

English

The EL-2645PI is a wireless PIR sensor designed for use with Electronics Line 3000's supervised wireless range of receivers. The sensor is designed for pet installations and provides good immunity to nuisance alarms caused by pets weighing up to 45kg (100lbs). The EL-2645PI 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.

Pet Immunity Guidelines

It is expected that the detector will eliminate false alarms caused by animals up to 45kg/100lbs, several small rodents and random flying birds. **Note:** The weight of the animal should only be used as a guide, other factors such as the 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 2m with the PCB vertical setting at -4.
- Set the pulse counter to 2. If the weight of the animal is over 25kg, set the pulse counter to 3.
- 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.
 - Remove the PCB by turning counter-clockwise and removing the "Easy Lock".
- 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.**

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-2645PI 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 an appropriate mounting height (2m recommended for maximum pet immunity) and test the transmitter from the exact mounting position before permanently mounting the unit.

8. Knock out the mounting holes and attach the base to the wall.

9. Mount the PCB at the required vertical adjustment and replace the Easy Lock.

10. 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 options are 1, 2, 3 or Adaptive pulse count. 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 1 for the appropriate DIP-switch setting.

Switch 2	Switch 3	Pulse Count
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
ON	ON	3
OFF	ON	Adaptive

Table 1

Vertical Adjustment: To position the PCB, turn the Easy Lock counter-clockwise and slide the PCB up or down to the required setting using the vertical adjustment scale. The detector's coverage area is 12m x 12m when the PCB is positioned at -4. Slide the PCB up towards the -8 position to decrease the coverage area bringing the beams closer to the mounting wall. **Note:** The sensor is designed to provide optimum coverage of up to 12m. Increasing the coverage area to over 12m will reduce the level of performance in the area closest to the sensor.

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.
- 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. To enable/disable LED indication, refer to Table 2 for the appropriate DIP-switch setting.

Switch 1	LED Indicator
OFF	Disabled
ON	Enabled

Table 2

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. 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: 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: 12 x 12m

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

LED Indicator: Selectable

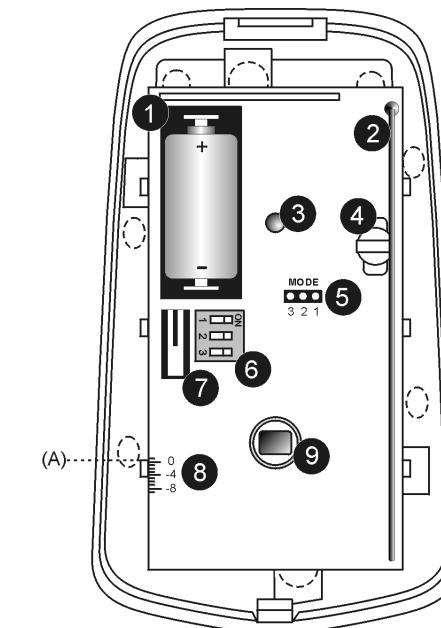
Adaptive Temperature Compensation

RFI Immunity: 30V/m

Operating Temperature: -10 to 60°C

Fire Protection: ABS Plastic Housing

Dimensions: 110 x 60 x 45mm



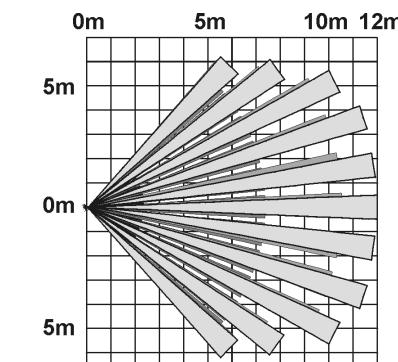
- Battery Holder/Support de batterie/Soporte de la Bateria
- Antenna/Antenne/Antena
- LED Indicator/Indicateur de LED/Indicador LED
- Easy Lock/Verrouillage facile/Traba "Easy Lock"
- Mode Jumper/Cavalier de mode/Jumper de Modo
- DIP Switch/Mini-Interrupteur/Llave DIP
- Tamper Switch/Contact d'autoprotection/Llave del Tamper
- Vertical Adjustment Scale/Echelle d'ajustement Vertical/Escala de Ajuste Vertical
- Pyro Sensor/Capteur Pyroélectrique/Sensor Piroeléctrico

Note: The Vertical adjustment scale relates to the top edge of the adjacent plastic stud (A).

Note: La partie supérieure du clou en plastique (A) sert de point de référence pour la graduation d'ajustement vertical.
Nota: La escala de ajuste vertical toma como referencia el borde superior del soporte adyacente de plástico (A).

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

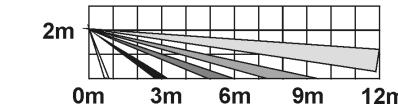


Figure 2: Lens Coverage

Note: The diagram shows the coverage pattern for the detector mounted at 2m with the PCB set at a vertical adjustment of -4.

Figure 2: Zone de couverture de la lentille

Le schéma indique la zone de couverture pour un détecteur monté à 2m avec le circuit imprimé en ajustement vertical à -4.

Figura 2: Cobertura de la Lente

Nota: El diagrama muestra la cobertura del detector montado a 2m y con la tarjeta PCB en la posición -4 de ajuste.

Fransais

Le EL-2645PI est un émetteur radio IRP (à infrarouge passif) conçu pour une utilisation avec la gamme des récepteurs radio supervisés d'Electronics Line 3000 Ltd. L'émetteur est utilisé dans des installations près d'animaux de compagnie et fournit une bonne immunité aux alarmes générées, provoquées par des animaux de compagnie pesant jusqu'à 45kg. Le EL-2645PI 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.
- Evitez 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

Conseils pour l'immunité aux animaux de compagnie

Il est attendu que le détecteur va éliminer les fausses alertes, créées par des animaux de jusqu'à 45kg/100lbs, plusieurs rongeurs et des oiseaux volants par hasard. **Note: Le poids de l'animal ne 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 d'animal maximale, les conseils suivants sont recommandés:

- Installez le centre du détecteur à une hauteur de 2m avec un réglage vertical du PCB à -4.
- Réglez le compteur d'impulsion à 2. Si le poids de l'animal est supérieur à 25kg, réglez le compteur d'impulsion à 3.
- Ne placez pas le détecteur sur des escaliers qui peuvent être traversés par un animal.
- Evitez un endroit dans lequel un animal peut venir dans les 1,8m du détecteur en grimpant sur des meubles, des boîtes ou d'autres objets.

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 (carte de circuit imprimé) en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et en enlevant le Verrouillage facile. **Note: Ne touchez pas la face du capteur en 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.**
- 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-2645PI 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.
- Choisissez une hauteur de fixation appropriée (2m sont recommandés pour une immunité maximale aux animaux de compagnie) et testez le transmetteur sur la position exacte du montage avant de fixer l'unité de façon permanente.
- Forcez les trous de fixation et attachez la base au mur.
- Fixez le PCB à la verticale requise et remplacez le Verrouillage facile.
- 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 alerte. Les options disponibles sont 1, 2, 3 ou le compteur d'impulsion automatique. 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 1 pour un réglage de micro-interrupteur approprié.

Contact 2	Contact 3	Compteur d'impulsion
ARRET	ARRET	1
MARCHE	ARRET	2
MARCHE	MARCHE	3
ARRET	MARCHE	Automatique

Tableau 1

Ajustement vertical: Pour positionner le PCB, tournez le Verrouillage facile dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et glissez le PCB en haut ou en bas vers l'emplacement requis, en utilisant l'échelle d'ajustement vertical. La zone de couverture du détecteur est de 12m sur 12m lorsque le PCB est positionné sur -4. Glissez le PCB en haut vers la position de repaire -8 pour diminuer la zone de couverture, en rapprochant les rayons au mur de fixation. **Note: Le détecteur est conçu à fournir une couverture optimale de jusqu'à 12m. L'augmentation de la zone de couverture de plus de 12m va réduire le niveau de performance de la zone, la plus proche du détecteur.**

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. Pour activer/désactiver l'indicateur de LED, référez-vous au Tableau 2 pour un réglage de micro-interrupteur approprié.

Contact 1	Indicateur de LED
ARRET	Désactivé
MARCHE	Activé

Tableau 2

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. 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 levant et en replaçant le cavalier sur le mode voulu.

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: 12x 12m

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: -10 à 60°C

Protection du feu: Boîtier en plastique ABS

Dimensions: 110 x 60 x 45mm

Español

El EL-2645PI 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 45Kg. El EL-2645PI 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

Consideraciones para la Inmunidad Animal

Se espera que el sensor elimine las falsas alarmas causadas por animales de hasta 45kg/100lbs de peso, varios roedores pequeños y aves volando en forma aleatoria. **Note: 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 2m con el ajuste vertical de la placa en 4.
- Colocar el contador de pulsos en 2. Si el peso del animal es por encima de los 25kg, coloque el contador de pulsos en 3.
- No colocar 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 cubierta trasera). Gire el destornillador 90° para retirar la tapa.

- Retire el PCB haciendo girar la traba "Easy Lock" en sentido antihorario y, quitando dicha traba. **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 destellara. **Note: Instale el Jumper de Modo una vez aplicada la alimentación.**

- 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. **Note: Alternativamente, el EL-2645PI 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.

- Ecoja una altura apropiada de montaje (recomendada 2m para una máxima inmunidad animal) y prueba 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 y reajuste la traba "Easy Lock".

- Cierre la tapa principal.

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, 3 o un contador de pulsos adaptivo. Usando la función de contador de pulsos adaptivo, el detector elegirá entre 1 o dos pulsos basado en el análisis de la señal recibida. Para setear el contador de pulsos, refiérase a la Tabla 1 para la programación apropiada de los DIP-switch..

Switch 2	Switch 3	Cont Puls
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
ON	ON	3
OFF	ON	Adaptivo

Tabla 1

Adaptación Vertical: Para posicionar el PCB, gire el Easy Lock en sentido horario y deslice el PCB hacia arriba o hacia abajo para lograr la posición requerida usando la escala de ajuste vertical. El área de cobertura del detector es 12m x 12m cuando el PCB esta posicionado en -4. Deslice el PCB hacia arriba para disminuir el área de cobertura y localizar los haces más cerca de la pared de montaje. **Note: El sensor ha sido diseñado para brindar optima cobertura hasta 12m. Incrementando el area de cobertura a mas de 12m se reduce el nivel de detección en el area proxima al sensor.**

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 encenderá cada vez que una transmisión sea efectuada. Para habilitar/cancelar esta indicación, referirse a la Tabla 2 para el seteo apropiado de los Dip Switch.

Switch 1	LED Indicador
OFF	Desabilitado
ON	Habilitado

Tabla 2

Note: La desactivación del LED solamente debería hacerse después de someter al detector a una prueba positiva para determinar de su pleno funcionamiento.

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: 3.6V ½ AA Batería de Litio

Cuidado: Fuego, explosión y peligro de quemaduras severas!

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

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

Sensor piroléctrico: Elemento infrarrojo pasivo doble

Cobertura Máxima: 12 x 12m

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

Indicador LED: Seleccionable por jumper

Compensación Adaptativa de Temperatura

Inmunidad ante IRF: 30V/m

Temperatura de funcionamiento: -10° a 60°C

Protección contra incendios: Cubierta plástica ABS

Dimensiones: 110 x 60 x 45mm



Electronics Line

Electronics Line 3000 Ltd.: 2 Granit Street, Kiryat Ariej, POB 3253, Petah Tikvah 49130 Israel. Tel: (972-3) 918-1333, Fax: (972-3) 922-0831
USA: 5637 Arapahoe Avenue, Boulder, Colorado 80303. Tel: (800) 683-6835, Fax: (303) 938-8062
UK: Unit 7, Leviss Trading Estate, Station Road, Stechford, Birmingham B339AE. Tel: (44-121) 789-8111, Fax: (44-121) 789-8055
France: ZI-61, rue du Marché Rollay, 94500 Champigny-Sur-Marne. Tel: (33-1) 45.16.19.20, Fax: (33-1) 45.16.19.29



ZI0315A (11/03)

All data is subject to change without prior notice/Ces spécifications techniques sont sujettes à modifications sans avis préalable/Todos estos datos están sujetos a cambio sin preaviso alguno.

In no event shall Electronics Line 3000 Ltd. be liable for an amount in excess of EL3K's original selling price of this product, for any loss or damage whether direct, indirect, incidental, consequential or otherwise arising out of any failure of this product. / Electronics Line 3000 Ltd. n'est en aucun cas responsable de l'augmentation du prix de vente de produit, de toute perte o dommage direct, indirect, accidentel, consecutivo o proveniente d'un défaut de produit. / En ningún caso Electronics Line 3000 Ltd. habrá de tomar responsabilidad por suma alguna que fuere superior al precio original de venta de este producto de EL3K, para cubrir cualquier pérdida ó daño, sea directo, indirecto, incidental, consecutivo u otro, que se produjere como consecuencia de cualquier falla del producto.

Hereby, Electronics Line 3000 Ltd. declares that this sensor/transmitter is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.