

**BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI WONDEREX****AX-70TN, AX-130TN, AX-200TN - Standard****AX-100TF (I), AX-200TF (I) - 4 Frequenze di fascio selezionabili e Circuito di disqualifica ambientale****Prestazioni****AX-70TN, AX-130TN, AX-200TN**

- Costruzione impermeabile ad alte prestazioni
- Manopola allineamento orizzontale di facile uso
- Tempo interruzione fascio regolabile
- Funzione antiapertura
- Accessori opzionali\*: Unità di riscaldamento (HU-3)  
Coperchio posteriore (BC-3)  
Coperchio lato palo di sostegno (PSC-3)

\* Non certificati IMQ

**AX-100TF (I), AX-200TF (I)**

- 4 frequenze di fascio selezionabili
- Indicatore LED per la regolazione fine del fascio
- Circuito di disqualifica ambientale
- Memoria d'allarme

**2° livello****Per un utilizzo sicuro del prodotto**

- Leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di iniziare l'installazione.
- A lettura ultimata, riporre questo manuale con cura in un posto di facile accesso per consultazione.
- Questo manuale usa le seguenti indicazioni di pericolo per un corretto uso del prodotto, per evitare danni a voi, ad altre persone o a cose, come descritto qui di seguito. Siate sicuri di comprendere la descrizione prima di leggere il resto di questo manuale.

**Pericolo**

L'inosservanza delle istruzioni fornite con questa indicazione e il trattamento errato possono causare ferite gravi o morte.

**Avvertimento**

L'inosservanza delle istruzioni fornite con questa indicazione e il trattamento errato possono causare ferite e/o danni gravi.



Questo simbolo indica la proibizione.  
L'azione specifica proibita è fornita vicino alla figura.



Questo simbolo richiede un'azione o fornisce un'istruzione.

Non usare questo prodotto per scopi diversi da quello della rilevazione di oggetti in movimento come persona e veicoli.  
Non usare questo prodotto per attivare una serranda, una saracinesca, ecc. che potrebbe causare un incidente.



Non toccare la base dell'apparecchio o i terminali di alimentazione del prodotto con le mani bagnate (non toccare quando il prodotto è bagnato dalla pioggia, ecc.). Può causare una scarica elettrica.

Non tentare di smontare o di riparare il prodotto. Può causare un incendio o danneggiare l'apparecchio.

Non superare i valori indicati di tensione o di corrente in ognuno dei morsetti durante l'installazione, facendo così si può causare un incendio o danneggiare l'apparecchio.

**Avvertimento**

Non versare acqua sul prodotto. Potrebbe penetrare all'interno dell'apparecchio danneggiandolo.

Pulire e controllare il prodotto periodicamente per un uso sicuro. Se si dovesse trovare un problema, non cercare di usare il prodotto in queste condizioni e farlo riparare da un installatore professionale.



AZIENDA CON SISTEMA DI  
GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
=UNI EN ISO 9001:2000=

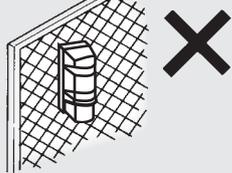
**HESA S.p.A.**

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701  
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

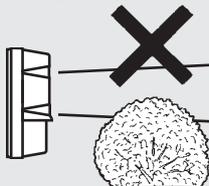
Filiali: Scandicci (FI) - Roma - Modugno (BA) - Catania (agenzia con deposito)

## 1. Precauzioni

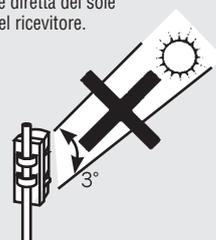
1. Fissare l'apparecchio solo su una superficie solida.



2. Non installare l'apparecchio dove oggetti mossi dal vento come piante e biancheria possono bloccare il fascio.



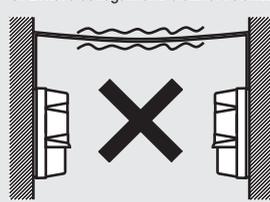
3. Evitare che la luce diretta del sole entri all'interno del ricevitore.



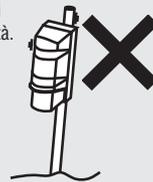
4. Un diverso tipo di fascio non dovrebbe raggiungere il ricevitore.



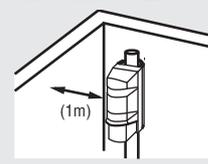
5. Evitare collegamenti elettrici volanti.



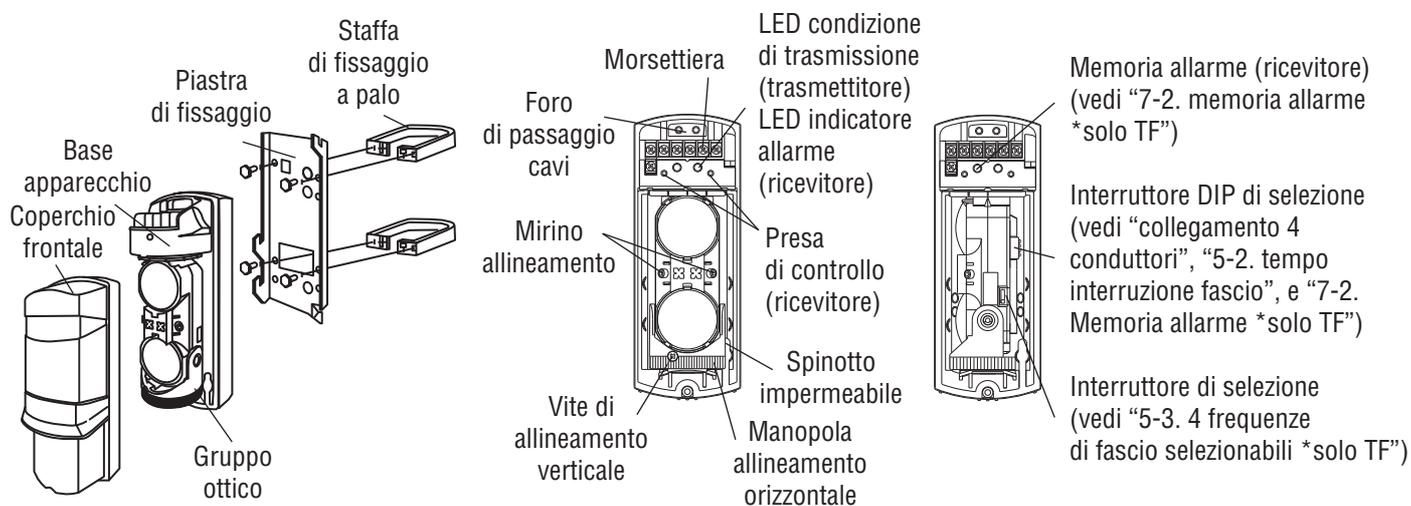
6. Il palo di fissaggio deve avere un basamento stabile e solo lievi oscillazioni all'estremità.



7. Fissare gli apparecchi ad una distanza maggiore di m 1 dal muro o dalla recinzione.



## 2. Identificazione dei componenti



## 3. Suggerimenti per l'installazione

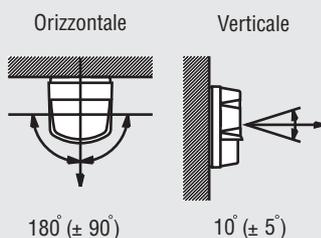
### 3.1 Note

1. Portata di rilevazione e installazione  
Distanze fra ricevitore e trasmettitore  
Esempio AX-70TN: m 20



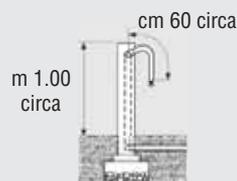
Non è consigliabile di installare gli apparecchi nel modo A (o direzione). Qualora venga fatta questa installazione, la massima portata di rilevazione sarà la metà della portata di rilevazione originale. (Questo per l'attenuazione del fascio dal bordo del coperchio.)

2. Angolo di allineamento



3. Fissaggio su palo

Il diametro del palo deve essere  
Ø mm 32-48



### 3-2 Modalità di installazione

1. Togliere il coperchio e la vite



**Note** Quando si toglie il coperchio, non mettere le dita sul tettuccio, che potrebbe causare danni.

- 1) Allentare la vite bloccaggio coperchio per togliere il coperchio.
- 2) Ruotare il gruppo ottico e aprire lo spinotto impermeabile.
- 3) Allentare la vite bloccaggio base apparecchio e far scivolare la piastra di fissaggio verso il basso per staccare e la base dell'apparecchio.

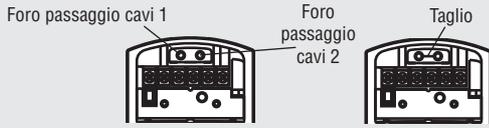
2. Fissaggio della piastra di fissaggio



### 3. Collegamenti

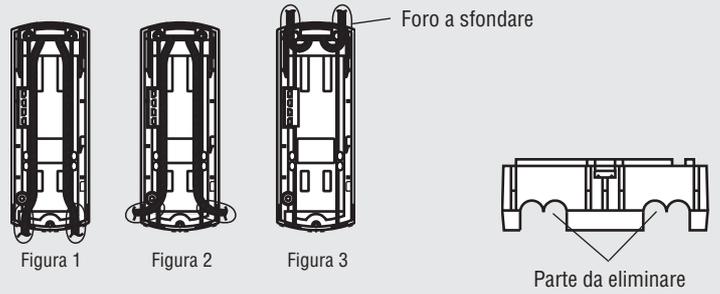
Utilizzare dei cavi conformi alle condizioni seguenti:

- 1) Diametro del cavo: Ø mm 4 – 7
- 2) Quando si utilizzano dei cavi diversi da quelli indicati sopra, sigillare il foro del passaggio cavi con un sigillante impermeabile (silicone, ecc.) per impedire l'ingresso di acqua attraverso la fessura.
- 3) Numero di cavi: 3 (max.)



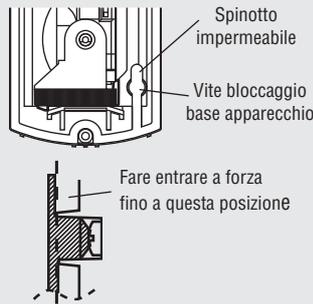
Fino a tre cavi possono essere alloggiati in un apparecchio. L'introduzione del cavo deve avvenire come segue:

- Il foro di passaggio 2 deve essere forato con un cacciavite, ecc.
- Per realizzare il foro di passaggio 3, occorre tagliare la porta di passaggio cavo con un taglierino, ecc. Dopo aver inserito il cavo, sigillare la porta di passaggio cavo con un sigillante impermeabile (silicone, ecc.) per impedire l'ingresso di acqua.



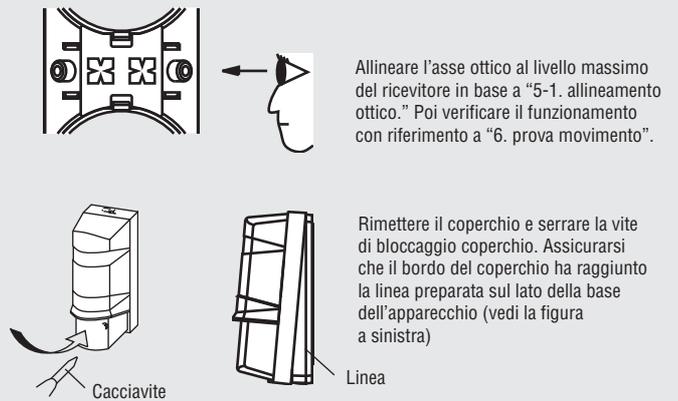
Il passaggio cavi deve essere realizzato come segue:  
La parte da eliminare deve essere aperta con una pinza, ecc.

### 4. Fissaggio della base dell'apparecchio



Vista laterale dello spinotto impermeabile  
Collegare la morsettiera con riferimento a "4. collegamenti elettrici" e far scivolare la base dell'apparecchio nella piastra di fissaggio dall'alto, quindi serrare le viti di fissaggio della base dell'apparecchio per bloccarlo. Poi spingere lo spinotto impermeabile fino alla linea tratteggiata indicata nella figura sopra.

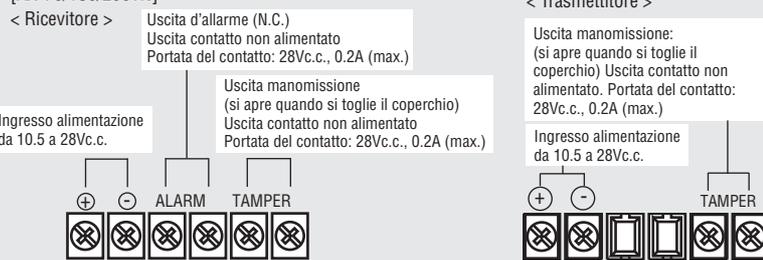
### 5. Allineamento e prova movimento



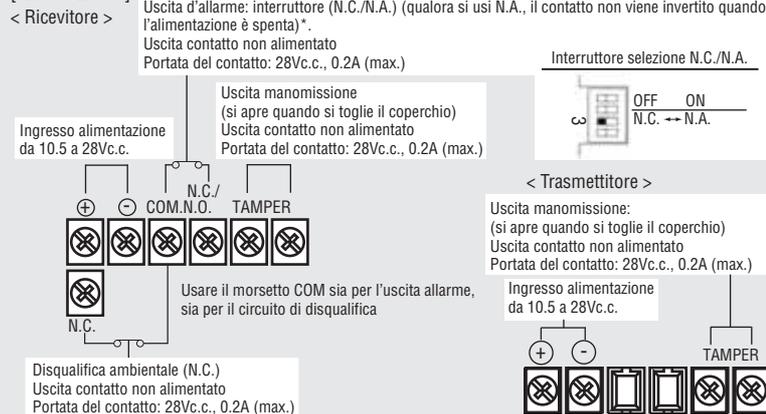
## 4. Collegamenti elettrici

Collegare i rispettivi conduttori ai morsetti indicati nella figura seguente.

#### 1. Morsettiera [AX-70/130/200TN]



#### [AX-100/200TF]



#### 2. Distanza di cablaggio tra alimentatore e rivelatore

- Accertare che la distanza di cablaggio dall'alimentatore sia entro la distanza indicata nella tabella qui sotto.
- Quando si usano due o più apparecchi su un conduttore, la massima lunghezza si ottiene dividendo la lunghezza massima dei conduttori indicata qui sotto per il numero di apparecchi utilizzati.

Sezione conduttore	Tensione alimentazione	
	12Vc.c.	24Vc.c.
0.33 mm <sup>2</sup>	m 500	m 2400
0.52 mm <sup>2</sup>	m 700	m 3500
0.83 mm <sup>2</sup>	m 1100	m 5500
1.31 mm <sup>2</sup>	m 1700	m 8000

**PERICOLO**

Non superare i valori di tensione o di corrente indicati per ognuno dei morsetti durante l'installazione. L'inosservanza può causare incendio o danni agli apparecchi.

\* Fa decadere la certificazione IMQ

## 5. Allineamento

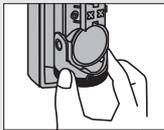
### 5.1 Allineamento ottico

L'allineamento ottico è una regolazione importante per aumentare l'affidabilità. In base alle procedure indicate nei punti 1.e 2.in questo capitolo, accertarsi di ottenere il massimo livello di tensione dalla presa di controllo, misurata con un voltmetro.

#### 1. Allineamento grossolano dal mirino

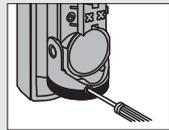
- Mentre si guarda attraverso il mirino, ruotare la manopola per fare l'allineamento in modo che l'altro rivelatore si trovi al centro del quadro.

##### < Allineamento orizzontale >



Ruotare la rotella dell'allineamento orizzontale con le dita per fare l'allineamento

##### < Allineamento verticale >



Ruotare la rotella dell'allineamento verticale con un cacciavite per fare l'allineamento



Mirino

- Per l'allineamento orizzontale/verticale vedere l'illustrazione che segue.



Il fascio non è puntato correttamente al centro del quadro.

#### 2. Controllo dell'illuminazione e regolazione fine

Controllo dell'illuminazione dell'indicatore d'allarme

- Dopo l'allineamento grossolano mediante il mirino, verificare lo stato di ricezione della luce con l'indicatore d'allarme

##### < Ricevitore >

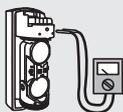


Indicatore dall'allarme

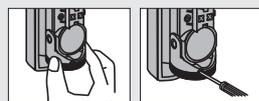
Regolazione fine con spinotto strumento

- Dopo aver controllato il livello di ricezione dell'asse ottico usando l'indicatore d'allarme, assicuratevi di effettuare una regolazione fine sia del trasmettitore sia del ricevitore con un voltmetro fino a raggiungere la massima uscita dello strumento sopra il livello "buono".

##### < Ricevitore >



##### < Ricevitore / Trasmettitore >



Regolare la scala del voltmetro da 5 a 10Vc.c.e collegare i puntali del voltmetro (+) e (-) rispettivamente al (+) e (-) dello spinotto.

#### Nota

Quando si effettuano le regolazioni sullo spinotto di controllo, fare attenzione a non coprire il gruppo ottico con la mano, con i cavetti del tester, ecc.

La relazione fra l'uscita dello strumento e il livello di ricezione dell'asse ottico.

AX-70/130/200TN	Indicatore d'allarme	Interruzione luce	Ricezione luce			
		ON (rosso)	OFF			
Uscita strumento		Riallineare meno di 2.2V	Debole più di 2.2V	Buona più di 2.5V	Ottima più di 2.9V	

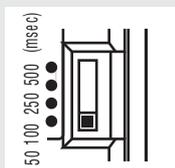
AX-100/200TF	Indicatore d'allarme	Interruzione luce	Ricezione luce			
		ON (rosso)	guizzi rapidi	guizzi lenti	OFF	
Uscita strumento		Riallineare meno di 2.2V	Debole più di 2.2V	Buona più di 2.5V	Ottima più di 2.9V	

### 5-2 Tempo di interruzione del fascio

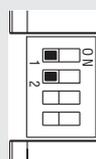
La regolazione iniziale è a 50ms per un funzionamento normale.

In base alla velocità del presunto intruso selezionare una regolazione specifica sulle 4 disponibili.

Regolare gli interruttori del tempo di interruzione del fascio sul ricevitore in base alla velocità dell'intruso che si vuole rilevare.

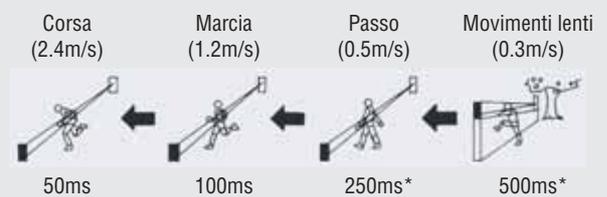


[AX-70/130/200TN]  
Interruttore di selezione



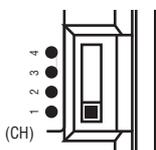
[AX-100/200TF]  
Interruttore DIP di selezione

Tempo di interruzione	Contatti
50ms	1:OFF, 2:OFF
100ms	1:OFF, 2:ON
250ms	1:ON, 2:OFF
500ms	1:ON, 2:ON



\* Fa decadere la certificazione IMQ

### 5-3 Quattro frequenze di fascio selezionabili (\*solo TF)



Interruttore di selezione

Le frequenze di fascio selezionabili possono essere usate per evitare indesiderate interferenze che possono avvenire quando si usano fasci fotoelettrici multipli su lunghe distanze o quando si collocano più rivelatori in colonna.

- Utilizzare l'interruttore fornito per selezionare le 4 frequenze separate di fascio.
- Accertarsi che il ricevitore e il trasmettitore che si guardano di fronte sono regolate sullo stesso canale.
- Non è possibile l'impiego di più di due frequenze sulla stessa colonna.

#### Nota

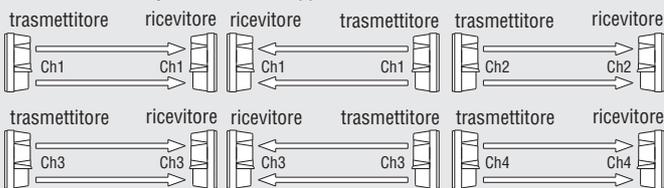
Predisporre sempre le frequenze distanti DUE canali quando si collocano le barriere una sopra all'altra (vedi l'esempio seguente). La barriera superiore si trova sul canale 1, mentre quella inferiore sul canale 3. Si possono anche usare i canali 2 e 4.

< ESEMPIO >

1. Protezione a lunga distanza

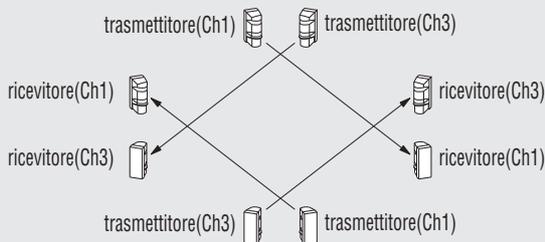


2. Protezione a lunga distanza con doppia barriera

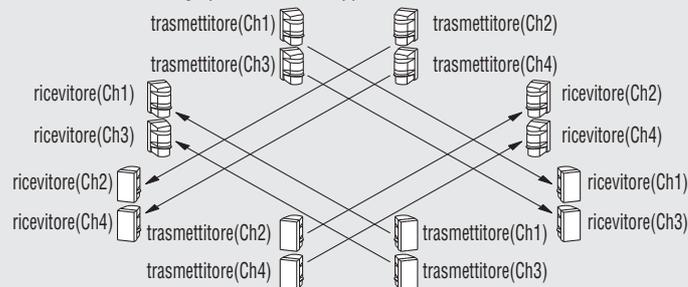


**Nota** Non è possibile l'impiego di più di due barriere in colonna.

3. Protezione perimetrale



4. Protezione di un lungo perimetro con doppia barriera



**6. Prova movimento**

Assicurarsi di controllare il funzionamento dopo aver completato l'installazione.

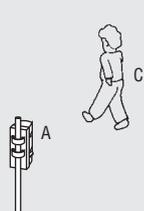
1. Controllo mediante l'indicatore d'allarme < Ricevitore >



Indicatore d'allarme

Assicurarsi che l'indicatore di allarme sia spento (OFF). Se è acceso anche quando i fasci non sono interrotti, eseguire nuovamente l'allineamento ottico.

2. Prova movimento



Assicurarsi di effettuare una prova movimento (per interrompere il fascio infrarosso) ai seguenti tre punti:  
A. Davanti al trasmettitore  
B. Davanti al ricevitore  
C. Al punto mediano tra il trasmettitore e il ricevitore

Se esistono elementi riflettenti come una recinzione, arrestarsi nuovamente alla posizione C e assicurarsi che il rivelatore funzioni correttamente.

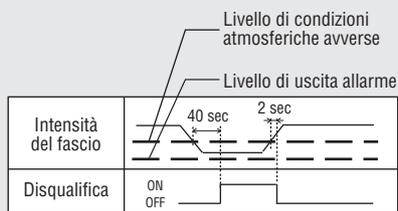
**Note** Se l'indicatore d'allarme non è acceso dopo l'interruzione del fascio, verificare il funzionamento con riferimento a "9. Ricerca guasto".

**7. Funzioni speciali (\*solo TF)**

7.1 Disqualifica ambientale

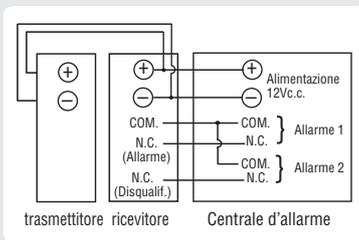
La disqualifica ambientale invia un segnale di guasto che indica la condizione atmosferica avversa quando l'intensità del fascio rimane in quelle condizioni per oltre 40 secondi.

< Grafico di funzionamento >



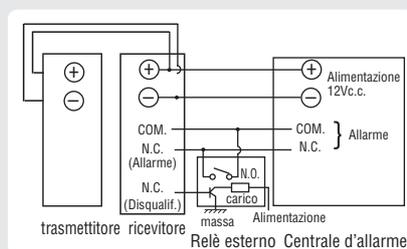
< Esempio >

[Disqualifica + allarme]



Usare il morsetto COM. sia per l'uscita allarme sia per il circuito di disqualifica.

[Cancellazione uscita allarme]



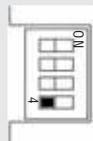
Usando un relè esterno (N.A.), l'uscita allarme può essere cancellata mentre il circuito di disqualifica invia il segnale.

## 7-2 Memoria d'allarme (\*solo TF)

Questa funzione viene usata per indicare quale rivelatore è stato attivato con il LED di memoria allarme, quando diversi rivelatori sono installati in un sito.

Per i primi 5 minuti dopo l'uscita allarme, l'indicatore di memoria allarme non si accende. Poi l'indicatore di memoria allarme continua ad accendersi per 55 minuti. La memoria allarme si cancella dopo che l'indicatore di memoria allarme viene spento.

< Ricevitore >



OFF ↔ ON  
(Indicatore ON) (Indicatore OFF)  
Interruttore DIP di selezione

< Indicatore >



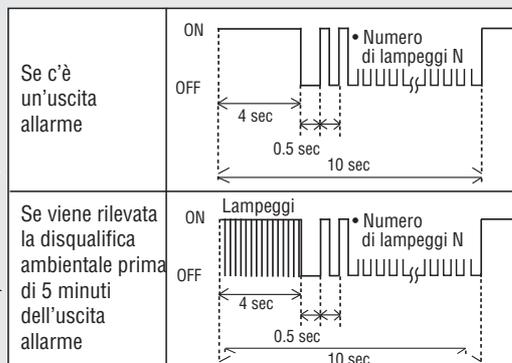
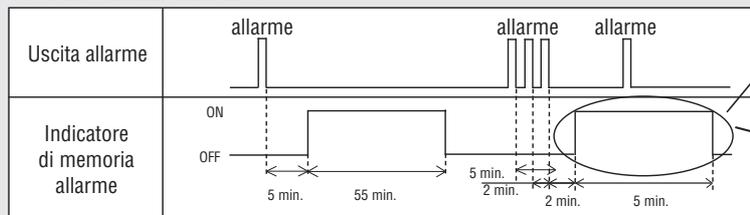
Attraverso il coperchio

< Indicatore di memoria allarme >

Il numero di lampeggi N (volte) indica quanto tempo è passato dopo l'uscita allarme.

"N" viene aggiunto una volta ogni 5 minuti.  
(N=1 ~ 11)

< Grafico di funzionamento >



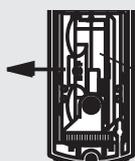
## 8. Accessori opzionali

### 8.1 Unità di riscaldamento: HU-3

È richiesta l'alimentazione di 24Vc.a. o c.c. per l'unità di riscaldamento.

**Nota** : Qualora venga utilizzata la stessa alimentazione per i rivelatori, la distanza di collegamento richiesta è indicata al paragrafo 3.

#### 1. Orientamento del gruppo ottico



Vista frontale della base dell'apparecchio

Gruppo ottico

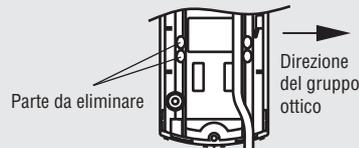
Allineare l'angolo orizzontale del gruppo ottico anticipatamente in una direzione dove il trasmettitore ed il ricevitore si guardano l'un l'altro.

#### 2. Ritaglio della parte da eliminare

Tagliare l'area scura



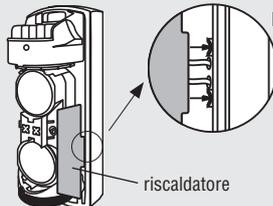
Sezione di taglio della parte da eliminare



Vista posteriore della base dell'apparecchio

Tagliare la parte da eliminare dei fori di passaggio cavo della base dell'apparecchio che si trovano sul lato dove i gruppi ottici del trasmettitore e del ricevitore si guardano l'un l'altro e sul lato opposto con una pinza, ecc. Nel caso del lato frontale, tagliare la parte da eliminare che si trova solo sul lato sinistro o destro.

#### 3. Fissaggio e collegamento dell'unità di riscaldamento



riscaldatore

Far passare il cavo di alimentazione del riscaldatore attraverso il foro di passaggio cavo e installare il riscaldatore nella base dell'apparecchio.

**Nota**

Fare attenzione quando si posiziona il riscaldatore che sia orientato nella direzione corretta

Sigillante (fornito a corredo)



Applicare il sigillante (silicone, ecc.) sul foro di passaggio cavo per sigillarlo completamente. Applicare anche la stessa modalità al rivelatore corrispondente.

Assicurarsi che la distanza di collegamento dall'alimentatore sia entro i valori indicati sulla tabella a destra. Quando si usano due o più apparecchi sullo stesso cavo, la lunghezza massima viene ottenuta dividendo la lunghezza del cavo indicata per il numero degli apparecchi utilizzati.

Distanza di collegamento	
Dimensione del cavo	Distanza di collegamento
0.83 mm <sup>2</sup>	m 150
1.31 mm <sup>2</sup>	m 250
2.09 mm <sup>2</sup>	m 400

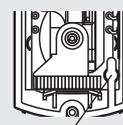
#### 4. Connessione usando il connettore



Connettore

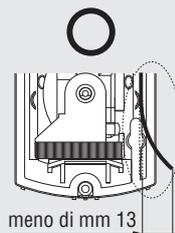
Quando si connettono i cavi, eseguire le connessioni usando il connettore fornito o saldando. Infilarli nei connettori e serrare le connessioni con una pinza.

#### 5. Fissaggio della base dell'apparecchio e allineamento ottico

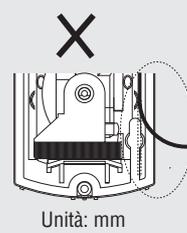


Vite di fissaggio della base dell'apparecchio

**Nota** Non aggiungere troppa pressione al riscaldatore quando viene fissato sulla base.



meno di mm 13



Unità: mm

Dopo aver fissato la base dell'apparecchio allineare l'asse ottico e verificare il funzionamento, quindi chiudere il coperchio (vedi "3. Installazione")

## 8-2 Coperchio posteriore: BC-3

**1. Taglio della parte da eliminare**

Tagliare la parte da eliminare del coperchio posteriore con un taglierino, ecc.

**2. Installazione della piastra di fissaggio**

Fissare il corpo della piastra di fissaggio della base dell'apparecchio e la squadretta per palo per l'opzione fornita con il coperchio posteriore usando le viti fornite.

**3. Installazione della base dell'apparecchio e del coperchio posteriore**

Dopo aver fissato la base dell'apparecchio, fissare il coperchio posteriore sulla squadretta per palo usando le viti (4 pezzi). Allineare l'asse ottico e verificare il funzionamento, quindi chiudere il coperchio. (Vedi "3. Installazione")

## 8-3 Coperchio lato palo di sostegno: PSC-3

**1. Taglio della parte da eliminare**

Tagliare il bordo della parte da eliminare (esterna o interna) con una pinza e poi spezzare la parte da eliminare con un taglierino. Spezzare anche il ponte centrale del coperchio lato palo lungo la serie di fori.

**2. Installazione dei coperchi lato palo**

Fissare il corpo della piastra di fissaggio della base dell'apparecchio e la squadretta per palo per l'opzione fornita con il coperchio posteriore usando le viti fornite.

**3. Installazione dei coperchi lato palo**

**4. Fissaggio della base dell'apparecchio**

Dopo aver fissato la base degli apparecchi, allineare l'asse ottico e verificare il funzionamento, quindi chiudere il coperchio. (Vedi: "3. Installazione")

## 9. Ricerca guasti

Problema	Possibile causa	Azione correttiva
I LED sul trasmettitore non si accendono.	Tensione di alimentazione non corretta.	Verificare la tensione di alimentazione e accertarsi che sia compresa fra 10.5 e 28Vc.c.
	Interruzione nella linea di alimentazione.	Verificare il collegamento.
	Distanza di cablaggio o diametro del cavo non corretti.	Vedi "2. Distanza di collegamento tra alimentatore e rivelatore" di "4. Collegamenti" e controllare la distanza del collegamento.
L'indicatore "Allarme" non si accende anche se il fascio viene interrotto davanti al ricevitore.	Tensione di alimentazione non corretta.	Verificare la tensione di alimentazione e accertarsi che sia compresa fra 10.5 e 28Vc.c.
	Distanza di cablaggio o diametro del cavo non corretti.	Vedi "2. Distanza di collegamento fra alimentatore e rivelatore" di "4. Collegamenti" e controllare la distanza del collegamento.
	I fasci vengono riflessi dal pavimento e dalla parete di un edificio ed entrano nel ricevitore.	Allineare nuovamente l'asse ottico. Se l'indicatore "Allarme" non è ancora acceso, togliere gli oggetti riflettenti o cambiare il posto dell'installazione.
	I fasci superiori ed inferiori non vengono interrotti contemporaneamente.	Interrompere i fasci superiori ed inferiori contemporaneamente.
Interrompendo il fascio davanti al ricevitore si accende l'indicatore "Allarme" ma non si attiva l'allarme.	Vengono ricevuti altri fasci provenienti da altri trasmettitori.	Spostare il ricevitore verso un'altra posizione dove non riceve alcun fascio da altri trasmettitori.
	Linea del segnale in corto circuito.	Verificare il collegamento.
L'indicatore "Allarme" del ricevitore non si spegne.	Contatti d'allarme incollati.	Riparare il guasto. Contattare il fornitore
	L'asse ottico fra il trasmettitore e il ricevitore non è allineato.	Vedi "5-1 Allineamento ottico" ed effettuare un riallineamento.
Brina, neve o piogge intense causano falsi allarmi.	Un oggetto blocca il fascio tra il trasmettitore e il ricevitore.	Rimuovere l'oggetto o spostare l'apparecchio in una posizione dove nessun oggetto può interrompere il fascio.
	Allineamento ottico non ottimizzato.	Vedi "5-1 Allineamento ottico" ed effettuare un riallineamento.
Allarme attivato anche se il fascio non è interrotto.	Un oggetto blocca il fascio fra il trasmettitore e il ricevitore.	Vedi "5-2 Tempo di interruzione fascio" e regolare un tempo di interruzione corretto.
	Un veicolo o una pianta bloccano il fascio tra il trasmettitore e il ricevitore.	Rimuovere ogni oggetto che blocca il fascio.
	La superficie del coperchio del trasmettitore/ricevitore è sporca.	Pulire il coperchio (pulire il coperchio con un panno morbido inumidito con acqua o detergente neutro diluito).
	Allineamento ottico impreciso.	Vedi "5-1 Allineamento ottico" ed effettuare un riallineamento.
	Dislocazione dell'apparecchio non corretta.	Cambiare la posizione dell'apparecchio

\*Se dopo queste analisi permangono i problemi, contattare il fornitore.

## 10. Caratteristiche

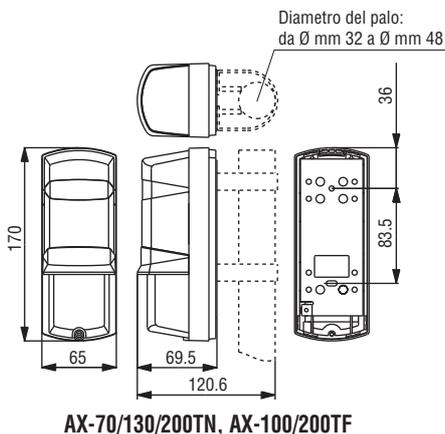
Prodotto		Rivelatore fotoelettrico infrarosso				
Articolo		AX-70TN	AX-130TN	AX-200TN	AX-100TF (BE)	AX-200TF (BE)
Portata		m 20	m 40	m 60	m 30	m 60
Distanza max. arrivo		m 200	m 400	m 600	m 300	m 600
Segnale emesso		Infrarosso pulsato (x = 900 nm)				
Modo rilevazione		Rilevazione dell'interruzione fascio infrarosso				
Frequenza selezionabile dei fasci		-			4 canali	
Tempo interruzione		Selezionabile fra 50, 100, 250* e 500* ms (4 posizioni)				
Tensione alimentazione		da 10.5 a 28V- nominale 12V-				
Assorbimento (Tx+Rx)		38mA(max.) Tx:17mA+Rx:21mA	41mA(max.) Tx:20mA+Rx:21mA	45mA(max.) Tx:24mA+Rx:21mA	44mA(max.) Tx:6mA+Rx:38mA	48mA(max.) Tx:10mA+Rx:38mA
Uscite	Uscita allarme	N.C. 28Vc.c. 0.2A (max.)			N.C./N.A.* 28Vc.c. 0.2A (max.)	
	Periodo allarme	2 s (±1) nominali				
	Uscita disqualifica ambientale	-			N.C. 28Vc.c. 0.2A (max.)	
	Antiapertura	N.C. si apre a coperchio rimosso N.C. 28Vc.c. 0.2A (max.)				
Segna- lazione	Indicatore allarme (Ricevitore)	Allarme: acceso rosso (ON), Ricezione fascio: spento (OFF)			Allarme: acceso rosso (ON) Ricezione fascio: lampeggiante (rosso) o spento (OFF)	
	Alimentazione (Trasmettitore)	Alimentazione presente: acceso verde (ON), assente: (OFF)				
	Memorie allarme	-			Memoria: acceso rosso (ON) o lampeggiante (l'indicatore rimane acceso per 55 minuti, si accende 5 minuti dopo l'uscita allarme)	
Temperatura funzionamento	da -35°C a +60°C (Usare l'unità di riscaldamento opzionale in caso di temperature di -25°C o inferiori) Certificato IMQ da -25°C a +55°C					
Umidità ambientale	95% max.					
Angolo allineamento	±90° orizzontali, ±5° verticali					
Fissaggio	in interno/esterno, a parete/palo					
Peso	g 650			g 700		
Grado di protezione	IP65 (Certificato IMQ IP34)					
Confezione	1 x Trasmettitore, 1 x Ricevitore, 4 x Squadretta palo, 8 x Viti bloccaggio piastra di fissaggio, 8 x Viti bloccaggio palo, 4 x Viti fissaggio a parete					

\* Fa decadere la certificazione IMQ

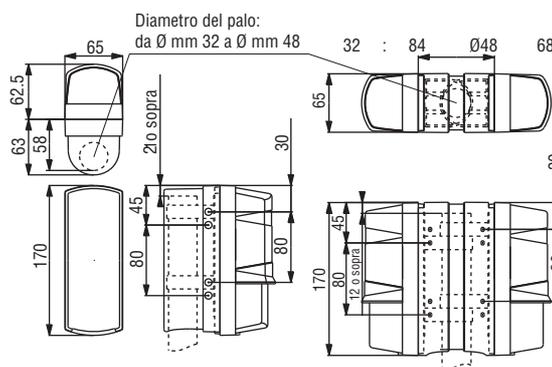
Prodotto	Unità di riscaldamento
Articolo	HU-3
Alimentazione	24Vc.a./c.c.
Assorbimento	420 mA (max.) (ogni unità)
Termostato	60°C
Temperatura funzionamento	da -35°C a +60°C
Peso	g 20 (Riscaldatore) (x 2)
Confezione	2 x Riscaldatore, 4 x Connettore, Sigillante

Prodotto	Coperchio posteriore
Articolo	BC-3
Temperatura funzionamento	da -35°C a +60°C
Peso	g 150 (Coperchio posteriore) (x 2)
Confezione	2 x Coperchio posteriore, 4 x Squadretta palo opzionale, 8 x Viti bloccaggio coperchio posteriore

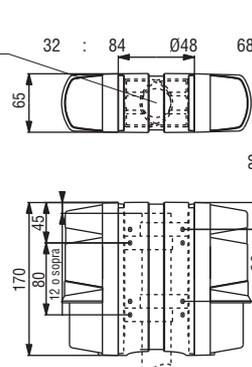
Prodotto	Coperchio lato palo
Articolo	PSC-3
Temperatura funzionamento	da -35°C a +60°C
Peso	g 110 (Coperchio lato palo) (x 2)
Confezione	2 x Coperchio posteriore, 4 x Squadretta palo opzionale, 8 x Viti bloccaggio coperchio posteriore



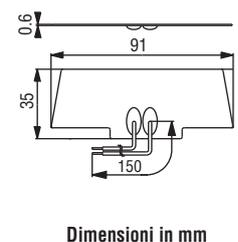
AX-70/130/200TN, AX-100/200TF



BC-3



PSC-3



HU-3

### Nota

Questi apparecchi sono progettati per rilevare un intruso ed attivare una centrale d'allarme. Essendo solo una parte di un sistema completo, non si possono accettare responsabilità per qualsiasi danno o altre conseguenze che risultano da un'intrusione. Questi prodotti sono conformi alla direttiva EMC 89/336 ECC.