

RILEVATORE FOTOELETTRICO Serie Smart Line™



Istruzioni multilingue

Visita il sito Web per trovare valide versioni linguistiche.

<https://navi.optex.net/manual/08808/>
IT

CARATTERISTICHE

- Fasci quadrupli ad alta potenza
- Design intelligente
 - Design sottile
 - Colore interno vivace e facilmente visibile per l'allineamento ottico
 - Struttura impermeabile con grado di protezione IP65
- Mirino con ingrandimento 2X
- Diverse opzioni (vedere pagina 48)
(HU-3, ABC-4, BC-4, CBR-4, PSC-4, BAU-4)
- Funzione di regolazione dell'interruzione del fascio
- Funzionalità antimanomissione

INDICE

1 INTRODUZIONE	
1-1 PRIMA DELL'USO.....	1
1-2 PRECAUZIONI.....	2
1-3 DESCRIZIONE DELLE PARTI.....	2
2 INSTALLAZIONE	
2-1 SMONTAGGIO.....	3
2-2 COLLEGAMENTI.....	3
2-3 MORSETTO.....	4
2-4 SCHEMA DI CABLAGGIO.....	4
2-5 DISTANZA DI CABLAGGIO TRA ALIMENTATORE E RILEVATORE.....	4
2-6 MONTAGGIO A PARETE.....	5
2-7 MONTAGGIO SU PALO.....	6
2-8 MONTAGGIO DELLA TORRETTA DEI FASCI.....	7
2-9 ESEMPI DI MONTAGGIO IN CONDIZIONI SPECIFICHE.....	7
3 IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONALITÀ	
3-1 REGOLAZIONE INTERRUZIONE FASCIO.....	8
4 ALLINEAMENTO OTTICO	
4-1 ALLINEAMENTO OTTICO PER FASCIO SUPERIORE E INFERIORE.....	8
5 CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO.....	9
6 IMPOSTAZIONI OPZIONALI	
6-1 UNITÀ RISCALDANTE HU-3 (OPZIONALE).....	10
7 DIMENSIONI.....	10
8 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	11
9 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	11
10 ACCESSORI OPZIONALI.....	12

1 INTRODUZIONE

1-1 PRIMA DELL'USO

- Prima di procedere all'installazione leggere attentamente il presente manuale di istruzioni.
- Dopo averlo letto, conservare con cura il presente manuale in un luogo facilmente accessibile per riferimento futuro.
- Nel presente manuale si utilizzano le seguenti indicazioni di Pericolo (descritte di seguito) per l'utilizzo corretto del prodotto e per evitare lesioni all'utente o ad altre persone e danni materiali. Verificare di aver compreso bene la descrizione prima di leggere il resto del presente manuale.

 Pericolo	La mancata osservanza delle istruzioni fornite in corrispondenza di questa indicazione e l'uso improprio possono causare la morte o lesioni gravi.
 Avvertenza	La mancata osservanza delle istruzioni fornite in corrispondenza di questa indicazione e l'uso improprio possono causare la morte o lesioni gravi.



Questo simbolo indica un divieto. L'azione specifica oggetto del divieto è indicata nell'immagine o vicino alla stessa.

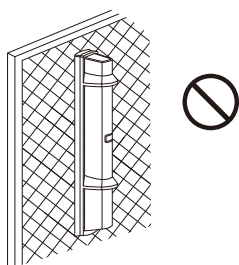


Questo simbolo richiede di compiere un'azione oppure dà delle istruzioni.

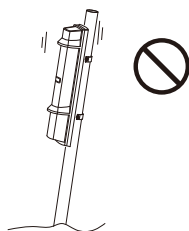
 Pericolo	Non utilizzare il prodotto per scopi diversi dal rilevamento di oggetti in movimento, come persone e veicoli. Non utilizzare il prodotto per attivare una serranda o dispositivi simili: si potrebbero provocare incidenti.	
	Non toccare la base dell'unità o i morsetti di alimentazione del prodotto con le mani bagnate (non toccarli se il prodotto è bagnato a causa della pioggia o in situazioni simili). Ciò potrebbe provocare scariche elettriche.	
	Non tentare di smontare né di riparare il prodotto. Ciò può provocare incendi o danni ai dispositivi.	
	Non superare i valori nominali di tensione o di corrente per i morsetti, durante l'installazione. Ciò potrebbe provocare incendi o danni ai dispositivi.	
 Avvertenza	Non versare acqua sul prodotto con un secchio, un tubo o altro. L'acqua può penetrare nel dispositivo causando danni.	
	Pulire e controllare il prodotto periodicamente per garantire l'uso sicuro. Se si riscontra un problema, non tentare di utilizzare il prodotto; rivolgersi invece a un tecnico professionista o a un elettricista per farlo riparare.	

1-2 PRECAUZIONI

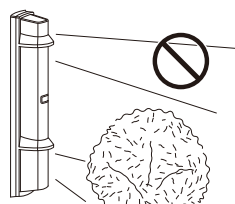
Non installare l'unità su una superficie instabile.



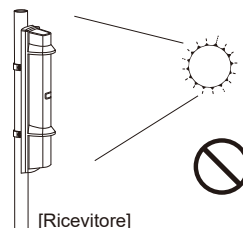
Non installare il palo in una posizione in cui non sia possibile garantire sufficiente stabilità.



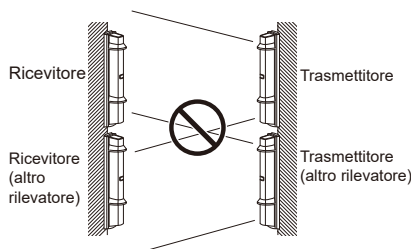
Non installare l'unità in un luogo in cui alberi, foglie o altri oggetti potrebbero oscillare con il vento e bloccare il fascio.



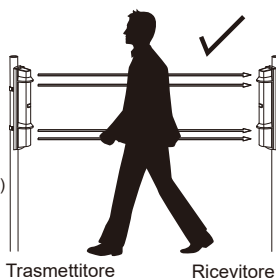
Non installare il ricevitore in un luogo in cui sia esposto alla luce diretta del sole.



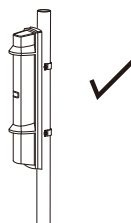
Evitare che il fascio di raggi infrarossi proveniente da un altro rilevatore raggiunga il ricevitore.



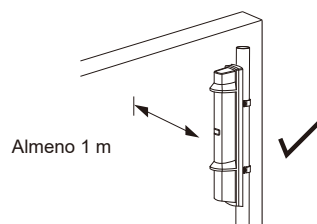
Installare l'unità a un'altezza in cui eventuali oggetti possano essere rilevati senza errori.



Il diametro del palo deve essere compreso tra ϕ 34 e 48 mm



Installare l'unità ad almeno 1 m di distanza da pareti o recinzioni eventualmente presenti e paralleli al fascio.

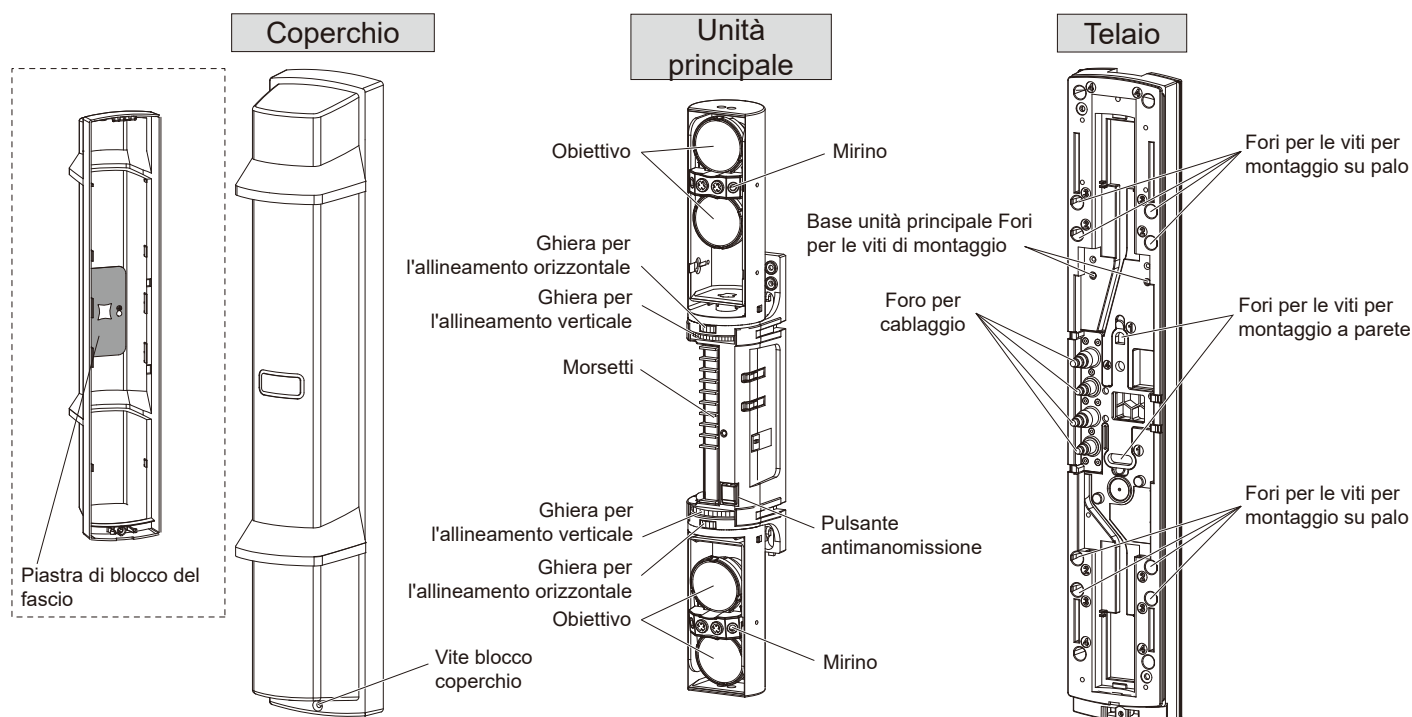


Questo simbolo indica un divieto.



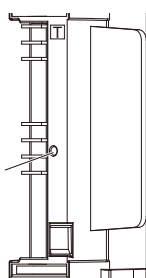
Questo simbolo indica una raccomandazione.

1-3 DESCRIZIONE DELLE PARTI

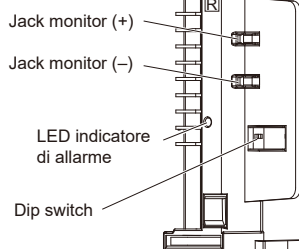


SEZIONE IMPOSTAZIONI FUNZIONALITÀ>>

<Trasmettitore>



<Ricevitore>



ACCESSORI>>

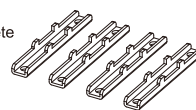
Viti autofilettanti 3x6 per staffe per montaggio su palo: 4

Viti autofilettanti per montaggio a parete 4x20 (con rondella di gomma): 4

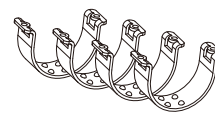
Viti M4x30 per il montaggio su palo (con rondella di gomma): 8



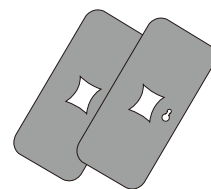
Fascette: 4



Staffe per montaggio su palo: 4



Staffe a U: 4

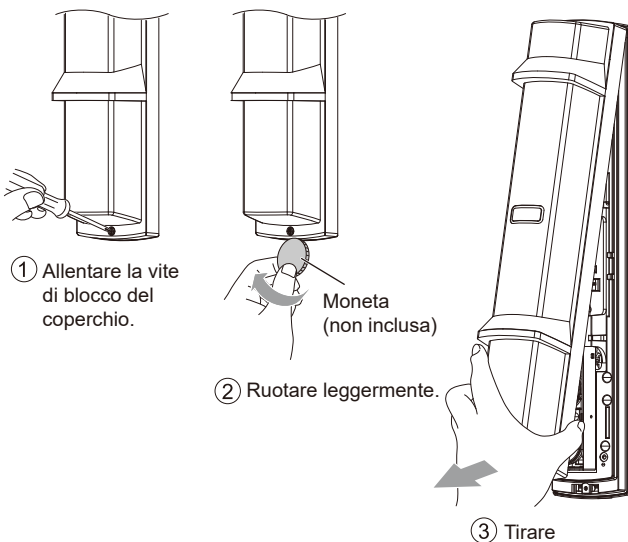


Piastra di blocco fascio: 2 (fissate alla parte posteriore del coperchio)

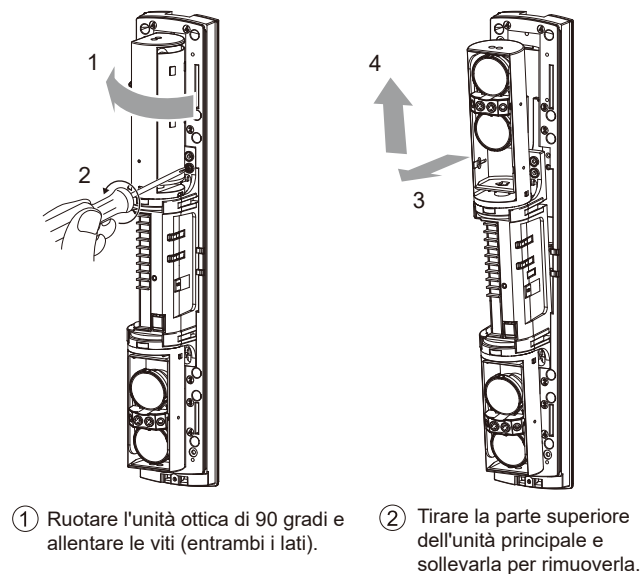
2 INSTALLAZIONE

2-1 SMONTAGGIO

1 Rimuovere il coperchio.



2 Rimuovere l'unità principale dal telaio.



⚠ Avvertenza

Non posizionare l'unità principale in un punto in cui la luce diretta del sole possa raggiungere l'obiettivo durante l'installazione. Ciò potrebbe causare danni al prodotto.



2-2 COLLEGAMENTI

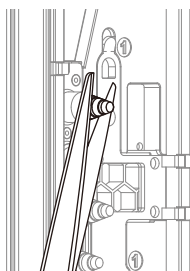
1 Preparazione della boccola per il passaggio del cavo

Tagliare l'occhiello per il cavo in base al diametro di quest'ultimo. Utilizzare l'occhiello cieco per il foro non utilizzato.
(D. I. : diametro interno)

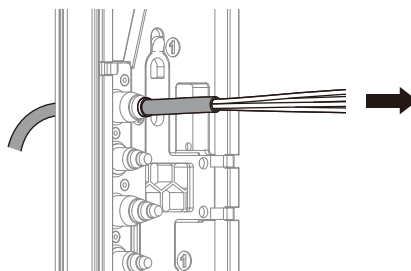
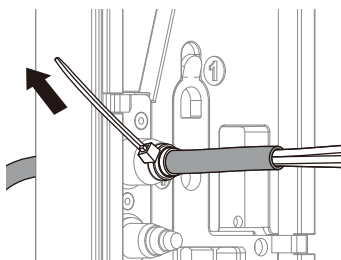


2 Inserimento del cavo

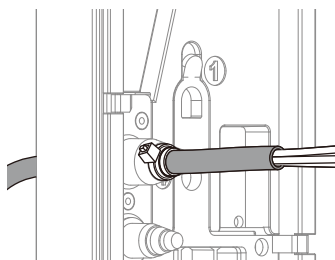
- ① Tagliare la boccola in base alle dimensioni del cavo. ② Far passare il cavo attraverso la boccola.



- ③ Serrare il cavo con la fascetta.



- ④ Tagliare la parte eccedente della fascetta.



- ⑤ Collegare ai morsetti

Consultare la sezione "MORSETTI" a pagina 40 per i collegamenti ai morsetti e consultare la sezione "ALLINEAMENTO OTTICO" a pagina 44 per eseguire l'allineamento in modo da ottenere la massima ricezione della luce.

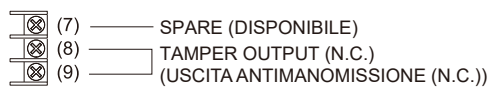
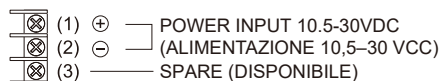
⚠ Avvertenza

Non superare i valori nominali di tensione o di corrente per i morsetti, durante l'installazione. Ciò potrebbe provocare incendi o danni al prodotto.

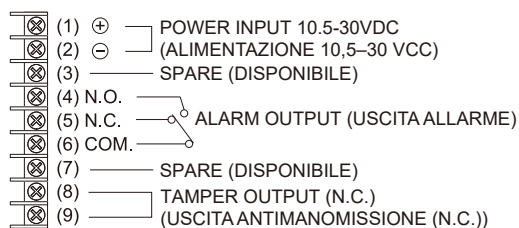


2-3 MORSETTO

<Trasmettitore>



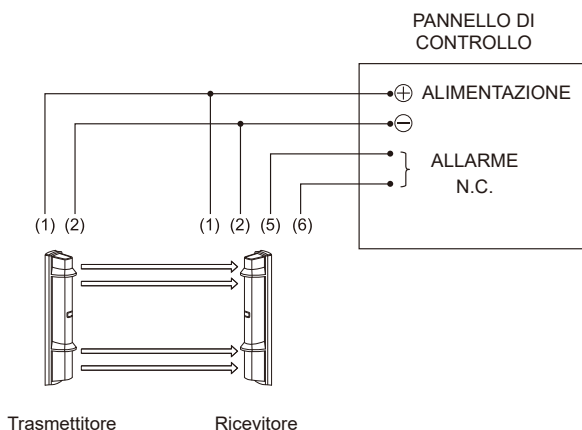
<Ricevitore>



2-4 SCHEMA DI CABLAGGIO

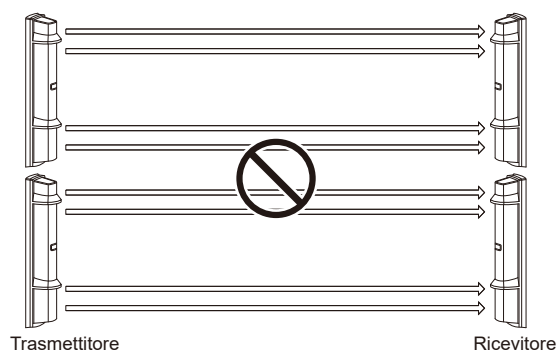
1 1 Set

Collegare gli alimentatori in parallelo.



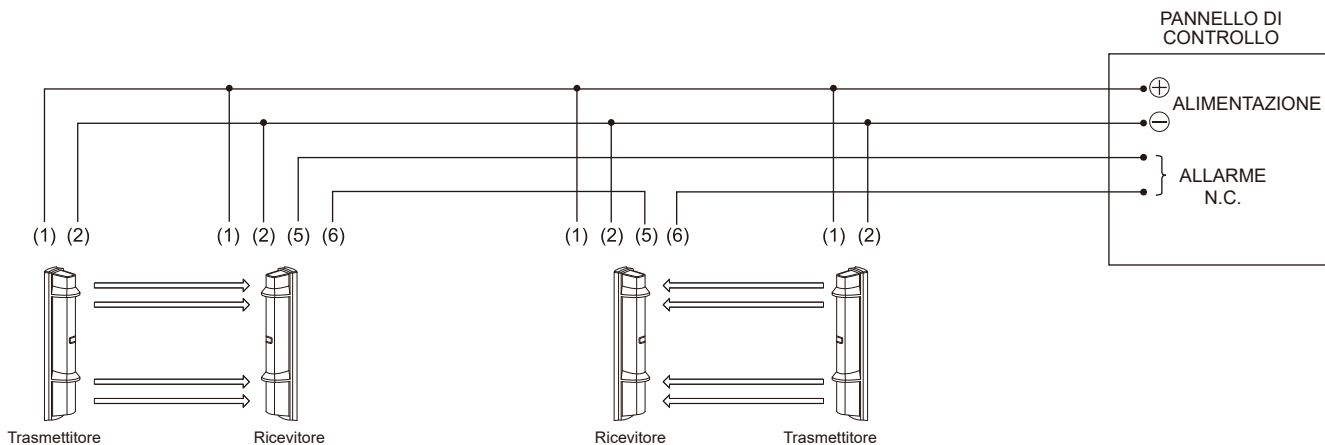
Nota>>

L'installazione di 2 set impilati non è prevista.



2 2 set in linea

Collegare gli alimentatori in parallelo. Collegare le unità in serie per un'uscita di allarme normalmente chiusa e in parallelo per un'uscita normalmente aperta (nella figura che segue è riportato un esempio per un'uscita di allarme normalmente chiusa).



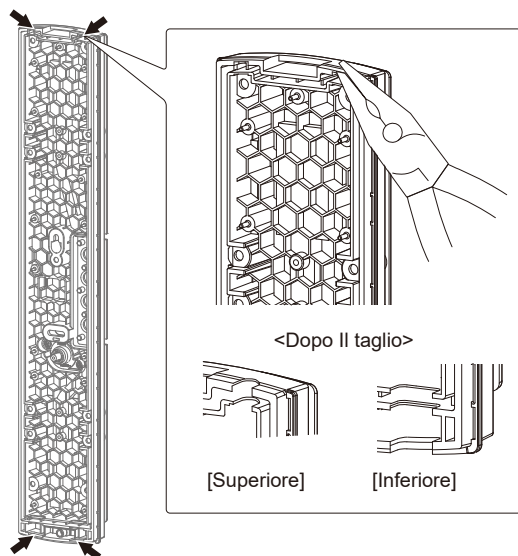
2-5 DISTANZA DI CABLAGGIO TRA ALIMENTATORE E RILEVATORE

- Verificare che la distanza del cablaggio dall'alimentatore rientri nel range indicato nella tabella seguente.
- Se si usano due o più unità con un unico cavo, la lunghezza massima si ottiene dividendo la lunghezza del cavo indicata di seguito per il numero di unità utilizzate.

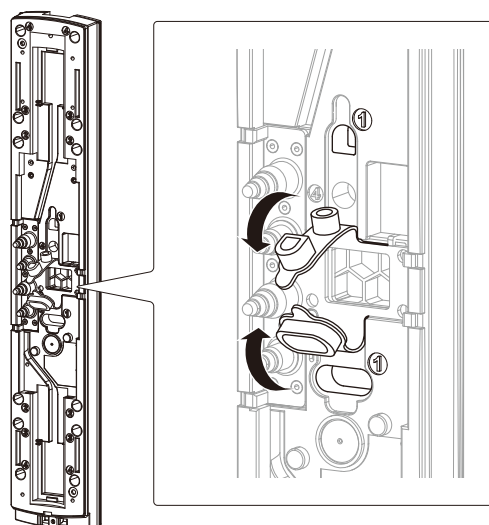
MODELLO	SL-200/350/650QN	
DIMENSIONI DEL CAVO	12 VCC	24 VCC
0,33 mm ² (AWG22)	400 m	2300 m
0,52 mm ² (AWG20)	600 m	3600 m
0,83 mm ² (AWG18)	1000 m	5800 m
1,31 mm ² (AWG16)	1500 m	9200 m

2-6 MONTAGGIO A PARETE

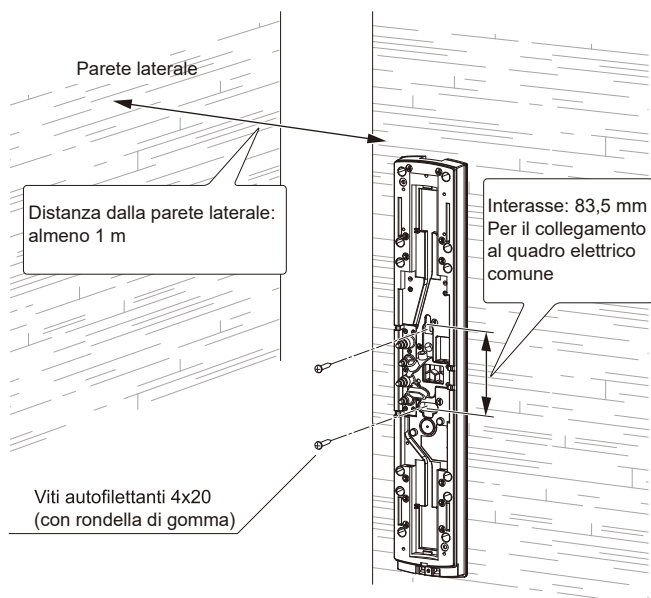
- 1 Aprire la guida di cablaggio sul retro del telaio con una pinza, come illustrato.



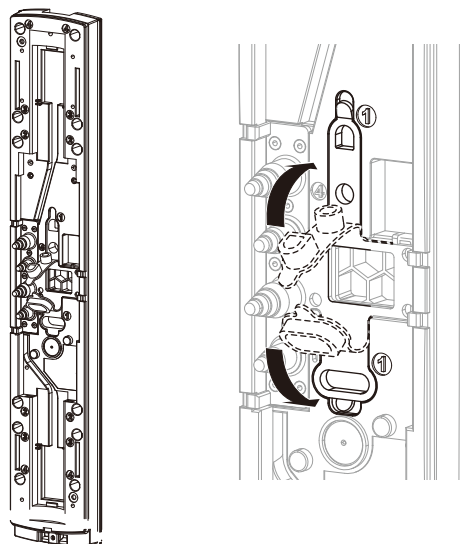
- 2 Estrarre la guarnizione di tenuta (x2) contrassegnata come "①" al centro del telaio.



- 3 Fissare il telaio alla parete.

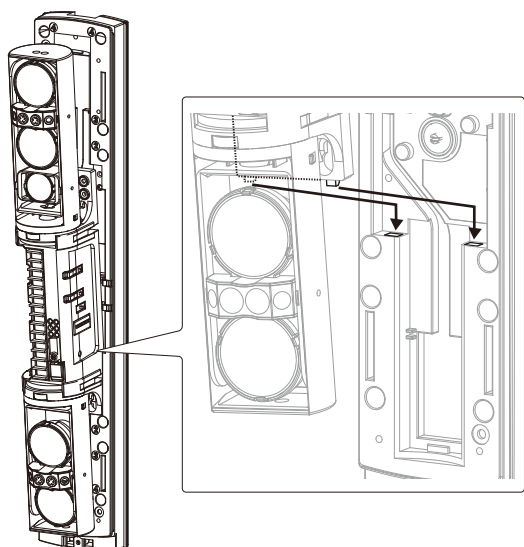


- 4 Ricollocare in posizione la guarnizione di tenuta.

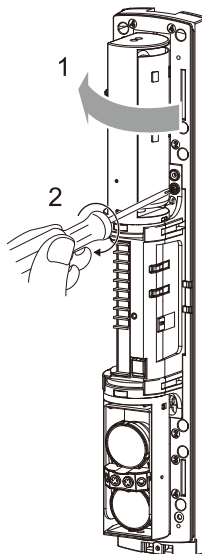


- 5 Fissare l'unità principale.

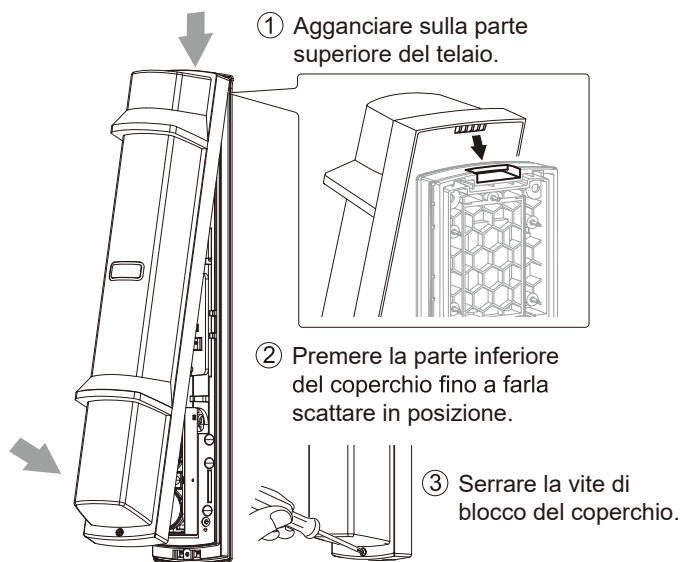
- ① Inserire la parte inferiore, quindi premere la parte superiore sul telaio.



- ② Ruotare l'unità ottica di 90 gradi e serrare le viti (entrambi i lati).

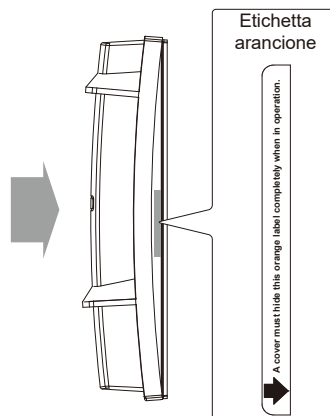


6 Montare il coperchio e verificare il funzionamento.



Nota>>

Premere la parte centrale del coperchio e nascondere completamente questa etichetta arancione, quando l'unità è in funzione.



Definire le impostazioni funzionali e l'allineamento ottico prima di montare il coperchio.



Avvertenza

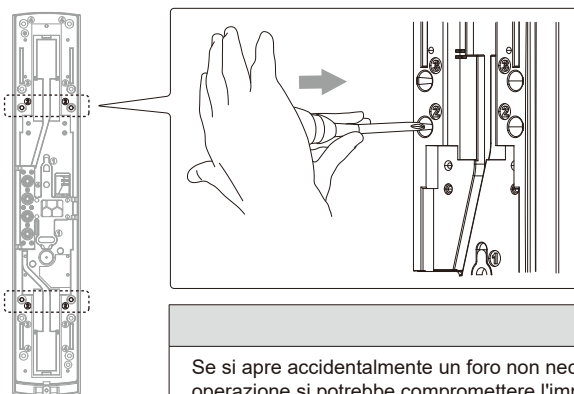
Evitare il contatto con l'unità ottica quando si monta il coperchio. In caso contrario possono verificarsi malfunzionamenti a causa dello spostamento dell'asse ottico; in tal caso sarà necessario eseguire di nuovo l'adattamento.



2-7 MONTAGGIO SU PALO

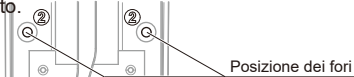
<Installazione di un rilevatore>

1 Con un cacciavite o un attrezzo simile, aprire i fori predisposti (x4) nel telaio, come illustrato.



Nota>>

• Se si monta un unico set di rilevatori su un palo, utilizzare una coppia dei fori interni. Le posizioni dei fori sono contrassegnate come "②", come illustrato.



• Aprire i fori dalla direzione illustrata (verso l'interno del telaio). Aprendoli dalla direzione opposta (verso l'esterno del telaio) si rischia di creare delle bave che possono danneggiare il cavo.

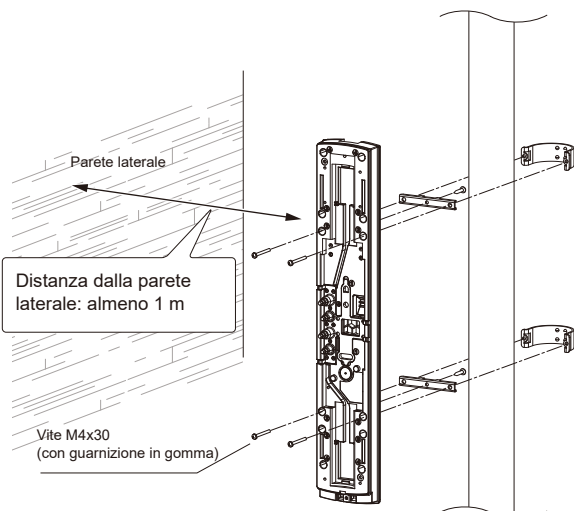


Avvertenza

Se si apre accidentalmente un foro non necessario, richiuderlo con un prodotto adeguato. Trascurando questa operazione si potrebbe compromettere l'impermeabilità e causare malfunzionamenti del prodotto.

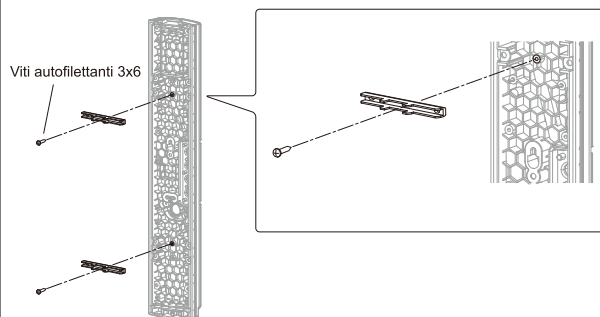


2 Fissare il telaio al palo.



Nota>>

• Prima di fissare il telaio al palo, fissare temporaneamente un punto al centro della staffa di montaggio per il palo, sul retro del telaio.



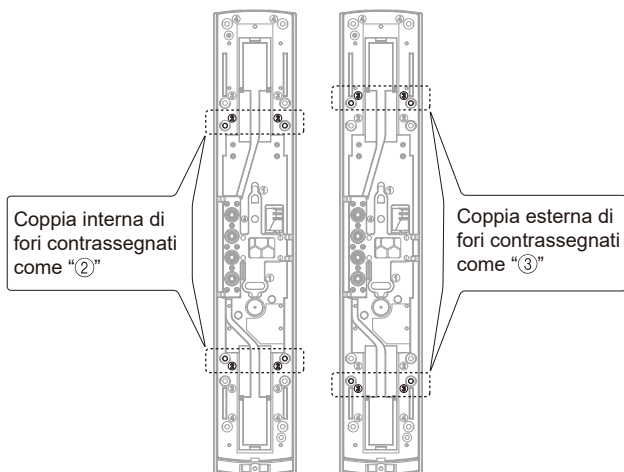
3 Eseguire i passaggi da 4 a 5 della procedura per il montaggio a parete, descritti a pagina 41.



Definire le impostazioni funzionali e l'allineamento ottico prima di montare il coperchio.

<Installazione di due rilevatori in direzioni opposte>

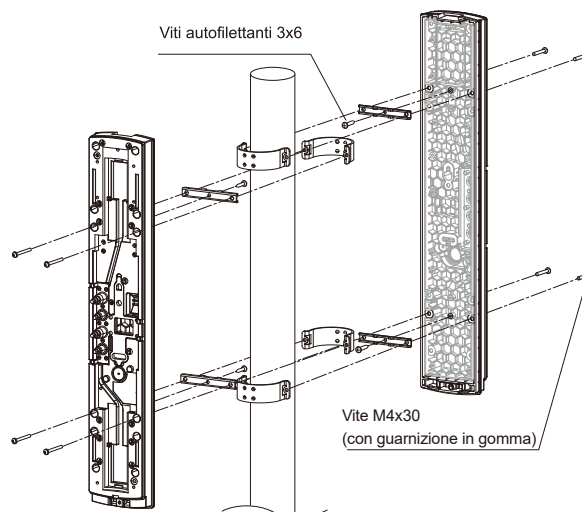
- 1 Con un cacciavite o un attrezzo simile, aprire i fori predisposti (x4) nel telaio, come illustrato.



Nota>>

- Scegliere un altro paio di fori. Le coppie di fori predisposti sono contrassegnate come "2" e "3".

- 2 Fissare il telaio al palo.



Nota>>

- Prima di fissare il telaio al palo, fissare temporaneamente un punto al centro della staffa di montaggio per il palo, sul retro del telaio. Consultare la procedura 2 "Installazione di un sensore".

- 3 Eseguire i passaggi da 4 a 5 della procedura per il montaggio a parete, descritti a pagina 41.

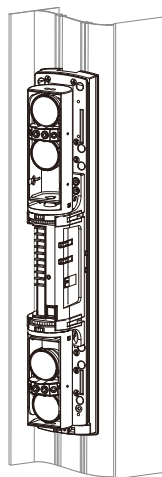


Definire le impostazioni funzionali e l'allineamento ottico prima di montare il coperchio.

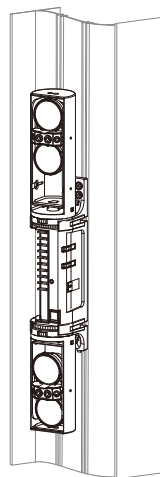
2-8 MONTAGGIO DELLA TORRETTA DEI FASCI

- 1 In base al tipo di unità principale all'interno del traliccio, installare il rilevatore come per il montaggio a parete o su un palo.

<Montaggio con telaio>



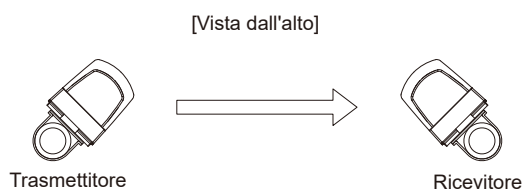
<Montaggio senza telaio>



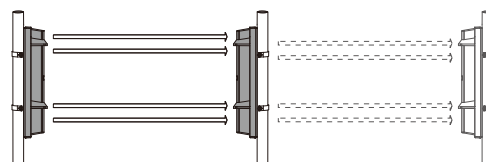
Definire le impostazioni funzionali e l'allineamento ottico prima di montare il coperchio.

2-9 ESEMPI DI MONTAGGIO IN CONDIZIONI SPECIFICHE

- 1 Evitare di installare il trasmettitore e il ricevitore l'uno di fronte all'altro in modo obliquo.



- 2 Se si esegue un'installazione di questo tipo, la portata di rilevamento massima sarà pari alla metà della portata di rilevamento originaria. (per compensare l'attenuazione del fascio a causa dell'angolazione del coperchio.)



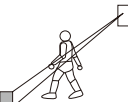
Esempio: SL-200QN 60 m → 30 m

3 IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONALITÀ

3-1 REGOLAZIONE INTERRUZIONE FASCIO

L'impostazione iniziale è di 50 ms per un funzionamento normale. In base alla velocità del potenziale "bersaglio" si selezionerà un'impostazione specifica tra le 4 disponibili.

Impostare gli interruttori di regolazione dell'interruzione del raggio del ricevitore in base alla velocità dell'elemento da rilevare.

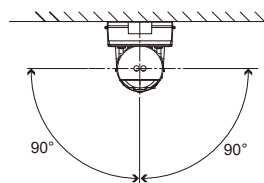
Dip switch (ricevitore)	ON 	ON 	ON 	ON 
Impostazione del tempo di interruzione tipico	Corsa (50 ms)* 	Jogging (100 ms) 	Passo (250 ms) 	Movimento lento (500 ms) 

4 ALLINEAMENTO OTTICO

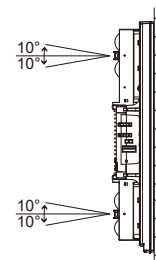
4-1 ALLINEAMENTO OTTICO PER FASCIO SUPERIORE E INFERIORE

L'allineamento ottico è una regolazione importante per aumentare l'affidabilità. È necessario seguire i passaggi 1 per la regolazione 5 descritti di seguito, da 1 a 5, per ottenere il massimo livello di uscita attraverso il jack del monitor.

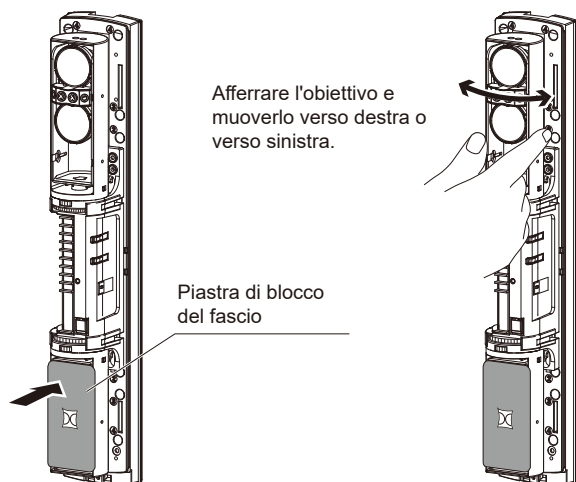
<Angolo di allineamento orizzontale>
[VISTA DALL'ALTO]



<Angolo di allineamento verticale>
[VISTA LATERALE]

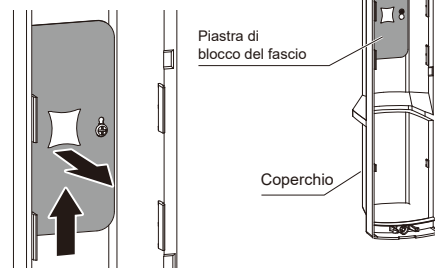


1 Eseguire un allineamento grossolano rispetto all'angolo verticale.

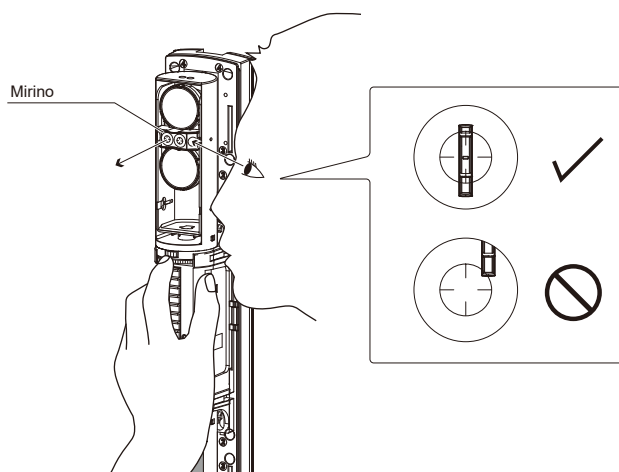


Nota>>

- Montare una piastra di blocco del fascio sull'unità inferiore, quindi iniziare l'allineamento ottico dall'unità superiore.
- La piastra di blocco del fascio è fissata sul retro del coperchio.
- Riposizionare la piastra di blocco del fascio sul coperchio dopo l'uso.

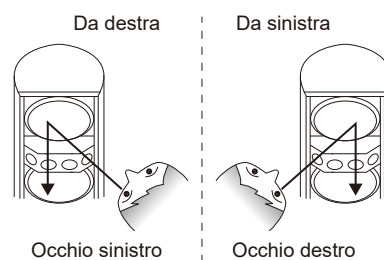


2 Guardare attraverso il mirino ed eseguire l'allineamento preciso degli angoli orizzontali e verticali utilizzando la ghiera di allineamento.



Nota>>

<Come guardare nel mirino>



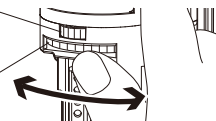
Nota>>

Osservare l'immagine sottostante ed eseguire l'allineamento orizzontale e verticale.

Ruotare la ghiera piccola per l'allineamento orizzontale.

Ruotare la ghiera piccola per l'allineamento orizzontale.

- In senso orario: Verso l'alto
- In senso antiorario: Verso il basso



⚠ Pericolo

Non guardare attraverso il mirino in direzione di sorgenti luminose intense, come il sole.

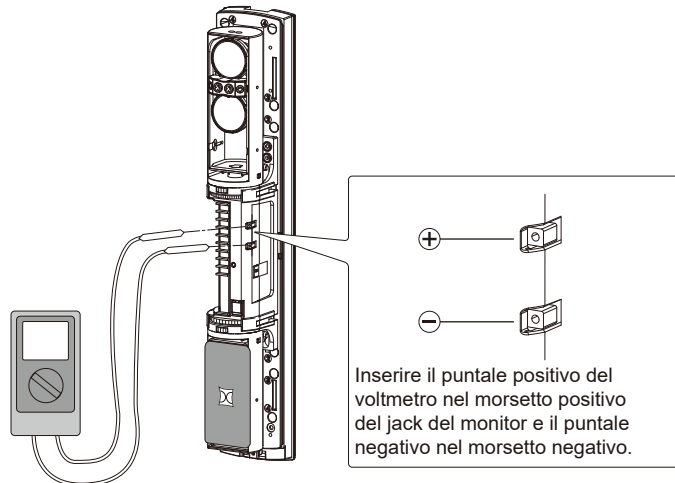


⚠ Avvertenza

Non toccare la lente durante l'allineamento ottico.

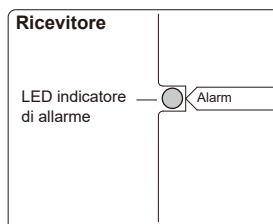


- 3 Dopo l'allineamento con il mirino, eseguire la regolazione con il voltmetro, per un allineamento ottico più accurato. Impostare la portata del voltmetro su 5 - 10 VCC. Dopo aver controllato il livello di ricezione dell'asse ottico utilizzando l'indicatore di allarme, eseguire l'allineamento preciso per il trasmettitore e per il ricevitore con il voltmetro per un livello di uscita del monitor indicato come "Eccellente".



Inserire il puntale positivo del voltmetro nel morsetto positivo del jack del monitor e il puntale negativo nel morsetto negativo.

- 4 Regolare l'angolazione orizzontale e verticale verificando nel frattempo lo stato di ricezione del fascio luminoso da parte dell'indicatore LED di allarme sul ricevitore abbinato.



LED indicatore di allarme	Fascio luminoso interrotto	Fascio luminoso ricevuto			
	ACCESO (rosso)	SPENTO			
Livello di regolazione		Riallineare	Discreto	Buono	Eccellente
Jack uscita monitor		0 V ▷	2,0 V ▷	3,5 V ▷	5,0 V ▷

Nota>>

Il LED indicatore di alimentazione sul trasmettitore non si spegne quando il coperchio viene chiuso. (il pulsante antimanomissione rimane premuto.)

⚠ Avvertenza

Eseguire l'allineamento fine per ottenere il massimo livello in uscita attraverso il jack del monitor.



- 5 Definire le impostazioni di cui ai passaggi da 1 a 4 anche per l'unità inferiore.

5 CONTROLLO DI FUNZIONAMENTO

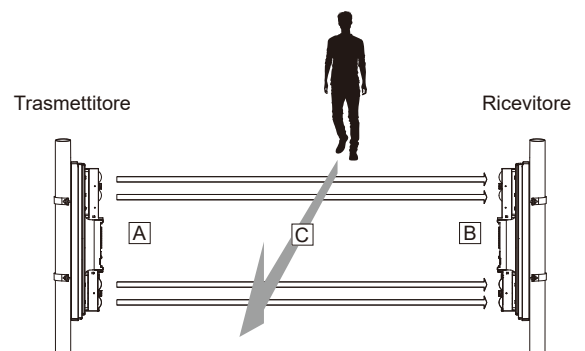
Camminare per verificare che il LED indicatore di allarme sul ricevitore si illumina quando si interrompe il raggio. Eseguire un test di transito (per interrompere il raggio infrarosso) nei seguenti tre punti:

- A Davanti al trasmettitore
- B Davanti al ricevitore
- C A metà strada tra il trasmettitore e il ricevitore

Il rilevatore è installato correttamente se durante i test il LED indicatore di allarme si illumina in tutti e tre i punti.

Nota>>

Eseguire un test di transito almeno una volta all'anno.



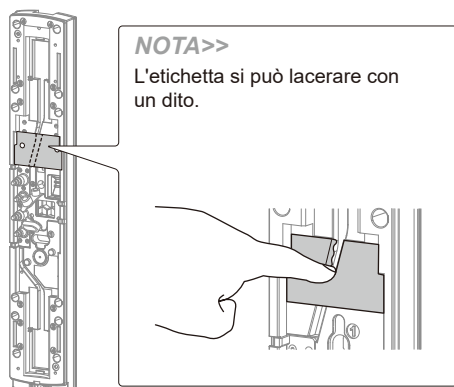
6 IMPOSTAZIONI OPZIONALI

6-1 UNITÀ RISCALDANTE HU-3 (OPZIONALE)

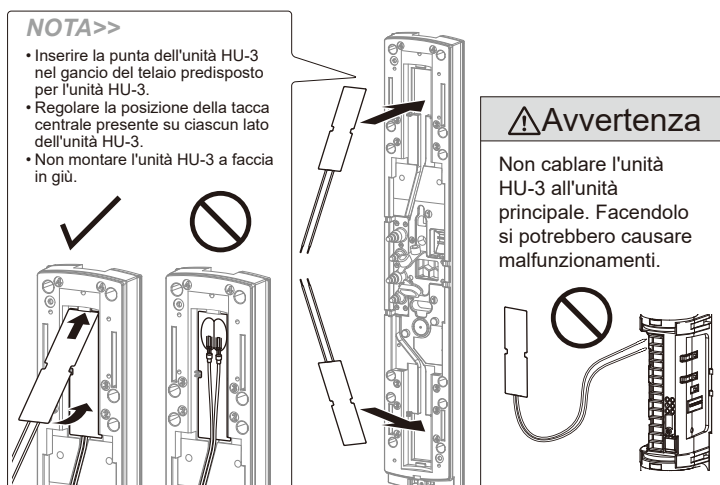
L'effetto di emissione del calore rende l'unità meno soggetta al gelo. L'unità HU-3 si può montare sulla parte superiore e su quella inferiore del prodotto. Per utilizzare l'unità HU-3, usare un alimentatore da 24 V.

<Metodo di montaggio>

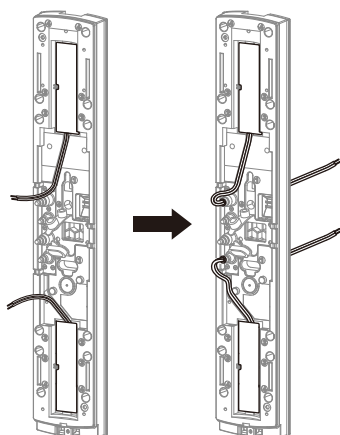
- 1 Lacerare la sezione corrispondente alla scanalatura di cablaggio dell'etichetta incollata sul telaio, come illustrato di seguito.



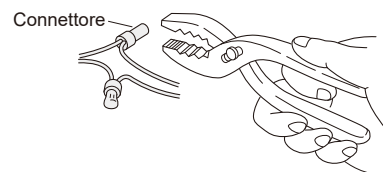
- 2 Inserire l'unità HU-3 nel telaio.



- 3 Inoltrare il cavo lungo la scanalatura di cablaggio e tirarlo attraverso la boccola di passaggio del cavo.



- 4 Quando si collegano i cavi al resto del cablaggio, realizzare il collegamento utilizzando il connettore incluso oppure ricorrere alla saldatura. Inserire i fili nel connettore e serrare i collegamenti con le pinze.

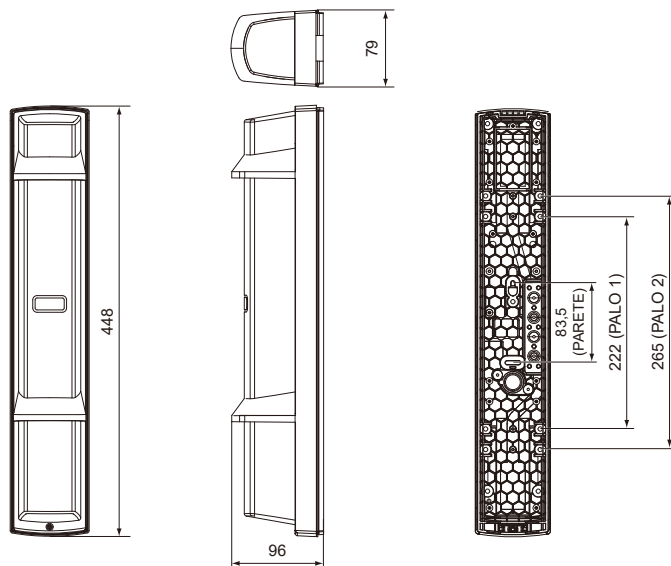


NOTA>>

Verificare che la distanza del cablaggio dall'alimentazione rientri nel range indicato nella tabella a destra. Se si usano due o più unità con un unico cavo, la distanza massima di cablaggio si ottiene dividendo la distanza di cablaggio indicata di seguito per il numero di unità utilizzate.

Distanza di cablaggio dall'alimentazione	
Dimensioni del cavo	Alimentazione: 24 VCA/VCC
0,83 mm ² (AWG18)	300 m
1,31 mm ² (AWG16)	500 m
2,09 mm ² (AWG14)	800 m

7 DIMENSIONI



Unità: mm

8 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	CORREZIONE
L'indicatore a LED non si illumina. (Trasmettitore: durante il normale funzionamento) (Ricevitore: fascio interrotto)	Tensione di alimentazione inadeguata	Controllare la tensione e verificare che sia compresa tra 10,5 e 30 VCC.
	Distanza di cablaggio inadeguata o sezione del cavo inadeguata	Consultare la sezione "2-5 DISTANZA DI CABLAGGIO TRA ALIMENTATORE E RILEVATORE" a pagina 40 e controllare la distanza di cablaggio.
Il LED di "ALLARME" non si illumina, anche se il raggio è stato interrotto.	Riflessione su pavimento o parete	Consultare la sezione "4-1 ALLINEAMENTO OTTICO" a pagina 44 ed eseguire il riallineamento.
	Il fascio non è stato interrotto.	Interrompere tutti e quattro i fasci contemporaneamente.
Il fascio viene interrotto e il LED di "ALLARME" si illumina, ma l'allarme non si attiva.	Linea del segnale in corto circuito	Controllare il cablaggio.
	Contatto dell'allarme saldato	È necessario riparare l'unità. Rivolgersi al distributore o a Optex.
L'allarme si attiva anche se il raggio non viene interrotto.	Il tempo di interruzione è troppo breve.	Consultare la sezione "3-1 REGOLAZIONE INTERRUZIONE FASCIO" a pagina 44 e impostare un tempo di interruzione adeguato.
	Superficie del coperchio del trasmettitore o del ricevitore sporca.	Pulire il coperchio (strofinare il coperchio con un panno morbido inumidito con acqua o con un detergente neutro diluito).
	L'allineamento ottico non è stato eseguito correttamente.	Consultare la sezione "4-1 ALLINEAMENTO OTTICO" a pagina 44 ed eseguire il riallineamento.
Gelo, neve o pioggia intensa provocano falsi allarmi.	L'allineamento ottico non è ottimizzato.	Consultare la sezione "4-1 ALLINEAMENTO OTTICO" a pagina 44 ed eseguire il riallineamento.
Uscita impropria	Il cablaggio non è corretto.	Eseguire correttamente il cablaggio.

9 CARATTERISTICHE TECNICHE

<SL-200QN, SL-350QN, SL-650QN>

Modello		SL-200QN	SL-350QN	SL-650QN
Portata massima di rilevamento		60 m	100 m	200 m
Massima distanza raggiungibile		600 m	1000 m	2000 m
Metodo di rilevamento		Rilevamento dell'interruzione del fascio quadruplo di raggi infrarossi		
Tempo di interruzione		Variabile tra 50/100/250/500 ms (4 livelli)		
Alimentazione		10,5–30 VCC		
Assorbimento di corrente		38 mA (Trasmettitore: 8 mA Ricevitore: 30 mA)	39 mA (Trasmettitore: 9 mA Ricevitore: 30 mA)	40 mA (Trasmettitore: 10 mA Ricevitore: 30 mA)
Uscita	Uscita allarme	Relè forma C: 30 VCC, 0,2 A		
	Durata allarme	2 s (±1) (nominale)		
	Uscita antimanomissione	N.C. (uscita contatto): 30 VCC, 0,1 A - Si apre quando il coperchio viene rimosso.		
Temperatura di esercizio		-25 °C - +60 °C		
Umidità di esercizio		95% (max)		
Angolo di allineamento		±90° orizzontale, ±10° verticale		
Dimensioni		H x L x P mm: 448 x 79 x 96		
Peso		2.400 g (peso totale trasmettitore + ricevitore, esclusi gli accessori)		
Grado di protezione		IP65		

<HU-3 (opzionale)>

Modello	HU-3
Alimentazione	24 VCA/CC
Assorbimento di corrente	210 mA max per un pezzo/420 mA max per una unità
Interruttore termico	60 °C
Temperatura di esercizio	-35 °C - +60 °C
Peso	20 g (unità riscaldante (x2))
Confezione	Unità riscaldante (x2), connettore (x4), agente impermeabile

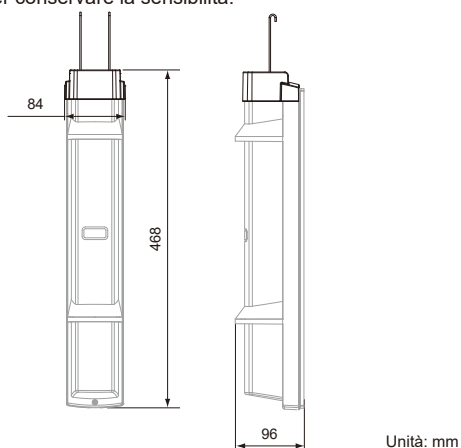
NOTA

Queste unità sono progettate per rilevare un intruso e attivare un pannello di controllo che emette un allarme. Poiché sono solo una parte di un sistema completo, il produttore non assume alcuna responsabilità per eventuali danni o altre conseguenze derivanti da un'intrusione.

Le caratteristiche tecniche e l'aspetto del rilevatore sono soggetti a modifiche senza preavviso.

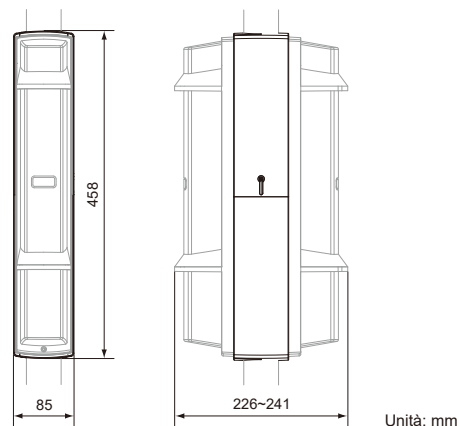
Cappuccio anti-volatili ABC-4

Impedisce agli uccelli e ai piccoli animali di interferire con il rilevatore, riducendo così i falsi allarmi. Impedisce che pioggia e neve si posino sulla parte anteriore del rilevatore per conservare la sensibilità.



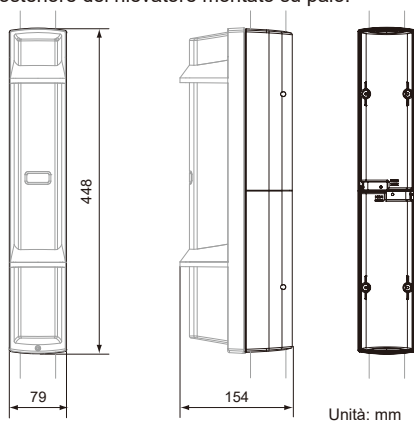
Copertura laterale palo PSC-4

Nasconde lo spazio tra i rilevatori montati su pali l'uno contro l'altro.



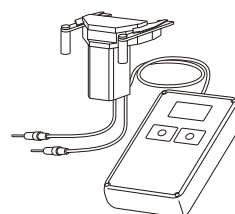
Coperchio posteriore BC-4

Nasconde il lato posteriore del rilevatore montato su palo.



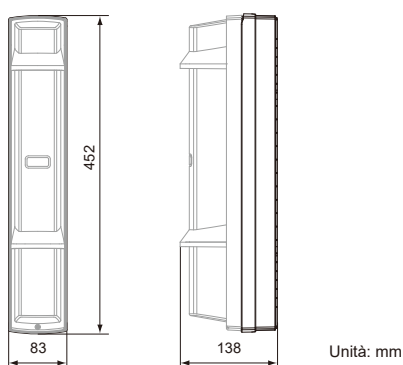
Unità di allineamento del fascio BAU-4

Regola automaticamente l'asse ottico. (solo ricevitore)

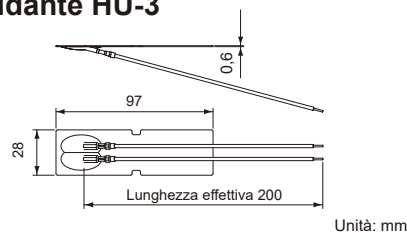


Staffa canalina CBR-4

Permette il cablaggio su canalina. (Canalina compatibile: Φ 21 mm)



Unità riscaldante HU-3



■ EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
www.optexamerica.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY B.V.
(The Netherlands)
www.optex-europe.com/nl

OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
www.optex.net

OPTEX SECURITY SAS (France)
www.optex-europe.com/fr

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
www.optex-europe.com/pl

OPTEX PINNACLE INDIA,
PVT., LTD. (India)
www.optexpinnacle.com

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

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

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
www.optex.co.th

Copyright (C) 2014-2022 OPTEX CO., LTD.