

Akab-m

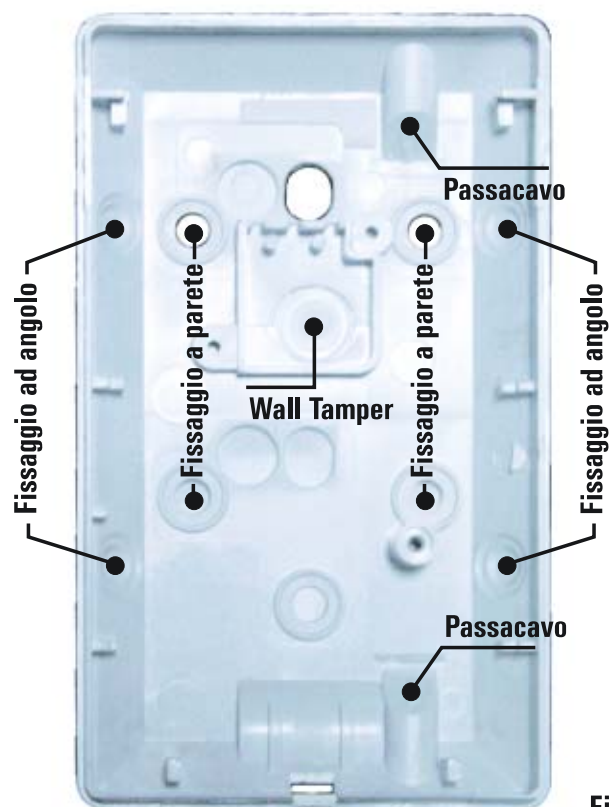


Fig.1

MANUALE DI INSTALLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Microonda OFF
 - Modalità di rilevazione: - EI - OR - AND
 - Led OFF interattivo
 - Antiflicker
 - Solid state relay
 - Microonda microstrip con emissione impulsata
 - Lente fresnell con look down zone
 - Vertical adjust
 - Wall tamper
 - Copertura totale 90° per 15m
 - Montaggio ad angolo, parete, snodo
 - Snodo (opzionale) con regolazione 90° oriz. 30° vert.
- Certificato IMQ II° livello

L' **AKAB-M** 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 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. Oltre alle consuete "AND" e "OR" l'AKAB è dotato della modalità "EI", indicata per prevenire sabotaggi con vernici spray sulla lente dell'infrarosso. Inoltre l'AKAB offre svariate funzioni tra cui Microonda OFF e memoria di tipo di allarme.

GUIDA ALL' INSTALLAZIONE

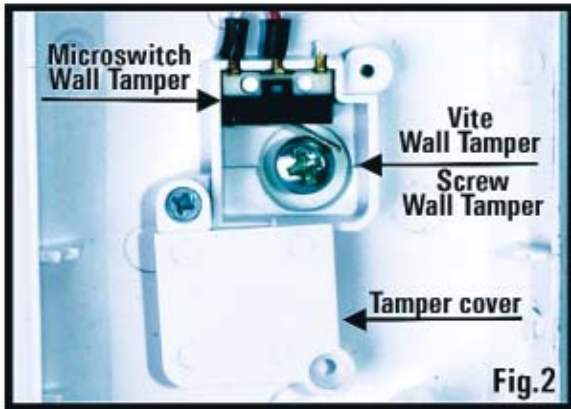
Scegliere il punto d'installazione migliore per entrambe le tecnologie, IRP e uW, se possibile, posizionare l'unità verso l'interno del sito e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e fonti di calore.

NB: Se due o più doppie tecnologie sono richieste nello stesso ambiente, si raccomanda di utilizzare l' AKAB-W, che con la sua funzione di SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA permette di evitare false rivelazioni dovute a interferenze tra le 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 installare il rivelatore ad altezze fino a 4m (Fig.6-7).

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. Inserire il " Wall Tamper" nella sede prevista (Fig.2), piegare la levetta in modo che resti totalmente schiacciata dalla vite e fissare il Tamper cover. Rimontare il circuito sulla scatola. Collegare il microswitch al connettore "Wall Tamper" (Fig.3). Attestare il cavo sulla morsettiara. Dare alimentazione all' AKAB. Durante i primi 60" di funzionamento, il rivelatore si manterrà in "SELF TEST"; in questa fase i LED lampeggeranno. Al termine eseguire il test.



HUB

Corner adapter



HUB + Ceiling Adapter

Fig.4

MONTAGGIO CON SNODO (Fig 4)

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

TEST (CALIBRAZIONE)

DIP SWITCH N°4 in pos.OFF
(Led abilitati)

UW

Regolare il trimmer al minimo (portata 4 - 15 mt); portarsi all'estremità dell' area da proteggere; muoversi verso l'AKAB e verificare le rilevazioni di uW tramite il LED VERDE. Aumentare se necessario 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 nè aumenta le prestazioni nell' area protetta.

IRP

Applicare il frontalino e, a LED spenti muoversi verificando la rilevazione dell' IRP tramite il LED GIALLO. Constatando così che non vi siano zone d' ombra.

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

AND/ALTA SENSIBILITA'/LED ON

Per sfruttare al massimo le funzioni dell' AKAB vedere modalità di rilevazione

MODALITA' DI RILEVAZIONE

AND

DIP SWITCH N°1 IN POS. OFF

Si ha la condizione di allarme, se entrambi i sensori, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione.

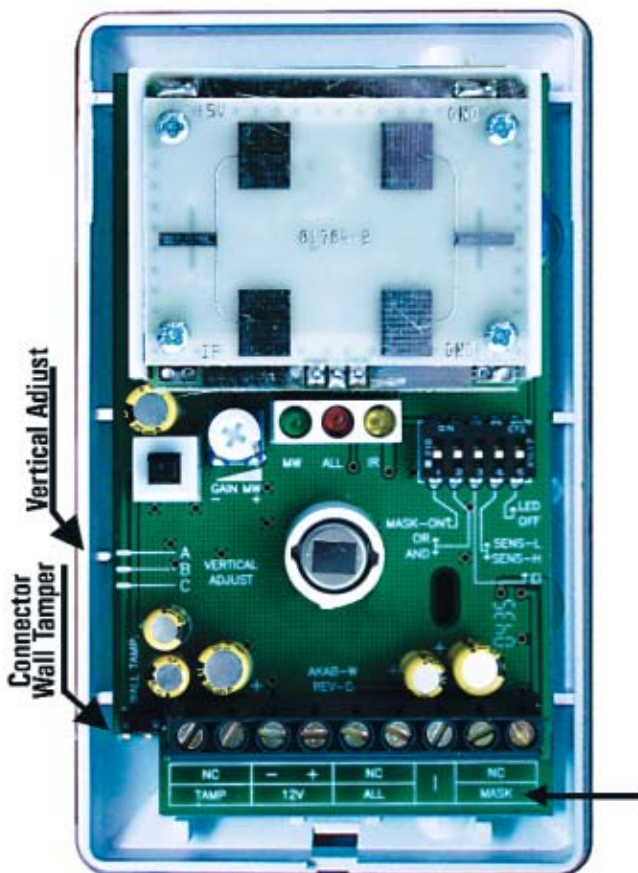


Fig.3

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

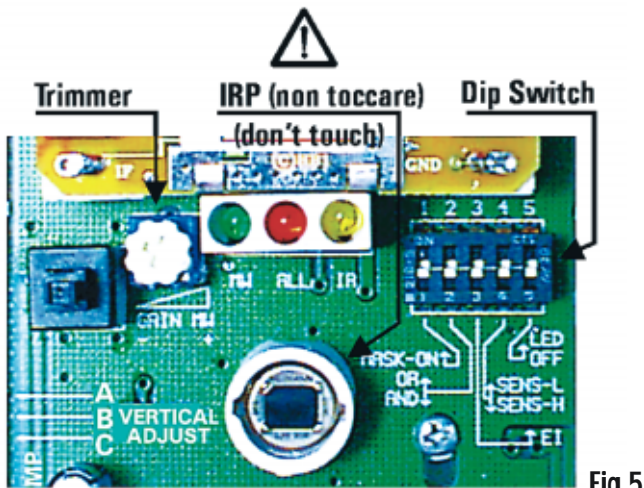


Fig.5

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

Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

OR

DIP SWITCH N°1 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' alta capacità di rilevazione.

EI

DIP SWITCH N°2 IN POS. ON

IN QUESTA CONDIZIONE IL DIP SWITCH N°1 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, 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°3 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.

FUNZIONI

LED OFF

DIP SWITCH N°4 In pos. ON

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione. Con la linea INHIBIT collegata, al disinserimento dell'impianto, l'AKAB attiverà le visualizzazioni per 30 sec. dopo la prima rilevazione.

MICROONDA OFF

In modalità LED OFF con 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.

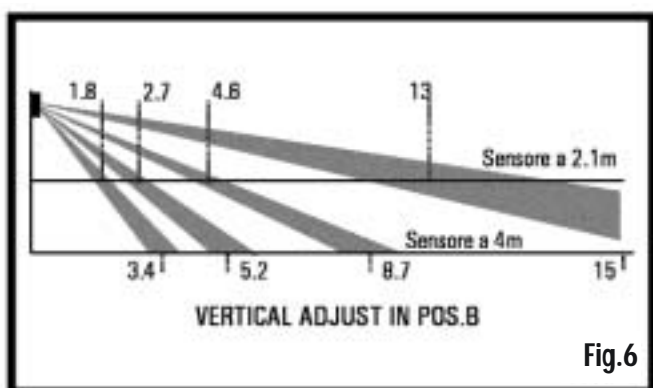


Fig.6

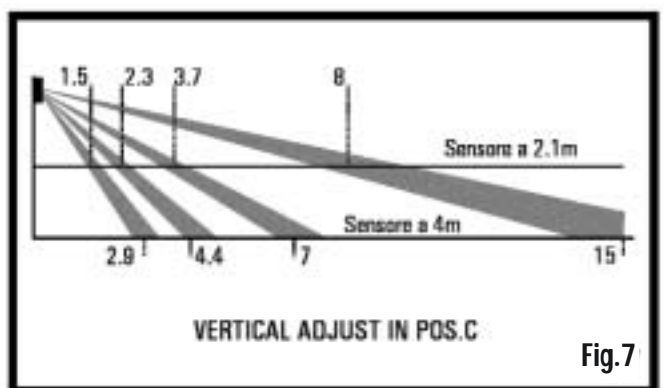


Fig.7

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

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	35mA
ASSORBIMENTO stand by	15mA
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	98.803 ORE
DIMENSIONI	108 x 64 x 46 mm
LIVELLO DI PRESTAZIONE	IMQ I°Liv. IMQ II°Liv.

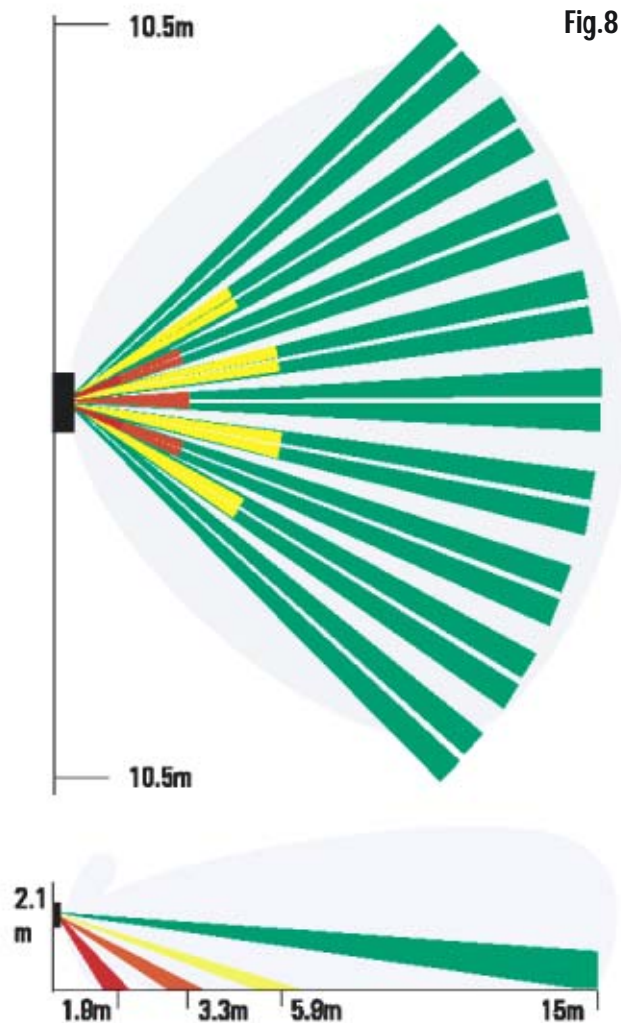


Fig.8



R&TTE

Upgradable
II°LIV.

CE 0682 ⓘ

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