



# Rivelatore passivo d'infrarossi WONDEREX EX-35R con trasmettitore incorporato

## ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

[ Versioni standard ]

60-161

LG-EX35R

[ Versioni ad apprendimento ]

60A161

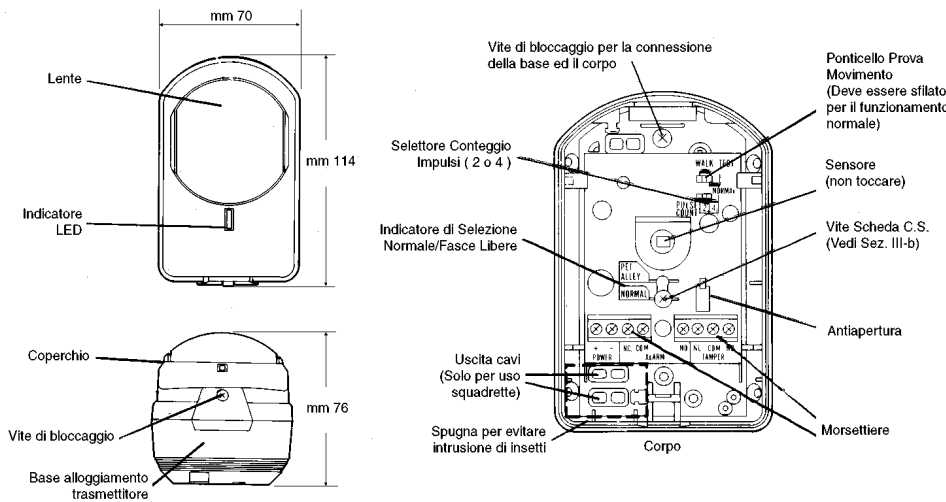
60E161

EX-35UR, DF-EX35

### • CARATTERISTICHE

- Assorbimento basso: 3.5µA
- Circuito economizzatore di batteria
- LED commutabile tra PROVA MOVIMENTO e NORMALE
- Base atta a contenere il circuito del trasmettitore
- Zone di rilevazione selezionabili tra "Ampio Angolo" e "Lunga Portata"
- Selezione possibile delle zone di rilevazione tra "Normale" (Multilivello) e "Fasce libere per animali domestici"
- Conteggio impulsi

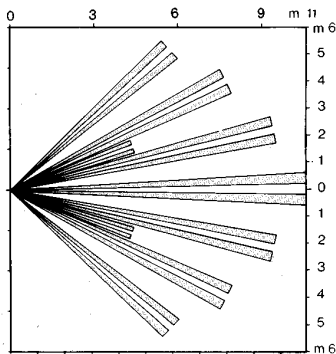
## I. DESCRIZIONE E DIMENSIONI



## II. ZONE DI RILEVAZIONE

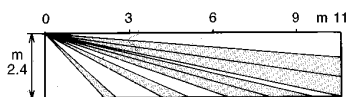
### AMPIO ANGOLO

Vista dall'alto

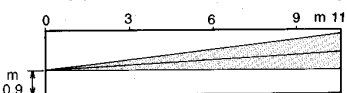


Vista laterale

AREA NORMALE "Multilivello"

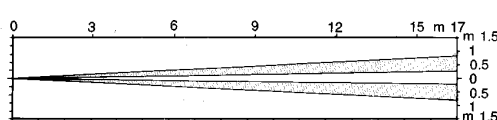


FASCE LIBERE PER ANIMALI DOMESTICI



### LUNGA PORTATA

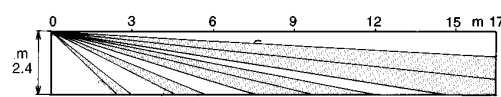
Vista dall'alto



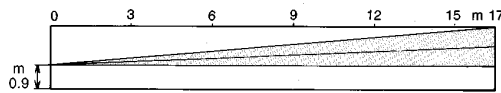
**IMPORTANTE:**  
Selezionando la lente per Lunga Portata, occorre regolare il selettore di conteggio impulsi su "2"

Vista laterale

AREA NORMALE "Multilivello"



FASCE LIBERE PER ANIMALI DOMESTICI



Max. distanza di rilevazione / altezza

Altezza install.	m 0.6	m 0.9	m 1.2	m 1.5	m 1.8	m 2.1	m 2.4
NORMALE	m 4.5	m 7	m 9	m 11	m 11	m 11	m 11
FASCE LIBERE	m 11	m 11	m 9	-	-	-	-

Max. distanza di rilevazione / altezza

Altezza install.	m 0.6	m 0.9	m 1.2	m 1.5	m 1.8	m 2.1	m 2.4
NORMALE	m 5	m 9	m 12.5	m 17	m 17	m 17	m 17
FASCE LIBERE	m 17	m 17	m 12.5	-	-	-	-

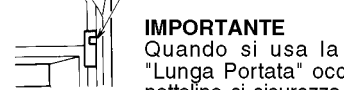
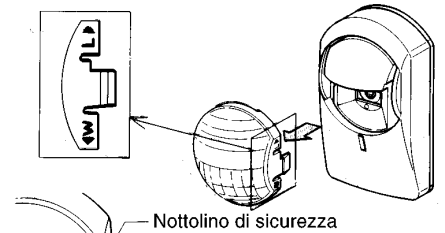
## III. SCELTA DELL'AREA DI RILEVAZIONE

### a) SCELTA TRA "AMPIO ANGOLO" E "LUNGA PORTATA"

NOTA: L'area di rilevazione è predisposta sulla posizione "W" (Ampio Angolo).

1. Invertendo la lente è possibile scegliere tra Ampio Angolo e Lunga Portata.
2. Verificare la posizione dei contrassegni "W" (Ampia) e "L" (Lunga Portata) sui lati della lente.

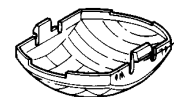
Per Ampio Angolo la "W" > deve puntare in basso.  
Per Lunga Portata la "L" > deve puntare in basso.



### IMPORTANTE

Quando si usa la protezione a "Lunga Portata" occorre togliere il nottolino di sicurezza (Vedere figura) e regolare il selettore conteggio impulsi a "2".

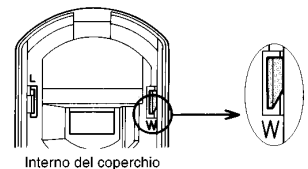
### - Verifica Selezione Area di Rilevazione



"Profilo Smussato"  
(Solo una delle due alette ha il profilo smussato)

- Esempio -

Per Area ad Ampio Angolo, l'aletta smussata sulla lente (vedere figura) deve puntare verso la "W" stampata sul coperchio. Per Lunga Portata, l'aletta smussata deve puntare verso la "L".

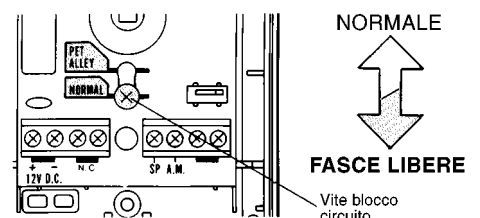


### b) SCELTA TRA "NORMALE" O "FASCE LIBERE PER ANIMALI DOMESTICI"

Il rivelatore è predisposto in posizione NORMALE.

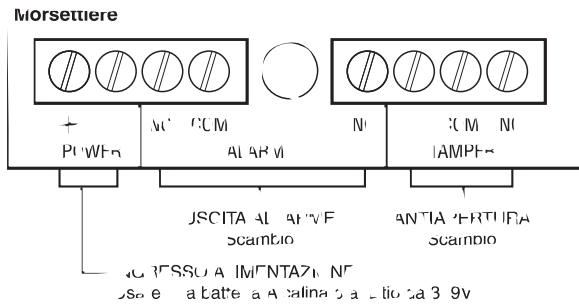
1. Allentare la vite (vedere figura) e traslare verso l'alto o verso il basso il circuito stampato in modo che il riferimento con la protezione desiderata corrisponda con al mezzaria della vite.

- Attenzione -  
- Bloccare la vite quando terminato -



## IV. COLLEGAMENTI

- Nella versione con il trasmettitore, inserire il conduttore rosso nel morsetto "+" del rivelatore EX-35R per alimentare il sensore.



## V. PROVA MOVIMENTO

PONTICELLO DI SELEZIONE



### Prova Movimento (WALK TEST)

- 1) Il LED si accende quando viene rilevato il movimento.
- 2) L'allarme viene generato istantaneamente alla rilevazione.

### Normale (NORMAL): Funzionamento Normale con Economizzatore di batteria

- 1) Il LED è spento
- 2) Dopo ogni attivazione dell'uscita, il circuito economizzatore di batteria richiede due minuti di inattività prima che avvenga un'altra attivazione dell'uscita.
- 3) Eseguire la prova movimento ogni settimana.

## VI. RICERCA GUASTI

Problema	Probabile causa	Rimedio
Nessun evento d'allarme anche quando esiste del movimento nell'area di rilevazione.	Area di rilevazione sbagliata.	Vedere Sezione II. e V. Eseguire una Prova Movimento.
	Il trasmettitore non è collegato al rivelatore.	Vedere Sezione IV.
	La trasmissione radio non raggiunge il ricevitore.	Controllare il trasmettitore.
	La batteria è scarica.	Sostituire la batteria.
	Il ponticello per la Prova Movimento è in posizione "NORMAL".	Si può inserire il circuito economizzatore di batteria. Sezione V.
	Polarità al rivelatore invertita.	Dare la polarità corretta.
	Tensione di alimentazione non corretta (scollegata o bassa).	Controllare che i collegamenti siano corretti.
Condizione di allarme quando nell'area di rilevazione non c'è movimento.	Movimento di oggetti nell'area (tende, pareti appese, ecc.)	Togliere gli oggetti in questione dall'area di rilevazione.
	Oggetti soggetti a rapide variazioni di temperatura (riscaldatori, condizionatori, ecc.) nell'area di rilevazione.	Togliere le fonti di disturbo e cambiare la posizione del rivelatore.

## VII. CARATTERISTICHE TECNICHE RIVELATORE EX-35R

Modello	EX-35R
Metodo di rilevazione	Infrarossi passivi
Copertura	Ampio Angolo: 85° m 11 x 11 Lunga Portata: 6 zone/2 zone
Zone di rilevazione Normale/Fasce Libere	Ampio Angolo: 32 zone/14 zone Lunga Portata: 6 zone/2 zone
Sensibilità	1.6°C a 0.60 m/s
Altezza di fissaggio	Normale: m 1.2 ~ 2.4 Fasce Libere: m 0.6 ~ 1.2
Velocità rilevabile	0.30 ~ 1.50 m/s
Indicatore LED	Funzionamento normale: Escluso. Prova Movimento: Abilitato.
Tempo allarme	2.5 s
Uscita allarme	Scambio relè a stato solido (10Vc.c. 10mA)
Periodo d'avviamento	Circa 1 minuto
Alimentazione	Batteria alcalina da 9V o al Litio da 3.6V
Tensione di funzionamento	2.3V ~ 10Vc.c.
Corrente assorbita	3.5µA (a riposo) 10mA (in Prova Movimento LED on)
Peso	g 142
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +50°C
Umidità dell'ambiente	95% max.
Interferenza RF	Nessun allarme fino a 20V/m
Intervallo allarmi	L'uscita di allarme è inattiva per 2 min. dopo una rilevazione di movimento
Antiapertura	Microinterruttore con contatto di scambio
Conteggio impulsi	2 o 4 impulsi in 20 secondi. Importante: Selezionando la lente Lunga Portata posizionare sempre il conteggio impulsi su 2

NOTA: Questo apparecchio è progettato per rilevare movimenti ed attivare una centrale d'allarme. Essendo solo parte di un sistema completo, non si possono assumere responsabilità in caso di furto o danni.

## VIII. PROGRAMMAZIONE DEL TRASMETTITORE

### Rivelatore 60-161

1. Aprire il coperchio del rivelatore.
2. Alimentare il sensore inserendo il conduttore rosso nel morsetto "+".
3. Procedere con la programmazione del rivelatore inserendolo nella categoria con batteria alcalina (l'apertura non genera l'allarme manomissione ma la segnalazione "Guasto"). Le posizioni disponibili da default sono le seguenti:
  - Sistemi SX-V: n. 60 ÷ 66
  - Sistemi SX-Casa: n. 12 e n. 13
4. Chiudere il coperchio del rivelatore.
5. Effettuare, con il ponticello WALK-TEST inserito, le prove di copertura del rivelatore e di portata radio del sensore.
6. Aprire il coperchio del rivelatore, togliere il ponticello WALK-TEST (con questa operazione si attiva il blocco di trasmissione della durata di 2 minuti per il risparmio energetico della batteria).
7. Richiudere il coperchio del rivelatore: da questo momento il rivelatore non deve rilevare alcun movimento per almeno 2 minuti. Trascorsi questi 2 minuti è necessario far effettuare una rilevazione al sensore per togliere la segnalazione di Guasto dalla centrale, determinata dall'attivazione del contatto antimanomissione nel momento dell'apertura del coperchio.

**NOTA BENE:** Perchè l'apertura del rivelatore generi un allarme antimanomissione, occorre procedere alla modifica del programma SX-V o SX-casa attraverso la programmazione con il Ricevitore CS-4000. Per attivare questa funzione assegnare al rivelatore interessato il Codice lettera "O" (vedere il Manuale del Ricevitore di Centrale CS-4000, pag 57).

### Rivelatore LG-EX35R

1. Programmare i DIP da 1 a 5 per il codice sistema (residenza) e i DIP da 6 a 10 per il numero di identificazione del trasmettitore (vedere il Manuale d'installazione Sistema Logo).
2. Alimentare il rivelatore ed eseguire la prova movimento per verificare la copertura e la corretta portata radio.

### Rivelatori 60A161, 60E161, EX-35UR, DF-EX35

1. Alimentare i sensori.
2. Posizionare l'Unità centrale in modo Autoapprendimento.
3. Inserire i rivelatori nella memoria della centrale attivandoli uno alla volta.



**HESA S.p.A.**

Via Triboniano 25 - 20156 MILANO  
Tel. 02.38036.1 - Fax 02.38036.701  
Internet: www.hesa.com  
e-mail: hesa@hesa.com

Filiale: Via Val Grana 14 - 00141 ROMA  
Tel. 06.8861.415 - Fax 06.8861.391  
e-mail: roma@hesa.com

DT00224-HE1097