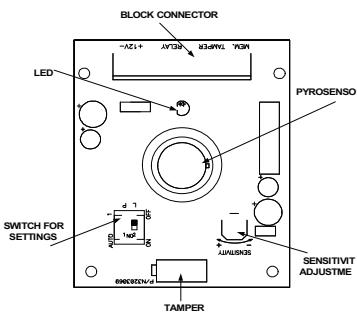




**FIG. 3 - Activ8 360 BOTTOM VIEW****IMPORTANT:**

1. Do not install the detector where it may encounter water, steam or oil.
2. Do not aim the detector directly at sources of rapid heating or cooling such as: forced air ducts, heaters.
3. Be sure to locate the detector so that valuables are well within its coverage pattern.
4. Range may vary according to temp.

**DIP-SWITCH SETTINGS**

**PULSE COUNT** - DIP-SWITCH, "P" - provides control for normal or high risk operating environments.

**Position "1" (OFF)** - this setting is for a stable environment.

**Position "Auto" (ON)** - the ACTIV8 360 will automatically select the appropriate pulse count level (2 or 3) according to the strength of the incoming signals. This setting is for operation within a harsh environment.

When an intrusion is detected, the LED will activate and the alarm relay will switch into alarm condition (open circuit) for 1.6 sec.

**LED ENABLE** - DIP-SWITCH, "L" - to enable or disable the LED.

**Position "ON"** - LED enable.

**Position "OFF"** - LED disable.

**DETECTION PATTERN FOR Activ8 360**

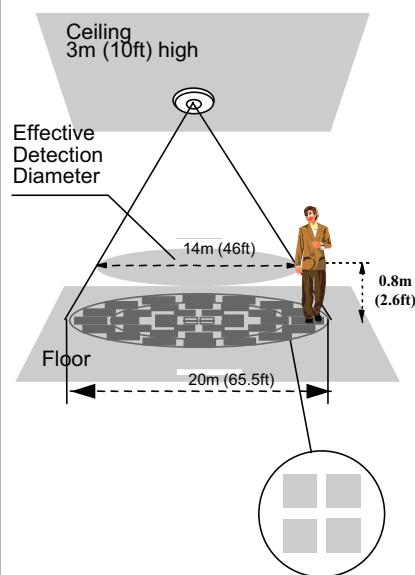
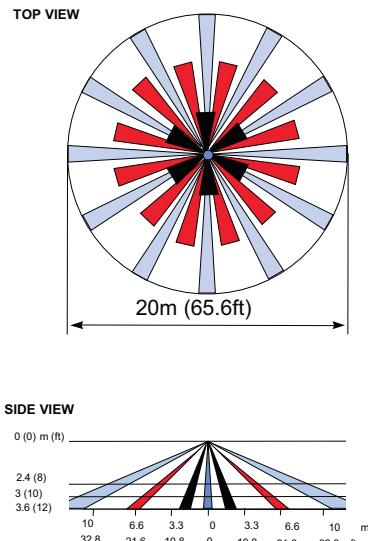
Installation Height	Detection (Effective Range)	Diameter
2.4m	8 ft	11m
3m	10ft	14m
3.6m	12ft	16m
		52ft

**Example:** (See Fig. 4). If install at a height of 3 m (10 ft) the detector will cover a circle of 20m (65.5 ft) at floor level, with an effective detection range of 14m (45.9 ft) in diameter.

**Note:** The detection range is the circle pattern at floor level. The effective range is the range at which an intruder will trigger an alarm.

**WALK TEST**

After the installation, perform a walk test to check that the detector operates properly.

**FIG. 4 - Activ8 360 DETECTION AREA****FIG. 5 - LENS PATTERN****TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Power Input	8.2 - 16 Vdc
Current Draw	Active / Standby: 9 mA
Detection Method	4 (Four) element PIR
Sensitivity	$\Delta 2^{\circ}\text{C}$ ( $\Delta 3.6^{\circ}\text{F}$ ) at 0.6 m/sec (2 ft/sec)
Detection Speed	0.5 - 1.5 m/sec (1.5 - 5 ft/sec)
Bi Directional	YES
Temperature	1,2-automatic switch from 2 to 3 depending on
Pulse Count	1.6 sec
Alarm Period	N.C 28VDC 0.1 A
Alarm Output	with 10 Ohm series protection resistor
Tamper Switch	N.C 28VDC 0.1A with 10 Ohm series protection resistor - open when cover is removed

**TECHNICAL SPECIFICATIONS (CONT.)**

Warm Up Period	20 sec
LED Indicator	LED is blinking during warm up period and self testing, LED is ON during alarm
Operating Temperature	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
RFI Protection	$\geq 30\text{V/m}$ 10 - 1000MHz
EMI Protection	50,000V of electrical interference from lightning or power through
Visible Light Protection	stable against halogen light 2.4m (8 ft) or reflected light
Dimensions	$\varnothing 110\text{mm} \times 45\text{mm}$ ( $\varnothing 4.33'' \times 1.77''$ )
Weight	123 gr. ( 4.37 oz )

Honeywell Security & Communications (UK64) Newhouse Industrial Estate  
Motherwell  
Lanarkshire  
ML1 5SB  
Tel +44 (0)1698 738200  
Fax +44 (0)1698 738300  
Tech Support: +44 (0)844 8000 235  
[www.honeywell.com/security/uk/intruder](http://www.honeywell.com/security/uk/intruder)

**Honeywell**



# Activ8 360

**DETECTOR INFRAROJO PASIVO  
DE 4 ELEMENTOS  
PARA MONTAJE EN TECHO**

**Español**

## Características del detector

- \* Cámara de detector totalmente sellada.
- \* Tecnología VLSI
- \* Máxima inmunidad RFI y EMI
- \* Piro sensor de 4 elementos.
- \* Contador de pulsos .
- \* Función de memoria.
- \* Optica esférica de 360° de cobertura.
- \* Compensación bidireccional de temperatura
- \* Estabilidad ante luz fluorescente.

## INTRODUCCION

El detector Activ8 360 es un detector infrarrojo pasivo de 4 elementos de detección para uso en aplicaciones de seguridad en las que se requiera cobertura de 360° - montaje en techo.

El detector Activ8 360 reduce las falsas alarmas a un nivel mínimo debido a la eliminación efectiva de ruidos de fondo.

Utiliza un contador de pulsos automático que lo hace adaptable a cualquier ambiente.

La tecnología VLSI, utilizando un complejo procesado de señal, hace al detector prácticamente inmune a falsas alarmas.

El detector es fácil de instalar sin necesidad de ajustes.

## LENTE ESFERICA

El detector Activ8 360 esta equipado con unas lentes esféricas especiales. Estas lentes son el último desarrollo en materia de seguridad, cubriendo con todas las garantías en materia de seguridad. Esto da una amplia cobertura aun en los casos mas desfavorables. Es especialmente inmune a los rayos del sol, luces halógenas y fluorescentes y protegido contra situaciones imprevistas.

## MONTAJE DEL DETECTOR

Se debe elegir la ubicación más adecuada para la detección de intrusión. Ver patrón de detección.

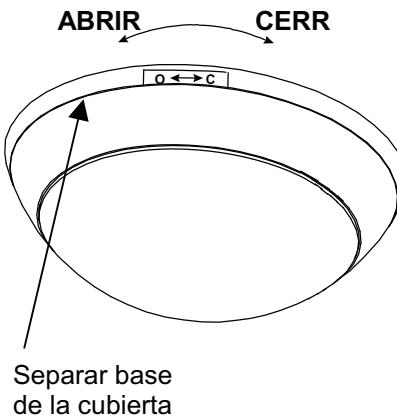
1. Abrir el detector girando la base en sentido contrario a las agujas del reloj y separarlo de la cubierta. (Fig. 1).
2. Insertar los cables por los agujeros del centro de la base. (Fig. 2).
3. Montar la base usando los agujeros marcados en la base.

## REQUERIMIENTOS DE CABLEADO

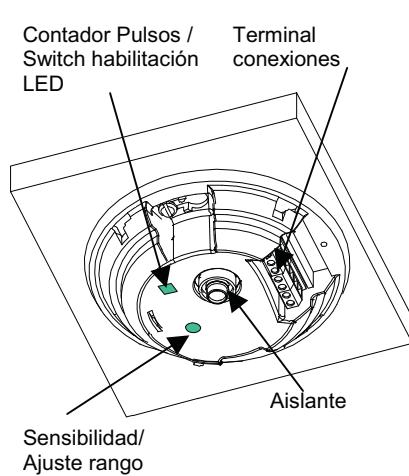
Se debe usar cable de 0.5mm o superior. Usar la siguiente tabla para determinar la sección correcta y distancia entre el detector y la central..

Longitud m 200 300 400 800  
Diámetro mm .5 .75 1.0 1.5

## FIG. 1 - Activ8 360 . VISTA EXTERNA



## FIG. 2 - Activ8 360. VISTA INTERNA



## TERMINALES DE CONEXION

12VDC	RELAY	TAMPER	MEM
-	+	NC	NC
1	2	3	4
5	6	7	

Conecte el cableado usando las siguientes instrucciones:

**Terminal 1 - Marcado “ - ” ( GND )**  
Se debe conectar a la salida de negativo de la central.

**Terminal 2 - Marcado “ + ” ( + 12V )**  
Se debe conectar a una fuente de alimentación 8.2 – 16Vdc (normalmente desde la central).

**Terminales 3 & 4 - Marcados “ RELAY ”**  
Contactos del relé de salida del detector. Se deben conectar a una zona normalmente cerrada de la central.

**Terminales 5 & 6 - Marcados “ TAMPER ”**  
Si se requiere la función sabotaje,

conectar estos terminales a una zona 24 horas normalmente cerrada de la central. En caso de apertura de la tapa del detector, se transmite una alarma de modo inmediato..

### Terminal 7 - Marcado “ MEM ”

La función memoria permite la identificación de un detector en alerta entre un grupo de detectores conectados a una misma zona en la central. Para habilitar esta función se debe conectar el terminal M a una fuente reseteable +12 to +16V<sub>DC</sub> (por ejemplo zona armado/desarmado de la central) En caso de alarma, la función memoria almacena el evento de alarma en el detector.

- Para identificar el detector en alarma, desconectar la tensión del terminal MEM.

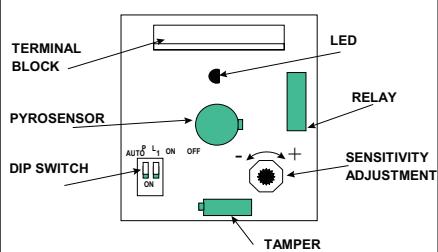
El LED del detector en alarma permanecerá activado hasta que la función de memoria se resetea.

Para resetear la función, conecte y desconecte el terminal M.

**CONTADOR PULSOS /Switch habilitación LED** (Fig.3 y configuración DIP-SWITCH).

Para cambiar las posiciones del DIP-switch es necesario abrir el detector:

1. Gire el detector para separar el detector de la base de montaje.
2. Cambiar la posición del switch.
3. Cierre el detector y apriete los tornillos de fijación.

**FIG. 3 - Activ8 360 VISTA INFERIOR****IMPORTANTE:**

1. No instalar el detector donde pueda encontrar agua, vapor o aceite.
2. No dirigir el detector directamente hacia fuente de aire como conductos de ventilación, calefactores, etc.
3. Se debe asegurar de que el detector se instalará en una localización con una detección efectiva para el uso requerido..
4. El rango puede cambiar en función del ambiente en el que se instale.

**PATRON DE DETECCION Activ8 360**

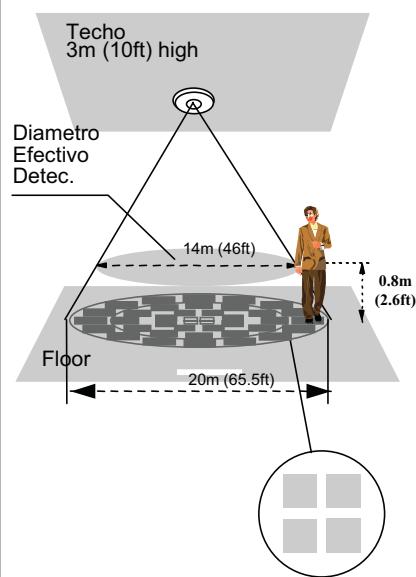
Installation Height	Detection Range (Effective)	Diameter
2.4m	8 ft	11m
3m	10ft	14m
3.6m	12ft	16m
		52ft

**Ejemplo:** (Ver Fig. 4). Si se instala el detector a una altura de 3 m el diámetro del círculo de cobertura al nivel de suelo será de 20m con un rango de detección efectiva de 14m

**Nota:** El rango de detección es un círculo a nivel de suelo. El rango efectivo es al cual el intruso generará una alarma.

**TEST DE PASO**

Tras la instalación, se debe proceder a realizar un test de paso para verificar el correcto funcionamiento del detector.

**FIG. 4 - Activ8 360 AREA DE DETECCION****COFIGURACION DEL DETECTOR**

**CONT. PULSOS - DIP-SWITCH, "PULSE"** – proporciona control para ambientes normales o de alto riesgo.

**Posición "1" (OFF)** – para ambientes estables.

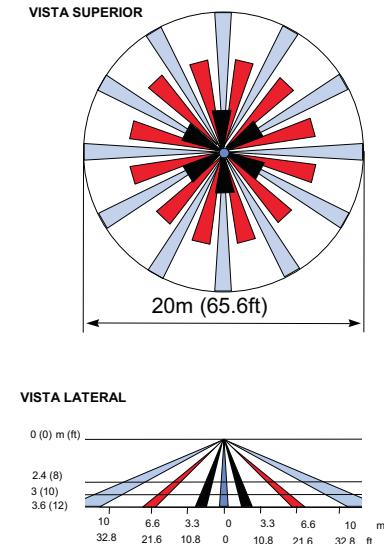
**Posición "Auto" (ON)** – el detector ACTIV8 360 seleccionará automáticamente el pulso apropiado según la longitud de las señales recibidas (2 o 3). Esta configuración es para ambientes especiales.

Cuando se detecta una intrusión, el LED se activará y el relé de alarma entrará en condición de alarma (circuito abierto) por 1,6 seg.

**HABILITACION LED - DIP-SWITCH, "LED" -** Para habilitar/deshabilitar la actuación del LED.

**Posición "ON"** - LED habilitado.

**Posición "OFF"** - LED deshabilitado.

**FIG. 5 – PATRON DE DETECCION****ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Rango alimentación	8.2 - 16 Vdc
Consumo	Activo / Reposo: 9 mA
Método detección	4 elementos PIR
Sensibilidad	$\Delta 2^{\circ}\text{C}$ ( $\Delta 3.6^{\circ}\text{F}$ ) at 0.6 m/sec (2 ft/sec)
Velocidad detección	0.5 - 1.5 m/sec (1.5 - 5 ft/sec)
Compensación	
Bidirec. temp	SI
Cont. pulsos	1,2
Periodo Alarma	1.6 sec
Salida Alarma	N.C 28VDC 0.1 A Con resistencia 10 Ohm
Contacto Sabotaje	De protección en serie N.C 28VDC 0.1A con Resistencia protección 10 Ohm en serie - abierto con cubierta abierta

**ESPECIFICACIOENS TECNICAS (CONT.)**

Periodo calentamiento	20 seg
Indicador LED	LED parpadea durante calentamiento o self test ON fijo en alarma
Temperatura función.	-20°C a +50°C (-4°F to +122°F)
Protección RFI	$\geq 30\text{V/m}$
Protección EMI	10 - 1000MHz
Protección luz visible	50,000V de interferencia de luz o alimentación estable contra luz halógena 2,4m (8 ft) o reflejada
Dimensiones	$\varnothing 110\text{mm} \times 45\text{mm}$ ( $\varnothing 4.33" \times 1.77"$ )
Peso	123 gr. ( 4.37 oz )

Honeywell Security Communications

Pol. Ind. Las Mercedes  
Calle Mijancas, 1, 3º planta  
28022 Madrid  
España  
Tel: +34 902 667 800  
Fax: +34 902 932 503  
[www.honeywell.com/security/es](http://www.honeywell.com/security/es)

**Honeywell**



# Activ8 360

IR PASSIVO 360° QUAD

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Italiano

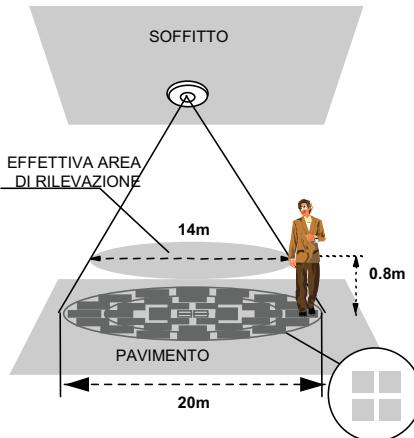
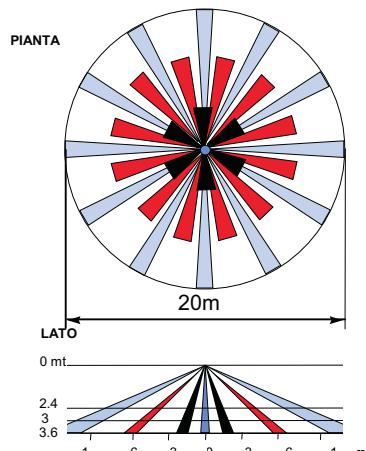
## DESCRIZIONE PRODOTTO

Una nuova generazione di rilevatori di movimento a spettro selettivo, con rilevazione di Infrarossi ad alta definizione.

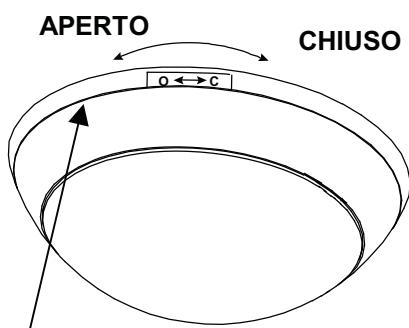
Activ8 360 è un rilevatore IR per la protezione antintrusione tramite un sensore Piroelettrico a quadruplo elemento (Quad), sviluppato per applicazioni con montaggio a soffitto. L'analisi dei segnale IR avviene tramite un microprocessore con tecnologia ASIC, per la compensazione della temperatura, il conteggio degli impulsi dall'elemento PIR, e l'eliminazione di falsi allarmi. Activ8 PIR è equipaggiato con una lente rigida di nuova concezione, sviluppata appositamente nell'ambito di installazioni di sicurezza, e rispondente ai nuovi standard normati. Il rilevatore garantisce così una portata ottimale anche con installazione a bassa altezza ed un eccezionale livello di immunità alla luce solare, a lampade alogene o fluorescenti.

- Sensore Piroelettrico a 4 elementi (Quad) con lente rigida per un'eccezionale prestazione di rilevazione ed eliminazione dei falsi allarmi.
- Portata 360° Diametro 20m (ad h 3,6m)
- Design compatto per utilizzo anche in aree domestiche.
- Elettronica basata su processore ASIC di nuova generazione.
- Altezza di installazione senza calibrazione.
- Installazione facilitata con o senza staffe di supporto (optional).
- Regolazione della sensibilità PIR.
- Regolazione del conteggio impulsi.
- Compensazione temperatura bidirezionale.
- Immunità ambientale.
- Immunità alla luce fluorescente.
- LED per funzione remota.

## AREA PROTETTA



## APERTURA DEL RILEVATORE



Separare la copertura dalla base

## INSTALLAZIONE TIPICA

### POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Il rilevatore deve essere montato a soffitto (altezza tipica intorno ai 3m) per sorvegliare un area a pavimento con un diametro max. 20m. Notare che, come illustrato nella figura accanto, l'area realmente sorvegliata è quella che si trova a circa 80cm dal pavimento. Così, con un'altezza di montaggio di 3m, l'area a pavimento ha un diametro di circa 20m, ma l'area effettivamente sorvegliata (quella che può generare un allarme) ha un diametro di 14m. Considerare: 11m con h2,4m – 16m con h3,6

### POSIZIONI DA EVITARE

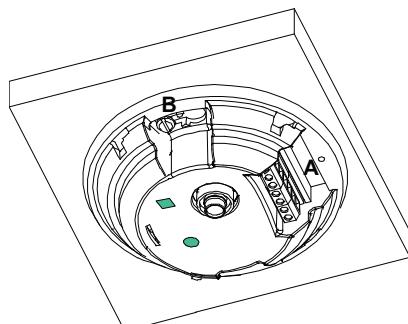
Esposizione diretta alla luce solare.  
Aree con rapide variazioni di temperatura.  
Aree con ventilazione forzata e flussi d'aria molto veloci.  
Aree con diretta esposizione a vapore acqueo o d'olio.  
Minimo 1m da fonti di luce o calore.

## MONTAGGIO DELLA BASE

- Rimuovere il coperchio tenendo saldamente la base e ruotandolo in senso antiorario.
- Utilizzare gli appositi fori sia per il montaggio a soffitto che per l'ingresso cavi, senza praticare altri fori nella base.
- Montare la base del rilevatore esclusivamente su soffitti piani, utilizzando viti di serraggio di dimensioni adeguate.
- Collegare i cavi ai morsetti (vedi sotto).
- Riposizionare il coperchio e serrarlo alla base ruotandolo in senso orario.

## BASE DEL RILEVATORE

- Ingresso cavi
- Fori per montaggio su muro piano



## INSTALLAZIONE ELETTRICA

### MORSETTI DI CONNESSIONE



#### Morsetto 1 - “-” (GND)

Negativo di alimentazione del rilevatore, normalmente fornito dalla centrale antintrusione.

#### Morsetto 2 - “+” (+12V)

Alimentazione 12Vdc del rilevatore (8.2 -16Vdc), normalmente fornita dalla centrale antintrusione.

#### Morsetti 3 & 4 - “RELAY”

Morsetti di allarme. Il circuito tra i due morsetti è normalmente chiuso (N.C.) in caso di funzionamento normale, e si aprirà immediatamente in caso di allarme.

#### Morsetti 5 & 6 - “TAMPER”

Se è richiesta una protezione tamper 24-ore, collegare questi morsetti al circuito normalmente chiuso di centrale.

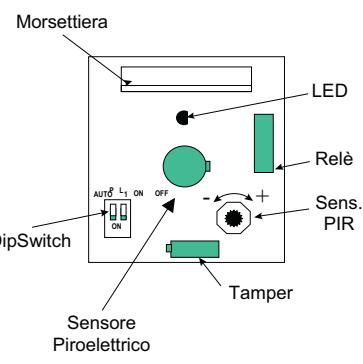
Con coperchio chiuso, il circuito tra i due morsetti è normalmente chiuso (N.C.). Aprendo il coperchio, il circuito tra i due morsetti si aprirà immediatamente.

#### Morsetto 7 - “MEM”

Memoria di allarme del rilevatore.

Se richiesta (es. zona con più di un rilevatore) tenere un'alimentazione 12Vdc costantemente connessa al morsetto 7. Dopo la ricezione dell'allarme, rimuovere l'alimentazione dal morsetto 7 (senza togliere alimentazione al morsetto 2). Il LED di allarme acceso indicherà che il rilevatore ha registrato un allarme. Resetare il rilevatore ricongligando l'alimentazione a 12Vdc sul morsetto 7.

## LAYOUT DEL CIRCUITO INSTALLATO



REGOLAZIONI												
REGOLAZIONE CONTEGGIO IMPULSI	REGOLAZIONE ABILITAZIONE LED	REGOLAZIONE PIR SU RV1										
<p><b>DIP PULSE COUNT</b> della morsettiera DipSwitch. Regola il livello di sensibilità del conteggio impulsi in conformità al tipo di ambiente.</p> <p><b>Posizione Su "1" (OFF) - Sensibilità Alta</b> Per funzionamento in ambiente stabile.</p> <p><b>Posizione Giù "Auto" (ON) - Sensibilità Bassa</b> Per ambienti aspri (industriale) od instabili, il rilevatore adeguerà automaticamente il livello di sensibilità.</p>	<p><b>DIP LED</b> della morsettiera DipSwitch. Regola l'abilitazione dei LED.</p> <p><b>Posizione Su "OFF" – LED Disabilitato</b> Il LED del rilevatore è sempre disabilitato.</p> <p><b>Posizione Giù "ON" – LED Abilitato</b> Il LED rosso si accenderà con rilevatore in allarme.</p> <p><b>Note:</b> lo stato del DIP LED non ha effetto sul funzionamento dei relè di allarme e tamper. Quando un allarme viene rilevato, il LED rosso viene acceso ed il relè si attiverà per 2 sec.</p>	<p>Regolazione in conformità della reale area da sorvegliare. Il potenziometro regola il livello di sensibilità dal 68% al 100% (di fabbrica 84%). Ruotare in senso orario per aumentare la sensibilità ed antiorario per diminuirla.</p> <p><b>Dopo la regolazione, eseguire un test per la verifica dei corretti parametri di impostazione.</b></p>										
PROCEDURE DI TEST		MONTAGGIO MECCANICO										
<p>Dopo aver alimentato il rilevatore, attendere durante il tempo di riscaldamento (1 minuto). Eseguire i test in assenza di persone nell'area.</p> <p><b>WALK TEST</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rimuovere la copertura. Il DIP PULSE deve essere in posizione OFF, il DIP LED deve essere in posizione ON.</li> <li>Riposizionare la copertura.</li> <li>Camminare lentamente attraverso l'area sorvegliata dal rilevatore.</li> <li>Osservare che il LED si accenda durante il movimento.</li> <li>Attendere 5 sec. Tra i diversi test per lasciare che il rilevatore si stabilizzi.</li> <li>Dopo il test, riposizionare i DIP nella posizione originaria.</li> </ol> <p><b>Note:</b> il Walk Test andrebbe eseguito almeno una volta all'anno per verificare la reale funzionalità ed efficacia del rilevatore.</p>		<p>Regolazione LED e Conteggio impulsi Morsettiera Isolamento in gomma Regolazione sensibilità PIR</p>										
CAVI CONSIGLIATI		MONTAGGIO MECCANICO										
<p>Per i collegamenti utilizzare un cavo CEI20-22 con diametro 0.5 mm o superiore. Utilizzare la seguente tabella per determinare il tipo di cavo in relazione alla distanza tra il rilevatore e la centrale antintrusione.</p> <table border="1"> <tr> <td>Lunghezza m</td> <td>50</td> <td>200</td> <td>500</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Sezione mm</td> <td>0.22</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Lunghezza m	50	200	500	800	Sezione mm	0.22	0.5	1.0	1.5	<p>SOFFITTO AREA SORVEGLIATA</p>
Lunghezza m	50	200	500	800								
Sezione mm	0.22	0.5	1.0	1.5								
CARATTERISTICHE TECNICHE												
<p><b>Tipo di rilevazione</b> Quad PIR a 4 elementi  <b>Portata</b> raggio 10m (a 3,6m)  <b>Alimentazione</b> 8.2 a 16 Vdc  <b>Assorbimento</b> In stand-by 9 mA  <b>Compensato in temp.</b> SI  <b>Tempo di allarme</b> 2 +/- 1 sec  <b>Uscite allarme</b> 2 x N.C 28Vdc 0.1A con protezione resistiva da 10 Ohm  <b>NB.</b> Tamper aperto con copertura aperta  <b>Tempo di riscaldamento</b> 1 min  <b>LED Indicatore</b> LED Rosso acceso in allarme  <b>Temperatura di lavoro</b> da -20°C a +60°C  <b>Dimensioni (HxLxP)</b> 110 (d) x 45 (h) mm  <b>Peso</b> 118 gr.</p> <p><b>And for the Italian clients, please use:</b>  <b>Via della Resistenza 53/59,</b>  <b>20090 Buccinasco</b>  <b>Italia</b>  <b>Tel :+39 0 248 880 51</b>  <b>Fax : +39 0 248 880 55 33</b>  <a href="http://www.honeywell.com/security/it">www.honeywell.com/security/it</a></p>												