

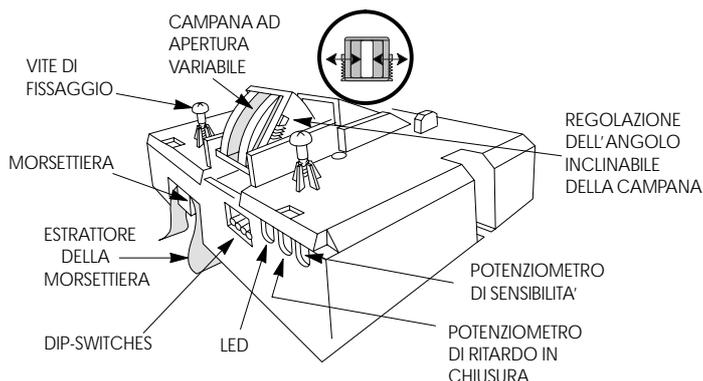


BF1 SENSORE DI MOVIMENTO A MICROONDE

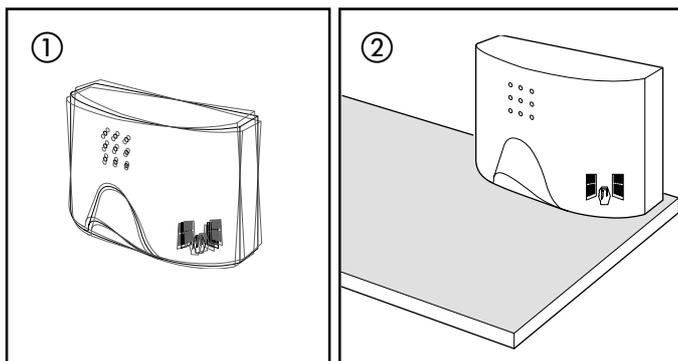
1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnologia	microonde e microprocessore
Frequenza di diffusione	24,125 GHz
Potenza di uscita	3 mWatt
Altezza di montaggio	3 m max.
Angolo inclinabile	da 20° a 34° in 5 posizioni
Area di rilevamento (tipica)	
campo di sensibilità largo	4 m (L) x 2 m (P)
campo di sensibilità stretto	2 m (L) x 3 m (P)
Tipo di rilevazione	movimento
Velocità di rilevamento minima	5 cm/sec. (misurati nell'asse radar)
Voltaggio d'alimentazione	12 ÷ 24 V AC +/- 10% 12 ÷ 24 V DC +30% / -10%
Frequenza rete	50 ÷ 60 Hz
Potenza assorbita	< 2 W
Uscita	relè con contatto di scambio (senza tensione)
Potenza nominale del contatto relè (voltaggio max)	60 V DC / 125 V AC
Potenza nominale del contatto relè (corrente max)	1 A (resistiva)
Potenza di commutazione max.	30 W (DC) / 60 VA (AC)
Ritardo in chiusura	da 0,5 sec. a 13 sec. (regolabile)
Regolazioni	
Sensibilità, tempo di ritardo con potenziometro	
Configurazione funzioni con Dip-Switches	
Dimensioni e posizione del campo di rilevamento (meccanicamente)	
Gamma temperature	-20°C ÷ +55°C
Protezione	interferenze di frequenza elettrica e radio
Dimensioni	136 mm (L) x 98 mm (H) x 65 mm (P)
Peso	315 g
Materiale	ABS
Colore scatola	blu
Lunghezza cavo	2,5 m

2. DESCRIZIONE DEL SENSORE

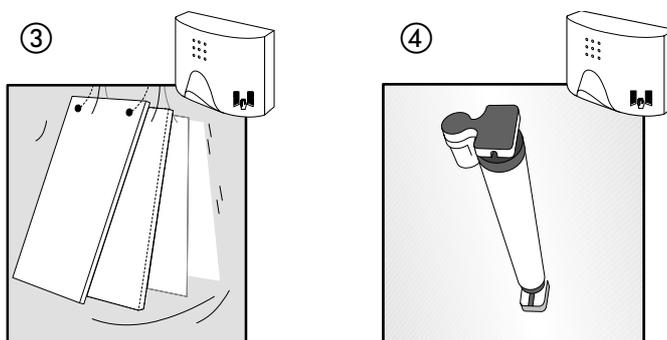


3. SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE



Il sensore deve essere fissato saldamente per evitare vibrazioni

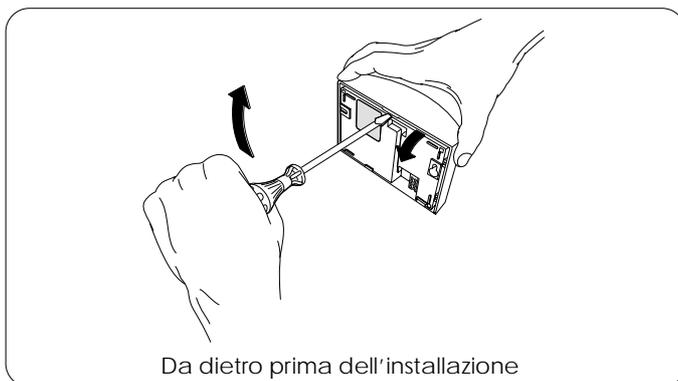
Il sensore non deve essere posto subito dietro un pannello o qualsiasi tipo di oggetto



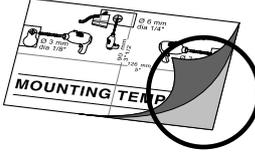
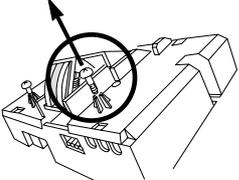
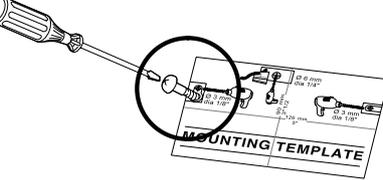
Il sensore non deve trovare degli oggetti che possono muoversi nel suo campo di rilevamento

Evitare lampade fluorescenti (neon) nel campo di rilevamento

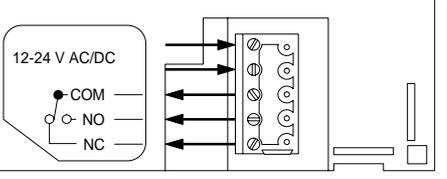
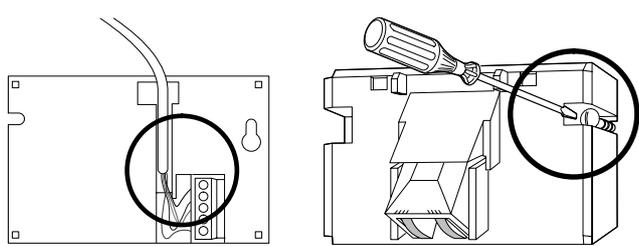
4. APERTURA DEL SENSORE



5. PREPARAZIONE PER IL MONTAGGIO DEL SENSORE

- ①  • Attaccare la mascherina
- ②  • Perforare come da istruzioni
- ③  • Le viti di fissaggio sono nella scatola
- ④  • Inserire le viti
• Non stringere completamente
- ⑤  • Se possibile far passare il cavo dal foro Ø 6mm

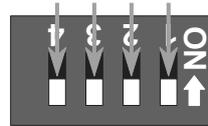
6. COLLEGAMENTO E MONTAGGIO DEL SENSORE

- 
- Togliere la morsetteria con l'estrattore
 - Collegare i fili come da figura
 - Rimettere a posto la morsetteria **senza** la guaina estrattore
- 
- Accertarsi di mettere la parte posteriore del cavo nella guida appropriata
 - Montare il sensore e stringere entrambe le viti

7. IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

(DIP-SWITCHES visti da sotto con il sensore installato)

IMPOSTAZIONE STANDARD DEL SENSORE

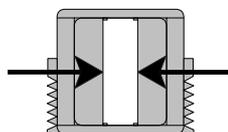


DIP-SWITCH # 4	DIP-SWITCH # 3	DIP-SWITCH # 2	DIP-SWITCH # 1
 Posizione OFF : funzionamento normale	 Deve essere nella posizione OFF	 Deve essere nella posizione OFF	 Deve essere nella posizione OFF
 Posizione ON : funzionamento a forte protezione	—	—	—

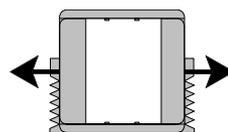
Generalmente in caso di forti disturbi ambientali (interferenze, pioggia e vibrazioni intense), l'interruttore DIP #4 deve stare in posizione ON

8. REGOLAZIONE DELLE DIMENSIONI DEL CAMPO DI RILEVAMENTO

① LA LARGHEZZA DEL CAMPO DI RILEVAMENTO È DETERMINATA DALL'APERTURA DELLA CAMPANA.



Per un campo di rilevamento largo :
la campana deve essere chiusa



Per un campo di rilevamento stretto:
la campana deve essere aperta

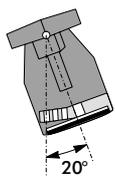
Campi di rilevamento in funzione dell'apertura della campana

② I campi di rilevamento qui sotto riportati corrispondono alle seguenti regolazioni:

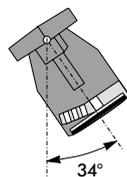
- angolo inclinabile della campana = 27° (medio)
- sensibilità = 4/4 (max)



② LA POSIZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO DAVANTI ALLA PORTA È DETERMINATA DALL'ANGOLO INCLINABILE DELLA CAMPANA.



Per ottenere un campo di rilevamento vicino alla porta :
l'angolo deve essere fissato alla posizione minima (20°)

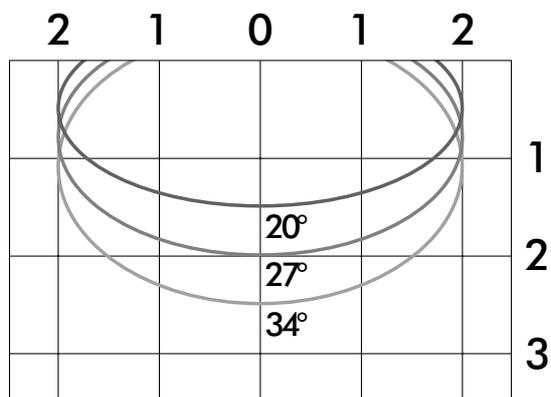


Per ottenere un campo di rilevamento lontano dalla porta :
l'angolo deve essere fissato alla posizione massima (34°)

Campi di rilevamento in funzione dell'angolo inclinabile della campana

➤ I campi di rilevamento qui sotto riportati corrispondono alle seguenti regolazioni:

- campana completamente chiusa
- sensibilità = 4/4 (max)



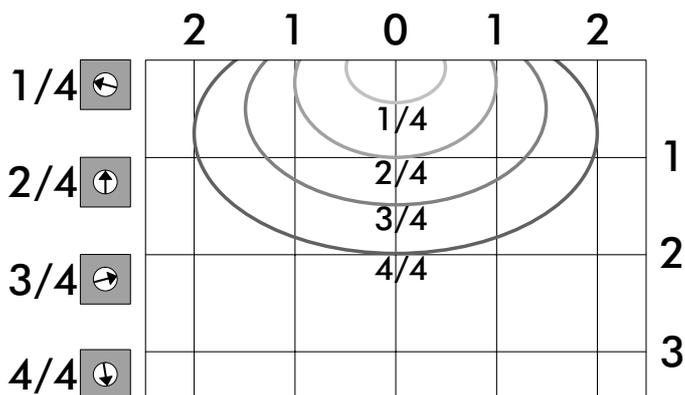
Altezza di montaggio : 2,2 metri

③ LE DIMENSIONI (LARGHEZZA, PROFONDITÀ, ZONA DI RILEVAMENTO) DEL CAMPO DI RILEVAMENTO DIPENDONO DALLA REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITÀ.

Campi di rilevamento in funzione della regolazione di sensibilità

➤ I campi di rilevamento qui sotto riportati corrispondono alle seguenti regolazioni:

- campana completamente chiusa
- angolo inclinabile della campana = 27° (medio)



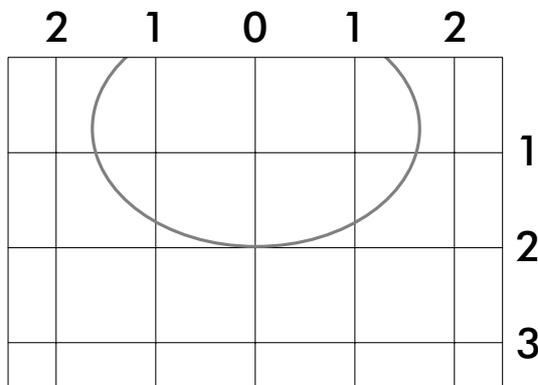
Altezza di montaggio : 2,2 metri

④ LE DIMENSIONI (LARGHEZZA, PROFONDITÀ, ZONA DI RILEVAMENTO) DEL CAMPO DI RILEVAMENTO DIPENDONO DALL'ALTEZZA DI MONTAGGIO.

Campo di rilevamento per un'altezza di montaggio di 3 m.

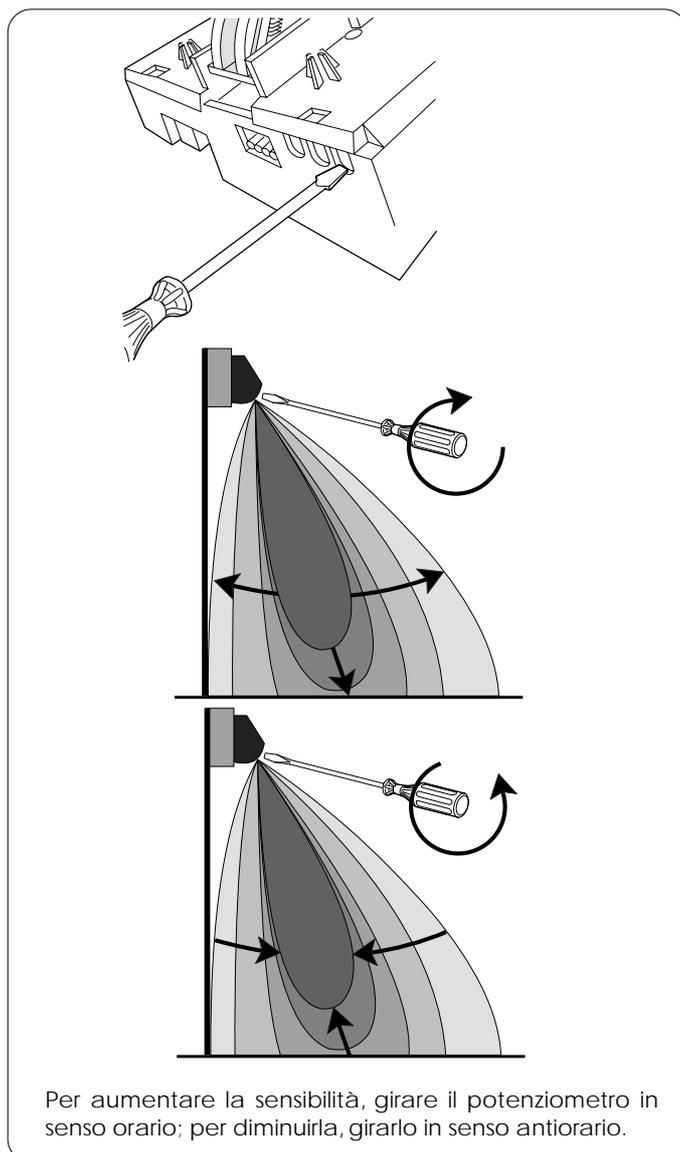
➤ Il campo di rilevamento qui sotto riportato corrisponde alle seguenti regolazioni:

- campana quasi chiusa (tacca 2)
- angolo inclinabile della campana = 20° (minimo)
- sensibilità = 4/4 (max)



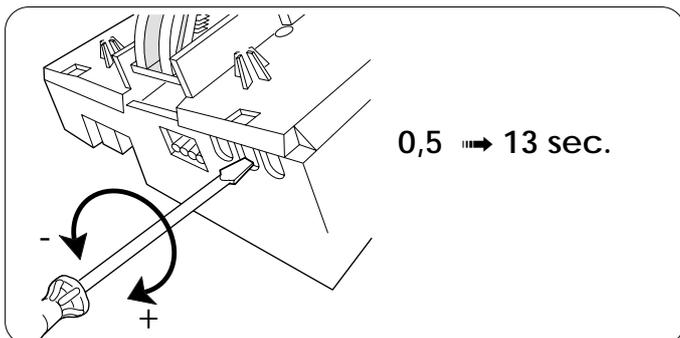
Altezza di montaggio : 3 metri

9. POTENZIOMETRO DI SENSIBILITÀ

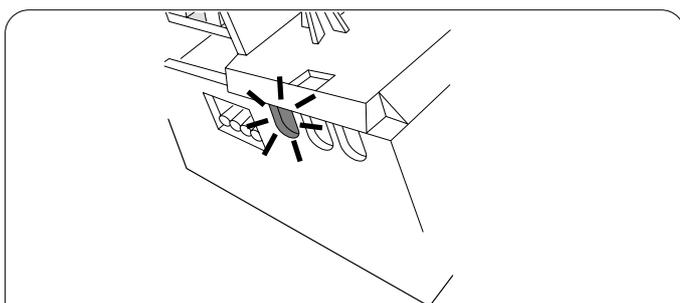


Per aumentare la sensibilità, girare il potenziometro in senso orario; per diminuirla, girarlo in senso antiorario.

10. POTENZIOMETRO DI RITARDO IN CHIUSURA

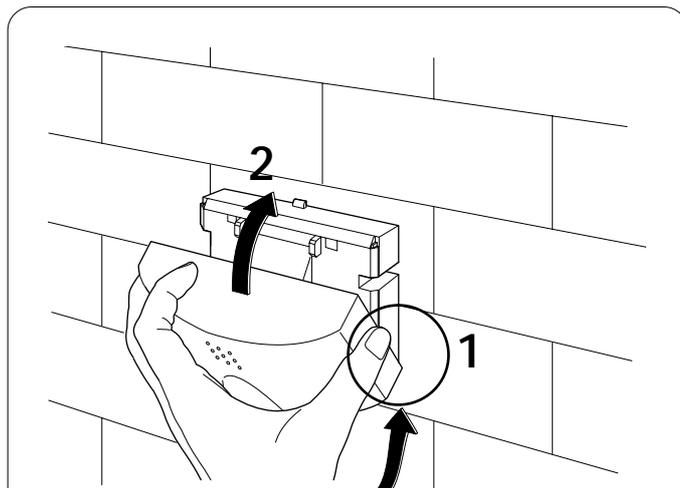


11. LED DI SEGNALAZIONE



Il Led lampeggia per diversi secondi mentre il sensore si accende, poi rimane luminoso quando il sensore sta rilevando.

12. FINE DELL'INSTALLAZIONE



Quando sono state eseguite tutte le regolazioni, rimettere il coperchio di protezione prima fissando la parte più bassa (1) poi chiudendolo dal fondo alla cima (2).

- Accertarsi che il coperchio sia fissato bene e che non vibri.
- Nota: quando il coperchio è in posizione, il Led non è più visibile.

13. RISOLUZIONE PROBLEMI

SINTOMO	CAUSA PROBABILE	SOLUZIONE
La porta non si apre Il Led non si accende	Il sensore è spento	a. verificare il filo di alimentazione b. verificare il voltaggio di alimentazione
La porta non si apre Il Led si accende	I fili del controllo porta non sono collegati in modo corretto	a. verificare i fili del controllo porta b. verificare il comando apertura porta
La porta si apre e chiude continuamente	1. Il sensore rileva i movimenti della porta	a. aumentare l'angolo della campana b. diminuire la sensibilità
	2. Quando si chiude, la porta crea vibrazioni	a. verificare la stabilità del supporto su cui è fissato il sensore b. accertarsi che la posizione della campana sia stabile c. verificare che il coperchio del sensore sia fissato alla sua base d. selezionare il Dip-Switch n° 4 sulla posizione ON per rinforzare la protezione e. diminuire la sensibilità
La porta si apre e si chiude dopo un pò di tempo senza una ragione apparente	1. Il sensore rileva un movimento di oggetti esterni dalla zona di passaggio	a. diminuire la sensibilità b. ridurre l'angolo inclinabile della campana
	2. Il sensore rileva delle interferenze	a. selezionare il Dip-Switch n° 4 sulla posizione ON per rinforzare la protezione b. diminuire la sensibilità
	3. Il sensore è disturbato dalla pioggia	a. selezionare il Dip-Switch n° 4 sulla posizione ON per rinforzare la protezione b. diminuire la sensibilità
Il sensore non rileva abbastanza vicino alla porta	L'angolo inclinabile della campana è troppo alto	a. ridurre l'angolo inclinabile della campana b. aumentare la sensibilità