

EN

IT

ES

FR

PR

Wireless PIR Outdoor Detector

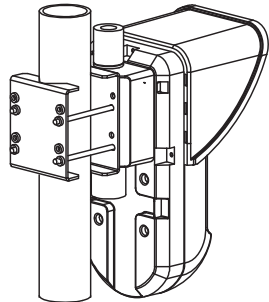
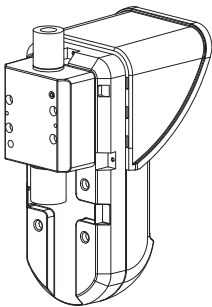
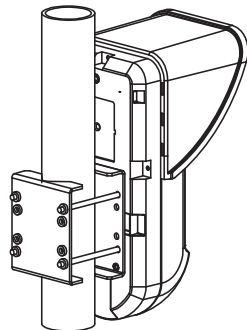
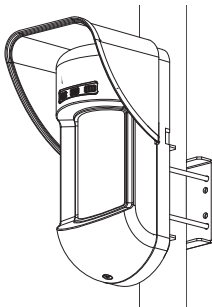
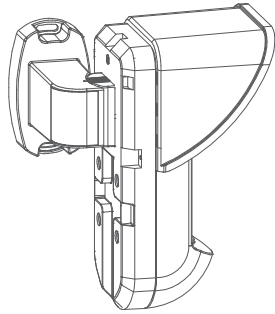
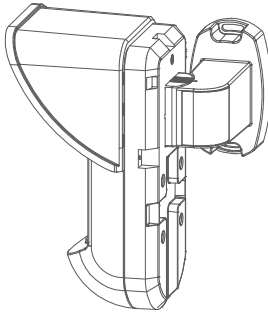
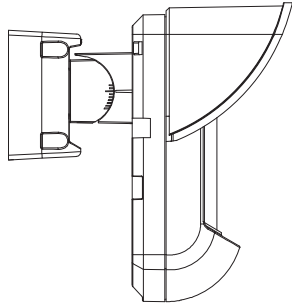
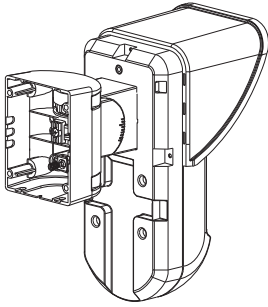


MODEL: EL-2800 **INSTALLATION INSTRUCTIONS**



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com



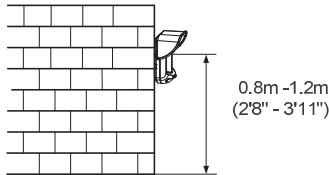
Introduction

Electronic Line's Wireless PIR Outdoor Detector is a unique detector with signal processing based on two Passive Infrared (PIR) channels. The detector has an adjustable detection range. The detector is compatible with all Electronic Line's Wireless and Hybrid systems. The following instructions describe the installation of the Wireless PIR Outdoor Detector.

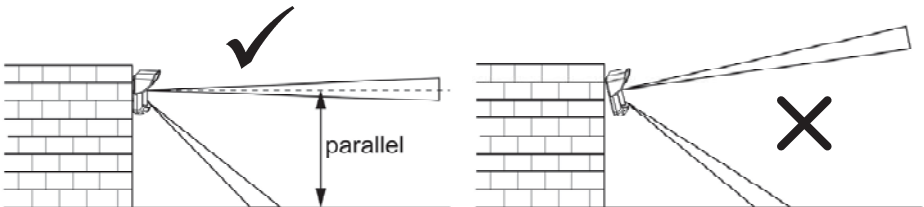
Mounting

Mounting Considerations

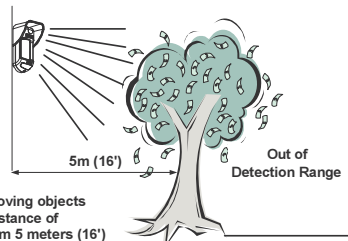
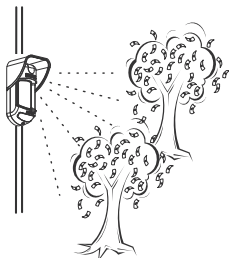
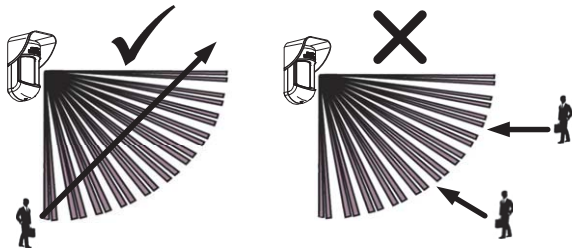
- 1. Installation Height: 0.8m - 1.2m
(2'8" - 3'11")
Typical Installation Height: 1m (3'3")



- 2. To ensure maximum operational reliability, install the detector perpendicular to the ground so that the upper detection area is parallel to the ground.



- 3. For optimum detection, select a location that is likely to intercept an intruder moving across the coverage pattern.



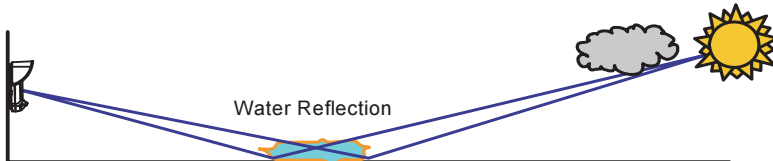
- 4. Avoid pointing the detector to moving objects (swaying trees, bushes etc.)

- 5. Ensure any objects do not obstruct the field of view. Pay attention to growing trees or bushes, plants with big moving leaves etc.

Installing the Wireless Outdoor PIR Detector in challenging situations

In the following situations, rapid and significant infrared radiation changes can happen in both PIR channels together, resulting in false alarms and therefore care should be taken.

1. Situations in which metal and/or glass objects measuring over 70cm (2'4") in height from the ground are in the field of view of the detector (cars, metal gates, shutters, metal walls, windows, etc.)
2. Situations in which a reflective surface on the ground larger than 1m (3'4") in diameter may cause reflection into the detector's lens. Examples of a reflective surface on the ground are a puddle, wet road or car park, smooth concrete or asphalt surface, swimming pool, etc.



Notes:

1. Please note that any outdoor PIR detector will require reduction in range to a shorter distance than the car, metal object or surface reflection (so that these objects won't be protected) in order to eliminate false alarms.
2. For full 15m (50') coverage in the above situations, it is highly recommended to install the Wired DT Outdoor Detector, the only outdoor detector with 2 PIR channels and 2 Microwave channels.
3. Wireless Outdoor PIR detectors include high quality Silicon filters on the PIR sensors for blocking out white light interferences. These filters are not intended to block infrared thermal radiation.

Wall Mount Installation

Note:

The installation knockouts numbering are marked on the back plate.

1. Open the Wireless PIR Outdoor Detector front cover (unlock C1, Figure 1).
2. Release internal base (unlock I1, Figure 2).
3. Select mounting installation as follows:

Flat Mounting:

Open knockouts on external base (Figure 3).

- B1 - B4: Wall mounting knockouts
- T1: Back tamper knockout

45° angle Mounting (Left side mounting):

- a. Open knockouts on external base (Figure 3).
 - L1, L2: Left mounting knockouts
 - T3: Left tamper knockout
- b. Remove tamper spring (Figure 4).
- c. Replace tamper bracket (Item 1) with supplied flat tamper bracket (Item 2).

Item 1



Item 2



- d. Insert Tamper lever B onto T6 and T3 and secure screw A (Figure 3).
4. Secure external base to the wall.
 5. Insert tamper wires through internal base (Figure 4).
 6. Secure internal base to external base (lock I1, Figure 2).
 7. Close the front cover (Lock C1, Figure 1) after wiring and setting DIP switches.
 8. Walk test the detector.

Figure 1

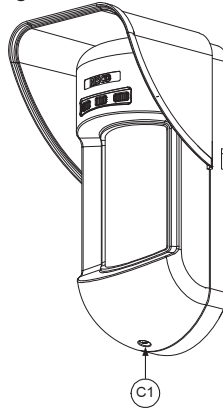


Figure 2

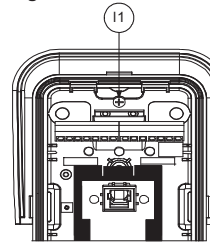


Figure 3

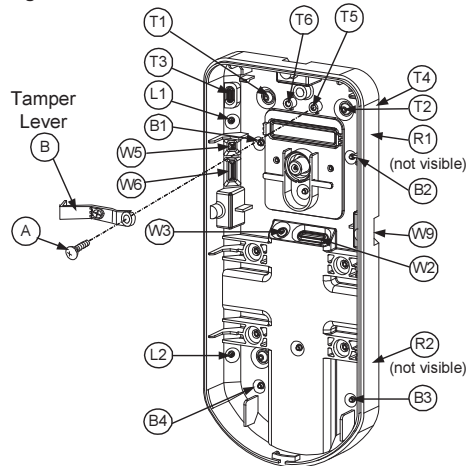
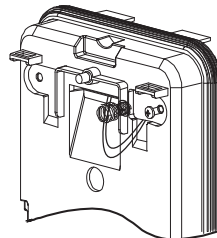


Figure 4



Note:

For 45° right side installation use the equivalent units on the external base as follows:

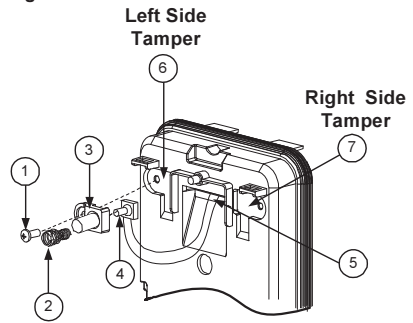
Knockouts Description	Left	Right
Mounting Knockouts	L1, L2	R1, R2
Tamper spring knockouts	T1, T3	T2, T4
Tamper screw anchor	T5	T6

Changing Back Tamper position:

The back tamper is by default secured on the right side of the internal base (Rear view). If you wish to move it to the left side (rear view), do the following (Figure 5):

1. Remove tamper screw 1 in order to release the tamper from position 7.
2. Ensure tamper spring (2) rests over tamper wire base 4.
3. Ensure plastic tamper bracket (3) rests over both 2 and 4.
4. Secure tamper screw (1) into (3) over position 6.

Figure 5



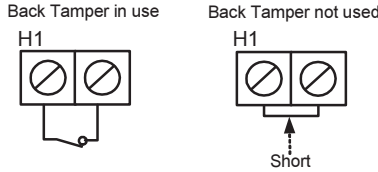
Notes:

1. Verify that you hear a "Click" when attaching the tamper spring to the wall.
2. For pole installation, the tamper can be moved to the bottom right-hand side of the internal base.

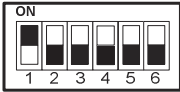
Back Tamper Terminal Wiring

If you wish to use the back tamper (recommended) remove the short from the back tamper terminal block and connect the back tamper wires to the back tamper terminal block.

BACK TAMPER



DIP Switch Settings



Factory Default

DIP 4: Not used

DIP 5: Not used

DIP 6: Not used

DIP 1: LED operation

On: LED enabled

Off: LED disabled

DIP 2: PIR detection sensitivity

On: High

Off: Normal

DIP 3: Walk test mode

On: Alarm (every 3 Sec.)

Off: Alarm delay (every 2.5 Min.)

Note:

For Walk test, DIP 3 must be set to ON and then set back to OFF for normal operation

Detection Range Adjustment

Slide the moving PIR to the desired position, see figure 6.

The range of the lower detection area determines the detection range.

The upper PIR is fixed and its detection area is parallel to the ground at all times.

The lower detection area changes from 2m to 12m depending on the location of the moving PIR. Therefore, the detection range is established according to the location of the lower PIR since both the upper and the lower PIR should be triggered in order to activate an alarm.

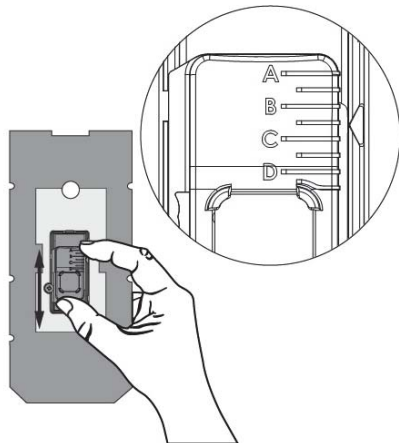
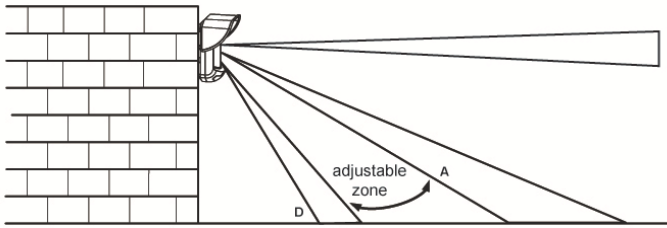
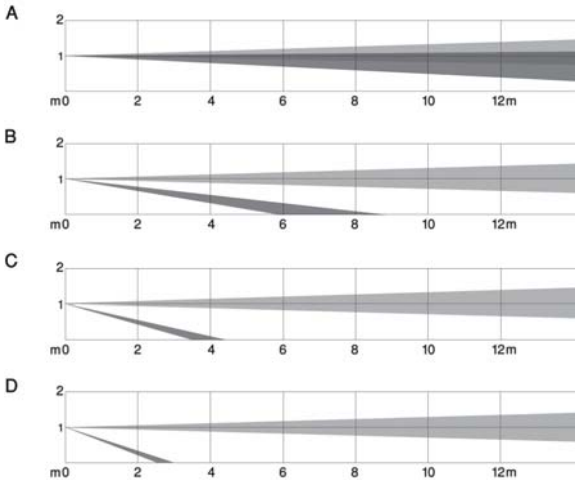


Figure 6



Detection patterns (side view):



Detection range with 1m (3'3") installation height:

POSITION	MAX. DETECTION LENGTH*
A	12m (40')
B	7m (23')
C	3m (9'10")
D	2m (6'6")

Note:

Length may vary according to environmental thermal conditions.

Note:

No effective detection occurs at distance less than 2.5 ft from the detector.

Walk test

Two minutes after applying power, walk test the protected area to verify proper operation. Adjust the moving PIR for required detection range and reliability.

Important!

Both upper and lower detection areas must be blocked simultaneously for detection to occur, see figure 7 below.

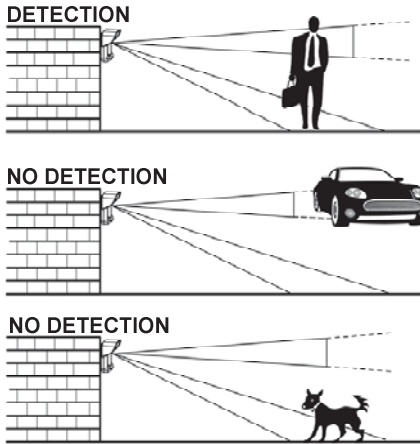


Figure 7

LED Display

LED	State	Description
RED	Steady	Indicates ALARM

Operational Modes

Operational Mode	Description
Normal	Dead time (between detection alarms) is 2.5 Minutes.
Test (walk test)	Dead time (between detection alarms) is 3 sec.

Note:

After power up the detector enters into test mode for a period of 20 minutes (disregarding the DIP Switch Modes Position).

Transmitter/Receiver Communication link setup

The detector must identify itself to the control panel's receiver by registering its coded message into the receiver's address memory. This is accomplished by performing the following steps:

1. Set the receiver to Registration Mode.
2. Remove the insulation material from the battery and place it in the battery holder on the PCB on the right direction (pay attention to the "+" and "-" diagram on the PCB)
3. Send a registration message by closing both of the tamper switches (back and cover) for at least 3 seconds.
4. Verify that the detector has been identified by the receiver.

Caution Notice

Changes or modifications not expressly approved by Electronics Line may void the user's authority to operate this equipment.

Simultaneous transmissions from two different units may cause message interference resulting in loss of information.

The communication quality of this unit may be affected by its surrounding environment. Nearby electrical equipment may interfere with its normal operation.

The operation of this unit must, therefore, be tested at each installation since its transmission quality may vary as a result of operational conditions.

Note:

DIP Switch 1 should be in ON position to enable LED indications (regardless during the first 20 minutes after power up).

Optional Swivel Installation (Not Supplied)

Please follow the instructions below for mounting the detector with the Swivel:

1. Open the Wireless PIR Outdoor Detector front cover (Unlock C1, Figure 1).
2. Release internal base (Unlock I1, Figure 2).
3. Remove back tamper from the internal base (see the "Changing Back Tamper Position" paragraph on page **Error! Bookmark not defined.**) and connect it to S5 (Figure 8, Detail A) on the Standard Swivel.
4. Select the mounting installation as follows:

Note:

- The swivel mount has not been evaluated by UL
- Ensure that you see the engraved **UP** mark on the upper front face of the swivel.

Wall Mounting

1. Insert back tamper wires through the Swivel Wires Passage (Figure 8, Detail B).
2. Secure swivel to the wall through holes S1, S3, S6 and S8.

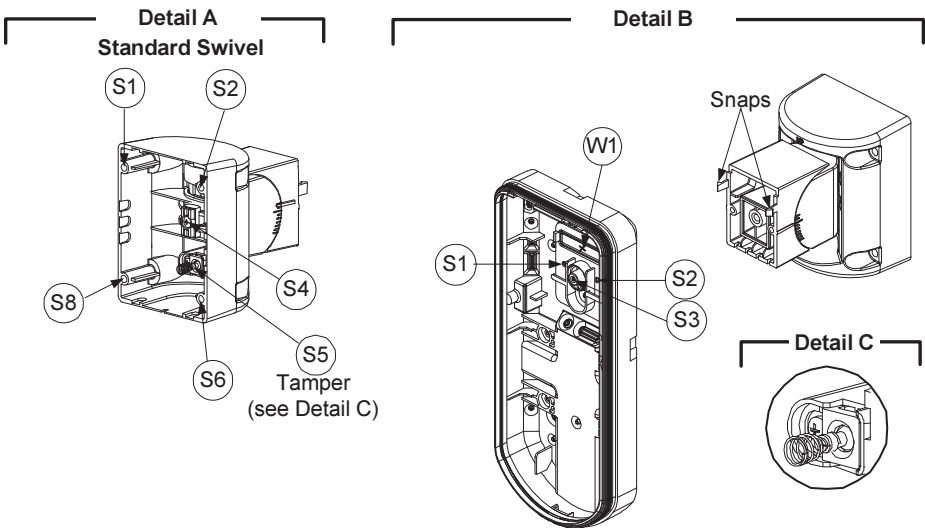


Figure 8

3. Connect the external base to the swivel using the dedicated snaps (Figure 9).

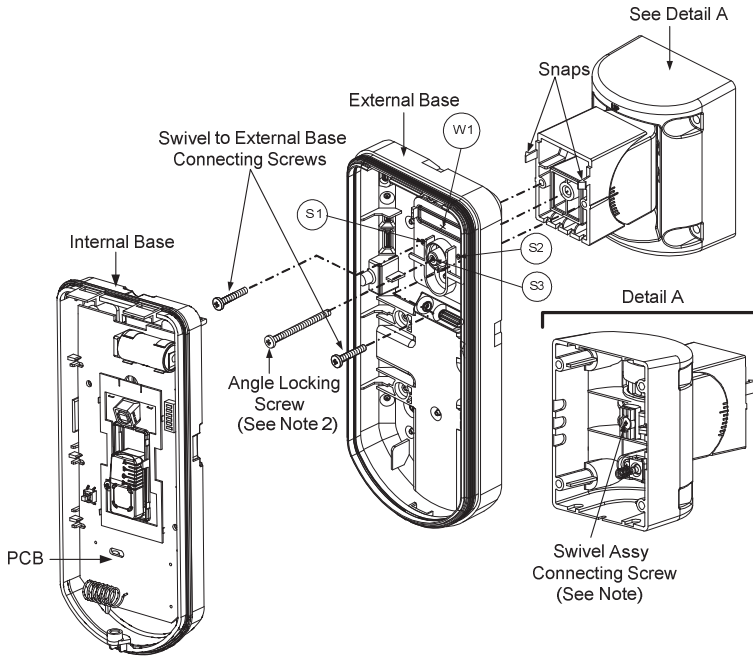


Figure 9

Note:

Do not open or close the Swivel Assy Screw since it is used for connecting the swivel parts only (factory tightened).

4. Secure external base to swivel with two screws fastened through knockouts S1 and S2 (Figure 9).
5. Insert the supplied angle locking screw from the external base through the angle locking screw knockout S3 on the external base to the standard swivel (Figure 9).
6. Rotate the Standard Swivel to the desired position. Once the Standard Swivel is in the desired position, secure the angle locking screw.

Important!

Take care not to tilt the detector upwards and downwards. The detector should remain perpendicular to the ground for maximum detection and reliability.

7. Line up the internal base onto the external base. Insert tamper wiring through the internal base.
8. Secure internal base to external base (Lock I1, Figure 2).
9. To readjust the Standard Swivel when the PCB is installed (Figure 10):
 - a. Bend down the black foam located below the RED LED on the PCB (enough to reach the Swivel locking screw).
 - b. Use a Hex screwdriver to release the locking screw (see Figure 10).
 - c. Rotate the Swivel to the desired position.
 - d. Secure the angle locking screw.

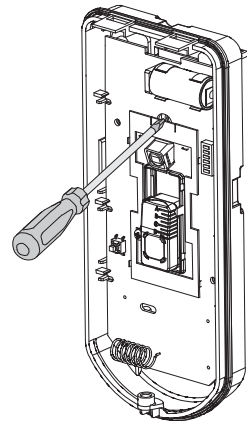


Figure 10: PCB

Note:

When marks on the two movable parts are aligned (Figure 9), the Standard Swivel is in 0° vertical/horizontal position. Each click from this position represents shifting of 5° in vertical/horizontal position.

10. Close the front cover (Lock C1, Figure 1) and walk test the detector.

Note:

The screw has to pass through the External Base and locked to the swivel.

Replacing Lenses

1. Unlock the six screws that hold the lens holding sleeve from the back of the front cover.
2. To release the protective sleeve, gently push the lens from the external side of the front cover.
3. Disconnect the lens from the sleeve by gently pushing the lens clips that secure it to the sleeve.
4. Replace the lens. Place the 4 clips of the lens into the matching holes on the sleeve.
5. Insert the protective sleeve back into place on the front cover. Pay attention to place the sleeve over the sealing rubber.
6. Secure the 6 holding screws back to their place.

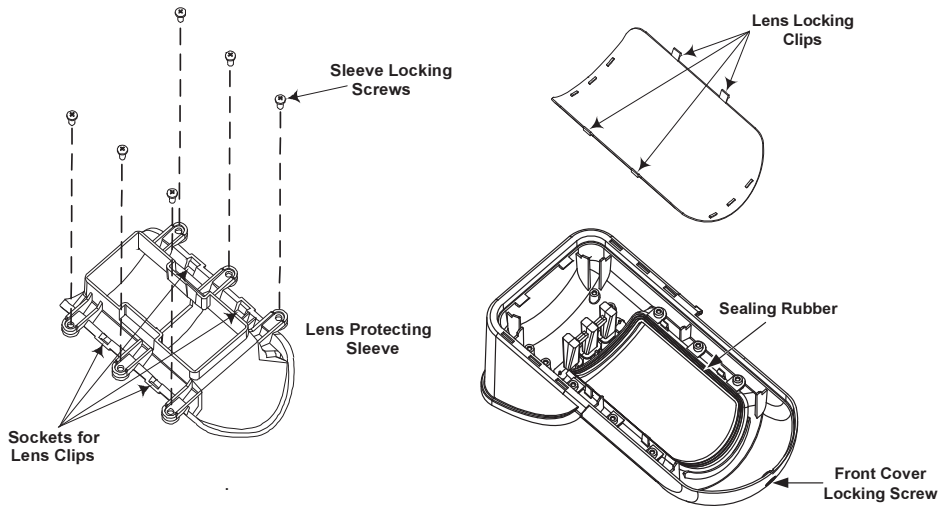


Figure 11

Technical Specification

Electrical	
Current consumption (standby)	20uA at 3 VDC (average)
Current consumption (Alarm transmission)	43mA at 3 VDC (Max. with LED OFF)
	53mA at 3 VDC (Max. with LED ON)
Dead time (Normal Mode)	2.5 minutes
Modulation type	FM
Battery life	3 years (upon usage)
Range	300m (1000 feet) Line of Sight
Battery	1 x CR123A 3VDC Lithium Battery * Use only the following CR123A batteries: DURACELL DL123A, GP GPCR123A, PANASONIC CR123A, SANYO CR123A, VARTA CR123A, EVE Energy CR123A
Frequency	433 / 868MHz
Physical	
Size (LxWxD)	230 x 121 x 123mm (9 x 4.76 x 4.85 in.)
Environmental	
Operating/Storage temperature	-25°C to 60°C (-13°F to 140°F)
* PIR technology is limited in harsh environmental conditions.	
RF immunity	According to EN50130-4

* Specifications are subject to change without prior notice.

Ordering Information

Model	Description
E8US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 868
E4US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 433

Accessory Kits

Model	Description	Weight
RA300S00000A	Standard Swivel Kit	0.21 Kg (0.46 lb)
RA300P	Pole Adaptor Kit	0.25 Kg (0.55 lb)

RTTE Compliance Statement

Hereby, Electronics Line declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.electronics-line.com.

Rivelatore PIR da Esterno Via Radio

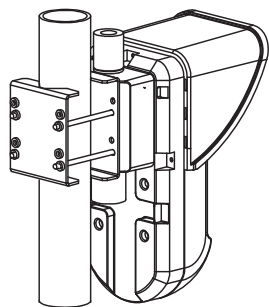
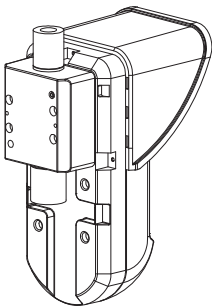
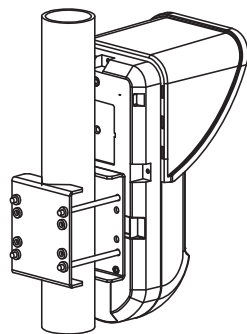
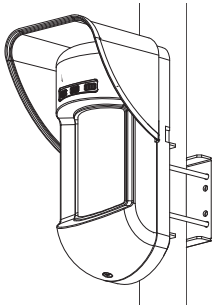
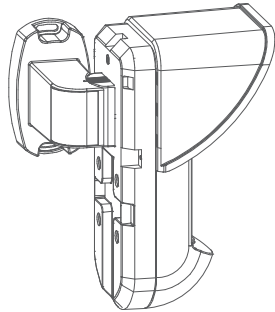
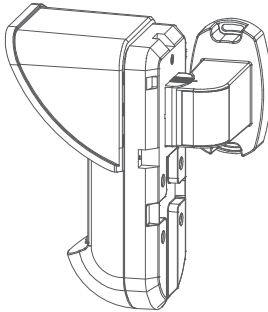
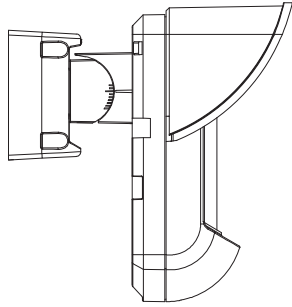
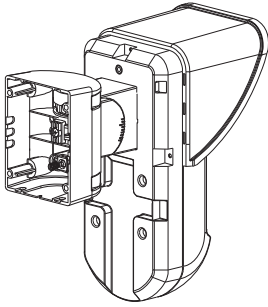


MODELLO: EL-2800
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com



Introduzione

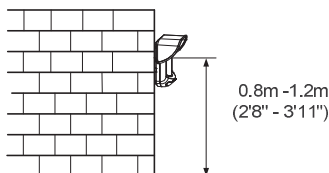
Il rivelatore da esterno ad infrarosso passivo PIR Radio di Electronic Line (EL-2800) è un dispositivo a microprocessore che elabora i segnali rilevati tramite due canali all'infrarosso passivo (PIR). Il EL-2800 ha un'area di copertura regolabile. Il rivelatore è compatibile con tutti i sistemi radio ed ibridi Electronic Line.

Le istruzioni che seguono descrivono le procedure per l'installazione del EL-2800.

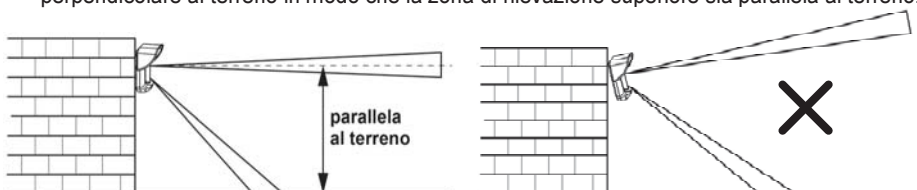
Installazione

Considerazioni preliminari

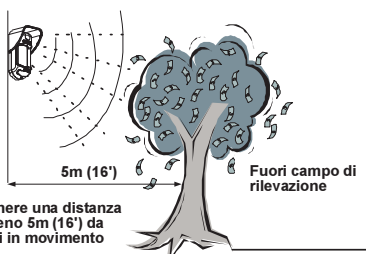
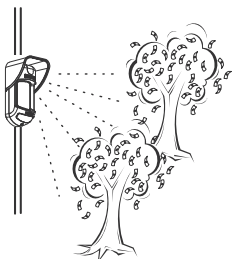
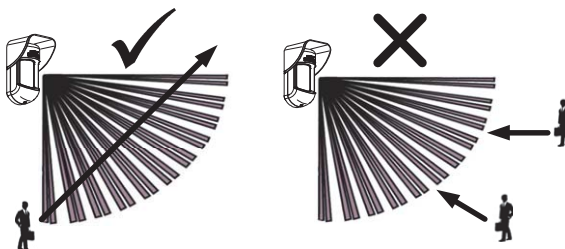
1. Altezza possibile: da 0.8m a 1.2m
Altezza tipica: 1m
Angolo di copertura: 90°



2. Per ottenere la migliore condizione di funzionamento ed affidabilità, installare il rivelatore perpendicolare al terreno in modo che la zona di rilevazione superiore sia parallela al terreno.



3. Per una migliore rivelazione selezionare una posizione di installazione in modo che l'eventuale intruso attraversi l'area di copertura.



Mantenere una distanza di almeno 5m (16') da oggetti in movimento

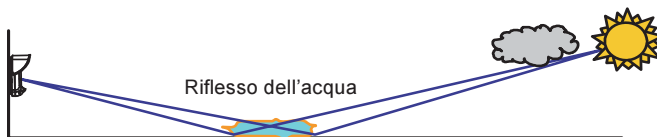
4. Evitare di direzionare l'unità verso oggetti in movimento (alberi ondeggianti, cespugli, ecc.)

5. Assicurarsi che nessun oggetto ostruisca il campo di rilevazione dell'unità. Prestare attenzione alla crescita di alberi, rami e ad eventuali altre piante che con il tempo possono coprire l'area di rilevazione.

Installazione del EL-2800 in situazioni critiche:

Nelle seguenti situazioni variazioni delle radiazioni all'infrarosso rapide e rilevanti possono far sì che entrambi i canali PIR si attivino contemporaneamente, con conseguenti falsi allarmi.

1. Situazioni in cui oggetti riflettenti di vetro e/o metallo di dimensioni superiori ai 70 cm di altezza da terra siano nel campo visivo del rivelatore (automobili, cancelli metallici, saracinesche, muri metallici, finestre, etc.).
2. Situazioni in cui una superficie riflettente a terra con un diametro maggiore di 1m possa causare un riflesso nelle lenti del rivelatore. Per esempio una piscina, una pozzanghera, la strada bagnata, asfalto o cemento molto liscio.



NOTE:

1. Si noti che **qualsiasi** rivelatore PIR da esterno, per evitare falsi allarmi, richiede una riduzione di portata al fine di evitare di proteggere superfici riflettenti come auto, oggetti metallici o pozzanghere.
2. Per ottenere una copertura completa nelle installazioni critiche sopra descritte, si raccomanda di installare il WatchOUT DT cablato, l'unico rivelatore da esterno con 2 canali PIR e 2 canali a microonde.
3. I rivelatori WatchOUT includono sui sensori PIR dei filtri al silicene di elevata qualità per filtrare le interferenze causate dalle luci bianche. Questi filtri non bloccano le radiazioni termiche ad infrarossi necessarie per la rilevazione degli intrusi.

Installazione a parete

NOTA:

I numeri di riferimento dei fori a sfondare per l'installazione sono marcati sulla base posteriore.

1. Aprire il coperchio frontale del EL-2800 (Svitare C1, Figura 1).
2. Sganciare la base interna (svitare I1, Fig. 2).
3. Selezionare l'altezza di installazione come segue:

Installazione piana:

Aprire i fori a sfondare della base esterna (Fig.3)

- B1 - B4: Fori a sfondare per installazione a parete
- T1: Foro a sfondare per il tamper antirimozione

Installazione angolare di 45° (installazione a sinistra):

- Aprire i fori a sfondare della base esterna (Figura 3)
 - L1, L2: Fori a sfondare per lato sinistro
 - T3: Foro a sfondare per tamper lato sinistro
- Remuovere la molla del tamper
- Sostituire la staffa 1 del tamper con la staffa piana 2 del tamper, fornita



- Inserire la leva B del tamper in T5 e T3 e stringere la vite A (figura 3).
- Assicurare la base esterna alla parete.
 - Inserire i cavi esterni e i cavi del tamper attraverso la base interna (Figura 4)..
 - Assicurare la base interna a quella esterna (bloccare I1, Figura 2).
 - Chiudere il coperchio frontale (bloccare C1, figura 1) dopo aver predisposto i microinterruttori.
 - Effettuare le prove di copertura.

NOTA:

Per l'installazione angolare a 45° sul lato destro del rivelatore, usare i riferimenti riportati sulla plastica della base come da tabella seguente, colonna destra:

Descrizione fori a sfondare	Sinistra	Destra
Fori a sfondare per il fissaggio della base	L1, L2	R1, R2
Fori a sfondare molla tamper	T1, T3	T2, T4
Punto fissaggio vite Tamper	T5	T6

Figura 1

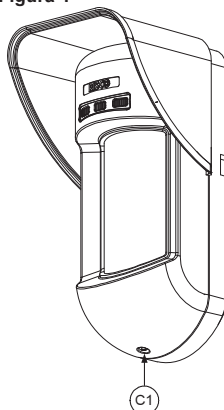


Figura 2

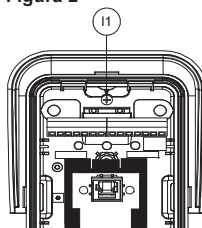


Figura 3

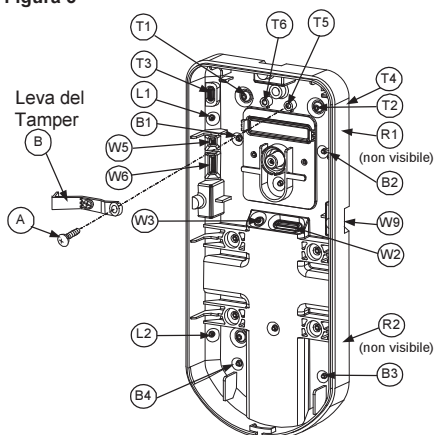
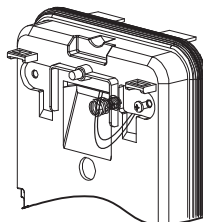


Figura 4

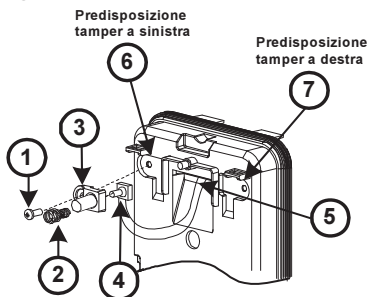


Modifica della posizione del tamper antirimozione:

Di fabbrica il tamper antirimozione è fissato sul lato destro della base interna (vista posteriore). Se si desidera spostarlo nella parte sinistra (vista posteriore), procedere come segue (Figura 5):

1. Svitare la vite del tamper 1 per rimuoverlo dalla posizione 7.
2. Assicurarsi che la molla 2 del tamper resti posizionata sulla base 4 del tamper.
3. Assicurarsi che la staffa 3 del tamper resti tra 2 e 4.
4. Fissare la vite 1 del tamper in 3 sulla predisposizione 6.

Figura 5



NOTA:

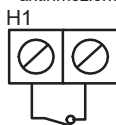
1. Verificare che si senta un "Click" quando la molla del tamper viene spinta verso il muro.
2. Per l'installazione su palo il tamper può essere spostato nella parte inferiore destra della base interna.

Cablaggio del tamper antirimozione

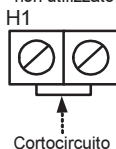
Se si desidera usare l'interruttore del tamper antirimozione (consigliato) rimuovere il cortocircuito dai morsetti del tamper antirimozione e collegare il filo dell'interruttore antirimozione ai morsetti dedicati al tamper antirimozione.

TAMPER ANTIRIMOZIONE

Utilizzo del tamper antirimozione



Tamper antirimozione non utilizzato



Predisposizione Microinterruttori



Default

MIC. 4: Non usata

MIC. 5: Non usata

MIC. 6: Non usata

MIC. 1: Predisposizione LED

- On: LED abilitati
- Off: LED disabilitati

MIC. 2: Sensibilità di rilevazione PIR

- On: Alta
- Off: Normale

MIC. 3: Cammina modalità di prova

- On: Allarme (ogni 3 sec.)
- Off: Ritardo di allarme (ogni 2.5 min)

Note:

Per la prova Walk, DIP 3 deve essere impostato su ON e quindi impostare di nuovo su OFF per il normale funzionamento.

Regolazione area di copertura

Fare scorrere il PIR mobile nella posizione desiderata, vedere figura 6.

L'impostazione dell'area di copertura del PIR inferiore determina la portata di rilevazione del sensore.

Il PIR superiore è fisso e la sua area di copertura è sempre parallela al terreno. L'area di copertura inferiore è impostabile da 2m a 12m a seconda di dove si posizioni il PIR regolabile. Quindi, la portata di rilevazione del sensore è stabilita dal posizionamento del PIR inferiore. Per generare una condizione di allarme sia il PIR superiore che quello inferiore devono essere attivati.

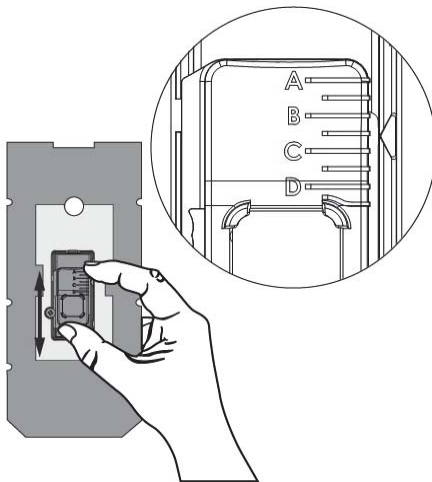
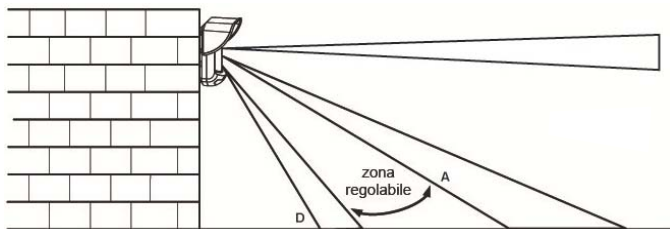
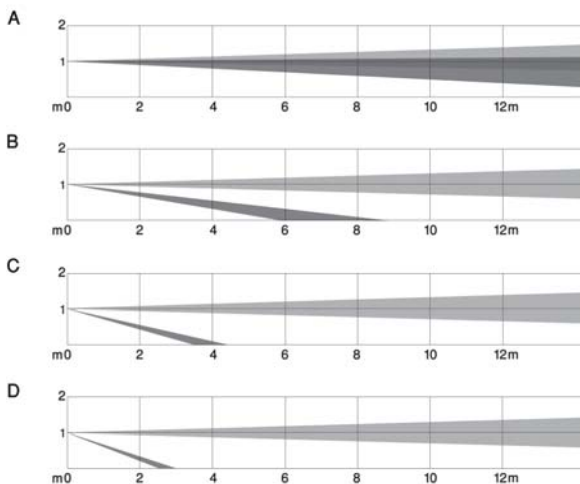


Figura 6



Schema di rilevazione (vista laterale)



Portata di rilevazione con installazione a 1m:

POSIZIONE	MASSIMA DISTANZA DI RILEVAZIONE*
A	12m (40')
B	7m (23')
C	3m (9'10")
D	2m (6'6")

NOTA:

La portata può variare in funzione delle condizioni climatiche esterne.

Prova di movimento

Dopo 2 minuti dall'alimentazione del sensore, effettuare una prova di movimento all'interno dell'area protetta e verificare il buon funzionamento e la copertura del rivelatore. Settare il PIR regolabile per ottenere la portata desiderata.

IMPORTANTE!

Entrambi i canali devono essere attivati simultaneamente per generare allarme. Vedere figura 7 sotto.

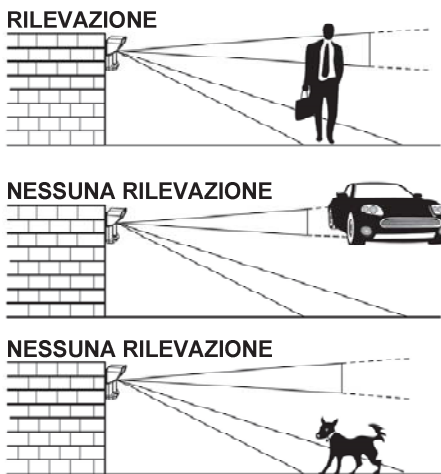


Figura 7

Indicatore LED

LED	Stato	Descrizione
ROSSO	Acceso	Indica ALLARME

Modi operativi

Modi operativi	Descrizione
Normale	Il tempo di inibizione tra due trasmissioni è di 2.5 minuti.
Test (prova di movimento)	Il tempo di attesa tra 2 allarmi consecutivi è di 2.5 secondi.
Trasmissione indirizzo (Write) (for enrolling)	Nella modalità di autoapprendimento l'unità trasmette un messaggio WRITE ogni volta che gli interruttori tamper (apertura e rimozione) vengono chiusi per almeno 3 secondi.

NOTA:

All'alimentazione il rivelatore entra in modalità test per un periodo di 20 minuti senza la necessità di predisporre su ON l'apposito microinterruttore.

Autoapprendimento del trasmettitore

Il rivelatore deve essere identificato dall'unità ricevente tramite la memorizzazione del suo codice univoco. Questa operazione viene realizzata seguendo le fasi di seguito descritte:

1. Impostare l'unità ricevente in modalità WRITE per la ricezione dell'indirizzo del rivelatore (fare riferimento alle istruzioni fornite con l'unità ricevente).
2. Rimuovere il materiale isolante dalla batteria del rivelatore e inserirla nell'apposito alloggiamento situato sulla scheda elettronica. Prestare attenzione alla polarità marcata con i simboli "+" e "-" sulla scheda elettronica del rivelatore.
3. Trasmettere un messaggio di indirizzo (WRITE) premendo simultaneamente per almeno 3 secondi i due interruttori tamper dell'unità (tamper apertura e rimozione).
4. Verificare che il rivelatore sia stato correttamente identificato dal ricevitore (il ricevitore emette una segnalazione acustica e/o visualizza sul suo display il menù successivo).

AVVERTENZA

Modifiche o variazioni non approvate espressamente da Electronic Line possono fare decadere il diritto dell'utente all'utilizzo di questa apparecchiatura.

Trasmissioni simultanee da due differenti apparati possono causare interferenze e relativa perdita delle informazioni trasmesse.

La qualità di comunicazione di questa apparecchiatura può dipendere dall'ambiente in cui è installata. Apparecchiature elettriche situate nelle vicinanze possono creare interferenze al normale funzionamento dell'apparato.

Per i motivi citati il funzionamento di questa apparecchiatura deve essere testato ad ogni installazione poiché la qualità di comunicazione può variare al variare del sito di installazione.

NOTA:

Il microinterruttore 1 deve essere posto in ON per abilitare l'indicatore LED (tranne che per i primi 20 minuti di funzionamento dopo l'alimentazione del rivelatore).

Installazione dello snodo opzionale (Non fornito)

Leggere le istruzioni seguenti per installare il rivelatore con questo snodo:

1. Aprire il coperchio frontale (Allentare C1, Figura 1).
2. Sganciare la base interna (Svitare I1, Figura 2).
3. Rimuovere il tamper antirimozione dalla base interna (consultare paragrafo "Modifica della posizione del tamper antirimozione") e collegarlo a S5 (Figura 8, Dettaglio A) sullo snodo standard.
4. Selezionare le opzioni di installazione di seguito descritte:

NOTA:

Accertarsi che il marchio UP è presente nella parte frontale superiore dello snodo.

Installazione a parete

1. Inserire i cavi del tamper antirimozione facendoli passare tramite il passaggio cavi dello snodo (Figura 8, Dettaglio B).
2. Fissare lo snodo alla parete tramite i fori S1, S3, S6 ed S8.

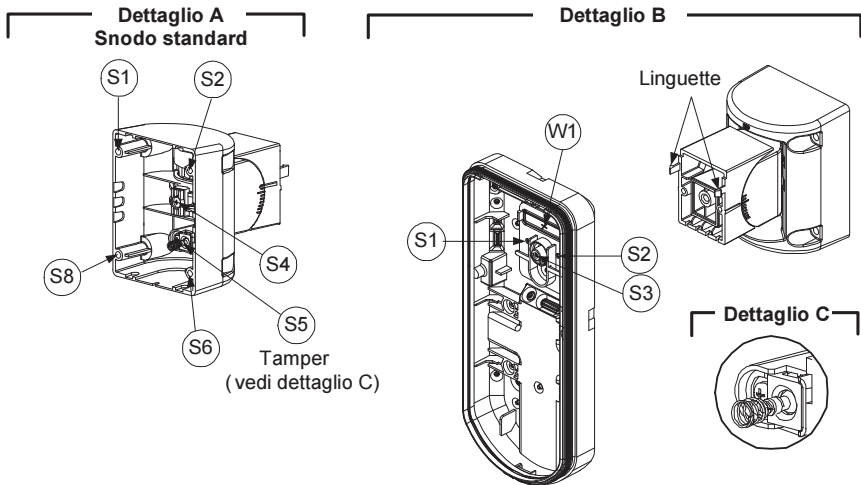


Figura 8

3. Unire la base esterna allo snodo utilizzando le apposite linguette ad incastro (Figura 9).

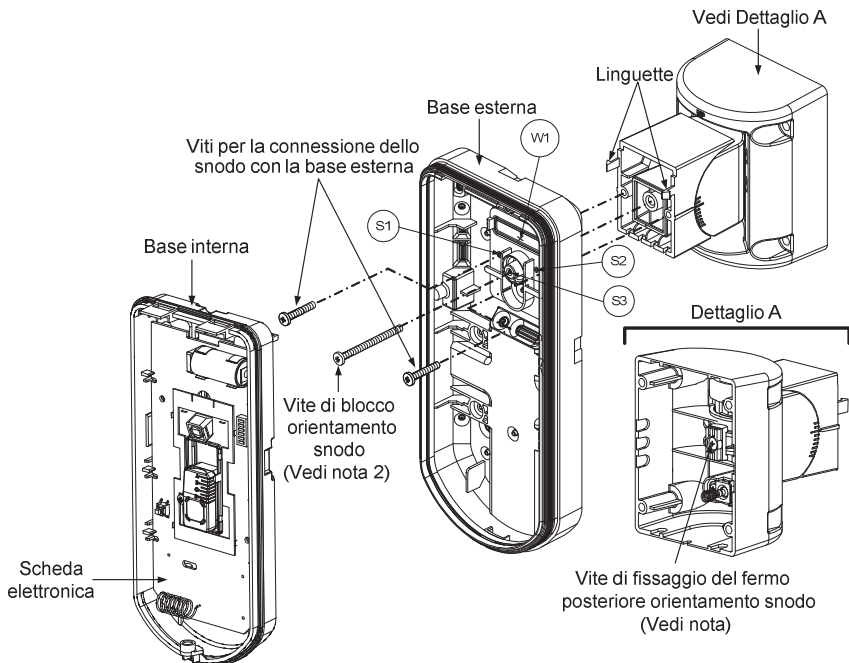


Figura 9

NOTA:

Per fissare la base del rivelatore allo snodo non usare la vite che blocca il fermo posteriore dello snodo. Questa vite non va usata poiché serve solo per il blocco dello snodo una volta orientato come desiderato.

4. Fissare la base esterna allo snodo con due viti tramite le predisposizioni S1 e S2 (Figura 9).
5. Inserire nello snodo standard la vite (fornita) di fissaggio ad angolo facendola passare dalla base esterna attraverso il foro a sfondare S3 (Figura 9).

- Orientare lo snodo standard nella posizione desiderata. Quando viene raggiunta la posizione desiderata, stringere la vite di blocco orientamento snodo.

IMPORTANTE!

Prestare attenzione a non disorientare lo snodo verso l'alto e verso il basso. Il rivelatore deve rimanere perpendicolare al terreno per ottenere la massima portata di rilevazione e affidabilità.

- Infilare la base interna nella base esterna ed inserire tutti i cavi attraverso la base interna.
- Fissare la base interna a quella esterna (fissare I1, figura 2).
- Per regolare lo snodo standard quando viene installata la scheda elettronica procedere come segue (Figura 10):
 - Spostare la gomma nera situata sulla scheda elettronica sotto al LED rosso (quanto basta per raggiungere la vite di blocco dello snodo).
 - Utilizzare un cacciavite per svitare la vite di blocco (Figura 10).
 - Orientare lo snodo nella posizione desiderata.
 - Stringere la vite di blocco orientamento snodo.

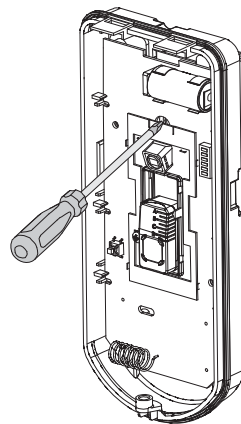


Figura 10: Scheda elettronica

NOTA:

Quando i punti marcati delle due parti mobili sono allineati (figura 9), lo snodo standard si trova in posizione 0°. Ogni "click" verticale da questa posizione corrisponde ad un incremento / decremento di 5°.

- Chiudere il coperchio frontale (fissare C1, figura 1) e proseguire con la prova di movimento per verificare l'area di copertura del rivelatore.

NOTA:

La vite deve passare attraverso la base esterna ed essere fissata allo snodo.

Sostituzione delle Lenti

- Nella parte interna del coperchio frontale svitare le sei viti che mantengono il supporto lenti.
- Per sganciare il supporto delle Lenti effettuare una leggera pressione sulle lenti dalla parte anteriore del coperchio.
- Sganciare le Lenti dal supporto facendo leggermente leva sulle clip laterali delle Lenti.
- Sostituire le Lenti. Inserire le 4 clip delle Lenti negli appositi fori del supporto.
- Inserire il supporto delle Lenti nel coperchio frontale del rivelatore. Prestare particolare attenzione a riposizionare il supporto esattamente sopra la guarnizione di gomma, verificando che anche la lente utilizzata per la protezione verticale dell'unità abbia la guarnizione correttamente posizionata.
- Fissare il supporto tramite le 6 viti.

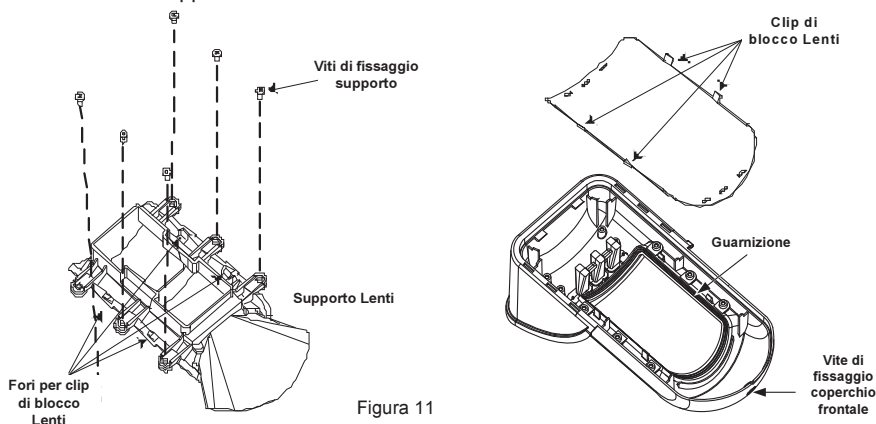


Figura 11

Specifiche tecniche

Elettriche	
Assorbimento in corrente (a riposo)	20uA a 3 Vcc (assorbimento medio)
Assorbimento in corrente (trasmissione allarme)	43mA a 3 Vcc (max. con LED spento)
	53mA a 3 Vcc (max. con LED acceso)
Inibizione trasmissioni (Modo normale di funzionamento)	2.5 minuti
Tipo di modulazione	FM
Autonomia batteria	3 anni (da quando viene utilizzata)
Portata in aria libera	300m
Batteria	Batteria al litio 1 x CR123A 3VDC * Utilizzare solo le seguenti batterie CR123A: DURACELL DL123A, GP GPCR123A, PANASONIC CR123A, SANYO CR123A, VARTA CR123A, EVE Energy CR123A
Frequenza	433 / 868MHz
Fisiche	
Dimensioni (LxWxD)	230 x 121 x 123mm
Ambientali	
Temp. operativa/stoccaggio	Da -25°C a 60°C * La tecnologia di rilevazione PIR è limitata in condizioni ambientali critiche.
Immunità interferenze RF	Conforme alla normativa EN50130-4

* Le specifiche tecniche sono soggette a variazioni senza l'obbligo di preavviso.

Informazioni per l'ordine

Modello	Descrizione
E8US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 868
E4US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 433

Kit accessori

Modello	Descrizione	Peso
RA300S00000A	Kit snodo standard	0.21 Kg (0.46 lb)
RA300P	Kit adattatore da palo	0.25 Kg (0.55 lb)

Detector de Exterior PIR Inalámbrico

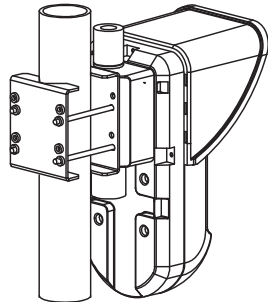
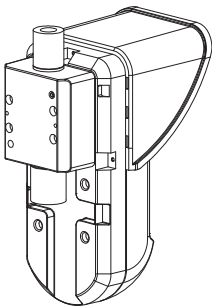
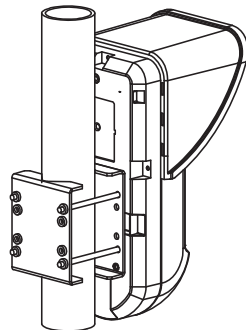
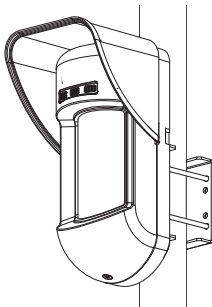
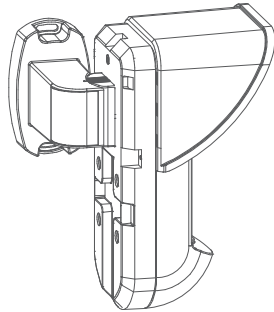
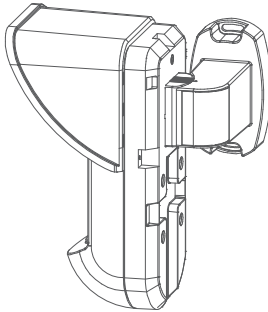
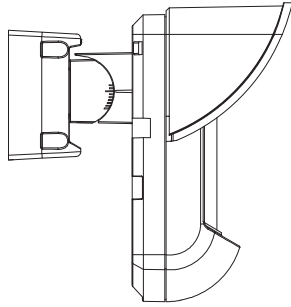
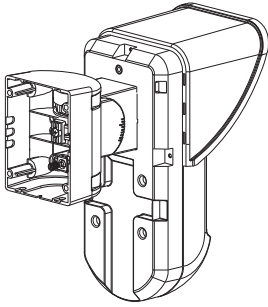


MODELO: EL-2800
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com



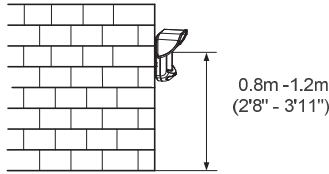
Introducción

El EL-2800 de Electronic Line es un detector con procesamiento de señal basado en dos canales de Infrarrojo Pasivo (PIR). El EL-2800 posee un rango de detección ajustable. El detector es compatible con los sistemas Híbridos e Inalámbricos de Electronic Line. Las siguientes instrucciones describen la instalación del detector EL-2800.

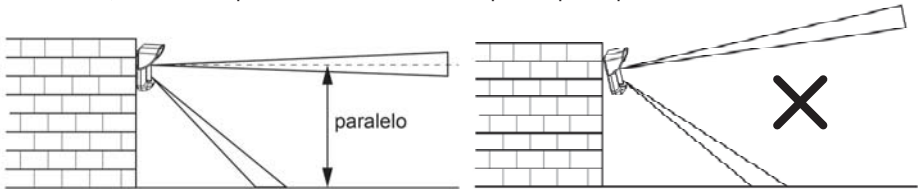
Montaje

Consideraciones de Montaje

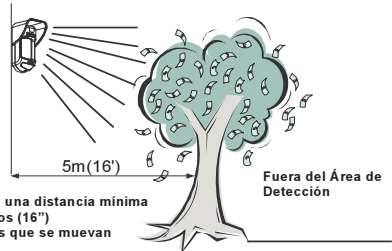
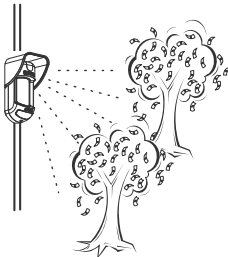
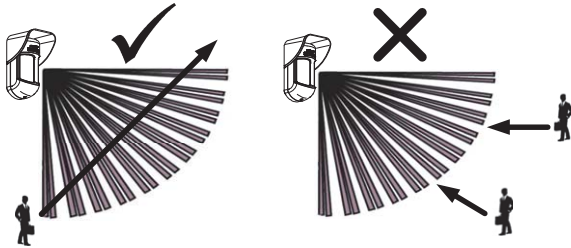
- 1. Altura de Instalación: 0,8 m – 1,2 m
(2'8" – 3'11")
Altura Normal de Instalación: 1 m (3'3")



- 2. Para garantizar la máxima fiabilidad en su funcionamiento, instalar el detector perpendicular al suelo, de manera que el área de detección superior quede paralelo al suelo.



- 3. Para una detección óptima, seleccione una localización en la que sea probable interceptar un intruso moviéndose a través del patrón de cobertura.



Mantenga una distancia mínima de 5 metros (16") de objetos que se muevan

- 4. Evite apuntar el detector hacia objetos que se muevan (árboles meciéndose, arbustos, etc.)

- 5. Asegúrese que ningún objeto obstruya el campo de visión. Preste atención a árboles o arbustos en crecimiento, plantas con hojas grandes que se puedan mover con el viento, etc.

Instalando el EL-2800 en situaciones comprometidas:

En las siguientes situaciones pueden producirse cambios rápidos y significativos de la radiación infrarroja en ambos canales PIR simultáneamente, dando lugar a falsas alarmas. Por lo tanto hay que tener un especial cuidado con ellas:

1. Situaciones en las que haya objetos metálicos y/o de cristal de más de 70 cm (2'4") de altura respecto al suelo, y que estén en el campo de visión del detector (coches, puertas metálicas, persianas, paredes de metal, ventanas, etc.)
2. Situaciones en las cuales una superficie brillante en el suelo de más de 1 m (3'4") de diámetro pueda provocar reflejos en la lente del detector. Ejemplos de superficies reflectantes en el suelo son los charcos, una carretera o aparcamiento mojado, una superficie lisa de cemento o asfalto, una piscina, etc.



NOTAS:

1. Por favor, tenga presente que cualquier detector PIR de exterior necesitará reducir su alcance a una distancia más corta de dicho coche, objeto metálico o superficie reflectante (por lo que estos objetos no se protegerán), a fin de eliminar las falsas alarmas.
2. En las situaciones anteriores, para tener una completa cobertura de 15 m (50') se recomienda instalar el detector WatchOUT DT cableado, el único detector de exterior con 2 canales PIR y 2 canales Microondas.
3. Los detectores WatchOUT Inalámbricos incluyen filtros de silicio de alta calidad en los sensores PIR para bloquear las interferencias de luz blanca. Estos filtros no están diseñados para bloquear la radiación térmica infrarroja.

Instalación en Pared

NOTA:

La numeración de cada agujero pre-marcado está indicada en la base posterior.

1. Abrir la tapa delantera del EL-2800 (desatornillar C1, Figura 1).
2. Sacar la base interna (desatornillar I1, Figura 2).
3. Seleccionar el tipo de montaje:

Montaje Plano:

Abrir los siguientes agujeros pre-marcados en la base externa (Figura 3).

- B1 - B4: Agujeros pre-marcados para la instalación en pared.
- T1: Agujero pre-marcado para el tamper posterior.

Montaje en ángulo de 45° (montaje del lado izquierdo):

- a. Abrir los siguientes agujeros pre-marcados en la base externa (Fig. 3)
 - L1, L2: Agujeros pre-marcados para montaje del lado izquierdo.
 - T3: Agujero pre-marcado para el tamper en el lado izquierdo.
- b. Quitar el muelle del tamper (Fig. 4).
- c. Reemplazar la abrazadera del tamper (Ítem 1) con la abrazadera plana del tamper suministrada (Ítem 2)



- d. Insertar la palanca B del tamper en el T6 y T3 y fijarla con el tornillo A (Fig. 3)
4. Fijar la base externa a la pared.
 5. Pasar los cables del tamper a través de la base interna (Figura 4).
 6. Asegurar la base interna a la base externa (atornillar I1, Figura 2).
 7. Cerrar la tapa delantera (atornillar C1, Figura 1) después de cablear y configurar los interruptores DIP.
 8. Hacer una prueba de detección del detector.

NOTA:

Para la instalación del lado derecho a 45°, usar las unidades equivalentes en la base externa como sigue:

Descripción	Lado Izquierdo	Lado Derecho
Agujeros pre-marcados de montaje	L1, L2	R1, R2
Agujeros pre-marcados del muelle del tamper	T1, T3	T2, T4
Tornillo de sujeción del tamper	T5	T6

Figura 1

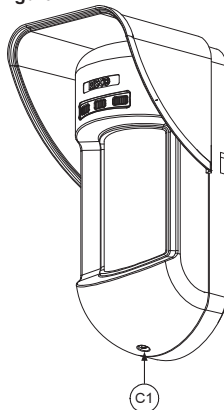


Figura 2

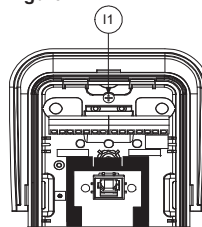


Figura 3

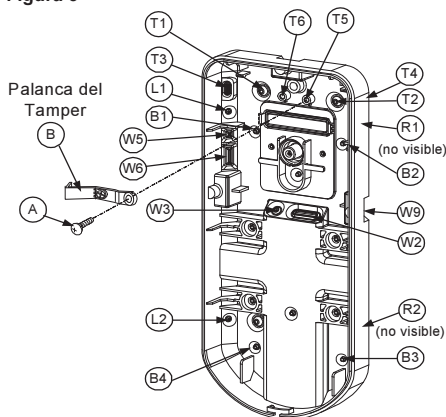
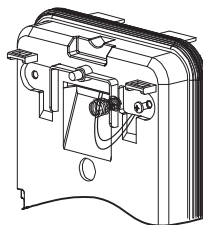


Figura 4

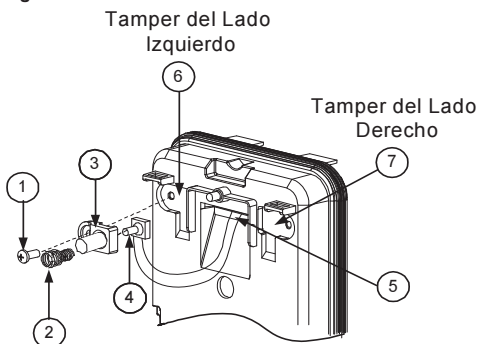


Cambiando la posición del Tamper Posterior

Por defecto el tamper posterior se asegura en el lado derecho de la base interna (vista posterior). Si desea moverlo al lado izquierdo (vista posterior), haga lo siguiente (Figura 5):

1. Quite el tornillo 1 del tamper para liberar el tamper de la posición 7.
2. Asegúrese que el muelle del tamper (2) está asentado sobre la base con los cables del tamper (4).
3. Asegúrese que la abrazadera plástica del tamper (3) esté asentada en el 2 y 4.
4. Fije el tornillo del tamper (1) en (3) sobre la posición 6.

Figura 5



NOTAS:

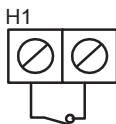
1. Asegúrese que escucha un "clac" al fijar el muelle del tamper a la pared.
2. Para instalación en poste, el tamper puede moverse a la parte inferior del lado derecho de la base interna.

Cableado del Terminal del Tamper Posterior

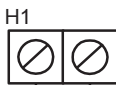
Si desea utilizar el tamper posterior (recomendado), quite el cortocircuito del bloque de terminales del tamper posterior y conecte los cables del tamper posterior a los bornes del tamper posterior.

TAMPER POSTERIOR

Tamper posterior utilizado



Tamper posterior no utilizado



Cortocircuito

Configuración de los Interruptores DIP



Predeterminado de fábrica

DIP 4: No se utiliza

DIP 5: No se utiliza

DIP 6: No se utiliza

DIP 1: Funcionamiento del LED

ON: LED activado

OFF: LED desactivado

DIP 2: Sensibilidad de detección del PIR

ON: Alta

OFF: Normal

DIP 3: Modalità Walk test

On: Allarme (. Ogni 3 secondi)

Off: Ritardo allarme (. Ogni 2.5 min)

Note:

Per la prova Walk, DIP 3 deve essere impostato su ON e quindi impostare di nuovo su OFF per il normale funzionamento.

Ajuste del Alcance de Detección

Deslizar el PIR móvil hasta la posición deseada (ver figura 6).

El alcance de la zona de detección inferior determina la distancia de detección del detector.

El PIR superior es fijo, y su zona de detección es siempre paralela al suelo. La zona de detección inferior varía de 2 a 12 metros, dependiendo de la posición del PIR móvil. Por lo tanto, el área de detección del detector viene fijado por la posición del PIR inferior, puesto que para generar una alarma deben dispararse los dos PIR (tanto el superior como el inferior).

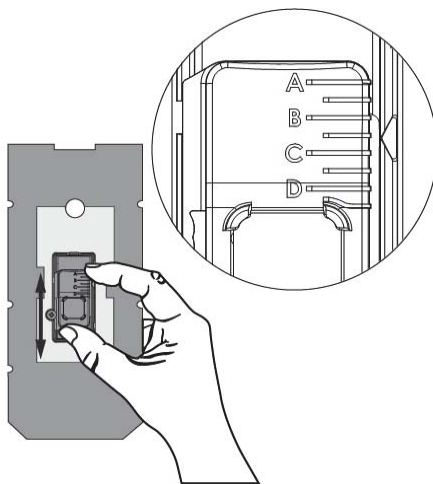
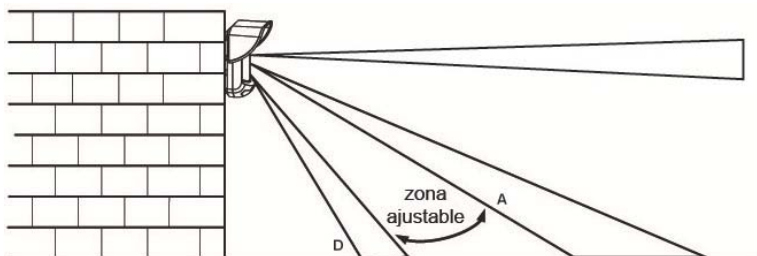
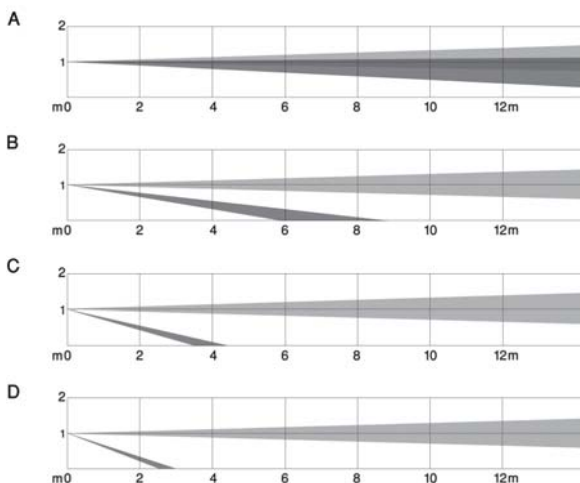


Figura 6



Patrones de detección (vista lateral):



Alcance de detección con una altura de instalación de 1m (3'3''):

POSICIÓN	DISTANCIA MÁX. DE DETECCIÓN*
A	12m (40')
B	7m (23')
C	3m (9'10")
D	2m (6'6")

NOTA:

La distancia puede variar en función de las condiciones de temperatura ambiente.

Prueba de Movimiento

Dos minutos después de dar alimentación al detector, hacer la prueba de movimiento en el área protegida para verificar su correcto funcionamiento. Ajustar el PIR móvil para la distancia de detección y fiabilidad requeridas.

¡IMPORTANTE!

Ambas zonas de detección, superior e inferior, deben bloquearse de forma simultánea para que se produzca una detección (ver Figura 7).

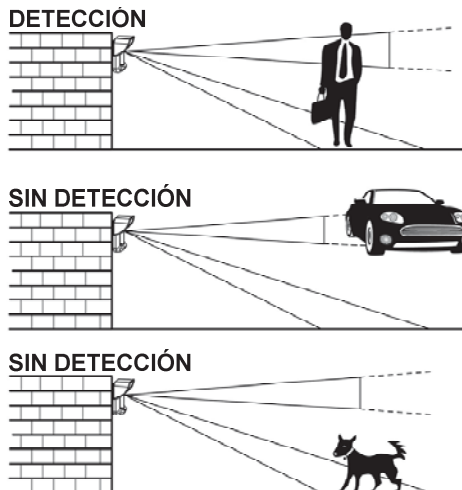


Figura 7

Indicación del LED

LED	Estado	Descripción
ROJO	Fijo	Indica ALARMA

Modos de Funcionamiento

Modo de Funcionamiento	Descripción
Normal	El tiempo muerto (entre dos alarmas de detección) es de 2,5 minutos.
Test (prueba de movimiento)	El tiempo muerto (entre dos alarmas consecutivas) es de 2,5 segundos.
Escritura (para darlo de alta)	La unidad transmite un mensaje de ESCRITURA cada vez que los dos tamper (posterior y tapa) se cierran durante al menos 3 segundos.

Nota:

Al dar alimentación al detector, éste entra en el modo Test durante un período de 20 minutos (sin importar el Modo de funcionamiento definido con la posición del DIP 3).

Establecer la Comunicación entre el Transmisor y el Receptor

El detector debe identificarse en el receptor del sistema, escribiendo su código en la dirección de memoria del receptor. Para ello hay que realizar los siguientes pasos:

1. Poner el receptor en Modo Escritura.
2. Quitar el material aislante de la pila y colocarla en el soporte para la pila que hay en la placa de circuito impreso (prestar atención a la polaridad, marcada con "+" y "-" en la PCB).
3. Enviar un mensaje de ESCRITURA, presionando los dos tampers (posterior y tapa) durante al menos 3 segundos.
4. Verificar que el detector ha sido identificado por el receptor.

ADVERTENCIA

Cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Electronic Line podrían anular el derecho del usuario a utilizar este equipo.

Las transmisiones simultáneas desde dos unidades distintas pueden provocar interferencias, dando lugar a una pérdida de información.

La calidad de la comunicación de esta unidad puede verse afectada por el entorno que le rodea. Aparatos eléctricos cercanos al detector podrían interferir en su funcionamiento normal.

Por lo tanto, debe comprobarse el funcionamiento de esta unidad en cada instalación, puesto que su calidad de transmisión puede variar como resultado de las condiciones de cada instalación.

Nota:

El interruptor DIP 1 debe estar en la posición ON para habilitar el indicador LED (independientemente de que el detector esté en los primeros 20 minutos después de darle alimentación).

Opcional: Instalación de la Rótula Estándar (No suministrada)

Por favor, siga las siguientes instrucciones para montar el detector con la Rótula:

1. Abrir la tapa frontal del EL-2800. (Desatornillar C1, Figura 1).
2. Desenganchar la base interna (Desatornillar I1, Figura 2).
3. Desmontar el tamber posterior de la base interna (ver apartado "Cambiando la Posición del Tamber Posterior") y colocarlo en la Rótula Estándar en S5 (Figura 8, Detalle A).
4. Seleccionar la opción de instalación como se indica a continuación:

Nota:

Asegurarse que la marca **UP** grabada en el frontal de la rótula está en la parte de arriba.

Montaje en Pared

1. Insertar los cables del tamber posterior a través del conducto para los cables de la Rótula (Figura 8, Detalle B).
2. Fijar la rótula a la pared mediante los agujeros S1, S3, S6 y S8 (Figura 8, Detalle A).

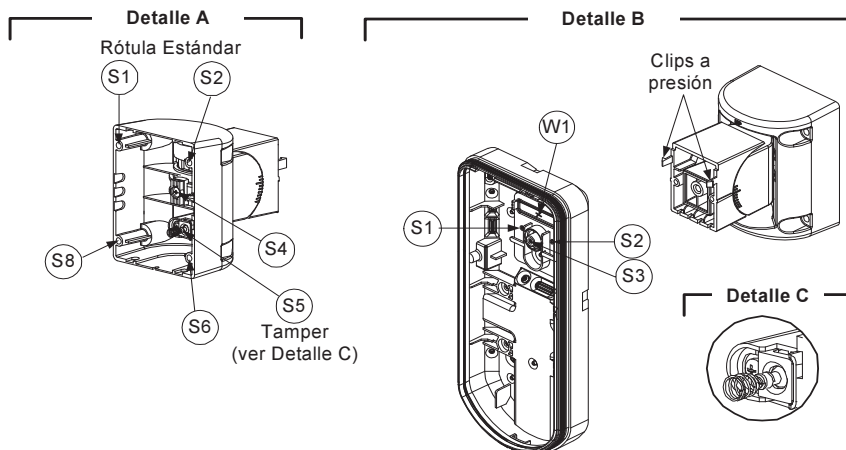


Figura 8

3. Unir la base externa a la rótula usando los clips a presión de sujeción (Figura 9).

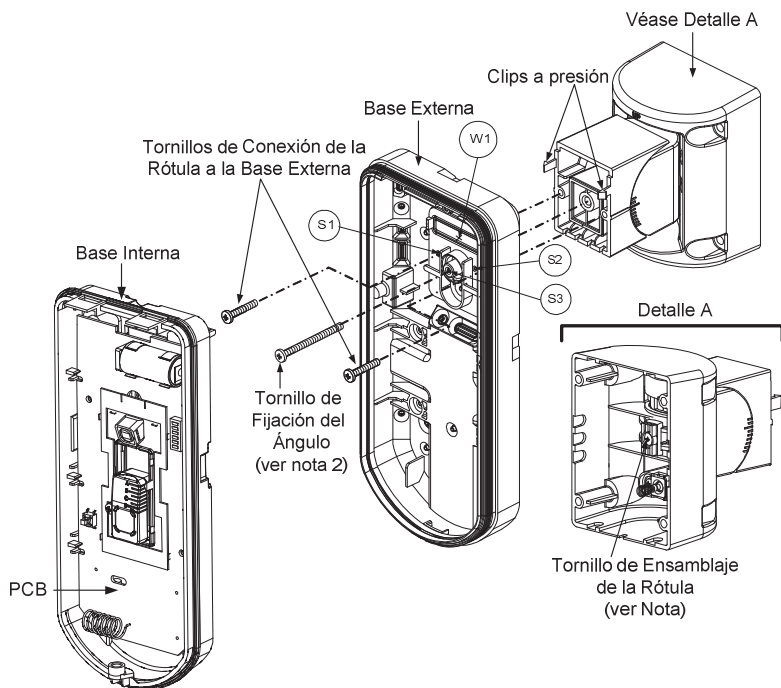


Figura 9

Nota:

No aflojar ni apretar el Tornillo de Ensamblaje de la Rótula (Figura 9, Detalle A) ya que se utiliza únicamente para unir las piezas de la rótula (viene atornillado de fábrica).

4. Fijar la base externa a la rótula con 2 tornillos sujetos a través de los agujeros pre-marcados S1 y S2 (Figura 9).
5. Insertar el tornillo suministrado para la fijación del ángulo, haciéndolo pasar a través del agujero pre-marcado S3 en la base externa hasta unirlo con la rótula estándar (Figura 9).

- 6. Girar la Rótula Estándar hasta la posición deseada. Una vez que la rótula estándar está en la posición que buscamos, apretar el tornillo de fijación del ángulo.

¡IMPORTANTE!
Tenga cuidado de no inclinar el detector hacia arriba o hacia abajo. El detector debería permanecer perpendicular al suelo para lograr la máxima detección y fiabilidad.

- 7. Alinear la base interna con la base externa. Insertar el cableado del tamber a través de la base interna.
- 8. Fijar la base interna a la externa (Atornillar I1, Figura 2).
- 9. Para reajustar la posición de la Rótula Estándar una vez que la PCB ya está instalada (Figura 10):
 - a. Levantar la espuma negra situada debajo del LED ROJO en la PCB (lo suficiente para poder acceder al tornillo de fijación del ángulo de la rótula).
 - b. Usar un destornillador de estrella para aflojar el tornillo de fijación (ver Figura 10).
 - c. Girar la Rótula hasta la posición deseada.
 - d. Apretar el tornillo de fijación del ángulo.

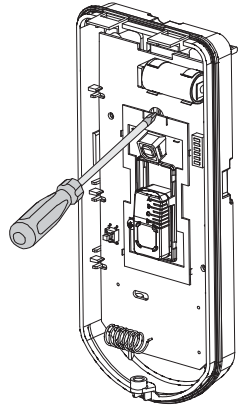


Figura 10: PCB

Nota:
Cuando las marcas de las dos partes móviles de la rótula están alineadas (Figura 9), la Rótula Estándar está en la posición 0°. Cada "clic" vertical desde esta posición representa un incremento o decremento de 5°.

- 10. Cerrar la tapa delantera (Atornillar C1, Figura 1) y hacer la prueba de movimiento del detector.

Nota:
El tornillo de fijación del ángulo tiene que pasar a través de la Base Externa y fijarse a la rótula.

Cambio de la Lente

- 1. Desatornillar los seis tornillos que sostienen la funda protectora de la lente de la parte posterior de la tapa delantera.
- 2. Para extraer la funda protectora, empujar suavemente la lente desde el lado externo de la tapa delantera.
- 3. Separar la lente de la funda empujando suavemente los clips de fijación que la sujetan a la funda.
- 4. Sustituir la lente. Colocar los 4 clips de la lente en los agujeros apropiados en la funda.
- 5. Volver a insertar la funda protectora en su lugar en la tapa delantera. Prestar atención al colocar la funda sobre la goma de sellado.
- 6. Atornillar los 6 tornillos colocados de nuevo en su lugar.

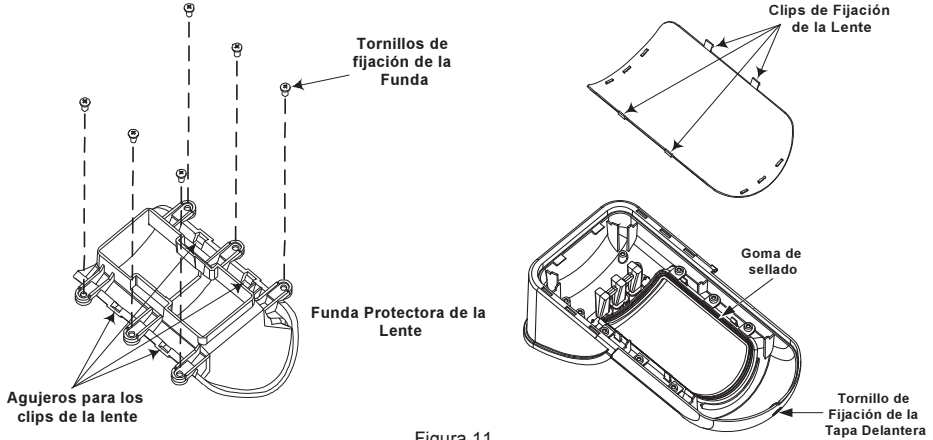


Figura 11

Especificaciones Técnicas

Eléctrica	
Consumo de corriente (reposo)	20 μ A a 3 Vcc (media)
Consumo de corriente (transmisión de alarma)	43 mA a 3 Vcc (Máx. con el LED apagado)
	53 mA a 3 Vcc (Máx. con el LED encendido)
Tiempo muerto (Modo Normal)	2,5 minutos
Tipo de modulación	FM
Duración de la batería	3 años (en función del uso)
Rango (pérdida)	300 m (1000 pies) en campo abierto
Batería	1 pila de Litio CR123A 3 Vcc * Use solamente las siguientes pilas CR123A: DURACELL DL123A, GP GPCR123A, PANASONIC CR123A, SANYO CR123A, VARTA CR123A, EVE Energy CR123A
Frecuencia	433 / 868 MHz
Física	
Tamaño (LxAxP)	230 x 121 x 123 mm (9 x 4.76 x 4.85 pul.)
Ambiental	
Temperatura de Funcionamiento / Almacenamiento	-25°C a 60°C (-13°F a 140°F)
* La tecnología PIR se ve limitada en condiciones ambientales severas.	
Inmunidad a RF	Según EN 50130-4

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Información para Pedidos

Modelo	Descripción
E8US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 868
E4US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 433

Kits de Accesorios

Modelo	Descripción	Peso
RA300S00000A	Kit de Rótula Estándar	0.21 Kg (0.46 lb)
RA300P	Kit Adaptador de Poste para WatchOUT	0.25 Kg (0.55 lb)

Détecteur Extérieur Radio

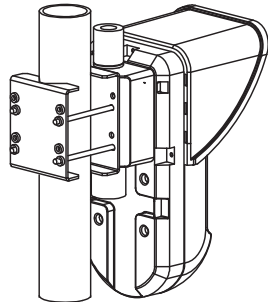
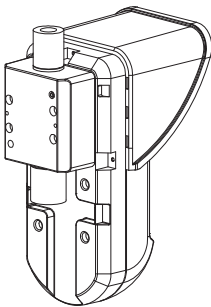
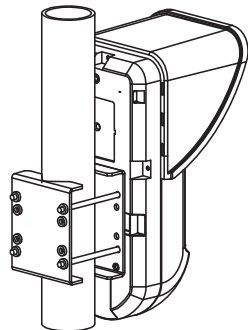
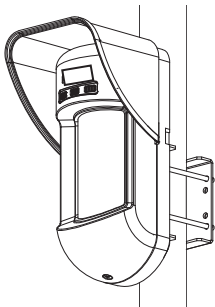
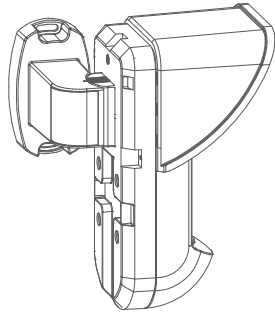
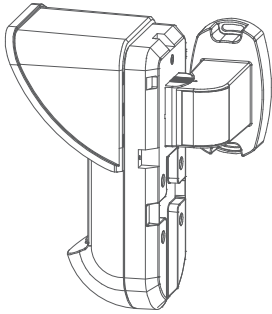
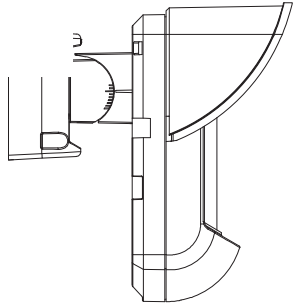
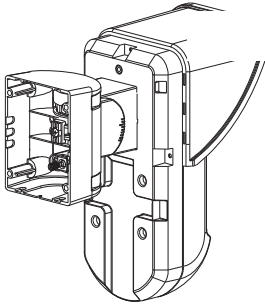


MODELE : EL-2800
MANUEL D'INSTALLATION



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com

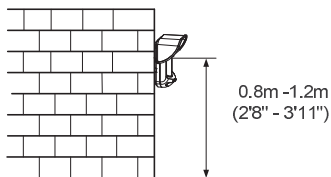


Introduction

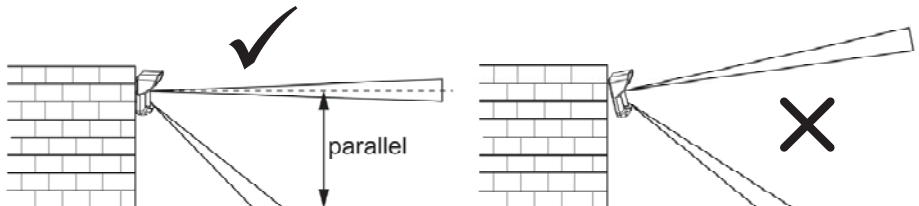
Le détecteur EL2800 est compatible avec les gammes INFINITE PRIME
Veuillez suivre les instructions citées ci-dessous pour le choix de l'emplacement

Choisir un emplacement

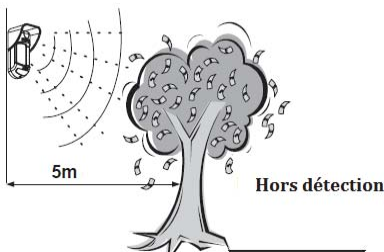
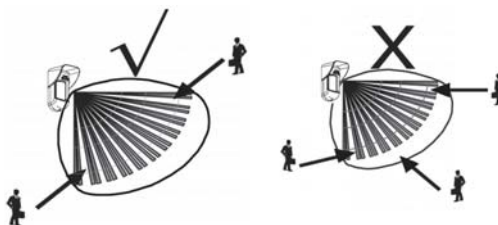
- 1. Hauteur d'installation: 0.8m à 1.2m max
Hauteur d'installation recommandé: 1 m



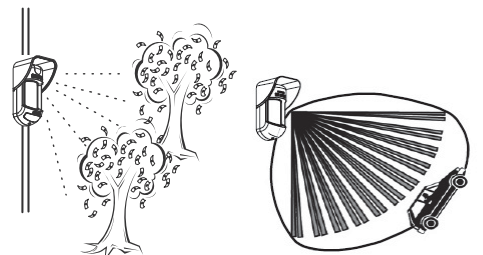
- 2. Afin d'assurer une fiabilité maximale, installez le détecteur perpendiculaire au sol de sorte que la zone de détection supérieure soit parallèle au sol.



- 3. Pour une détection optimale, choisissez un emplacement qui est susceptible de détecter un intrus se déplaçant à travers la zone de détection du radar.



- 4. Assurez-vous qu'aucun obstacle se trouve dans le champs de détection de la zone à protéger.

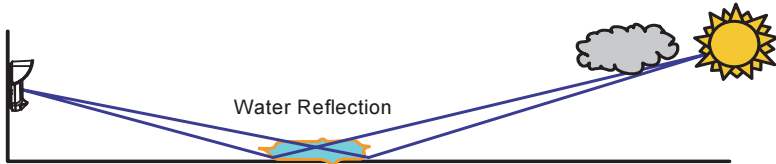


- 5. Ne dirigez pas le détecteur vers des objets susceptibles d'être en mouvement (avec le vent arbres, buissons ou une route).

Installation Détecteur extérieur EL2800 en situations difficiles

Dans les situations suivantes, les variations de rayonnement infrarouge rapides et importantes peuvent se produire, ce qui entraîne de fausses alarmes

1. Les situations dans lesquelles des objets métalliques et / ou en verre mesurant plus de 70cm de hauteur à partir du sol sont dans le champ de vision du détecteur (voitures, des portes métalliques, volets, parois métalliques, fenêtres, etc.)
2. Les situations dans lesquelles une surface réfléchissante dans le champ de détection de plus de 1 m de diamètre peut provoquer la réflexion dans l'objectif du détecteur. Des exemples d'une surface réfléchissante dans le champ de détection sont : une flaque d'eau, route ou parking mouillée, béton lisse ou une surface asphaltée, piscine, etc.



Note:

1. Veuillez noter que n'importe quel détecteur infrarouge en extérieur, devra avoir une portée inférieure aux éléments pouvant créer de fausse alarme comme : une voiture, un objet métallique ou une surface réfléchissante (de sorte que ces objets ne seront pas protégés) afin d'éliminer les fausses alarmes.
2. Pour 15m de pleine protection dans les situations ci-dessus, il est fortement recommandé d'installer le détecteur extérieur filaire.
3. Le détecteur inclut des filtres de silicium de haute qualité sur les capteurs pour bloquer les interférences lumineuses blanches. Ces filtres ne sont pas destinés à bloquer le rayonnement infrarouge thermique dû au soleil.

Fixation murale

Fixation

1. Ouvrez le capot avant du détecteur (déverrouillage C1, figure 1).
2. Ouvrir le détecteur (déverrouillage I1, Figure 2).
3. Sélectionner un des montages suivants :

Montage à plat:

- Utilisez les pré-perçages présents sur la base du détecteur.
- Vissez la base à l'aide des trous de fixation B1-B2-B3-B4 (Figure 3).
- Mettre une vis à l'aide des trous de fixation pour autoprotection en T1 (Figure 3).

Figure 1

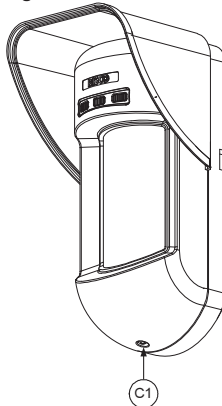
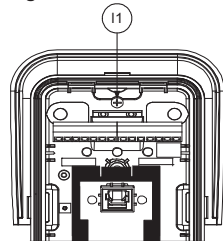


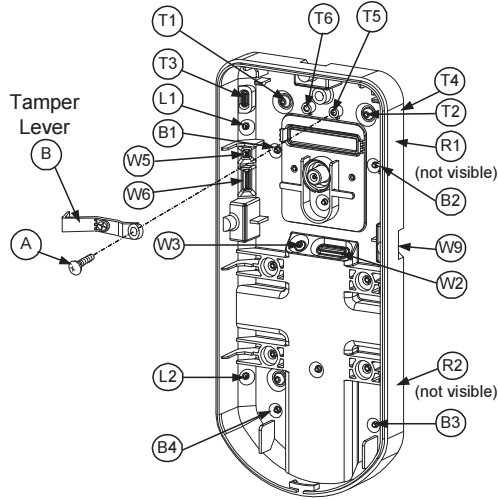
Figure 2



Montage à dans un angles à 45° (montage gauche):

- Utilisez les pré-perçages présent sur la base du détecteur.
- Vissez la base à l'aide des trous de fixation
- L1-L2-R1-R2 (Figure 3).
- Mettre une vis à l'aide des trous de fixation pour autoprotection en T3 (Figure 3).
- Supprimer le ressort du contact autoprotection
- Remplacer le support de contact autoprotection (ITEM1) avec le support plat (ITEM2)

Figure 3



Item 1

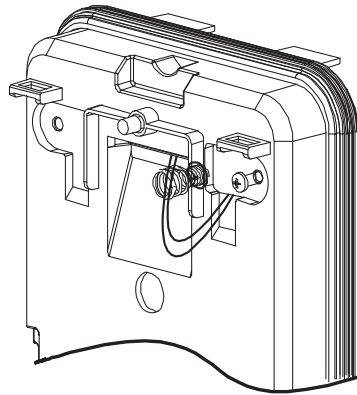


Item 2



- Insérez la languette (repère B) en T5 et T3 puis visser la vis (repère A Figure 3).
- Fixer la base intérieure sur la base extérieure à l'aide de la vis L1 (Figure 2).
- Effectuer les réglages de l'électronique du radar à l'aide des micros interrupteur.
- Fermer le capot du Détecteur l'aide de la vis C1 (Figure 1).
- Effectuer un test de passage pour vérifier le fonctionnement du détecteur

Figure 4



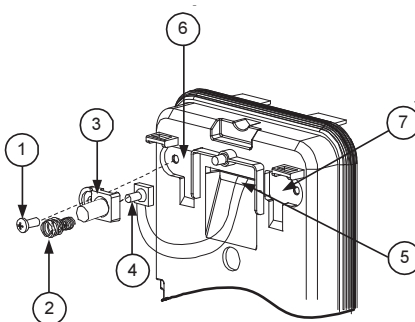
Description des pré-perçages	Gauche	Droite
Vis montage murale	L1, L2 ou B1, B4	R1, R2ou B2, B3
Vis autoprotection	T1, T3	T2, T4
Vis pour autoprotection à 45°	T5	T6

Changer la position du contact autoprotection à arrachement:

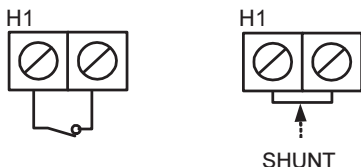
L'auto-protection est fixée sur le côté droit de la base interne (vue de dos). Si vous souhaitez déplacer sur la gauche (vue arrière), procédez de la façon suivante (Figure 5) :

1. Retirer altérer vis 1 afin de libérer l'auto-protection
2. Assurez que le ressort 2 repose sur le contact de l'auto-protection 4.
3. Assurer vous que le support de protection en plastique guide à la fois le 2 et le 4

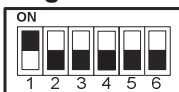
Figure 5



Si vous souhaitez utiliser l'auto-protection (recommandé) enlever le court à partir de la borne d'auto-protection et brancher les fils de retour à la borne d'auto-protection arrière.



Programmation par Micro interrupteur



Réglage d'usine

	ON	OFF
DIP1 : LED de fonctionnement	Actif	Inactif
DIP2 : Sensibilité de l'infrarouge	Forte	Faible
DIP3 : Mode test de passage	Alarme toute les 3s	Alarme toute les 2,5 min
DIP4 : Non utilisé	-	-
DIP5 : Non utilisé	-	-
DIP6 : Non utilisé	-	-

Réglage de la portée de détection

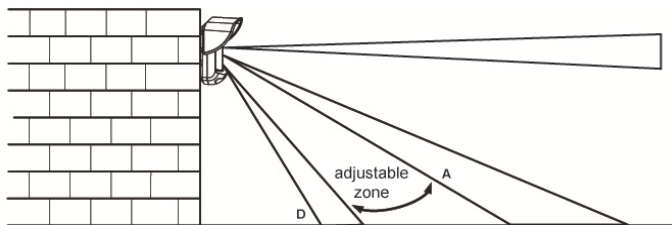
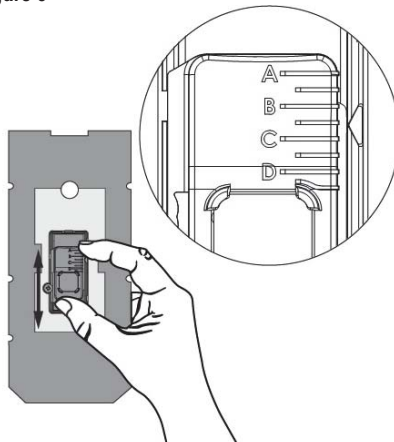
Faites glisser la lentille pour passer à la position désirée sans mettre les doigts sur la lentille infrarouge, (voir figure 6).

Figure 6

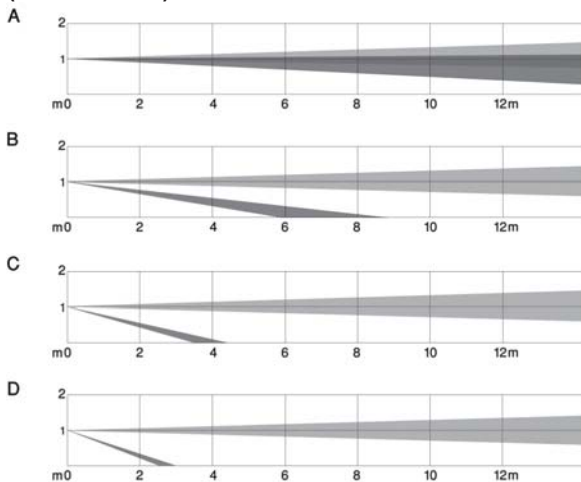
La plage de détection inférieure détermine la plage de détection du détecteur.

La lentille supérieure est fixe et sa zone de détection est parallèle au sol à tout moment. La zone de détection inférieure détecte des mouvements de 2m à 12m en fonction de l'emplacement de la PIR mouvement.

Par conséquent, la portée de détection est établi en fonction de l'emplacement de la lentille infrarouge inférieur puisque les deux (lentille haute et le basse) doit détecter afin d'activer une alarme.



Faisceaux des lentilles infrarouge (vue de coté)



Distance de détection pour un détecteur installé à 1 m.

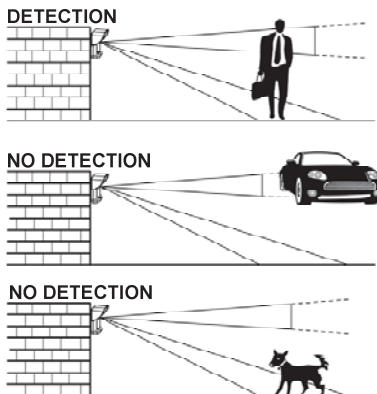
Position	Distance de détection Max.
A	12m
B	7m
C	3m
D	2m

Test de passage

Deux minutes après la mise sous tension, testez la zone protégée avec un test de passage pour vérifier le bon fonctionnement.

Important!
Pour qu'il y es un déclenchement les 2 faisceaux doivent être bloqué en même temps voire (figure 7 ci-dessous).

Figure 7



LED Indication

LED	Etat	Description
Rouge	Clignotement	Indication alarme

Mode opérationnel

Mode opérationnel	Description
Normal	Temps entre 2 détection 2.5min
Test de passage	Temps entre 2 détection 3s

Important:
Après avoir passer le détecteur en mode test de passage, après 20min le détecteur repasse en mode normal même si le micro interrupteur est sur mode test de passage.

Enregistrement du détecteur

Le détecteur doit être enregistré dans la centrale de la façon suivante suivantes:

1. Entrez dans le menu 9.Programmation, 1.Appareil, 1. Zone et validez une zone de libre. La centrale affiche « TRANSMISSION ».
2. Retirez la languette de protection située entre la pile le contacteur.
3. Envoyer un message d'enregistrement en appuyant à deux reprises sur les deux autoprotections (avant et arrière) pendant au moins 3 secondes. Un signal sonore vous confirmera la réception du signal à chaque fois.
4. La centrale affiche « ENREGISTRER ?» Validez.

Important:

Les changements ou modifications non approuvés par Electronics Line peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Les Transmissions simultanées de deux unités différentes peuvent provoquer des interférences de message entraînant la perte de l'information.

La qualité de la communication de cet appareil peut être affectée par son environnement. Les équipements électriques à proximité peuvent interférer avec son fonctionnement normal.

Le fonctionnement de cet appareil doit donc être testé à chaque installation car sa qualité de transmission peut varier en raison des conditions environnementales.

Montage mural par rotule (en option)

Vous avez la possibilité d'installer le détecteur sur une rotule vendue en option afin de la faire pivoter.

Suivez les instructions ci-dessous pour le montage du détecteur avec la rotule:

1. Ouvrez le capot avant du détecteur sans fil extérieur (dévisé C1, figure 1).
2. Désolidarisez la base interne (dévisé L1, Figure 2).
3. Retirer autoprotection à arrachement (voir la section " Changer la position du contact autoprotection à arrachement", page 7) et le fixer en S5 (Figure 8, détail A) sur la rotule standard.
4. Sélectionnez l'installation de montage comme suit:

Note:

- Le support pivotant n'a pas été évaluée par UL
- Assurez-vous que vous voyez la marque gravé UP sur a partie supérieure de la rotule..

Montage mural

1. Insérez les fils dans le Passage pour fils de la rotule pivotante (Figure 8, détail B).
2. Fixez la rotule pivotante au mur à travers les trous S1, S3, S6 et S8.

Figure 8

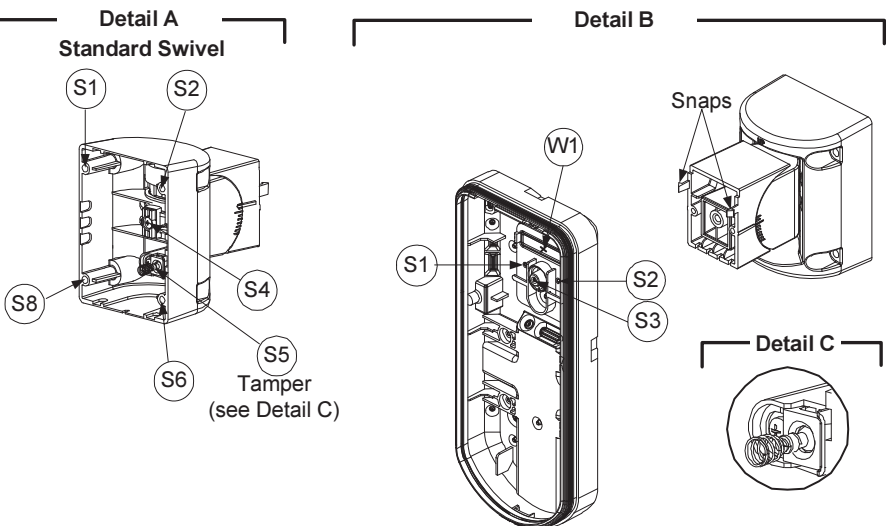
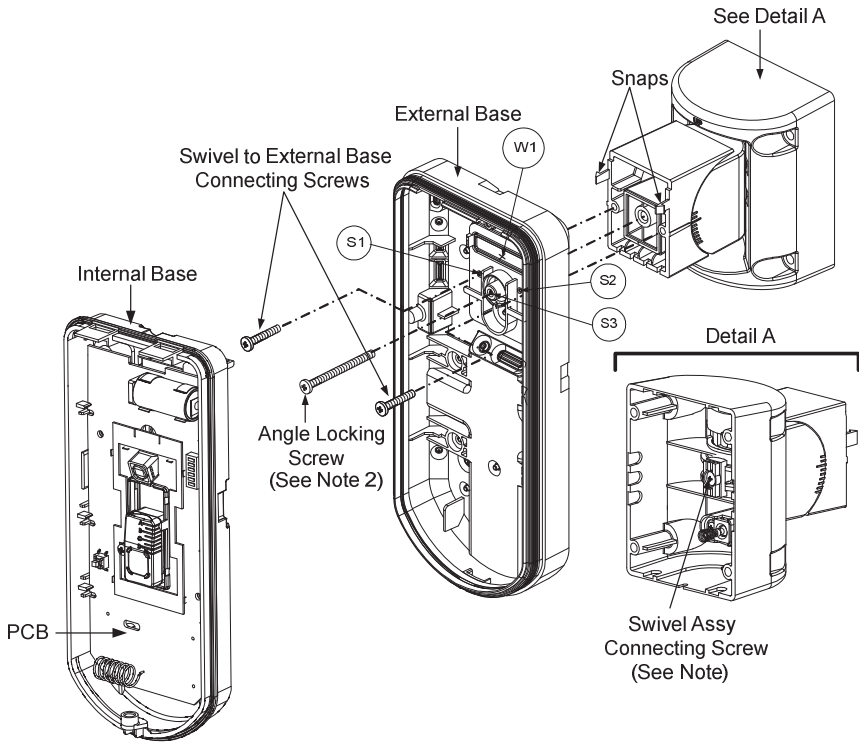


Figure 9

**Note:**

Ne pas ouvrir ou fermer la vis Assy pivotant car il est utilisé pour relier les parties pivotantes seulement (usiné resserré).

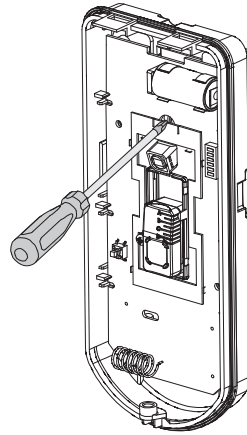
3. Visé la base externe avec deux vis S1 et S2 (Figure 9) .
4. Insérer la vis de blocage d'angle fournie à partir de la base externe par l'intermédiaire des vis de verrouillage angle pré-perçage S3 sur la base extérieure (figure 9).
5. Tourner le pivot standard à la position désirée.
6. Serrer la vis de blocage d'angle.
7. Rotate the Standard Swivel to the desired position. Once the Standard Swivel is in the desired position, secure the angle locking screw.

Important:

Veillez à ne pas incliner le détecteur vers le haut et vers le bas . Le détecteur doit rester perpendiculaire au sol pour une détection et une fiabilité maximum.

8. Aligned la base interne sur la base externe. Insérez le câblage à travers la base interne.
9. Sécurisé la base interne à la base externe (Vis LI1, Figure 2).
10. Pour réajuster la rotule lorsque le circuit imprimier est installé (Figure 10) :
 - a. Plier la mousse noir situé en dessous de la LED sur le PCB (suffisamment pour atteindre la vis de blocage de la rotule)
 - b. Utilisez un tournevis cruciforme pour desserrer la vis de blocage (voir figure 10)
 - c. Tourner le pivot à la position désirée
 - d. Serrez la vis de blocage angle.

Figure 10

**Note:**

Lorsque les deux marques sur les parties mobiles sont alignées (figure 9) , la rotule standard est à 0 ° position verticale / horizontale. Chaque clic à partir de cette position consiste à passer de 5 ° en position verticale / horizontale.

11. Fermez le capot avant (Vis C1, figure 1) puis effectuer un test de passage.

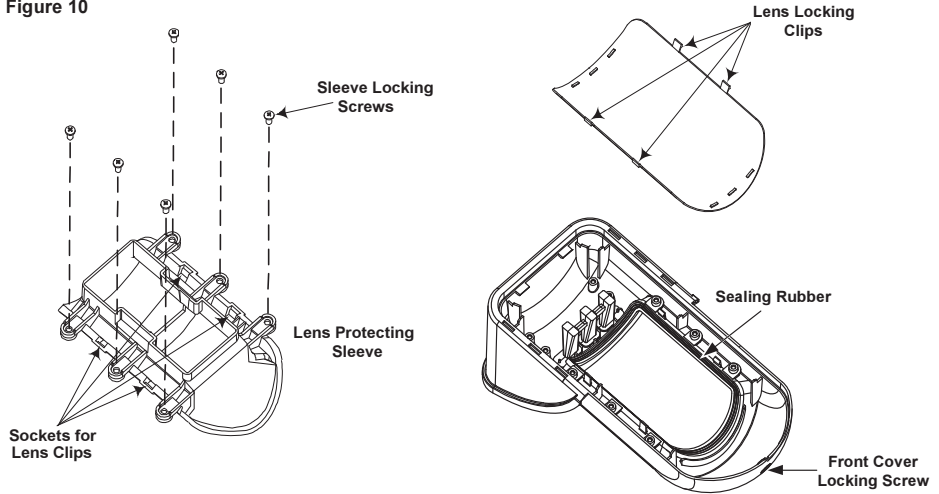
Remplacement de la Lentille

Comment remplacement les lentilles

1. Déverrouillez les six vis qui maintiennent la lentille.
2. Pour libérer la lentille de protection, poussez doucement la lentille du côté externe du capot.
3. Détachez l'objectif de la manche en poussant délicatement les clips de lentilles qui la fixent.
4. Placez les 4 clips de la lentille dans les trous correspondants.
5. Placer le support de lentille en place dans le capot avant. Faites attention à placer le manchon sur le joint en caoutchouc.

Resserrer les 6 vis

Figure 10



Caractéristiques techniques

Electrique	
Consommation de courant (repos)	20uA sous 3 VDC
Consommation de courant (Transmission d'alarme)	43mA sous 3 VDC (Max. avec LED OFF)
	53mA sous 3 VDC (Max. avec LED ON)
Temps économie énergie (Mode Normal)	2.5 minutes
Durée batterie	3 ans (suivant usage)
Supervision transmission	Toutes les 10 minutes
Distance	300m (en ligne droite sans obstacle avec la centrale)
Batterie	2 x CR123A 3VDC Batterie Lithium * Utilisé seulement les batteries CR123A suivantes: DURACELL DL123A, GP GPCR123A, PANASONIC CR123A, SANYO CR123A, VARTA CR123A, EVE Energy CR123A
Fréquence	433 / 868MHz
Dimension	
Taille (Lxlp)	230 x 121 x 123mm
Environnement	
température fonctionnement	-25°C to 60°C
* La technologie infrarouge est limitée dans des conditions environnementales difficiles.	
Immunité RF	EN50130-4

* Specifications are subject to change without prior notice.

Ordering Information

Model	Description
E8US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 868
E4US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 433

Accessory Kits

Model	Description	Weight
RA300S00000A	Standard Swivel Kit	0.21 Kg (0.46 lb)
RA300P	Pole Adaptor Kit	0.25 Kg (0.55 lb)

Detector Infravermelho Passivo Externo Sem Fio

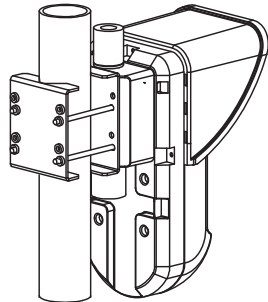
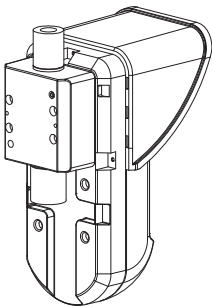
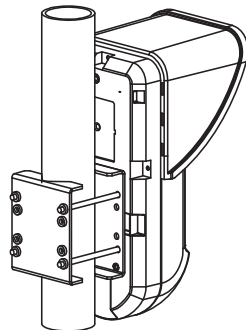
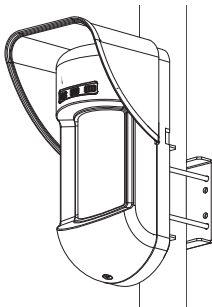
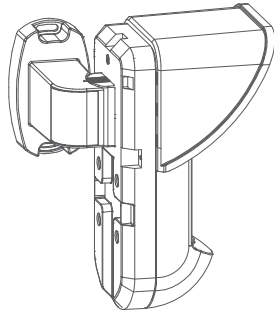
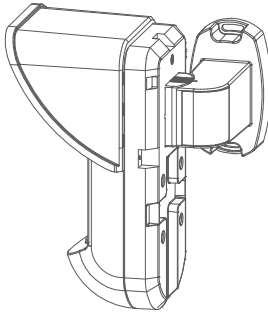
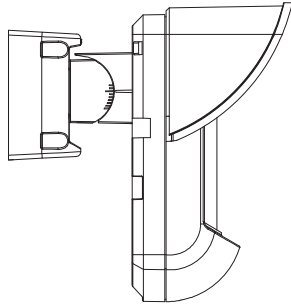
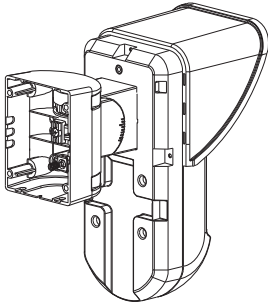


MODELO: EL-2800 **INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO**



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com



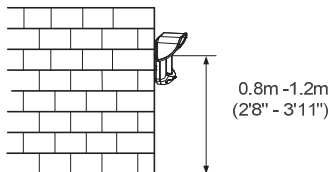
Introdução

O EL-2800 da Electronic Line, é um detector exclusivo com processamento de sinais baseado em dois canais de infravermelho passivo (IVP). O EL-2800 tem um alcance de detecção ajustável. O detector é compatível com todos os painéis híbridos e sem fio da Electronic Line.

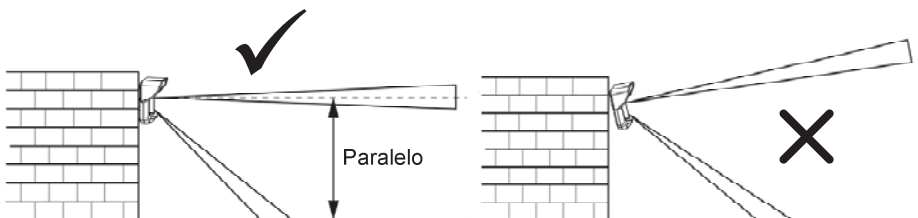
Montagem

Considerações de Montagem

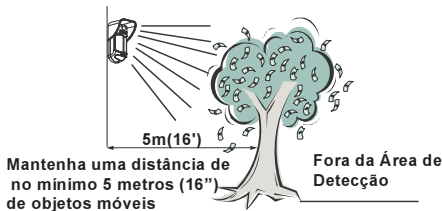
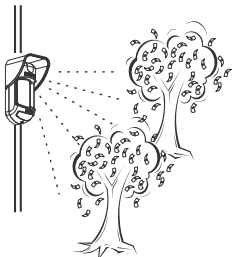
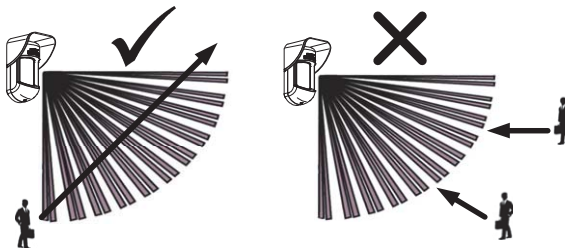
1. Altura Opcional: 0.8m - 1.2m (2'8" - 3'11")
Altura Típica: 1m (3'3")



2. Para garantir a máxima confiabilidade operacional, instale o detector perpendicular ao chão, para que os segmentos de detecção superior sejam paralelos ao solo.



3. Para uma melhor detecção, selecione uma localização que seja provável para interceptar um intruso movendo-se através do padrão de cobertura.



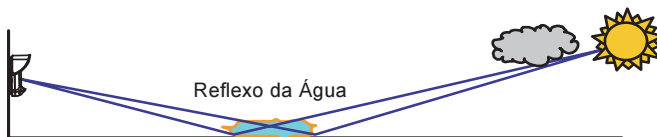
4. Evite dirigir o campo de visão do detector a objetos que se movem (árvores que balançam arbustos etc.)

5. Certifique-se que nenhum objeto obstrui o campo de detecção. Preste atenção às árvores ou aos arbustos em crescimento, às plantas com folhas grandes que se movem etc.

Instalando o EL-2800 em situações desafiantes

Nas seguintes situações, as mudanças rápidas e significativas da radiação infravermelha podem acontecer em ambos os canais PIR simultaneamente, resultando em falsos alarmes, então deve se tomar cuidado em:

1. Situações nas quais objetos de metal e/ou de vidro que têm mais de 70 cm (2'4") de altura desde o solo se encontram no campo de visão do detector (carros, portas de metal, persianas, paredes de metal, janelas, etc.)
2. Situações nas quais uma superfície refletiva no solo com mais de 1m (3'4") de diâmetro pode causar reflexos na lente do detector. Exemplos de uma superfície refletiva no solo são uma poça, um caminho ou estacionamento de carros molhado, uma superfície lisa de concreto ou de asfalto, uma piscina, etc.



NOTAS:

1. Observe por favor, que qualquer detector Infravermelho Passivo externo requerer redução no alcance a uma distância mais curta que um carro, um objeto de metal ou um reflexo da superfície (de modo que estes objetos não sejam protegidos) para eliminar falsos alarmes.
2. Para uma cobertura completa de 15m (50') nas situações mencionadas anteriormente, recomenda-se instalar o WatchOUT DT, o único detector externo com 2 canais de Infravermelho Passivo e 2 canais de microondas.
3. Os detectores WatchOUT Sem fio incluem filtros de silicone de alta qualidade nos sensores de Infravermelho Passivo, para bloquear interferências leves brancas. Estes filtros não são projetados para bloquear radiação térmica infravermelha.

Instalação de Montagem em Parede

NOTA:

A numeração dos furos pré-marcados para a instalação está marcada na placa traseira.

1. Abra a tampa dianteira do EL-2800. (abra C1, Figura 1).
2. Libere a base interna (abra I1, Figura 2).
3. Selecione a instalação de montagem como segue:

Montagem Plana:

Abra os furos pré-marcados na base externa (Figura 3).

- B1 - B4: Furos pré-marcados para montagem em parede
- T1: Furo pré-marcado do tamper posterior

Figura 1

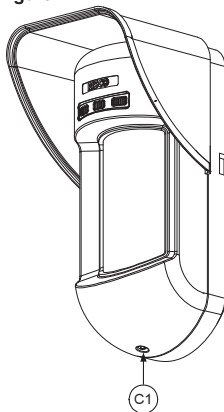
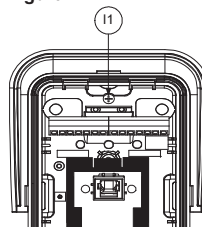


Figura 2



Montagem em ângulo de 45° (montagem do lado esquerdo):

- Abra os furos pré-marcados na base externa (Figura 3)
 - L1, L2: Furos pré-marcados para montagem do lado esquerdo
 - T3: Furo pré-marcado do tamper esquerdo
- Remova a mola do tamper (Figura 4).
- Substitua a braçadeira do tamper (Item 1) pela braçadeira plana do tamper (fornecida) (Item 2).

Item 1



Item 2



- Insira a alavanca B do tamper no T6 e T3 e aperte o parafuso A (figura 3)

- Fixe a base externa à parede.
- Insira os cabos do tamper através da base interna (Figura 4).
- Fixe a base interna à base externa (Feche I1, Figura 2).
- Feche a tampa dianteira (Feche C1, Figura 1) depois de conectar a fiação e configurar os interruptores Dip.
- Faça o teste de caminhada no detector.

NOTA:

Para instalação do lado direito a 45° use as unidades equivalentes na base externa como segue:

Descrição	Lado Esquerdo	Lado Direito
Furos pré-marcados de montagem	L1, L2	R1, R2
Furos pré-marcados da mola do tamper	T1, T3	T2, T4
Bucha do parafuso do tamper	T5	T6

Trocando a posição do tamper Traseiro

O tamper traseiro está fixado (Configuração de fábrica) no lado direito da base interna (vista traseira). Se você deseja passá-lo para o lado esquerdo (vista traseira), faça o seguinte (Figura 5):

- Retire o parafuso 1 do tamper para liberar o tamper da posição 7.
- Certifique-se que a mola (2) do tamper está assentada sobre a base do cabo do tamper 4.
- Certifique-se que a braçadeira plástica do tamper (3) está assentada no 2 e 4.
- Assegure o parafuso do tamper (1) no (3) sobre a posição 6.

NOTAS:

- Certifique-se de escutar um "clique" ao fixar a mola do tamper à parede
- Para instalação em poste, o tamper pode ser passado para a parte inferior do lado direito da base interna.

Figura 3

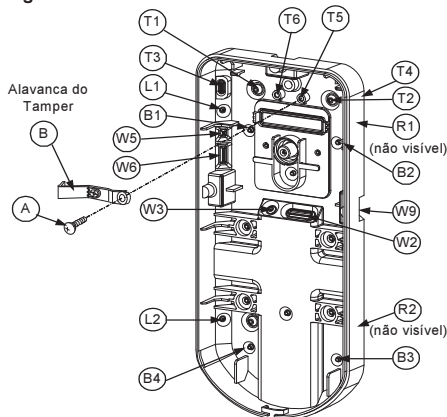


Figura 4

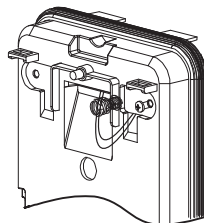
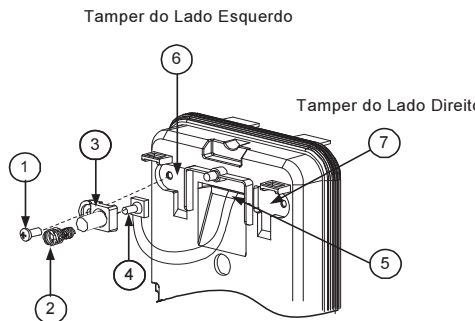


Figura 5

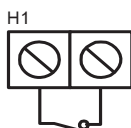


Fiação do Terminal do Tamper traseiro

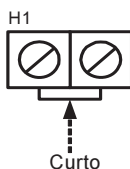
Se desejar utilizar o tamper traseiro (recomendado) retire o curto-circuito do terminal de fiação do tamper e conecte o cabo do tamper traseiro ao terminal do tamper traseiro.

TAMPER TRASEIRO

Tamper Traseiro em uso



Tamper Traseiro não usado



Configuração do Interruptor Dip



Predeterminado na Fábrica

DIP 4: Não usado

DIP 5: Não usado

DIP 6: Não usado

DIP 1: Operação dos LEDs

On: LEDs ativados

Off: LEDs desativados

DIP 2: Sensibilidade de Detecção de

Infravermelho Passivo

On: Alta

Off: Normal

DIP 3: Modo de teste de caminhada

On: Alarme (. Cada 3 Sec)

Off: Atraso de alarme (. Cada 2,5 min)

Note:

Para o teste de caminhada, DIP 3 deve ser definido como ON e defina volta para OFF para a operação normal.

Ajuste de faixa de detecção

Deslize o Infravermelho Passivo (IVP) móvel para a posição desejada, veja a figura 6.

A distância dos segmentos de detecção inferiores determina a área protegida.

O IVP superior é fixo, e os segmentos de detecção são paralelos sempre paralelos ao chão.

A área de detecção externa muda de 2 metros até 12 metros, dependendo da localização do IVP móvel. Portanto, a faixa de detecção é estabelecida de acordo com a localização do IVP baixo, desde que ambos os IVP's baixo e alto sejam disparados ao mesmo tempo.

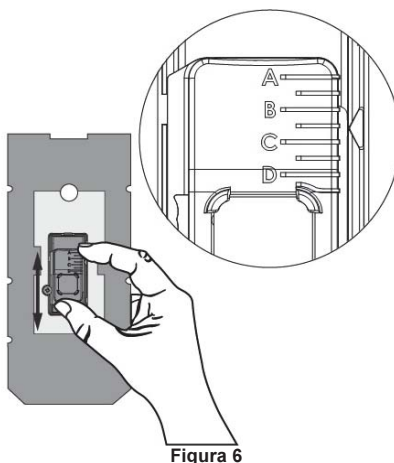
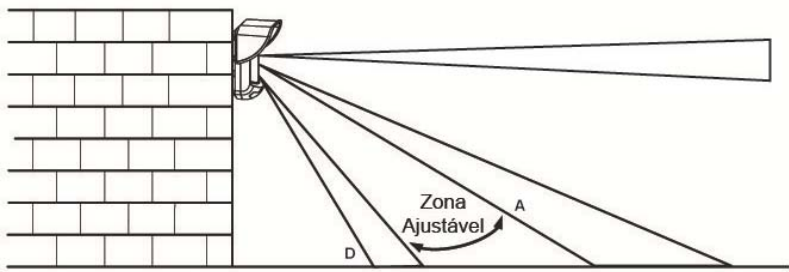
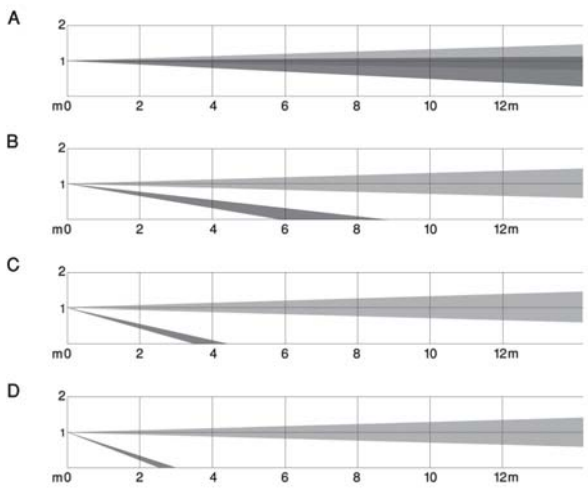


Figura 6



Padrão de detecção (Visão lateral):



Faixa de detecção com altura de instalação de 1m (3'3''):

POSIÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA DE DETECÇÃO*
A	12m (40')
B	7m (23')
C	3m (9'10")
D	2m (6'6")

POSIÇÃO	DISTÂNCIA MÁXIMA DE DETECÇÃO*
A	12m (40')
B	7m (23')
C	3m (9'10")
D	2m (6'6")

NOTA:
As distâncias podem variar de acordo com as condições térmicas ambientais.

Teste de Caminhada

Dois minutos depois de ligar a energia elétrica, faça o teste de Caminhada na área protegida para verificar a operação apropriada. Ajuste o IVP móvel para proteger com confiabilidade a área necessária.

IMPORTANTE!

Ambas as áreas de detecção devem disparar simultaneamente para que uma detecção ocorra, conforme a figura 7 abaixo.

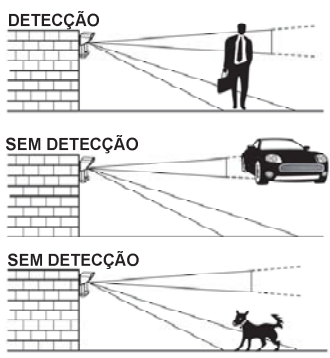


Figura 7
7

Visualização dos LED

LED	Estado	Descrição
VERMELHO	Constante	Indica ALARME

Modos Operacionais

Modo Operacional	Descrição
Normal	O tempo morto (entre alarmes de detecção) é de 2.5 minutos.
Teste (walktest)	O tempo morto (entre alarmes) é de 2.5 sec.
Escrever (Para cadastrar)	A unidade transmite uma mensagem WRITE a cada vez que ambos os interruptores do Tamper (posterior e tampa) estão fechados durante pelo menos 3 segundos.

NOTA:

Depois de ativado o detector entra no modo de teste por um período de 20 minutos (não levando em conta a Posição dos Modos do interruptor DIP).

Configuração da Conexão de Comunicação do Transmissor/Receptor

O detector deve se identificar ao receptor do sistema, escrevendo sua mensagem codificada na memória de endereços do receptor. Isto se obtém executando-se os seguintes passos:

1. Ajuste o receptor para o Modo Write.
2. Retire o material isolante das baterias e coloque as baterias nos suportes, localizados no PCB na posição correta (atenção ao diagrama "+" e "-" no PCB).
3. Envie uma mensagem WRITE pressionando ambos os interruptores do tamper (Traseiro e dianteiro) durante pelo menos 3 segundos.
4. Verifique se o transmissor foi identificado pelo receptor.

AVISO DE PRECAUÇÃO

Alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo Electronic Line poderão anular o direito do usuário de operar o equipamento.

Transmissões simultâneas de duas unidades distintas podem causar interferência de mensagem resultando em perda de informação.

A qualidade de comunicação desta unidade pode ser afetada pelo ambiente circunvizinho. Equipamentos elétricos próximos podem interferir em sua operação normal.

A operação desta unidade deve, portanto, ser testada em cada instalação visto que sua qualidade de transmissão pode variar como resultado das condições operacionais.

NOTA:

O interruptor DIP 1 deve estar na posição ON para habilitar as indicações do LED sem ser levado em consideração durante os primeiros 20 minutos depois de ativado.

Instalação do Suporte Rotativo Opcional (Não incluso)

Por favor, siga as instruções abaixo para montar o detector com o Suporte Rotativo:

1. Abra a tampa dianteira do EL-2800. (Abra C1, Figura 1).
2. Libere a base interna (Abra I1, Figura 2).
3. Remova o tamper traseiro da base interna. (Ver o parágrafo "Trocando a Posição do Tamper Posterior") e conecte-o ao S5 (Figura 8, Detalhe A) no Suporte Rotativo Padrão.
4. Selecione a instalação de montagem como segue:

NOTA:

Certifique-se que você vê a marca gravada UP na parte superior da parte frontal do suporte rotativo.

Montagem em Parede

1. Insira os cabos do tamper posterior através do Conduíte de Cabos do Suporte Rotativo (Figura 8, Detalhe B).
2. Fixe o suporte rotativo à parede através dos furos S1, S3, S6 e S8.

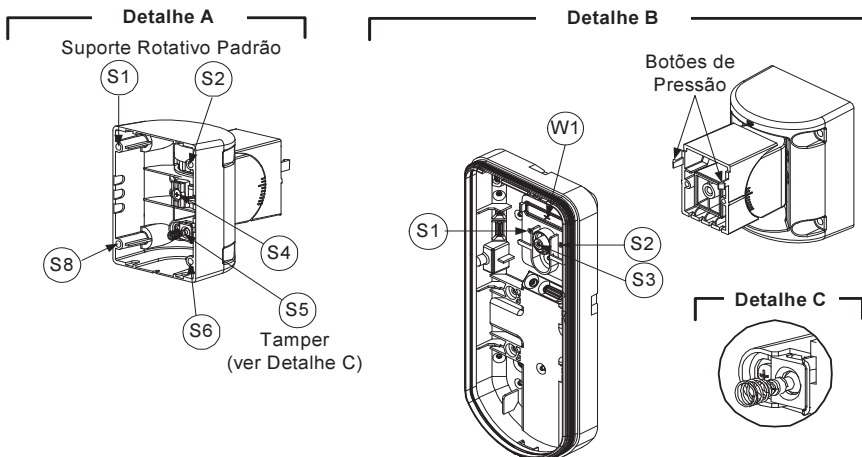


Figura 8

3. Conecte a base externa ao suporte rotativo usando os botões de pressão apropriados (Figura 9).

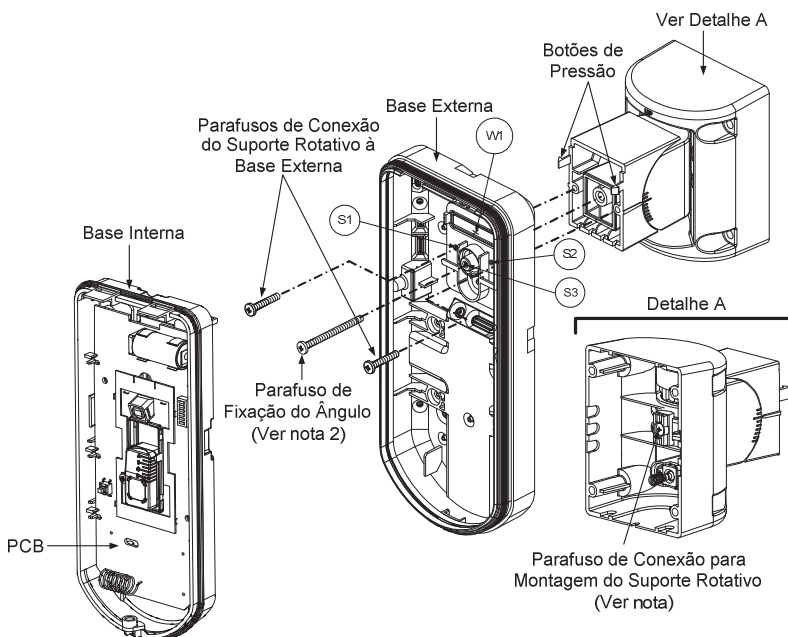


Figura 9

NOTA:

Não abra ou feche o Parafuso de Montagem do Suporte Rotativo, visto que é usado apenas para conectar partes do suporte rotativo (Ajustado na fábrica).

4. Fixe a base externa ao suporte rotativo com 2 parafusos presos através dos furos pré-marcados S1 e S2 (Figura 9).
5. Insira o parafuso de fixação do ângulo da base externa (Incluso) através do furo pré-marcado do parafuso de fixação do ângulo S3 na base interna ao suporte rotativo padrão (Figura 9).

- Gire o Suporte padrão para a posição desejada. Uma vez na posição desejada, fixe o parafuso de trava de ângulo.

IMPORTANTE!

Tome cuidado para não inclinar o detector para cima ou para baixo. O detector deve ser instalado na perpendicular ao chão para assegurar o máximo de confiabilidade de detecção.

- Alinhe a base interna com a base externa. Insira toda a fiação do tamper através da base interna.
- Fixe a base interna na base externa (Feche I1, Figura 2).
- Para reajustar o Suporte Rotativo Padrão quando o PCB está instalado (Figura 10):
 - Dobre para baixo a espuma negra localizada debaixo do LED VERMELHO no PCB (o suficiente para alcançar o parafuso de fixação do Suporte Rotativo).
 - Use uma chave de fenda Philips para soltar o parafuso de fixação (ver Figura 10).
 - Gire o suporte para a posição desejada.
 - Fixe o parafuso de fixação do ângulo.

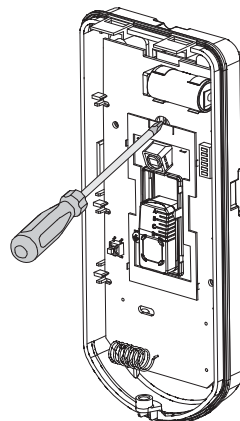


Figura 10: PCB

NOTA:

Quando as marcas nas duas partes móveis estão alinhadas (Figura 9) o Suporte Rotativo Padrão está na posição vertical / horizontal de 0°. Cada clique a partir desta posição representa um desvio de 5° na posição vertical / horizontal.

- Feche a tampa dianteira (Feche C1, Figura 1) e faça o Teste de Caminhada no detector.

NOTA:

O parafuso tem que passar através da Base Externa e ser apertado ao suporte rotativo.

Trocando as Lentes

- Abra os seis parafusos que seguram a proteção do elemento óptico e a lente na parte de traz da tampa dianteira.
- Para liberar a proteção do elemento óptico, empurre suavemente a lente do lado externo para o interno da tampa dianteira.
- Desconecte a lente do protetor de elemento óptico empurrando suavemente os cliques da lente que a prendem ao protetor de elemento óptico.
- Substitua a lente. Coloque os 4 cliques da lente nos furos apropriados do protetor de elemento óptico.
- Coloque o protetor de elemento óptico novamente em seu lugar na tampa dianteira. Preste atenção para colocar o protetor do elemento óptico sobre o lacre de borracha.
- Fixe os 6 parafusos de apoio novamente em seu lugar.

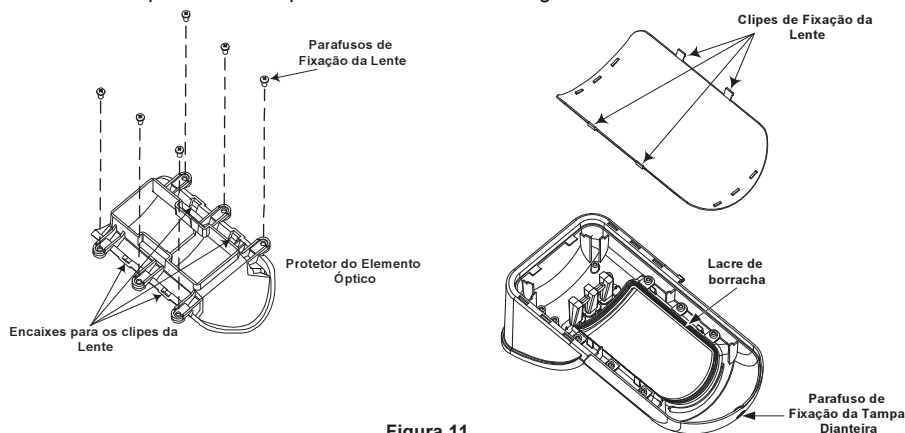


Figura 11

Especificações Técnicas

Elétrica	
Consumo de corrente (em Stand by)	20uA @ 3 VDC (em média)
Consumo de corrente (transmissão de alarme)	43mA a 3 VDC (Max. com LED Desabilitados)
	53mA a 3 VDC (Max. com LED Habilitados)
Tempo morto (Modo Normal)	2.5 minutos
Tipo de modulação	FM
Duração da bateria	3 anos (Modo normal de uso)
Alcance (perda)	300m (1000 pés) Linha Aberta
Bateria	1 x CR123A 3VDC Lítio * Use somente as seguintes baterias CR123A: DURACELL DL123A, GP GPCR123A, PANASONIC CR123A, SANYO CR123A, VARTA CR123A, EVE Energy CR123A
Frequência	433 / 868MHz
Física	
Tamanho (LxAxP)	230 x 121 x 123mm (9 x 4.76 x 4.85 pol.)
Ambiental	
Temperatura de Operação / Armazenamento	-25°C a 60°C (-13°F a 140°F) * A tecnologia IVP está limitada em ásperas condições ambientais.
Imunidade a RF	De acordo com EN50130-4

* As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

Informação para Pedidos

Modelo	Descrição
E8US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 868
E4US048WXP0A	EL2800 Wireless Outdoor PIR 433

Kits de acessórios

Modelo	Descrição	Peso
RA300S00000A	Kit de Suporte Padrão	0.21 Kg (0.46 lb)
RA300P	Adaptador de Poste para o WatchOUT	0.25 Kg (0.55 lb)

Electronics Line Limited Warranty

EL and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any persona; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

WARNING: This product should be tested at least once a week.

CAUTION: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.

Contacting Electronics Line



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

www.electronics-line.com

International Headquarters:
Electronics Line
14 Hachoma St., 75655
Rishon Le Zion, Israel
Tel: (+972-3) 963-7777
Fax: (+972-3) 961-6584



All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher