

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI
CODIFICATI

Serie Smart Line™

MODELLI CABLATI

VERSIONE AVANZATA

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

VERSIONE STANDARD

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

VERSIONE BASE

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

MODELLI ALIMENTATI A BATTERIA

VERSIONE STANDARD

SL-350QFR : m 100

VERSIONE BASE

SL-350QNR : m 100



Può **BLOCCARE** chiunque



BLOCCO automatico

Il trasmettitore ed il ricevitore devono essere perfettamente allineati per ottenere un funzionamento ottimale della barriera a raggi infrarossi. Tuttavia ciò richiede molta pazienza, tempo e attenzione per assicurare che il ricevitore riceva la massima quantità di luce infrarossa possibile dal trasmettitore. Optex ha la soluzione: la nuova serie SL SmartLine è progettata per alleggerire questo lavoro e realizzare un perfetto allineamento.

MIRINO OTTICO TELESCOPICO

MIRINO CON INGRANDIMENTO 2X

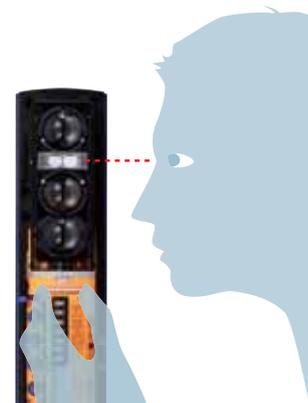
Il nuovo obiettivo telescopico ha un elevato livello di visibilità per l'allineamento ottico. Perfino sulle lunghe distanze, è possibile ottenere in breve tempo una perfetta installazione ed un funzionamento stabile.



Mirino convenzionale



Lente con ingrandimento 2X



UNITÀ DI ALLINEAMENTO FASCIO: BAU-4 (Opzionale)

L'unità di allineamento fascio BAU-4 allinea automaticamente e accuratamente l'asse ottico. Questo permette prestazioni massime e fornisce all'installatore la possibilità di installare da solo la barriera SmartLine da m 200.

Il primo
ALLINEAMENTO
AUTOMATICO DEL
FASCIO al mondo



INDICATORI LED E AUSILIO ACUSTICO

SL-QDM: TRASMETTITORE E RICEVITORE

SL-QDP: solo RICEVITORE

Gli indicatori del livello di allineamento hanno 5 LED, ciascun LED rappresenta un livello di allineamento da scarso a ottimo. Il livello di allineamento può anche essere verificato acusticamente.



TRASMETTITORE



RICEVITORE

TASTI SELEZIONE FASCIO SUPERIORE/INFERIORE

SL-QDM: TRASMETTITORE E RICEVITORE

L'allineamento ottico può essere effettuato senza usare una piastra di blocco del fascio dato che la barriera SmartLine ha un tasto di selezione del fascio superiore/inferiore che permette di accendere e spegnere alternativamente il fascio superiore ed inferiore.





ELIMINA OGNI PROBLEMA

AMPIA DISTANZA DEI FASCI E MEDESIMA CUSTODIA

Sono ora disponibili le versioni con portata da m 60, SL-200QN/SL-200QDP/SL-200QDM con una ampia separazione dei fasci. Ciò riduce enormemente i falsi allarmi causati dal passaggio di volatili o da foglie cadenti. Inoltre è importante il fatto che tutte le custodie delle barriere a lunga, a media e a breve portata siano identiche.



STRUTTURA IMPERMEABILE IP65

Una guarnizione in gomma è usata in tutti i punti in cui l'acqua o la polvere potrebbero penetrare, come nei fori di passaggio cavi e nelle aperture verso l'esterno dello chassis.



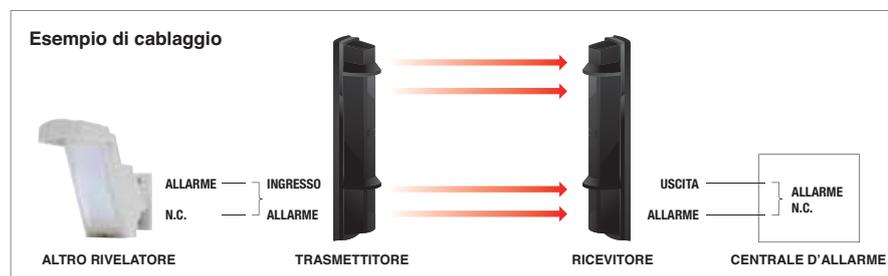
COPERCHIO ANTIAPPANNAMENTO IN POLICARBONATO

Il coperchio frontale non subisce l'appannamento nel tempo dovuto ai raggi ultravioletti. Di conseguenza mantiene la trasparenza ai raggi infrarossi.



FUNZIONE DI RI-TRASMISSIONE (Solo SL-QDM)

Quando il morsetto d'ingresso allarme del trasmettitore riceve il segnale da altri rivelatori, la trasmissione del fascio si arresta e il ricevitore invia un segnale d'allarme alla centrale d'allarme. Il vantaggio di questa funzione è l'eliminazione di un cablaggio dal rivelatore o dal contatto fino alla centrale d'allarme.

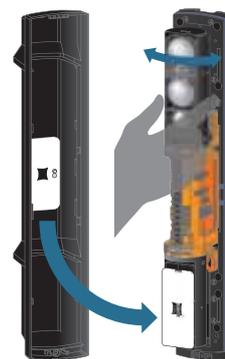


STRUTTURA SNELLA E LEGGERA

Le barriere serie SmartLine hanno una riduzione del 20% nella dimensione della struttura e 15% nel peso.

PIASTRA DI BLOCCO DEL FASCIO

La piastra può essere fissata in modo fermo sull'unità della lente senza pericolo che possa volare via a causa del vento. La piastra può essere conservata nel retro del coperchio frontale.



DISEGNO ANTI BRINA (Disegno del tettuccio)

I tettucci sono posizionati sopra entrambi i fasci superiore e inferiore per assicurare una stabile ed elevata energia dei fasci, impedendo la formazione di brina sul coperchio frontale.

COLORE INTERNO VIVACE

Il colore interno vivace, facilita la visione e agevola l'allineamento ottico.

ROTELLINA DI ALLINEAMENTO

L'allineamento non richiede più un cacciavite. Tutto ciò che serve è di agire sulla rotellina con le dita per una precisa regolazione.

FASCIO QUAD CON LENTI ASFERICHE

La lente asferica di alta qualità crea fasci di infrarossi attivi più definiti e precisi.

RESISTENZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI

TECNOLOGIA DI PROTEZIONE ALLA LUCE SOLARE (Solo SL-QDM/SL-QDP)

La tecnologia di protezione alla luce solare ha una costruzione a triplo strato per fornire prestazioni migliori contro le sorgenti di luci esterne (ad es. il sole, le lampade a vapori di mercurio e le luci fluorescenti).



SELETTORE DI CONTROLLO DELLA POTENZA DEL FASCIO (Solo SL-QDM/SL-QDP)

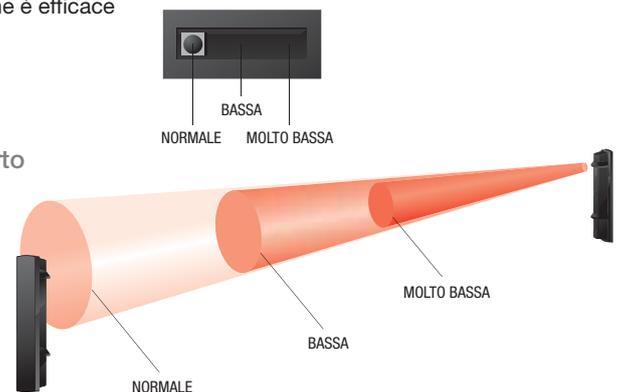
Il selettore di controllo della potenza del fascio permette di regolare manualmente la potenza del fascio da NORMALE a BASSA o MOLTO BASSA. Questa funzione è efficace ai seguenti scopi:

Come contromisura contro la diafonia causata da riflessioni delle pareti o del pavimento, riducendo la potenza del fascio.

Come contromisura contro l'interferenza dovuta ad un rapporto instabile segnale/disturbo quando si usano più barriere fotoelettriche per lunghe distanze o installazioni in colonna.

Per ridurre la potenza del fascio quando si usa il rivelatore ad una distanza inferiore a quella indicata.

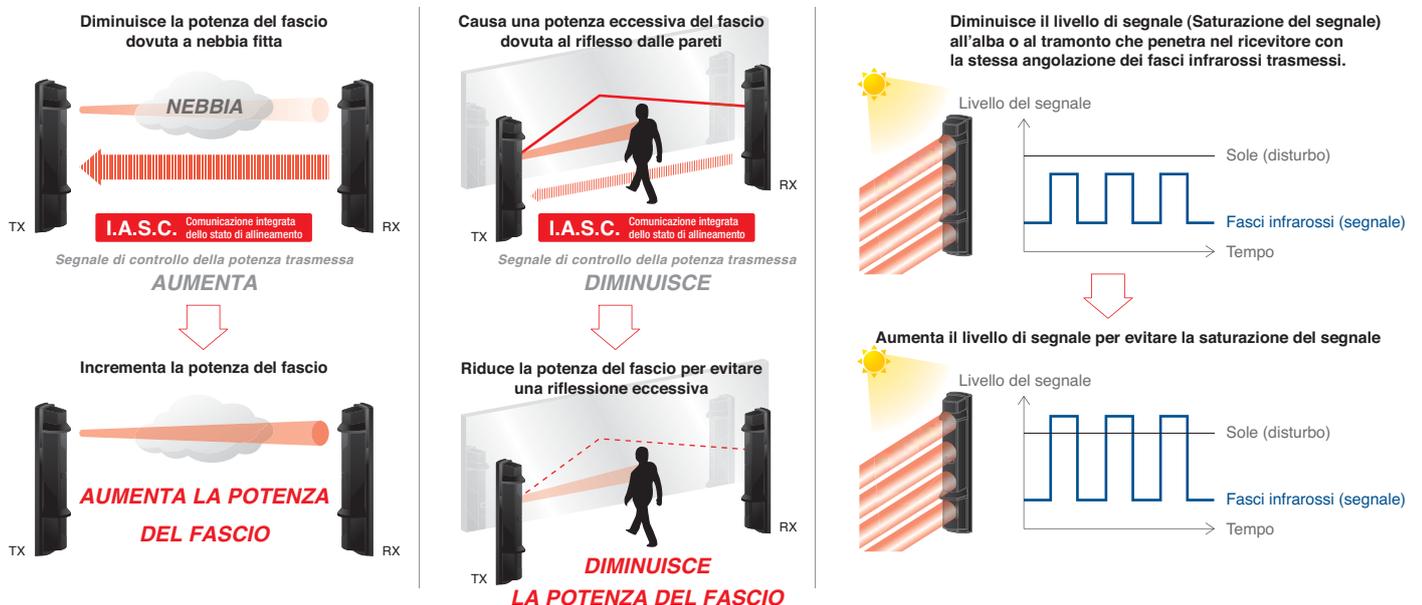
Per ricercare il valore di picco quando si effettua l'allineamento ottico per ottenere un perfetto allineamento.



A.T.P.C. – CONTROLLO AUTOMATICO DELLA POTENZA TRASMESSA (Solo SL-QDM)

Brevetto in corso

Controlla, regola e ottimizza automaticamente la potenza del fascio e mantiene prestazioni ottimali. Diminuisce i falsi allarmi ed i mancati allarmi causati da nebbia, brina, diafonia, saturazione del segnale.



GUIDA DI SELEZIONE

	VERSIONI CABLATE			VERSIONI ALIMENTATE A BATTERIA		
	AVANZATA	STANDARD	BASE	STANDARD	BASE	BATTERIA SOLARE
<p>++ Più appropriato</p> <p>+ Appropriato</p>	SL-200QDM SL-350QDM SL-650QDM 	SL-200QDP SL-350QDP SL-650QDP 	SL-200QN SL-350QN SL-650QN 	SL-350QFR 	SL-350QNR 	SBU-4+ SL-QDM series 
DISTURBI DI LUCI  (Falsi allarmi)	++	+				++
RIFLESSIONI  (Mancati allarmi)	++	+				++
INTERFERENZE  (Mancati allarmi)	++	+		+		++
NEBBIA  (Falsi allarmi)	+					+
FULMINI  (Guasto apparecchiatura)	+	+	+	++	++	++
BRINA  (Falsi allarmi)	++	+	+			
FUNZIONE DI RI-TRASMISSIONE 	+					+
INDICATORI LED E AUSILIO ACUSTICO 	++	+				++
WIRELESS (ALIMENTATO A BATTERIA) 				++	++	+

VERSIONI CABLATE

VERSIONE AVANZATA

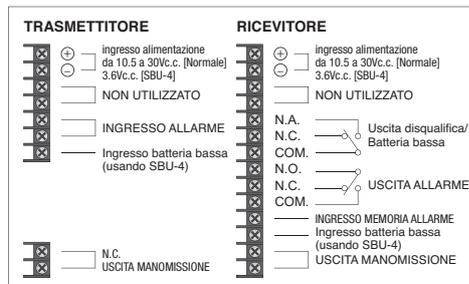
SL-200QDM/350QDM/650QDM

PRESTAZIONI

- FASCIO QUAD AD ALTA POTENZA
- SELETTORE DI CONTROLLO POTENZA DEL FASCIO A DOPPIA MODULAZIONE
- A.T.P.C. – CONTROLLO AUTOMATICO DELLA POTENZA TRASMESSA
- I.A.S.C. – COMUNICAZIONE INTEGRATA DELLO STATO DI ALLINEAMENTO
- TASTO DI SELEZIONE FASCIO SUPERIORE/INFERIORE
- SELETTORE DI CONTROLLO DELLA POTENZA DEL FASCIO
- UNITÀ DI BATTERIA SOLARE (OPZIONALE: SBU-4)

CARATTERISTICHE

Articolo	SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM
Max. portata di rilevazione	m 60	m 100	m 200
Frequenze di fascio	4 canali selezionabili		
Assorbimento di corrente	Normale 26mA / 60mA max.		
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +60°C		
Grado di protezione	IP65		
Dimensioni (AxLxP)	mm 448 x 79 x 96		
Peso	g 2500		



VERSIONE STANDARD

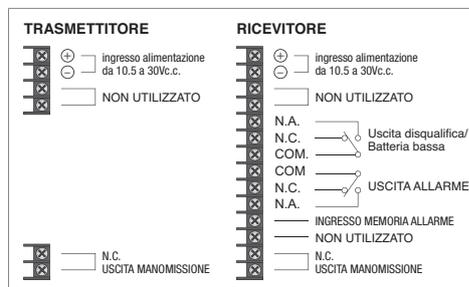
SL-200QDP/350QDP/650QDP

PRESTAZIONI

- FASCIO QUAD AD ALTA POTENZA
- DOPPIA MODULAZIONE
- SELETTORE DI CONTROLLO DELLA POTENZA DEL FASCIO

CARATTERISTICHE

Articolo	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Max. portata di rilevazione	m 60	m 100	m 200
Frequenze di fascio	4 canali selezionabili		
Assorbimento di corrente	Normale 17mA / 24mA max.		
Temperatura di funzionamento	da -35°C a +60°C		
Grado di protezione	IP65		
Dimensioni (AxLxP)	mm 448 x 79 x 96		
Peso	g 2400		



VERSIONE BASE

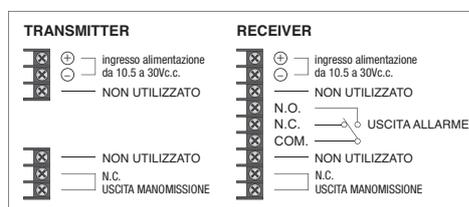
SL-200QN/350QN/650QN

PRESTAZIONI

- FASCIO QUAD AD ALTA POTENZA
- DISEGNO ELEGANTE – Struttura sottile
– Colore interno vivace

CARATTERISTICHE

Articolo	SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Max. portata di rilevazione	m 60	m 100	m 200
Frequenze di fascio	-		
Assorbimento di corrente	38mA - 40Ma		
Temperatura di funzionamento	da -25°C a +60°C		
Grado di protezione	IP65		
Dimensioni (AxLxP)	mm 448 x 79 x 96		
Peso	g 2400		



VERSIONI FUNZIONANTI A BATTERIA

NESSUN CABLAGGIO PER L'ALIMENTAZIONE
NESSUN CABLAGGIO PER IL SEGNALE D'ALLARME



VERSIONE STANDARD

SL-350QFR

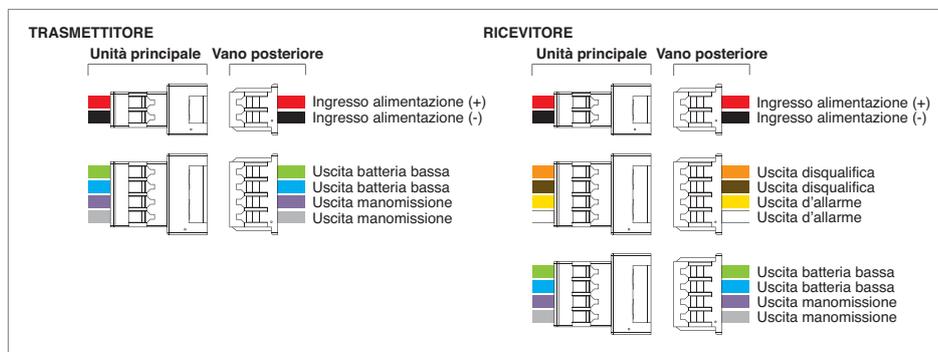
VERSIONE BASE

SL-350QNR



PRESTAZIONI

- LUNGA PORTATA m 100
- LUNGA DURATA DELLA BATTERIA – da 4 a 8 anni
- AMPIO SPAZIO NEL VANO POSTERIORE PER IL TRASMETTITORE SENZA FILI



CARATTERISTICHE

Articolo	SL350QFR	SL-350QNR
Portata di rilevazione	m 100	m 100
Frequenza di fascio	4 canali selezionabili	-
Alimentazione	Tensione raccomandata: 3.6V, 13.0Ah Batterie al litio LSH20 SAFT originali Campo di funzionamento: 3.2V – 4.0V batterie al litio Trasmettitore: 2 o 4 batterie, ricevitore: 2 o 4 batterie	
Assorbimento di corrente	745µA - Trasmettitore: 420µA + ricevitore: 325µA (a 25°C, 3.6Vc.c.)	
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +60°C	
Grado di protezione	IP65	
Dimensioni (mm)	Altezza 452, larghezza 83, profondità 138	
Peso (g)	3.300 (trasmettitore + ricevitore, esclusi accessori)	

ARTICOLI OPZIONALI

LUNGA DISTANZA m 200,
PER SISTEMA SENZA FILI



* Il rivelatore viene venduto separatamente.

UNITÀ DI BATTERIA SOLARE (OPZIONALE)

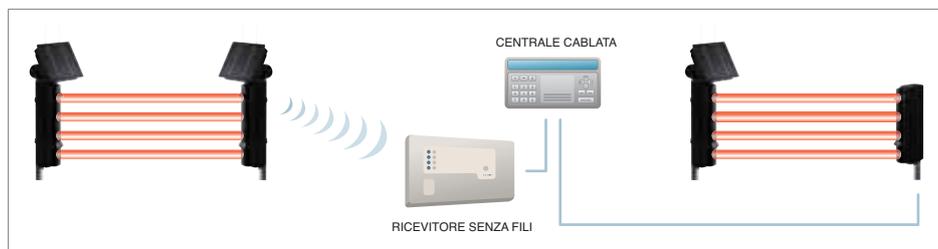
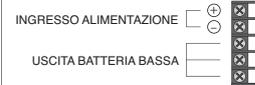
SBU-4

Solo per SL-200QDM / SL-350QDM / SL650QDM



PRESTAZIONI

- Dimensioni limitate e pacco batteria agli ioni di litio di peso leggero
- Lunga durata della batteria – Giornate senza sole: circa 7 giorni
- Vano posteriore spazioso per trasmettitori senza fili
- Unità di condivisione batteria (Opzione BCU-4)
- Astine anti-volatili incluse



CARATTERISTICHE

Articolo	SBU-4
Tempo di ricarica	Circa 1 ora in giornate di sole. Circa 6 ore in giornate nuvolose.
Circuito di protezione per carica batteria	La carica viene sospesa a -5°C o inferiore, o a +60°C o superiore.
Uscita batteria bassa	Relè di scambio: 0.2A@28Vc.c. - Tensione di rilevazione batteria bassa: 3.4V
Angolo di allineamento	Orizzontale: ±180° (pitch a 30°) Verticale: +15 - +90° (pitch a 5°) Fissaggio sotto cornicione: +0 - +55° (pitch a 5°)
Fissaggio	Parete / superficie orizzontale / palo

Batteria di ricambio
Pacco batteria ricaricabile agli ioni di litio

LB-4

Circa 2900mAh



ACCESSORI

Coperchio anti-volatili ABC-4

Per tutti i modelli

Impedisce ai volatili e altri piccoli animali di appoggiarsi sul rivelatore. Protegge la parte anteriore del rivelatore dall'accumulo di neve e dal gocciolamento.



Coperchio posteriore BC-4

Per tutti i modelli

Nasconde il lato posteriore del rivelatore fissato a palo.



Coperchio laterale del palo PSC-4

Per tutti i modelli

Nasconde lo spazio fra i rivelatori fissati schiena a schiena.

Brevetto in corso



Staffa per tubatura CBR-4

Per tutti i modelli

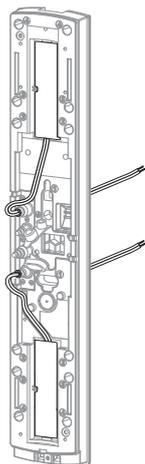


Unità di riscaldamento HU-3

Per le versioni cablate



Ingresso alimentazione	24Vc.a./c.c.
Assorbimento di corrente	420mA(max.) (Per 1 unità)
Termostato	60°C



Unità di batteria solare SBU-4

Solo per SL-QDM

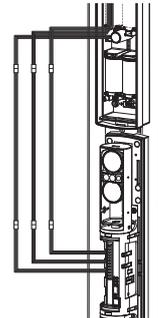
Condivide la sorgente di alimentazione e i segnali di batteria bassa fra l'unità principale e il trasmettitore senza fili.



Cavo di prolunga con connettore EC-4

Solo per SL-QFR/QNR

Cavi di prolunga fra il vano posteriore e l'unità principale quando si installano in una colonna.

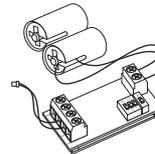


Lunghezza cavo: mm 500

Unità di condivisione batteria BCU-4

Solo per SL-QFR/QNR AX-TRF

Condivide la sorgente di alimentazione e i segnali di batteria bassa fra l'unità principale e il trasmettitore senza fili.



Tensione d'ingresso	3.2 - 4.0 Vc.c.	
Assorbimento di corrente	Normale	Circa 2.3 - 3.6Vc.c.
	Batteria bassa	Circa 2.0 - 2.6Vc.c.
Tensione di uscita		
Corrente di uscita	100 mA (max.)	
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C	
Umidità ambientale	95% (max.)	

Unità di allineamento fascio BAU-4

Per tutti i modelli

Allinea automaticamente l'asse ottico (solo ricevitore).
(Applicabile solo ai ricevitori SL-QDP/QN/QFR/QNR)

Brevetto in corso



BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI A BREVE PORTATA



AX-100TFR/200TFR



Rivelatori a raggi infrarossi codificati alimentati a batteria

AX-100TFR : portata di rilevazione m 30
AX-200TFR : portata di rilevazione m 60



AX-70TN/130TN/200TN

Rivelatori a raggi infrarossi a breve portata

AX-70TN : portata di rilevazione m 20
AX-130TN : portata di rilevazione m 40
AX-200TN : portata di rilevazione m 60

AX-100TF/200TF

Rivelatori a raggi infrarossi codificati a 4 frequenze

AX-100TF : portata di rilevazione m 30
AX-200TF : portata di rilevazione m 60



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano
Tel. 02.380361 • Fax. 02.38036701
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma