

# brain

## Rivelatore per esterni passivo PIR

(disponibile anche con microonda volumetrica  
e antimascheramento cod. 81271)



CE

cod. 81270 - 81271

**Beghelli**

Il Rivelatore per esterni passivo **riconosce le radiazioni infrarosse emesse dal corpo umano** che attraversa la zona controllata e invia immediatamente la **segnalazione alla Centrale Brain Beghelli**.

Studiato per un utilizzo in esterno, per controllare/sorvegliare le zone perimetrali esterne, il Rivelatore è **estremamente affidabile** nella rilevazione di movimento **grazie alla compensazione della temperatura** che riduce falsi allarmi e mancate rilevazioni anche in condizioni ambientali avverse.

Un **set di lenti** in dotazione consente di scegliere tra una **protezione completa** a 90°, con riduzione **parziale** della sensibilità, o a **tenda**.

Disponibile una **versione che integra PIR e microonde con antimascheramento** (cod. 81271). Soluzione da preferire sia nelle ipotesi in cui il sensore possa essere sabotato prima ancora che rilevi l'intrusione del malintenzionato, ad esempio se avvicinato alle spalle e coperto, sia in un impiego dove si renda necessaria una protezione superiore ai falsi allarmi (ad esempio nel caso di una luce solare intensa che colpisce il terreno o di fasci di luce diretta provenienti dal traffico).

## Dove installare il dispositivo

- Installare il Sensore all'esterno, ad un'altezza dal suolo di circa 80/120cm, perpendicolare al piano del terreno, a temperature comprese tra -20°C e +60°C (tra -20°C e +45°C per la versione con microonda cod. 81271).

## Dove NON installare il dispositivo

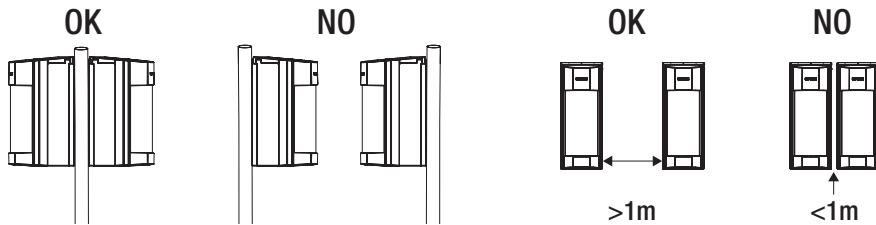
- **NON** installare direttamente su superfici metalliche.
- **NON** installare vicino a sorgenti di calore.
- Tenere il Sensore lontano da spruzzi diretti di liquidi.
- Evitare che oggetti riflettenti, luce diretta del sole, corpi spinti o mossi dal vento, possano influenzare il Sensore causando falsi allarmi.

## Come installare due o più dispositivi (solo per cod. 81271)

NON installare due o più Sensori uno di fronte all'altro o affiancati a stretto contatto.

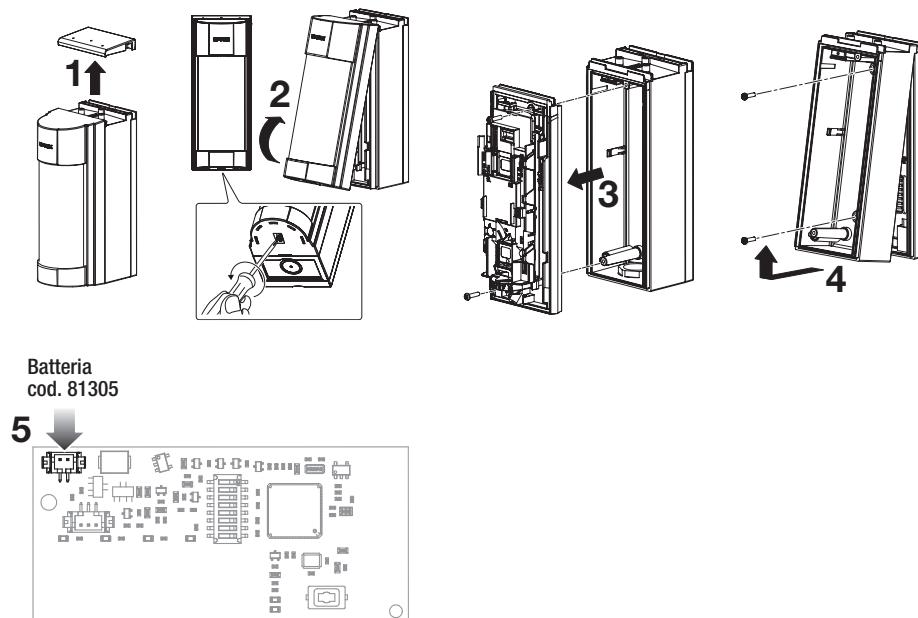
Due Sensori possono essere orientati in direzioni opposte.

Se installati sulla stessa parete occorre separarli di almeno 1 metro per evitare malfunzionamenti.



## Preparazione del Sensore

- 1- Rimuovere il coperchio dalla scatola **posteriore**
- 2- Rimuovere il coperchio anteriore
- 3- Rimuovere l'**unità principale** dalla scatola posteriore
- 4- Rimuovere la **scatola posteriore** dalla base di fissaggio
- 5- Collegare il connettore della **batteria**



## Programmazione

Dopo la **programmazione della Centrale** Brain procedere con la **programmazione del Sensore** facendo riferimento al manuale della Centrale e all'App Brain Beghelli.



Aggiungere i dispositivi tramite la **lettura del codice QR** del prodotto: l'App riconosce la tipologia di Sensore e fa accedere ad una videata di programmazione specifica.

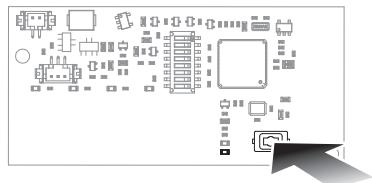
**N.B.** Tramite l'App è possibile scaricare la scheda impianto in cui sono elencati tutti i dispositivi programmati.



## Verifica della portata radio e accoppiamento del Sensore con la Centrale (**FASE OBBLIGATORIA**)

Dopo avere programmato il **Sensore**, posizionarsi **nella zona in cui si desidera montarlo e verificare che la Centrale lo riceva** correttamente agendo come segue:

- Premere il pulsante di TEST sul dispositivo.  
Il LED VERDE lampeggia.

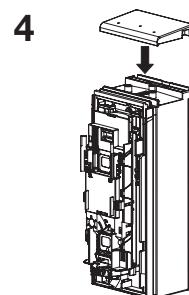
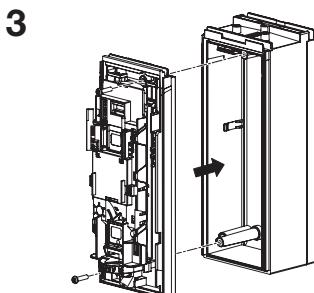
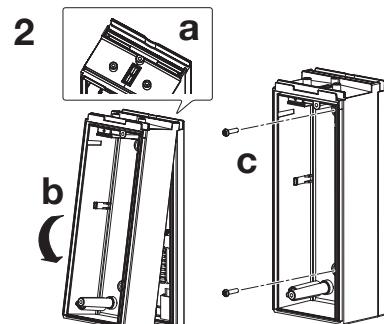
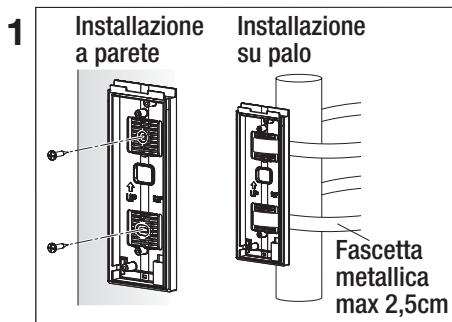


**Il lampeggio del LED VERDE segnala l'accoppiamento del dispositivo con la Centrale** e la qualità del segnale:

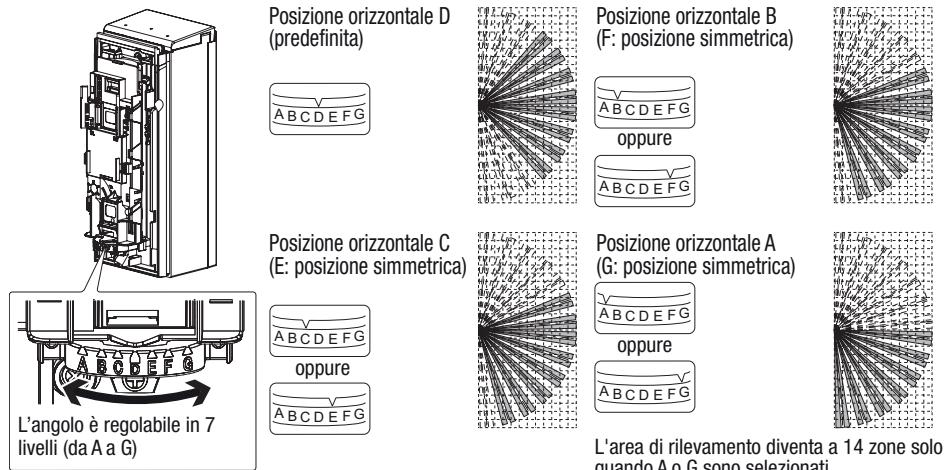
minimo 4 lampeggi per una ricezione ottimale.

## Montaggio

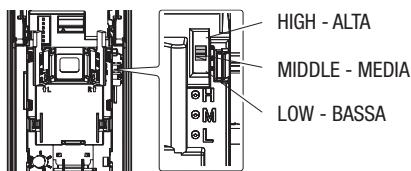
- 1- Installare la base** di fissaggio del Sensore a parete o su palo
- 2- Montare la scatola posteriore** sulla base di fissaggio dopo aver agganciato la parte superiore della scatola posteriore all'apposito aggancio
- 3- Montare l'unità principale** sulla scatola posteriore
- 4-** Riapporre il coperchio superiore



## Regolazione angolare della zona di rilevamento



## Regolazione della sensibilità del rivelatore PIR



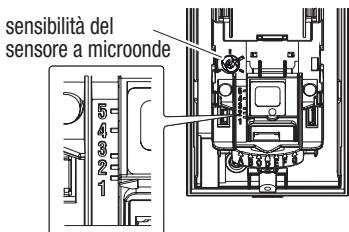
POSIZIONE	FUNZIONE
HIGH - ALTA	Alta sensibilità
MIDDLE - MEDIA (Impostato in fabbrica)	Media sensibilità
LOW - BASSA	Bassa sensibilità

## Regolazione della distanza di rilevamento

- 1** Regolare la distanza di rilevamento del sensore passivo facendo scorrere il sensore inferiore nella posizione desiderata (vedere la tabella di pagina seguente)

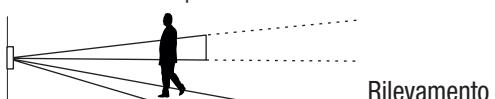


- 2** Regolare la distanza di rilevamento del sensore a microonde (cod. 81271) in base alla zona definita per i sensori all'infrarosso passivo



### DEFINIRE ENTRAMBE LE ZONE DI RILEVAMENTO

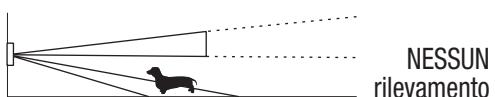
Zone di rilevamento superiore e inferiore



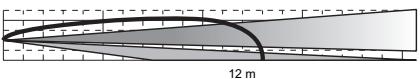
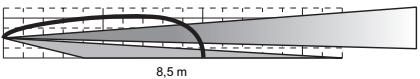
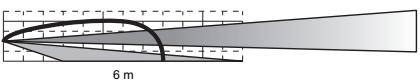
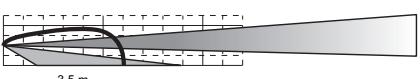
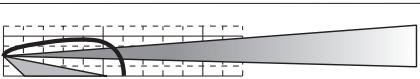
Zona di rilevamento superiore



Zona di rilevamento inferiore



## DIAGRAMMI D'IMPOSTAZIONE DELLA DISTANZA DI RILEVAMENTO

Posizione	Distanza massima di rilevamento	Zona di rilevamento	Regolazione della sensibilità del sensore a microonde (cod. 81271)
1 (Impostazione predefinita)	12,0 m	10,0 - 17,0 m	 12 m
2	8,5 m	7,0 - 12,0 m	 8,5 m
3	6,0 m	5,0 - 8,5 m	 6 m
4	3,5 m	3,0 - 6,0 m	 3,5 m
5	2,5 m	2,0 - 3,5 m	 2,5 m

Le distanze di rilevamento riportate sono indicative

## Impostazione delle zone da mascherare

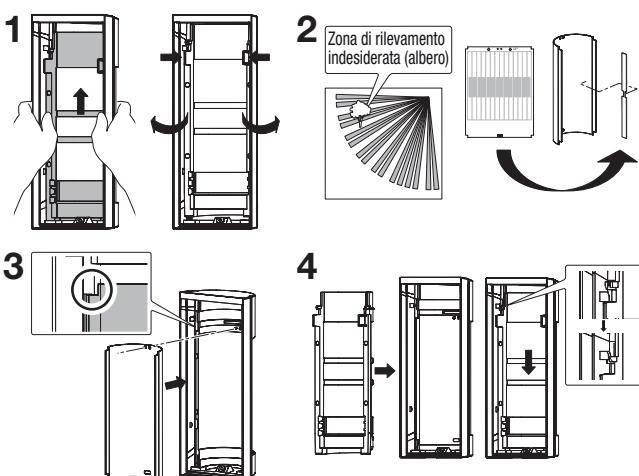
Per impedire il rilevamento indesiderato di corpi nella zona d'interesse applicare le etichette in corrispondenza della direzione dei corpi stessi. Agire come segue:

**1- Rimuovere il portalente** dal coperchio anteriore facendolo scorrere

**2- Identificare** sulla lente la **posizione da mascherare** e **applicarvi un'etichetta di mascheramento**

**3- Reinserire la lente** nel coperchio anteriore: inserire la parte sporgente del coperchio nel foro della lente e innestare bene in posizione i lati della lente.

**4- Montare il portalente** sul coperchio anteriore e fare scorrere il portalente fissandolo saldamente al coperchio

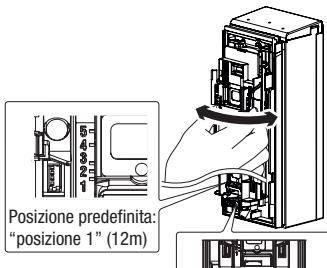


# Impostazione di zone di rilevamento speciali

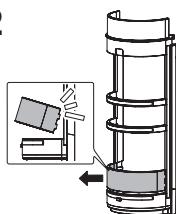
Con le etichette di mascheramento da 2 a 6 è possibile definire fino a 5 zone di rilevamento speciali (A o G) sul piano orizzontale.

- 1- Impostare la direzione corrispondente alla zona desiderata (piano orizzontale da A o G)
- 2- Per impostare un'etichetta diversa dalla 1 occorre rimuovere la lente, come indicato al paragrafo precedente, e rimuovere quella pre-tagliata nella parte inferiore del portalente
- 3- Scegliere le etichette di mascheramento da 2 a 6 in relazione alla forma della zona di rilevamento desiderata e applicarle alla lente

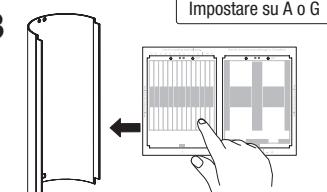
1



2

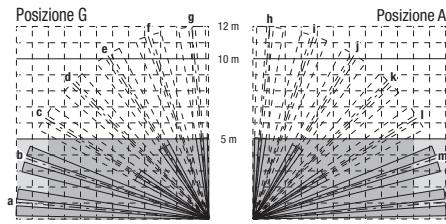


3



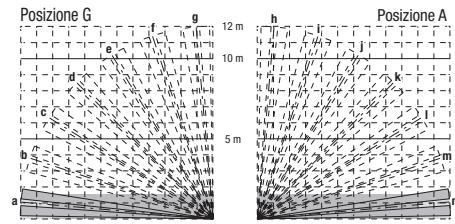
**Etichetta di mascheramento 3**

Zona di 5 x 10 m:



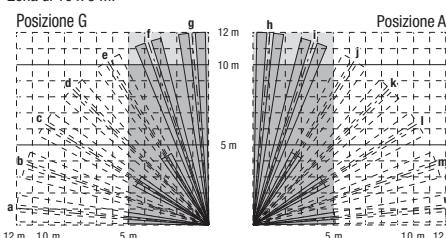
**Etichetta di mascheramento 4**

Zona di 1,5 x 10 m:



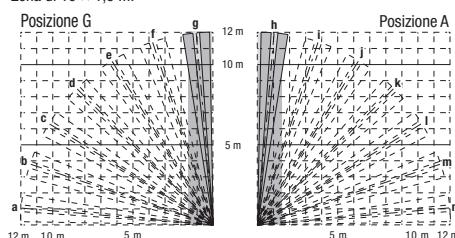
**Etichetta di mascheramento 5**

Zona di 10 x 5 m:



**Etichetta di mascheramento 6**

Zona di 10 x 1,5 m:



# Regolazione dei DIP Switch

**1 PROVA MOVIMENTO**

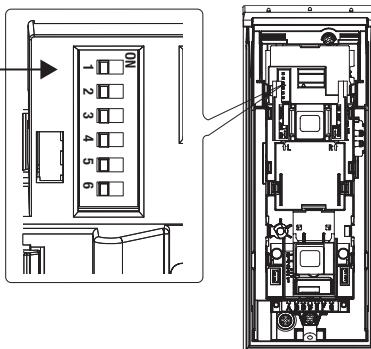
**2**

**3**

**4 LED**

**5 ANTIMASCHERAMENTO** (cod. 81271)

**6 IMMUNITÀ MICROONDE** (cod. 81271)



## DIP 1 - PROVA MOVIMENTO

ON
1
2
3
4
5
6

NORM. -- PROVA

POSIZIONE	FUNZIONE
PROVA (Impostato in fabbrica)	Il LED si accende a prescindere dall'impostazione del selettore 4 (LED)
NORM.	Il LED si accende sulla base dell'impostazione del selettore 4 (LED)

Al termine della prova di movimento si consiglia di impostare la posizione "NORM" per non ridurre l'autonomia della batteria

## DIP 2 - RISPARMIO BATTERIA

ON
1
2
3
4
5
6

OFF -- ON



Non modificare la posizione (lasciare il DIP su OFF) per salvaguardare il consumo della batteria (allarme ogni 120 secondi)

## DIP 3

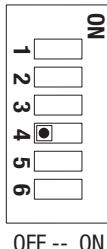
ON
1
2
3
4
5
6

OFF -- ON



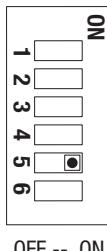
Posizionare il DIP su ON

## DIP 4 - LED



POSIZIONE	FUNZIONE
ON	LED acceso
OFF (Impostato in fabbrica)	LED spento Se il LED si accende controllare l'impostazione del selettore 1 (PROVA DI MOVIMENTO)

## DIP 5 - ANTIMASCHERAMENTO (cod. 81271)



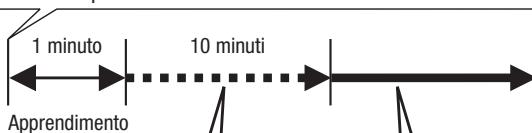
POSIZIONE	FUNZIONE
ON (Impostato in fabbrica)	Funzione antimascheramento attivata
OFF	Funzione antimascheramento disattivata

Se la condizione di mascheramento continua più di 3 minuti il sensore entra in stato PERICOLO.

Nel modo TEST antimascheramento il sensore entra in stato PERICOLO dopo 20 secondi.

Il modo di apprendimento ha inizio quando sono montati sia il coperchio anteriore sia quello dell'unità principale.

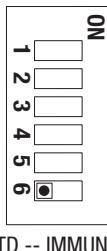
Rimuovere qualsiasi corpo che si trovi entro 1 metro dal sensore.



Modo test ANTIMASCHERAMENTO  
Il rilevatore emette il segnale PERICOLO dopo 20 secondi.

Modo di normale funzionamento  
Il rilevatore emette il segnale PERICOLO dopo 3 minuti.

## DIP 6 - IMMUNITÀ MICROONDE (cod. 81271)



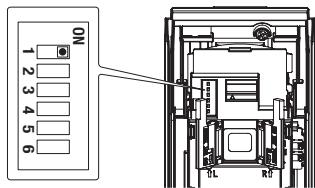
POSIZIONE	FUNZIONE
IMMUNITÀ	IMMUNITÀ alle MICROONDE attivata. Si suggerisce di usarla in condizioni ambientali critiche (esempio in presenza di vegetazione ondeggiante)
STD (Impostato in fabbrica)	IMMUNITÀ alle MICROONDE disattivata

## Verifica dell'area controllata - Prova di movimento

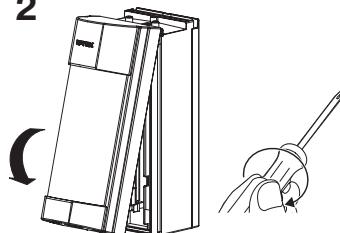
Al termine dell'installazione e del settaggio del Sensore procedere alla **verifica dell'area controllata** come segue:

- 1- **Impostare il DIP 1 (PROVA DI MOVIMENTO)** in posizione **ON (TEST)**
- 2- **Applicare il coperchio** dell'unità principale
- 3- Verificare che, al rilevamento del corpo in movimento, il **LED si accenda per 2 secondi** (la persona deve camminare a più di 1 metro di distanza dal sensore)
- 4- Al **termine** della prova di movimento si consiglia di portare il **DIP 1 (PROVA DI MOVIMENTO)** in posizione **OFF (NORM)** per non ridurre l'autonomia della batteria

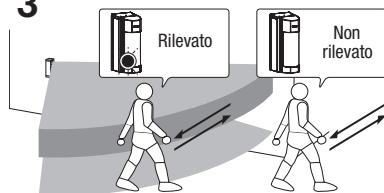
1



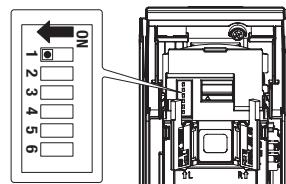
2



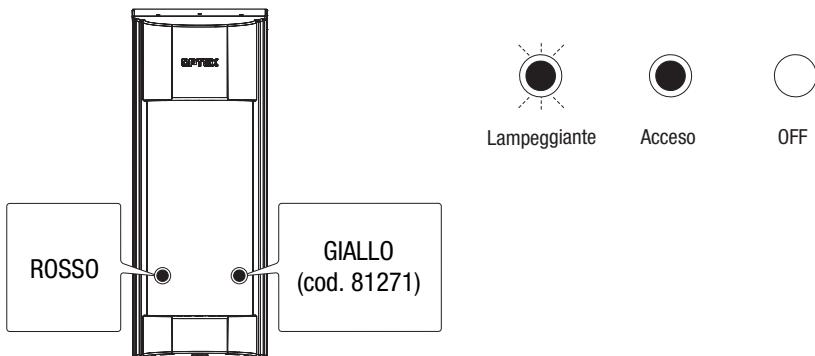
3



4



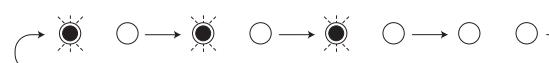
## Indicazioni LED



Cod. 81270

Stato	Indicatore LED
Prova di movimento <b>Nota</b> Il LED lampeggia anche quando il selettore 4 (LED) è impostato nella posizione "OFF"	 Lampeggi per circa 60 secondi
Allarme	 Si accende per circa 2 secondi.

Cod. 81271

Stato	Indicatore LED
Prova di movimento <b>Nota</b> Il LED lampeggia anche quando il selettore 4 (LED) è impostato nella posizione "OFF"	 ROSSO GIALLO Lampeggi circa 60 secondi
Allarme	 Si accende il LED ROSSO per circa 2 secondi
Rilevamento microonde	 Si accende il LED GIALLO per circa 2 secondi
Rilevamento di un'azione di mascheramento	 Lampeggi 3 volte e quindi ripete il ciclo.

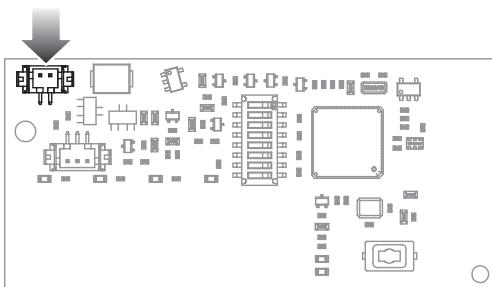
## Manutenzione e sostituzione batteria

Quando la batteria si sta esaurendo la Centrale e l'App lo segnalano.

**Il Sensore è protetto da un dispositivo anti-apertura.** Prima di aprirlo mettere la Centrale in modalità "manutenzione" (vedere il manuale della Centrale).

Aprire il Sensore, scollegare e sostituire la batteria (cod. 81305).

**Batteria  
cod. 81305**



 Il dispositivo contiene una batteria al Litio potenzialmente pericolosa. La batteria può esplodere se usata in modo errato: non aprire o gettare nel fuoco.

 Ai sensi della direttiva europea 2013/56 UE, le batterie esauste sono soggette a raccolta differenziata e non devono essere smaltite come rifiuto urbano.

## Caratteristiche tecniche

- Modalità di rilevazione:  
Infrarosso passivo (cod. 8I270);  
Infrarosso passivo e microonde (cod. 8I271)
- Copertura rivelatore PIR: 12m portata in larghezza 90° / 16 zone
- Distanza di rilevamento: da 12 a 2,5m (5 livelli)
- Velocità rilevabile: da 0,3 a 1,5m/s
- Sensibilità 2,0°C a 0,6m/s
- Assorbimento di corrente:  
16µA (a riposo) / 4mA massimo a 3Vc.c. (cod. 8I270)  
25µA (in standby) / 8mA massimo a 3Vc.c. (cod. 8I271)
- Tempo di allarme: 2,0 ±1 sec.
- Temperatura di funzionamento:  
-20°C ÷ +60°C (cod. 8I270)  
-20°C ÷ +45°C (cod. 8I271)
- Compensazione automatica della temperatura
- Umidità ambientale 95% (max)
- Grado di protezione: IP55
- Dimensioni: 71x186x106 mm
- Supervisionato e autoprotetto contro la manomissione (protezione antiapertura)
- Batteria in dotazione Li-MnO<sub>2</sub> 3V 5Ah 1xC (cod. 8I305)
- Controllo autonomia batteria con segnalazione automatica alla Centrale
- Funzione Antimascheramento
- Indicatore LED selezionabile On/Off
- Classe ambientale: III

## Caratteristiche tecniche radio

- Radio con tecnologia Spread Spectrum DSSS
- Banda di frequenza: 2,4GHz-2,4835GHz
- Potenza RF: <100mW e.i.r.p.

## Smaltimento

Ai sensi della direttiva europea 2012/19 UE, l'apparecchio in disuso deve essere smaltito in modo conforme: non deve essere smaltito come rifiuto urbano indifferenziato ma deve essere consegnato presso le stazioni ecologiche o presso il rivenditore Beghelli.



I materiali riciclabili contenuti nell'apparecchio vengono recuperati, al fine di evitare il degrado ambientale.

Per maggiori informazioni, rivolgersi all'ente di smaltimento locale o al rivenditore dell'apparecchio.

## Avvertenze/Garanzia

- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.
- I prodotti Beghelli sono tutelati dalle leggi sulla proprietà intellettuale.
- Per eventuali riparazioni rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato e richiedere l'utilizzo di ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Beghelli S.p.A. dichiara che il dispositivo ricevitore radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE del dispositivo è disponibile su  
[www.beghelli.it](http://www.beghelli.it) > area tecnica > download

([www.beghelli.it/it/area-tecnica/strumenti/download](http://www.beghelli.it/it/area-tecnica/strumenti/download))

Il suddetto dispositivo può essere utilizzato in regime di "libero uso".



334.901.719 B



[www.beghelli.it](http://www.beghelli.it)



BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine 13/15 - loc. Monteveglio 40053 Valsamoggia (BO) ITALY  
Tel. +39 051 9660411 - Fax +39 051 9660444 - N. Verde 800 626626