

RILEVATORE PASSIVO D'INFRAROSSI MULTISTABILE PER ESTERNO

**BX-80N****PRESTAZIONI**

- Doppia uscita	: Uscite individuali N.A. N.C..
- Segnalatore acustico di allarme - Prova movimento con segnalazione acustica.	: Il rilevatore incorpora un buzzer che si attiva in allarme. Questo segnalatore acustico può essere usato durante la prova movimento per segnalare le rilevazioni. (vedi sezione 8-3).
- Funzione di limitazione dell'area di copertura	: La copertura del BX-80N può essere limitata per evitare che siano rilevati oggetti non desiderati. In questo modo possono essere ridotti i falsi allarmi dovuti ad esempio al movimento di automobili, persone o animali che sono fuori dall'area protetta.
- Funzione di discriminazione della dimensione	: BX-80NR è progettato per discriminare tra animali di piccola e grande dimensione. Grazie a tale caratteristica possono essere ridotti i falsi allarmi dovuti al movimento di piccoli animali.
- Grado di protezione IP	: IP55
- Immunità al disturbo della luce intensa	: BX-80NR è dotato di doppia schermatura conduttiva (brevettata). Questo schermo riduce molto l'eventualità di falsi allarmi causati da fari di automobile, luce del sole o altre sorgenti di luce ambientale.

**1. PRECAUZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA**

- Leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione per garantire un funzionamento sicuro ed efficace del prodotto.
- Dopo aver letto queste istruzioni di installazione, accertarsi di averle riposte in un luogo sicuro per un utilizzo futuro.

	<b>Attenzione</b>	Questo simbolo segnala una situazione che comporta il rischio di lesioni gravi o addirittura di morte, qualora venga ignorata la segnalazione.
	<b>Avvertenza</b>	Questo simbolo segnala una situazione che comporta il rischio di lesioni e di danni alle cose, qualora venga ignorata la segnalazione.



Questo simbolo indica le azioni che devono essere accuratamente evitate. I dettagli delle azioni da evitare sono scritti vicino al simbolo.



Questo simbolo indica istruzioni che devono essere osservate attentamente.

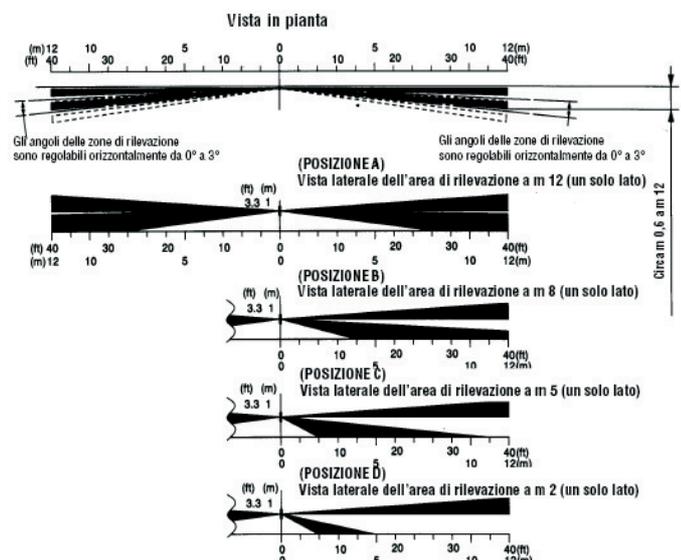
	<b>Attenzione</b>	Non utilizzare mai questo prodotto per un'applicazione diversa dalla rilevazione di oggetti in movimento quali persone o automobili. Inoltre, non utilizzarlo mai per l'attivazione di serrande o altri sistemi di chiusura. Può provocare incidenti.	
	<b>Attenzione</b>	Non tentare mai di disassemblare o modificare il prodotto. Ciò aumenta il rischio di incendio o di danneggiamento del prodotto.	
	<b>Attenzione</b>	Non collegare mai ad apparecchi che richiedono alimentazione od assorbimenti superiori a quelli specificati. Ciò aumenta il rischio di incendio o di danneggiamento del prodotto.	
	<b>Avvertenza</b>	Per evitare il rischio di scariche elettriche, non toccare mai il corpo principale dell'apparecchio con le mani bagnate. (Inoltre, se il prodotto è bagnato in seguito alla pioggia, non toccarlo).	
	<b>Avvertenza</b>	Evitare di spruzzare acqua direttamente sul prodotto. Questo aumenta il rischio di danneggiamento del prodotto.	
	<b>Avvertenza</b>	Pulire ed ispezionare periodicamente l'apparecchio per garantire un funzionamento sicuro. Se viene riscontrato un difetto qualsiasi, chiedere al fornitore di riparare l'apparecchio.	

**2. AREA DI RILEVAZIONE**

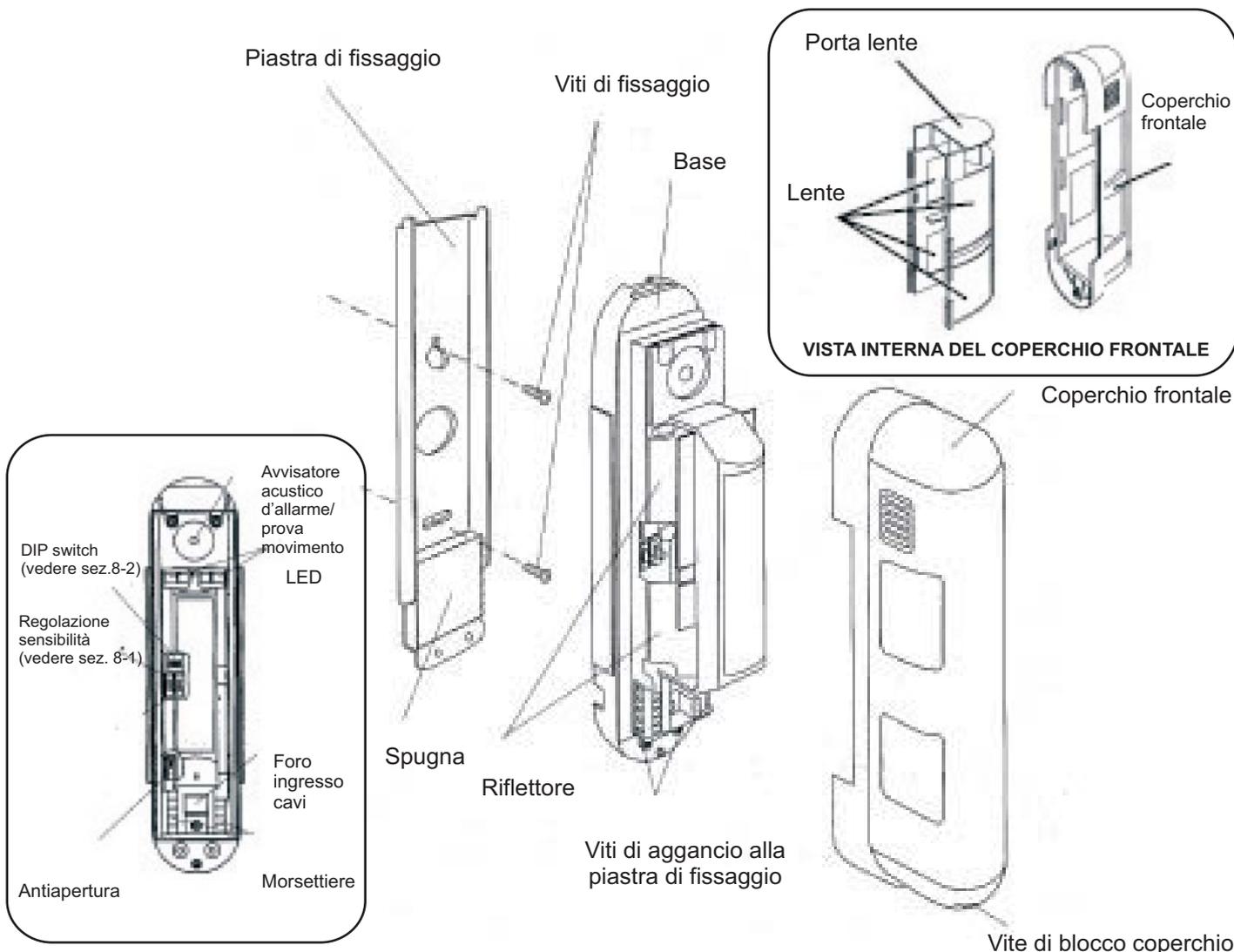
Gli angoli orizzontale e verticale dell'area di rilevazione sono regolabili separatamente in ambedue i lati del rilevatore (vedere sezione 7, regolazione area).

**IMPORTANTE**

Questo prodotto rileva le differenze di temperatura tra un oggetto in movimento e la temperatura dello sfondo dell'area di protezione. Se l'oggetto non si muove, il rilevatore non può rilevarlo. In aggiunta la temperatura dell'oggetto può influenzare la massima portata del rilevatore.



### 3. IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI



### 4. CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

Fare riferimento ai seguenti consigli per l'installazione per un migliore funzionamento dell'apparecchiatura. Non seguendoli, si corre il rischio che l'unità non funzioni correttamente.

**1**

(m 0.8~1.2)

Altezza dell'installazione compresa tra 0.8 e 12 mt.

**2**

Fissare il rilevatore in verticale con le zone superiori di rilevazione parallele al terreno. Se il rilevatore è installato con un angolo rivolto verso il basso, è possibile che l'affidabilità operativa sia diminuita.

**3**

Installare il rilevatore in modo che le zone di rilevazione superiore ed inferiore siano parallele alla parete.

**4**

Evitare di puntare il rilevatore verso oggetti in movimento ( per esempio alberi oscillanti, cespugli, bandiere ecc.). Se gli oggetti in movimento sono inevitabili, fare riferimento alla ricerca guasti per una corretta installazione.

**5**

Evitare di puntare le zone di rilevazione inferiori verso oggetti riflettenti ( pozzanghere, finestre ecc.)

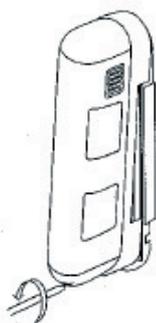
**6**

Per un corretto utilizzo non installare il BX-80N lontano dal muro.

## 5. INSTALLAZIONE

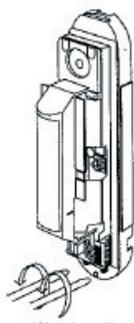
### 5-1. Prima dell'installazione

1



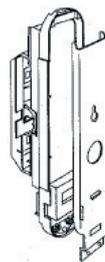
Allentare la vite di blocco e togliere il coperchio. Non toccare la superficie della lente.

2



Allentare le due viti che fissano la base alla piastra. Non toccare i riflettori.

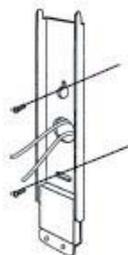
3



Rimuovere la piastra di fissaggio facendola scorrere verso il basso ed allontanandola dall'unità.

### 5-2. Metodo di installazione

1



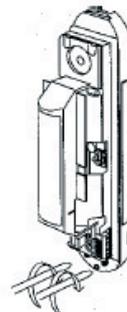
Far passare i cavi dal foro apposito, quindi fissare la piastra a parete in posizione verticale usando le viti in dotazione. L'altezza di installazione deve essere compresa tra 0,8 e 1,2 mt

2



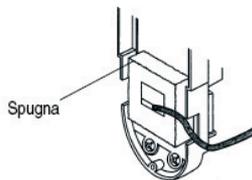
Portate i conduttori attraverso l'apposito foro e collegarli alla morsettiera (vedere sez 6). Assicuratevi di mettere i cavi tra le spugne della base e la piastra per evitare il passaggio di pioggia, polvere ed insetti.

3

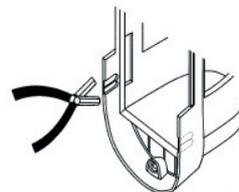


Innestare la base sulla piastra ed avvitare a fondo le viti di blocco.

### Per cavi esterni.

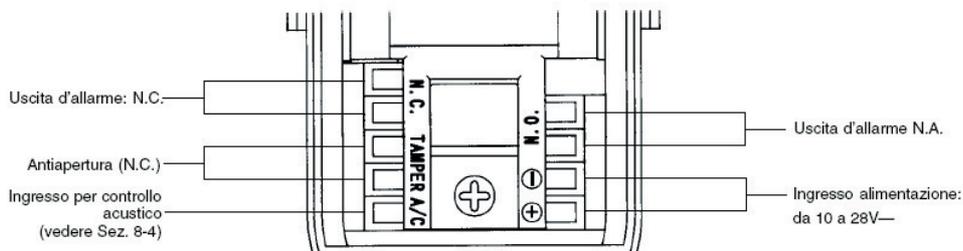


Far passare i conduttori attraverso l'apposito foro nella parte bassa dell'apparecchiatura e collegarli alla morsettiera. Sigillare con la spugna il passaggio cavi per una valida protezione contro insetti, pioggia e polvere.



Togliere con delle pinze le paratie a sfondare per consentire il passaggio dei cavi esterni lateralmente all'apparecchio. Dopo il cablaggio, fissare l'unità alla piastra.

## 6. CABLAGGIO



### Lunghezza dei collegamenti.

I conduttori di alimentazione non devono superare le seguenti lunghezze. Quando si usano due o più unità alimentandole dallo stesso conduttore, la lunghezza massima del conduttore è ottenuta dividendo la lunghezza segnalata per il numero delle unità.

Sezione	Alimentazione	
	12V—	24V—
mmq 0.33	m 150	m 500
mmq 0.52	m 250	m 760
mmq 0.8	m 400	m 1200
mmq 1.31	m 600	m 1800

## 7. REGOLAZIONE DELL'AREA DI RILEVAZIONE

### 7-1 Regolazione angoli delle zone di rilevazione.

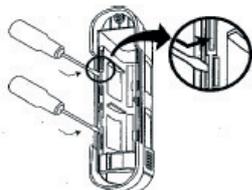
- Se un ostacolo dovesse bloccare le zone di rilevazione, è possibile una regolazione orizzontale compresa tra 0° e 3° in modo da evitare l'ostacolo.

#### IMPORTANTE

Evitare di regolare solo il raggio superiore o solo quello inferiore.

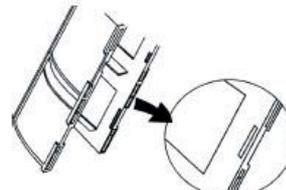
Il BX-80N richiede che ambedue i raggi vengano intercettati per andare in allarme, perciò occorre sempre regolare ambedue i raggi insieme. Quando la regolazione dell'angolo orizzontale è effettuata, la sensibilità deve essere regolata su "HIGH". (vedere sez 8.1 regolazione della sensibilità).

1



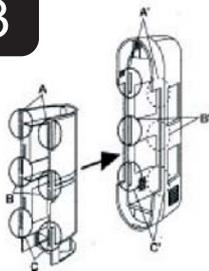
Sbloccare le tre linguette per ogni lato del supporto lente inserendo la lama di un cacciavite come mostrato sopra. Togliere il supporto lente dal coperchio frontale tenendo il supporto per le apposite protuberanze.

2



Spostare la lente per selezionare l'angolo adatto (tra 0° e 3°) come mostrato sopra assicurandosi che la lente sia sganciata dalla scanalatura del supporto.

3



Dopo aver selezionato l'area di rilevazione, riposizionate il supporto lente nel coperchio frontale allineando le tre linguette A, B, e C su ogni lato del supporto con le tre scanalature A, B, e C sul coperchio frontale.

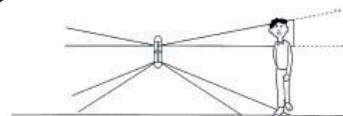
3



Se si seleziona un angolo di 3°, la zona di rilevazione sarà di mt 0,6 dalla parete a una distanza di mt 12.

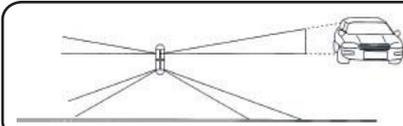
### 7-2. Regolazione della portata di rilevazione

La zona di rilevazione superiore deve rimanere parallela al terreno in ogni caso. La zona di rilevazione inferiore si sposta come mostrato in figura secondo la posizione. In pratica la profondità di rilevazione è limitata all'angolo della zona inferiore dato che ambedue le zone devono essere intercettate per ottenere un allarme.



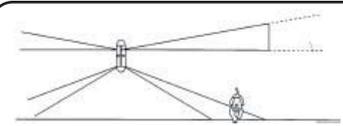
Ambedue le zone sono intercettate.

**RILEVAZIONE!**



Solo la zona superiore intercettata

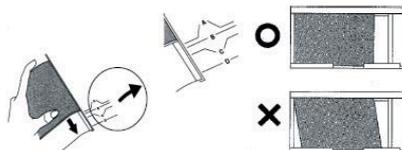
**NESSUNA RILEVAZIONE!**



Solo la zona inferiore intercettata

**NESSUNA RILEVAZIONE!**

La portata di rilevazione si regola facendo scorrere la lente inferiore come mostrato. (Le zone inferiori sono regolabili sul lato destro e sinistro indipendentemente)



Fate scorrere la lente per regolarle. Non fissate la lente con del nastro. Togliere il supporto della lente come descritto nella sezione 7.1. La lente inferiore scorre per regolare la portata di rilevazione. Scegliere la posizione appropriata dalla guida di supporto lente (A, B, C, o D).

Accertarsi con una prova di movimento, della corretta copertura dell'area di rilevazione. L'indicatore LED (vedere sez 8.2) può essere usato per identificare le zone di rilevazione. Se le zone non sono appropriate, ripetere la taratura della portata facendo scorrere la lente su una posizione diversa nel porta lente.

La zona di rilevazione inferiore può essere usata per controllare la portata come mostrato sotto:

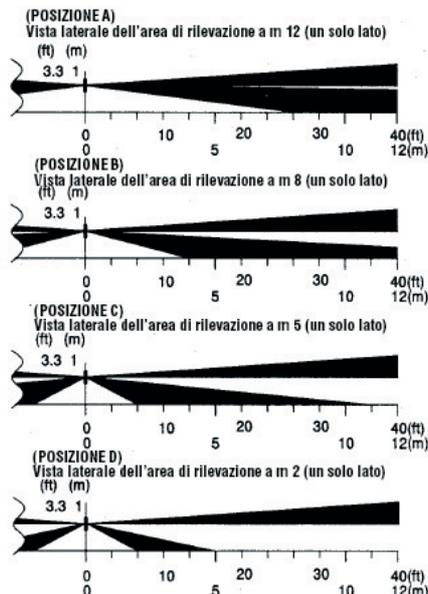
Tabella regolazione portata

POSIZIONE	COPERTURA		
	NORMALE	MIN	MAX
A	12 mt	10 mt	15 mt
B	8 mt	6 mt	10 mt
C	5 mt	4 mt	6 mt
D	2 mt	1,5 mt	3 mt

La differenza tra portata min e max è dipendente dalla temperatura.

#### IMPORTANTE

- L'altezza di installazione deve essere compresa tra 0,8 e 1,2 mt.
- La portata massima può variare secondo le condizioni termiche ambientali.
- La portata dipende dall'altezza di installazione.

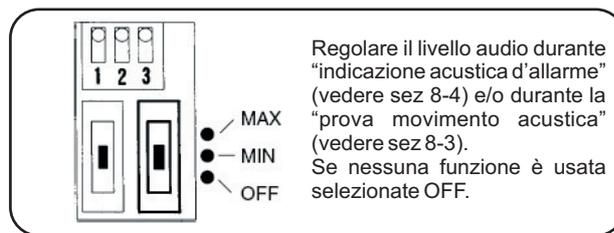


## 8. REGOLAZIONE DELLE FUNZIONI

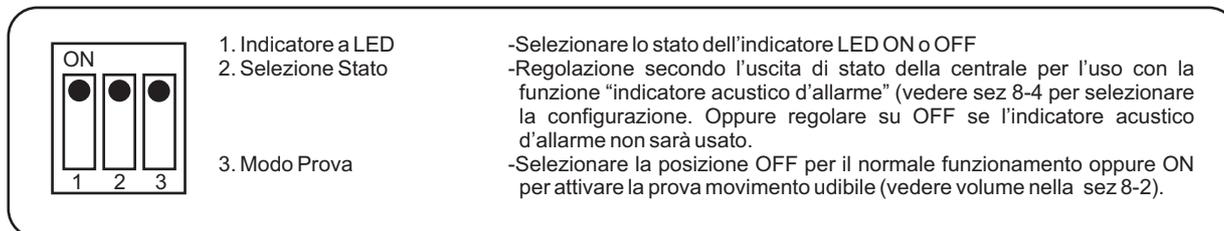
### 8-1. Regolazione della sensibilità



### 8-2. Selettore livello audio



### 8-3. Regolazione DIP Switch



### 8-4. Funzione "Indicatore acustico di allarme"

L'indicatore acustico di allarme segnala con un suono di circa 70dB di durata 15 sec, che ambedue le zone di rilevazione sono state interessate da un'intrusione. Questa funzione può essere controllata dall'uscita programmabile della centrale d'allarme.



Regolare l'indicatore acustico d'allarme affinché suoni quando le due zone sono bloccate nello stesso tempo. Selezionare ON o OFF. Questa funzione può essere controllata a distanza usando interruttori o uscite della centrale. Riferirsi alla seguente tabella per le istruzioni.

Quando l'ingresso per il comando audio non è usato, posizionare l'interruttore di selezione stato (DIP 2) su OFF (Chiuso/Basso) se è usato l'indicatore acustico di allarme

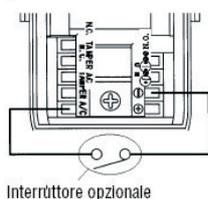
Stato Centrale		Regolazione rivelatori
Inserita	Chiuso: 0 - 1Vcc	Inserita: Aperto/Alto
Disinserita	Aperto: 5 - 18Vcc	
Inserita	Aperto: 5 - 18Vcc	Inserita: Chiuso/Basso
Disinserita	Chiuso: 0 - 1Vcc	

## Schema di cablaggio per indicazione acustica d'allarme solo a centrale inserita

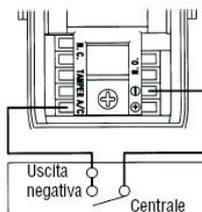
#### Tipo senza tensione.

Questo tipo di cablaggio è richiesto quando la centrale non ha uscite logiche programmabili.

Nel caso che non esista un'uscita negativa dalla centrale

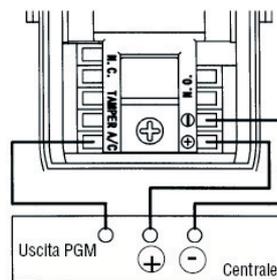


Nel caso che esista un'uscita negativa o un'uscita a relè (N.C. o N.A.) dalla centrale.



#### Tipo tensione.

Nel caso esista un'uscita programmabile (Alta o Bassa).



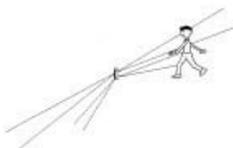
## 9. TEST DI COPERTURA

Verificare la rilevazione eseguendo una prova movimento una volta terminata l'installazione.

Attivate la modalità TEST (vedere sez 8-2). Verificate che muovendovi all'interno della zona da coprire il sensore vada in allarme. Se durante i test non ci sono allarmi può essere che l'area da coprire non venga attraversata in direzione orizzontale. In questo caso fate riferimento alla sezione 7 REGOLAZIONE DELL'AREA DI RILEVAZIONE. Al termine del TEST riportare il DIP 1 in posizione NORMAL (vedi 8-2)

Eseguite una volta l'anno il test di copertura.

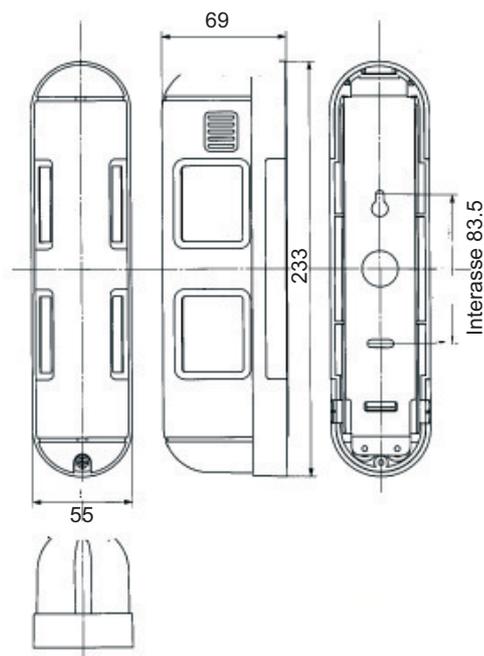
Se i LED non si accendono quando il dip 3 è su ON, o quando il LED è acceso anche se nell'area di copertura non c'è nulla fate riferimento alla sezione 11 RICERCA GUASTI.



## 10. CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

MODELLO	BX-80N
Modo di rilevazione	Passivo d'infrarossi
Copertura	mt 24 (12 per parte)
Zone di rilevazione	4 zone (2 zone per parte)
Periodo di riscaldamento	Circa 45 sec (il Led lampeggia)
Sensibilità	1,6°C a 0.6m/s
Velocità rilevabile	Da 0,3 a 2 m/s
Tensione di funzionamento	Da 10 a 28 Vcc
Modo prova	ON / OFF
Corrente assorbita	28mAh (normale) 38mAh max
Durata allarme	2,0 +- 1,0 sec..
Uscita allarme	2 (N.A. e N.C. con portata 28V/0,2A max ognuna)
Antiapertura	N.C. Si apre quando il coperchio viene rimosso
Uscita Acustica	Circa 70dB ad 1 mt
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a + 50°C
Umidità ambiente	95% max
Indicatore LED	Lampeggia durante il riscaldamento Si accende in allarme
Grado di protezione	IP55
Protezione interferenze R.F.	Nessun allarme fino a 20V/m
Altezza di installazione.	Compresa tra 0,8 e 1,2 mt.
Peso	400 gr
Fissaggio	Parete (interno o esterno)
Accessori standard	2 viti di fissaggio da 4 x 20

### DIMENSIONI mm



Nota: Caratteristiche e dimensioni possono variare senza preavviso

## 11. RICERCA GUASTI

