

BX-80N

Leggere completamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione.

Fracarro presenta un rivelatore di nuova concezione che consente di proteggere l'esterno degli edifici rilevando gli intrusi prima che si introducano nell'edificio. In aggiunta alla segnalazione alla centrale d'allarme, il BX-80N può generare un allarme acustico locale che funziona da deterrente sugli intrusi. Il BX-80N è un rivelatore passivo di infrarossi che rileva l'energia infrarossa emessa dal corpo umano ed è stato progettato secondo questo concetto.

PRESTAZIONI

- | | |
|---|---|
| 1. Doppia uscita | - Uscite individuali N.A. ed N.C. |
| 2. Segnalatore acustico di allarme
Prova movimento con segnalazione acustica | - Il rivelatore incorpora un buzzer che si attiva in allarme. Questo segnalatore acustico può essere usato durante la prova movimento per segnalare la rilevazione. (vedi Sezione 8-3 Regolazione DIP Switch) |
| 3. Funzione di limitazione della portata | - Dato che il raggio superiore e quello inferiore devono essere attraversati nello stesso momento per attivare il rivelatore, la portata del BX-80N può essere limitata per evitare di rilevare oggetti non desiderati. |
| 4. Funzione di riconoscimento per dimensione | - I raggi superiore ed inferiore devono essere interessati dallo stesso oggetto nello stesso momento. Il BX-80N non rileva oggetti che non interrompono il raggio superiore. |
| 5. Impermeabile | - Grado di protezione IP: IP 55 |

1. PRECAUZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA

Prima di installare, leggere queste istruzioni attentamente per ottenere un funzionamento sicuro ed efficace.

 Avviso	Questa icona denota una situazione che implica dei seri pericoli, (pericolo di morte compreso), se l'avvertimento dovesse venire ignorato.	 Attenzione	Questa icona denota una situazione che implica seri pericoli alle persone ed alle cose se l'avvertimento viene ignorato.
--	--	---	--

 Questa icona indica azioni da evitare. Le azioni sono descritte vicino all'icona. (L'icona alla sinistra indica che l'apparecchiatura non deve essere smontata).

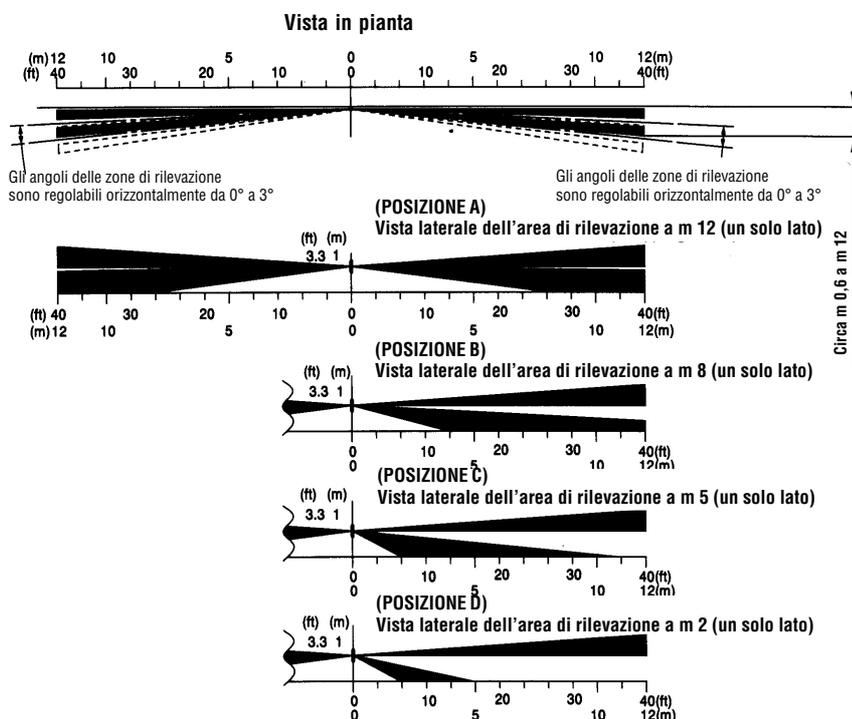
 Avviso		 Avviso	
Non usare l'apparecchiatura per impieghi diversi da quelli specificati onde evitare il verificarsi di inconvenienti indesiderati.		Non tentare di smontare o modificare il prodotto, per evitare il rischio di incendio o danneggiamento.	
 Avviso		 Attenzione	
Non collegare i morsetti ad unità alimentate ad alta tensione o con forte assorbimento di corrente. Così facendo si aumenta il rischio d'incendio o di danneggiamento.		Evitare di spruzzare acqua direttamente sull'apparecchiatura. Questo aumenta il rischio di danneggiamento.	

2. AREA DI RILEVAZIONE

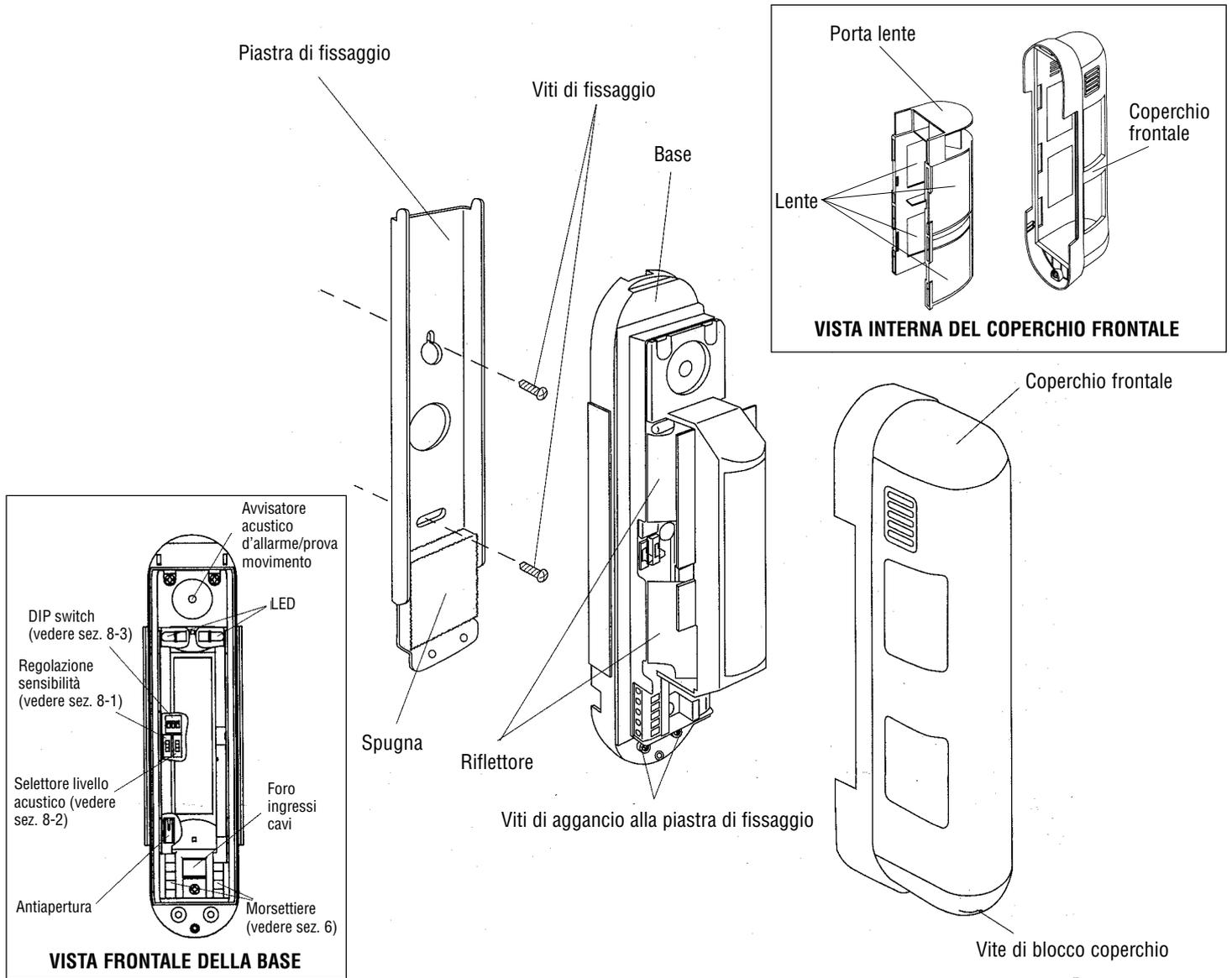
Gli angoli orizzontale e verticale dell'area di rilevazione sono regolabili separatamente in ambedue i lati del rivelatore (vedere sezione 7, Regolazione area)

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 rivelatore non può rilevarlo. In aggiunta, la temperatura dell'oggetto può influenzare la massima portata di rilevazione.

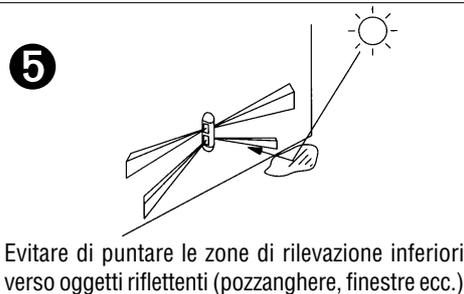
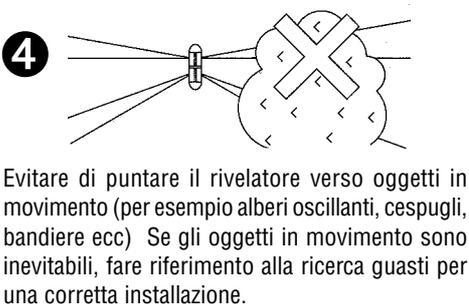
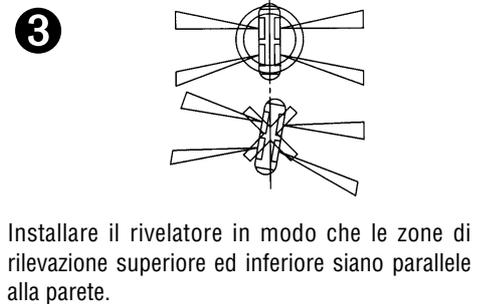
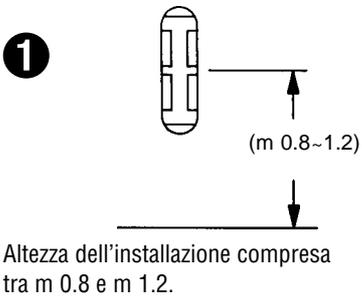


3. IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI



4. CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

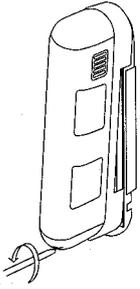
Fare riferimento ai seguenti consigli per l'installazione per un migliore funzionamento dell'apparecchiatura. Non seguendoli, si corre il rischio che l'unità non funzioni correttamente.



5. INSTALLAZIONE

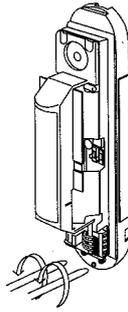
5-1 Prima dell'installazione

1



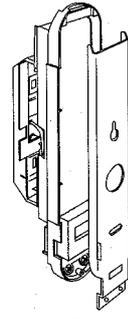
Allentare la vite di blocco e togliere il coperchio. Non toccare la superficie della lente.

2



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

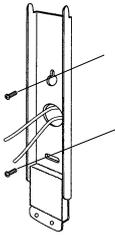
3



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

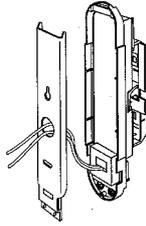
5-2 Metodo d'installazione

1



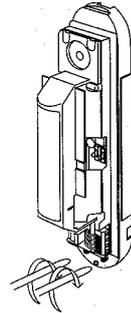
Far passare i cavi dal foro apposito, quindi fissare la piastra a parete in posizione verticale usando le viti in dotazione. L'altezza deve essere compresa tra m 0.8 e m 1.2.

2



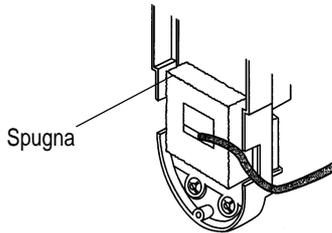
Portare i conduttori attraverso l'apposito foro e collegarli alle morsettiere (vedere Sez. 6). Assicurarsi di mettere i cavi tra le spugne della base e la piastra di fissaggio per evitare il passaggio di pioggia, polvere ed insetti.

3

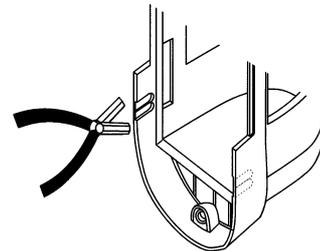


Innestare la base sulla piastra ed avvitare a fondo le viti di blocco.

Per cavi esterni

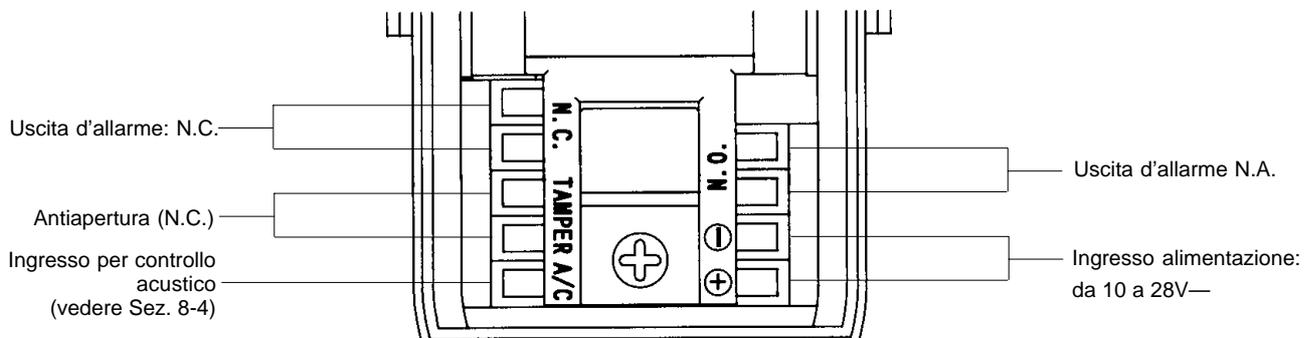


Far passare i conduttori attraverso l'apposito foro nella parte bassa dell'apparecchiatura e collegarli alle morsettiere. Sigillare con la spugna il passaggio cavi per una valida protezione contro insetti, pioggia e polvere.



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 segnata in tabella 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. REGOLAZIONI DELL'AREA DI RILEVAZIONE

7-1 Regolazione angoli zone di rilevazione

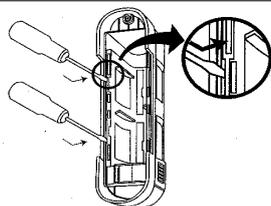
- Se un ostacolo dovesse bloccare le zone di rilevazione, è possibile una regolazione orizzontale compresa tra 0° e 3° in modo da evitare l'ostacolo.

IMPORTANTE

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

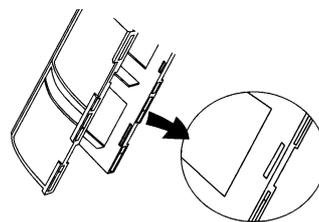
Il BX-80N richiede che ambedue i raggi vengano intercettati per rilasciare un allarme. Perciò occorre sempre regolare ambedue i raggi insieme. Quando la regolazione dell'angolo orizzontale è effettuata, la sensibilità deve essere regolata su "HIGH". (vedere sez. 8 – 1. Regolazione della sensibilità).

1



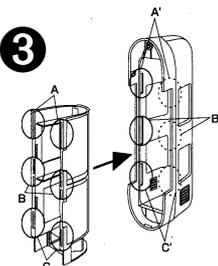
Sbloccare le tre linguette per ogni lato del supporto lente inserendo la lama di un cacciavite come mostrato sopra. Togliere il supporto lente dal coperchio frontale tenendo il supporto per le apposite protuberanze

2



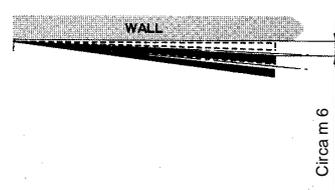
Spostare la lente per selezionare l'angolo adatto (tra 0° e 3°) come mostrato sopra assicurandosi che la lente sia sganciata dalla scanalatura del supporto.

3



Dopo aver selezionato l'area di rilevazione, riposizionare 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.

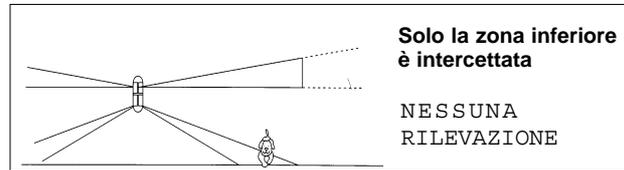
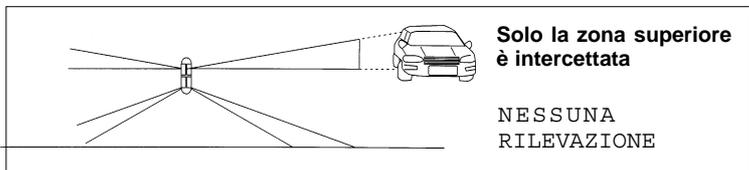
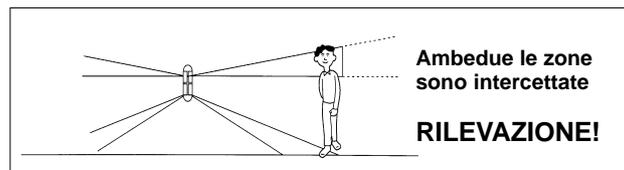
4



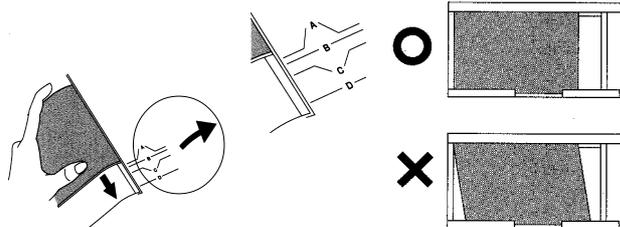
Se si seleziona un angolo di 3°, la zona di rilevazione sarà di m 0,6 dalla parete a una distanza di m 12.

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 dall'angolo della zona inferiore dato che ambedue le zone devono essere intercettate per ottenere un allarme.



- La portata di rilevazione si regola facendo scorrere la lente inferiore come mostrato. (Le zone inferiori sono regolabili sul lato di destra e su quello di sinistra indipendentemente).



SCORRERE la lente per rimuoverla. NON fissare con 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 del supporto lente. (A, B, C, o D).

Accertarsi, con una prova movimento, della corretta copertura dell'area di rilevazione.

L'indicatore LED ed il segnalatore acustico (vedere sez. 8 – 3) possono essere usati 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:

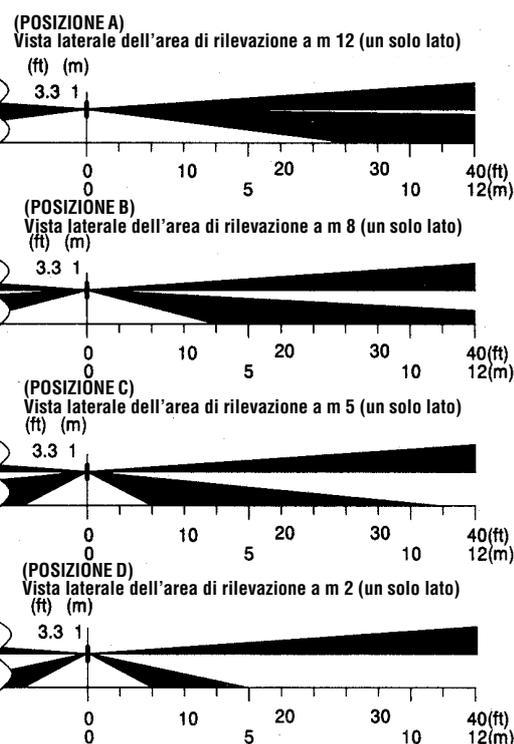
Tabella regolazione portata (un solo lato)

POSIZIONE	A	B	C	D
PORTATA	da 0 a m 12	da 0 a m 8	da 0 a m 5	da 0 a m 2

IMPORTANTE - L'ALTEZZA D'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE TRA m 0.8 e m 1.2

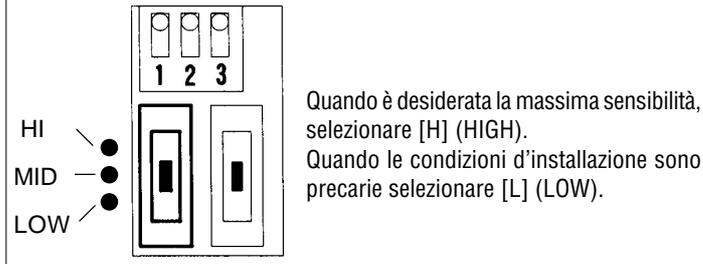
- La portata massima può variare secondo le condizioni termiche ambientali

- La portata dipende dall'altezza d'installazione

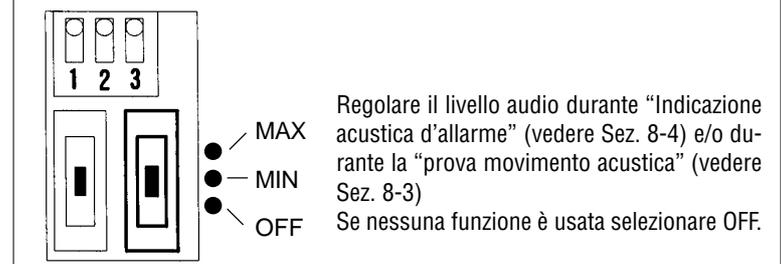


8. REGOLAZIONE DELLE FUNZIONI

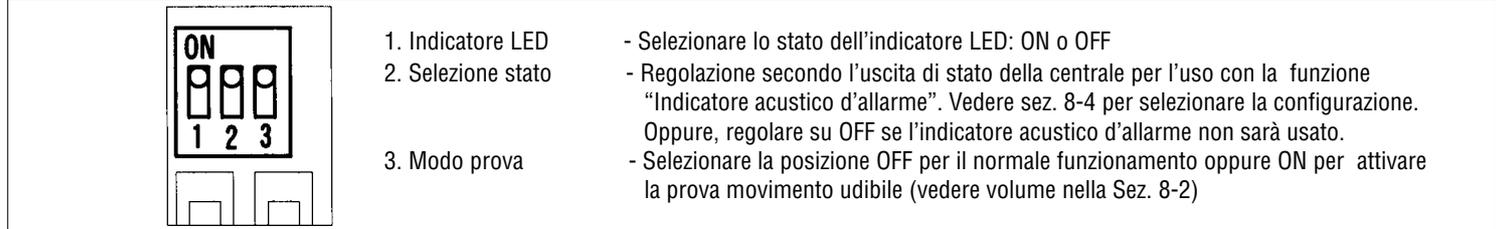
8-1 Regolazione della sensibilità



8-2 Selettore livello audio



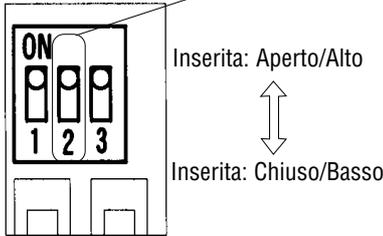
8-3 Regolazione DIP Switch



8-4 Funzione "Indicatore acustico di allarme"

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

Selezione Stato (canale 2)



● 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 (canale 2) su OFF (Chiuso/Basso) se è usato l'indicatore acustico d'allarme.

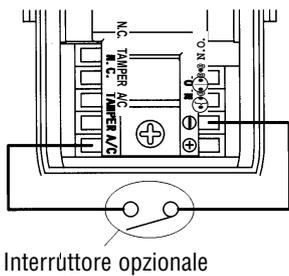
Stato Centrale		Regolazione rivelatori
Inserita	Chiuso: 0 - 1Vcc	Inserita: Aperto/Alto
Disinserita	Aperto: 5 - 18Vcc	
Inserita	Aperto: 5 - 18Vcc	Inserita: Chiuso/Basso
Disinserita	Chiuso: 0 - 1Vcc	

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

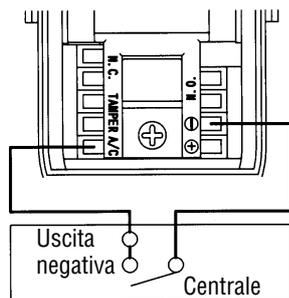
Tipo non tensione

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

● Nel caso che non esista un'uscita negativa dalla centrale

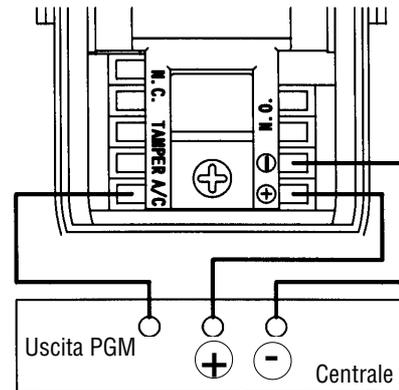


● Nel caso che esista un'uscita negativa o un'uscita a relè (N.C., o N. A.) dalla centrale



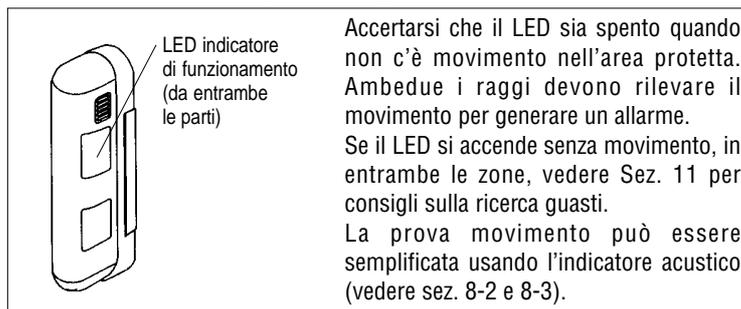
Tipo tensione

Nel caso che esista un'uscita programmabile (PGM "Alta" o "Bassa") dalla centrale



9. PROVA MOVIMENTO

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



● La prova movimento dovrebbe essere effettuata ogni anno.

10. CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

MODELLO	BX-80N
Metodo di rilevazione	Infrarossi passivi
Copertura	m 24 (m 12 per parte)
Zone di rilevazione	4 (2 zone per parte)
Sensibilità	1.6°C a 0.6 m/s
Velocità rilevabile	da 0.3 a 2.0 m/s
Tensione Alimentazione	da 10Vc.c. a 28Vc.c.
Corrente assorbita	28mA (normale), 38mA (max)
Tempo allarme	2.0 ± 1.0 s
Uscite a relè	2 (N.A. e N.C. con portata 28V/0.2A max ognuna)
Antiapertura	N.C. che si apre a coperchio rimosso
Modo prova	ON/OFF
Periodo d'avviamento	Circa 45 s (il LED lampeggia)
Uscita acustica	Circa 70dB ad m 1
Indicatore LED	Lampeggia durante il periodo d'avviamento Si accende in allarme
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +50°C
Umidità ambientale	95% Max
Interferenza RF	Nessun allarme fino a 20V/m
Fissaggio	A parete (interno/esterno)
Altezza di fissaggio	da m 0.8 m a m 1.2
Peso	g 400
Grado di protezione	IP 55
Accessori	2 viti di fissaggio da 4x20

69

233

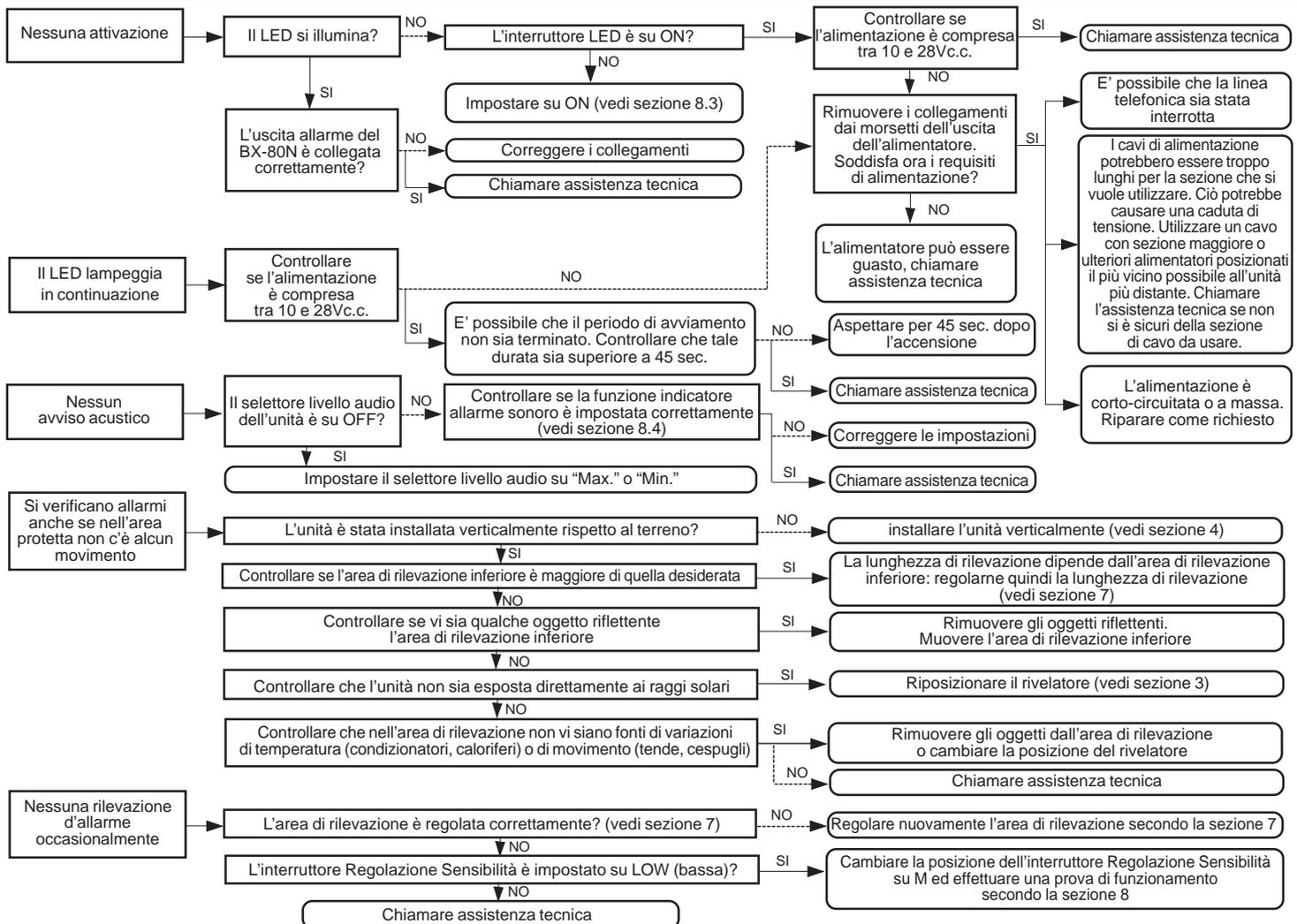
Distanza di foratura 83,5

55

Dimensioni: mm

* Caratteristiche e dimensioni possono variare senza preavviso.

11. RICERCA GUASTI



* Questo prodotto è progettato per rilevare il movimento di un intruso e attivare una centrale d'allarme. Essendo solamente una parte di un sistema completo non si accettano responsabilità per qualsiasi danneggiamento o altre conseguenze derivanti da una intrusione. Questo prodotto è conforme alla Direttiva EMC 89/336 EEC



SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA SICUREZZA

FRACARRO RADIOINDUSTRIE S.p.A. – Via Cazzaro, 3 – 31033 CASTELFRANCO V. (TV)
Tel. 0423.7361 Fax 0423.736220 E-Mail: infosic@fracarro.com – Sito WEB: www.fracarro.com

Rev. 0.0 / 03-2003

