

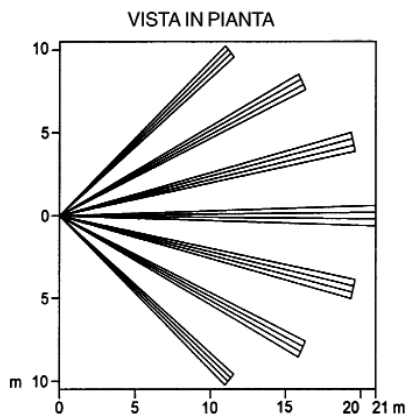
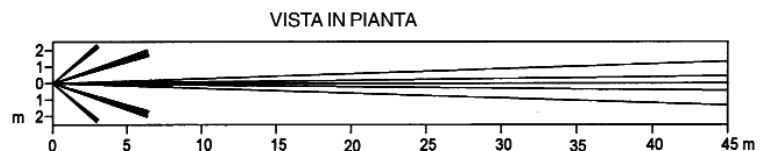
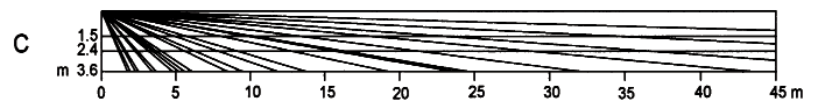
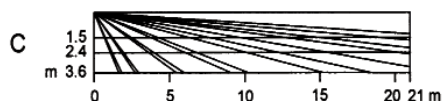
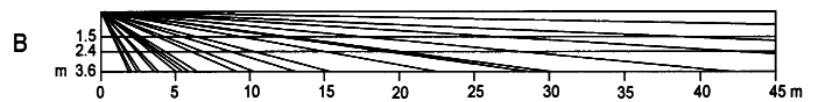
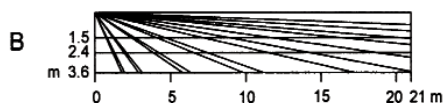
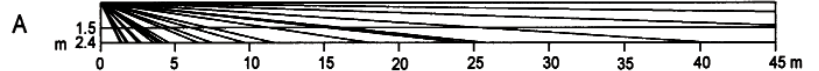
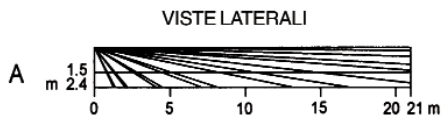
**RIVELATORE PASSIVO D'INFRAROSSI SENZA FILI****WLS170** (cod. D2W170) - **XLS170** (cod. D2X170) - **TX-170** (cod. NXG10170)**60E170** (cod. IIE170) - **MDXP-170** (cod. NPXZ170) - **3745-170** (cod. HNSNW170)**PRESTAZIONI**

- Installazione facile
- Basso assorbimento
- Copertura rivelatore selezionabile tra AMPIO ANGOLO e LUNGA PORTATA
- Doppio schermo conduttivo dell'elemento piroelettrico: immunità elevata alla luce
- Ottica bivalente multifocale sigillata
- Prova movimento tramite LED
- Conteggio impulsi
- Trasmettitore supervisionato

- Manomissione coperchio
- Controllo batteria bassa
- Lunga autonomia batterie
- Solo per ambienti interni

**ACCESSORI OPZIONALI**

- CA-1W: squadretta per fissaggio a parete; regolabile  $\pm 45^\circ$  (orizz.), 0-20° (vert. verso il basso)
- CA-2C: squadretta per fissaggio a soffitto; regolabile  $\pm 45^\circ$  (orizz.), 0-20° (vert. verso il basso)

**1. CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE****2. AREE DI RILEVAZIONE****AMPIO ANGOLO****LUNGA PORTATA****VISTE LATERALI**

ATTENZIONE: L'area di rilevazione specifica può essere ottenuta fissando il rivelatore ad un'altezza di m 2.40. Il fissaggio ad altezze inferiori o superiori può ridurre l'area di copertura.

### ■ 3. INSTALLAZIONE

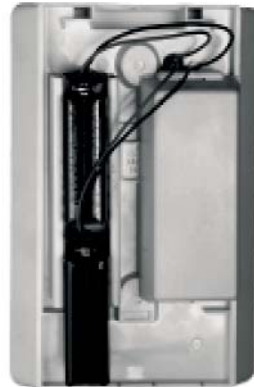
- 1) Localizzare una posizione corretta per l'installazione del rivelatore verificando gli schemi delle aree di rilevazione e seguendo i consigli per l'installazione di pagina 1.
- 2) Svitare le tre viti che uniscono la base al retro del rivelatore e separare le due parti.
- 3) Fissare la base alla parete o a soffitto utilizzando opportuni tasselli. (Per il fissaggio a soffitto è necessario utilizzare l'opzione CA-2C).
- 4) Alimentare il rivelatore tramite la batteria in dotazione.
- 5) Memorizzate il rivelatore nel sistema attraverso la procedura della **centrale utilizzata** (si veda il paragrafo 6).
- 6) Riposizionare il rivelatore sulla base attraverso le tre viti di tenuta.
- 7) La copertura ad "Ampio Angolo" è installata di fabbrica. Nel caso si voglia utilizzare la copertura "Lunga Portata" operare come descritto al paragrafo 4.2.
- 8) Eseguire una prova movimento inserendo il ponticello Walk Test e richiudendo il coperchio del rivelatore.
- 9) Se la prova ha avuto esito positivo, riaprire il rivelatore e rimuovere il ponticello Walk Test (lasciandolo inserito su un solo pin per usi futuri): Il LED del rivelatore non sarà più operativo, ed il rivelatore funzionerà in "modo disattivazione trasmissione per traffico intenso".



Il rivelatore chiuso



La base di fissaggio



Collegamento delle batterie



La scheda del rivelatore

### ■ 4. REGOLAZIONI DELL'AREA DI COPERTURA

Questo rivelatore è progettato per fornire aree di rilevazione ideali con differenti coperture, da m 12 a m 21 per l'Ampio angolo, da m 24 a m 45 per la Lunga portata. Le seguenti regolazioni consentono di ottenere la copertura richiesta secondo l'esigenza dell'installazione.

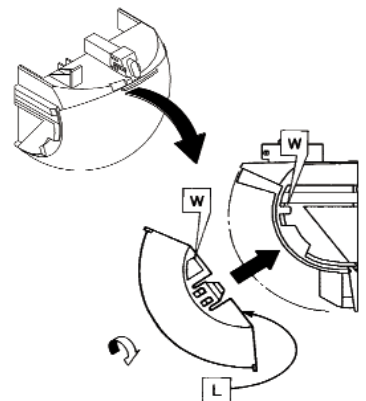
#### 4.1 Determinazione dell'area di copertura

Prima di effettuare le regolazioni determinate qual è l'area di copertura verificando l'altezza di fissaggio del rivelatore

#### 4.2 Scelta tra rilevazione AMPIO ANGOLO e LUNGA PORTATA.

Invertendo la posizione della lente scegliete tra copertura ad Ampio angolo e Lunga portata. Per cambiare la posizione operare come segue:

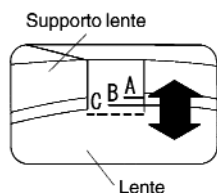
- 1) Notate che su un lato della lente c'è la lettera W = ampio angolo, mentre sull'altro lato c'è la lettera L = lunga portata.
- 2) Per impostare Ampio angolo: la "W" deve trovarsi in alto a destra (guardando la lente)
- 3) Per impostare Lunga portata: la "L" deve trovarsi in alto a destra (guardando la lente).



### 4.3 Regolazione verticale dell'area di rilevazione

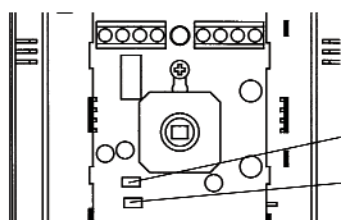
Regolate l'angolo verticale in funzione dell'altezza di fissaggio e della copertura desiderata.

- 1) Impostate il bordo superiore della lente sulla posizione "A", "B" o "C"
- 2) La seguente tabella illustra le differenti impostazioni
- 3) Verificate l'area di copertura effettuando una prova movimento



W : AMPIO ANGOLO						L : LUNGA PORTATA					
		Distanza (m)						Distanza (m)			
		12	15	18	21			24	30	36	45
Altezza (m)	1.8	B	A	A	A	Altezza (m)	1.8	B	B	A	A
	2.4	C	C	C	C		2.4	C	C	C	C
	3.6	C	C	C	C		3.6	C	C	C	C

## 5. FUNZIONI



Conteggio impulsi  
Selettore (2/4)

Ponticello prova movimento ("walk test")  
(deve essere disinserito (OFF) nel  
funzionamento normale)

### ATTENZIONE!

Eseguite sempre una prova movimento dopo aver cambiato il conteggio impulsi per verificare che la copertura del rivelatore sia ancora ottimale.

### 5.1 Conteggio impulsi (pulse count)

In relazioni alle condizioni ambientali dell'installazione potete impostare il conteggio impulsi a 2 o a 4.

**ponticello inserito = 2 impulsi:** per normali applicazioni

**ponticello non inserito = 4 impulsi:** per uso in condizioni difficili dove potrebbero verificarsi movimenti di piccoli animali o dovuti ad oggetti (come fax o tende).

Con l'impostazione del conteggio impulsi a 4 la rilevazione potrebbe sembrare lenta.

### ATTENZIONE!

Non usare l'impostazione a 4 impulsi se è stata scelta la copertura "lunga portata"



### 5.2 Prova movimento (walk test)

**Ponticello inserito (ON) = prova movimento.** Il LED si accende ogni volta che avviene una rilevazione e conseguentemente il trasmettitore invia un segnale di allarme

**Ponticello non inserito (OFF) = funzionamento normale** (modo risparmio batteria). Il LED è disabilitato anche quando avviene una rilevazione e la trasmissione avviene come descritto nel paragrafo 5.3 "Modo disattivazione trasmissione per traffico intenso".



Per effettuare la prova movimento occorre semplicemente inserire il ponticello denominato "walk test", posto in basso sulla scheda del rivelatore. Ad ogni rilevazione di movimento il LED rosso si accende e il trasmettitore collegato all'uscita del rivelatore invia un segnale di allarme.

Quando la prova è stata ultimata con la verifica che la copertura effettiva è soddisfacente e il trasmettitore è nel campo di ricezione del ricevitore, riposizionare il ponticello in posizione non inserita per il funzionamento normale.

**Nota: prima di verificare la bontà della ricezione radio è necessario eseguire la procedura di autoapprendimento.**

### 5.3 Modo disattivazione trasmissione per traffico intenso

Per aumentare la vita delle batterie, il rivelatore di movimento utilizza la prestazione chiamata Disattivazione trasmissione per traffico intenso. Questa prestazione funziona solo se il ponticello "prova movimento" (walk test) non è inserito. Quando viene rilevato un movimento, il rivelatore lo trasmette al ricevitore e poi si disattiva per due minuti. Se il movimento viene di nuovo rilevato durante i primi due minuti di disattivazione, il rivelatore non trasmetterà l'evento al ricevitore ma estenderà la disattivazione per altri due minuti. Ogni volta che avviene una rilevazione di movimento durante la disattivazione, il temporizzatore estende di nuovo il tempo per due minuti. Il rivelatore rimane quindi nel modo disattivazione trasmissione fino a quando non trascorrono almeno due minuti nei quali non rileva alcun movimento.

## 6. PROGRAMMAZIONE DEL RIVELATORE

Affinché i segnali inviati dal rivelatore siano gestiti dal sistema di allarme compatibile è necessario eseguire la procedura di programmazione. Consultare gli specifici manuali di installazione e programmazione della centrale di allarme per i dettagli.

## ■ 7. RICERCA GUASTI E MANUTENZIONE

PROBLEMA	PROBABILE CAUSA	RIMEDIO
Non viene trasmesso nessun allarme neanche quando si sta camminando nell'area di rilevazione	Area di rilevazione sbagliata	Eseguire una Prova Movimento
	Il trasmettitore non è collegato correttamente	Verificare i collegamenti con il trasmettitore
	La trasmissione radio non arriva al ricevitore della centrale	Controllare il trasmettitore
	Le batterie sono scariche	Sostituire le batterie
	Il rivelatore è alimentato con polarità sbagliata	Collegare il rivelatore con polarità corretta
	L'alimentazione è impropria. (Batteria scollegata o bassa)	Controllare il collegamento con le batterie e lo stato delle batterie
Falsi allarmi generali	Oggetti in movimento nell'area (tende, pareti mobili, ecc.)	Togliere l'oggetto dall'area di rilevazione
	Variazioni rapide della temperatura di oggetti nell'area (caloriferi, aria condizionata, ecc.)	Togliere le sorgenti di calore dall'area di rilevazione o riposizionare il rivelatore
Il LED non si accende durante la "prova movimento"	Il ponticello "walk test" non è inserito	Inserire il ponticello "walk test"
	Le batterie sono scariche	Sostituire le batterie

Si raccomanda di eseguire una "prova movimento" almeno una volta all'anno per verificare il corretto funzionamento dell'unità. Si ricorda inoltre che la durata della batteria può variare a causa di diversi fattori, tra i quali ad esempio il numero delle attivazioni nel tempo e la temperatura del sito installativo.

## ■ 8. CARATTERISTICHE

### Rivelatore passivo senza fili

Modello rivelatore	WLS170 / XLS170 / TX-170 / 60E170 / NX-170 / MDXP-170 / 3745-170	
Modo rilevazione	Infrarossi passivi	
Copertura	Ampio angolo 85° (m 21 °— m 21)	Lunga portata (m 45 °— m 2.4)
Zone di rilevazione	34 zone	11 zone
Altezza di fissaggio	m 1.5 - m 3.6	
Sensibilità	1.6°C a m0.6/sec., altezza fissaggio m2.4	
Velocità di rilevazione	0.3 - 1.5 m/sec	
Alimentazione	tramite batteria al litio	
Tensione operativa	2.3 - 10V— (solo rivelatore)	
Assorbimento	16µA in attesa "modo normale"	
	10mA con LED allarme acceso in modo prova movimento	
Autonomia	2/3 anni circa	
Tempo disattivazione	2 minuti: tempo continuo di non rilevazione	
Antiapertura	Segnale manomissione trasmesso al ricevitore	
Conteggio impulsi	2 o 4 in circa 20 sec.	
Tempo riscaldamento	90 sec. circa	
Indicatore LED	Non operativo nel funzionamento normale	
	Operativo durante la prova movimento	
Interferenze R.F.	Nessun allarme fino a 20V/m	
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +50°C	
Umidità ambientale	95% max.	
Dimensioni	mm 145 x 106 x 102	

Release	Data	Modifiche
R04	11/2009	Inseriti altri rivelatori: <b>WLS170</b> (cod. D2W170) <b>XLS170</b> (cod. D2X170) - <b>TX-170</b> (cod. NXG10170) <b>60E170</b> (cod. IIE170) - <b>MDXP-170</b> (cod. NPXZ170) <b>3745-170</b> (cod. HNSNW170)

Dichiarazione di conformità: **Hesa S.p.A. - Via Triboniano, 25 - 20156 Milano** dichiara che le apparecchiature **WLS170 / XLS170 / TX-170 / 60E170 / NX-170 / MDXP-170 / 3745-170** sono conformi ai requisiti essenziali richiesti dalla normativa comunitaria: **EN 50130-4:1995**

in base a quanto previsto dalla direttiva EMC 89/336/CEE



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)