



SL-200QDM/350QDM/650QDM BARRERAS DE INFRARROJOS • PHOTOELECTRIC DETECTORS

Es

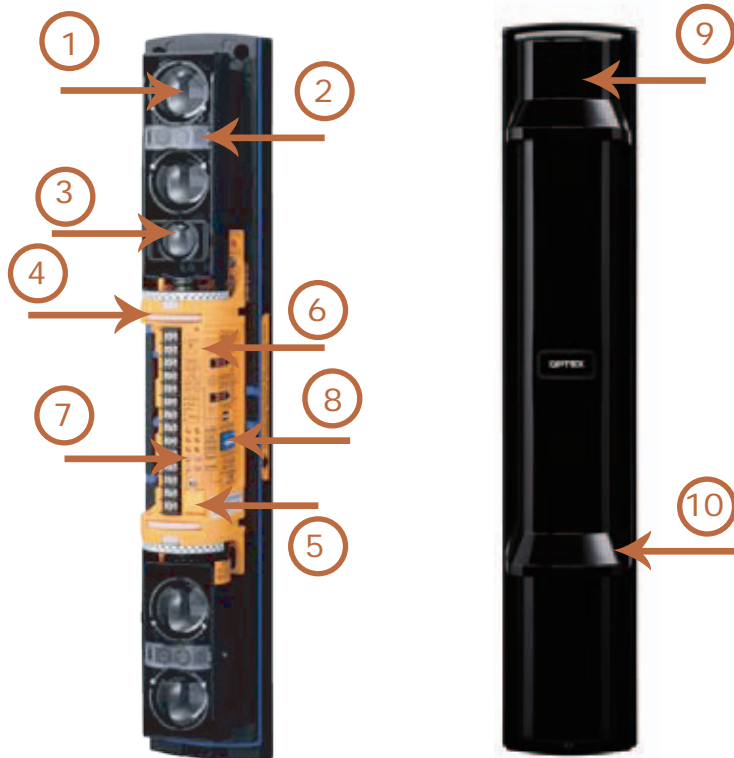
La serie SL es la nueva apuesta de OPTEX para las barreras IR de largo alcance (60 /100/ 200m), incorporando mejoras y características como son los 4 haces, una IP65, la renovación del visor para alineación de barreras, que además incorpora un aumento 2x, tamper tanto en el transmisor como en el receptor y un diseño más estilizado y unificado para todos los modelos.

El tope de gama lo encontramos en los modelos SL-200QDM, SL-350QDM y SL-650QDM que, mediante las funciones I.A.S.C. y A.T.P.C., consiguen la autoregulación de la potencia del haz, adaptándose a las condiciones particulares y reduciendo significativamente las falsas alarmas provocadas por niebla, reflexiones de la señal, etc. Sin olvidar otras importantes características como la doble modulación o las mejoras incorporadas para facilitar la instalación y alineación de los haces.

En

SL Series is the new proposal from OPTEX for long range IR photobeams (60/100/200m), with improvements and new features such as 4 beams, IP65, new sniper viewfinder with 2x magnification, tamper both in transmitter and receiver and a smarter, unified design for every model.

The highest range models are SL-200QDM, SL-350QDM and SL-650QDM. Through I.A.S.C. and A.T.P.C. functions, they can automatically control, adjust and optimize beam power to adapt to specific environmental condition, thus reducing false alarms caused by fog, light reflections, etc. These advanced models also include important features such as double modulation and other improvements that make installation and beam alignment much easier.



7 LEDs

8 Interruptores

	Es	En
1.	4 haces. Método de detección por interrupción de todos los haces. Lentes esféricas.	4 beams. Detection method: all beams must be interrupted simultaneously. Aspherical lenses.
2.	Mirilla telescópica para alineación de las barreras.	Telescopic viewfinder for optical alignment work.
3.	Comunicación integrada de estado de alineación (I.A.S.C).	Integrated Alignment Status Communication (I.A.S.C)
4.	Dial de alineación horizontal y dial de alineación vertical.	Horizontal and vertical alignment dials.
5.	Tamper de triple función (cubierta, unidad principal y caja posterior)	Triple tamper function (cover, main unit and back box)
6.	Interior de colores vivos para facilitar la alineación óptica.	Brightly coloured interior for an easy optical alignment.
7.	LED indicador de Alarma (Rx)/ Encendido (Ex, Rx)/ de haz superior e inferior (Ex, Rx)/ Alineamiento (Rx)/	LED indicator : Alarm (Rx)/Power (Tx,Rx)/ Upper and lower beam (Tx, Rx) / Alignment (Rx)
8.	Interruptores para configuración de funciones.	DIP switchers for function settings.
9.	Protección IP65: Se utiliza un protector de goma para sellar todos aquellos puntos por los que podría entrar agua o polvo, como huecos para cableado, puertos y la unidad externa.	IP65 Protection: a protective rubber is used to seal all those points where water or dust could enter, also the holes for wiring, ports and the external drive.
10.	Cubierta anti-escarcha	Anti-frost hood cover.

Características • Features

- Es**
- Rango de Detección: SL-200QDM 60m; SL-350QDM 100m; SL-650QDM 200m.
 - 4 Haces.
 - Doble modulación de haz que reduce las falsas alarmas y la pérdida de alarmas, al permitir discriminar la señal de otras fuentes de luz externas, como el sol.
 - 4 canales de frecuencia del haz.
 - Botón selector de haz superior/inferior para alineación.
 - Indicador visual (LEDs) y sonoro del grado de alineación óptica.
 - Selector para controlar la potencia de señal del haz.
 - I.A.S.C. (Comunicación integrada de estado de alineación): sistema mediante el cual el receptor comunica al transmisor el nivel de señal de haz recibido.
 - A.T.P.C.: Control automático de potencia de transmisión (basado en I.A.S.C.), que permite ajustar y optimizar la potencia del haz y mantener un rendimiento óptimo.
 - Entrada de alarma para retransmisión de alarmas.
 - Posibilidad de añadir una batería solar (SBU-4) (No incluida)

- En**
- Detection range: SL-200QDM 60m; SL-350QDM 100m; SL-650QDM 200m.
 - 4 Beams.
 - Double modulation of beam that enhances signal discrimination against external light sources such as sunlight, thus reducing false and missed alarms.
 - Selectable beam frequencies (4 channels)
 - Upper/lower beam selector button.
 - Visual (LED) and audible indicator for optical alignment test.
 - Beam power control selector.
 - I.A.S.C. (Integrated Alignment Status Communication): through this system, the receiver tells the transmitter the received beam level.
 - A.T.P.C.: Automatic Transmission Power Control (based on I.A.S.C.), that controls, adjusts and optimizes beam power thus maintaining an optimal performance.
 - Re-transmitting circuit function.
 - Optional Solar Battery Unit SBU-4. (Not included)



1. BC-4

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

Back Cover BC-4
Conceals 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
Conceals the gap between pole mounted detectors back to back.



3. SBU-4

Suministra energía mediante una batería solar de alta eficiencia.

Batería recargable de Li-ion y accesorio anti-aves incluidos.

Supplies power by high efficiency solar battery.

Li-ion rechargeable battery and Anti-Bird Needles are included.



4. HU-3

Calefactor a 24V imprescindible en zonas con riesgo de condensación.

Consumo 210 mA por calefactor. Se suministra por parejas.

24V Heater unit. Essential in areas with risk of condensation. Consumption 210 mA. It is supplied in pairs.



5. ABC-4

Tapa Anti-Pájaros ABC-4
Evita que los pájaros y pequeños animales se apoyen en el detector. Protege el frontal del detector de nieve o lluvia excesivas.

Anti Bird Cap ABC-4
Prevents birds and small animals from sitting on the detector. Protects the front of the detector from excessive rain and snow.



6. 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).



7. BAU4

Permite alinear los haces de manera automática (sólo receptor) 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.

Align optical axis automatically (only receiver) even at long distances, thus saving time and money.

PARED / WALL



POSTE DOBLE DOUBLE POLE



POSTE / POLE



COLUMNAS/TORRES TOWERS



Tipos de montaje • Mounting

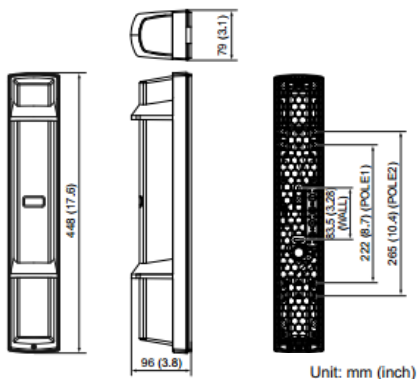


FICHA TÉCNICA
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modelo / Model	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM	
Maximo rango de detección / Maximum detection range	60m/200ft	100m/350ft	200m/650ft	
Maxima distancia de alcance/ Maximum arrival distance	600m/2000ft	1000m/3500ft	2000m/6500ft	
Metodo de detección/ Detection method	Interrupción de los cuatro haces para la detección / Quad infrared beam interruption detection			
Selección de frecuencias del haz/ Selectable beam frequency	4 canales / 4 channels			
Periodo de interrupción/ Interruption time	Variable entre 50/100/250/500 ms (4 pasos) / Variable between 50/100/250/500 ms (4 steps)			
Alimentación / Power source	Normal: 10.5-30 VDC Batería solar SBU-4 (OPCIONAL): 3.6VDC / Normal: 10.5-30 VDC Solar Battery Unit SBU-4 (OPTION): 3.6VDC			
Consumo de corriente / Current draw	Normal	10.5-30 VDC	26 mA (T: 11 mA, R: 15 mA)	30 mA (T: 15 mA, R: 15 mA)
		SBU-4	26 mA (T: 9 mA, R: 17 mA)	30 mA (T: 18 mA, R: 17 mA)
	Alineación óptica / Optical alignent	10.5-30 VDC	36 mA (T: 16 mA, R:20 mA)	43 mA (T: 20 mA, R: 23 mA)
		SBU-4	45 mA (T: 17 mA, R:28 mA)	60 mA (T: 26 mA, R: 34 mA)
	Pico / Peak	10.5-30 VDC	40 mA (T: 16 mA, R:24 mA)	43 mA (T: 20 mA, R: 23 mA)
Salida / Output	Salida de alarma / Alarm output		Relé en forma de C: 30 VDC, 0.2 A / Form C relay : 30VDC, 0.2 A	
	Periodo de alarma / Alarm period		2seg (±1)(Nominal) / 2sec (±1)(Nominal)	
	Salida D.Q / D.Q output		Relé en forma de C: 30 VDC, 0.2 A / Form C relay : 30VDC, 0.2 A	
	Salida de tamper / Tamper output		N.C. (Contacto de salida): 30 VDC, 0.1 A. Se abre cuando se retira la tapa / N.C. (contact output) : 30VDC, 0.1A, Opens when cover is removed.	
Temperatura de funcionamiento/ Operating temperature		-35°C / +60°C (-30°F/140°F)		
Ambiente de funcionamiento / Operating humidity		95 % (max.)		
Angulo de alineación / Alignment angle		±90° Horizontal, ±10° Vertical		
Dimensiones / Dimension		H x W x D mm (Pulgadas / inch) : 448(17.6) x 79(3.1) x 96(3.8)		
Peso / Weight		2500g (Peso total del transmisor + Receptor, excluyendo accesorios) / 2500g (Total weight of Transmitter + Receiver, excluding accessories)		
Grado de protección / International protection		IP65		

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
www.optexiberia.com

Bunker Seguridad Electrónica S. L.
Arboleda 18. Nave 9
28031 Madrid
España - Spain

