

# Akab Sync System

DOPPIA TECNOLOGIA SINCRONIZZATA



**NESSUNA FALSA  
RIVELAZIONE DOVUTA A  
INTERFERENZE DI MICROONDA  
TRA DOPPIE TECNOLOGIE**

**VANTAGGI:**

- Ora è possibile proteggersi contro i **SABOTAGGI** sull'infrarosso con la modalità **EI \***, senza rischiare falsi allarmi dovuti all'interferenze di microonda tra doppie tecnologie .  
Questa caratteristica insieme alla funzione di **ANTIMASCHERAMENTO** di microonda rendono il sensore **INSABOTABILE** .
- In un impianto con più doppie tecnologie nella modalità **AND**, le interferenze di microonda fanno lavorare una doppia tecnologia come un **INFRAROSSO** passivo (di bassa qualità).  
Con la sincronizzazione di microonda ora è possibile far lavorare le doppie tecnologie nel modo voluto.

**\*MODALITA' EI :** Si ha la condizione di allarme come in **AND** o se si hanno più rivelazioni di microonda senza nessuna rivelazione di infrarosso. Indicata per ambienti ove si temano sabotaggi sull'infrarosso (**VERNICI SPRAY**).



Upgradable  
II° LIV.



R&TTE

CE 0682 ①

FCC ID: SC3AKAB





Akab

## PROBLEMI E SOLUZIONI DEI RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA

### INTERFERENZE DI MICROONDA

Per operare nel rispetto delle normative CE, le microonde hanno una larghezza di banda ristretta, per cui le frequenze di lavoro tendono ad essere uguali; per questo motivo in ambienti con più doppie tecnologie si possono avere delle interferenze di microonda con false rivelazioni.

Per evitare il problema gli installatori sono costretti a:

Installare le DOPPIE TECNOLOGIE distanti tra loro complicando l'installazione. Con conseguente aumento dei costi e riduzione del grado di sicurezza

Ignorare il problema ed avere la microonda sempre in rivelazione ed andare in allarme di INFRAROSSO. In questo caso la DOPPIA TECNOLOGIA diventa un rivelatore all'INFRAROSSO PASSIVO.

Mentre molti COSTRUTTORI di DOPPIE TECNOLOGIE per MASCHERARE il problema intervengono nei seguenti modi:

- 1) Desensibilizzando la microonda rendendola più dura alle rivelazioni.
- 2) Facendo iniziare una rivelazione di microonda solo a seguito di una rivelazione di infrarosso

In entrambi i casi il problema non viene risolto ma viene reso meno evidente all'installazione. In pratica il problema viene nascosto all'installatore.

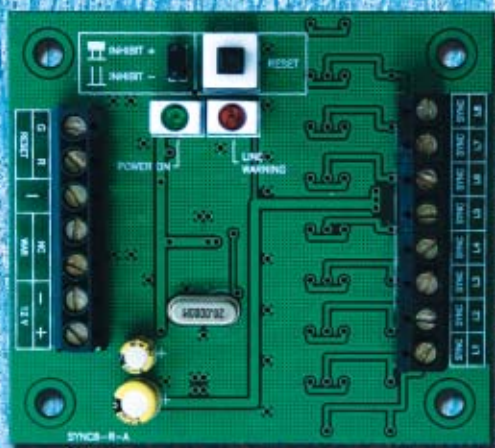
La funzione di SINCRONIZZAZIONE DI MICROONDA implementata sul modello AKAB-W permette di sincronizzare fino ad otto rivelatori, così da eliminare totalmente il problema. Basta collegare la linea INHIBIT di ciascun rivelatore alla scheda SYNC-8, per essere liberi di effettuare l'installazione nel modo più congeniale.

### MASCHERAMENTO DI MICROONDA

Il sensore di microonda è composto da un trasmettitore radio ad alta frequenza 10,525 Ghz e da un ricevitore. Le onde trasmesse vengono riflesse al ricevitore quando incontrano un ostacolo, generando un segnale elettrico con intensità proporzionale alla quantità di energia riflessa, continuo se l'oggetto è fermo, alternato se in movimento (rivelazione).

Quindi per avere una rivelazione di movimento, le onde radio devono raggiungere un bersaglio in movimento ed essere riflesse al ricevitore, in modo da avere un segnale elettrico alternato.

Per neutralizzare la rivelazione di microonda è sufficiente coprire con della carta stagnola il sensore in modo che tutte le onde radio emesse dalla microonda vengono riflesse senza irradiare l'ambiente, e quindi un oggetto in movimento non viene colpito dalle onde emesse:



Scheda Sync-8

### LA MICROONDA È MASCHERATA

Questa condizione provoca un innalzamento del segnale elettrico della microonda.

L'AKAB-W se verifica un innalzamento del segnale elettrico, attiva la segnalazione di MASCHERAMENTO rilasciando il relè di ANTIMASK e visualizzando la condizione tramite i led.



## PROTEZIONE CONTRO I SABOTAGGI DI INFRAROSSO

Le doppie tecnologie che operano nella modalità "AND", generano una condizione di allarme quando entrambi i sensori, quasi contemporaneamente segnalano un'intrusione. Per cui è sufficiente che uno dei sensori sia bloccato nella rivelazione per impedire una segnalazione di allarme.

Il modo più semplice per rendere inoffensivo una doppia tecnologia è quello di sabotare l'infrarosso con la VERNICE SPRAY trasparente o con della carta, l'infrarosso non rivela e la doppia tecnologia non può segnalare l'intrusione.

In pratica una doppia tecnologia nella modalità "AND" ha lo stesso grado di sicurezza di un infrarosso e la sola funzione di antimascheramento di microonda non protegge dai sabotaggi, infatti è molto più semplice sabotare l'infrarosso.

Nelle doppie tecnologie AKAB oltre alla modalità "OR", abbiamo la modalità EI che genera la condizione di allarme come in "AND" o se vi sono più rivelazioni di microonda senza nessuna rivelazione di infrarosso, per cui anche se l'infrarosso è bloccato la microonda continuerà a rilevare ed il sensore a segnalare un eventuale intruso.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONE di SINCRONIZZAZIONE

È possibile sincronizzare fino ad otto rivelatori AKAB-W per eliminare le interferenze tra microonde.

### ANTIMASK con AUTOSSET

La funzione di antimascheramento di microonda ad autoapprendimento dell'AKAB-W è dotata di uscita dedicata asservita da relè.

### MODALITA' DI RILEVAZIONE

Oltre alle consuete "AND" e "OR" l'AKAB è dotato di due livelli di sensibilità e della modalità "EI", indicata per prevenire sabotaggi sull'infrarosso (vernici spray).

### MICROONDA OFF

Al disinserimento dell'impianto l'AKAB ha la possibilità di spegnere la microonda per non irradiare inutilmente le persone presenti nell'area protetta.

### 4 TIPI DI MEMORIA con DELAY

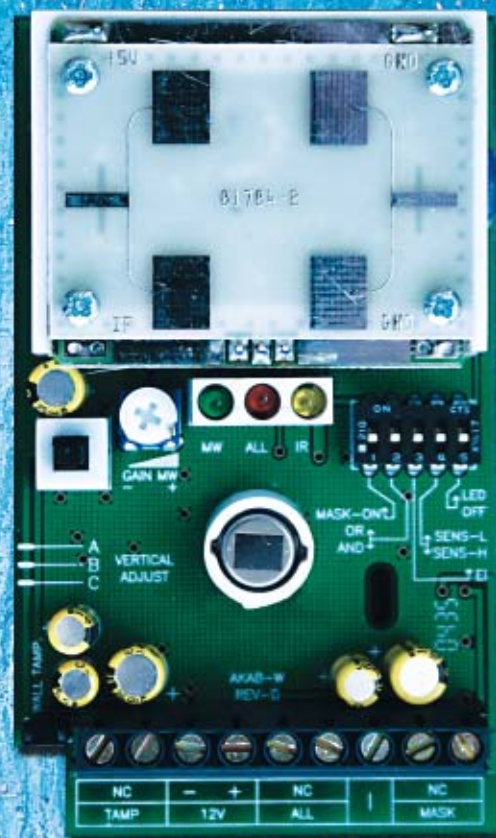
Questa funzione, adatta anche per zone temporizzate, memorizza e visualizza il tipo di allarme avvenuto: microonda, infrarosso, microonda + infrarosso, mascheramento.

### LED OFF INTERATTIVO

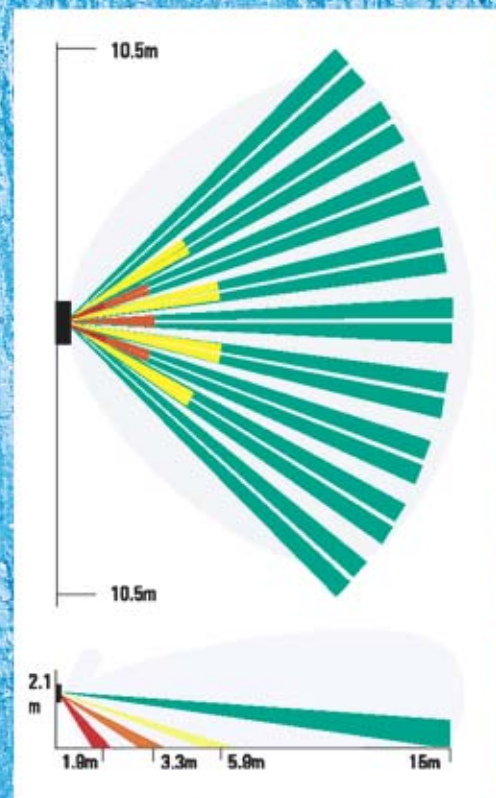
Permette di verificare quotidianamente la rilevazione del sensore tramite i LEDs anche nella modalità LED OFF (LEDs disabilitati).

### ANTIFLICKER

Questa funzione discrimina i segnali di microonda dovuti a sfarfallamento elettrico e meccanico. Particolarmente efficace per i disturbi causati da lampade fluorescenti.



Akab-w



Copertura



# Rivelatori **Akab**

Doppia tecnologia IRP+uW

## **Akab-w**



### CARATTERISTICHE

Antimask autosest  
Sincronizzazione di Microonda  
Modalità di rilevazione: - EI - OR - AND  
Spegnimento di microonda  
Memoria di tipo di allarme  
Led OFF interattivo  
Antiflicker  
Lente fresnell con look down zone  
Vertical adjust  
Copertura totale 90° per 15mt  
Montaggio ad angolo, parete, snodo

Scheda di sincronismo

## **Sync-8**



### CARATTERISTICHE

Fino a otto AKAB-W sincronizzabili  
Ingresso Inhibit selezionabile  
Segnalazione guasto scheda  
Ricerca guasti

Doppia tecnologia IRP+uW

## **Akab-m**



### CARATTERISTICHE

Modalità di rilevazione: - EI - OR - AND  
Spegnimento di microonda  
Memoria di tipo di allarme  
Led OFF interattivo  
Antiflicker  
Lente fresnell con look down zone  
Vertical adjust  
Copertura totale 90° per 15mt  
Montaggio ad angolo, parete, snodo

Infrarosso Passivo

## **Akab-ir**



### CARATTERISTICHE

Basso consumo  
Vertical adjust  
Led off interattivo  
Sensibilità selezionabile  
Portata regolabile  
Lenti intercambiabili  
Copertura totale 90° per 15mt  
Montaggio ad angolo, parete, snodo

## **Hub** Bracket for Akab



## **Hub**

Snodo parete per AKAB

### CARATTERISTICHE

Orientamento orizzontale +/- 45°  
Orientamento verticale - 30°  
Passacavo Interno  
Kit II° Livello IMQ per AKAB-W e  
AKAB-M opzionale

## **Hub-a**

Adattatore ad angolo per AKAB e HUB

### CARATTERISTICHE

Adattatore per installazione ad angolo  
per AKAB e per HUB  
Passacavo Interno  
Kit II° Livello IMQ per AKAB-W e  
AKAB-M opzionale

## **Hub-c**

Adattatore da soffitto per HUB

### CARATTERISTICHE

Adattatore per installazione a soffitto  
per snodo HUB  
Passacavo Interno  
Kit II° Livello IMQ per AKAB-W e  
AKAB-M opzionale

## **Kit Wall Tammer**

Kit II° Liv per AKAB e HUB

### CARATTERISTICHE

Kit antistrappo per II° Livello IMQ  
per HUB, AKAB-W e AKAB-M