

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

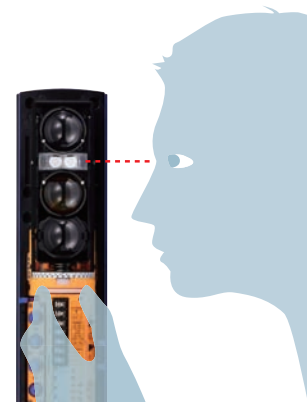
Il nuovo obiettivo telescopico ha un elevato livello di visibilità per l'allineamento ottico. Perfino sulle lunghe distanze, è possibile ottenere in breve tempo una perfetta installazione ed un funzionamento stabile.



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

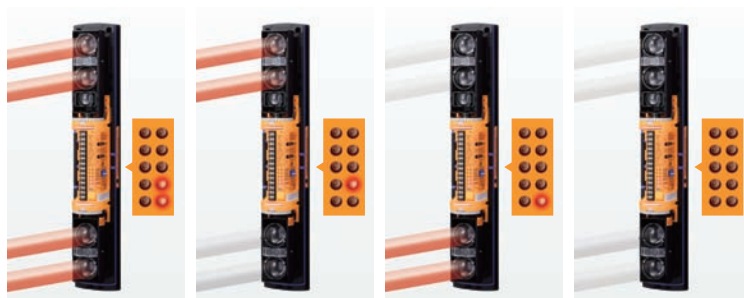


RICEVITORE

### 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.



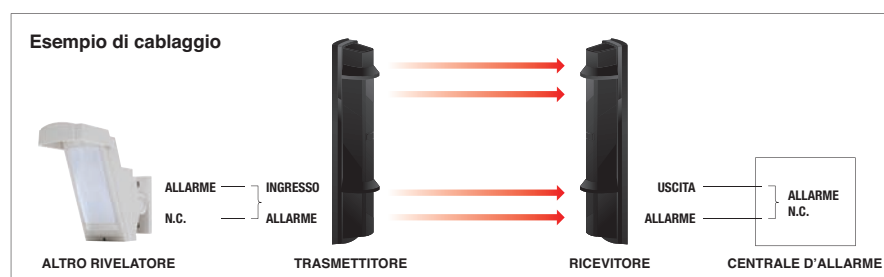
## COPERCHIO ANTIAPPANNAMENTO IN POLICARBONATO

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.

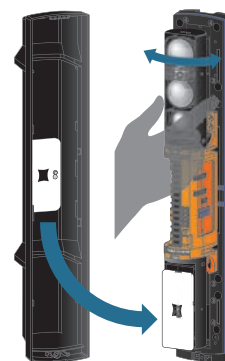


## STRUTTURA SNELLA E LEGGERA

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.

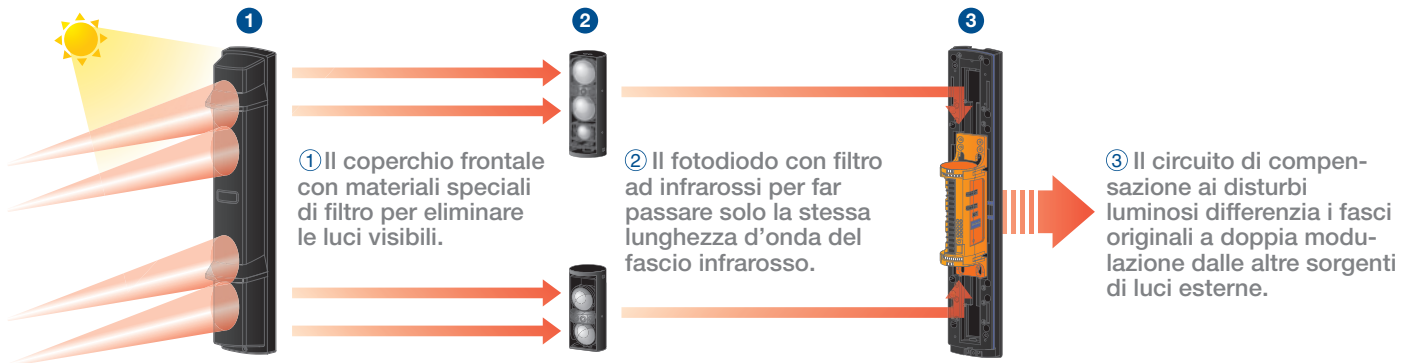
## FASCIO QUAD CON LENTI ASFERICHE

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)

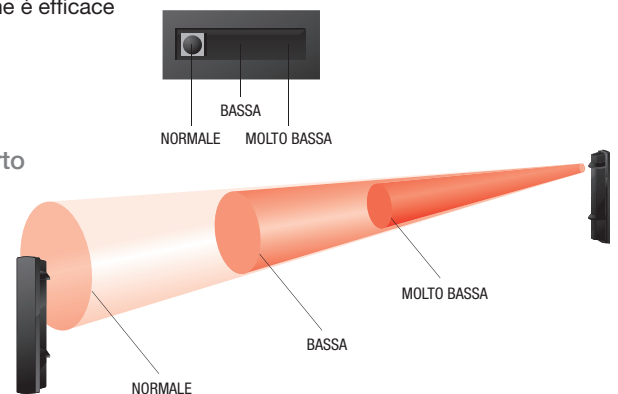
Il selettore di controllo della potenza del fascio permette di regolare manualmente la potenza del fascio da NORMALE a BASSA o MOLTO BASSA. Questa funzione è efficace ai seguenti scopi:

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.

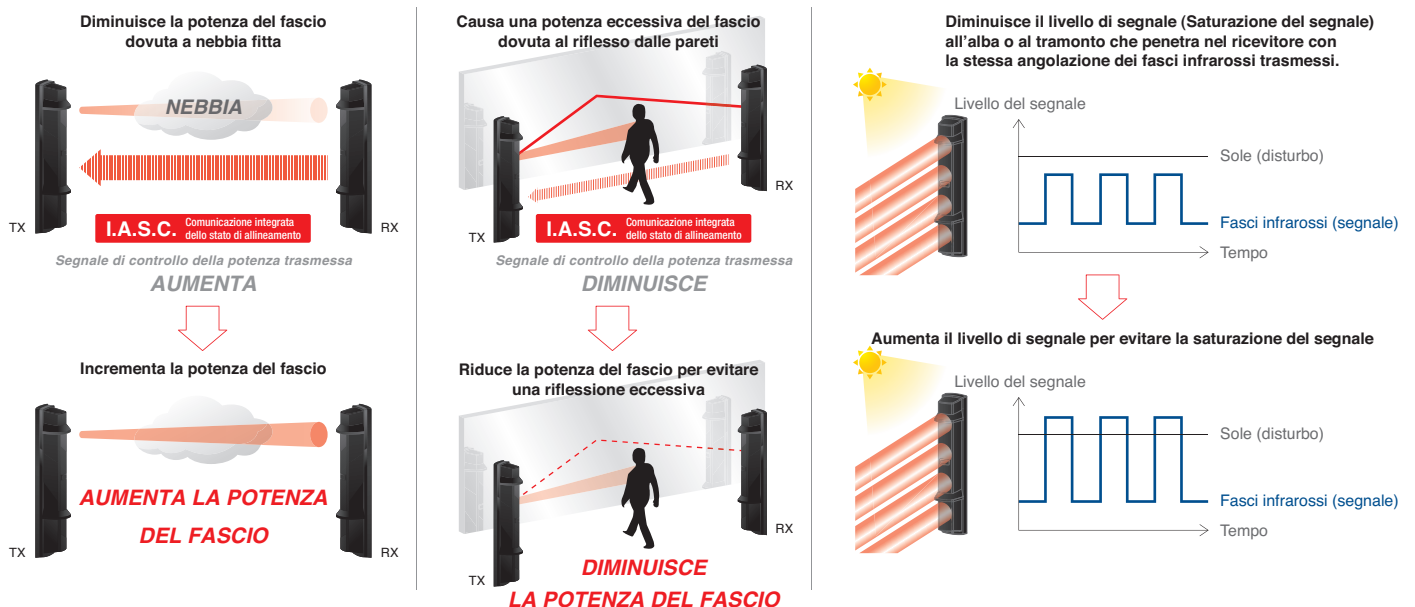
Per ricercare il valore di picco quando si effettua l'allineamento ottico per ottenere un perfetto allineamento.
















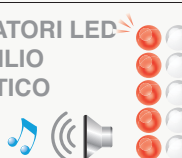

## A.T.P.C. – CONTROLLO AUTOMATICO DELLA POTENZA TRASMESSA (Solo SL-QDM)

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><b>++</b> Più appropriato</p> <p><b>+</b> 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 
<b>DISTURBI DI LUCI</b>  (Falsi allarmi)	++	+				++
<b>RIFLESSIONI</b>  (Mancati allarmi)	++	+				++
<b>INTERFERENZE</b>  (Mancati allarmi)	++	+		+		++
<b>NEBBIA</b>  (Falsi allarmi)	+					+
<b>FULMINI</b>  (Guasto apparecchiatura)	+	+	+	++	++	++
<b>BRINA</b>  (Falsi allarmi)	++	+	+			
<b>FUNZIONE DI RI-TRASMISSIONE</b> 	+					+
<b>INDICATORI LED E AUSILIO ACUSTICO</b> 	++	+				++
<b>WIRELESS</b> (ALIMENTATO A BATTERIA) 				++	++	+

# VERSIONI CABLATE

## VERSIONE AVANZATA

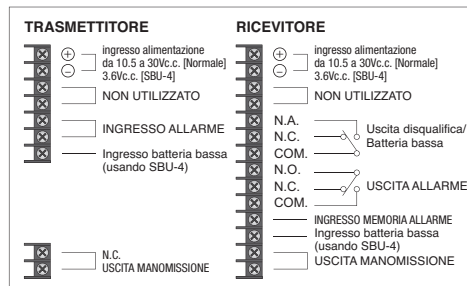
# SL-200QDM/350QDM/650QDM

### 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

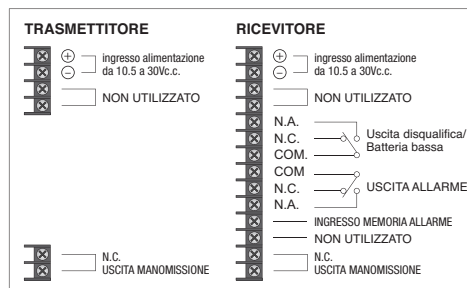
# SL-200QDP/350QDP/650QDP

### 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

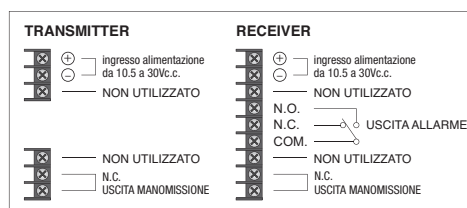
# SL-200QN/350QN/650QN

### 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

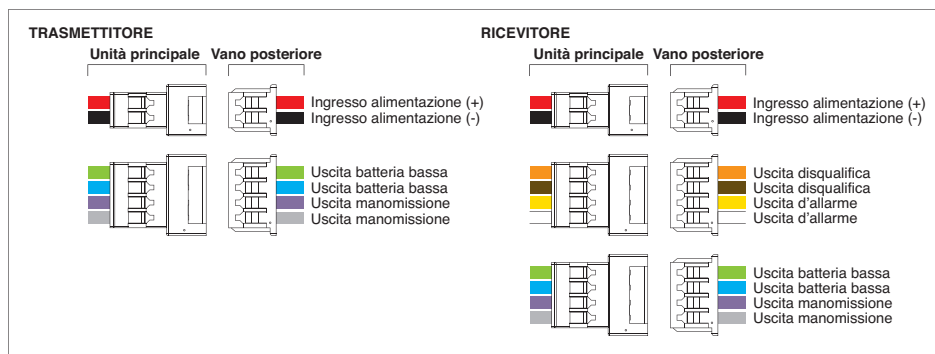
VERSIONE BASE

## 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)

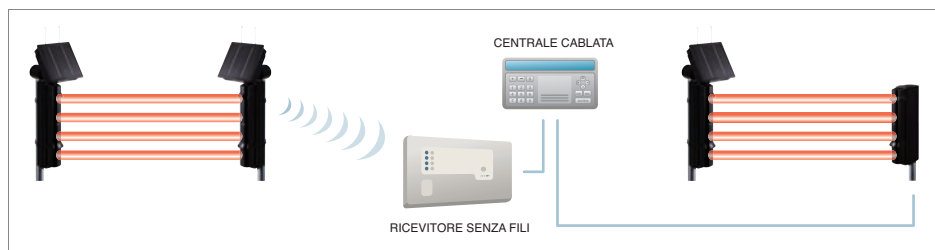
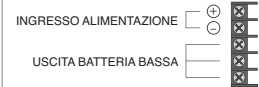
## SBU-4

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

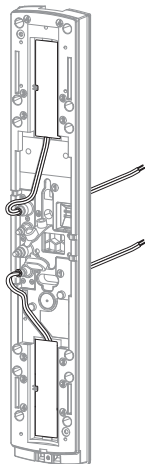


### Unità di riscaldamento HU-3

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

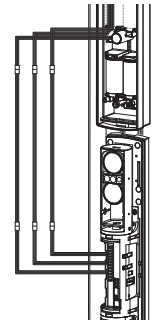
Condivide la sorgente di alimentazione e i segnali di batteria bassa fra l'unità principale e il trasmettitore senza fili.



### 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.

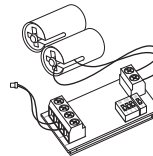


Lunghezza cavo: mm 500

### 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