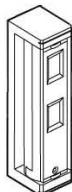




N219

**Rivelatore volumetrico compatto da esterno****Serie fit****FTN-ST** (cod. *OXFTNST*) - Rivelatore standard a doppio PIR**FTN-AM** (cod. *OXFTNAM*) - Rivelatore come FTN-ST con antimascheramento



- Disegno compatto
- Squadretta regolabile su 190°
- Logica intelligente in AND
- Antimascheramento digitale (solo RAM)
- Antistacco da parete (opzionale)


SOMMARIO

1. INTRODUZIONE	
1-1 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE.....	2
1-2 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI.....	3
1-3 AREA DI RILEVAZIONE.....	3
2. INSTALLAZIONE	
2-1 INSTALLAZIONE.....	3
3. PROVA MOVIMENTO	
3-1 PROVA MOVIMENTO.....	7
4. IMPOSTAZIONE INTERRUTTORI DIP	
4-1 INDICATORI LED.....	8
4-2 USCITA ALLARME.....	8
4-3 SENSIBILITÀ RIVELATORE PASSIVO DI INFRAROSSI.....	8
4-4 ANTIMASCHERAMENTO.....	8
5. ALTRO	
5-1 CONNESSIONE ANTISTACCO DA PARETE (OPZIONALE)..	9
5-2 ESEMPIO DI CONNESSIONE CON RESISTENZA DI FINE LINEA.....	10
5-3 SIGNIFICATO INDICAZIONI LED.....	11
6. CARATTERISTICHE	
6-1 CARATTERISTICHE ELETTRICHE.....	11
6-2 DIMENSIONI.....	12



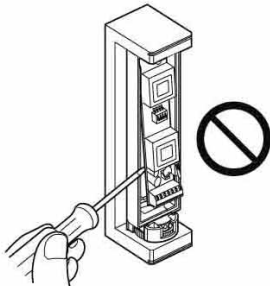
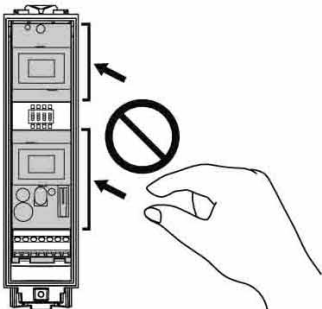
1 INTRODUZIONE

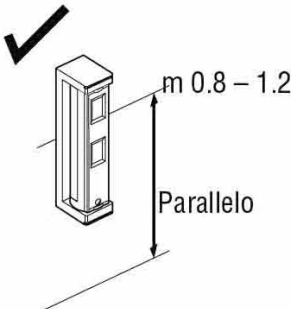
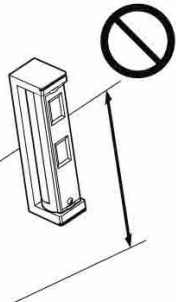
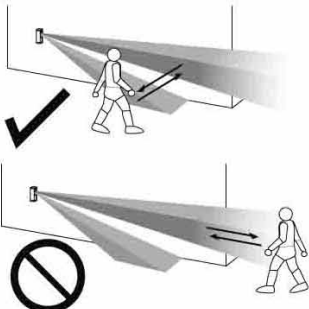
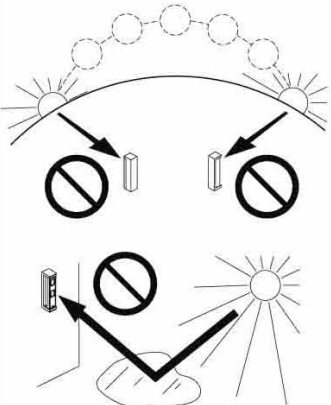
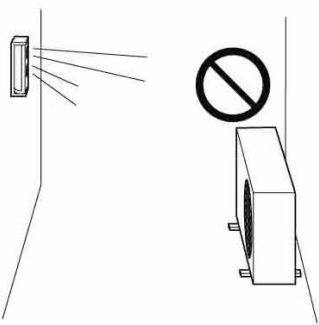
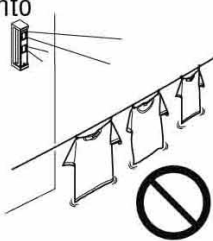
1-1 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

 Avvertenza	La mancata osservanza delle istruzioni fornite con questo simbolo e l'utilizzo improprio possono causare la morte o ferite gravi.
 Precauzione	La mancata osservanza delle istruzioni fornite con questo simbolo e l'utilizzo improprio possono causare ferite e danni materiali.

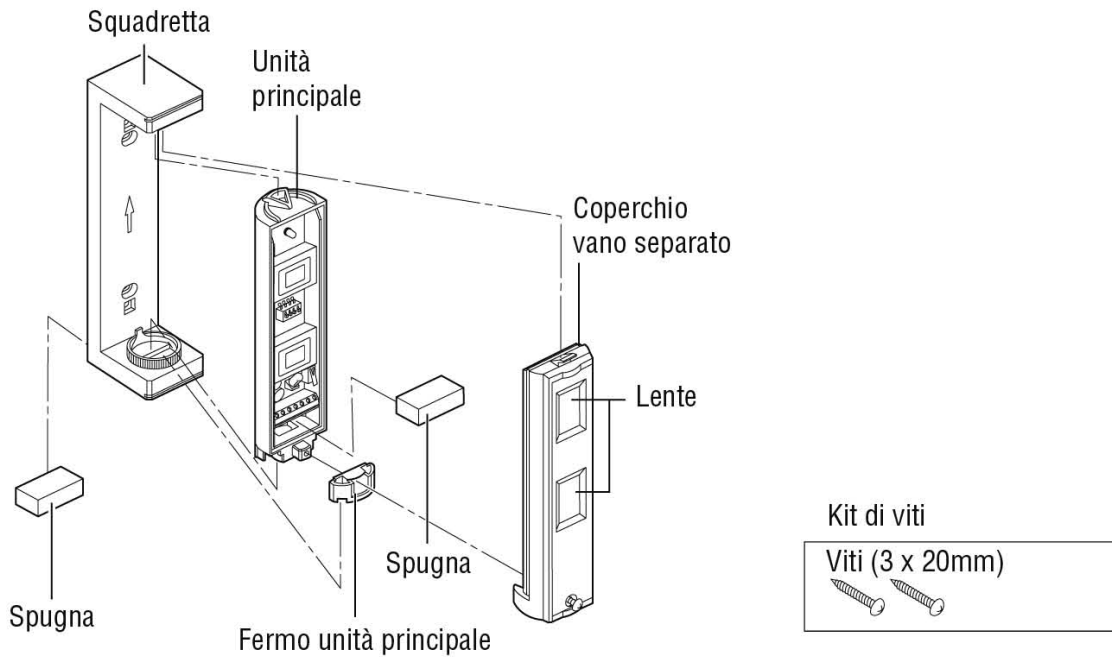
Il segno  indica una raccomandazione.

Il segno  indica il divieto.

 Avvertenza	 Precauzione
<p>Non rimuovere il circuito.</p> 	<p>Non toccare il circuito ad eccezione degli interruttori DIP.</p> 

<p>Altezza di fissaggio.</p>  <p>m 0.8 - 1.2 Parallelo</p>	<p>Tenere il rivelatore parallelo al terreno.</p> 	<p>Considerare la direzione da dove si avvicina una persona, come pure l'area di rilevazione.</p> 
<p>Installare il rivelatore in una posizione dove sia esente da cause di falsi allarmi. Ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luce solare e riflessioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Sorgenti di calore 	<ul style="list-style-type: none"> • Oggetti che si muovono a causa del vento 

1-2 INDICAZIONE DELLE PARTI

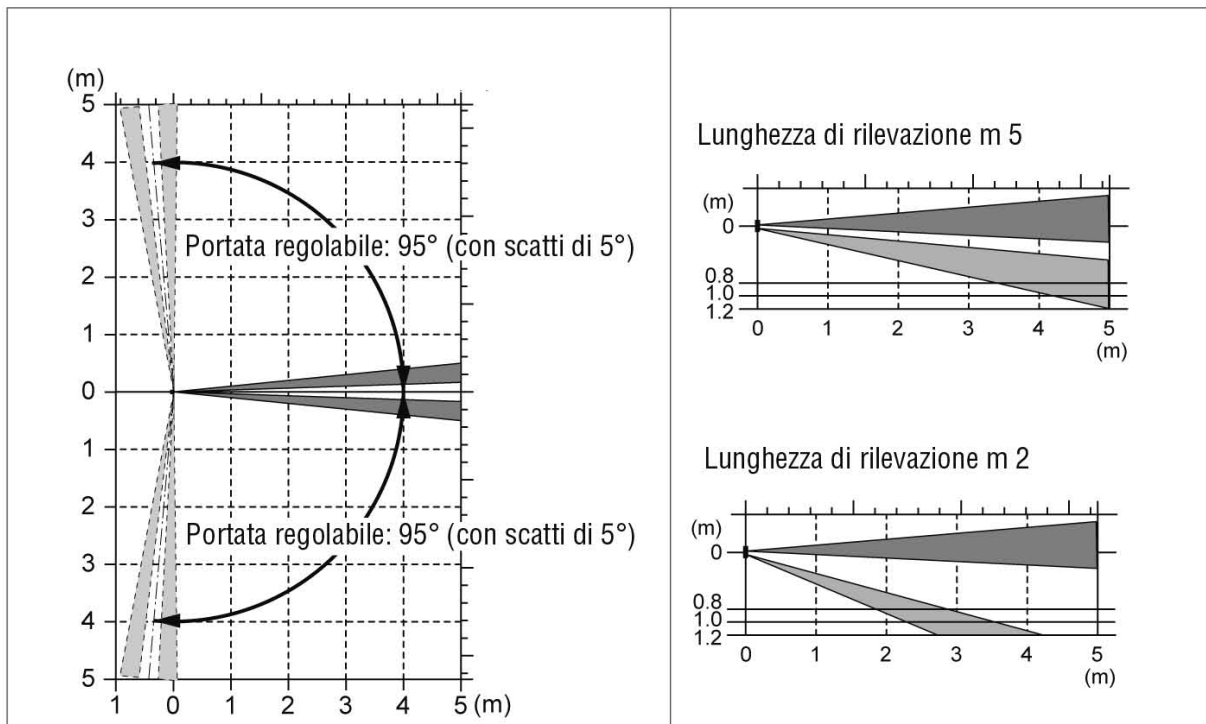


Accessori opzionali

Antistacco da parete (WRS-02)



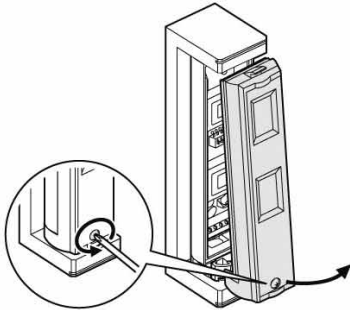
1-3 AREA DI RILEVAZIONE



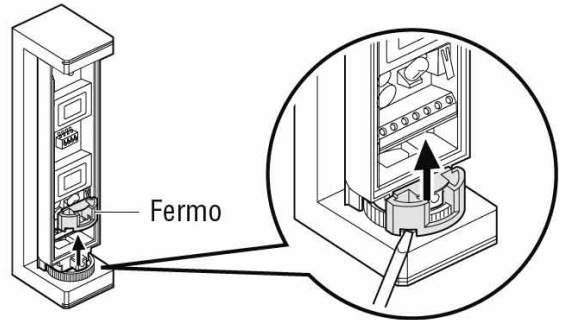
2 INSTALLAZIONE

2-1 INSTALLAZIONE

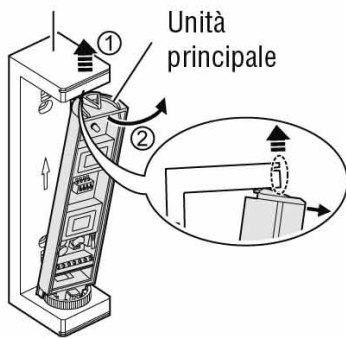
1 Aprire il coperchio dell'unità principale.



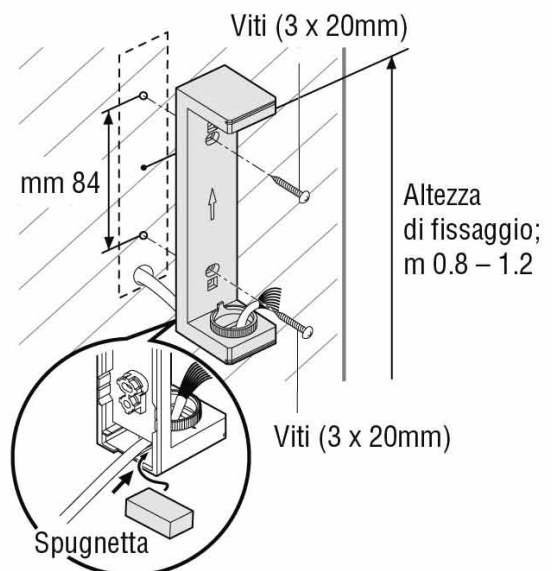
2 Rimuovere il fermo



3 Tenere la parte superiore della squadretta e togliere l'unità principale.



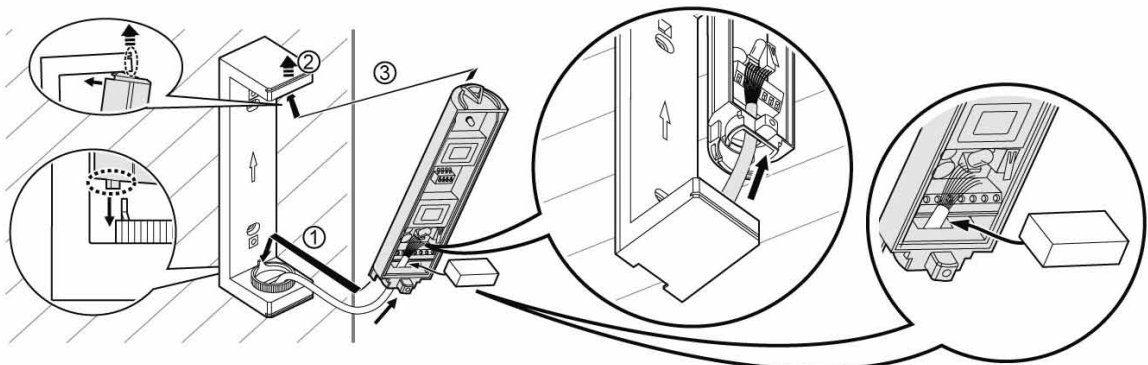
4 Far passare i cavi provenienti dalla parete attraverso il foro per passaggio cavi nella parte inferiore della squadretta e fissare la squadretta alla parete.



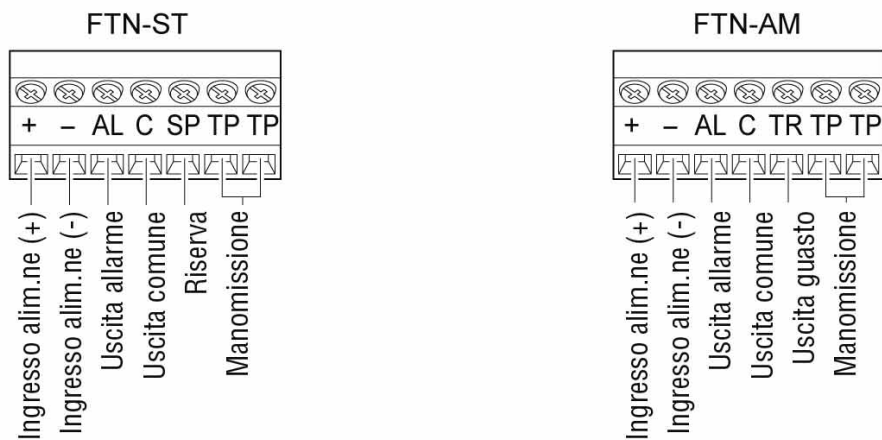
Note>>

Per il collegamento dell'antistacco da parete (opzionale), fare riferimento a pag. 9.

5 Estrarre i cavi attraverso l'unità principale. Sollevare leggermente la parte alta della squadretta e fissare l'unità principale sulla squadretta.



6 Connessioni alla morsettieria



Note>>

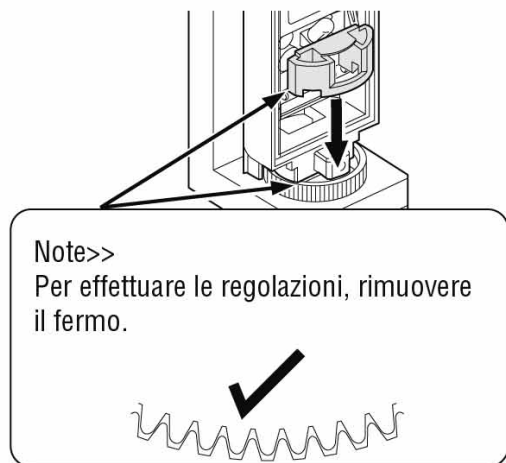
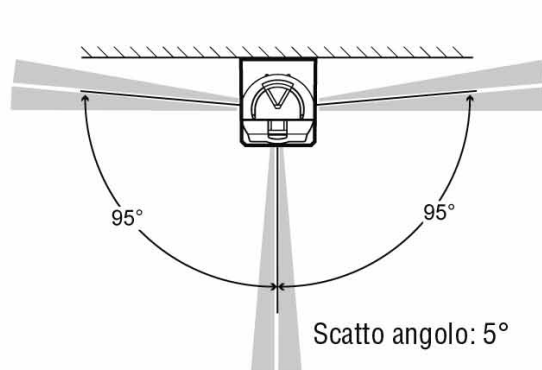
L'uscita antimascheramento è riconosciuta come GUASTO.
Per la resistenza di fine linea, fare riferimento alla pagina 10.

- Lunghezza dei cavo di alimentazione

Il cavo di alimentazione dovrebbe essere limitato alle lunghezze seguenti.

Diametro cavo	FTN-ST		FTN-AM	
	12 V	14 V	12 V	14 V
0.33mm ²	m 340	m 730	m 290	m 620
0.52mm ²	m 530	m 1.160	m 450	m 980
0.83mm ²	m 850	m 1.850	m 720	m 1.570

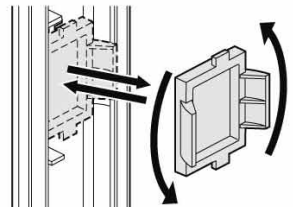
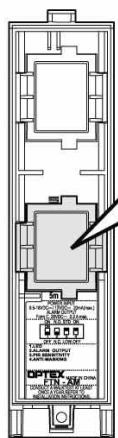
7 Stabilire l'angolo orizzontale di rilevazione e fissare la basetta.



Note>>

Verificare che la basetta e la squadretta si agganciano correttamente.

8 Stabilire la distanza di rilevazione. (m 2 o m 5)

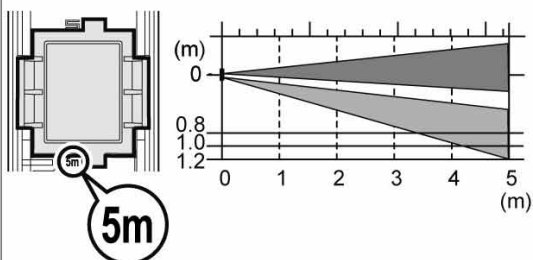


Se sono richiesti m 2, ruotare la lente inferiore di 180°.

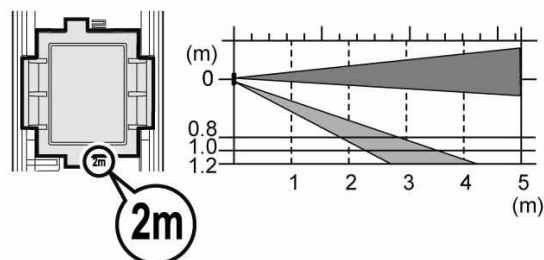
Note>>
Non rimuovere la lente superiore.

**Distanza di rilevazione m 5
(impostata in fabbrica)**

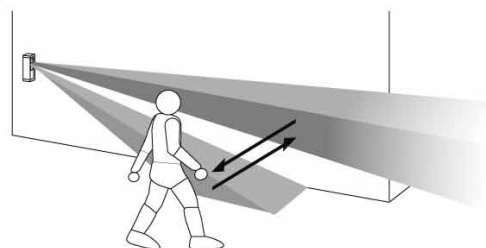
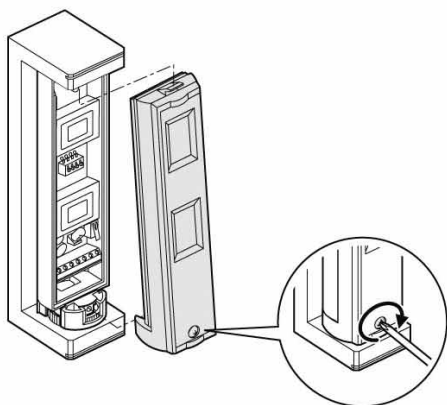
Vista laterale



Distanza di rilevazione m 2



9 Stabilire la distanza di rilevazione. (m 2 o m 5) **10** Eseguire la prova movimento.



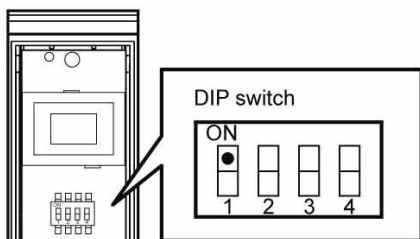
Note>>

Per predisporre la prova movimento, verificare che l'interruttore DIP 1 (Modalità prova movimento) sia impostato su "ON (TEST)" prima di fissare il coperchio dell'unità principale.

3 PROVA MOVIMENTO

3-1 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

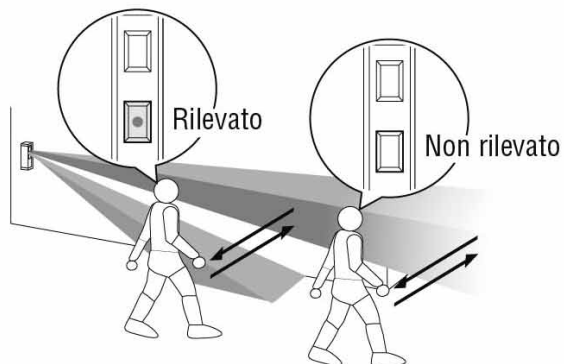
- 1 Impostare l'interruttore DIP 1 (Modalità prova movimento) su "ON (TEST)".



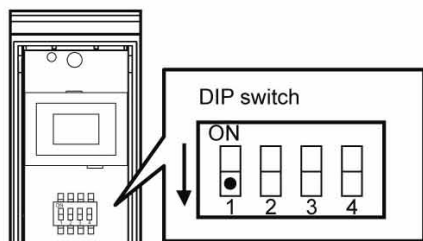
Note>>

L'interruttore è impostato su "ON (TEST)" dalla fabbrica.

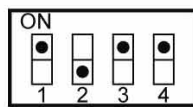
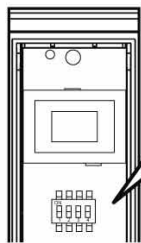
- 2 Controllare che il LED si accenda per 2 secondi quando il corpo in movimento viene rilevato.



- 3 Se l'indicatore LED non deve essere acceso tutte le volte, impostare l'interruttore DIP 1 (LED) su "OFF".

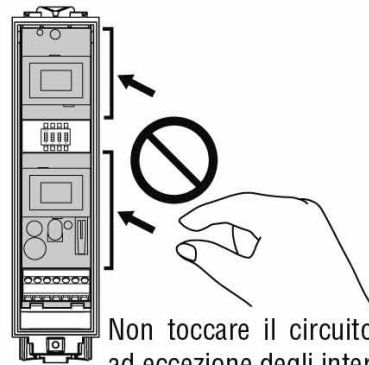


4 PROVA MOVIMENTO



DIP switch
 1 LED
 2 Uscita allarme
 3 Sensibilità rivelatore passivo d'infrarossi
 4 Antimascheramento

• Impostato in fabbrica

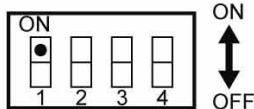


Non toccare il circuito stampato, ad eccezione degli interruttori DIP.

4-1 LED

Interruttore DIP 1

FTN-ST
FTN-AM

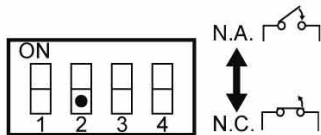


Posizione	Funzione
ON (Impostata in fabbrica)	LED ON
OFF	LED OFF

4-2 SENSIBILITÀ RIVELATORE PASSIVO D'INFRAROSSI

Interruttore DIP 2

FTN-ST
FTN-AM

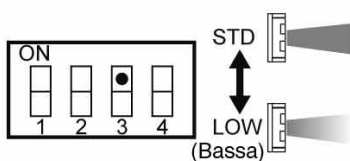


Posizione	Funzione
N.A.	Uscita N.A.
N.C. (Impostata in fabbrica)	Uscita N.C.

4-3 USCITA ALLARME

Interruttore DIP 3

FTN-ST
FTN-AM

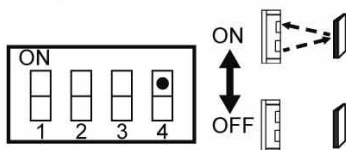


Posizione	Funzione
STD (Impostata in fabbrica)	Sensibilità normale
LOW (Bassa)	Sensibilità bassa

4-4 ANTIMASCHERAMENTO

Interruttore DIP 4N.A.

FTN-ST
FTN-AM

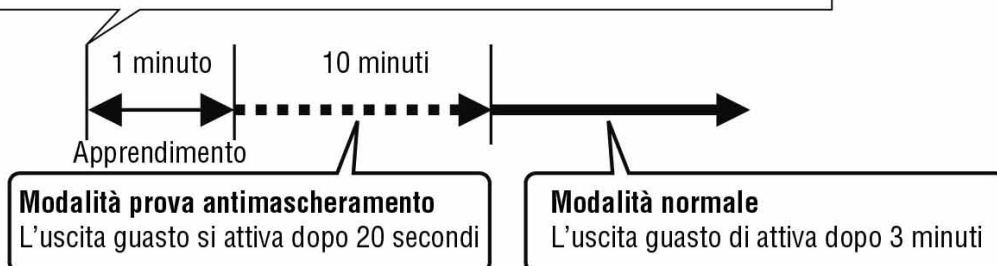


Posizione	Funzione
ON (Impostata in fabbrica)	Antimascheramento ON
OFF	Antimascheramento OFF

- Funzionamento dell' antimascheramento

Quando la condizione di mascheramento continua per oltre 3 minuti, viene generato il GUASTO. GUASTO viene generato dopo soli 20 secondi in modalità di prova antimascheramento.

La modalità apprendimento inizia quando il coperchio dell'unità principale viene fissato. Fare attenzione di non lasciare alcun oggetto entro m 1 dall'apparecchio.



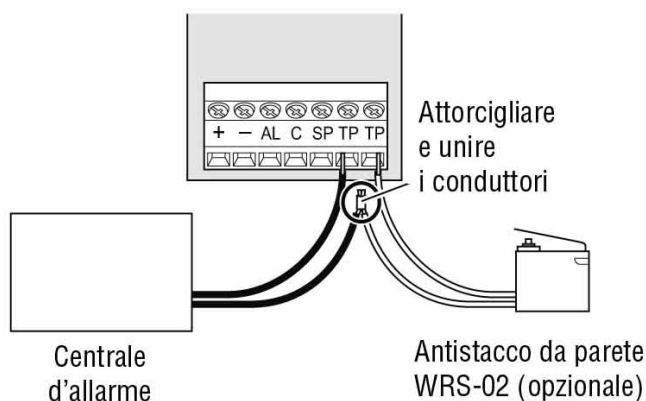
Note>>

Se l'uscita guasto (falsa rilevazione di antimascheramento) si attiva immediatamente all'avvio dell'operazione, porre l'interruttore DIP 4 (Antimascheramento) su "OFF" e poi su "ON" e chiudere il coperchio.

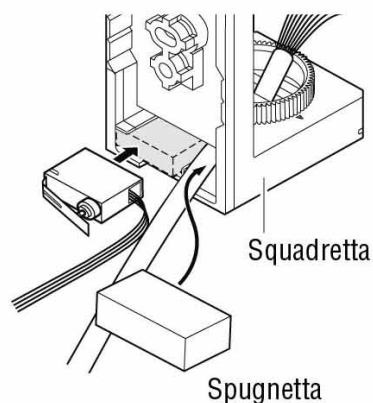
5 ALTRO

5-1 CONNESSIONE ANTISTACCO DA PARETE (OPZIONALE)

Collegare il connettore antistacco come indicato di seguito quando si collega l'antistacco (opzionale)



- Posizione di fissaggio



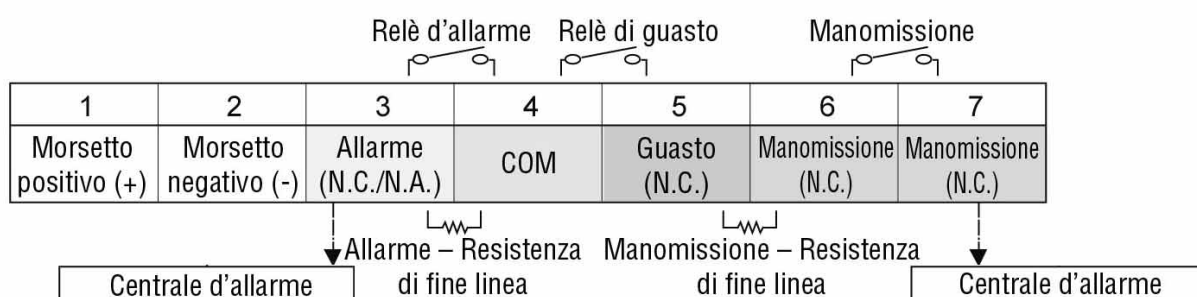
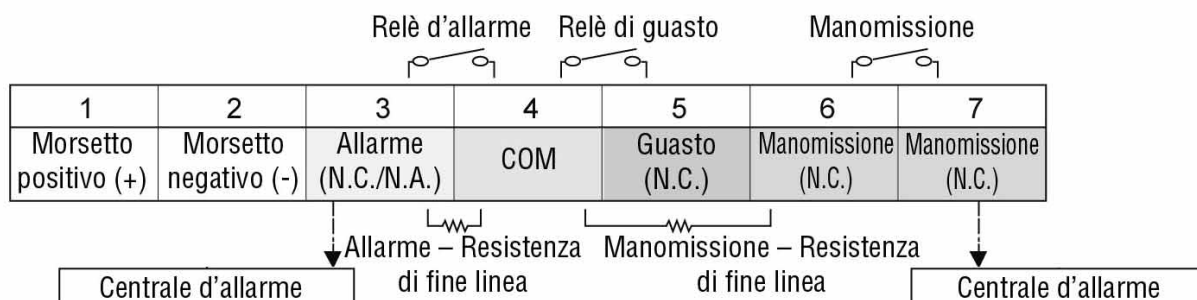
Note>>

Tirare il cavo attraverso la squadretta prima di installare l'antistacco da parete (opzionale).

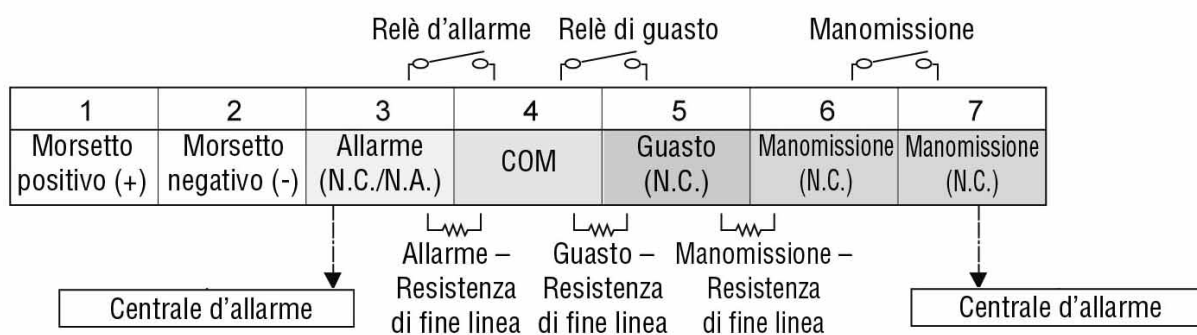
5-2 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON RESISTENZA DI FINE LINEA

Dato che le uscite di allarme e di guasto condividono il morsetto COM, la connessione dei cavi deve essere effettuata per i rivelatori serie "fit" in base al seguente schema.

- Doppia resistenza di fine linea

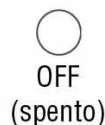
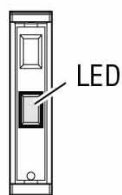


- Tripla resistenza di fine linea



5-3 SIGNIFICATO INDICAZIONI LED

Questa è la spiegazione delle indicazioni LED



Condizione del rivelatore	Indicazione del LED
In riscaldamento Note>> Il LED lampeggia anche se l'interruttore DIP 4 (LED) è impostato su "OFF"	Lampeggia per circa 60 secondi
Allarme	Si accende per 2 secondi
Rilevazione mascheramento (Solo FTN-AM) Note>> Il LED lampeggia anche se l'interruttore DIP 4 (LED) è impostato su "OFF"	Lampeggia per 3 volte e poi ripete

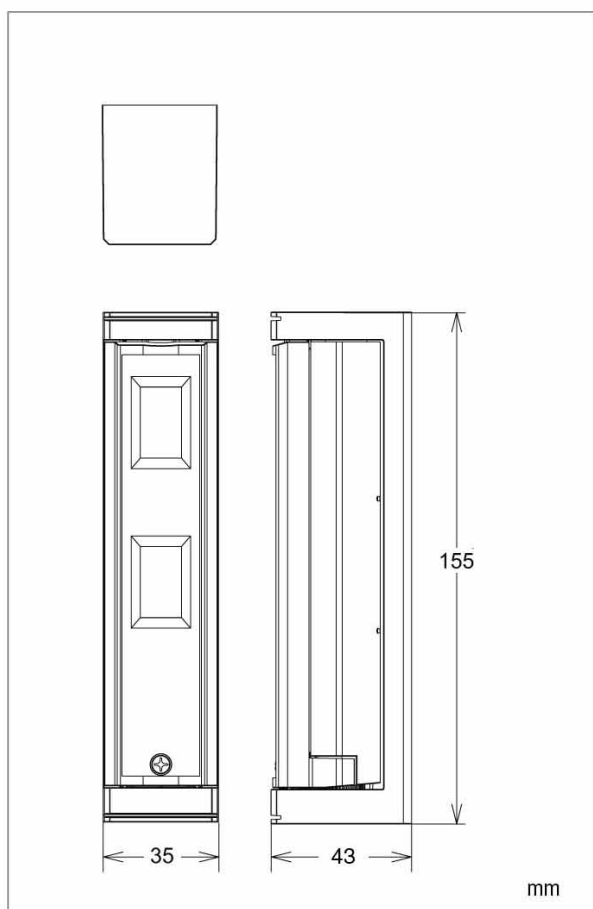
6 CARATTERISTICHE

6-1 CARATTERISTICHE

Articolo	FTN-ST	FTN-AM
Modalità di rilevazione	Passivo di infrarossi	
Copertura PIR	m 5x1	
Limite distanza di rilevazione	m 2, m 5	
Velocità rilevabile	da 0.3 a 1.5 m/s	
Sensibilità	2.0°C @ 0.6 m/s	
Tensione di funzionamento	da 9.5 a 18Vc.c.	
Assorbimento di corrente	17mA (max.) @ 12Vc.c.	20mA (max.) @ 12Vc.c.
Periodo d'allarme	2.0 ± 1 s	
Tempo di riscaldamento	60 secondi circa (LED lampeggiante)	
Uscita d'allarme	N.C./N.A. selezionabile 0.1A max. @ 28Vc.c.	
Uscita manomissione	N.C. 0.1A max. @ 28Vc.c., si apre quando si rimuove il coperchio.	
Indicatore LED	Acceso/lampeggiante: durante il riscaldamento, l'allarme e la rilevazione di mascheramento(solo FTN-AM)	
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C	
Umidità ambientale	95% max.	
Grado di protezione	IP55	
Fissaggio	A parete (in esterno, in interno)	
Altezza di fissaggio	m 0.8 ~ 1.2	
Peso	g 100	
Accessori	Vite (3 x 20mm) x 2	

* Caratteristiche e dimensioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

6-2 DIMENSIONI (mm)



NOTA>

Questo apparecchio è progettato per rilevare un'intrusione ed attivare una centrale d'allarme. Essendo solo una parte di un sistema completo, non si possono assumere responsabilità in caso di furto o danni qualora si verificassero. Questi prodotti sono conformi alla Direttiva EMC 2004/108/EC.

Dichiarazione di conformità:

La **HESA** S.p.A. Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che le apparecchiature **FTN-ST** e **FTN-AM** sono conformi ai requisiti essenziali richiesti dalla normativa comunitaria:

- EMC 2004/108/EC



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)