


 Rivelatore all'aperto  
compatto

**Serie fit**
**MODELLO CABLATO**

FTN-ST	Modello standard con 2 PIR
FTN-AM	FTN-ST con antimascheramento

- Design compatto
- Staffa regolabile a 190°
- Intelligente E logico
- Antimascheramento digitale (modello AM)
- Elemento antimanomissione a parete (opzionale)

**INDICE**

<b>1</b> INTRODUZIONE		
1-1 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	1	4-3 SENSIBILITÀ PIR..... 5
1-2 DESCRIZIONE DELLE PARTI	2	4-4 ANTIMASCHERAMENTO..... 6
1-3 AREA DI RILEVAMENTO	2	<b>5</b> ALTRI
<b>2</b> INSTALLAZIONE		5-1 COLLEGAMENTO ELEMENTO
2-1 INSTALLAZIONE	3	ANTIMANOMISSIONE (OPZIONALE)..... 6
<b>3</b> TEST DI DEAMBULAZIONE		5-2 ESEMPIO DI CABLAGGIO
3-1 TEST DI DEAMBULAZIONE	5	RESISTENZA DI FINE LINEA..... 7
<b>4</b> IMPOSTAZIONI DIP SWITCH		5-3 SEQUENZA LUCE LED..... 7
4-1 LED	5	<b>6</b> SPECIFICHE
4-2 USCITA ALLARME	5	6-1 SPECIFICHE..... 8
		6-2 DIMENSIONI..... 8

**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.

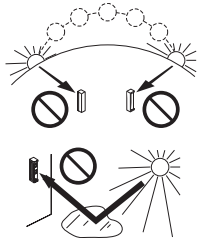
Il segno di spunta ✓ indica una raccomandazione. Il simbolo di divieto ⚡ indica un divieto.

Pericolo	Avvertenza	Avvertenza
Non rimuovere la scheda. 	Non toccare la scheda, ad eccezione del DIP switch. 	Altezza di montaggio Da 0,8 a 1,2 m Parallelo 

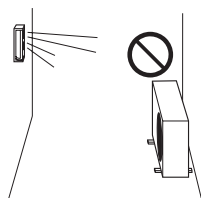
Tenere il rivelatore parallelo al suolo. 	Si consideri la direzione di una persona che si avvicina e l'area di rilevamento. 
--	---

Installare il rilevatore in un luogo in cui non siano presenti possibili cause di falso allarme. Ad esempio:

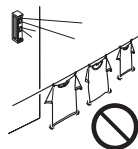
• Luce del sole e riflessi



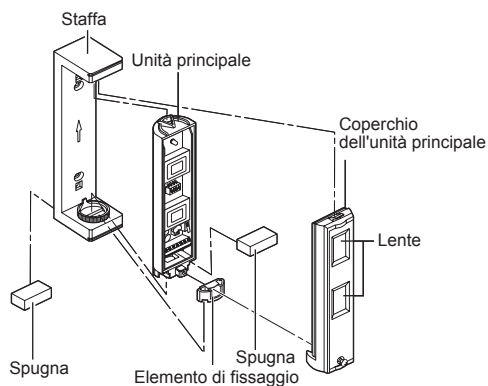
• Fonte di calore



• Oggetti in movimento nel vento



## 1-2 DESCRIZIONE DELLE PARTI



Kit di vite

Vite (3 × 20 mm)



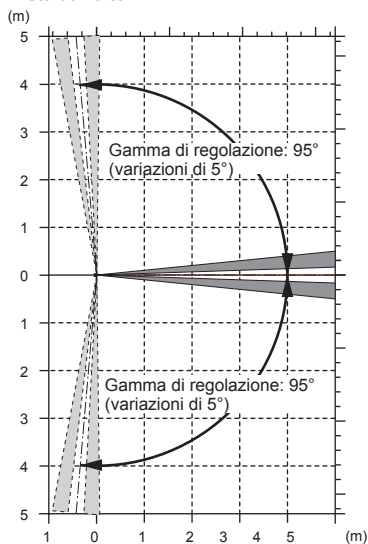
**-Accessori opzionali**

Elemento antimanomissione a parete (WRS-02)



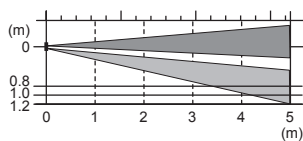
## 1-3 AREA DI RILEVAMENTO

**Vista dall'alto**

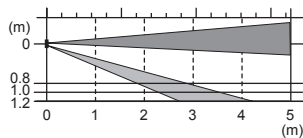


**Vista laterale**

Portata di rilevamento 5 m



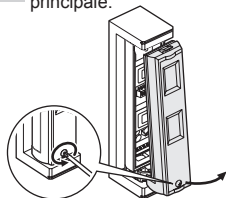
Portata di rilevamento 2 m



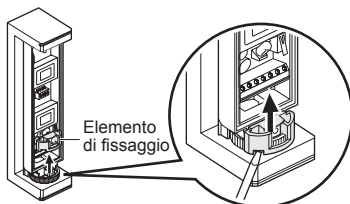
## 2 INSTALLAZIONE

### 2-1 INSTALLAZIONE

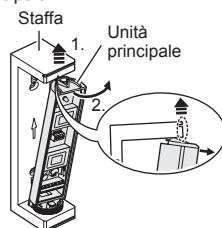
- 1 Aprire il coperchio dell'unità principale.



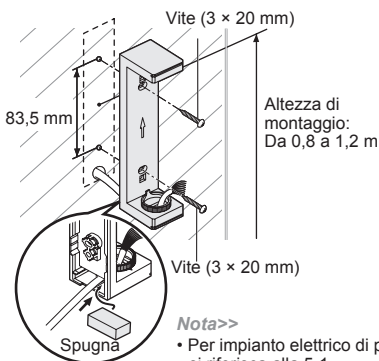
- 2 Rimuovere l'elemento di fissaggio.



- 3 Tenere sollevata la parte superiore della staffa e rimuovere l'unità principale.



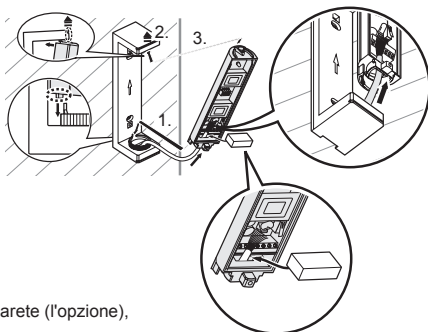
- 4 Inserire il filo proveniente dalla parete nel foro per il cablaggio, sul fondo della staffa, quindi montare la staffa sulla parete.



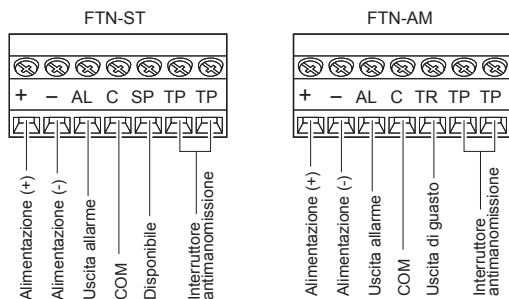
**Nota>>**

- Per impianto elettrico di pestello di parete (l'opzione), si riferisca alla 5-1.

- 5 Tirare il filo attraverso l'unità principale. Sollevare leggermente la parte superiore della staffa e montare l'unità principale sulla staffa.



- 6 Collegamenti dei morsetti.



**Nota>>**

- L'uscita antimascheramento viene riconosciuta come GUASTO.
- Per la resistenza di fine linea, consultare 5-2.

#### -Lunghezza del cavo di alimentazione

La lunghezza del cavo di alimentazione non deve superare i seguenti valori.

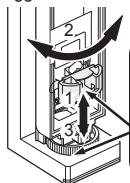
Unità: m

Diametro del cavo	FTN-ST		FTN-AM	
	12 V	14 V	12 V	14 V
AWG22 (0,33 mm <sup>2</sup> )	340	730	290	620
AWG20 (0,52 mm <sup>2</sup> )	530	1160	450	980
AWG18 (0,83 mm <sup>2</sup> )	850	1850	720	1570

- 7 Determinare l'angolo di rilevamento orizzontale e collegare l'elemento di fissaggio.

**Nota>>**

- Per effettuare le regolazioni, rimuovere l'elemento di fissaggio.



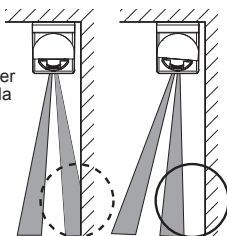
**Nota>>**

- Verificare che l'elemento di fissaggio e la staffa si incastrino correttamente.

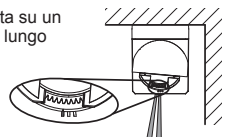


**Nota>>**

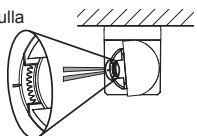
Allineare l'area di rilevamento in modo che sia parallela alla parete per ridurre l'interferenza con la parete.



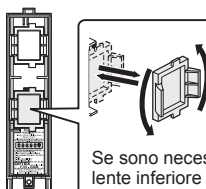
- Quando l'unità è montata su un angolo, rivolta in avanti lungo la parete, scegliere il contrassegno guida posto sul lato opposto della parete.



- Quando l'unità è montata sulla parete, rivolta in senso trasversale, scegliere il contrassegno guida inciso.



- 8 Determinare la portata di rilevamento. (2 m o 5 m)



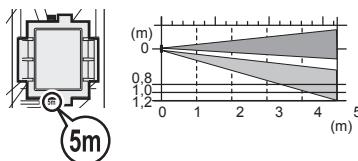
Se sono necessari 2 m, ruotare la lente inferiore di 180 gradi.

**Nota>>**

- Non rimuovere la lente superiore.

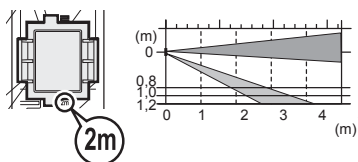
### Portata di rilevamento 5 m (impostazione predefinita)

Vista laterale

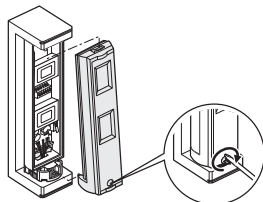


### Portata di rilevamento 2 m

Vista laterale



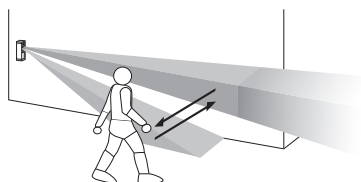
- 9 Fissare il coperchio dell'unità principale.



**Nota>>**

- Per prepararsi al test di transito, controllare che il DIP switch 1 (LED) sia impostato su "ON" prima di fissare il coperchio dell'unità principale.

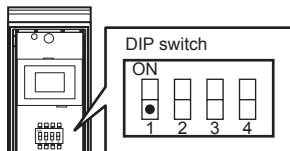
- 10 Eseguire il test di transito.  
Per i dettagli, consultare 3-1.



### 3 TEST DI DEAMBULAZIONE

#### 3-1 TEST DI DEAMBULAZIONE

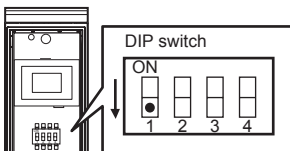
1 Impostare il DIP switch 1 (LED) su "ON".



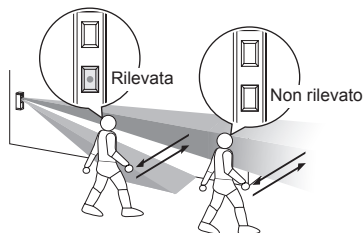
Nota>>

• L'interruttore è impostato su "ON" per impostazione predefinita.

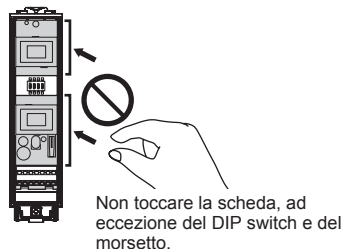
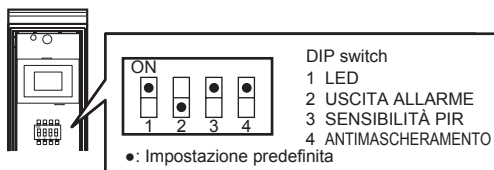
3 Se non è necessario che il LED si accenda sempre, impostare il DIP switch 1 (LED) su "OFF".



2 Verificare che il LED si illumini per 2 secondi quando viene rilevato l'oggetto desiderato.



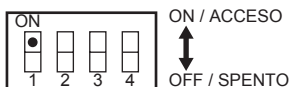
### 4 IMPOSTAZIONI DIP SWITCH



Non toccare la scheda, ad eccezione del DIP switch e del morsetto.

#### 4-1 LED

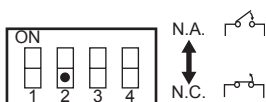
DIP switch 1 FTN-ST  
FTN-AM



Posizione	Funzioni
ON (impostazione predefinita)	LED ACCESO
OFF	LED SPENTO

#### 4-2 USCITA ALLARME

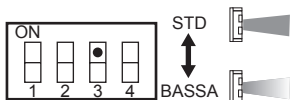
DIP switch 2 FTN-ST  
FTN-AM



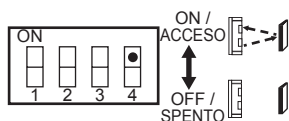
Posizione	Funzioni
N.A.	Uscita N.A.
N.C. (impostazione predefinita)	Uscita N.C.

#### 4-3 SENSIBILITÀ PIR

DIP switch 3 FTN-ST  
FTN-AM



Posizione	Funzioni
STD (impostazione predefinita)	Sensibilità normale
BASSA	Bassa sensibilità



Posizione	Funzioni
ON (impostazione predefinita)	ANTIMASCHERAMENTO ATTIVATO
OFF	ANTIMASCHERAMENTO DISATTIVATO

### -Funzione ANTIMASCHERAMENTO

Se la condizione mascheramento persiste per oltre 3 minuti, verrà generato un segnale di GUASTO. Il segnale di guasto viene generato dopo 20 secondi, in modalità di test antimascheramento.

Chiudere il coperchio dell'unità principale prima di inserire l'alimentazione.

Quando si inserisce l'alimentazione, l'unità passa immediatamente alla "modalità di apprendimento".

Se l'alimentazione è stata applicata prima della chiusura, è necessario interromperla e applicarla nuovamente. Prestare attenzione a non lasciare alcun oggetto entro 1 m di distanza dall'unità.



#### Modalità di prova ANTIMASCHERAMENTO

Il segnale di guasto viene emesso dopo 20 secondi.

#### Modalità normale

Il segnale di guasto viene emesso dopo 3 minuti.

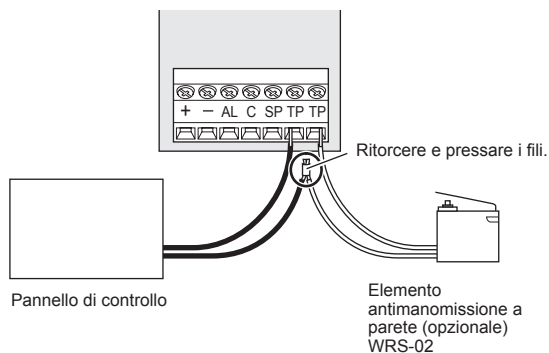
#### Nota>>

- Se viene emessa un'uscita di guasto (rilevamento non corretto del mascheramento) immediatamente dopo la messa in funzione, impostare il DIP switch 4 (ANTIMASCHERAMENTO) su "OFF", quindi su "ON", dopodiché chiudere il coperchio.

## 5 ALTRI

### 5-1 COLLEGAMENTO ELEMENTO ANTIMANOMISSIONE (OPZIONALE)

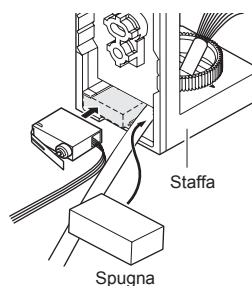
Collegare il filo antimanomissione come illustrato di seguito, se si collega un elemento antimanomissione a parete (opzionale).



Pannello di controllo

Elemento antimanomissione a parete (opzionale) WRS-02

#### -Posizione di montaggio



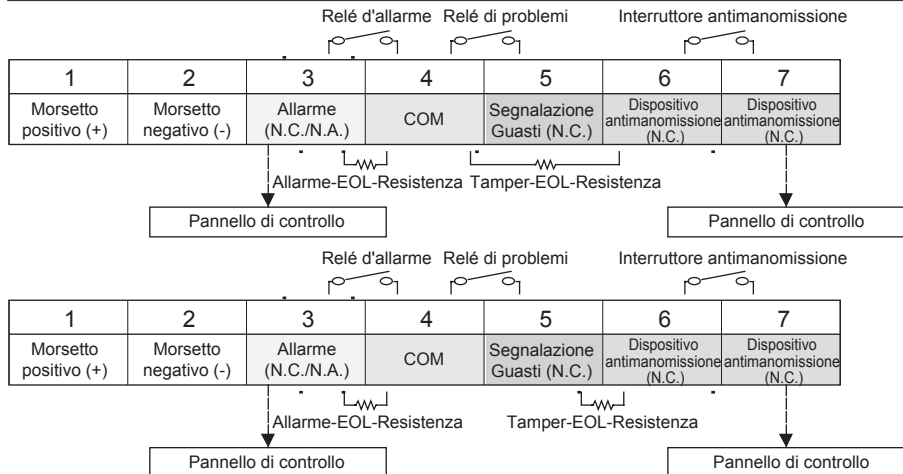
#### Nota>>

- Tirare il filo attraverso la staffa prima di installare l'elemento antimanomissione a parete (opzionale).

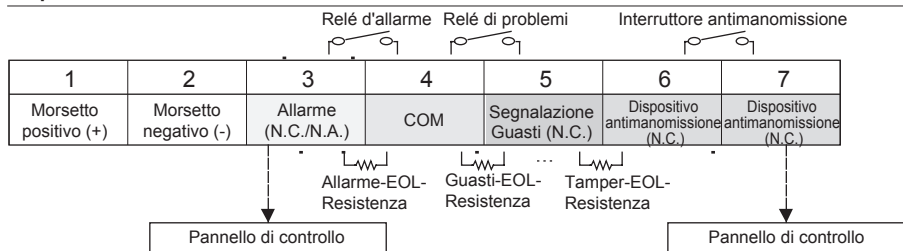
## 5-2 ESEMPIO DI CABLAGGIO RESISTENZA DI FINE LINEA

Poiché le uscite di allarme e di guasto condividono il morsetto COM, è necessario collegare il filo per il rivelatore serie fit attenendosi al seguente schema.

### -Doppio EOL

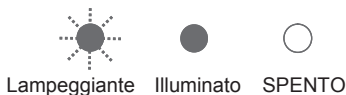
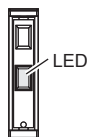







### -Triplo EOL



## 5-3 SEQUENZA LUCE LED

Di seguito è illustrata la sequenza di illuminazione del LED.



Condizioni rivelatore	Indicator LED
Riscaldamento <i>Nota&gt;&gt;</i> • Il LED lampeggia anche se l'interruttore DIP 1 (LED) è impostato su "OFF".	 →  Lampeggia per circa 60 secondi.
Allarme	 →  Si illumina per 2 secondi.
Rilevamento mascheramento (solo FTN-AM) <i>Nota&gt;&gt;</i> • Il LED lampeggia anche se l'interruttore DIP 1 (LED) è impostato su "OFF".	 Lampeggia 3 volte e poi ripete la sequenza.

## 6 SPECIFICHE

### 6-1 SPECIFICHE

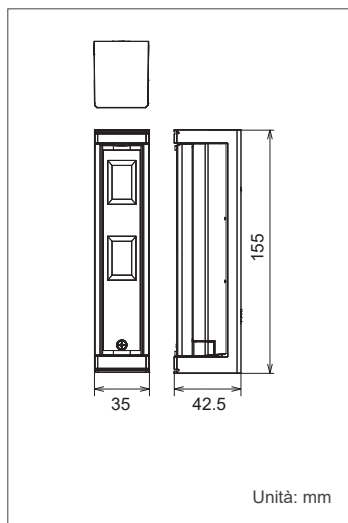
Modello	FTN-ST	FTN-AM
Metodo di rilevamento	A infrarossi, passivo	
Copertura PIR	5 × 1 m	
Limite lunghezza di rilevamento	2 m, 5 m	
Velocità rilevabile	Da 0,3 a 1,5 m/s	
Sensibilità	2,0°C (a 0,6 m/s)	
Tensione di esercizio	Da 9,5 a 18 VDC	
Assorbimento di corrente	17 mA (max.) (a 12 VDC)	20 mA (max.) (a 12 VDC)
Durata allarme	2,0 ±1,0 s	
Periodo di riscaldamento	Circa 60 secondi (il LED lampeggia)	
Uscita allarme	N.C./N.A. 28 VDC 0,1 A (max) selezionabili	
Uscita di guasto	-	N.C. 28 VDC 0,1 A (max)
Uscita manomissione	N.C. 28 VDC 0,1 A (max), aperto quando il coperchio è rimosso.	
Indicatore LED	Illuminato/Lampeggiante: Riscaldamento, allarme, rilevamento mascheramento (solo FTN-AM)	
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +60°C	
Umidità ambientale	95% (max)	
Resistente agli agenti atmosferici	IP55	
Montaggio	Parete (all'esterno, all'interno)	
Altezza di montaggio	Da 0,8 a 1,2 m	
Peso	100 g	
Accessori	Vite (3 × 20 mm) × 2	

\* Caratteristiche tecniche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso.

#### Nota>>

- Queste unità sono progettate per rilevare un intruso e attivare un pannello di controllo che emette un allarme. Poiché il dispositivo è solo una parte di un sistema completo, il produttore non assume alcuna responsabilità per eventuali danni o altre conseguenze derivanti da un'intrusione.

### 6-2 DIMENSIONI



#### ■ Informazioni di contatto EU

##### Fabbricante:

OPTEX CO., LTD.  
5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 JAPAN

##### Rappresentante autorizzato in Europa:

OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HEADQUARTERS  
Marandaz House 1 Cordwallis Park, Clivemont Road,  
Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.



**OPTEX**

**OPTEX CO., LTD. (JAPAN)**

URL: <http://www.optex.net>

##### OPTEX INC. (U.S.)

URL: <http://www.optexamerica.com>

##### OPTEX DO BRASIL LTDA. (Brazil)

URL: <http://www.optex.net/br/es/sec>

##### OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)

URL: <http://www.optex-europe.com>

##### OPTEX TECHNOLOGIES B.V.(The Netherlands)

URL: <http://www.optex.eu>

##### OPTEX SECURITY SAS (France)

URL: <http://www.optex-security.com>

##### OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)

URL: <http://www.optex.com.pl>

##### OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)

URL: <http://www.optex.net/in/en/sec>

##### OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)

URL: <http://www.optexkorea.com>

##### OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.

SHANGHAI OFFICE (China)  
URL: <http://www.optexchina.com>

##### OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)

URL: <http://www.optex.net/th/th>