

English

The EL-2643 is a supervised wireless PIR sensor designed for use with Electronics Line 3000's supervised wireless range of receivers. The EL-2643 implements a feature to combat the problem of multiple transmissions that drastically reduce the life of the batteries. After each detection, the sensor initiates a four-minute delay during which transmissions will not be sent.

Location of Detector

Consider the following before mounting the detector:

- Select a location from which the pattern of the detector is most likely to be crossed by a burglar, should there be a break in.
- Do not place bulky objects in front of the detector.
- Avoid a location that comes in direct contact with radiators, heating/cooling ducts or air conditioners.
- Do not place the detector in front of windows subject to direct sunlight or drafts.
- The recommended installation Height is 2.2m (6.6ft).

Installation Instructions

1. Open the housing by removing the front cover. To do so, press the tab located on bottom of the detector.
2. Remove the PCB by unscrewing the board from the rear of the protective plastic casing.
Note: Do not touch the face of the PYRO sensor.
3. Apply battery power by removing the isolator that separates the battery from the contacts on the battery holder.
4. Place the Mode jumper over pins 2 & 3 (Radio Mode); the LED flashes.
Note: Install the Mode jumper only after applying battery power (See Table 1).

| Mode Jumper position | Mode |
|----------------------|----------------|
| Pins 1 & 2 | Walk Test Mode |
| Pins 2 & 3 | Radio Mode |
| None | Normal Mode |

Table 1

5. Set the receiver to Registration mode and wait for the receiver to indicate that the transmitter has been registered successfully. Write the number of the zone and the transmitter number (if applicable) on the sticker provided. Affix the sticker inside the front cover for future reference.

Note: Alternatively, the EL-2643 can be registered to the receiver by manually entering the transmitter's serial number.

6. Remove the jumper and place it over one pin for storage - see *Mode Jumper Safeguard*.
7. Choose the appropriate installation height (Recommended height is 2.2m/6.6ft).
8. Knock out the mounting holes and attach the base to the wall.
9. If using the optional rear tamper switch, insert a screw into the rear tamper mounting hole located in the center of the back cover - see *Figure 3*. When the detector is removed from the wall, the screw causes the tamper release to break away from the back cover and the rear tamper switch is released.
10. Mount the PCB and replace the PCB screw.
11. Replace the front cover.

Operation and Adjustment

Warm-up Time: The detector will need to warm up for the first 90 seconds after applying power.

Pulse Counter: The pulse counter determines the amount of beams that need to be crossed before the sensor will produce an alarm. The available pulse count options are 1, 2, 3 or Adaptive (recommended). Using the Adaptive pulse count feature, the detector chooses between 1 or 2 pulses based on its analysis of the received signal. To set the pulse counter, refer to Table 2 for the appropriate Jumper setting.

| Jumper 3 | Jumper 4 | Pulse Count |
|----------|----------|-------------|
| OUT | OUT | 1 |
| IN | OUT | 2 |
| IN | IN | 3 |
| OUT | IN | Adaptive |

Table 2

Walk Test Mode: A walk test is performed in order to determine the lens coverage pattern of the detector - see *Figure 2*. Walk Test mode cancels the delay time between detections, enabling you to perform an efficient walk test.

To walk test the detector:

1. Place the Mode jumper over pins 1 & 2. (See **Table 1**)
2. Walk across the scope of the detector according to the detection pattern selected.
3. Confirm that the LED activates and deactivates accordingly. Wait for ten seconds after each detection before continuing the test.
4. After completing the walk test, remove the jumper and place it over one pin for storage - see *Mode Jumper Safeguard*.

LED Indication: The LED indicator is lit every time a transmission is made. To enable/disable LED indication, refer to Table 3 for the appropriate LED Jumper setting.

| LED Jumper Position | LED Indicator |
|---------------------|---------------|
| OUT | Disabled |
| IN | Enabled |

Table 3

Note: The LED should only be disabled after successfully walk testing the detector.

Mode Jumper Safeguard: During normal operation, the Mode jumper should be placed over one pin for storage. When the mode jumper is placed over two pins, the detector is either in Radio or Walk Test Mode - refer to Table 1 for the appropriate jumper settings.

As a precaution, these modes are limited to four minutes. After the four minutes have expired, the detector switches back to normal operation. If this happens, you can reset a mode by removing and replacing the mode jumper.

Changing Lenses: To change a lens, release the lens frame using a small screwdriver and fix the new lens into place with the smooth side facing outwards. Verify that the word TOP is located at the top of the lens (alternatively a notch may appear on the bottom edge of the lens) before snapping the cavity seal back into place.

Technical Specifications

Antenna: Built-in Internal Whip
Frequency: 868.35MHz, 433.92MHz, 418MHz or 315MHz FM

Power: 3.6V ½ AA Lithium Battery

Caution: Fire, explosion and severe burn hazard!

Do not recharge, disassemble or heat above 100°C.

Current Consumption: 30mA (transmission)
12µA (standby)

Pyroelectric Sensor: Dual Element

Maximum Coverage: 14 x 14m

Pulse Count: 1, 2, 3 or Adaptive (selectable)

LED Indicator: Selectable

Adaptive Temperature Compensation

RFI Immunity: 10V/m

Operating Temperature: -20 to 60°C

Fire Protection: ABS Plastic Housing

Dimensions: 104 x 64 x 50mm

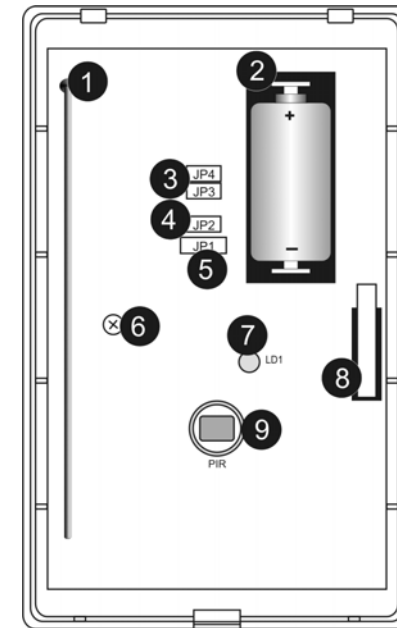
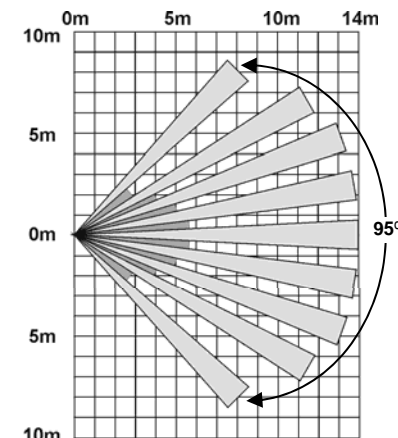
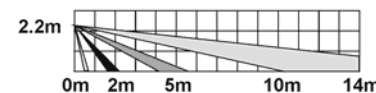


Figure 1: PCB/Figure 1: Circuit Imprimé (PCB)/Figura 1: PCB

Plan View/ Vue du dessus/ Vista Superior



Side View/ Vue du côté/ Vista Lateral



1. Antenna/Antenne/Antena
2. Battery Holder/Support de la batterie/ Soporte de la Bateria
3. Pulse Count Jumpers J3 and J4/Cavaliers du Compteur d'impulsion/Jumper del contador de Pulsos
4. LED Jumper J2/Cavalier de LED/ Jumper de LED
5. Mode Jumper J1/Cavalier de mode/ Jumper de Modo
6. PCB Screw/Vis du PCB/Tornillo de la placa (PCB)
7. LED Indicator/Indicateur de LED/ Indicador LED
8. Tamper Switch/Contact d'autoprotection/Llave del Tamper
9. Pyro Sensor/Capteur Pyroélectrique/Sensor Piroeléctrico

Figure 2: Lens Coverage

Note: The diagram shows the coverage pattern for the detector fitted with a standard lens.

Figure 2: Zone de couverture de la lentille

Note: Le schéma indique la zone de couverture pour un détecteur équipé d'une lentille standard.

Figura 2: Cobertura de la Lente

Nota: El diagrama muestra la cobertura del detector con lente standard

Rear tamper mounting hole/
Contact d'autoprotection
arrière/Agujero de montaje
del tamper posterior

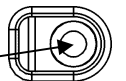


Figure 3: Rear Tamper Release/Figure 3 : Contact d'autoprotection arrière/ Figura 3: Liberacion tamper

FrANÇAis

Le EL-2643 est un émetteur radio IRP (à infrarouge passif) conçu pour une utilisation avec la gamme des récepteurs radio supervisés d'Electronics Line 3000 Ltd. Le EL-2643 implémente une fonction qui combat le problème de transmissions multiples réduisant lui, la longévité des batteries. Après chaque détection, l'émetteur initie un retard de quatre minutes pendant lequel, des transmissions ne vont pas être envoyées.

Emplacement du détecteur

Lisez attentivement les indications ci-dessous avant d'installer le détecteur:

- Sélectionnez un endroit à partir duquel la structure du détecteur est la plus vraisemblablement traversée par un intrus dans le cas d'un cambriolage.
- Ne placez pas des objets volumineux devant le détecteur.
- Évitez un endroit étant en contact direct avec des radiateurs, des conduits d'air et des climatisations.
- Ne pas placer le détecteur en face de fenêtres exposées directement au soleil ou à des courants d'air
- Hauteur de fixation recommandée 2.2m (6.6ft).

Instructions d'installation

- Ouvrir le boîtier en enlevant la couverture avant. Pour faire ceci, insérez un tournevis dans la fente d'ouverture (située sur le dessus du détecteur entre la couverture avant et arrière). Tournez le tournevis à 90° pour soulever la couverture.
- Enlevez le PCB (circuit imprimé) en le dévissant de l'embase arrière. **Note: Ne touchez pas la face du capteur Pyro.**
- Utilisez l'alimentation de la batterie en enlevant l'isolant qui sépare la batterie des contacts de pôle.
- Placez le cavalier de mode sur les broches 2 & 3 (mode Radio); la LED clignote. **Note: Installez le cavalier de mode seulement, après la mise en service de la batterie.**

| Position du cavalier Mode | Mode |
|---------------------------|-----------------|
| Broches 1 & 2 | Test de passage |
| Broches 2 & 3 | Mode Radio |
| Enlevé | Mode Normal |

Tableau 1

- Réglez le récepteur en mode d'Enregistrement et attendez à ce que le récepteur indique que le transmetteur aura bien été enregistré. Notez le numéro de la zone et le numéro de l'émetteur (si approprié) sur l'autocollant fourni. Apposez l'autocollant à l'intérieur du couvercle avant pour une référence future. **Note: En tant qu'alternative, le EL-2643 peut être enregistré dans le récepteur en manuellement insérant le numéro de série de l'émetteur.**
- Enlevez le cavalier de mode et placez le sur une seule broche pour le conserver – voir Sauvegarde du cavalier de mode.
- Sélectionner la hauteur de fixation appropriée (Hauteur de fixation recommandée 2.2m (6.6ft)).
- Forcez les trous de fixation et attachez la base au mur.

- Lors de l'utilisation du contact d'autoprotection arrière (protection à l'arrachement), insérez une vis dans le trou de fixation du contact d'autoprotection arrière qui se situe au centre de la partie arrière du détecteur – voir Figure 3. Dans le cas où le détecteur est arraché du mur, la vis cause la cassure de la partie précécoupée et libère le contact d'autoprotection arrière.
- Remplacez le PCB et remettez la vis du PCB.
- Remplacez la couverture avant.

Fonctionnement et ajustement

Temps de préchauffage: Le détecteur nécessitera d'un préchauffage de 90 secondes après une utilisation de l'alimentation.

Compteur d'impulsion: Le compteur d'impulsions détermine le nombre de rayon devant être traversé pour que le détecteur génère une alarme. Les options disponibles sont 1, 2, 3 ou le compteur d'impulsion « Automatique » (recommandé). En utilisant la fonction du compteur d'impulsion, le détecteur choisit entre 1 ou 2 impulsions, basées sur son analyse du signal reçu. Pour régler le compteur d'impulsions, référez-vous au Tableau 2 pour un réglage de micro-interrupteur approprié.

| Cavalier 3 | Cavalier 4 | Compteur d'impulsion |
|-------------|-------------|----------------------|
| Enlevé | Enlevé | 1 |
| En position | Enlevé | 2 |
| En position | En position | 3 |
| Enlevé | En position | Automatique |

Tableau 2

Mode de Test de passage: Un test de passage est effectué, afin de déterminer la zone de couverture de la lentille du détecteur – voir Figure 2. Le mode Test de Passage annule la durée de repos entre les détections, vous permettant de performer un test de passage efficace.

Pour performer un test de passage:

- Placez le cavalier sur les broches 1 & 2. (Voir Tableau 1)
- Passez à travers la portée du détecteur d'après la zone de détection sélectionnée.
- Vérifiez à ce que la LED s'active et se désactive de façon appropriée. Attendez 10 secondes environ entre chaque détection avant de continuer le test.
- Après avoir complété le test de passage, enlevez le cavalier et placez le sur une broche pour le conserver – voir Sauvegarde du cavalier de mode.

Indicateur de LED: L'indicateur de LED est allumé à chaque fois qu'une transmission est effectuée. Pour activer/désactiver l'indicateur de LED, référez-vous au Tableau 3 pour un réglage de micro-interrupteur approprié.

| Position du cavalier LED | Indicateur de LED |
|--------------------------|-------------------|
| Enlevé | Désactivé |
| En position | Enabled |

Tableau 3

Note: L'indicateur de la LED ne devra être désactivé uniquement après avoir avec succès testé le passage du détecteur.

Sauvegarde du cavalier de mode: Pendant un fonctionnement normal, le cavalier de mode doit être placé sur une seule broche pour le conserver. Lorsque le cavalier de mode est placé sur deux broches, le détecteur est soit, en mode Radio ou soit, en mode de Test de passage – Référez-vous aux Tableaux 1. Comme mesure de précaution, ces modes sont limités à quatre minutes. Après une expiration de quatre

minutes, le détecteur retourne au mode normal. Si ceci se produit, vous pouvez reconfigurer un mode en enlevant et en remplaçant le cavalier sur le mode voulu.

Remplacement de lentilles: Pour changer de lentille, ôtez la fermeture protectrice de la cavité en utilisant un tournevis et placez la nouvelle lentille avec sa surface lisse à l'extérieur. Vérifiez à ce que le mot TOP est bien situé sur le haut de la lentille (ou bien qu'il ait une encoche au bas de la lentille) avant de replacer la fermeture de la cavité.

Spécifications techniques

Antenne: Fouet intégré

Fréquence: 868.35MHz, 433.92MHz ou 418MHz FM

Alimentation: 3.6V ½ AA batterie au lithium

Attention: Danger de feu, d'explosion et de sévères brûlures! Ne pas recharger, désassembler ou chauffer à plus de 100°C. Consommation de courant: 30mA (en transmission), 12µA (au repos) Capteur Pyroélectrique: Élément double

Zone de couverture de la lentille: 14 x 14m

Comptage d'impulsion: 1, 2 ou 3 sélection par cavalier

Indicateur de LED: Sélection par cavalier

Compensation automatique de température

Immunité RFI: 10V/m

Température de fonctionnement: -20 à 60°C

Protection du feu: Boîtier en plastique ABS

Dimensions: 104 x 64 x 50mm

Español

El EL-2643 es un sensor PIR inalámbrico diseñado para ser utilizado con la línea inalámbrica supervisada de Electronics Line 3000. El EL-2643 incorpora una función que combate el problema de las transmisiones múltiples reduciendo drásticamente el consumo de las baterías. Luego de cada detección el sensor inicia un delay de 4 minutos durante el cual las transmisiones sucesivas no serán enviadas.

Ubicación del PIR

Antes de montar su detector lea atentamente las indicaciones siguientes:

- Seleccione una ubicación desde la cual sea probable que un eventual ladrón pueda cruzar el campo de detección del PIR, si se llegara a producir un asalto.
- No ubique el PIR frente a objetos voluminosos.
- Evite ubicar al detector en contacto directo con radiadores, conductos de calefacción/refrigeración, o acondicionadores de aire.
- No ubique el PIR frente a ventanas, expuesto a luz solar directa o corrientes de aire.
- Altura de la instalación recomendada 2.2m (6.6ft).

Instrucciones de instalación

- Abra el gabinete removiendo la tapa frontal. Para hacerlo, inserte un destornillador en la ranura de apertura (localizada en la base del detector entre el frente y la cobertura trasera). Gire el destornillador 90° para retirar la tapa.
- Retire la tarjeta PCB, desatornillándola de la parte trasera de la carcasa plástica protectora. **Note: Evite tocar la superficie del PYRO sensor.**
- Aplique alimentación removiendo el aislador que separa la batería del soporte.

- Coloque el jumper de Modo sobre los pines 2 y 3 (modo Radio); el LED destellará. **Note: Instale el Jumper de Modo una vez aplicada la alimentación.**

| Posición del Jumper del Modo | Modo |
|------------------------------|------------------------------|
| Pins 1 & 2 | Modo Test del Desplazamiento |
| Pins 2 & 3 | Modo Radio |
| ninguno | Modo Normal |

Tabla 1

- Coloque el receptor en modo registraci3n y espere que el receptor le indique que el transmisor ha sido registrado exitosamente. Escriba el numero de la zona y el numero del transmisor (en caso de ser necesario) en el adhesivo provisto. Pegue la etiqueta dentro de la tapa frontal para una referencia futura. **Note: Alternativamente, el EL-2643 podr3 ser registrado manualmente ingresando el numero de serie del transmisor.**
- Remueva el jumper de Modo y almacénelo sobre un solo pin – ver Almacenado del Jumper de Modo.
- Escoja Altura de la instalaci3n apropiada. Altura de la instalaci3n recomendada 2.2m (6.6ft)..
- Perfore los orificios de montaje y fije el sensor a la pared.
- Si se utilizare el tamper posterior, introducir un tornillo en la montura (ver perforaci3n) que se encuentra en el centro de la cubierta trasera - fig. 3. Cuando el detector es retirado de la pared, el tornillo causa la liberaci3n del tamper, saliendo de la cubierta posterior, y el tamper switch es liberado.
- Fije el PCB en la posici3n y vuelva a colocar el tornillo de sujeci3n.
- Cierre la tapa principal.

Operaci3n y Ajuste

Tiempo de Arranque: El detector necesita de un tiempo de arranque de aproximadamente 90 segundos luego de aplicarle la alimentaci3n.

Ajuste del contador de pulsos: El contador de pulsos determina la cantidad de haces que necesitan ser cruzados antes que el sensor genere una alarma. Las opciones disponibles son 1, 2, 3 o un contador de pulsos "Adaptivo" (recomendado). Usando la funci3n de contador de pulsos adaptivo, el detector elegira entre 1 o dos pulsos basado en el analisis de la se3al recibida. Para setear el contador de pulsos, refierase a la Tabal 2 para la programaci3n apropiada de los Jumpers.

| Jumper 3 | Jumper 4 | Cont.Pulsos |
|----------|----------|-------------|
| OUT | OUT | 1 |
| IN | OUT | 2 |
| IN | IN | 3 |
| OUT | IN | Automatico |

Tabla 2

Modo Test de Desplazamiento: Un test de desplazamiento se realiza para determinar el patr3n de cobertura del sensor – ver Figura 2. Este modo de test cancela el tiempo entre detecciones, permitiéndole realizar una calibraci3n eficiente. Para realizar un test de desplazamiento.

- Coloque el jumper de modo sobre los pines 1 y 2. **(Ver Tabla 1)**

- Camine dentro del 3rea de cobertura de acuerdo al padr3n seleccionado.
- Confirme que el LED se activa correctamente. Guarde 10 segundos entre cada detecci3n antes de continuar el test.
- Luego de finalizado el mismo, remueva el jumper y col3quelo sobre uno de los pines – ver Almacenado del Jumper de Modo.

Indicaci3n del LED: El LED indicador se encendera cada vez que una transmisi3n sea efectuada. Para habilitar/cancelar esta indicaci3n, referirse a la Tabla 3 para el seteo apropiado de los Jumpers.

| Posici3n del Jumper del LED | Indicador de la LED |
|-----------------------------|---------------------|
| OUT | Desabilitado |
| IN | Habilitado |

Tabla 3

Note: La desactivaci3n del LED solamente deber3 hacerse despu3s de someter al detector a una prueba positiva para determinar de su pleno funcionamiento.

Almacenado del Jumper de Modo: Durante una operaci3n normal, el Jumper de Modo debe estar almacenado en cualquiera de los pines. Cuando este jumper se encuentra colocado sobre dos de los pines el detector se encontrara en modo Radio o en modo Desplazamiento -- referirse a la tabla 1 de los par3metros del jumper apropiados.

Como precauci3n, estos modos son limitados a unos pocos minutos. Luego de expirado este tiempo, el detector retorna a la operaci3n normal. Si esto sucede, Ud. puede resetear el modo moviendo y reemplazando el jumper.

Cambio de lentes: Para cambiar una lente, afloje el sello de la cavidad protectora utilizando un peque3o destornillador y coloque la nueva lente en su lugar con la cara suave mirando hacia afuera. Verifique que la palabra TOP aparezca en la parte superior de la lente (3 que, alternativamente, aparezca una hendedura en lo que es el borde inferior de la misma) antes de volver a colocar el sello de la cavidad.

Especificaciones T3cnicas

Antena: Incorporada Lazo Interna

Frecuencia: 868.35, 433.92 o 418MHz FM

Alimentaci3n: 3.6V ½ AA Batería de Litio

Cuidado: Fuego, explosi3n y peligro de quemaduras severas!

No recargue, desarme o caliente por encima de 100°C.

Consumo de Corriente: 30mA (transmisi3n), 12µA (en reposo)

Sensor piroeléctrico: Elemento infrarrojo pasivo doble

Cobertura M3xima: 14 x 14m

Contador de pulsos: 1, 2 o 3 seleccionable por jumper

Indicador LED: Seleccionable por jumper

Compensaci3n Adaptiva de Temperatura

Inmunidad ante IRF: 10V/m

Temperatura de funcionamiento: -20° a 60°C

Protecci3n contra incendios: Cubierta plástica ABS

Dimensiones: 104 x 64 x 50mm

