalmente chiuso

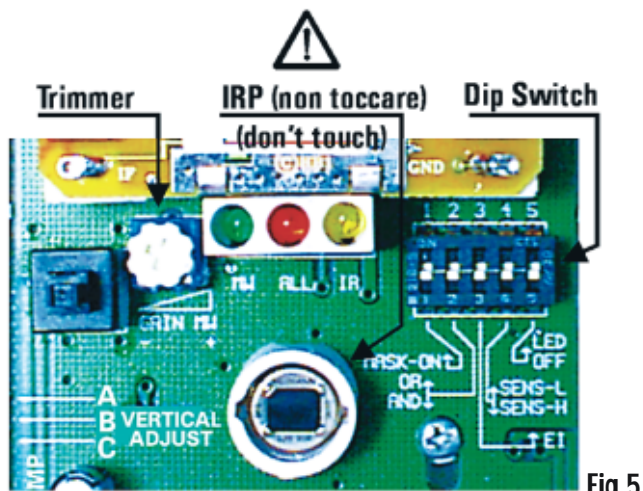


Fig.5

1) VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
ALLARME	Led VERDE	Led ROSSO	Led GIALLO
IRP+mW	SPENTO	ACCESO	SPENTO
IRP	SPENTO	ACCESO	ACCESO
mW	ACCESO	ACCESO	SPENTO
MASK	LAMP	ACCESO	LAMP

1) MEMORY DISPLAY			
ALARM	GREEN Led	RED Led	Yellow Led
IRP+mW	OFF	ON	OFF
IRP	OFF	ON	ON
mW	ON	ON	OFF
MASK	FLASH	ON	FLASH

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. REGOLAZIONE di uW : la portata va regolata al minimo necessario poichè la uW oltrepassa i muri e una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell' area protetta.

IRP.

Applicare il frontalino e, a LEDs spenti muoversi nell' ambiente verificando la rilevazione dell' IRP tramite il LED GIALLO. Si può così constatare che non vi siano zone d' ombra nell'area protetta.

Con tutti i DIP SWITCH IN POS. OFF si è nella modalità di lavoro STANDARD.

***ANTIMASK DISABILITATO / AND / ALTA SENSIBILITA' / LED ABILITATI**

Se si desidera sfruttare al massimo le capacità del rilevatore vedere paragrafo MODALITA' DI RILEVAZIONE.

Disabilitare la funzione ANTIMASK quando si interviene sul rilevatore

MODALITA' DI RILEVAZIONE

AND

DIP SWITCH N°2 IN POS. OFF

Si ha la condizione di allarme se entrambi i sensori, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione. Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

OR

DIP SWITCH N°2 IN POS. ON

Si ha la condizione di allarme anche se uno solo dei due sensori dà la segnalazione di intrusione.

Indicata per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un' altissima capacità di rilevazione.

EI (MODE)

DIP SWITCH N°3 IN POS. ON

IN QUESTA CONDIZIONE IL DIP SWITCH N°2 NON HA EFFETTO

Si ha la condizione di allarme se entrambi i sensori, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione (come AND) oppure se si hanno più rilevazioni di uW senza nessuna rilevazione di IRP.

Indicata per installazioni che richiedono la modalità AND, che potrebbero, però presentare zone d' ombra per l' IRP, o per luoghi ove si temano sabotaggi con vernici spray sulla lente dell' IRP.

SENS -L

DIP SWITCH N°4 IN POS.ON

Sensibilità di rilevazione ridotta per entrambi i sensori:

IRP: si ha la rilevazione con l'attraversamento di due semifasci

uW: velocità di rilevazione 0,5 sec. con movimento di 0,6 metri/sec.

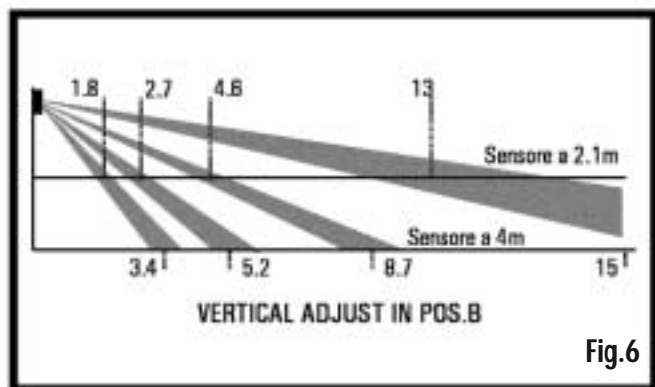


Fig.6

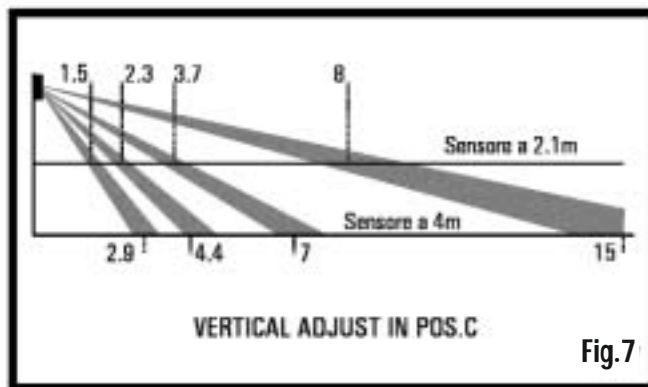


Fig.7

Diagrammi di copertura con rilevatore montato a 2 e 4 metri di altezza e Vertical Adjust in posizione B e C

FUNZIONI

ANTIMASK

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la uW genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei LEDs, ed inviato in centrale tramite il morsetto MASK. Tale condizione permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.

ABILITAZIONE DELL' ANTIMASK

DIP SWITCH N°1 IN POS. ON

L'abilitazione della funzione di antimask è l'ultima operazione da effettuare. All'abilitazione dell' ANTIMASK l'AKAB si porterà nella modalità di selftest, in questa fase i led lampeggeranno per 60 secondi. Entro questo tempo chiudere il frontalino ed allontanarsi, il sensore entrerà quindi nella modalità di AUTOSET, ed effettuerà la calibrazione automatica del livello di antimask. E' importante che durante questa fase niente sia presente nelle immediate vicinanze del sensore, al fine di non alterare l'autosettaggio.

LED OFF

DIP SWITCH N°5

In posizione ON disattiva le visualizzazioni di rilevazione. Con la linea INHIBIT collegata, al disinserimento dell'impianto, il sensore attiverà le visualizzazioni per 30 sec. dopo la prima rilevazione.

MICROONDA OFF

DIP SWITCH N°1 IN POS. OFF

DIP SWITCH N°5 IN POS ON



In questa modalità la funzione **ANTIMASK** è disabilitata

In modalità LED OFF, Antimask disabilitato, INHIBIT collegato e centrale disinserita, alla disattivazione dei LED viene spenta la microonda per non irradiare inutilmente l'area protetta.

INIBIZIONE RELE'

Con la linea INHIBIT collegata, a centrale disinserita il relè di allarme è inibito.

MEMORIE

Con la linea INHIBIT collegata, al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzato il primo allarme avvenuto, vedi tab.1. La memoria verrà resettata all'inserimento dell'impianto.

SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA

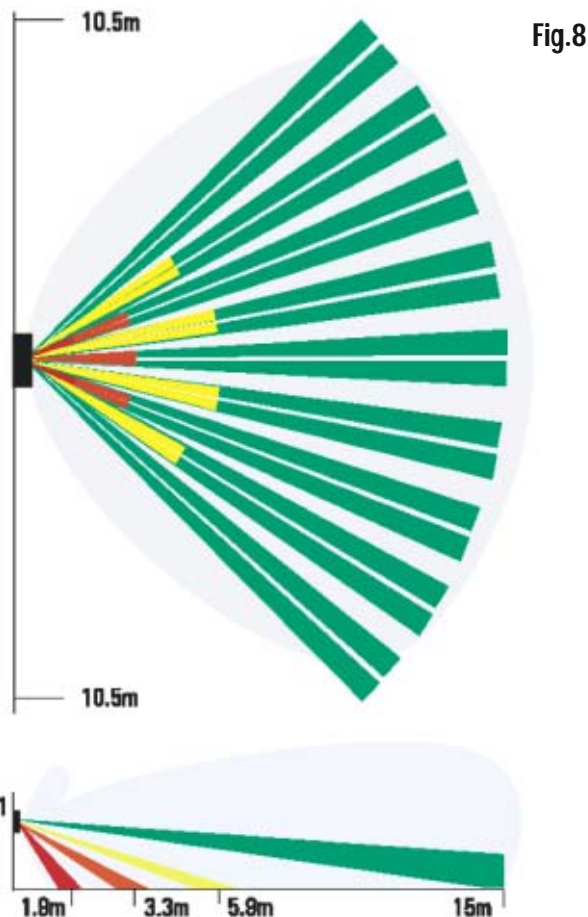
Collegando la linea INHIBIT degli AKAB-W alla scheda SYNC-8, i sensori saranno sincronizzati tra loro, escludendo così false rivelazioni dovute a interferenze tra le microonde.

Indicata per installazioni che richiedono 2 o più AKAB-W (fino ad 8) nello stesso ambiente.

NOTA FCC:

Questa apparecchiatura è conforme alle disposizioni FCC Part 15. Soddisfacendo questi due requisiti:

- 1) L'apparato non deve generare interferenze dannose
 - 2) L'apparato deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare comportamenti indesiderati. Questa apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme ai limiti imposti ai dispositivi digitale di classe B riportati nel documento FCC, parte 15. Se non installata conformemente alle istruzioni può causare interferenze alle comunicazioni radio in tal caso consultare il rivenditore.
- L'utilizzatore è avvisato che modifiche all'apparecchiatura non espressamente autorizzate dalla R&D Electronics srl annullano l'approvazione FCC.



DATI DI TARGA.

ALIMENTAZIONE	12V +/- 30 %
ASSORBIMENTO MAX	40mA
ASSORBIMENTO stand by	20mA
MICROONDA	microstrip 8dBm 9.9 - 10.525 Ghz
TEMPO DI ALLARME	3 sec
IMMUNITA' RFI	da 0.1 a 500 Mhz 3 V/m
SOLID STATE RELAY	100mA / 24V
COVER TAMPER	100mA / 30V
WALL TAMPER	300mA / 48V
TEMPERATURA LAVORO	-10°C/+55°C
TEMPERATURA CERTIF.	+5°C/+40°C
UMIDITA AMBIENTALE	95%
MTBF TEORICO	98803 ORE
DIMENSIONI	108 x 64 x 46 mm
LIVELLO DI PRESTAZIONE	IMQ I° Liv. IMQ II° Liv.



Upgradable
II° LIV.

CE 0682 ①

FCC ID: SC3AKAB



R&D Electronics s.r.l.

Stab. Via Colle della Castagna snc - 00030 San Cesareo - Roma - Italy
Tel. +39 069589142 - Fax +39 0695596695
www.rdelectronics.it - e-mail: rdelectronics@linet.it