



DIGITAL

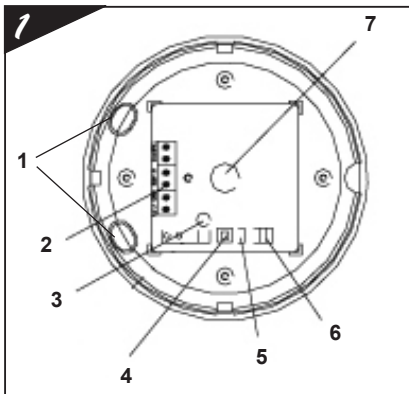


BIC100

CEILING-MOUNT DUAL PASSIVE INFRARED DETECTOR

The ceiling-mount BIC100 is a Dual PIR motion detector. It senses for the infrared spectrum of the human body. This principle, enhanced with a sophisticated signal discrimination technique provides an extremely stable and reliable detector suitable for installation in a vast variety of residential and commercial applications.

FRONT VIEW



1. WIRE-ENTRY
2. TERMINAL BOARD
3. ALARM LED
4. TAMPER SWITCH
5. BYPASS ALARM-LED JUMPER (LED ON)
6. ALARM PULSE JUMPER (DELAY)
7. SENSOR

FEATURES

The main features of the BIC100 are:

- Bypassable Alarm LED
- Automatic Temperature Compensation
- Customizable alarm pulse duration (5, 10 or 30 seconds)
- High EMI Immunity
- Digital signal analysis

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage	9V to 16V dc
Current draw (max.)	20mA @ 12V dc
Operating Temperature	0°C to +50°C (14F to 122F)
Sensor type	Low noise Dual PIR
Alarm pulse duration	5, 10 or 30 seconds (options 3, 2 or 1)
Installation method	Ceiling mount
Installation height	2.5 to 6m
Detection range	6m (at a height of 3.6m)
Detection angle	360°
Alarm output	N.C., 28V dc, 80mA max.
Tamper output	N.C., 28V dc, 100mA max.
Size (HxLxD)	116x116x28.2mm

Installation

1. Choose a suitable mounting location.
2. Remove the retaining screw and detector cover.
3. Remove the electronic board retaining screw and detach the electronic board from its housing. Using a screwdriver, push out the wire entry and, if necessary, the wall plug knockouts on the detector mounting plate.
4. **Bracket mount:** using wall plugs, attach the bracket to the ceiling, pull the wires through the wire entry on the mounting plate. Push the mounting plate onto the lock-on twist grips and turn it clockwise until it locks firmly in place. **Plate mount:** using wall plugs, attach the mounting plate to the ceiling, pull the wires through the wire entry on the mounting plate. Replace the electronic board and reattach it to its location by means of the screw.
5. Complete the connections on the terminal board.
6. Replace the detector cover and tighten the retaining screw.

Note:

- a) Recommended installation height: 2.5m to 6m.
- b) Do not drill in the vicinity of electrical wiring or plumbing, etc.
- c) The detector should be located in place that is far from sources of interference, such as: reflective surfaces, direct air flow, air-conditioning systems, windows, steam, oil vapour, infrared sources and appliances which may cause temperature changes (heaters, ovens, refrigerators, etc.).
- d) Ensure that no objects are placed in such way as to blind the detector.

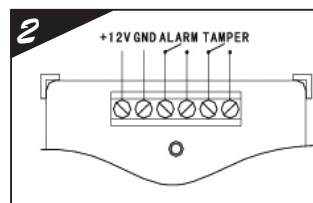
Operating principles

1. On first 12V power up, the LED will go On and the detector will initialise the auto-test phase.
2. After approximately 60 seconds the detector will stabilise and become operational and the LED will go Off.
3. If motion is detected in the protected area, the LED will go On and the alarm contact will open for the time set (set using the jumper). (fig. 1 and 3).

Note:

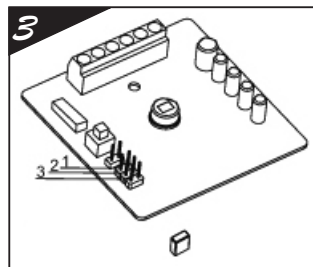
The "LED ON" jumper (fig. 1) influences the LED only, and in no way influences the functionality of the detector.

TERMINAL BOARD



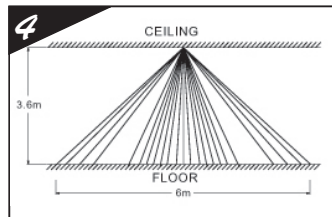
- +12V: Positive
GND: Negative
ALARM: Alarm signal output contact (N.C. during standby)
TAMPER: Tamper signal output contact (N.C. during standby)

ALARM PULSE DURATION



- 1) Option 1: 30s (+/- 2s)
- 2) Option 2: 10s (+/- 2s)
- 3) Option 3: 5s (+/- 2s)

COVERAGE



Warning

1. This detector must be installed in compliance with the laws and standards in force.
2. Do not touch the electronic components as this may damage the circuits and reduce the reliability of the detector. If necessary, clean the detector with a soft cloth only.
3. Do not install the detector in locations where there is risk of rapid temperature changes.
4. Install the detector strictly in accordance with the instructions in this leaflet.
5. The device should be tested on a regular basis.

inim[®]
Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM53035252

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Montepandone (AP), Italy

Tel. +39 0735 705007
Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

DCMIINIEBIC100-110-20250508





DIGITALE



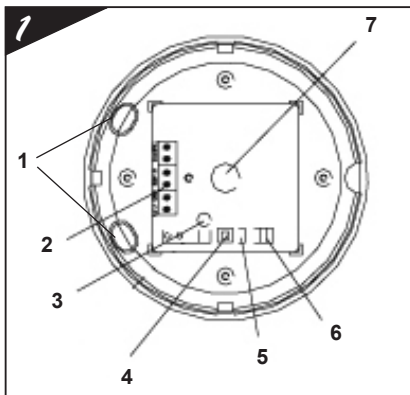
BIC100

RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO DA SOFFITTO

Il rivelatore infrarosso passivo da soffitto utilizza un elemento piroelettrico duale. Il dispositivo basa il suo funzionamento sulla rilevazione della radiazione infrarossa. Sfruttando tale principio, ed applicando una tecnica di amplificazione e filtraggio del segnale estremamente stabile ed affidabile, il dispositivo è in grado di rilevare il movimento nell'area che è stato chiamato a presidiare.

Il rivelatore può essere impiegato in un'ampia gamma di applicazioni sia in ambienti residenziali che commerciali.

VISTA FRONTALE



1. PASSACAVI
2. MORSETTIERA
3. LED DI ALLARME
4. DISPOSITIVO ANTIMANOMISSIONE
5. JUMPER ESCLUSIONE LED ALLARME (LED ON)
6. JUMPER DURATA IMPULSO ALLARME SENSORE (DELAY)
7. SENSORE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le principali caratteristiche del rivelatore BIC100 sono:

- LED di allarme escludibile
- Compensazione automatica della temperatura
- Durata dell'impulso dall'allarme regolabile (5, 10 o 30 secondi)
- Elevata immunità ai disturbi elettromagnetici
- Analisi digitale dei segnali

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	9V ÷ 16V dc
Corrente assorbita (max)	20mA @ 12V dc
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +50°C (14F ÷ 122F)
Tipologia sensore	PIR duale a basso rumore
Durata impulso d'allarme	5, 10 o 30 secondi (opzioni 3, 2 o 1)
Metodo d'installazione	fissaggio a soffitto
Altezza d'installazione	2.5 ÷ 6m
Distanza di rilevamento	6m (ad un'altezza d'install. di 3.6m)
Angolo di rilevamento	360°
Uscita d'allarme	N.C., 28V DC, 80mA max
Uscita antimanomissione	N.C., 28V DC, 100mA max
Dimensioni (HxLxP)	116x116x28.2mm

Installazione

1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.
2. Togliere la vite di bloccaggio del coperchio frontale ed aprire il coperchio divaricando le due superfici dal lato della vite di bloccaggio.
3. Togliere la vite di bloccaggio della scheda elettronica, rimuovere la scheda elettronica, aprire i passacavi e, se necessario, aprire i fori per il passaggio delle viti di ancoraggio.
4. Montaggio con staffa: dopo aver installato la staffa con le viti di ancoraggio, passare i cavi, fissare la base del rivelatore inserendo negli appositi fori i perni della staffa e ruotando la base in senso orario fino a fine corsa.

Montaggio senza staffa: passare i cavi e fissare la base del rivelatore con le viti di ancoraggio.

5. Reinserire la scheda elettronica e la sua vite di bloccaggio.
6. Effettuare le connessioni alla morsettiera.
7. Montare il coperchio frontale sulla base ed inserire la vite di bloccaggio nell'apposito foro.

Note:

- a) L'altezza d'installazione raccomandata è di 2.5m ÷ 6m.
- b) Prestare la massima attenzione per evitare di forare tubature, condotte del gas, canalizzazioni elettriche, ecc.
- c) Evitare d'installare il rivelatore nelle vicinanze delle seguenti sorgenti di disturbo: superfici riflettenti, flussi di aria diretta, spifferi, ventilatori, finestre, sorgenti di vapore, vapori d'olio, sorgenti a raggi infrarossi e oggetti che possono causare variazioni di temperatura come stufe, frigoriferi e forni.
- d) Non posizionare oggetti di fronte al rivelatore.

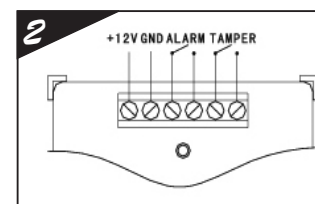
Funzionamento

1. Fornendo l'alimentazione il LED si accende ed il rivelatore va in fase di auto-test.
2. Dopo 60s il rivelatore entra in stato operativo ed il LED si spegne.
3. Se qualcuno si sta muovendo nello spazio coperto dal sensore, il LED si accende ed il contatto di allarme si apre per il tempo impostato con i jumper "DELAY" (fig. 1 e 3).

Nota:

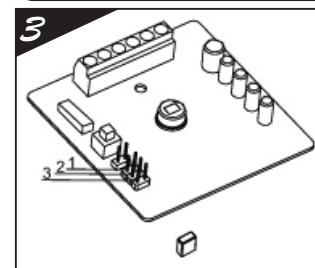
Il jumper "LED ON" (fig. 1) controlla il funzionamento del LED e non influenza il funzionamento del rivelatore.

MORSETTIERA



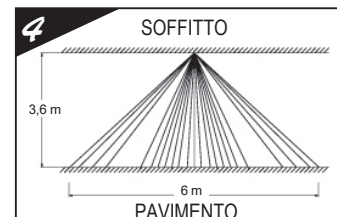
- +12V: Positivo dell'alimentazione
 GND: Negativo dell'alimentazione
 ALARM: Contatto di uscita per il segnale di allarme (N.C. a riposo)
 TAMPER: Contatto di uscita per il segnale di manomissione (N.C. a riposo)

OPZIONE DI DURATA DELL'IMPULSO D'ALLARME



- 1) Opzione 1: 30s (+/- 2s)
- 2) Opzione 2: 10s (+/- 2s)
- 3) Opzione 3: 5s (+/- 2s)

RANGE DI RILEVAMENTO



Avvertenze

1. Installare ed utilizzare il rivelatore attenendosi alle leggi locali e alle direttive vigenti.
2. Non toccare la superficie del sensore poiché tale operazione potrebbe causare il malfunzionamento del rivelatore. Se necessario, pulire la superficie del sensore utilizzando un panno soffice.
3. Evitare di utilizzare questo prodotto in aree con sbalzi di temperatura repentini.
4. L'utilizzatore deve seguire attentamente le istruzioni riportate in questa guida.
5. Provare il prodotto periodicamente.

inim[®]
 Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management
 certified by BSI with certificate number FM53035252

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 63076, Montepandone (AP), Italy

Tel. +39 0735 705007
 Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it

DCMIINIEBIC100-110-20250508

