

DETECTOR FOTOELÉCTRICO

Serie Smart Line

MODELOS CON CABLE

MODELOS AVANZADOS

SL-200QDM : 60 m
SL-350QDM : 100 m
SL-650QDM : 200 m

MODELOS ESTÁNDAR

SL-200QDP : 60 m
SL-350QDP : 100 m
SL-650QDP : 200 m

MODELOS BÁSICOS

SL-200QN : 60 m
SL-350QN : 100 m
SL-650QN : 200 m

MODELOS CON TORRE DE BARRERAS

SL-200QDP-BT : 60 m
SL-350QDP-BT : 100 m
SL-650QDP-BT : 200 m

MODELOS CON PILAS

MODELO ESTÁNDAR

SL-350QFR : 100 m

MODELO BÁSICO

SL-350QNR : 100 m

MODELO CON TORRE DE BARRERAS

SL-350QFR-BT : 100 m



Fácil CALIBRACIÓN,



ALINEAMIENTO automático.

El transmisor de infrarrojos y el receptor deben estar perfectamente alineados para lograr el funcionamiento óptimo del detector fotoeléctrico. Sin embargo, se requiere mucha paciencia, tiempo y esfuerzo para asegurar que el receptor reciba la máxima cantidad de señal infrarroja posible del transmisor. Optex tiene la solución: la serie SL está diseñada para aligerar su carga de trabajo y lograr una alineación perfecta.

SNIPER VIEWFINDER™

LENTE DE AUMENTO X2

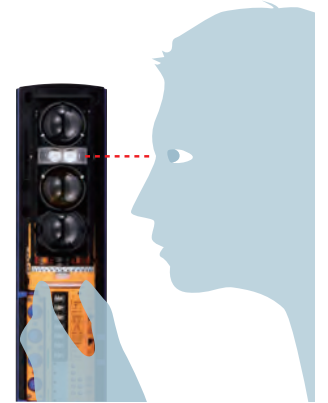
La nueva lente telescópica cuenta con un nivel alto de visibilidad para las tareas de alineación óptica. Incluso a larga distancia, puede lograrse una instalación perfecta y un rendimiento estable en poco tiempo.



Modelo convencional



Lentes de aumento X2



UNIDAD DE ALINEACIÓN DE BARRERA: BAU-4 (opcional)

La unidad de alineación de barrera BAU-4 ajusta de forma automática y precisa el eje óptico. Esto permite conseguir un rendimiento máximo y permite al técnico poder instalar por sí mismo el detector Smart Line de 200 m.

Primera
ALINEACIÓN
AUTOMÁTICA
DE BARRERA
del mundo



INDICADOR LED Y ASISTENCIA DE SONIDO

SL-QDM: TRANSMISOR Y RECEPTOR

SL-QDP: RECEPTOR solamente

Los indicadores de nivel de alineación tienen 5 LEDs, cada LED representa el nivel de alineación, de insuficiente a excelente. El nivel de alineación óptica también se puede verificar mediante sonido.



TRANSMISOR



RECEPTOR

BOTÓN DE SELECCIÓN DE BARRERA SUPERIOR/INFERIOR

Solo SL-QDM/SL-QDP: TRANSMISOR Y RECEPTOR

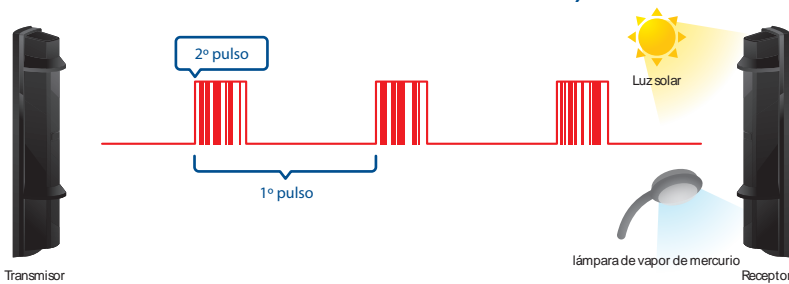
La alineación óptica se puede llevar a cabo sin utilizar una placa de bloqueo de la barrera, ya que el SL tiene un botón de selección de barrera superior / inferior que permite encender y apagar la barrera superior e inferior alternativamente en el modo de instalación.





ADAPTADO AL MEDIO AMBIENTE

Barrera de doble modulación (solo modelos SL-QDM/SL-QDP)



Las series SL-QDM y SL-QDP ofrecen barreras de doble modulación que difieren en los patrones de pulso. Esta característica puede mejorar la discriminación de la señal contra posibles interferencias de ruido, como la luz solar u otras fuentes de luz externas, lo que resulta en falsas alarmas. Junto con la tecnología de protección solar de triple capa OPTEX, garantiza una alta fiabilidad en entornos de seguridad exteriores severos.

BARRERA CUÁDRUPLE CON APARIENCIA DE UNA SOLA

Al emplear una barrera cuádruple, reduce drásticamente los eventos de falsa alarma causados por pájaros y hojas que caen. Además, también es importante que el diseño de la carcasa de las barreras largas y cortas esté armonizado. En la actualidad, ya están disponibles los modelos de 60 m que ofrecen una amplia distancia entre barreras: SL-200QN/SL-200QDP/SL-200QDM.



Barrera corta convencional



Serie Smart Line

PROTECCIÓN CONTRA AGUA/POLVO IP65

Se utilizan sellos de goma en todos los puntos en los que existe la posibilidad de que pueda penetrar el agua o el polvo, tales como los orificios de cableado, los puertos de los cables y las aberturas exteriores del chasis.



Resistente a los rayos ultravioletas CUBIERTA DE POLICARBONATO

La cubierta frontal no se ve afectada por los rayos ultravioleta a largo plazo. Por lo tanto, mantendrá la transparencia de los rayos IR.

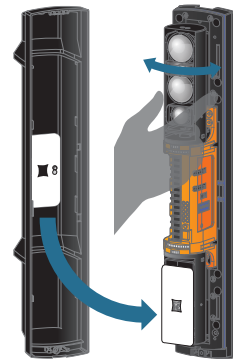


CHASIS DELGADO Y PESO LIGERO

La serie SL combina una reducción del 20% del tamaño del chasis con una reducción del peso del 15%.

PLACA DE BLOQUEO DE BARRERA

La placa se puede fijar con firmeza en la unidad de la lente sin temor a que el viento la pueda arrastrar. Las placas se pueden guardar en la parte posterior de la cubierta frontal.



DISEÑO ANTI ESCARCHA (Diseño de la cubierta)

Se instalan cubiertas tanto en la parte superior como inferior de la torre para asegurar una potencia de barrera alta y estable al evitar que la escarcha se adhiera a la cubierta frontal.

COLORES VIVOS EN EL INTERIOR

En el interior colores vivos y fáciles de visualizar para una alineación óptica.

SELECTOR DE ALINEACIÓN

Ya no es necesario un destornillador para llevar a cabo la alineación; es posible realizar un ajuste de alta precisión utilizando solamente los dedos.

BARRERA CUÁDRUPLE CON LENTES ASFÉRICAS

Las lentes esféricas de alta calidad crean barreras infrarrojas activas más definidas y precisas.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN FRENTE A LA LUZ SOLAR (solo modelos SL-QDM/SL-QDP)

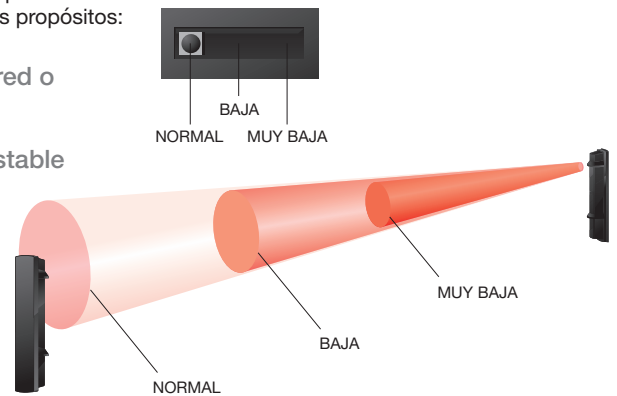
La tecnología de protección solar tiene una construcción de triple capa para ofrecer un mejor rendimiento contra fuentes de luz externas (por ejemplo: el sol, lámparas de vapor de mercurio y luces fluorescentes).



SELECTOR DE CONTROL DE POTENCIA DE LA BARRERA (solo modelos SL-QDM/SL-QDP)

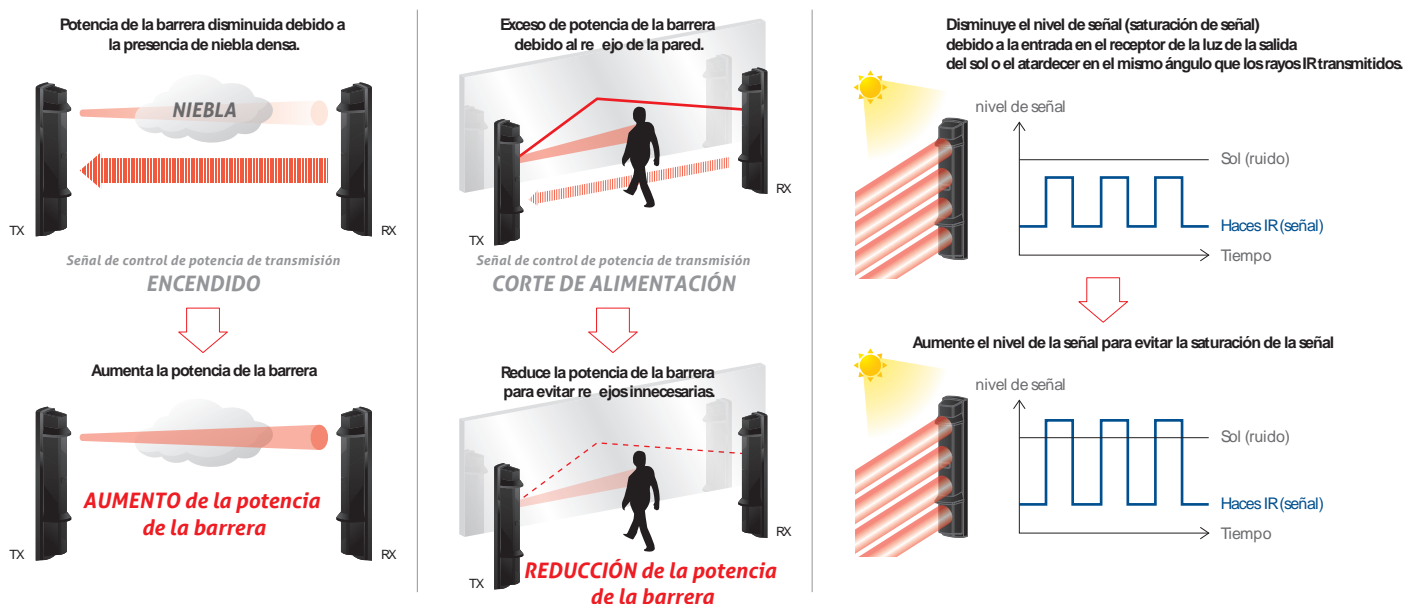
El selector de control de potencia de la barrera permite ajustar manualmente la potencia entre NORMAL, BAJA y MUY BAJA. Esta función es efectiva para los siguientes propósitos:

- Contrarresta las interferencias causadas por reflejos de la pared o el suelo mediante la reducción de la potencia de la barrera.
- Contrarresta las interferencias causadas por una relación inestable de S/R (señal/ruido) al utilizar múltiples haces de fotos para aplicaciones de larga distancia o de apilamiento de haces.
- Reduce la potencia de la barrera al utilizar el detector para una distancia más corta que la distancia nominal.
- Busca el valor máximo al realizar la alineación óptica para crear una alineación perfecta.


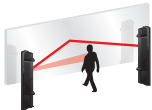










CONTROL DE POTENCIA DE TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA (solo modelos SL-QDM/SL-QDP)

Controla, ajusta y optimiza automáticamente la potencia de la barrera y mantiene un rendimiento óptimo. Disminuye los casos de alarmas falsas y alarmas perdidas causados por niebla, escarcha, interferencias y saturación de la señal.



GUÍA DE SELECCIÓN

	MODELOS CON CABLE			MODELOS CON PILAS	
	AVANZADO	ESTÁNDAR	BÁSICO	ESTÁNDAR	BÁSICO
<p>++ Más apropiado</p> <p>+ Apropiado</p>	<p>SL-200QDM SL-350QDM SL-650QDM</p>	<p>SL-200QDP SL-350QDP SL-650QDP</p>	<p>SL-200QN SL-350QN SL-650QN</p>	<p>SL-350QFR</p>	<p>SL-350QNR</p>
<p>INTERRUPCIONES CAUSADAS POR LA LUZ</p>  <p>(Efecto esperado: falsa alarma)</p>	++	+			
<p>REFLEJO</p>  <p>(Efecto esperado: alarma perdida)</p>	++	+			
<p>INTERFERENCIAS</p>  <p>(Efecto esperado: alarma perdida)</p>	++	+		+	
<p>NIEBLA</p>  <p>(Efecto esperado: falsa alarma)</p>	+				
<p>RELÁMPAGO</p>  <p>(Efecto esperado: daño en la unidad)</p>	+	+	+	++	++
<p>ESCARCHA</p>  <p>(Efecto esperado: falsa alarma)</p>	++	+	+		
<p>FUNCION DE RE-TRANSMISION</p> 	+				
<p>INDICADOR LED Y ASISTENCIA DE SONIDO</p> 	++	+			
<p>INALÁMBRICO (CON PILAS)</p>  <p>WIRELESS</p>				++	++
<p>MONTAJE DE TORRE DE BARRERAS</p> 		+		+	
		<p>CON CABLES SL-200QDP-BT SL-350QDP-BT SL-650QDP-BT</p>		<p>CON PILAS SL-350QFR-BT</p>	

MODELOS CON CABLE

MODELO AVANZADO

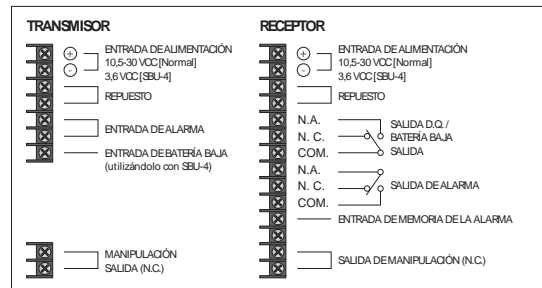
SL-200QDM/350QDM/650QDM

CARACTERÍSTICAS

- Barrera cuádruple de alta potencia
- Doble modulación
- Selector de control de potencia de barrera
- Control automático de potencia de la transmisión
- Comunicación de estado de alineación integrada
- Botón de selección de barrera superior/inferior
- Selector de control de potencia de barrera

Especificaciones

Modelo	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Rango de detección	60 m	100 m	200 m
Frecuencias de barrera	4 canales seleccionables		
Consumo de corriente	Normal 26 mA/Máx. 60 mA		
Temperatura ambiente	De -35 °C a +60 °C		
Protección frente al agua	IP65		
Dimensiones Al x An x Pr.	448 mm x 79 mm x 96 mm		
Peso	2500 g		



MODELO ESTÁNDAR

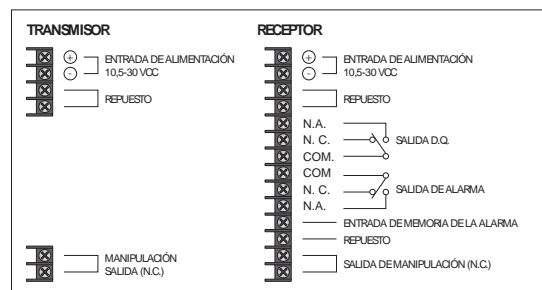
SL-200QDP/350QDP/650QDP

CARACTERÍSTICAS

- Barrera cuádruple de alta potencia
- Doble modulación
- Botón de selección de barrera superior/inferior
- Selector de control de potencia de barrera

Especificaciones

Modelo	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Rango de detección	60 m	100 m	200 m
Frecuencias de barrera	4 canales seleccionables		
Consumo de corriente	Normal 17 A/Máx. 24 mA		
Temperatura ambiente	De -35 °C a +60 °C		
Protección frente al agua	IP65		
Dimensiones Al x An x Pr.	448 mm x 79 mm x 96 mm		
Peso	2400 g		



MODELO BÁSICO

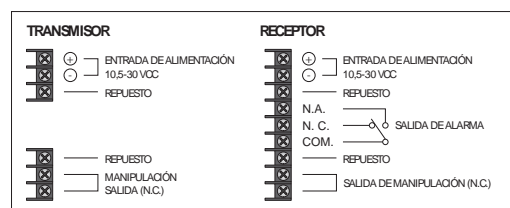
SL-200QN/350QN/650QN

CARACTERÍSTICAS

- Barrera cuádruple de alta potencia
- Diseño versátil - Chasis delgado
- Colores vivos en el interior

Especificaciones

Modelo	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Rango de detección	60 m	100 m	200 m
Frecuencias de barrera	-		
Consumo de corriente	38-40 mA		
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +60 °C		
Protección frente al agua	IP65		
Dimensiones Al x An x Pr.	448 mm x 79 mm x 96 mm		
Peso	2400 g		



MODELOS CON PILAS

SIN CABLEADO para ALIMENTACIÓN;
SIN CABLEADO PARA SEÑAL.



MODELO ESTÁNDAR

SL-350QFR

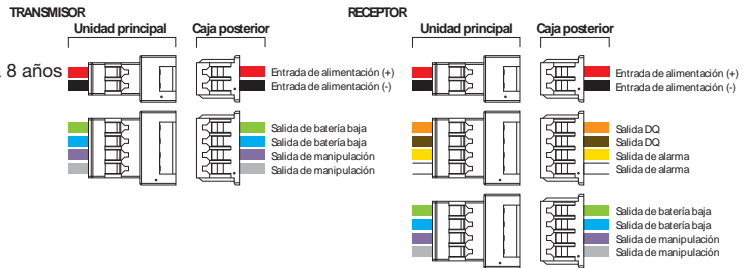
MODELO BÁSICO

SL-350QNR



CARACTERÍSTICAS

- Larga distancia 100 m
- Batería de larga duración: de 4 a 8 años
- Caja posterior espaciosa para el transmisor inalámbrico



Especificaciones

Modelo	SL350QFR	SL-350QNR
Rango de detección	100 m	100 m
Frecuencias de barrera	4 canales seleccionables	-
Fuente de alimentación	Recomendado: 3,6 V, 13,0 Ah Pilas de litio LSH20 fabricadas por SAFT Rango operativo: Baterías de litio de 3,2 a 4,0 V Transmisor: 2 o 4 unidades, Receptor: 2 o 4 unidades	
Consumo de corriente	745 µA	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +60 °C	
Protección frente al agua	IP65	
Dimensiones Al x An x Pr.	452 mm x 83 mm x 138 mm	
Peso	3300 g	

MODELOS CON TORRE DE BARRERAS

MODELOS CON CABLE

SL-200QDP-BT/350QDP-BT/650QDP-BT

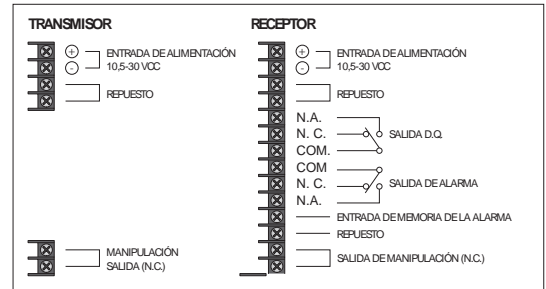
CARACTERÍSTICAS

- Barrera cuádruple de alta potencia
- Doble modulación
- Botón de selección de barrera superior/inferior
- Selector de control de potencia de la barrera

*Este modelo no incluye la cubierta ni el chasis.

Especificaciones

Modelo	SL-200QDP-BT	SL-350QDP-BT	SL-650QDP-BT
Rango de detección	60 m	100 m	200 m
Frecuencias de barrera	4 canales seleccionables		
Consumo de corriente	Normal 17 mA/Máx. 24 mA		
Temperatura de funcionamiento	De -35 °C a +60°C		
Protección frente al agua	-		
Dimensiones Al x An x Pr.	405,1 mm x 56,5 mm x 60,1 mm (pulgada)		
Peso	Aprox. 800 g		



MODELO CON PILAS

SL-350QFR-BT

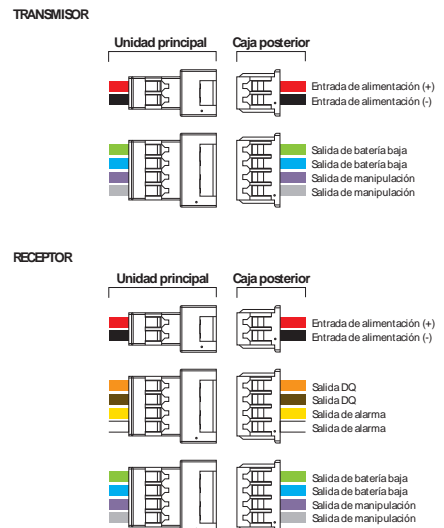
CARACTERÍSTICAS

- Larga distancia 100 m
- Batería de larga duración: de 4 a 8 años
- Amplia caja posterior para albergar el transmisor inalámbrico

*Este modelo no incluye la cubierta ni el chasis.

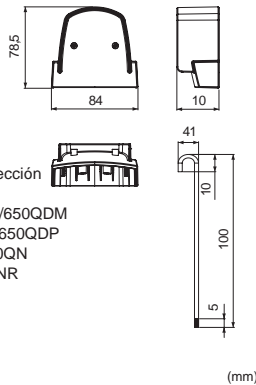
Especificaciones

Modelo	SL-350QFR-BT
Rango de detección	100 m/350 pies
Frecuencias de barrera	4 canales seleccionables
Fuente de alimentación	Recomendado: 3,6V; 13,0 Ah Pilas de litio LSH20 fabricadas por SAFT Rango operativo: Pilas de litio de 3,2 a 4,0 V Transmisor: 2 o 4 unidades, Receptor: 2 o 4 unidades
Consumo de corriente	745 µA
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +60°C
Protección frente al agua	-
Dimensiones Al x An x Pr.	405,1 mm x 56,5 mm x 60,1 mm (pulgada)
Peso	Aprox. 800 g



OPCIONES

ABC-4



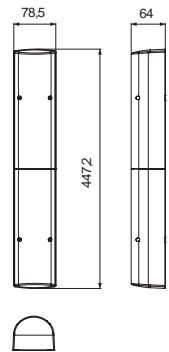
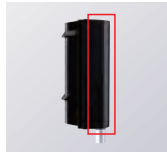
Cubierta frontal de protección frente a pájaros para

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/SL-350QNR



(mm)

BC-4

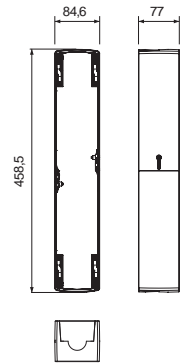
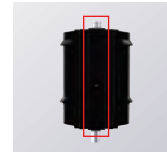


Cubierta posterior para

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/350QNR

(mm)

PSC-4

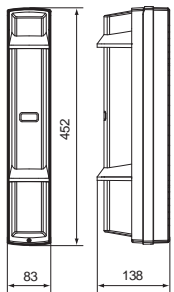
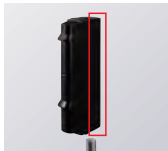


Cubierta lateral del poste para

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/350QNR

(mm)

CBR-4



Soporte del conducto para

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN

(mm)

HU-3

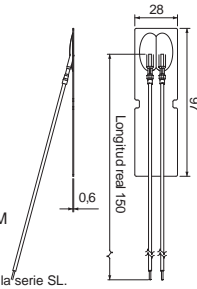


1 set (2 unidades)

Unidad de calefacción para

- SL-200QDM/350QDM/650QDM
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN

*Se utilizan 2 series (4 unidades) para la serie SL.



(mm)

Entrada de alimentación	24 VCA/CC
Consumo de corriente	420 mA (máx.) (por una unidad)
Interruptor térmico	60 ° C

BCU-5



Comparte la fuente de alimentación y las señales de batería baja entre la unidad principal y el transmisor inalámbrico para

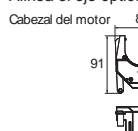
- SL-350QFR/350QNR

Voltaje de entrada	3,2 - 4,0 V CC	
Entrada de batería baja (EX +/-)	Entrada N.C. solamente	
Consumo de corriente	Aprox. 5 µA a 3,6 V CC (sin carga)	
Voltaje de salida	Normal	Aprox. 3,0 -3,6 V CC
	Batería baja	Aprox. 2,0 -2,6 V CC
Corriente de salida	100 mA (máx.)	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +60 °C	
Humedad de funcionamiento	95 % (máx.)	

BAU-4



Alinea el eje óptico automáticamente.

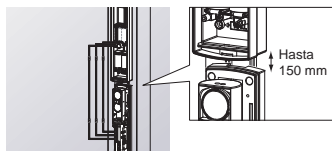


Controlador Medidas (Al. x An. x Pr.)
Alt. 180 mm x An. 120 mm x Pr. 45 mm

Unidad de alineación de la barrera para

- SL-200QDM/350QDM/650QDM (aplicable al receptor y al transmisor)
- SL-200QDP/350QDP/650QDP
- SL-200QN/350QN/650QN
- SL-350QFR/350QNR
- SL-200QDP-BT/350QDP-BT/650QDP-BT
- SL-350QFR-BT/350QNR = BT (aplicable solo al receptor)

EC-4



Cable extensor con conector para

- SL-350QFR/SL-350QNR
- SL-350QFR/SL-350QNR

Hasta 150 mm



OPTEX CO., LTD. (Japón)

OPTEX INC. (EE. UU.)
www.optexamerica.com

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (Países Bajos)
www.optex-europe.com

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)
www.optex.net

OPTEX DO BRASIL LTDA. (Brasil)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (Francia)
www.optex-europe.com

OPTEX KOREA CO., LTD. (Corea)
www.optexkorea.com

OPTEX (EUROPA) LTD./SEDE SOCIAL
EMEA (Reino Unido)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY Sp.z o.o.
(Polonia)
www.optex-europe.com

OPTEX (DONGGUAN) CO., LTD.
SHANGHAI OFFICE (China)
www.optexchina.com