

English

The EL-2652SR is a wireless PIR sensor designed for use with Electronics Line 3000's supervised wireless range of receivers. The sensor is designed for both indoor and external installations and provides good immunity to nuisance alarms caused by pets weighing up to 10kg (22lbs). The EL-2652SR 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 an intruder.
- 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.
- Do not place bulky objects in front of the detector.
- Do not place the detector in an area subject to direct sunlight or objects that may change temperature rapidly.

If installed in external environment:

- Do not place the detector in an area exposed to direct wind or rain.
- Refrain from pointing the detector at roads and alleyways within the detector's range.
- Do not point the detector at trees, bushes and other objects that may be caused to sway by the wind, within the detector's range.

Pet Immunity Guidelines

It is expected that the detector will eliminate false alarms caused by:

- Animals up to 10kg
- Several small rodents
- Random flying birds

Note: The weight of the animal should only be used as a guide, other factors such as length and color of fur also affect the level of immunity.

For maximum pet immunity the following guidelines are recommended:

- Mount the center of the detector at a height of 1.8m.
- Set the pulse counter for 3 pulse detection.
- Do not aim the detector at stairways that can be climbed by an animal.
- Avoid a location where an animal can come within 1.8m of the detector by climbing on furniture, boxes or other objects.

Installation Instructions

- Open the housing by removing the front cover. To do so, insert a screwdriver in the release slot (located at the bottom of the detector between the front and back cover). Turn the screwdriver 90° to release the cover.
- To remove the PCB, carefully push down the release tab and lift the board to pull it away from the holding hooks. **Note: Do not touch the face of the PYRO sensors.**

- Apply battery power by removing the isolators that separates the batteries from their contacts on the battery holders.
- Place the Mode jumper over pins 2 & 3 (Radio mode); the LED flashes (See Table 1). **Note: Install the Mode jumper only after applying battery power.**

Mode Jumper Position	Mode
Pins 1&2	Walk Test Mode
Pins 2& 3	Mode Radio
Removed	Normal Mode

Table 1

- 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-2652SR can be registered to the receiver by manually entering the transmitter's serial number.**
- Remove the jumper and place it over one pin for storage - see Mode Jumper Safeguard.
- Choose an appropriate mounting height (1.8m recommended for maximum pet immunity) and test the transmitter from the exact mounting position before permanently mounting the unit.
- Knock out the mounting holes and attach the base to the wall.
- Replace the PCB.
- Attach the front cover making sure to close the plastic housing with the housing screw provided.

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 options are 1, 2 or 3 pulse count. To set the pulse counter, refer to Table 2 for the appropriate jumper setting.

Pulse Count Jumper Position	Pulse Count
Pins 1&2	1
Pins 2& 3	2
Removed	3

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:

- Place the Mode Jumper over pins 1 & 2 (See Table 1).
- Walk across the scope of the detector according to the detection pattern selected.
- Confirm that the LED activates and deactivates accordingly. Wait for ten seconds after each detection before continuing the test.
- 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. Insert the LED jumper to enable LED indication and remove the LED jumper to disable LED indication. **Note: The LED should only be disabled after successfully walk testing the detector. (See Table 3)**

LED Jumper Position	LED indication
OUT	Disabled
IN	Enabled

Table 3

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. 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.

Technical Specifications

Antenna: Built-in Internal Whip
Frequency: 868.35MHz, 433.92MHz or 418MHz FM
Power: 2 x 1.5V AAA Lithium Battery
Caution: Fire, explosion and severe burn hazard! Do not recharge, disassemble or heat above 100°C.
Current Consumption: 30mA (transmission)
40µA (standby)

Pyroelectric Sensor: Twin Dual Element
Maximum Coverage: 5m x 5m
Pulse Count: 1, 2, or 3 (selectable)
LED Indicator: Selectable
Adaptive Temperature Compensation
RFI Immunity: 30V/m
Operating Temperature: -25 to 60°C
Fire Protection: ABS Plastic Housing
Dimensions: 133 x 73 x 52mm

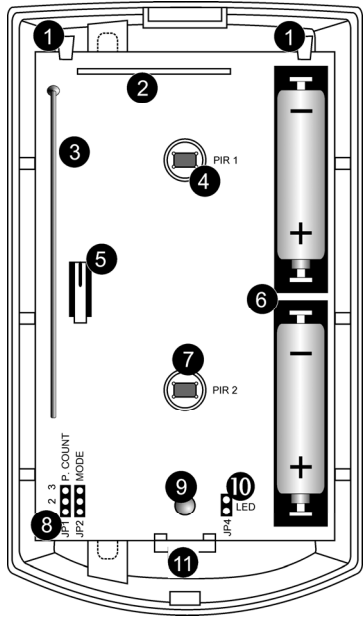


Figure 1: PCB/Figure 1: Circuit Imprimé (PCB) /Figura 1: PCB

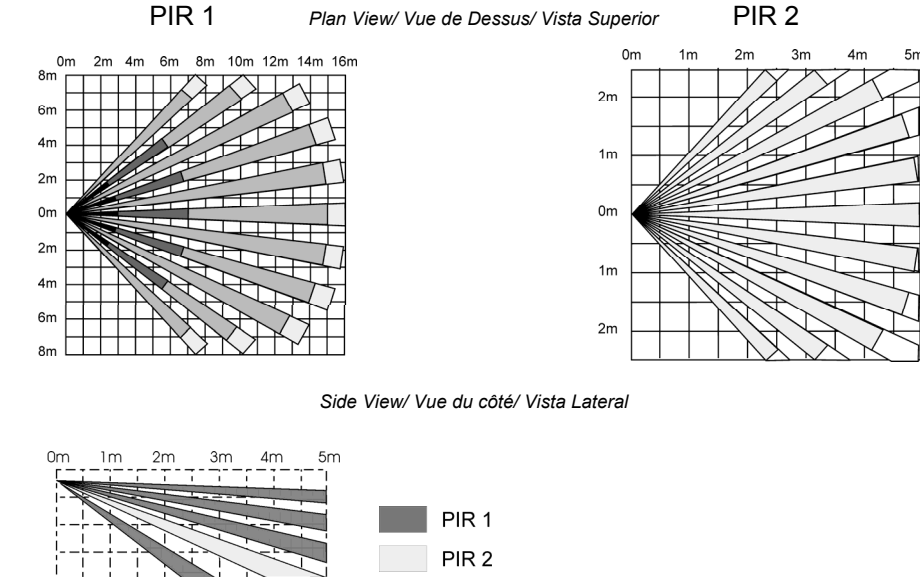


Figure 2: Lens Patterns / Figure 2: Zones de Couverture / Figura 2: Diagramas de Detección

Français

Le EL-2652SR est un détecteur radio IRP (à infrarouge passif) conçu pour une utilisation avec la gamme des récepteurs radio supervisés d'Electronics Line 3000 Ltd. Il peut être utilisé en intérieur ou en extérieur, ainsi que dans des endroits ou peuvent se trouver des animaux de compagnie, il fournit une bonne immunité aux alarmes pouvant être provoquées par des animaux de compagnie pesant jusqu'à 10kg. Le EL-2652SR intègre une fonction qui évite le problème de transmissions multiples, celles ci réduisant 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:

- Choisir un emplacement à partir duquel le détecteur couvre un passage obligatoire.
- Évitez un endroit en contact direct avec des radiateurs, des conduits d'air ou de climatisations.
- Ne pas placer le détecteur en face de fenêtres exposées directement au soleil ou à des courants d'air.
- Ne placez pas d'objets devant le détecteur.
- Ne pas l'exposer directement aux rayons du soleil, ou sur des objets susceptibles de changer rapidement de température.

Si le détecteur est installé à l'extérieur:

- Ne pas l'exposer au vent direct ou à la pluie.
- Ne pas diriger le détecteur sur un trottoir ou une rue si sa zone de couverture dépasse la distance à couvrir.
- Ne pas diriger le détecteur sur des arbres ou autres bosquet de plantes, pouvant subir les effets du vent.

Conseils pour l'Immunité aux Animaux de Compagnie

Le détecteur va éliminer les fausses alarmes, créées par des animaux de compagnie jusqu'à 10kg, des petits rongeurs et des oiseaux.

Note: Le poids de l'animal doit uniquement être utilisé en tant qu'échelle. D'autres facteurs, comme la longueur et la couleur de la fourrure affectent aussi le niveau d'immunité.

Pour une immunité maximale, il est recommandé de suivre les conseils suivants:

- Installez le détecteur à une hauteur de 1.8m
- Réglez le compteur d'impulsion à 3.
- Ne dirigez pas le détecteur sur des escaliers qui peuvent être utilisés par un animal, lorsque la centrale est en surveillance.
- Évitez un emplacement dans lequel un animal peut monter en grimpant sur des meubles, des boîtes ou d'autres objets.

Instructions d'Installation

- Ouvrir le boîtier du détecteur en retirant le couvercle. Pour cela insérer un tournevis dans l'interstice de déblocage (situé en dessous du détecteur dans la jointure du boîtier) puis effectuer un quart-de-tour pour dégager le couvercle.
- Pour enlever le circuit imprimé, pousser la languette située sur la partie inférieure du couvercle et soulever le circuit pour le dégager de sa fixation. ***Note: Ne touchez pas la face du capteur Pyro.***
- Mettre le détecteur sous tension en enlevant l'isolant qui sépare la batterie des contacts.

- 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

- Mettre la centrale ou le récepteur en mode enregistrement, après enregistrement vérifier que l'émetteur soit bien enregistré. Notez le numéro de la zone et le numéro de l'émetteur sur l'autocollant fourni. Apposez l'autocollant à l'intérieur du couvercle de façade, (en cas de modification future). ***Note: En tant qu'alternative, le EL-2652SR peut être enregistré dans le récepteur manuellement en indiquant 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*.
- Choisissez une hauteur de fixation appropriée (1.8m sont recommandés pour une immunité maximale aux animaux de compagnie) et testez le transmetteur à l'emplacement choisi, avant fixation définitive.
- Percer les trous de fixation et le fixer au mur.
- Remettre le circuit imprimé en place.
- Refermer le détecteur, en utilisant la vis d'origine.

Fonctionnement et Ajustement

Temps de stabilisation: Le détecteur nécessitera une période de 90 secondes après sa mise sous tension avant stabilisation.

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 ou 3. Pour régler le compteur d'impulsions, référez-vous au Tableau 1 pour effectuer réglage des micro-interrupteurs.

Position Cavalier Compteur d'impulsion	Compteur d'impulsion
Cavalier 1 & 2	1
Cavalier 2 & 3	2
Enlevé	3

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 de mode sur les broches 1 & 2.
- 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. Placez le cavalier de LED pour activer l'indicateur LED et enlevez le pour désactiver l'indicateur LED.

Note: L'indicateur de la LED ne devra être désactivé qu'uniquement après avoir vérifié la zone de couverture du détecteur (Voir tableau 3).

Position du cavalier LED	Indicateur de LED
Enlevé	Désactivé
En position	Activé

Tableau 3

Sauvegarde du cavalier de mode: En fonctionnement normal, du détecteur 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. Par mesure de précaution, ces modes sont limités à quatre minutes. Après expiration des quatre minutes, le détecteur retourne en mode normal. Si ceci se produit, vous pouvez reconfigurer un mode en enlevant et en remplaçant le cavalier sur le mode voulu.

Spécifications Techniques

Antenne: Fouet intégré
Fréquence: 868.35MHz, 433.92MHz or 418MHz FM
Alimentation: 2 x 1.5V AAA 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), 40µA (au repos)

Capteur Pyroélectrique: Élément double Jumelle
Zone de couverture de la lentille: 5m x 5m
Comptage d'impulsion: 1, 2 ou 3, sélection par cavalier
Indicateur de LED: Sélection par cavalier
Compensation automatique de température
Immunité RFI: 30V/m
Température de fonctionnement: -25 à 60°C
Protection du feu: Boîtier en ABS
Dimensions: 133 x 73 x 52mm

Español

El EL-2652SR es un sensor PIR inalámbrico diseñado para ser utilizado con la línea inalámbrica supervisada de Electronics Line 3000. El sensor ha sido diseñado para instalaciones en donde se requiera una inmunidad a animales de hasta 10Kg. El EL-2652SR 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.
- 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.
- No ubique el PIR frente a objetos voluminosos.
- No instale el detector en un area sujeta a radiacion solar directa u objetos que pudieran cambiar de temperatura rapidamente.

Si es instlado en el exterior:

- No instale el detector en un area expuesta a corrientes de viento directas o lluvia.

- No apunte el detector hacia calles o vias altamente transitadas dentro del rango de cobertura del mismo.
- No apunte el detector hacia arboles, arbustos u otros objetos que pudieran causar movimientos indeseados a causa del viento, dentro de rango de detecccion.

Consideraciones para la Inmunidad Animal

Se espera que el sensor elimine las falsas alarmas causadas por animales de hasta 10kg/22lbs de peso, varios roedores pequeños y aves volando en forma aleatoria.

Nota: El peso del animal deberá usarse solamente como guía, ya que otros factores como la longitud, el color o el pelaje afectan el nivel de inmunidad.

Para una mayor inmunidad animal se recomienda seguir detalladamente las siguientes instrucciones:

- Montar el centro de la unidad a una altura de 1.8 m.
- Colocar el contador de pulsos en 3.
- No colocarlo cerca de escaleras que puedan ser trepadas por un animal.
- Evitar localizarlo en un sitio donde un animal pueda acercarse al detector a menos de 1.8m saltando desde un mueble, cajas u otros objetos.

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.
- Para remover el PCB, cuidadosamente presione la lengüeta hacia abajo y retire la tarjeta liberandola de las trabas de sujeccion. ***Nota: 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 destellara. ***Nota: Instale el Jumper de Modo una vez aplicada la alimentación.***

Posicion Jumper Modo	Modo
Pins 1 & 2	Test de Desplazamiento
Pins 2 & 3	Modo Radio
ninguno	Modo Normal

Tabla 1

- Coloque el receptor en modo registración 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. ***Nota: Alternativamente, el EL-2652SR podrá 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 una altura apropiada de montaje (recomendada 1.8m para una máxima inmunidad animal) y pruebe el transmisor desde la altura exacta de montaje antes de fijarlo permanentemente.
- Perfore los orificios de montaje y fije el sensor a la pared.
- Fije el PCB en la posición.
- Instale la tapa frontal asegurandose de cerrar el gabinete plastico con el tornillo provisto para tal fin.

Operación y Ajuste

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

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 o 3. Para setear el contador de pulsos, refierase a la Tabla 1 para la programacion apropiada de los Jumpers.

Posición del Jumper Cuenta de Pulsos	Cuenta de Pulsos
Pines 1&2	1
Pines 2&3	2
Retirado	3

Tabla 2

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

Para realizar un test de desplazamiento.

- Coloque el jumper de modo sobre los pines 1 & 2.
- Camine dentro del área de cobertura de acuerdo al padrón seleccionado.
- Confirme que el LED se activa correctamente. Aguarde 10 segundos entre cada detección antes de continuar el test.
- Luego de finalizado el mismo, remueva el jumper y colóquelo sobre uno de los pines – ver *Almacenado del Jumper de Modo*.

Indicación del LED: El LED indicador se encendera cada vez que una transmision sea efectuada. Inserte el jumper para habilitar la indicación del LED o remuévalo para cancelarla.

Nota: La desactivación del LED solamente debería hacerse después de someter al detector a una prueba positiva para determinar de su pleno funcionamiento (Ver Tabla 3)

Posicion Jumper LED	LED indicador
OUT	Desabilitado
IN	Habilitado

Tabla 3

Almacenado del Jumper de Modo: Durante una operación 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. Como precaución, estos modos son limitados a unos pocos minutos. Luego de expirado este tiempo, el detector retorna a la operación normal. Si esto sucede, Ud. puede resetear el modo moviendo y reemplazando el jumper.

Especificaciones Técnicas

Antena: Incorporada Lazo Interna
Frecuencia: 868.35, 433.92 o 418MHz FM
Alimentación: 2 x 1.5V AAA Bateria de Litio
Cuidado: Fuego, explosión y peligro de quemaduras severas! No recargue, desarme o caliente por encima de 100°C.
Consumo de Corriente: 30mA (transmisión), 40µA (en reposo)
Sensor piroeléctrico: Elemento infrarrojo pasivo doble
Cobertura Máxima: 5m x 5m
Contador de pulsos: 1, 2 o 3 seleccionable por jumper
Indicador LED: Seleccionable por jumper
Compensación Adaptiva de Temperatura
Inmunidad ante IRF: 30V/m
Temperatura de funcionamiento: -25° a 60°C
Protección contra incendios: Cubierta plástica ABS
Dimensiones: 133 x 73 x 52mm