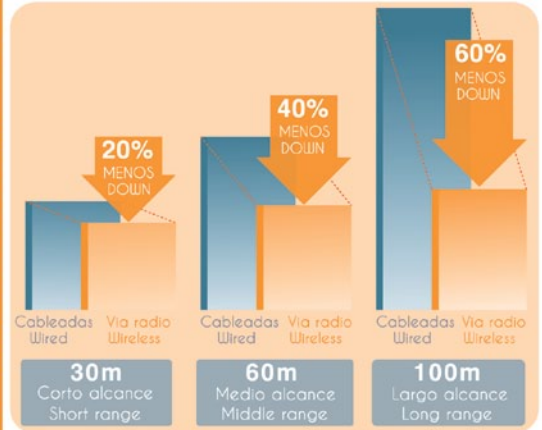


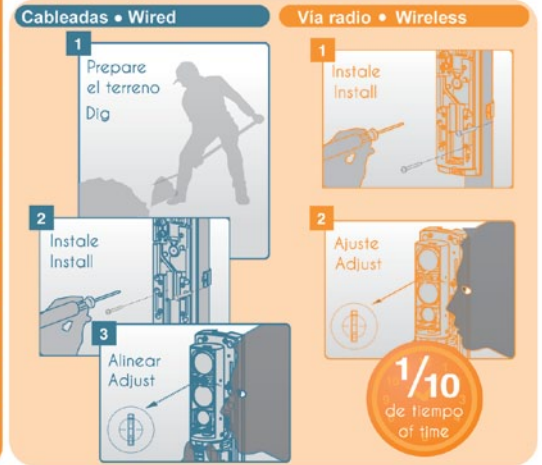


Ventajas del sistema via radio • Advantages of wireless system

REDUCCIÓN DE COSTES • COST REDUCTION



AHORRE TIEMPO • SAVE TIME



## VIA RADIO • WIRELESS SL-350 QFR / QNR BARRERAS DE INFRARROJOS • PHOTOELECTRIC DETECTOR

Es

La serie Smart Line ["SL"] representa la nueva gama de barreras de 4 haces alimentadas con baterías de OPTEX.

En instalaciones residenciales, comerciales e industriales, la serie SL ofrece la fiabilidad y flexibilidad necesarias en entornos inestables y en continuo cambio. Están especialmente indicadas para aplicaciones de **despliegue rápido** (como puede ser campamentos militares, recintos temporales, andamios, ...).

Con la serie SL resultan innecesarias las caras tiradas de cable y la obra civil, permitiendo a los instaladores ahorrar tiempo y dinero.

Las barreras vía radio de la serie SL **NO** incorporan el transmisor, sino que están diseñadas de manera que son **compatibles** con la mayoría de transmisores inalámbricos del mercado y la caja posterior tiene espacio suficiente para colocarlos.

La serie SL es fácil de utilizar y se adapta a cualquier sistema de control ya instalado.

En

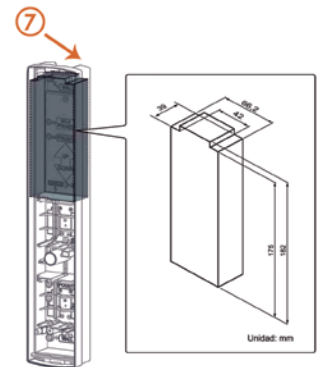
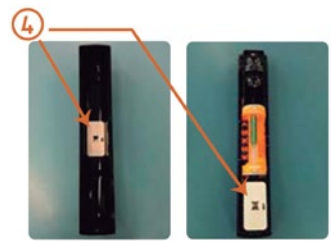
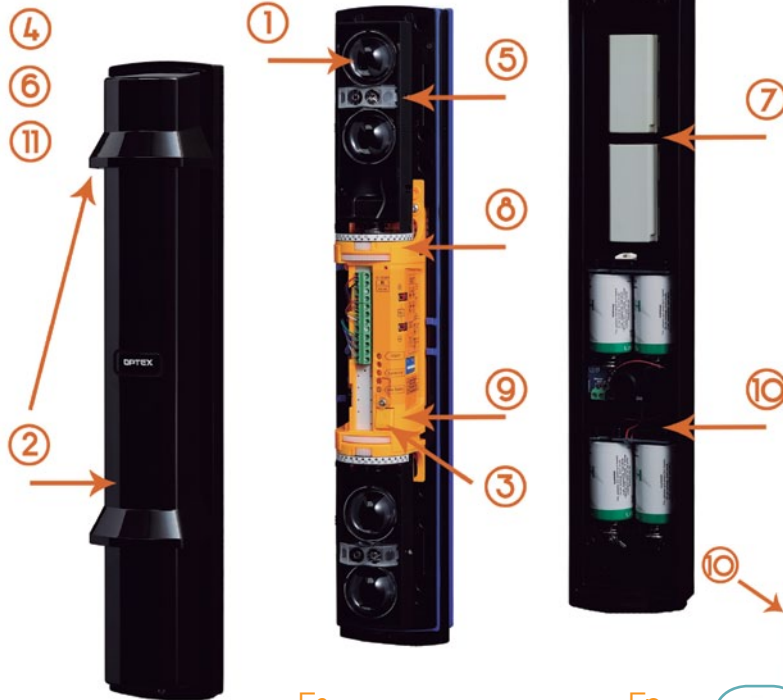
The Smart Line series ["SL"] brings the new range of battery-powered photoelectric Quad Beam detectors.

In residential, commercial and industrial setting, SL series offer the reliability and flexibility needed in ever-changing and unstable environments. They are especially focus on applications of **quick deployment** (such as military camps, temporary sites, scaffolding, ...).

With the SL, expensive wire conduit runs and concrete work is unnecessary, allowing installers to save time and money.

The SL series **does not** include the wireless transmitter, as it is **designed to work with most manufacturer's wireless** transmitters, and the back box has enough space to accommodate them.

SL series are easy deployable and adaptable to any control systems currently installed.



		SL 350QFR/QNR	
		Aprox. 6 años / 6 years	Aprox. 8 años / 8 years
		Aprox. 3 años / 3 years	Aprox. 4 años / 4 years
SL 350QFR/QNR		Alcance Range	100 m / 350ft
4 pcs		Consumo de corriente Current draw	TX 420 µA RX 325 µA
2 pcs		Duración de las baterías**	TX 3-6 años / 3-6 years RX 4-6 años / 4-6 years
		Battery life **	

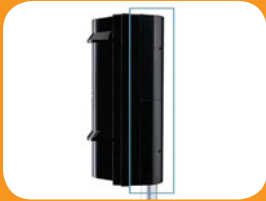
\*\*\* Con baterías LSH20 [36V, 13Ah] fabricadas por SAFT. \*\* El uso de otras baterías puede acortar la duración indicada de la batería.  
With batteries LSH20 [36V, 13Ah] manufactured by SAFT. \*\* The use of other batteries can shorten the life of the battery indicated

- |     |    |  |    |   |
|-----|----|--|----|---|
| 1.  | Es | 4 haces con lente esférica. La lente esférica crea haces infrarrojos activos mucho más precisos y definidos en comparación con las típicas lentes fresnel.                         | En | Quad beam with Aspherical Lens. The high-grade aspherical lens creates more sharply defined and precise active infrared beams compared to ordinary fresnel lenses.    |
| 2.  |    | Cubierta/visera anti-escarcha: La visera evita que se forme escarcha tanto en los haces superiores como en los inferiores.   |    | Anti-frost hood cover. The hoods prevent frost forming on both upper and lower beams.   |
| 3.  |    | Función de triple tamper: Tamper en la cubierta frontal, en la caja trasera y de pared.  |    | Front cover, back box and wall tamper.  |
| 4.  |    | Placa para bloqueo de haces: La placa se coloca firmemente sobre la lente sin miedo de que pueda volarse por el viento. Se guarda en la parte trasera de la cubierta frontal.      |    | Beam blocking plate. The plate is fixed firmly on the lens unit without fear to be blown off by wind. There is room for storage in the back of the front cover.       |
| 5.  |    | Mirilla telescópica con 2x aumentos: La nueva lente telescópica proporciona gran visibilidad de cara a alinear los barreros.   |    | Sniper viewfinder with 2x magnification. The new telescopic lens has a high level of visibility for optical alignment work.   |
| 6.  |    | Diseño estilizado y ligero: Reducción de un 20% de ancho y un 15% de peso en la serie SL.  |    | Slim body & lightweight. 20% reduction of the body side and 15% reduction of the weight come together in the SL series.   |
| 7.  |    | Espacio para la colocación del transmisor vía radio.   |    | Wireless transmitter storage space.   |
| 8.  |    | Dial de alineación: La alineación se ajusta fácilmente con un dial.  |    | Alignment dial. The alignment is easily adjusted by dial.   |
| 9.  |    | Interior de colores vivos: facilita la alineación óptica al ser fácil de visualizar por sus colores.   |    | Vivid interior color. Easy-to-see vivid interior color for optical alignment.   |
| 10. |    | Caja para baterías: Puede colocarse un máximo de 4 pilas LSH20 de SAFT. <a href="http://www.saftbatteries.com">www.saftbatteries.com</a>   |    | Battery case. Maximum 4 batteries can be put in the battery case. LSH20 SAFT. <a href="http://www.saftbatteries.com">www.saftbatteries.com</a>                        |
| 11. |    | Protección IP65: Se utiliza un protector de goma para sellar todos aquellos puntos por los que podría entrar agua o polvo, como huecos para cableada, puertos y la unidad externa. |    | Ingress protection IP65. Rubber packing is used for all conceivable points where water or dust may penetrate, such as wiring holes, wire ports and the outer chassis. |



## Características • Features

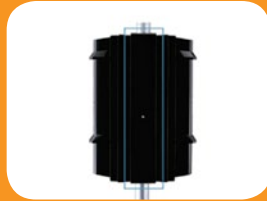
- |    |   |
|----|---|
| Es | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largo alcance: 100m.</li> <li>• Larga duración de las baterías: entre 3 y 8 años (utilizando 4 baterías por dispositivo). Con batería de litio LSH20 fabricada por SAFT. El valor se basa en la condición de que se utilice dentro del rango de temperatura ambiente de 20-25°C. [No incluidos].</li> <li>• Compatible con la mayoría de transmisores vía radio del mercado.</li> <li>• Mirilla telescópica con 2x aumentos para alineación de haces.</li> <li>• Circuito D.Q. [Descalificación de alarmas mediante notificación en condiciones ambientales adversas, como niebla].</li> </ul> |
| En | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Long distance 100m / 350ft.</li> <li>• Long battery life 3 to 8 years (when using 4 batteries per element). With LSH20 Lithium battery manufactured by SAFT. The value is based on the condition that it is used within the ambient temperature range of 20 to 25°C [Not included].</li> <li>• Compatible with numerous wireless transmitters.</li> <li>• Sniper viewfinder with 2x magnification for beam alignment.</li> <li>• D.Q. circuit. Environmental disqualification by sending a trouble signal in adverse weather conditions like fog, snow or heavy rain.</li> </ul>               |



**1. BC-4**

Cubierta trasera BC-4  
Oculta la parte trasera de la barrera montada en poste.

Back Cover BC-4  
Conceal the back side of the pole mounted detector.



**2. PSC-4**

Cubierta lateral para poste PSC-4  
Oculta el hueco entre barreras montadas espalda contra espalda.

Pole Side Cover PSC-4  
Conceal the gap between pole mounted detectors back to back.



**3. BATERIAS**

Baterías de litio 36 V 130 Ah  
[Recomendación de OPTEX: LSH20 fabricadas por SAFT].  
Tx: 2 unidades. Rx: 2 unidades.  
[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)

36V, 130Ah Lithium battery (OPTEX recommends: LSH20 manufactured by SAFT). Tx: 2 units. Rx: 2 units.  
[www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com)



**4. ABC-4**

Tapá Anti-Pájaros ABC-4  
Mantiene a los pájaros y pequeños animales apartados del detector, para reducir falsas alarmas. Detiene la caída de lluvia y nieve delante del detector para mantener la sensibilidad.

Anti Bird Cap ABC-4  
Prevent birds and small animals from the detector to reduce the false alarm. Prevent streaming rain and snow from the front of the detector to keep the sensitivity.



**5. PTSSL**

Dispositivo opcional para una rápida y cómoda sujeción de la barrera de infrarrojos en el interior de las columnas / torres de 180° y 360°.  
Se suministra por parejas, una unidad para TX y otra unidad para RX. (No es imprescindible).

Optional device for quick and easy fastening of the photoelectric detector inside 180° and 360° towers.  
Supplied in pairs, one unit needed for Tx and the other one needed for Rx. (It is not a must).



**6. BAU4**

BAU4 Alineador Automática de Haces.  
Permite alinear los haces de manera automática y precisa incluso a la máxima distancia, logrando una alineación perfecta, lo que representa un gran ahorro de tiempos y costes de mano de obra.

The BAU-4 beam alignment tool accurately aligns the beams adjusting the optical axis. This allows peak performance and gives one technician the ability to install the 100m [350 ft.] SL unit by himself, saving time.

Tipos de montaje • Mounting options

**PARED / WALL**



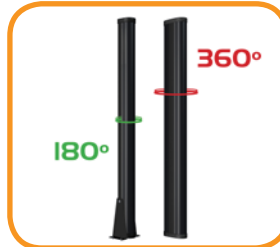
**POSTE / POLE**



**POSTE DOBLE  
DOUBLE POLE**



**COLUMNAS  
TOWERS**

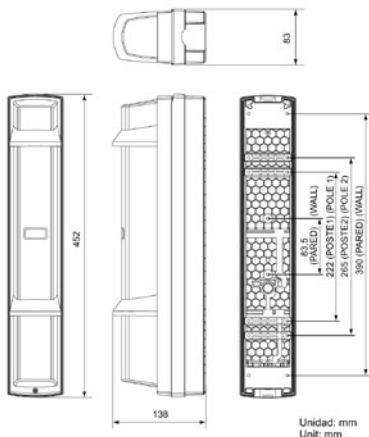




FICHA TÉCNICA TECHNICAL SPECIFICATIONS		SL-350QFR	SL-350QNR
Rango de detección máximo Range		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100m.</li> <li>• 350ft.</li> </ul>	
Selección de frecuencias del haz Beam frequency selection		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 canales.</li> <li>• 4 channels.</li> </ul>	
Periodo de interrupción Interruption period		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variable entre: 50/100/250/500 mseg [4pasos].</li> <li>• Variable between 50/100/250/500 ms [4 steps].</li> </ul>	
Fuente de alimentación Power source <a href="http://www.safft.com">www.safft.com</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendado: 36V. 130 Ah. Baterías de litio LSH20 fabricadas por SAFT. Consumo de corriente: 32 V - 4.0 V baterías de litio. Transmisor 2 ó 4 unidades. Receptor: 2 ó 4 unidades.</li> <li>• Recommend: 36 V. 130Ah. LSH20 lithium batteries manufactured by SAFT. Operating range: 32 V - 4.0 V lithium batteries. Transmitter: 2 or 4 units. Receiver: 2 or 4 units.</li> </ul>	
Consumo de corriente Current consumption		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 74.5 µA. Transmisor: 420 µA + Receptor: 325 µA [a 25° C. 36 VDC].</li> <li>• 74.5 µA. Transmitter: 420 µA + Receiver: 325 µA [at 25°C. 36 VDC]</li> </ul>	
Duración de la batería (1) Battery life (1)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisor: Aproximadamente 3 años. Receptor: Aproximadamente 4 años.</li> <li>• Transmitter: Approx. 3 years. Receiver: Approx. 4 years.</li> </ul>	
Salida Output	Salida alarma Alarm output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor estado sólido de Forma C-Solid 36 VDC, 0.01A.</li> <li>• Form C-Solid State Switch: 36 VDC, 0.01 A.</li> </ul>	
	Periodo alarma Alarm period	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 seg [+/- 1] [Nominal].</li> <li>• 2 sec [±1] [Nominal].</li> </ul>	
	Salida DQ D. Q. output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor estado sólido de Forma C-Solid 36 VDC, 0.01A. [Solo receptor].</li> <li>• Form C-Solid State Switch: 36 VDC, 0.01 A. [Receiver only].</li> </ul>	
	Salida de batería baja Low battery output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N. C. [Interruptor Estado Sólido] 36 VDC, 0.01 A.</li> <li>• N.C. [mechanical switch]: 36 VDC, 0.01 A.</li> </ul>	
	Salida de tamper [cubierta, caja trasera, unidad principal]. Tamper output [cover, Back box, main unit].	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N. C. [Interruptor Estado Sólido] 36 VDC, 0.01 A. Se abre cuando se extrae la cubierta, la unidad principal o la caja trasera.</li> <li>• N.C. [mechanical switch]: 36 VDC, 0.01 A. Opens when cover, main unit or back box is removed.</li> </ul>	
Indicador Indicator	Indicador alarma [Rx] Alarm Indicator [Rx]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma: Encendido / Recepción de luz: apagado.</li> <li>• Alarm: ON / Light receiving: OFF</li> </ul>	
	Indicador de nivel [Rx] Level indicator [Rx]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay recepción de luz: Apagado / Recepción de luz: Parpadeante o Apagado.</li> <li>• Not Light receiving: OFF / Light receiving: Flickering or OFF</li> </ul>	
	Encendido [Tx] Power [Tx]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisor encendido: Encendido / Transmisor apagado: apagado.</li> <li>• Power ON: ON / Power OFF: OFF.</li> </ul>	
	Indicador batería baja Low battery indicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción de voltaje: Parpadeo.</li> <li>• Voltage reduction: Flickering</li> </ul>	
Temperatura de funcionamiento Operating temperature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20°C - +60°C.</li> <li>• -40°F - 140°F.</li> </ul>	
Humedad ambiente de funcionamiento Operating ambient humidity		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 95 (máx.)</li> </ul>	
Angulo de alineación Alignment angle		<ul style="list-style-type: none"> <li>• +/- 90° Horizontal, +/- 10° Vertical</li> </ul>	
Dimensiones Dimensions		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto x Ancho x Profundidad: 452 x 83 x 138 mm.</li> <li>• H x W x D mm [inch]: 452 [179] x 83 [3.3] x 138 [5.4].</li> </ul>	
Peso Weight		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3300 g [Peso total del transmisor + Receptor, excluyendo los accesorios].</li> <li>• 3300 g [Total weight of Transmitter + Receiver, excluding accessories].</li> </ul>	
Índice de protección Ingress protection		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP65.</li> </ul>	

[1] El valor se basa en la condición de que se utilicen dentro del rango de temperatura ambiente de 20-25° C. (LSH-20x2 unidades). La utilización de otras baterías que no sean las recomendadas puede ser causa de que se acorte la duración de la batería. / The value is based on the condition that it is used within the ambient temperature range of 20 to 25°C. Las especificaciones y el diseño pueden sufrir modificaciones sin previo aviso. / Specifications and design are subject to change without notice.

Estos elementos están diseñados para detectar una intrusión y activar una alarma. Son sólo una parte de un sistema completo, no son dispositivos para prevención de robo o crimen. Por tanto, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por cualquier daño u otras consecuencias provocados por una intrusión. Tampoco somos responsables de daños, perjuicios o pérdidas causadas por accidente, robo, Actos de Dios (incluidos picos de tensión por rayos), abuso, uso incorrecto o anormal, instalación defectuosa o mantenimiento inadecuado. Estos productos cumplen con la Directiva EMC 89/336 ECC. / These units are designed to detect an intrusion and activate an alarm. Being only a part of a complete system, it is not a burglary or a crime preventing device. Therefore, we cannot accept responsibility for any damages or other consequences resulting from an intrusion. Neither are we responsible for damage, injury or losses caused by accident, theft, Acts of God (including inductive surge by lightning), abuse, misuse, abnormal usage, faulty installation or improper maintenance. These products conform to the EMC Directive 89/336 ECC.



[www.bunkerseguridad.es](http://www.bunkerseguridad.es)  
[www.optex.es](http://www.optex.es)

Bunker Seguridad Electrónica S. L.  
Arboleda 16, Nave 9  
26031 Madrid  
España - Spain

