

INSTALLAZIONE

Orientare il sensore verso l'interno della stanza, lontano da finestre, macchinari in movimento, lampade fluorescenti e da elementi riscaldanti/refrigeranti.

Assicurarsi che tra il sensore e l'area che si desidera proteggere non vi siano ostacoli. Se il PIR è bloccato, il sensore non genererà allarmi.

TAMPER

Il coperchio del sensore e la staffa per il montaggio sul muro sono protette da Tamper. Una vite deve essere fissata al muro per sfruttare il tamper.

CABLAGGIO

Invertire la polarità non danneggerà il sensore.

Vari fori sono predisposti per l'entrata dei cavi.

NOTA: Per il corretto collegamento, fare riferimento alle normative vigenti.

MODO INFORMER

Il circuito INFORMER conta il numero di eventi registrati dalle tecnologie PIR e microonda, e usa il rapporto risultante per determinare se entrambe le tecnologie stanno funzionando correttamente. Definire il modo INFORMER usando lo switch S2. (Vedere Punto 7.)

Modo 1: Settare S2 nella posizione 1. In Modo 1, 32 eventi PIR senza eventi MW manderà l'unità in INFORMER PIR. 128 eventi MW senza eventi PIR manderà l'unità in INFORMER MW. L'indicazione del LED verde non corrisponde a tutti gli eventi PIR rilevati. Mentre il LED è acceso per un evento ne possono essere rilevati altri.

Modo 2: Settare S2 nella posizione 2. In Modo 2, 16 eventi PIR senza eventi MW manderà l'unità in INFORMER PIR. 16 eventi MW senza eventi PIR manderà l'unità in INFORMER MW. L'indicazione del LED giallo non corrisponde a tutti gli eventi microonda rilevati. Mentre il LED è acceso per un evento ne possono essere rilevati altri.

NOTA: La selezione Modo 2 non è consigliata. Usare solo se è richiesta una attivazione INFORMER veloce.

Disabilitazione: Per disabilitare la funzione INFORMER, settare S2 nella posizione aperta.

Quando si verifica una condizione INFORMER, il relè di guasto si apre e i LED evidenziano il codice di guasto INFORMER. Il sensore effettua un self-test entro l'ora per verificare se il problema è interno.

Se il self-test rileva un problema, i tre LED lampeggianti (errore self-test) sostituiranno l'indicazione INFORMER.

Se il self-test non rileva dei problemi, l'unità continua ad evidenziare l'indicazione INFORMER ed il relè resta aperto. Il problema è una applicazione errata. Effettuare un test di copertura per individuare la causa. (Vedere la Tabella 3 Ricerca Guasti.)

MODI DI INPUT

La Serie DT-900 può operare in conformità a diverse norme internazionali grazie ai due modi operativi—Modo Standard con Controllo Remoto dell'LED ed Input di Comando oppure Europeo CENELEC a due fili (INPUT 1 ed INPUT 2). Per il modo Standard, rimuovere il ponticello J4 e installare J6. Per il modo CENELEC, rimuovere il ponticello J6 (Vedere Figura 1).

Tabella 1 Modo Standard—J6 Installato

	Condizione Ingresso	
	ALTO/Non collegato	BASSO
INPUT 1	LED Disabilitati	LED Abilitati
INPUT 2	Normali operazioni	Self-test

Tabella 2 Modo CENELEC—J6 Rimosso

	Modo Operativo			
	Allerta	Test Locale	Standby	Test Remoto
INPUT 1	alto	basso	alto	basso
INPUT 2	alto	alto	basso	basso

NOTA: Se in Modo Standard si desidera usare solo l'INPUT 2 (self-test remoto), installare il ponticello J4.

Tabella 4 Funzioni Cenelec

	Modo Operativo			
	Allerta	Test Locale	Standby	Test Remoto
LED Test di copertura	Disabilitati	Abilitati	Disabilitati	Disabilitati
Oscillatore Microonda	On	On	Off	On
Uscita Allarme	Abilitata	Abilitata	Congelata	Abilitata
Attivazione Memoria di Allarme	Si	No	No	Si
Reset Memoria Allarme	Solo Entrando	No	No	No
Indicazione Memoria Allarme (LED Rosso lampeggiante)	Disabilitata	Abilitata	Abilitata	Disabilitata
Guasto	Disabilitato	Abilitato	Abilitato	Disabilitato

Il Modo Test Remoto attiva il self-test (auto self-test). L'Uscita Anti-Accostamento diventa l'uscita "test in funzione" e rimane aperta per la durata del test. Se l'unità supera tutti i self-test, il relè di allarme è attivato per un secondo.

RICERCA GUASTI

Regolazione Verticale

Alcune installazioni possono richiedere una precisa regolazione verticale (es. muri e pavimenti irregolari, etc.). Durante il test di copertura, se la portata del PIR è insufficiente, girare la vite per la Regolazione Verticale nel verso antiorario. Se la portata del PIR è eccessiva, girare la vite nel verso orario. (Vedere Punto 5.)

Self-Test

Il microprocessore effettua una serie di self-test nelle seguenti situazioni: quando l'unità viene alimentata, quando il test è richiesto dall'installatore o attraverso l'Ingresso di Comando, e ogni ora durante il normale funzionamento. Se un problema è rilevato, il Relè di Guasto si apre e i 3 LED lampeggiano sino a quando il problema non è risolto. Se il problema persiste e i LED continuano a lampeggiare, l'unità è guasta e deve essere riparata.

DT-906

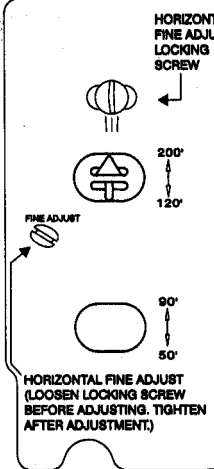
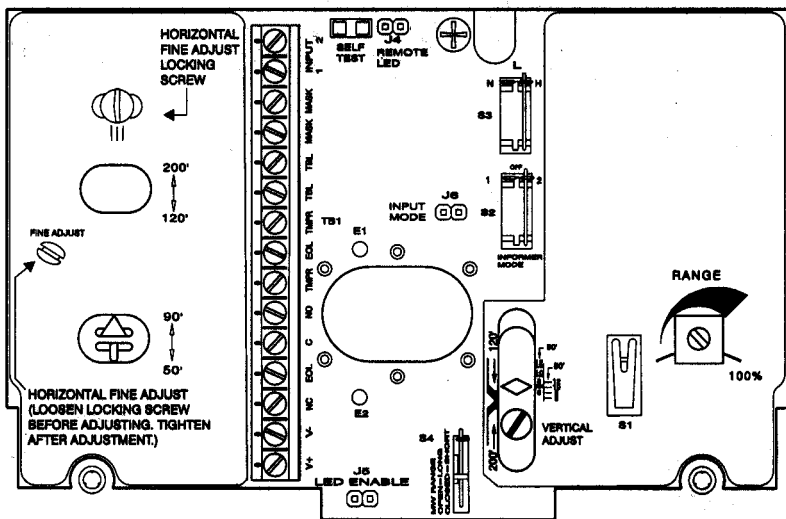


Figura 1 DT-906 Circuito Stampato



Piedi	6	8	10	12	14	50	90	120	200
Metri	1.8	2.4	3	3.7	4.3	15	27	37	61

Memoria del Guasto

Se l'indicazione del LED sparisce prima di averla vista, è possibile richiamarla. La funzione Memoria del Guasto memorizza l'ultima indicazione LED del problema riscontrato dal self-test o da una condizione INFORMER.

Per richiamare l'indicazione LED, aprire il Coperchio Superiore (vedere Punto 2). Usare un piccolo cacciavite, cortocircuitare momentaneamente le due piazzole Self-Test situate sul circuito stampato (vedere le Informazioni Supplementari, Figura 1). L'indicazione LED del problema viene riproposta.

Cortocircuitare ancora le piazzole con un cacciavite per cancellare l'indicazione LED ed attivare il self-test.

Anti-Accecamento

La funzione Anti-Accecamento della Serie DT-900 riconosce il tentativo di blocco o mascheramento del sensore inviando un raggio infrarosso attivo nel campo di copertura, ad intervalli regolari di 8 secondi. Se il DT-900/DT-906 è bloccato o mascherato (es. con una scatola) il raggio è riflesso al sensore. Dopo due raggi riflessi consecutivamente, il sensore segnala una condizione di guasto — i LED verde e rosso lampeggiano rapidamente e il relè di accensione si apre.

Condizione INFORMER

La Tabella 3 descrive le due condizioni riportate dal circuito INFORMER. Per usare la matrice di ricerca guasti:

- 1) Individuare l'indicazione che corrisponde all'indicazione del LED di diagnostica (senza movimento nell'area).
- 2) Effettuare un test di copertura del sensore, fare attenzione alla reazione del LED di diagnostica.
- 3) Fare riferimento alla colonna **Possibili Cause** della matrice per la spiegazione di come i LED hanno reagito.

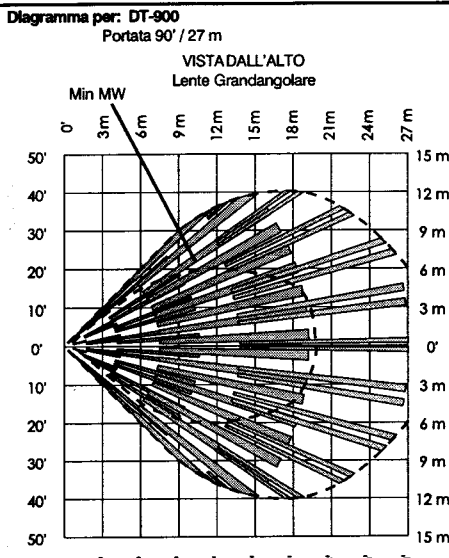
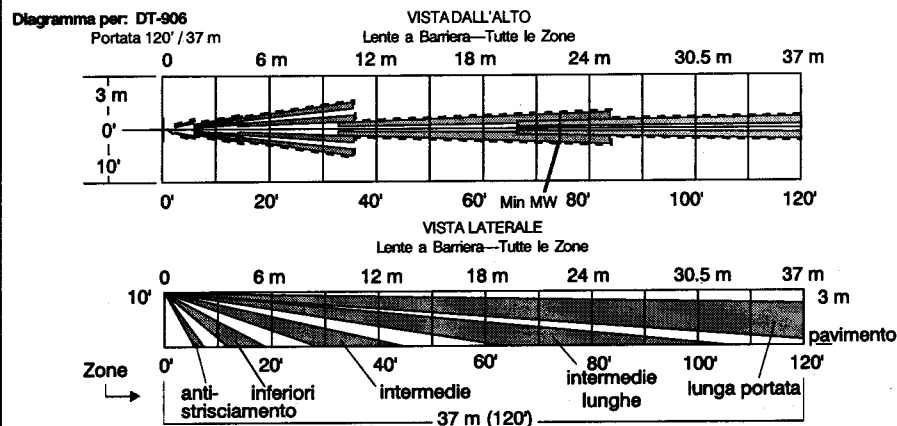
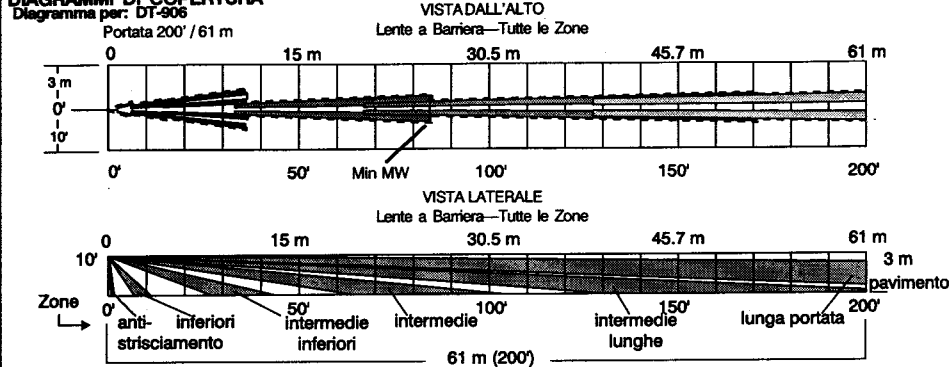
Tabella 3 INFORMER
Matrice Ricerca Guasti

Condizione del LED senza Movimento PIR ALLARME MW (Verde) (Rosso) (Giallo)	Reazione del LED al Test di Copertura PIR ALLARME MW (Verde) (Rosso) (Giallo)	Tipo di Problema	Possibili Cause
	 (L'Indicazione Sparisce)	RAPPORTO INCORRETTO	MW con disturbi ambientali MW instabile MW con portata eccessiva PIR bloccato
		RAPPORTO INCORRETTO	PIR con portata ridotta PIR orientato male PIR insensibile
	 (L'Indicazione Sparisce)	RAPPORTO INCORRETTO	PIR con disturbi ambientali PIR instabile MW con portata ridotta
		RAPPORTO INCORRETTO	MW con portata ridotta MW insensibile

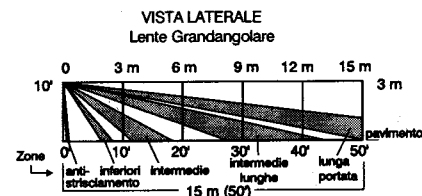
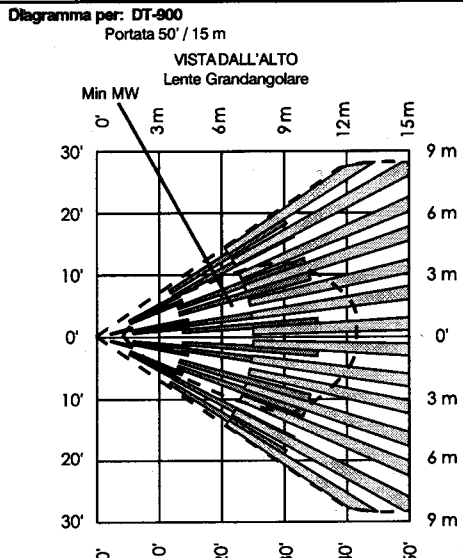
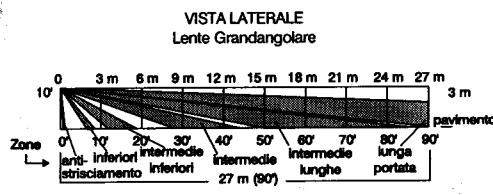
NOTA: Se entrando nell'area di rilevazione i LED si spengono, è possibile richiamare l'indicazione LED per verificare il problema, Vedere qui sopra **Memoria del Guasto**.

Leggenda LED: = Lampeggio Lento = LED Spento

DIAGRAMMI DI COPERTURA



Indica L'Area di Rilevazione



SPECIFICHE TECNICHE

<p>Portata: DT-906 37 m x 3 m / 61 m x 5 m DT-900 15 m x 12 m / 27 m x 21 m</p> <p>Relè di Allarme: Eccitato Form C 25 V -, max 125 mA resistenza 22 ohm in serie</p> <p>Alimentazione: 12 V - (10 - 15 V -) 50 mA (max) a 12 V - Ripple: 3V picco-picco a 12 V - nominali</p> <p>Immunità luce bianca: 6500 Lux (non certificata IMQ)</p> <p>Immunità RF: 30 V/m, 10 MHz - 1000 MHz (IMQ: da 0.1 MHz a 500 MHz a 1m con intensità di campo di 3V/ m e modulazione 50% AM 1 KHz)</p>	<p>Relè di Guasto: Non eccitato Form B (Normalmente Chiuso) 30 V -, max 25mA</p> <p>Relè Accicamento: Non eccitato Form B (Normalmente Chiuso) 30 V -, max 25mA</p> <p>Input 1 & 2: Attiva Self-test Attivo basso da 0 a 1.5V Inattivo alto da 5 a V+</p> <p>Sensibilità: da 2 a 4</p> <p>Tamper: Muro, coperchio superiore & inferiore 30 V -, max 25 mA (NC)</p>	<p>Zone PIR: Portata 200' / 61 m 1 lunga 3 intermedie lunghe 2 intermedie 2 intermedie inferiori 4 inferiori 1 antistrisciamento Portata 120' / 37 m 3 lunghe 2 intermedie lunghe 2 intermedie 4 inferiori 1 antistrisciamento Portata 90' / 27 m 9 lunghe 9 intermedie lunghe 8 intermedie 6 intermedie inferiori 4 inferiori 1 antistrisciamento Portata 50' / 15 m 9 lunghe 8 intermedie lunghe</p>	<p>6 intermedie 4 inferiori 1 antistrisciamento</p> <p>Temperatura di lavoro: Da 0° a 49° C (IMQ: da 5° a 40° C)</p> <p>Umidità relativa: Da 5% a 95% (non condensante)</p> <p>Dimensioni: 20 cm x 16.5 cm x 15.2 cm</p> <p>Peso netto: 1.36 kg</p> <p>Peso lordo: 1.6 kg</p> <p>Approvazioni: IMQ II° livello: DT-900: DAT N. U0790 DT-906: DAT N. U0791</p>
---	---	---	---

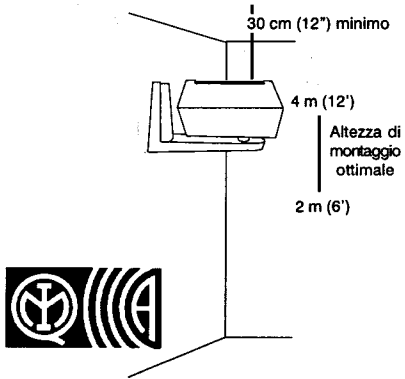
IMPORTANTE: I Sensori DT-900 dovrebbero essere testati almeno una volta all'anno per verificare il corretto funzionamento.



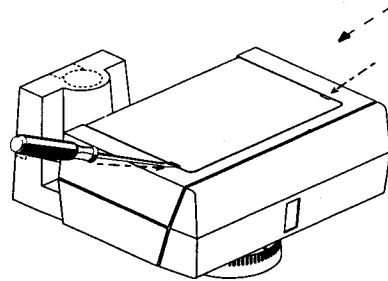
Rivelatore di Movimento DUAL TEC® Serie DT-900

Istruzioni per l'Installazione

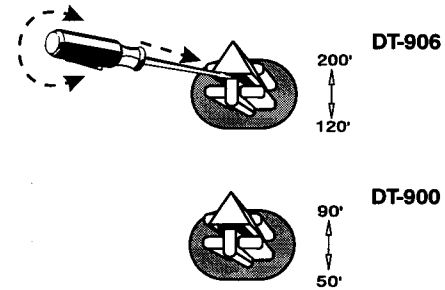
Punto 1
Selezionare l'altezza di montaggio.



Punto 2
Delicatamente premere con un cacciavite sui fermi ed aprire il coperchio superiore.



Punto 3
Inserire un cacciavite nel Selettore dello Specchio PIR e ruotatelo con decisione sulla portata corretta.



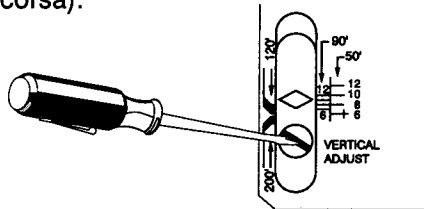
Punto 4
Settare lo switch S4 per stabilire la portata MW.



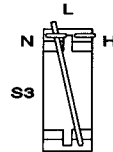
MODELLO	PORTATA	Switch S4	Selettore SPECCHIO
DT-906	61 m (200')	APERTO*	200' *
DT-906	37 m (120')	CHIUSO	120'
DT-900	27 m (90')	APERTO*	90' *
DT-900	15 m (50')	CHIUSO	50'

*Selezione di fabbrica.

Punto 5
Individuate la corretta portata sulla scala e ruotate la Vite per la Regolazione Verticale sino a quando il riferimento corrisponde all'altezza di montaggio del sensore (regolazione corsa).



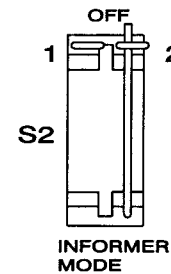
Punto 6
Settare lo switch S3 per stabilire la sensibilità necessaria alla vostra applicazione.



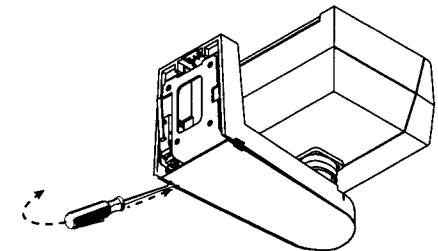
SENSIBILITA'	S3
ALTA	H
NORMALE	N*
BASSA	L**

*Di Fabbrica. **Non collegato
**Non consigliato per DT-906

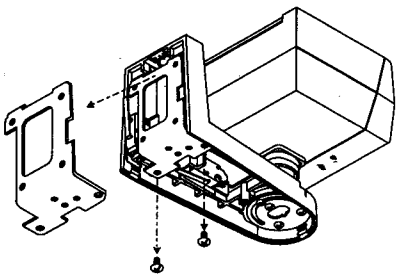
Punto 7
Selezionare il modo INFORMER® con lo switch S2. (Vedere **Informazioni Supplementari**).



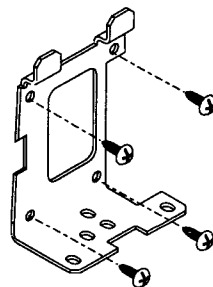
Punto 8
Delicatamente premere con un cacciavite sui fermi ed aprire il coperchio inferiore.



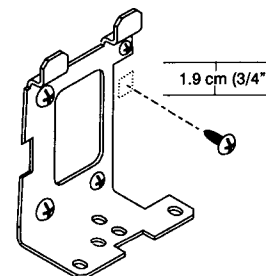
Punto 9
Svitare le viti e rimuovere la piastra di montaggio dal sensore.



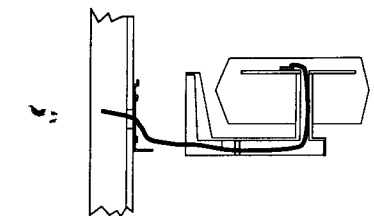
Punto 10
Fissare la piastra di montaggio sul muro all'altezza desiderata (viti non fornite).



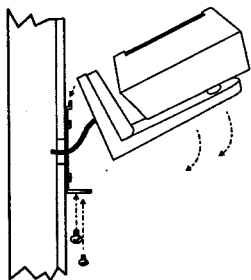
Punto 11
Fissare sul muro una vite (M5) 1.9 cm (3/4") sotto la vite di fissaggio, come indicato, per l'attivazione del tamper.



Punto 12
Estrarre 30 cm di cavo dal muro attraverso l'apertura della piastra di fissaggio e portare il cavo alla morsettiera.



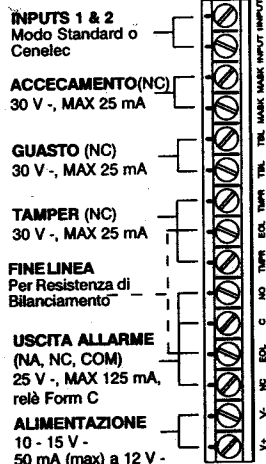
Punto 13
 Agganciare il sensore alla piastra di fissaggio e fissarlo con le due viti.



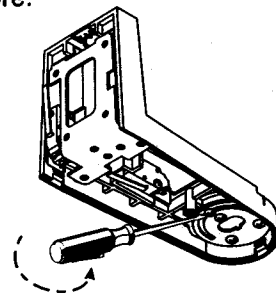
Punto 14
 Collegare l'unità come indicato.

Usare cavo da 2.0 a 0.3 mm² (14-22 AWG).

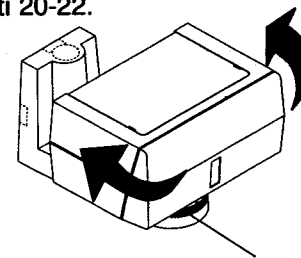
NOTA:
 Fissare il cavo alla piastra di fissaggio con una fascietta.



Punto 15
 Allentare la vite per il blocco orizzontale situata nella base del supporto del sensore.



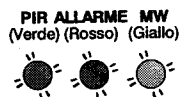
Punto 16
 Afferrare il sensore e ruotarlo nella posizione desiderata. Se è richiesta una regolazione più precisa, vedere i Punti 20-22.



NOTA: Riferimento = cambio di 5°.

Punto 17
 Alimentare il sensore e predisporre il test di copertura.

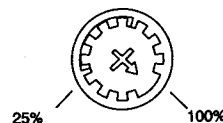
- Attendere 90 sec. per il self-test. Tutti i LED lampeggeranno.



NOTA: LED lampeggianti dopo 90 s = guasto

Punto 18
 Ruotare il potenziometro della MW in senso **antiorario** per diminuire la portata della MW al **minimo**.

Durante il test di copertura, girare gradualmente il potenziometro in senso **orario** sino ad ottenere la portata desiderata.

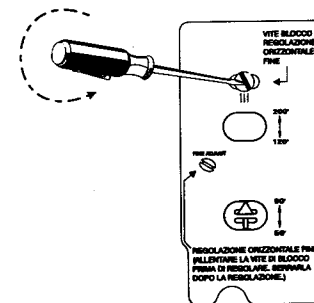


Punto 19
 Effettuare il test di copertura per assicurarsi che la portata è adeguata e per verificare il corretto funzionamento. Da due a quattro passi dovrebbero far accendere i LED e generare un allarme.

NOTA: Se un self-test durante il funzionamento rileva un problema o se si verifica un acciecamiento o una condizione INFORMER, i LED identificano il problema. Vedere **Informazioni Supplementari** (Tabella 3).

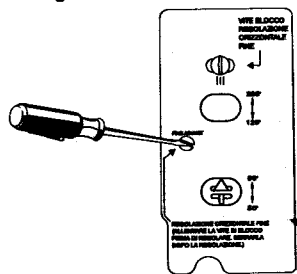
NOTA: Senza movimento nell'area, i tre LED devono essere spenti.

Punto 20
 Per una più precisa regolazione orizzontale, allentare la vite del blocco PIR sul circuito stampato.

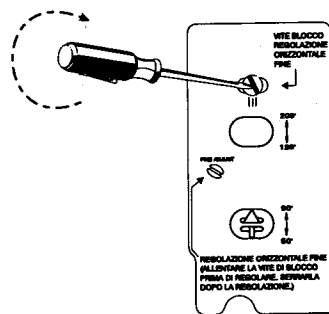


Punto 21
 Effettuare la regolazione desiderata.

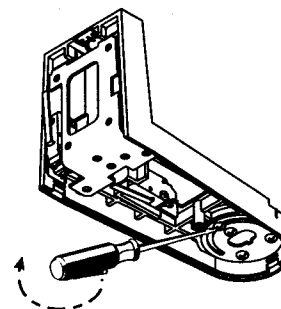
NOTA: La regolazione Fine permette piccoli spostamenti (3 gradi a destra o a sinistra) nella regolazione della corsa.



Punto 22
 Fissare la vite di blocco della regolazione sul circuito stampato.



Punto 23
 Fissare la vite di blocco nella base del sensore.



Punto 24
 Rimuovere il ponticello J5, sul circuito stampato, per disabilitare i LED dopo il test di copertura.

Punto 25
 Completare l'installazione chiudendo il coperchio superiore e riposizionando quello inferiore.