

BMD504

Rilevatore di Movimento a Doppia Tecnologia (Infrarosso + Microonda) con immunità agli animali

Dual-Tech Motion Detector (PIR & Microwave) with Pet Immunity

Sensor de movimiento de tecnología doble (sensor PIR y microondas) con inmunidad a mascotas

Détecteur de mouvement bi-technologie (IRP & hyperfréquence) avec immunité aux animaux

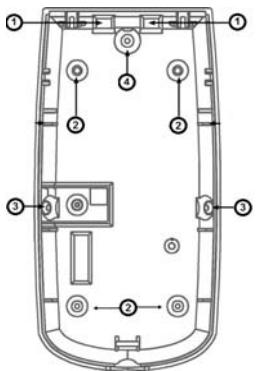


Fig 1 Fori ciechi I Knockout holes
Orificios troquelados I Trou de débouchure

Installazione dello snodo
Bracket Installation
Instalación del soporte
Installation du support

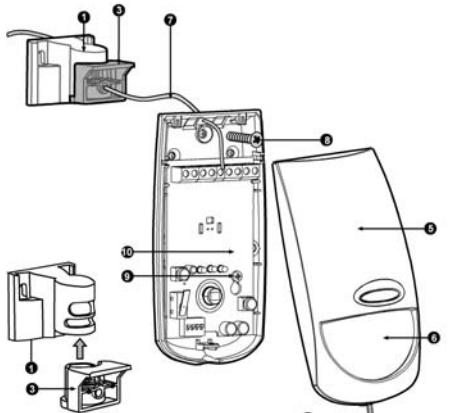


Fig 2 Installazione del rilevatore
Detector Installation
Instalación del detector
Installation du détecteur

ITALIANO

Questo rivelatore controlla le condizioni ambientali analizzando lo spettro completo delle frequenze della velocità di moto, concentrando l'attenzione sugli intrusi e eliminando i fattori ambientali che potrebbero causare falsi allarmi. L'analisi dello spettro è implementata nell'elettronica VLSI del rivelatore a garanzia di un funzionamento affidabile e senza inconvenienti. Poiché il BMD504 usa una tecnologia combinata (PIR e microonda) l'attivazione del relè di allarme si verifica solo quando entrambi i sensori rilevano contemporaneamente un movimento. L'area di copertura effettiva è data dall'intersezione delle coperture dei due sensori (PIR e microonda). Il potenziometro GAIN modifica l'intensità del segnale MW in modo da poter modificare la copertura effettiva.

Queste istruzioni devono essere usate unitamente a quelle relative alla centrale dell'impianto di allarme.

INSTALLAZIONE TIPICA

Scelta della posizione per il montaggio

Selezionare la posizione più adatta a rilevare la presenza di un intruso. (Si raccomanda l'installazione ad angolo). Vedere l'area di copertura (Fig. 3). Il sensore a quattro elementi ad elevata sensibilità rileva i movimenti che incrociano i fasci; esso è meno sensibile nel rilevare il movimento verso il rilevatore.

Evitare le seguenti posizioni:

- * Esposizione alla luce solare.
- * Di fronte ad aree che possono cambiare temperatura rapidamente.
- * In prossimità di condutture dell'aria o forti correnti d'aria.

Il rendimento del rilevatore BMD504 è ottimale in un ambiente uniforme e stabile. Il rilevatore deve essere installato ed usato in ambienti con grado d'inquinamento non superiore 2 e categoria di sovrattensione II, IN AMBIENTI NON PERICOLOSI, esclusivamente al chiuso. Il rilevatore è progettato per essere installato solo da personale qualificato.

MONTAGGIO DEL RILEVATORE

1. Rimuovere il coperchio svitando la vite di fissaggio (Fig. 2-11) e sollevarlo delicatamente. (Fig. 2-5).
 2. Rimuovere la scheda elettronica svitando la vite di fissaggio posizionata sulla scheda stessa. (Fig. 2-9).
 3. Aprire i fori necessari ad una corretta installazione (Fig. 1-2) per montaggio in piano o (Fig. 1-3) per montaggio ad angolo. Usare 4 viti 3x30mm.
 4. Le impronte circolari e rettangolari sul fondo della base (Fig. 1-1, Fig. 1-4) sono i fori ciechi per l'ingresso dei cavi.
 5. Fissare la base del rilevatore in piano o ad angolo.
 6. Per l'installazione dello snodo opzionale aprire il foro Fig. 1-5 per la vite dello snodo e montare l'adattatore a parete (Fig. 2-1&3).
 7. Riposizionare la scheda elettronica serrando la vite di fissaggio.
 8. Collegare i fili alla morsettiera (Fig. 4).
 9. Riposizionare il coperchio reinserendolo negli appositi ganci di tenuta e avvitare la vite di fissaggio.
- Se il dispositivo antirullo è montato (Fig. 1-6) lo snodo opzionale non può essere utilizzato ed il rilevatore può essere fissato solo in piano.

INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE

Descrizione della morsettiera (Vedere Fig. 4)

Morsetti 1 & 2 - contrassegnati "TAMP" (SABOTAGGIO). Collegare questi morsetti ad una zona normalmente chiusa, 24 ore, della centrale. Se il coperchio del rilevatore viene aperto, un segnale d'allarme sarà inviato immediatamente alla centrale.

Morsetto 3 - contrassegnato "NC". Questo è il contatto NC (Normalmente Chiuso) del relè di ALLARME.

Morsetto 4 - contrassegnato "C". Questo è il contatto C (Comune) del relè di ALLARME.

Morsetto 5 - contrassegnato "NO". Non in uso.

Morsetto 6 - contrassegnato "-" (massa). Collegare al negativo o alla massa della centrale.

Morsetto 7 - contrassegnato "+" (+12V). Collegare al positivo di una fonte di alimentazione da 8,2 a 16 Vcc.

IMPOSTAZIONE DEL RILEVATORE (Dipswitch Fig. 5-2)

ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE LED

Interruttore 1 del dipswitch, contrassegnato "LED"

Abilitazione/Disabilitazione dei LED

Posizione alta "ON" - ABILITAZIONE DEI LED

I 3 LED sono attivi, Blu per l'ALLARME, Verde per il sensore PIR, Giallo per il sensore MW.

Posizione bassa "OFF" - DISABILITAZIONE DEI LED

I LED sono disabilitati.

NOTA La posizione dello switch "LED" non influenza il funzionamento del relè. Quando un'intrusione è rilevata il relè di allarme commuta nello stato di allarme per 2 secondi.

REGOLAZIONE SENSIBILITÀ PIR

Interruttore 2 del dipswitch, contrassegnato "PIR"

Serve a regolare la sensibilità del PIR in funzione dell'ambiente.

Posizione alta "ON" (Impulso=1) - Alta sensibilità

Indicata per ambienti stabili.

Posizione bassa "OFF" (Impulso=Auto) - Bassa sensibilità

Indicata per ambienti difficili.

REGOLAZIONE SENSIBILITÀ MW

Interruttore 3 del dipswitch, contrassegnato "MW"

Serve a regolare la sensibilità del sensore Microonda in funzione dell'ambiente.

Posizione alta "ON" (8 Impulsi) - Bassa sensibilità

ENGLISH

The detector provides an analysis of environmental conditions through the entire movement speed frequency spectrum, allowing focus on intruders and eliminating environmental factors of false alarms. The spectrum analysis is embedded in the VLSI based electronics of the detector assuring high reliability and trouble free operation.

As the BMD504 is a combined technology (PIR & microwave) alarm signal relay activation occurs only when signals from both sensors (PIR & MW) are present at the same time. The effective detection range is the range of which the patterns (PIR & MW) are intersected. The GAIN potentiometer adjustment changes the MW signal intensity so that the effective pattern will be scaled.

This Installation Manual shall be used in conjunction with the Installation Manual of the ALARM Control Panel.

TYPICAL INSTALLATION

Select mounting location

Choose a location most likely to intercept an intruder. (Our recommendation is a corner installation). See detection pattern (Fig.3). The quad-element high quality sensor detects motion crossing the beam; it is slightly less sensitive detecting motion toward the detector.

Avoid The Following Locations:

- * Facing direct sunlight.
- * Facing areas that may change temperature rapidly.
- * Areas where there are air ducts or substantial airflows.

The BMD504 perform better when provided with a constant and stable environment.

This detector shall be installed and used within an environment that provides the pollution degree max 2 and overvoltages category II, NON HAZARDOUS LOCATIONS, indoor only. The detector is designed to be installed by service persons only.

MOUNTING THE DETECTOR

1. Remove the front cover by unscrewing the holding screw (Fig. 2-11) and gently raise the front cover. (Fig. 2-5)
2. Remove the PC board by unscrewing the holding screw located on the board.(Fig. 2-9)
3. Break out the desired holes for proper installation (Fig. 1-2) for flat mount or Fig. 1-3 for corner mount. Use 4 screws type 3x30mm.
4. The circular and rectangular indentations at the bottom base (Fig. 1-1, Fig. 1-4) are the knockout holes for wire entry.
5. Mount the detector base to the wall or corner.
6. For optional bracket installation open hole Fig. 1-5 for the bracket screw and install Bracket wall adapter (Fig. 2-1&3).
7. Reinstall the PC board by fully tightening the holding screw.
8. Connect wire to terminal block.(Fig. 4)
9. Replace the cover by inserting it back in the appropriate closing pins and screw in the holding screw.

If back tamper is assembled (Fig.1-6) there is no bracket option and the detector must be installed in flat mounting only.

DETECTOR INSTALLATION

Terminal Block Connections (Véase la Fig. 4)

Terminals 1 & 2 - Marked "TAMP" (TAMPER). Connect these terminals to a 24-hour normally closed protective zone in the control unit. If the front cover of the detector is opened, an immediate alarm signal will be sent to the control unit.

Terminal 3 - Marked "NC". This is the NC (Normally Closed) output of ALARM relay.

Terminal 4 - Marked "C". This is the COMMON output of ALARM relay.

Terminal 5 - Marked "NO". Not in use.

Terminal 6 - Marked "-" (GND). Connect to the negative Voltage output or ground of the control panel.

Terminal 7 - Marked "+" (+12V). Connect to a positive Voltage output of 8.2 - 16VDC source.

SETTING - UP THE DETECTOR (Dipswitch Fig.5-2)

LED ABILITAR/DESABILITAR

El interruptor 1 del microinterruptor marcado "LED"

Abilitar/Desabilitar los LEDs

Posición arriba "ON" - LED's ENABLE

Los 3 LED's serán activados Azul para ALARMA, Verde para detección del PIR, Amarillo para detección del microonda.

Posición abajo "OFF" - LED's DISABLE

LED's DESABILITADO. Los LED's serán desabilitados.

NOTA: El estado del interruptor "LED" - no afecta el funcionamiento del relé. Cuando una intrusión es detectada, el relé de alarm se cambia a una condición de alarma por 2 segundos.

PIR SENSITIVITY ADJUSTMENT

Switch 2 of dipswitch marked "PIR"

Provides sensitivity control of PIR according to the environment.

Position Up "ON" (Pulse=1) - High sensitivity

For stable environments.

Position Down "OFF" (Pulse=Auto) - Low sensitivity

For harsh environments.

MW SENSITIVITY ADJUSTMENT

Switch 3 of dipswitch marked "MW"

Provides sensitivity control of Microwave detection according to the environment.

Position Up "ON" (8 Pulses) - Low sensitivity

Sensibility baja para ambientes severos o inestables.

ESPAÑOL

Este detector proporciona un análisis de las condiciones ambientales a lo largo del espectro completo de velocidades de movimiento, lo que le permite centrarse en intrusos y eliminar los factores ambientales típicos de las falsas alarmas. El análisis del espectro está integrado en la electrónica del detector basada en la tecnología VLSI, lo que asegura una alta fiabilidad y un funcionamiento sin fallos.

Dado que el BMD504 está construido sobre una tecnología combinada (sensor pasivo infrarrojo y microondas), la activación del relé de la señal de alarma se da solo cuando se reciben señales de ambos sensores (PIR y microondas) al mismo tiempo. El alcance eficaz de detección es el alcance de la intersección de ambos patrones (PIR y microondas). El ajuste de la ganancia (GAIN) del potenciómetro modifica la intensidad de la señal de microondas para escalar el patrón efectivo.

Este Manual de instalación deberá utilizarse conjuntamente con el Manual de instalación del panel de control de la alarma.

INSTALACIÓN TÍPICA

Selección de la ubicación de montaje

Escoga una ubicación en la que estime más probable la intercepción de un intruso. (Nuestra recomendación es la instalación en una esquina). Véase el patrón de detección (Fig. 3). El sensor Quad de alta calidad detecta el movimiento que cruza el haz, y es algo menos sensible en la detección del movimiento hacia el propio detector.

Evite los siguientes emplazamientos:

- * Expuesto a la luz directa del sol.
- * Zonas en las que existan conductos de aire o corrientes de aire importantes.

El BMD504 presenta un comportamiento óptimo en un entorno constante y estable.

Este detector deberá instalarse y utilizarse en un entorno que proporcione como máximo el grado de contaminación 2 y la categoría de sobretensión II, UBICACIONES NO PELIGROSAS, y sólo en interiores. El detector está diseñado para su instalación únicamente por parte de personal de servicio técnico.

MONTAJE DEL DETECTOR

1. Retirar la cubierta de enfrente por medio de destornillar los tornillos que sostienen el dispositivo (Fig. 2-11) y con cuidado levante la cubierta de enfrente. (Fig. 2-5)

2. Retire el tablero PC por medio de destornillar los tornillos que lo sostienen situados en el tablero (Fig. 2-9)

3. Haga los agujeros deseados para una instalación correcta ((Fig. 1-2) para enmarcar en lo plano o (Fig. 1-3) para enmarcar en la esquina) Use 4 tornillos de tipo 3x30mm.

4. Las hendiduras circulares y rectangulares en la base del dispositivo (Fig. 1-1, Fig. 1-4) son las entradas para los alambres.

5. Enmarcar la base del dispositivo en la pared o esquina.

6. Para instalación opcional con soporte de pared, abrir el hoyo Fig. 1-5 para el tornillo del soporte de pared y instalar el adaptador de soporte para paredes (Fig 2-1&3).

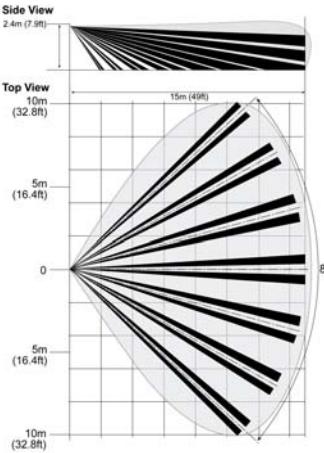


Fig. 3 Area di Copertura | Lens Pattern | Patrón de la lente | Portée de la lentille

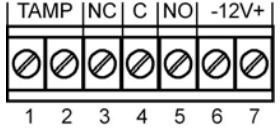


Fig. 4 Morsettiera | Terminal block | Bloc de bornes | Plaque à bornes

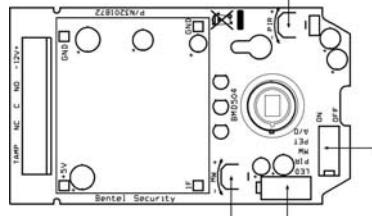


Fig. 5 Parti della scheda elettronica | PCB layout
Componentes de la tarjeta | Composants de la carte

1	Regolazione sensibilità PIR	PIR Sensitivity Adjustment	Ajuste de sensibilidad PIR	Réglage de la sensibilité du détecteur IRP.
2	Interruttori d'impostazione	Dip-Switch for setting	Interruptor del ajuste	Interrupteur de réglage
3	Deviatore antisabotaggio	Tamper switch	Interruptor de seguridad	Interrupteur anti-sabotage
4	Regolazione Sensibilità microonda	MW Sensitivity Adjustment	Ajuste de sensibilidad MW	Réglage de la sensibilité de l'hyperfréquence

BENTEL SECURITY erklaer herved at denne komponenten overholder alle viktige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.
Por este medio, a BENTEL SECURITY, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/EC.
"Detektörer härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC".
Con la presente la BENTEL SECURITY dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/5/CE.
Por la presente, BENTEL SECURITY, declara que este equipo cumple con los requisitos requeridos por la Directiva 1999/5/CE.

Hierdurch erklärt BENTEL SECURITY, dass dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Voraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

"Δια την παρόντα, η BENTEL SECURITY, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις συνοδικές απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/ΕC".

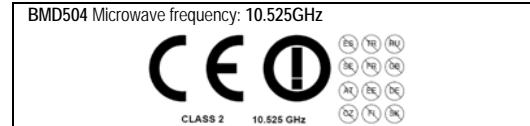
Hierbij verklaart BENTEL SECURITY dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Par la présente, BENTEL SECURITY déclare que cet article est conforme aux exigences essentielles et autres relevantes stipulations de la directive 1999/5/EC.

BENTEL SECURITY valikuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olenaiset vaatimukset.

Herby, BENTEL SECURITY, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

The complete R & TTE Declaration of Conformity can be found at www.bentelsecurity.com/dc.html.



EN50131-2-4(2008) Compliance statement

Bentel Model BMD504 has been tested and certified by Telefication according to EN 50131-2-4 (2008) grade 2 class II.

For EN50131-2-2 (2008) certified models use only the following setting:

PIR and MW sensitivity: HIGH

PI switch 4: ON

WARNING: Do not obscure partially or completely the detector's field of view

BENTEL SECURITY
www.bentelsecurity.com – infobentelsecurity@tycoint.com

P/N 7134872 Rev.D

ISTISBL3BMD504 1.1

Sensibilità bassa per ambienti difficili o instabili.
Posizione bassa "OFF" (2 Impulsi) – Alta sensibilità
Sensibilità alta per ambienti stabili.

REGOLAZIONE DELL'IMMUNITÀ AGLI ANIMALI

Interruttore 4 dei dipswitch, contrassegnato "PET"

Usare per regolare l'immunità agli animali fino a 15 kg o fino a 25 kg

Posizione alta "ON"

Immunità agli animali fino a 15 kg.

Posizione bassa "OFF"

Immunità agli animali fino a 25 kg.

FUNZIONE AND/OR

Interruttore 5 dei dipswitch, contrassegnato "A/O"

Imposta la modalità di attivazione del relè di ALLARME.

Posizione alta "ON" – Modalità OR

Il relè di ALLARME si attiva quando il sensore PIR Q il sensore MW rilevano un intruso.

(Il primo dei due che rileva un intruso attiverà l'ALLARME).

Posizione bassa "OFF" – Modalità AND

Il relè di ALLARME si attiva quando il sensore PIR E il sensore MW rilevano contemporaneamente un intruso.

NOTA: il rilevatore deve essere riavviato, rimuovendo temporaneamente l'alimentazione, affinché le nuove impostazioni abbiano effetto.

RANGE CALIBRATION/REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Il potenziometro "MW" (Fig. 5-4) regola la portata della microonda tra il 40% e il 100% (impostazione di fabbrica 65%). Il potenziometro "PIR" (Fig. 5-1) regola la portata dell'infrarosso tra il 68% e il 100% (impostazione di fabbrica 84%).

SPECIFICHE DEI CONDUTTORI

Usare un conduttore AWG n. 22 (0,5 mm) o di diametro maggiore. Usare la tabella seguente per determinare il diametro del conduttore in base alla lunghezza del collegamento tra il rilevatore e la centrale.

Lunghezza Conduttore	m	200	300	400	800
Diametro Conduttore	mm	0,5	0,75	1,0	1,5
Calibro Conduttore	AWG	22	20	18	16

PROVA DI COPERTURA

AVVERTENZA IMPORTANTE: Una volta installato, il rilevatore deve essere provato a fondo per verificare il corretto funzionamento. L'utente finale deve essere istruito su come effettuare una prova di copertura settimanalmente.

Assicurarsi che il rilevatore sia impostato con Impulso=1, LED=ON, e che non ci sia nessuno nell'area protetta. Muoversi nell'area che deve essere sorvegliata dal rilevatore e assicurarsi che il LED verde segnali la rilevazione dell'infrarosso, e che il LED giallo segnali la rilevazione della microonda. Se la copertura dovesse essere incompleta, regolare la Portata o cambiare la posizione del rilevatore.

Quando la copertura è quella desiderata, i LED di allarme possono essere disabilitati. Usare lo snodo opzionale BMD-MB per risolvere i problemi di posizionamento. Questo snodo consente di regolare l'orientamento orizzontale del rilevatore.

INFORMAZIONI SUL RICICLAGGIO

BENTEL SECURITY consiglia ai clienti di smaltire i dispositivi usati (centrali, rilevatori, sirene, accessori elettronici, ecc.) nel rispetto dell'ambiente. Metodi potenziali comprendono il riutilizzo di parti o di prodotti interi e il riciclaggio di prodotti, componenti e/o materiali.

Per maggiori informazioni visitare www.bentelsecurity.com/lt/ambiente.htm

DIRETTIVA RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE – WEEE)

Nell'Unione Europea, questa etichetta indica che questo prodotto NON deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Deve essere depositato in un impianto adeguato che sia in grado di eseguire operazioni di recupero e riciclaggio.

Per maggiori informazioni visitare www.bentelsecurity.com/en/environment.htm

DIRECTIVE RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (WEEE)

In the European Union, this label indicates that this product should NOT be disposed of with household waste. It should be deposited at an appropriate facility to enable recovery and recycling.

For specific information see www.bentelsecurity.com/en/environment.htm

DIRECTIVE SUL RICICLAGGIO

BENTEL SECURITY recomienda a los clientes que desechen el hardware antiguo (centrales, detectores, sirenas y otros dispositivos) ateniendo a las normas de protección del ambiente. Métodos a seguir incluyen el volver a utilizar las partes o productos enteros y el reciclado de componentes y materiales.

Si desea obtener información específica, visite la página www.bentelsecurity.com/en/environment.htm

DIRECTIVA SOBRE EL DESHECHO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO (WEEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que la eliminación de este producto no se puede hacer junto con el desecho doméstico. Se debe depositar en una instalación apropiada que facilite la recuperación y el reciclado.

Para obtener más información, visite el sitio web www.bentelsecurity.com/en/environment.htm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Detection Method	Quad (Four element) PIR & microwave pulse Doppler	Sensor PIR Quad (de cuatro elementos) y pulsos Doppler de microondas
Power Input	9.6 to 16 Vdc	Alimentación Entre 9,6 y 16 V CC
Current Draw	Active: 25.5mA Standby: 18mA	Consumo de corriente Activo: 25,5 mA Reposo: 18 mA
Temp Consumption	Yes	Compensación de temperatura Si
Alarm Period	2 ± 1 s	Periodo de alarma 2 ± 1 s
Alarm Outputs	Form A - NC 28Vdc 0.1 A with 10 Ohm series protection resistors	Forma A - NC 28 V CC 0,1 A con 10 Ohm Resistencia de protección en serie
Tamper Switch	NC 28Vdc 0.1A with 10 Ohm series protection resistors open when cover is removed	Interruptor de seguridad N.C. 28 V CC, 0,1 A con resistencia protectora en serie de 10 ohm: se activa cuando se retira la tapa
Warm up Period	1min	Periodo de calentamiento 1 min
LED Indicator	LED's are blinking during warm up period and self testing	Indicador LED Los LED parpadean durante el periodo de calentamiento y la prueba automática
Blue LED	ON during alarm	LED azul Encendido durante la alarma
Green LED	PIR channel	la alarma LED verde Canal del sensor PIR
Yellow LED	MW channel	SENSOR PIR LED amarillo Canal de microondas
RF Immunity	10V/m from 80MHz to 2GHz	Inmunidad a radiofrecuencia 10V/m de 80 MHz a 2GHz
Static Immunity	8kV contact, 15kV air	Inmunidad a electricidad estática 8kV en contacto, 15kV en el aire
Transient Immunity	2.4kV @ 1.2 joules	Inmunidad transitoria 2,4 kV a 1,2 Joule
Operation Temp	-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)	Temperatura de funcionamiento -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F)
Dimensions	118 mm x 62.5 mm x 41 mm (4.65" x 2.46" x 1.61")	Dimensiones 118 mm x 62,5 mm x 41 mm (4.65" x 2.46" x 1.61")
Weight	102g (3.6oz)	Peso 102g (3.6 oz)

For harsh or unstable environments.

Position Down "OFF" (2 Pulses) – High sensitivity

For stable environments

PET IMMUNITY SETTING

Switch 4 of dipswitch marked "PET"

Provides setting for pet weight 15kg (33lbs) or 25kg (55lbs)

Position Up "ON"

Immunity to an animals up to 15 kg (33lbs)

Position Down "OFF"

Immunity to an animals up to 25 kg (55lbs)

AND/OR FUNCTION SETTING

Switch 5 of dipswitch marked "A/O"

Prove ajuste para la activación del relé de ALARMA.

Position arriba "ON" – modo OR

El relé de ALARMA se activara como una función de detección del PIR Q MICROONDA. (El primer canal que sea detectado activara la ALARMA)

Position abajo "OFF" – modo AND

El relé de ALARMA se activara como una función de ambos detección PIR Y MICROONDA.

NOTA: este detector debe ser reiniciado retirando temporalmente la alimentación para que los nuevos ajustes entren en vigor.

CALIBRAZIONE DEL ALCANCE

El potenciómetro "MW" (Fig. 5-4) ajusta el alcance de detección de las microondas entre el 40% y el 100% (el ajuste de fábrica es el 65%). El potenciómetro "PIR" (Fig. 5-1) ajusta el alcance de detección entre el 68% y el 100% (el ajuste de fábrica es el 84%).