

Rilevatore compatto  
per uso all'esterno  
**HX-80N RAM**

**MODELLO WIRELESS**

**HX-80N RAM**

Funzionamento a batteria con  
2 PIR e anti-mascheramento

## Istruzioni multilingue

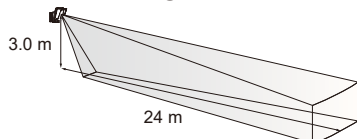
Visita il sito Web per trovare  
valide versioni linguistiche.

<https://navi.optex.net/manual/08706/>



**IT**

## < CARATTERISTICHE >



- Funzionamento a batteria
- Logica risparmio batteria
- Compatibili con la maggior parte di trasmettitori wireless
- Area di rilevamento ad ampio raggio (24 m)
- Elasticità di regolazione dell'area di rilevamento grazie a piastre e deflettori

La serie HX con l'esclusivo piroelemento OPTEX fornisce un livello di rilevamento e prestazioni elevate in caso di allarmi falsi e mancati. Rilevamento stabile e accurato in esterni con condizioni ambientali severe.

- Piroelemento esclusivo
- Intelligente E logico
- Doppia logica di elaborazione dei segnali
- Logica per l'analisi delle oscillazioni della vegetazione
- Antimascheramento digitale (modello AM)

## < INDICE >

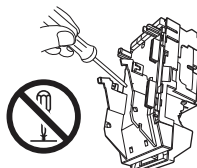
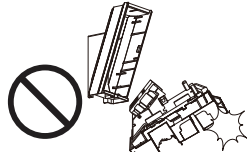
|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| <b>[1] INTRODUZIONE</b>                                              |    |
| 1-1 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE .....                                   | 1  |
| 1-2 DESCRIZIONE DELLE PARTI .....                                    | 2  |
| <b>[2] AREA DI RILEVAMENTO</b>                                       |    |
| 2-1 DEFINIZIONE DELL'AREA DI RILEVAMENTO .....                       | 3  |
| 2-2 RIDUZIONE AMPIEZZA DELL'AREA DI RILEVAMENTO A LUNGO RAGGIO ..... | 4  |
| 2-3 DISATTIVAZIONE AREA DI RILEVAMENTO A CORTO RAGGIO .....          | 5  |
| <b>[3] PREPARAZIONE</b>                                              |    |
| 3-1 PREPARAZIONE TRASMETTITORE .....                                 | 6  |
| 3-2 PREPARAZIONE BATTERIA .....                                      | 6  |
| <b>[4] INSTALLAZIONE (BATTERIA E TRASMETTITORE)</b>                  |    |
| 4-1 Montaggio della batteria .....                                   | 7  |
| 4-2 Montaggio del trasmettitore e del box batteria .....             | 8  |
| <b>[5] INSTALLAZIONE (SUPPORTO E UNITÀ PRINCIPALE)</b>               |    |
| 5-1 INSTALLAZIONE CON SQUADRETTA .....                               | 9  |
| 5-2 REGOLAZIONE DELL'ANGOLO VERTICALE .....                          | 10 |
| 5-3 INSTALLAZIONE SENZA SQUADRETTA .....                             | 11 |
| 5-4 COLLEGAMENTI .....                                               | 11 |
| 5-5 DISPOSITIVO ANTI-MANOMISSIONE A MURO (OPZIONALE) .....           | 12 |
| <b>[6] TEST DI TRANSITO</b> .....                                    | 13 |
| <b>[7] IMPOSTAZIONI</b> .....                                        | 13 |
| <b>[8] INDICATORI LED</b> .....                                      | 15 |
| <b>[9] CARATTERISTICHE TECNICHE</b>                                  |    |
| 9-1 CARATTERISTICHE TECNICHE .....                                   | 16 |
| 9-2 DIMENSIONI .....                                                 | 16 |

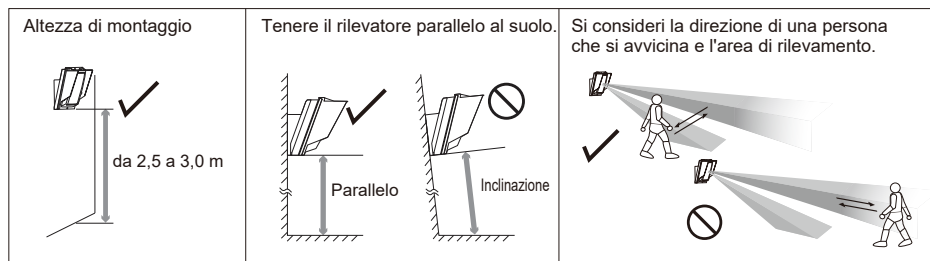
## 1 INTRODUZIONE

### 1-1 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

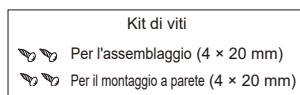
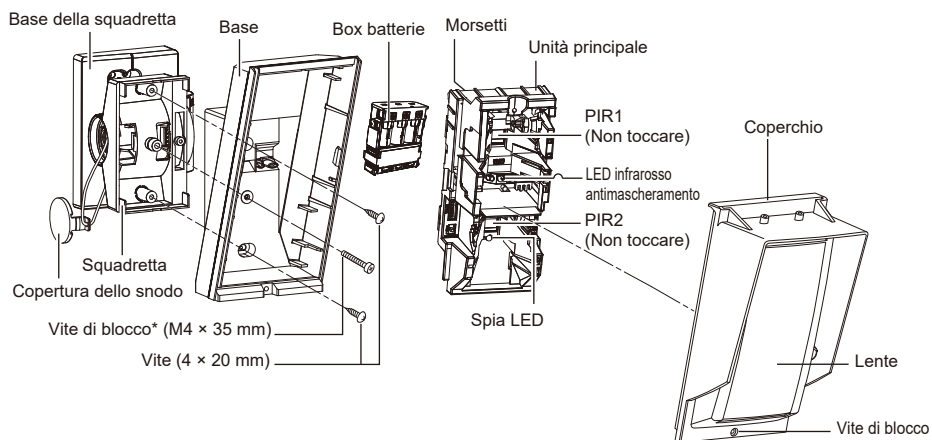
|                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Pericolo</b>   | La mancata osservanza delle istruzioni fornite in corrispondenza di questa indicazione e l'uso improprio possono causare la morte o lesioni gravi.    |
|  <b>Avvertenza</b> | La mancata osservanza delle istruzioni fornite in corrispondenza di questa indicazione e l'uso improprio possono causare lesioni e/o danni materiali. |

Il se gno di spunta  indica una raccomandazione. Il simbolo di divieto  indica un divieto.

|  <b>Pericolo</b> |  <b>Pericolo</b> |  <b>Avvertenza</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                  |                    |

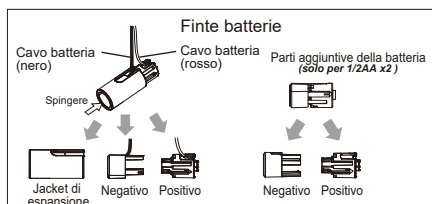
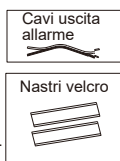


## 1-2 DESCRIZIONE DELLE PARTI



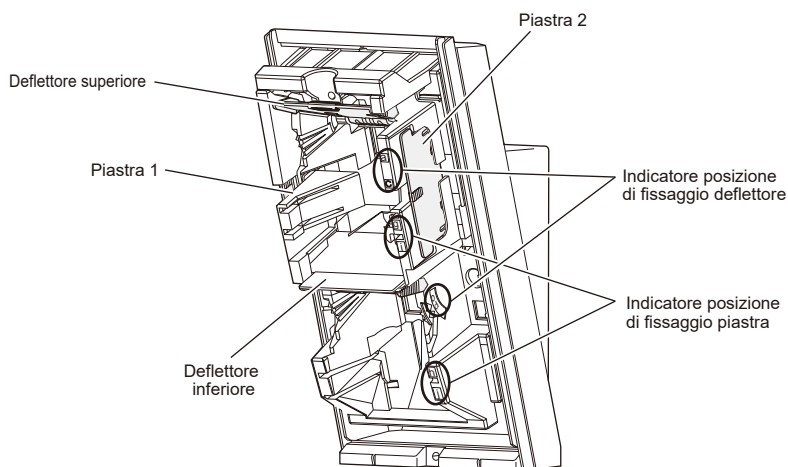
\*Vite di blocco applicata sulla base della squadretta. Il trasmettitore e la batteria non sono inclusi.

### Accessori



## 2 AREA DI RILEVAMENTO

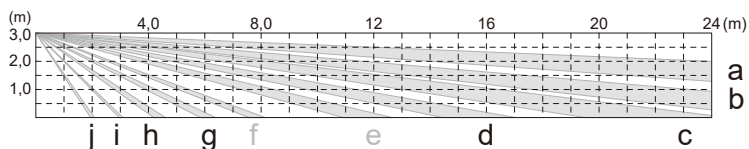
### 2-1 DEFINIZIONE DELL'AREA DI RILEVAMENTO



#### AREA DI RILEVAMENTO (impostazione di fabbrica)

##### Vista laterale

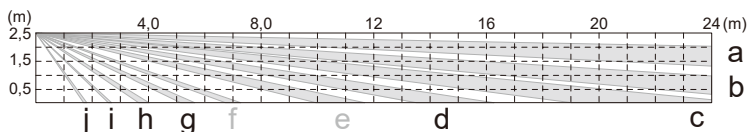
3,0 m



##### Precauzione>>

- Regolare di 1 scatto (1,25° verso l'alto) per un'installazione a 3,0 m di altezza. (Fare riferimento alla sezione 5-2)

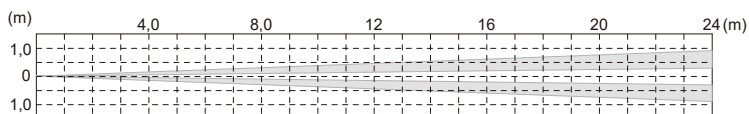
2,5 m



##### Precauzione>>

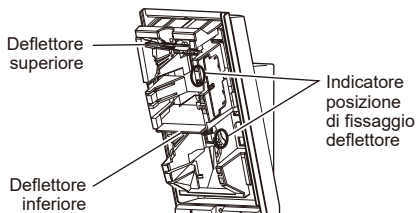
- Regolare di 2 scatti (2,5° verso l'alto) per un'installazione a 2,5 m di altezza. (Fare riferimento alla sezione 5-2)

##### Vista dall'alto

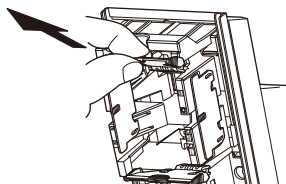


## 2-2 RIDUZIONE AMPIEZZA DELL'AREA DI RILEVAMENTO A LUNGO RAGGIO

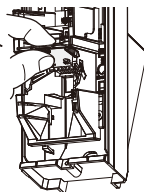
Per regolare il rilevamento a LUNGO raggio, posizionare i deflettori inferiore e superiore come indicato di seguito:



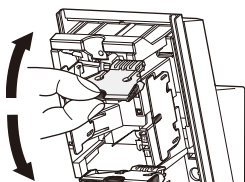
1 Estrarre il deflettore.



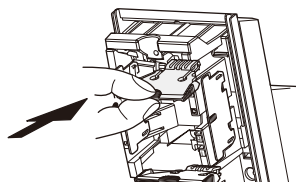
**Nota >>**  
Se il deflettore inferiore è collocato nella posizione predefinita di fabbrica, farlo scorrere in fuori con l'aiuto del pollice.



2 Spostare il deflettore in posizione corrispondente alla distanza di rilevamento richiesta.



3 Spingere il deflettore finché non scatta nella posizione richiesta.



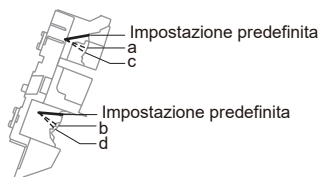
### Riduzione area di rilevamento a lungo raggio PIR

La distanza di rilevamento indicata nella tabella seguente può essere ridotta, combinando opportunamente la posizione dei deflettori. Servendosi della tabella seguente, è possibile determinare la posizione dei deflettori inferiore e superiore, per impostare la massima distanza di rilevamento richiesta.

NOTE:

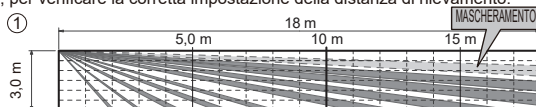
1. Tale distanza può variare a causa delle condizioni ambientali.

2. Effettuare sempre un test di transito sul rilevatore, per verificare la corretta impostazione della distanza di rilevamento.

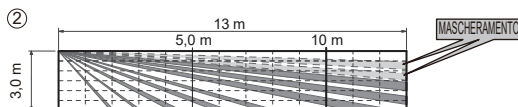


NOTA: Usare esclusivamente le combinazioni di posizione dei deflettori indicate di seguito.

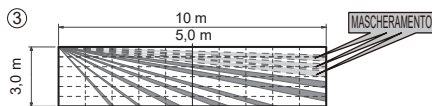
| Inferiore \ Superiore    | Impostazione predefinita | b      | d       |
|--------------------------|--------------------------|--------|---------|
| Impostazione predefinita | 24 m                     | N.A.   | N.A.    |
| a                        | ① 18 m                   | ② 13 m | N.A.    |
| c                        | N.A.                     | ③ 10 m | ④ 6,5 m |



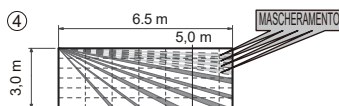
Posizione superiore: a, Posizione inferiore: Impostazione predefinita



Posizione superiore: a, Posizione inferiore: b



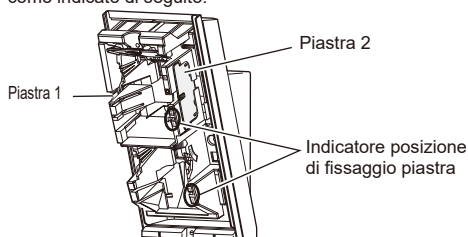
Posizione superiore: c, Posizione inferiore: b



Posizione superiore: c, Posizione inferiore: d

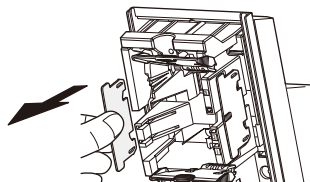
## 2-3 DISATTIVAZIONE AREA DI RILEVAMENTO A CORTO RAGGIO

Per regolare il rilevamento a CORTO raggio, posizionare le piastre inferiore e superiore come indicato di seguito:

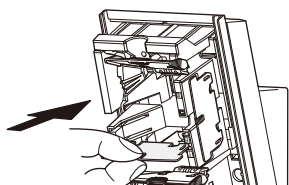


\* Le piastre 1 e 2 sono identiche.

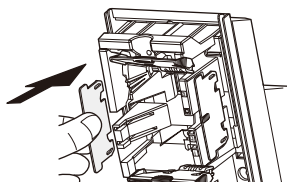
1 Rimuovere la piastra.



2 Inserire la piastra nella posizione determinata dalla distanza di mascheramento richiesta, fino a farla scattare in tale posizione.



3 Se le piastre non sono in uso, sistamarle in posizione di riposo.

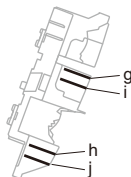


**Nota>>**

Fare attenzione a non smarrire le piastre.

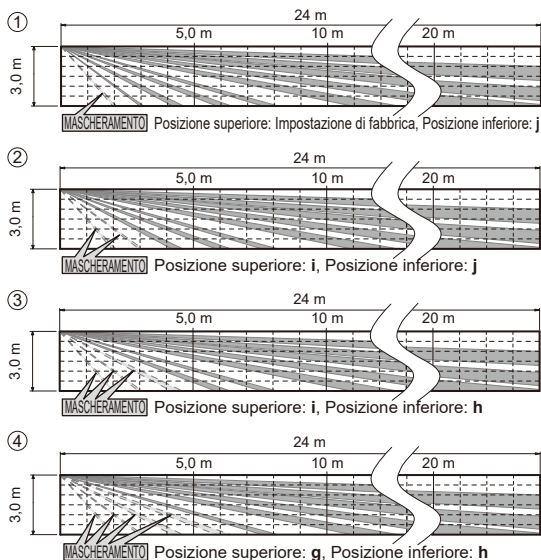
### Disattivazione area di rilevamento a corto raggio PIR

Servendosi della tabella seguente, è possibile determinare la posizione delle piastre, necessaria ad impostare l'area di mascheramento richiesta.



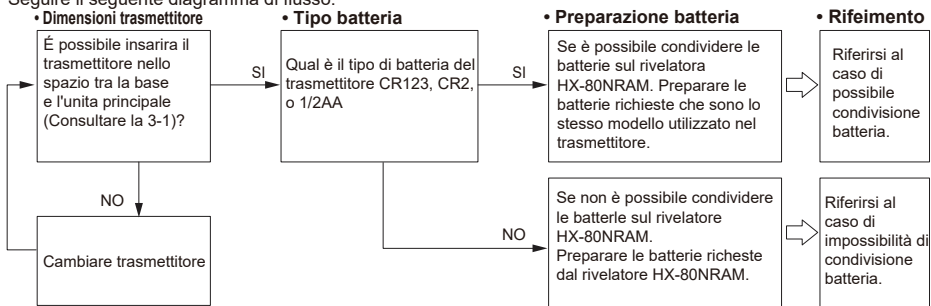
NOTA: Usare esclusivamente le combinazioni di posizione delle piastre indicate di seguito.

| Inferiore<br>Superiore | Non usato                | j    | h    |
|------------------------|--------------------------|------|------|
| Non usato              | Impostazione predefinita | ①    | N.A. |
| i                      | N.A.                     | ②    | ③    |
| g                      | N.A.                     | N.A. | ④    |



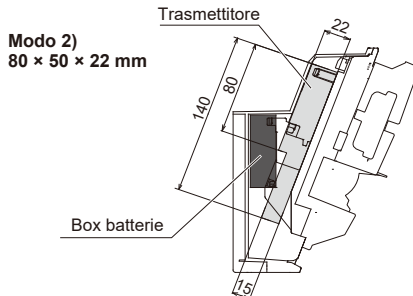
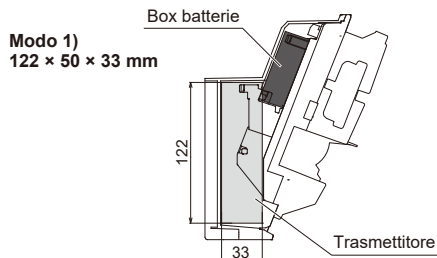
### 3 PREPARAZIONE

Per utilizzare il rivelatore HX-80NRAM il trasmettitore e la batteria devono essere preparati. Seguire il seguente diagramma di flusso.



#### 3-1 PREPARAZIONE TRASMETTITORE

I trasmettitori possono essere installate in una delle due posizione a seconda delle loro dimensioni come segue.

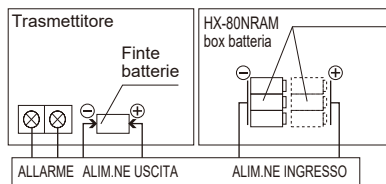


#### 3-2 PREPARAZIONE BATTERIA

##### -Quando la batteria può essere condivisa

(Consultare la 4-1)

L'alimentazione per il rivelatore HX-80NRAM è per il trasmettitore e disponibile dal box batteria.



HX-80NRAM Unità principale

Occorre che il tipo di batteria deve essere la stessa utilizzata per il trasmettitore.

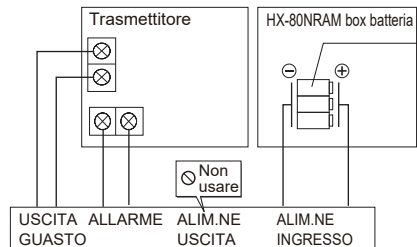
| Tipo                       | CR123A  | CR2     | 1/2AA   | 1/2AA(*1)    |
|----------------------------|---------|---------|---------|--------------|
| Tensione                   | 3,0 VDC | 3,0 VDC | 3,6 VDC | 7,2 VDC(*1)  |
| Numero di celle utilizzate | 3 celle | 3 celle | 3 celle | 6 celle (*1) |

\*1. 1: 3,6 Vc.c. 1 / 2 AA batterie in serie.

##### -Quando la batteria NON può essere condivisa

(Consultare la 4-1)

Batterie separate per l'unità HX-80NRAM e il trasmettitore.



HX-80NRAM Unità principale

| Tipo                       | CR123A  |
|----------------------------|---------|
| Tensione                   | 3,0 VDC |
| Numero di celle utilizzate | 3 celle |

Se le batterie CR123A non sono disponibili, tre CR2 batterie (3,0 VDC) possono sostituirle. Non utilizzare batterie 1/2AA.

\* Non utilizzare le batterie dummy o i fili batteria collegati.

## 4 INSTALLAZIONE (BATTERIA E TRASMETTITORE)

### -Procedura di installazione

DETERMINAZIONE DELLA LUNGHEZZA DI RILEVAZIONE



INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA  
-Condivisione batterie  
-Nessuna condivisione delle batterie



INSTALLAZIONE DEL TRASMETTITORE E VANO BATTERIA

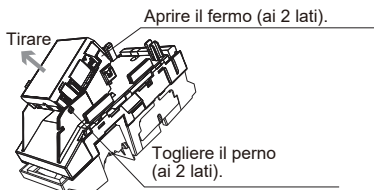
### 4-1 Montaggio della batteria

#### -Quando la batteria può essere condivisa

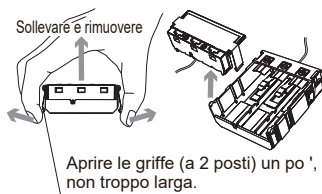
#### ⚠ Pericolo

Non utilizzare batterie di diverse capacità (ad esempio: mescolare batterie nuove e usate) o di diversi produttori e / o tipi insieme. Non rispettando quanto sopra si può causare un'esplosione, perdita di elettroliti, l'emissione di gas tossici o di altri risultati che può essere dannoso per le persone e dei beni.

1 Rimuovere il pacco batterie dall'unità.

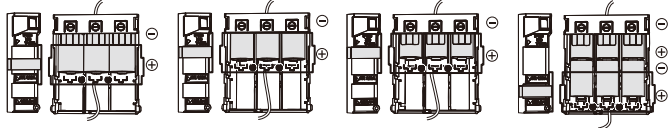


2 Rimuovere il coperchio box batteria.



3 Montare le batterie e mettere il coperchio nella giusta posizione indicata sul lato del box batteria.

CR123A×3 (3,0 VDC) CR2×3 (3,0 VDC) 1/2AA×3 (3,6 VDC) 1/2AA×6 (7,2 VDC×3) (\*1)



\*1: 3,6Vc.c. 1/2 AA batteria in serie.

#### ⚠ Avvertenza

Non mettere in contatto le estremità dei fili rosso e verde per evitare un corto circuito.



4 Aprire il coperchio del trasmettitore e rimuovere la batteria.

5 Posizionare la batteria all'interno del box batteria (incluso nel prodotto) e la finta batteria nel trasmettitore.



#### ⚠ Avvertenza

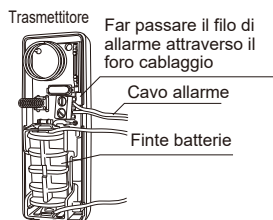
Non tirare le estremità dei fili quando rimuovi la finta batteria dal trasmettitore.

#### Nota>>

- Quando la finta batteria è assemblata, non collegare i cavi della batteria alla fonte di energia.
- Assicurati che il dispositivo non sia alimentato quando le parti sono collegate.

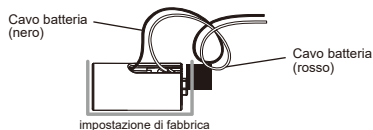
\* Segui le seguenti istruzioni su come collocare l'unità della finta batteria adattandola alla grandezza di ogni batteria.

6 Collegare il cavo di allarme al trasmettitore e chiudere il coperchio.



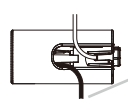
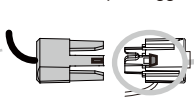
## Finte batterie

**CR123A** Per CR123A, usa l'unità come impostato in fabbrica.



Una volta disassemblata, controlla i passaggi sotto illustrati per riassemble l'unità.

Fai passare il cavo nero all'interno dell'apertura.

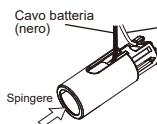


Fai passare il cavo nero all'interno dell'apertura.

**CR2**

**1/2AA**

**1/2AA** x 2



Cavo batteria (nero)

Cavo batteria (rosso)

Jacket di espansione  
(non adatto a questo tipo di impostazioni)

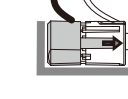
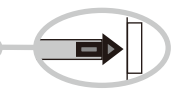
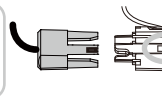
Negativo

Positivo

**⚠ Pericolo**

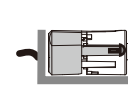
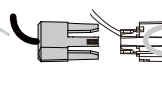
- Non mettere in contatto le estremità dei fili rosso e nero per evitare un cortocircuito.
- Non tirare l'estremità del filo quando rimuovi le parti dal jacket di espansione.

Fai passare il cavo nero all'interno dell'apertura.



**1/2AA**

**1/2AA** x 2



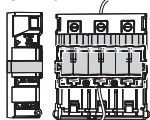
## -Quando la batteria NON può essere condivisa

Utilizzare 3 celle della batteria modello CR-123A (consigliato) o CR2.

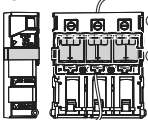
Segui i passaggi **1** e **2** in "Condivisione batteria" alla pagina precedente.

- 3** Dopo aver installato le batterie, controllare la guida posta a lato per installare il coperchio. Installare saldamente il coperchio nei fenni posti a destra e sinistra.

CR123A

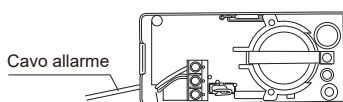


CR2



- 4** Collegare il cavo di allarme al trasmettitore e chiudere il coperchio.

Trasmettitore



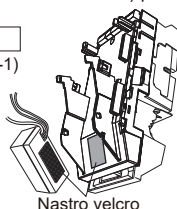
Far passare il filo di allarme attraverso il foro di cablaggio

## 4-2 Montaggio del trasmettitore e del box batteria

- 1** Utilizzare il nastro di Velcro (fornito a corredo) per fissare il trasmettitore nell'unità principale.

**Esempio 1**

(Consultare la 3-1)

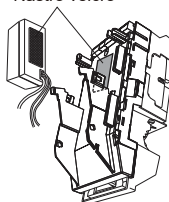


Nastro velcro

**Esempio 2**

(Consultare la 3-1)

Nastro velcro



- 2** Collegare il cavo di allarme alla morsetteria dell'unità.

- 3 Installare la batteria nell'unità principale e collegare i cavi necessari nella morsettiera.  
(Consultare la 5-4 "COLLEGAMENTI").

#### Esempio 1

- ③ Agganciare i fermi (sui 2 lati)
- ② Inserire in modo sicuro
- ① Agganciare la base (sui 2 lati)

#### Esempio 2

- ③ Agganciare i fermi (sui 2 lati)
- Inserire in modo sicuro
- ②
- ① Agganciare la base (sui 2 lati)



#### Attenzione!!

Fissare la batteria e far transitare il cavo allarme nelle scanalature, come mostrato nella figura. Tagliare il cavo di cablaggio alla lunghezza necessaria. Nel caso di fili eccessivi inserirli nella base.

## 5 INSTALLAZIONE (SUPPORTO E UNITÀ PRINCIPALE)

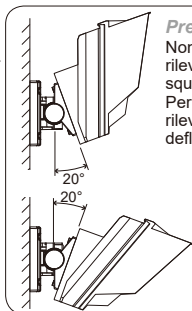
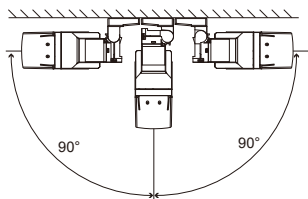
Usare la squadretta per un'installazione normale. L'unità può essere installata direttamente alla parete, senza squadretta, solo se si verificano le tre condizioni seguenti;

- L'altezza di montaggio è inferiore ai 3,0 m.
- Non c'è bisogno di regolazione orizzontale.
- Il terreno deve essere in piano.

### 5-1 INSTALLAZIONE CON SQUADRETTA

L'uso della squadretta consente di applicare all'unità una regolazione orizzontale di  $\pm 90^\circ$ .

Nei casi in cui il terreno non è in piano e/o non è parallelo alla base dell'unità, è possibile applicare all'unità una regolazione verticale di  $\pm 20^\circ$ .

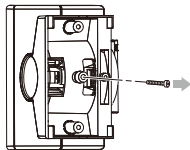


#### Precauzione>>

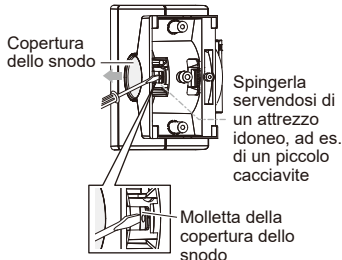
Non modificare la distanza di rilevamento, servendosi della squadretta.

Per regolare la distanza di rilevamento, agire su piastre e deflettori.

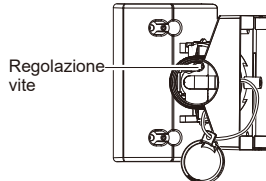
- 1 Togliere la vite di bloccaggio su/giù.



- 2 Spingere la molletta del coperchio dello snodo in avanti per rimuoverlo.



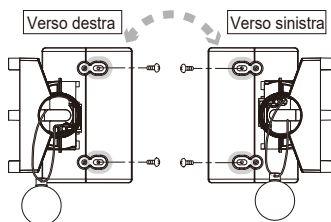
- 3 Allentare la vite di regolazione per due giri.



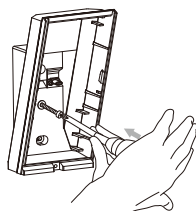
#### Precauzione>>

Non allentare troppo la vite. Potrebbe separarsi dall'apparecchio.

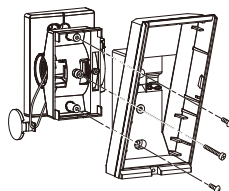
- 4 Fissare la direzione orizzontale (verso sinistra o destra) del rilevatore, prima di installare la squadretta alla parete.



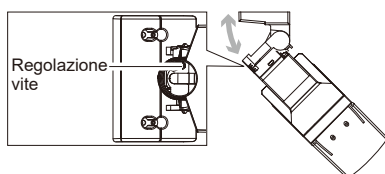
- 5 Aprire il foro di passaggio del cavo e la vite di blocco su/giù per il supporto.



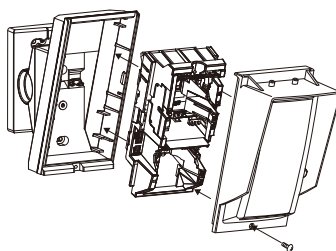
- 6 Far passare il cavo attraverso la base e inserire la base nel supporto.



- 7 Stringere la vite di regolazione in senso orario.



- 8 Applicare i cavi al terminale, fissare l'unità principale e la lente sulla base.



- 9 Completare il 5-2 "REGOLARE L'ANGOLO VERTICALE".

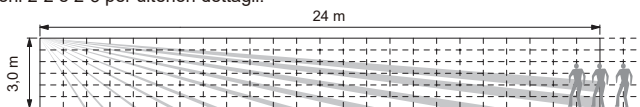
- 10 Rimuovere il coperchio e l'unità principale per stringere la vite di blocco su/giù ed inserire l'unità principale e il coperchio di nuovo sulla base.

- 11 Install shaft cover into place.

## 5-2 REGOLAZIONE DELL'ANGOLO VERTICALE

Per ottenere le migliori prestazioni dal sistema, Installare il rilevatore parallelamente al terreno. Fissare la distanza di rilevamento. Per modificare la distanza di rilevamento, regolare la posizione di piastre e deflettori. Fare riferimento alle sezioni 2-2 e 2-3 per ulteriori dettagli.

Eseguire un test di transito per verificare se il rilevatore è installato parallelamente al terreno.



\* La descrizione seguente assume che la distanza di rilevamento sia compresa tra 0 m e 24 m.

Se la distanza di rilevamento dovesse risultare minore di quella impostata (fare riferimento a [2]), modificare l'inclinazione del rilevatore verso l'alto.



Se la distanza di rilevamento dovesse risultare maggiore di quella impostata (fare riferimento a [2]), modificare l'inclinazione del rilevatore verso il basso.



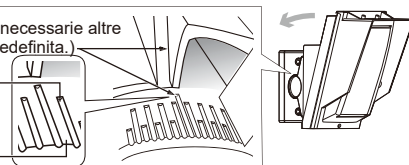
Se la distanza di rilevamento risulta uguale a quella impostata (fare riferimento a [2]), la regolazione è completata.

### Esempio>>

Se la superficie è piana, non sono necessarie altre regolazioni. (0° è l'impostazione predefinita.)

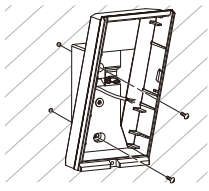
Regolare di 2 scatti (2,5° verso l'alto) per un'installazione a 2,5 m di altezza.

Regolare di 1 scatto (1,25° verso l'alto) per un'installazione a 3,0 m di altezza.

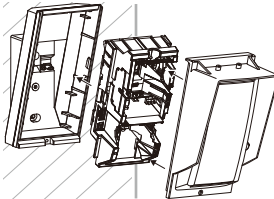


## 5-3 INSTALLAZIONE SENZA SQUADRETTA

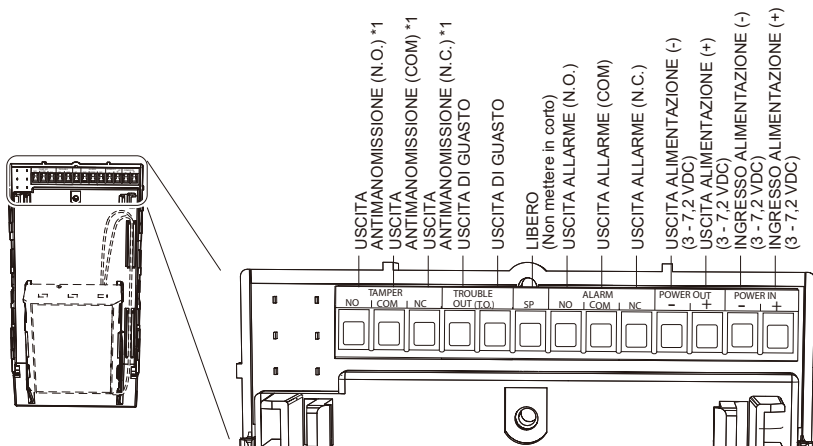
1 Fissare la base alla parete.



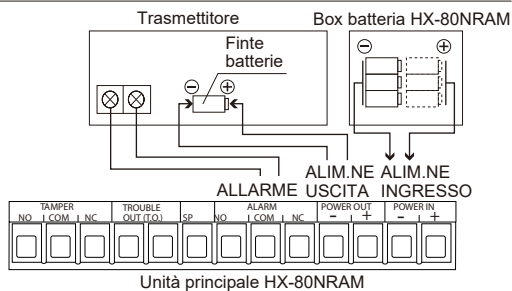
2 Porre l'unità principale sulla base.



## 5-4 COLLEGAMENTI



-Quando la batteria può essere condivisa \*1: i morsetti MONOMISSIONE devono essere collegati ad un ingresso 24 ore supervisionato.



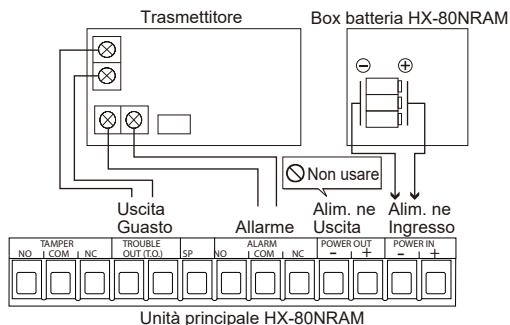
-Quando la batteria NON può essere condivisa

- Utilizzare un trasmettitore con 2 ingressi e collegare un ingresso al cavo di allarme e l'altro al cavo guasto dell'HX-80NRAM.

### Nota>>

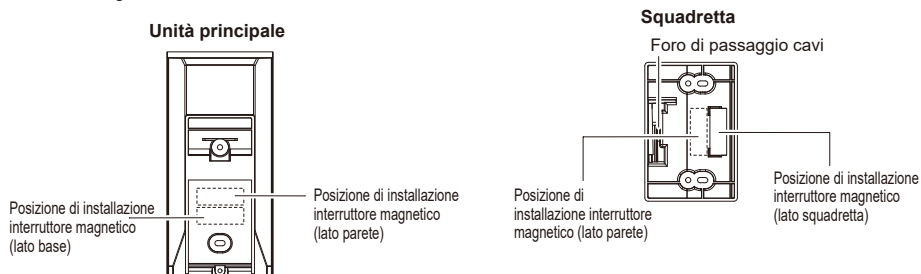
Se il trasmettitore ha un "ingresso batteria scarica" collegarlo al cavo guasto.

- Utilizzare 2 trasmettitori e collegarne uno per la segnalazione di allarme e l'altro per la segnalazione di guasto (le dimensioni di tali trasmettitori dovrebbe essere abbastanza ridotte per essere alloggiati nel HX-80NRAM spazi interni Modo 1/2).

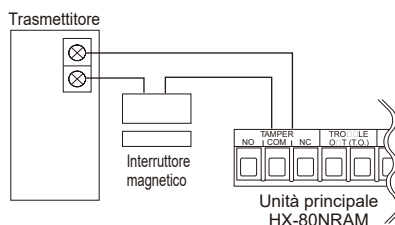


## 5-5 DISPOSITIVO ANTI-MANOMISSIONE A MURO (OPZIONALE)

Un interruttore magnetico di tipo commerciale può essere applicato come dispositivo anti-manomissione a muro. Lo spazio per l'installazione dell'interruttore magnetico si trova sul retro dell'unità principale e della squadretta. Dimensione massima di un interruttore magnetico applicabile: D 9 x W 40 x H 9 mm. Interruttore magnetico non incluso.

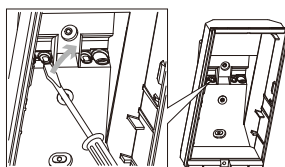
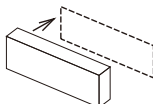


### -SCHEMA DI CABLAGGIO



### -Installazione

- 1 Installare l'interruttore magnetico (lato parete) al muro. Per determinare la posizione di installazione, servirsi dell'esempio della posizione di installazione, riportato sulla copertura interna della confezione del prodotto.
- 2 Aprire il foro di passaggio dei cavi con un attrezzo idoneo, ad es. con un cacciavite.

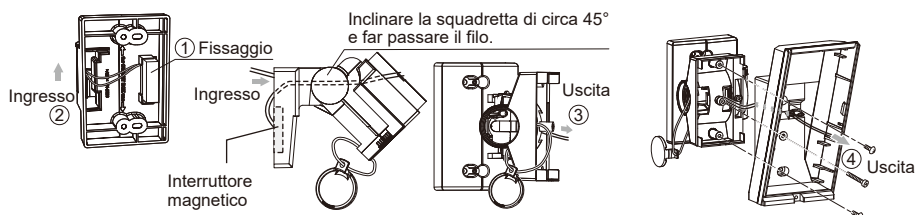


- 3 Installare l'altra parte dell'interruttore magnetico sul retro dell'unità principale o della squadretta. Far passare i cavi attraverso l'apposito foro.

#### Senza squadretta in uso



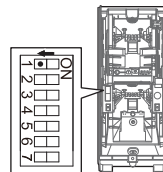
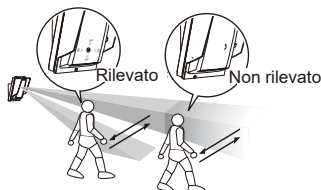
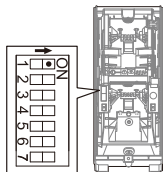
#### Con squadretta in uso



- 4 Applicare la squadretta e l'unità principale alla superficie della parete.
- 5 Collegare il cavo dell'interruttore magnetico al terminale antimanomissione dell'unità principale e al terminale del trasmettitore.

## 6 TEST DI TRANSITO

- 1 Impostare l'interruttore DIP 1 su "ON" (Impostato in fabbrica).
- 2 Verificare che il rilevatore sia in grado di individuare oggetti nell'area di rilevamento definita. In caso di installazione riuscita, l'indicatore LED si accende per due secondi, se una persona transita nell'area sorvegliata.
- 3 Impostare l'interruttore DIP 1 su "NORM" e l'interruttore 6 su "OFF".



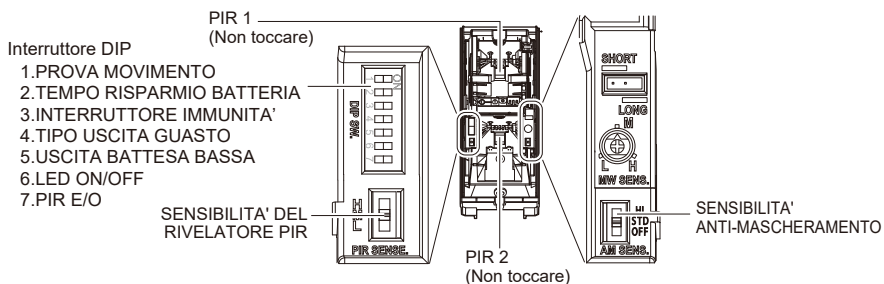
### Nota>>

- Per il test di transito, effettuare spostamenti ad una distanza di almeno 1,0 m dal rilevatore.

### Attenzione!!

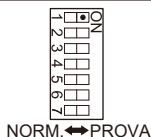
Dopo aver completato la prova movimento, impostare sempre il rivelatore in posizione funzione NORMALE. Utilizzando il rivelatore il modo PROVA MOVIMENTO la durata della batteria si riduce.

## 7 IMPOSTAZIONI



### -PROVA MOVIMENTO

Interruttore DIP 1

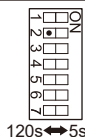


NORM. ↔ PROVA

| POSIZIONE                        | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROVA<br>(Impostato in fabbrica) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Il LED si accende quando viene rilevato un movimento, indipendentemente dalla posizione del DIP-SW6. (Il LED si accende indipendentemente dalla regolazione LED ON/OFF eseguita tramite DIP-SW6), vedere a pagina 14.</li> <li>Un allarme verrà generato ogni volta che viene rilevato un movimento indipendentemente dalla posizione del DIP-SW2.</li> </ul> |
| NORMALE                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Normale funzionamento (Modo risparmio batteria)</li> <li>LED spento (Quando DIP LED ON/OFF in OFF)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |

### -TEMPO RISPARMIO BATTERIA

Interruttore DIP 2



120s ↔ 5s

Quando vi sono allarmi continui, l'allarme viene generato una sola volta nel periodo di tempo impostato per salvare la durata della batteria.

| POSIZIONE                       | FUNZIONE    |
|---------------------------------|-------------|
| 120s<br>(Impostato in fabbrica) | 120 secondi |
| 5s                              | 5 secondi   |

**-INTERUTTORE IMMUNITÀ**

Interruttore DIP 3

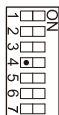


STD ↔ IMMUNITÀ

| POSIZIONE                      | FUNZIONE                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STD<br>(Impostato in fabbrica) | La logica di IMMUNITÀ non è attiva.                                                                                                                 |
| IMMUNITÀ                       | La logica di IMMUNITÀ è attiva. Usare questa impostazione, in caso di condizioni ambientali difficili (ad es. in caso di vegetazione in movimento). |

**-TIPO USCITA GUASTO**

Interruttore DIP 4



N.C. ↔ N.A.

Selezionare il tipo di contatto di uscita sui monatti di USCITA GUASTO.

| POSIZIONE                       | FUNZIONE                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| N.C.<br>(Impostato in fabbrica) | Contatto N.C. ai morsetti USCITA GUASTO |
| N.A.                            | Contatto N.A. ai morsetti USCITA GUASTO |

**Uscita segnale di guasto!**

Il segnale di guasto viene generato a intervalli regolari e persiste per un certo periodo dopo il ripristino della condizione di guasto.

**• USCITA ANTI-MASCHERAMENTO**

Quando viene piazzato un oggetto vicino alla superficie della lente, per un periodo maggiore di 180 secondi, il circuito anti-mascheramento ad infrarossi si attiva e rilascia un segnale di guasto. L'uscita anti-Mascheramento sarà automaticamente ripristinata dopo circa un minuto o quando l'oggetto di mascheramento è stato rimosso.

**• USCITA BATTERIA BASSA (quando DIP SW5 è ON.)**

Quando la capacità della batteria diventa insufficiente, il rivelatore automaticamente attiva l'uscita per inviare una trasmissione di segnalazione. Quando l'uscita BATTERIA BASSA è attivata, la funzione anti-mascheramento sarà disabilitata, in modo di estendere la durata della batteria. Quando l'uscita BATTERIA BASSA è attivata, sostituire tutte le batterie con batterie nuove.

**⚠ Avvertenza**

Non utilizzare batterie di diverse capacità (ad esempio: mescolare batterie nuove e usate) o di diversi produttori e / o tipi insieme. Non rispettando quanto sopra si può causare un'esplosione, perdita di elettroliti, l'emissione di gas tossici o di altri risultati che può essere dannoso per le persone e dei beni.

**-USCITA BATTERIA SCARICA**

Interruttore DIP 5



OFF ↔ ON

| POSIZIONE                      | FUNZIONE                                                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OFF<br>(Impostato in fabbrica) | USCITA BATTERIA BASSA non operativa.<br>Solo uscita segnale antimascheramento.                                       |
| ON                             | Uscita segnale batteria bassa su USCITA GUASTO. Segnale antimascheramento e segnale batteria bassa su USCITA GUASTO. |

**-LED ON/OFF**

Interruttore DIP 6

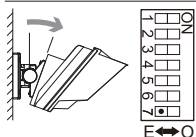


OFF ↔ ON

| POSIZIONE                      | FUNZIONE                                                  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| OFF<br>(Impostato in fabbrica) | Il LED non si accende quando viene rilevato un movimento. |
| ON                             | Il LED si accende quando viene rilevato un movimento.     |

**-PIR E/O**

Interruttore DIP 7



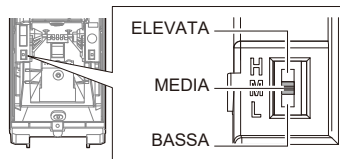
E ↔ O

| POSIZIONE                    | FUNZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E<br>(Impostato in fabbrica) | L'allarme si attiva quando entrambi i rilevatori PIR1 e PIR2 individuano un oggetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| O                            | L'allarme si attiva quando uno dei due rilevatori (PIR1 o PIR2) individua un oggetto. La scelta della modalità "O" amplia il raggio di rilevamento rispetto a quella "E". Effettuare un test di transito per rimettere a punto l'ampiezza di rilevamento, quando si attiva la modalità "O".<br><u>La regolazione effettiva deve essere eseguita agendo sull'angolo della squadretta.</u> |

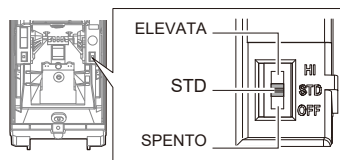
Solo modalità "O"

**Nota>>**

La modalità "O" è adatta a quelle installazioni che richiedono una maggiore capacità di rilevamento, anche a costo di un maggior numero di falsi allarmi, quali sistemi di controllo dell'illuminazione e di attivazione telecamere.



| POSIZIONE                        | FUNZIONE           |
|----------------------------------|--------------------|
| ELEVATA                          | Alta sensibilità   |
| MEDIA<br>(Impostato in fabbrica) | Middle sensitivity |
| BASSA                            | Bassa sensibilità  |



| POSIZIONE                      | FUNZIONE            |
|--------------------------------|---------------------|
| ELEVATA                        | Alta sensibilità    |
| STD<br>(Impostato in fabbrica) | Sensibilità normale |
| SPENTO                         | Disattivato         |

**Attenzione!!**

Dopo aver chiuso il coperchio, non lasciare oggetti in prossimità dell'unità a distanze inferiori a 1 metro.

## 8 INDICATORI LED



LED rosso



| STATO DEL RILEVATORE |                                                                   | INDICATORE LED (SOLO ROSSO)                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riscaldamento        |                                                                   | →<br>Lampeggia per circa 90 secondi.                                                         |
| Allarme              |                                                                   | →<br>Si accende per 2 secondi.                                                               |
| Uscita di guasto     | Caricamento sistema Anti-mascheramento (Avvio anti-mascheramento) | →  →  →<br>Lampeggia 2 volte, si spegne per 5 secondi e poi ripete il ciclo per 180 secondi. |
|                      | Individuazione di mascheramento                                   | →  →  →<br>Lampeggia 3 volte, si spegne per 3 secondi e poi ripete il ciclo.                 |
|                      | Batteria Bassa                                                    | →  →  →  →<br>Lampeggia 4 volte, si spegne per 3 secondi e poi il ciclo si ripete.           |

**Nota>>**

Per distinguere un'uscita di anomalia da una di batteria scarica, il LED di notifica di batteria scarica si illumina quando il coperchio è rimosso, anche se LED ON/OFF (DIP-SW 6, vedi pag. 13) è in posizione OFF.

## 9 CARATTERISTICHE TECNICHE

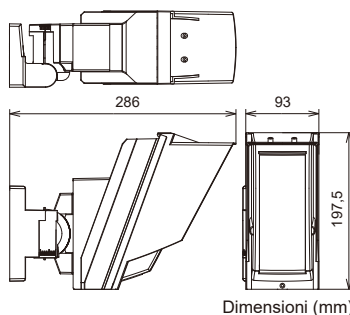
### 9-1 CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                  |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modello                          | HX-80NRAM                                                                                                                                                        |
| Metodo di rilevamento            | A infrarossi, passivo                                                                                                                                            |
| Copertura PIR                    | 24 m x 2,0 m stretto / 20 zone                                                                                                                                   |
| Limite distanza PIR              | 6,5 m, 10 m, 13 m, 18 m                                                                                                                                          |
| Velocità rilevabile              | Da 0,3 m/s a 1,5 m/s                                                                                                                                             |
| Sensibilità                      | 2,0°C (3,6°F) a 0,6 m/s                                                                                                                                          |
| Tensione di alimentazione        | da 3VDC a 7,2VDC Batteria Litio (CR123A×3, CR2×3, 1/2AA×3, 1/2AA×6)                                                                                              |
| Tensione di funzionamento        | da 2,5 a 9 VDC                                                                                                                                                   |
| Assorbimento di corrente         | 30µA (a riposo)/4mA (max) a 3VDC                                                                                                                                 |
| Tempo di allarme                 | 2,0 ± 1 sec.                                                                                                                                                     |
| Tempo di riscaldamento           | Circa 90 sec. (LED lampeggia)                                                                                                                                    |
| Uscita d'allarme                 | Contatto di scambio 10VDC @0,01A max                                                                                                                             |
| Uscita guasto                    | Selezionabile N.C./N.A 10 VDC @0,01A max                                                                                                                         |
| Uscita manomissione              | Contatto di scambio 28VDC @0,1A max., cambia di stato quando viene tolto il coperchio                                                                            |
| Indicatore LED Rosso             | Spento: Durante il normale funzionamento<br>Acceso: Durante Prova movimento o LED in ON<br>Lampeggianti: Durante Riscaldamento, Allarme, Guasto e Batteria Basso |
| Temperatura di funzionamento     | da -20°C a +60°C                                                                                                                                                 |
| Umidità ambientale               | 95% max                                                                                                                                                          |
| Grado di protezione              | IP55                                                                                                                                                             |
| Posizioni di fissaggio           | A parete                                                                                                                                                         |
| Altezza di fissaggio             | da m 2,5 a m 3,0                                                                                                                                                 |
| Angolo di regolazione squadretta | Verticale: ±20°, orizzontale: ±95°                                                                                                                               |
| Peso                             | g 780                                                                                                                                                            |
| Accessori                        | Squadretta, Vite (4 x 20 mm) x 4,<br>2 nastri velcro, cavi uscita allarme,<br>Finta batteria (con/senza cavo).                                                   |

\* Le caratteristiche il disegno sono soggetti a modifiche senza preavviso.

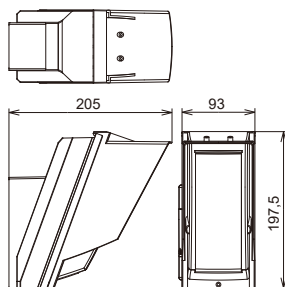
### 9-2 DIMENSIONI

Con squadretta in uso



Dimensioni (mm)

Senza squadretta e calotta



Dimensioni (mm)

Questo prodotto è stato progettato per rilevare il movimento di un intruso e attivare una centrale di allarme. Essendo solamente un componente di un sistema completo non possiamo accettare alcuna responsabilità per qualsiasi danno o altra conseguenza si verificasse a seguito di un'intrusione.

Come indicazione di massima della tempistica della sostituzione delle batterie, inserire il tipo di batteria e la data in cui è stata usata per la prima volta.

Tipo di batteria \_\_\_\_\_ Data (Anno/Mese) \_\_\_\_\_

■ EU & UK contact information

<https://navi.optex.net/cert/contact/>



**OPTEX CO., LTD. (JAPAN)**  
[www.optex.net](http://www.optex.net)

**OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)**  
[www.optexamerica.com](http://www.optexamerica.com)

**OPTEX SECURITY SAS (France)**  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

**OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)**  
[www.optexkorea.com](http://www.optexkorea.com)

**OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)**  
[www.optex-europe.com](http://www.optex-europe.com)

**OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)**  
[www.optex-europe.com/pl](http://www.optex-europe.com/pl)

**OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD. SHANGHAI OFFICE (China)**  
[www.optexchina.com](http://www.optexchina.com)

**OPTEX SECURITY B.V. (The Netherlands)**  
[www.optex-europe.com/nl](http://www.optex-europe.com/nl)

**OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)**  
[www.optexpinnacle.com](http://www.optexpinnacle.com)

**OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)**  
[www.optex.co.th](http://www.optex.co.th)

Copyright (C) 2008-2022 OPTEX CO.,LTD.