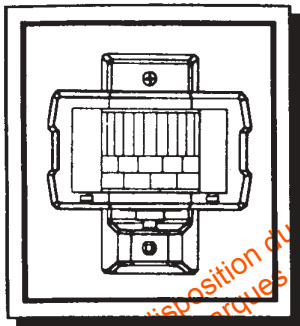


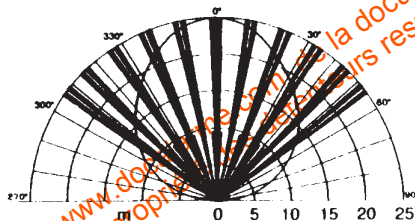
ELKRON
sistemi integrati per la sicurezza



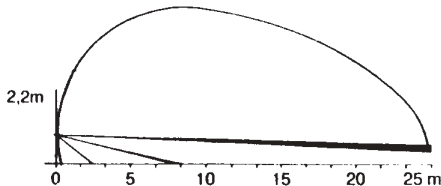
IM29IC/ID/LC

IS5003-AB

**SENSORE DOPPIO
DUAL SENSOR
DETECTEUR BIVOLUMETRIQUE
SENSOR COMBINADO**



Vista in pianta View from above
Horizontalement Vista en planta



Vista laterale Lateral view
Verticalement Vista lateral

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	10,5 : 14 V
Assorbimento a 12 V	28 mA (a riposo) 42 mA (allarme)
Frequenza della microonda	In accordo con le frequenze nazionali
Portata microonda	25 mt. regolabile
Portata Infrarosso	25 mt.
Zone sensibili infrarosso	18 su 3 piani
Funzionamento	AND - OR (IM29IC-ID) solo AND (IM29LC)
Memoria	Basetta MU09 (opzionale)
Fusibile	500 mA
Relè di allarme	0,2 A - 24 V
Tamper antimanomissione	1A - 24 V
Antilaccecamento	solo versione IM29ID
Temperatura di funzionamento	-10°C +50°C
Orientabilità	180° orizz. 70° vert.
Dimensioni	100 x 95 x 60
Peso	740 gr.

AVVERTENZE

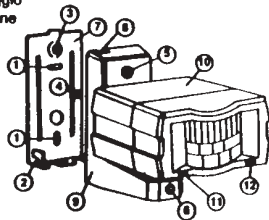
- Installare il sensore su superfici rigide, prive di vibrazioni, ad una altezza compresa tra 2 e 2,2 metri.
- Posizionare facendo riferimento al diagramma tipico d'irradiazione polare in modo tale che l'infrarosso riveli spostamenti che incrociano la zona protetta e che il radar riveli quelli di avvicinamento alla fonte.
- Evitare la riflessione dell'energia su ampie superfici: specchi, pareti metalliche, ecc.
- Evitare di puntare il sensore su lampade fluorescenti o di porlo a meno di 2 metri da esse.
- Verificare che mobili, scaffalature o altri ostacoli non creino zone

d'ombra nell'area protetta.

- Evitare la presenza di animali nell'area protetta.
- Non posizionare il sensore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Utilizzare preferibilmente cavo schermato
- Separare, per quanto possibile, i cavi di alimentazione dell'impianto di allarme da quelli di rete.
- Evitare di collegare più di un sensore allo stesso cavo di alimentazione.
- Regolare la sensibilità in modo che il lobo d'irradiazione sia contenuto nell'area da proteggere.
- Regolare il tempo d'intervento al fine di ridurre al minimo il rischio di allarmi impropri della componente a microonde.

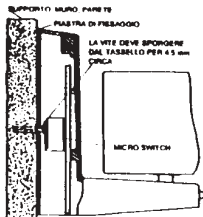
INSTALLAZIONE

- 1 Fori di ancoraggio a parete
- 2 Asola di aggancio rivelatore
- 3 Foro filettato di ancoraggio
- 4 Foro vite antisportazione
- 5 Vite di ancoraggio
- 6 Led allarme generale
- 7 Piastra di fissaggio
- 8 Foro di passaggio cavo
- 9 Supporto rivelatore
- 10 Corpo rivelatore
- 11 Led allarme microonda
- 12 Led allarme infrarosso



PROCEDURE D'INSTALLAZIONE

- 1) Ancorare la piastra di fissaggio (7) al muro nella posizione desiderata utilizzando i tasselli forniti in dotazione.
- 2) Proteggere il dispositivo contro l'asportazione totale dal muro, utilizzando l'apposito tassello da 4 mm, fornito in dotazione, come indicato in figura.
- 3) Agganciare il supporto rivelatore (9) alla piastra di fissaggio (7) utilizzando le asole (2).
- 4) Connettere l'alimentazione, i diversi comandi ed i circuiti antimanomissione.
- 5) Orientare il sensore, per mezzo dello snodo sferico, nella direzione desiderata.
- 6) Serrare la vite di fissaggio dello snodo.
- 7) Effettuare sulla sezione a microonde le regolazioni di sensibilità e ritardo.
- 8) Fissare saldamente lo snodo sferico e la vite di fissaggio (5) facendo attenzione a non danneggiare i cavi.



COMANDO "TC"

- Il morsetto TC collegato al positivo della tensione di alimentazione, pone il sensore nello stato di blocco (stand-by). Viene bloccato il led di allarme generale ma non i due led di segnalazione delle singole sezioni.
- Il morsetto TC collegato al negativo della tensione di alimentazione, o lasciato libero pone il sensore, dopo circa 20 secondi, in condizione di rilevare la persona in movimento.

DESCRIZIONE MORSETTIERE

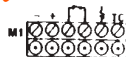
Morsettiere M1

- + Positivo di alimentazione
- Negativo di alimentazione
- Contatto relè di allarme
- ⊥ Morsetto libero per il fissaggio di una eventuale resistenza di bilanciamento.
- TC Morsetto TC



Morsettiere M2

- ⊥ Morsetto libero per il fissaggio di una eventuale resistenza di bilanciamento.
- Contatto antimanomissione
- SC Self Control (solo versione IM29HD)



su questo morsetto è presente un negativo

quando si verifica un tentativo di acciecamiento del sensore a microonde.

- TE Non connesso
- LE Led Enable

Permette di abilitare (con un negativo inviato a tale morsetto) il funzionamento dei led con DF2 aperto (vedi par. "Regolazioni sul sensore")

ACCESSORI

Modulo memoria MU09: memorizza l'avvenuto allarme generale tramite il led (6). Per il suo corretto funzionamento estrarre il ponticello PA e tagliare il ponticello P10 sul sensore.



MU09

REGOLAZIONI SUL SENSORE

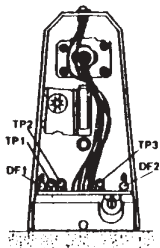
DF1 SELEZIONE AND - OR (IM29IC/ID)

APEERTO : si ha segnalazione di allarme generale se entro un tempo di circa 6 secondi entrambi i sensori vanno in allarme (AND).

CHIUSO : si ha segnalazione di allarme generale se entro un tempo di circa 40 secondi entrambi i sensori vanno in allarme oppure quando solo uno dei due sensori va in allarme (OR) con le seguenti condizioni:

L'infrarosso deve fornire allarme almeno 2 volte nell'arco di tempo di 40 sec. e l'intervallo di tempo fra i due allarmi deve essere superiore a 6 sec.

La microonda deve fornire allarme almeno 2 volte nell'arco di tempo di 40 sec e non necessita di intervallo di tempo tra uno scatto e l'altro.



DF2 ESCLUSIONE LEDES

CHIUSO : abilita al funzionamento i tre led di visualizzazione.

APEERTO : inibisce il funzionamento dei tre led di visualizzazione.

P4 SELEZIONE SEGNALE SUI TEST POINT TP3 (verde)

(vedi par. "Test di Verifica")

Pos.1 : segnale sensore infrarosso

Pos.2 : segnale sensore microonda



P5 SELEZIONE PORTATA (MW)

Pos. 1 : portata fino a 12,5 m

Pos. 2 : portata fino a 25 m



P6 REGOLAZIONE RITARDO

Pos.1 : ritardo minimo

Pos.2 : ritardo medio

Pos.3 : ritardo massimo



P10 ABILITAZIONE MEMORIA

Tagliato: memoria MU09 abilitata.

Inserire qui la basetta MU09



PT1 REGOLAZIONE SENSIBILITA'

Agendo sul trimmer PT1 si regola la sensibilità all'interno della portata scelta col ponticello P5.



TEST DI VERIFICA

Il test di controllo deve essere effettuato preferibilmente con l'oscilloscopio:

- Verificare che tra TP2 (+) rosso e TP1 (-) nero, sia presente una tensione compresa tra 11 Vdc e 14,5 Vdc.
- Verificare (con P4 in pos. 2) che tra TP3 e TP1 sia presente una tensione di rumore del sensore a microonda inferiore o uguale a 1 Vpp. Questa tensione sta ad indicare l'assenza di disturbi nella zona protetta.
- Verificare (con P4 in pos. 1) che tra TP3 e TP1 (-) sia presente una tensione di rumore dell'infrarosso di circa 100 mVpp.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Supply voltage	10,5 - 14 V
Current Consumption (12 V)	28 mA (quiescent) 42 mA (on alarm)
Microwave frequency	to suit national standards
Microwave range	25 mt. (adjustable)
Intra-red range	25 mt.
Sensitive zones infrared	18 on 3 planes
Operation	AND - OR (IM29IC-ID) only AND (IM29LC)
Memory	MU09 PCB (optional)
Fuse	500 mA
Alarm relay	0,2 A - 24 V
Anti - tamper	1A - 24 V
Anti - Mask	version ID only
Working temperature	-10°C +50°C
Orientation	180° horiz. 70° vert.
Dimensions	100 x 95 x 60
Weight	740 gr.

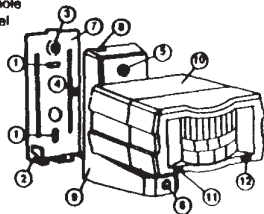
POSITIONING INSTRUCTIONS

- Install on a rigid, smooth surface, free of vibrations at a height of between 2 and 2.2 metres.
- Position the unit referring to the radiation diagram, so that the infrared will detect movements crossing the protected area and the microwave those approaching the unit.
- Avoid reflections of the energy emitted caused by large metallic surfaces, mirrors, etc.
- Avoid positioning the detector pointing directly at fluorescent lights.
- Ensure that no blind spots are created by furniture, cabinets, stored goods, etc., located within the protected area and likely to allow undetected movement of an intruder in these blind zones.
- Avoid the presence of any animals in the protected area.

- Avoid positioning the sensor close to heat sources likely to cause sharp changes in temperature.
- All connections to the sensor should be carried out using proper screened cable; do not power more than one sensor on the same supply cable.
- Keep all cabling as far as possible from any single or three phase mains supply.
- Adjust the detection time to reduce at minimum the improper alarms the MW section may trigger.
- Adjust the MW sensitivity control to maintain the detection pattern within the protected area.

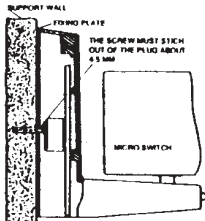
INSTALLATION

- 1 Holes for "wall mounting plate fixing"
- 2 Hook for detector
- 3 Tapped housing fixing hole
- 4 For screen agst. removal
- 5 Detector fixing screw
- 6 General alarm led
- 7 Wall mounting plate
- 8 Cable outlet
- 9 Detector bracket
- 10 Detector housing
- 11 Microwave alarm led
- 12 Infrared alarm led



INSTALLATION PROCEDURE

- 1) Fix the wall mounting plate (7) with the insert supplied.
- 2) Protect the system against wall tampering, using the 4-mm insert supplied as indicated in figure.
- 3) Hook the bracket (9) to the wall mounting plate (7) using the appropriate hooks (2).
- 4) Connect power supply, signal controls and anti-tamper circuit.
- 5) Turn the detector in the wanted direction by means of the ball-joint.
- 6) Lock the screw of the ball-joint.
- 7) Make sensitivity and delay adjustment on the microwave section.
- 8) Tighten up well the detector fixing screw (5) taking care not to damage the cables.



"TC" (TRIGGER CONTROL)

- When the TC input is connected to the positive, the sensor is placed on stand-by (non-detection mode). The use of TC will keep the general alarm led unlighted; the yellow and green leds (IR and MW) will remain active.
- When the TC input is left free or connected to the negative the sensor is fully active after 20 seconds and ready to detect movement in the protected area (detection mode).

CONNECTORS

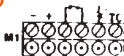
Connector M1

- + Positive supply
- Negative supply
- NC NC alarm relay contact
- TC Connector available for fixing an end-of-line resistor.
- TC TC input



Connector M2

- TC Connector available for fixing an end-of-line resistor
- NC NC alarm relay contact
- SC Self Control (version IM29ID only) at this point a negative or "zero volts" will be present when:
 - 1) the sensor is masked.



LE Walk Test Led Remote Control (Led Enable)

When link DF2 is open (see par. "Sensor adjustment") the LED can be enabled by applying a continuous negative voltage to LE.

TE Not connected

OPTIONALS

MU09 PCB: It memorizes the general alarm through the red led (6). For its correct operation take off bridge PA and cut link P10 on the sensor.



SENSOR ADJUSTMENTS

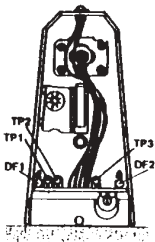
DF1 SELECTION AND - OR (IM29IC/D)

OPEN : the unit is in the AND mode. An alarm output is given when both the sensors go into alarm within 6 seconds, approximately, from each other.

CLOSED : the unit is in the dual logic mode. An alarm output is given when either the AND condition occurs (as with link DF1 open) or only one sensor alarms at least two times within an interval of 40 seconds, but:

In the case of the PIR the time between any two consecutive alarms must be more than 6 seconds.

In the case of the Microwave no minimum time gap between alarms is necessary provided they occur within 40 seconds.



DF2 WALK TEST LED PROGRAM

CLOSED : led's enabled.

OPEN : leds excluded and permanently off.

P4 SIGNALS SELECTION ON TEST POINT TP3 (green)

(see par. "Test Procedure")

Pos.1 : signal from PIR section

Pos.2 : signal from Microwave section



P5 RANGE SELECTION (MW)

Pos. 1 : range as far as 12,5 m

Pos. 2 : range as far as 25 m



P6 DELAY ADJUST

Pos.1 : min delay

Pos.2 : medium delay

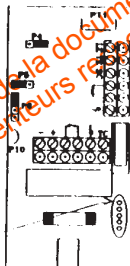
Pos.3 : max delay



P10 MEMORY ENABLED

Open: MU09 PCB enabled.

Insert here MU09 PCB



PT1 SENSITIVITY ADJUSTMENT

Through trimmer PT1 sensitivity can be adjusted according to the range set up with P5.



TEST PROCEDURE

An oscilloscope may be used to make the test procedure:

- Check that the voltage between TP2 (+) red and TP1 (-) black ranges from 41 Vdc and 14,5 Vdc.
- Check that (with P4 in position 2) the noise voltage of the Microwave section between TP3 (green) and TP1 (black) is less than 1 Vpp. This to ensure that there are no detector noise and ambient interference.
- Check that (with P4 in position 1) the noise voltage of the Infra-red section between TP3 (green) and TP1 (black) is about 100 mVpp.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	10,5 : 14 V
Consommation sous 12 V	28 mA (en absence d'alarme) 42 mA (en alarme)
Fréquence	En conformité avec les fréquences nationales
Portée (MW)	25 mt. (réglable)
Portée (IR)	25 mt.
Nombre de faisceaux (IR)	18 sur 3 plans
Fonctionnement	AND - OR
Mémoire d'alarme	PCB MU09 (en option)
Fusible	500 mA
Relais d'alarme	0,2 A - 24 V
Contact d'autoprotection	1A - 24 V
Antimasque	pour IM291D version seulem.
Température de fonctionnement	-10°C + 50°C
Orientation par rotule	180° horizon. 70° vertical.
Dimensions	100 x 95 x 60
Poids	740 gr.

CONSEILS D'INSTALLATION

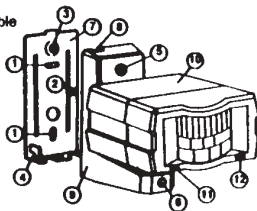
- Installer l'appareil sur une surface rigide, non soumise à vibrations à une hauteur comprise entre 2 m et 2,20 m.
- Faire référence au diagramme de rayonnement pour installer le détecteur de façon à ce que l'infrarouge détecte les mouvements à l'intérieur de la zone protégée et que l'hyperfréquence détecte les mouvements d'approche.
- Eviter la réflexion de l'énergie hyperfréquence sur de grandes surfaces métalliques, sur des miroirs, etc..
- Eviter de diriger le détecteur vers des lampes fluorescentes ou de le mettre à moins de 2 mètres de celles-ci.
- Vérifier que des obstacles de toute sorte (meubles, étagères, entassement d'objets) ne créent dans l'espace protégé des "zones

d'ombres" dans lesquelles un intrus pourrait circuler à sa guise.

- Eviter la présence d'animaux dans l'espace protégé.
- Eviter de placer le détecteur au-dessus ou à proximité d'un radiateur ou d'un calorifère ou que les rayons du soleil ne piquent directement sur celui-ci.
- Dans la mesure du possible, séparer les câbles d'alimentation du système d'alarme de ceux de réseaux monophasés ou triphasés.
- Ne pas brancher plusieurs détecteurs sur le même câble.
- Régler la sensibilité de façon à ce que le lobe de rayonnement soit contenu dans la zone à protéger.
- Régler le temps d'intervention afin de réduire au minimum les alarmes impropres à l'hyperfréquence.

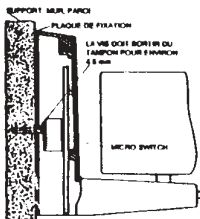
INSTALLATION

- 1 Trous de fixation murale
- 2 Trou pour vis contre l'arrachement
- 3 Trou filets de fixation
- 4 Pattes pour accrocher le dét.
- 5 Vis de fixation
- 6 Led d'alarme générale
- 7 Plaque de fixation
- 8 Trou pour passage de câble
- 9 Support détecteur
- 10 Corps du détecteur
- 11 Led d'alarme hyperfréq.
- 12 Led d'alarme infrarouge



PROCEDURE D'INSTALLATION

- 1) Fixer la plaque de fixation (7) murale dans la position voulue au moyen des chevilles en dotation.
- 2) Protéger le dispositif contre l'arrachement total du mur en utilisant la cheville 4 mm en dotation (voir figure ci-contre).
- 3) Accrocher le support du détecteur (9) à la plaque de fixation (7) au moyen des crochets (2).
- 4) Brancher l'alimentation, les différentes fonctions et le circuit anti-sabotage.
- 5) Orienter le détecteur au moyen de la rotule dans la direction voulue.
- 6) Serrer les vis de fixation de la rotule.
- 7) Effectuer les réglages de sensibilité et de retard sur la section hyperfréquence.
- 8) Bloquer la rotule et la vis de fixation (5) en prenant soin de ne pas endommager les fils.



BORNE "TC"

- La borne TC raccordée au +12V force le détecteur en position d'absence d'alarme. La led d'alarme générale est bloquée, tandis que les 2 leds de signalisation (vert et jaune) de chacune des sections ne le sont pas.
- La borne TC non connectée (ou l'air) ou au 0 V place le détecteur dans l'état normal de fonctionnement après un retard de 20 secondes.

DESCRIPTION BORNIER

Bornier M1

- + Alimentation positive
- Alimentation négative
- NC contact de relais d'alarme
- ∩ Borne libre pour le raccordement d'une éventuelle résistance d'équilibrage.
- TC Borne TC



Bornier M2

- ∩ Borne libre pour le raccordement d'une éventuelle résistance d'équilibrage.
- NC contact d'autoprotection
- SC Self Control (seulement version IM291D) cette borne délivre un état logique 0V:



1) quand le circuit anti-masque de l'hyperfréquence est sollicité.

LE

- Led Enable
- Permet le fonctionnement des 3 leds si un négative est présent sur la borne LE. (si l'interrupteur DF2 est ouvert).

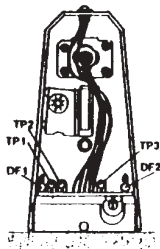
ACCESSOIRES

Module mémoire MU09 : mémorise l'alarme générale survenue par le led rouge (9). Pour en assurer un correct fonctionnement, retirer le pontet PA et couper le strapp P10 sur le capteur.



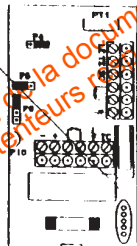
REGLAGES SUR DETECTEUR

- DF1 SELECTION AND - OR (IM291C/1D)**
OUVERT: déclenchement de l'alarme générale si les 2 capteurs détectent dans un espace de temps d'environ 6 secondes.
FERME: fonction précédente plus: une alarme est déclenchée si:
L'infrarouge détecte au moins 2 fois en 40 secondes et si l'intervalle de temps entre les 2 détections est supérieur à 6 sec.
L'hyperfréquence détecte au moins 2 fois en 40 secondes quel que soit l'intervalle de temps entre les 2 détections.



- P10 MEMOIRE**
Coupé: mémoire MU09 en fonction
Placer la platine lcd

- PT1 REGLAGE DE LA SENSIBILITE**
Par le trimmer PT1 régler la sensibilité selon la portée choisie avec le pontil P6.



TEST DE CONTROL

Brancher un oscilloscope entre les points de test TP2 (+) rouge et TP1 (-) noir. La tension continue mesurée doit être comprise entre 11V et 14.5V.

- Vérifier (P4 en position 2) que la tension entre TP3 (vert) et TP1 (noir) soit inférieure ou égale à 1Vpp. Cette vérification a pour but de contrôler l'absence de noise de l'hyperfréquence.
- Vérifier (P4 en position 1) que la tension de noise de l'infrarouge entre TP3 et TP1 soit égale à 100 mVpp environ.

DF2 LEDS

FERME: met en service les 3 leds (jaune, vert et rouge)

OUVERT: supprime l'action des 3 leds (jaune, vert et rouge)

P4 SELECTION DES SIGNAUX SUR LE TEST POINT TP3

VERT (voir par. "Test de contrôle")

Pos.1 : signal capteur infrarouge

Pos.2 : signal capteur hyperfréquence



P5 SELECTION PORTEE (MW)

Pos. 1 : portée 12,5 m

Pos. 2 : portée 25 m



P6 REGLAGE RETARD

Pos.1 : retard minimum

Pos.2 : retard moyen

Pos.3 : retard maximum



CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación	10,5 a 14 Vcc.
Consumo a 12 voltios	28 mA. (en reposo) 42 mA. (en alarma)
Frecuencia de las microondas	De acuerdo con la frecuencia nacional
Alcance del microondas	25 m. Regulable
Alcance del infrarrojo	18 m. en 3 planos
Funcionamiento	AND - OR (IM291C/ID) AND (IM291C)
Memoria	Tarjeta MU09 (opcional)
Fusible	500 mA.
Relé de alarma	0,2 A - 24 V.
Contacto antisabotaje	1 A - 24 V.
Protección antenmascarado	Solo en versión ID.
Temperatura de funcionamiento	-10° C a +50° C.
Orientabilidad	180° en horizontal y 70° en vertical.
Dimensiones	100 x 95 x 60 mm.
Peso	740 gramos

ADVERTENCIAS

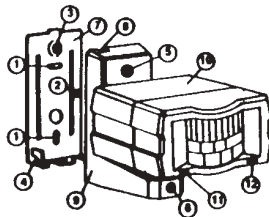
- Instalar el detector sobre una superficie rígida, libre de vibraciones y a una altura comprendida entre 2 y 2,2 metros.
- Posicionarlo de modo que el infrarrojo detecte los movimientos perpendiculares a los haces de captación y el microondas los acercamientos frontales. Utilizar como referencia el diagrama típico de radiación polar.
- Evitar las reflexiones de energía sobre amplias superficies: espejos, paredes metálicas, etc.
- Evitar que el detector se dirija directamente a lámparas fluorescentes o alejado al menos 2 metros de ellas.
- Verificar que muebles, paneles u otros obstáculos no generen zonas

de sombra en el área de protección.

- Evitar la presencia de animales dentro de la zona protegida.
- No situar el detector cerca de fuentes de calor ni a la luz directa del sol.
- Utilizar, preferiblemente, cable apantallado.
- Separar todo lo que sea posible los cables del sistema de alarma de los de la red.
- Evitar la conexión de mas de un detector al mismo cable de alimentación.
- Regular la sensibilidad de modo que el lóbulo de radiación quede contenido dentro del área a proteger.
- Regular el tiempo de activación de la etapa de microondas (retardo) de manera que se minimicen las posibles falsas alarmas.

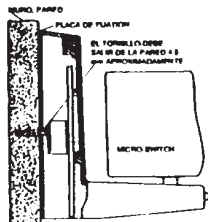
INSTALACION

- 1 Orificio de anclaje a pared.
- 2 Muesca de enganche del detector.
- 3 Orificio roscado de anclaje.
- 4 Orificio para el tornillo de antirrañado.
- 5 Tornillo de anclaje.
- 6 Led de alarma general.
- 7 Base de montaje.
- 8 Orif. para paso del cable.
- 9 Soporte del detector.
- 10 Cuerpo del detector.
- 11 Led de alarma del microondas.
- 12 Led de alarma del infrarrojo.



PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

- 1) Sujetar, en la posición adecuada la base de montaje (7) a la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados.
- 2) Proteger el dispositivo de un posible arrancado de la pared utilizando el taco y tornillo de 4 mm. que se suministra. (Ver figura indicativa).
- 3) Enganchar el soporte del detector (9) a la base de montaje (7) utilizando las muescas existentes (2).
- 4) Conectar la alimentación, línea de alarma, línea antisabotaje, etc.
- 5) Orientar el detector, por medio de la rótula esférica, en la dirección deseada.
- 6) Apretar levemente el tornillo de fijación de la rótula.
- 7) Efectuar, en la sección de microondas, los ajustes de alcance y retardo.
- 8) Fijar solidamente la rótula y el tornillo de anclaje (5) prestando atención en no deteriorar el cable.



COMANDO "TC"

- La borna TC conectada al positivo de la tensión de alimentación pone al detector en estado de bloqueo (Stand by): Se inhibe el led de alarma general pero no los dos leds de señalización de las secciones (MW e IR).
- La borna TC conectada al negativo de la tensión de alimentación, o dejado libre, pone al sensor, después de 20 segundos, en condiciones de detectar movimiento.

DESCRIPCION DE LAS REGLETAS

Regleta M1

- + Positivo de alimentación
- Negativo de alimentación
- Contatos del relé de alarma
- ↳ Borna libre para fijar, eventualmente, una resistencia final de línea.
- TC Borna TC



Regleta M2

- ↳ Borna libre para fijar, eventualmente, una resistencia final de línea.
- Contatos antisabotaje.
- SC Auto control (versión IM29 ID)



- En esta borna hay presente un negativo
- a) Cuando se verifica una tentativa de enmascarar el microondas
- TE Non conexionado
 - LE Habilitación del led
- Permite habilitar (con un negativo enviado a esta borna) el led de señalización general de alarma con el puente DF2 abierto (ver "Programación").

ACCESORIOS

Módulo de memoria MU09: permite memorizar la alarma general mediante el led rojo (6). Para su correcto funcionamiento extraer el puente PA y cortar el puente P10 en el detector.



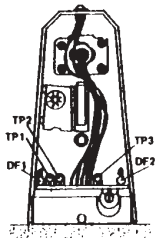
PROGRAMACION

DF1 SELECCION AND - OR (IM29IC/ID)

ABIERTO: Se tiene señalización de alarma general si ambas secciones del detector generan alarma dentro de un intervalo de tiempo de 6 segundos.

CERRADO: Se tiene una señalización de alarma general si ambas secciones del detector generan alarma dentro de un intervalo de tiempo de 40 segundos o, cuando una de las secciones genera alarma con las condiciones siguientes: El infrarrojo deberá generar al menos dos alarmas en menos de 40 segundos, con un intervalo entre ellas de, al menos, 6 segundos.

El microondas deberá generar al menos dos alarmas en menos de 40 segundos, no siendo necesario intervalo entre ellas.



DF2 EXCLUSION DE LOS LEDS

CERRADO: habilita el funcionamiento de los tres leds de señalización.

ABIERTO: Inhibe el funcionamiento de los tres leds de señalización..

P4 Selección de señales sobre el punto de test TP3 (verde). (Ver apartado "Test de verificación")

Pos.1: Señal del sensor infrarrojo.

Pos.2: Señal del sensor microondas.



P5 SELECCION DE ALCANCE (MW)

Pos.1: Alcance hasta 12,5 m.

Pos.2: alcance hasta 25 m.



P6 REGULACION DE RETARDO

Pos.1: Retardo mínimo.

Pos.2: Retardo medio.

Pos.3: Retardo máximo.



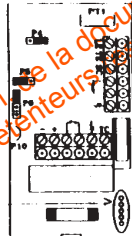
P10 HABILITACION DE LA MEMORIA

Cortado: Memoria MU09 habilitada.

Insertar aquí la placa MU09.

PT1 REGULACION DE SENSIBILIDAD

Actuando sobre el potenciómetro PT1 se regula la sensibilidad del microondas dentro del alcance seleccionado con P5.



TEST DE VERIFICACION

El test de control deberá efectuarse preferiblemente con un osciloscopio:

- Verificar que entre TP2 (+) rojo y TP1 (-) negro, hay una tensión comprendida entre 11 y 14,5 Vcc.
- Verificar (con P4 en la posición 2) que entre TP3 y TP1 esté presente una tensión de ruido del sensor de microondas inferior o igual a 1 Vpp.
- Esta tensión nos indica la ausencia de disturbios en la zona protegida.
- Verificar (con P4 en posición 1) que entre TP3 y TP1 hay una tensión de ruido del infrarrojo del orden de 100 mVpp.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarne.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

Elkron Spa

Via Carducci, 3

10092, Beinasco (TO) ITALIE

Tel. 0039-11-3986711

FAX 0039-11-3499434
