

BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI
A BASSO ASSORBIMENTO
PER SISTEMI SENZA FILI



Serie Smart Line™ SL-100 TNR

Portata m 30

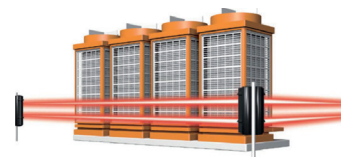
SL-200 TNR

Portata m 60

Protezione perimetrale senza fili o ibrida per installazioni rapide

La serie SL-TNR offre una soluzione efficiente e versatile per proteggere un perimetro fino a m 60 di lunghezza, dove la posa dei cavi può rappresentare un problema o una scomodità.

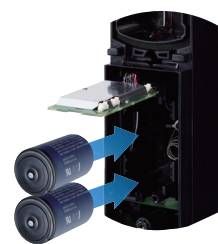
Sia il trasmettitore, sia il ricevitore possono essere alimentati da una batteria al litio formato D o da batterie al litio DL123A, mentre il ricevitore può anche essere cablato.



Massima flessibilità con varie opzioni di alimentazione

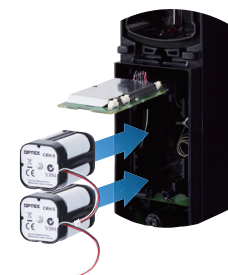
Con batterie al litio ad alta densità

La serie SL-TNR è stata progettata per funzionare con batterie al litio formato D, quelle che consigliamo sono le batterie SAFT formato D. Utilizzando 2 batterie LSH-20 SAFT formato D nel trasmettitore e due nel ricevitore (4 batterie in totale), la durata in esercizio delle batterie è di circa 5 anni. Le batterie possono anche alimentare il trasmettitore senza fili quando si utilizza l'unità comune di batteria opzionale BCU-5 *



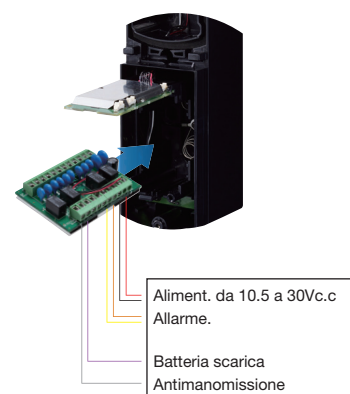
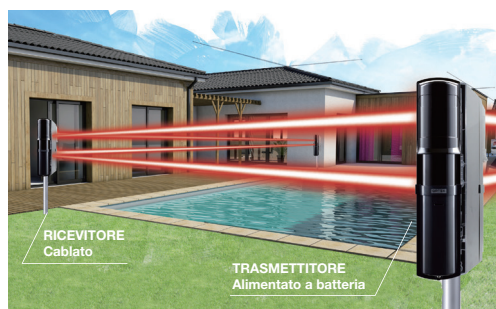
Con batterie al litio DL123A

La serie SL-TNR può essere alimentata anche con batterie DL123A, che sono facilmente reperibili e di costo accessibile. 8 batterie sono necessarie per ciascuna barriera e possono fornire una durata in esercizio di circa 1 anno. Per ogni barriera senza fili è necessaria la confezione opzionale CRH-5 di due portabatterie da 4 DL123A.



Soluzione ibrida con ricevitore cablato

Per configurazioni dove un lato della barriera si trova vicino ad una fonte di alimentazione, e l'altro lato deve essere senza fili, la barriera SL-TNR permette di cablare solo il ricevitore a raggi infrarossi. Questo è possibile acquistando un convertitore di alimentazione opzionale PCU-5*.

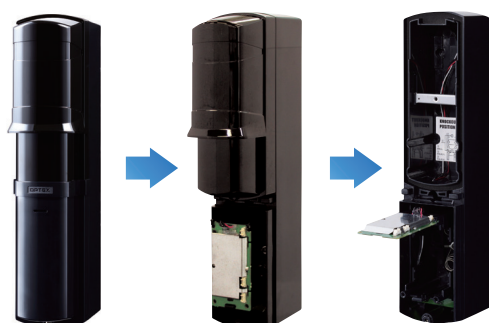


*: Fare riferimento alle OPZIONI

Altre caratteristiche importanti

Semplice sostituzione della batteria

Le batterie sono accessibili senza dover smontare l'unità principale, eliminando così la necessità di dover riallineare la barriera.



Comunicazione ad infrarossi del segnale di batteria bassa

La serie SL-TNR dispone di una comunicazione a infrarossi tra il trasmettitore e il ricevitore che segnala la condizione di batteria bassa del trasmettitore. Ciò significa che non è necessario alcun trasmettitore senza fili dal lato del trasmettitore per questa funzione. Il sistema quindi richiede un solo trasmettitore senza fili sul ricevitore della barriera. Se tuttavia il cliente desidera monitorare separatamente lo stato della batteria del trasmettitore senza fili, allora è richiesto un secondo trasmettitore senza fili sul trasmettitore.



Predisposto per il senza fili

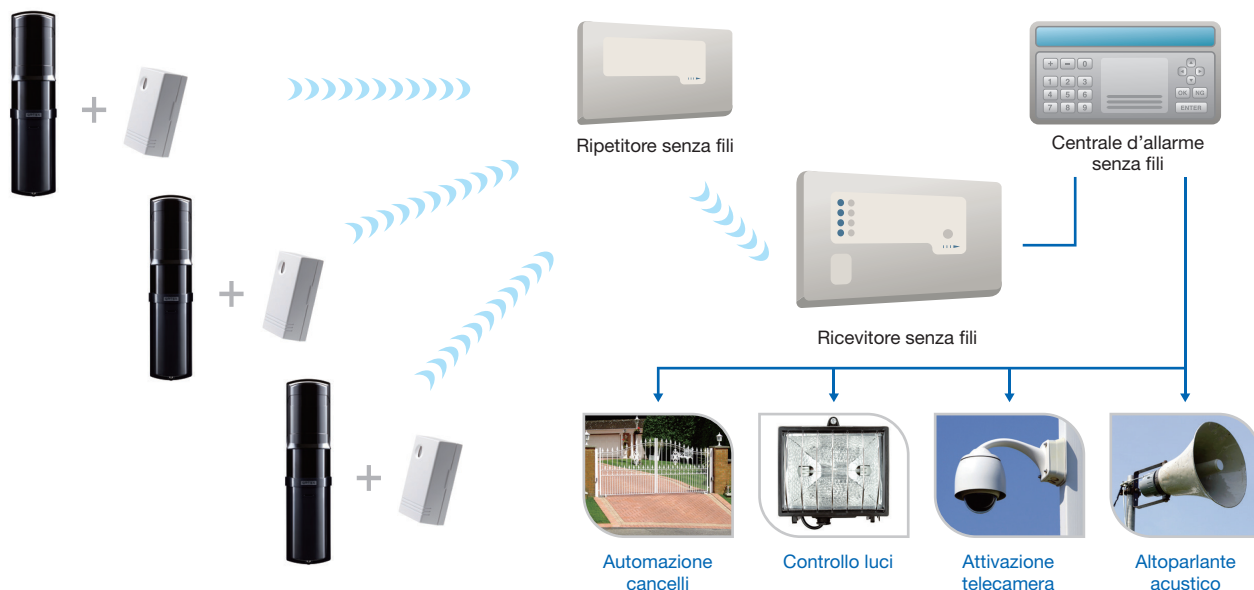
Come aggiungere la barriera SL-TNR alla centrale d'allarme senza fili

Per connettere facilmente la barriera SL-TNR alimentata a batteria alla centrale senza fili, occorre seguire la procedura seguente:

Utilizzare un contatto senza fili a due ingressi o un trasmettitore senza fili universale.

- 1: Prendere un trasmettitore senza fili del sistema senza fili.
- 2: Registrare il trasmettitore senza fili sulla centrale d'allarme senza fili.
- 3: Collocare il trasmettitore senza fili nel vano posteriore di SL-TNR (vano batteria) e collegare l'allarme e la manomissione agli ingressi del trasmettitore senza fili.
- 4: Quando la batteria di SL-TNR viene condivisa con il trasmettitore senza fili, utilizzare l'unità BCU-5 (opzionale).

Una varietà di impieghi può essere attivata dalla barriera SL-TNR



Disegno innovativo della struttura

Mirino per allineamento con ingrandimento 2x

La nuova lente telescopica ha una migliore visibilità per facilitare il lavoro di allineamento ottico.



Mirino serie SL



Modello convenzionale

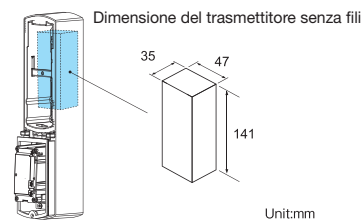
Colori vivaci interni

Facilitano la visione dei colori vivaci interni per l'allineamento ottico.

Grado di protezione IP65

Guarnizioni in gomma sono utilizzate in tutti i punti dove acqua o polvere potrebbero penetrare, come ad esempio i fori di passaggio cavi e i punti di cablaggio.

Spazio di alloggiamento del trasmettitore senza fili



Coperchio anti-brina dell'unità principale

I cappucci prevengono la formazione di brina sui fasci di infrarossi attivi.

Lente asferica

La lente asferica di alta qualità crea fasci di infrarossi attivi meglio definiti e precisi rispetto alle comuni lenti Fresnel.

Coperchio batteria

Facile accesso al portabatterie per cambiare le batterie.

Prestazioni di base

• Funzione di risparmio batteria

• Funzione di regolazione interruzione fascio

• Uscita d'allarme con contatto di scambio (N.C./N.A.)

OPZIONI

UNITÀ BATTERIA CONDIVISA BCU-5

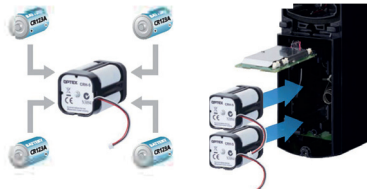
L'unità BCU-5 permette di condividere la stessa fonte di alimentazione e i segnali di batteria bassa tra la barriera e il trasmettitore senza fili.

Alimentazione	3.2 - 4.0 Vc.c.
Assorbimento	Circa 5µA @ 3.6 Vc.c.(senza carico)
Tensione di uscita	Normale circa 2.3 - 3.6 Vc.c. Batteria bassa circa 2.0 - 2.6 Vc.c.
Corrente di uscita	100 mA (max.)
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +60°C
Umidità di esercizio	95% (max.)



PORTABATTERIE CRH-5 (confezione 2 pz.)

La confezione CRH-5 contiene due portabatterie ciascuno in grado di alloggiare 4 batterie DL123A. Sono necessarie 8 batterie DL123A per alimentare la barriera.



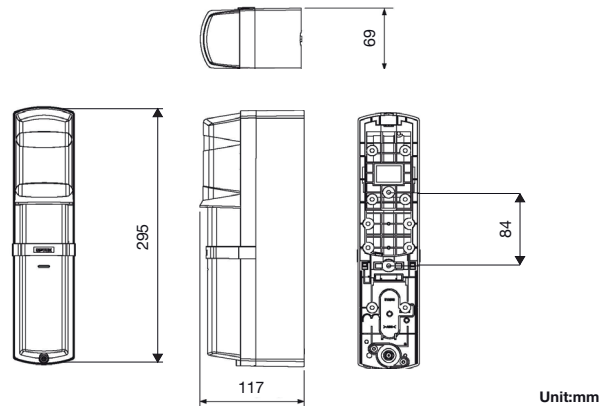
UNITÀ CONVERTITORE DI ALIMENTAZIONE PCU-5

L'unità PCU-5 è un convertitore di tensione necessario qualora si desideri cablare il ricevitore e il trasmettitore.



Ingresso alimentazione	10.5 - 30 Vc.c.
Assorbimento di corrente	80mA (max.)
Tensione di uscita	circa 3.9 Vc.c.
Corrente di uscita	10mA (max.)
Uscita di allarme	Relè con contatto di scambio: 0.2A 30Vc.c.
Uscita di batteria bassa	Relè N.C.: 0.2A 30Vc.c.
Uscita di manomissione	Relè N.C.: 0.2A 30Vc.c.
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ +60°C
Umidità di esercizio	95% (max.)
Dimensioni A x L x P mm	71 x 53 x 20

DIMENSIONI



Unit:mm

CARATTERISTICHE

Articolo		SL-100TNR	SL-200TNR
Portata di rilevazione max.		m 30	m 60
Distanza di arrivo max.		m 265	m 530
Metodo di rilevazione		Rilevazione dell'interruzione del doppio fascio infrarosso	
Tempo di interruzione		Selezionabile da 50/100/250/500 ms (4 selezioni)	
Alimentazione		da 3.6 a 3.9Vc.c. 2 batterie al litio formato D in ogni trasmettitore e ricevitore. (Consigliate le batterie LSH-20 prodotte da SAFT) 3.0 Vc.c. 8 batterie al litio DL123A in ogni trasmettitore e ricevitore: totale 16 batterie (con 2 portabatterie opzionali CRH-5 in ciascun trasmettitore o ricevitore)	
Ass. di corrente (in stand-by @ 25°C)	Batteria di litio formato D da 3.6 a 3.9 Vc.c.	Totale: circa 500 µA Trasmettitore: circa 200 µA Ricevitore: circa 300 µA	Totale: circa 600 µA Trasmettitore: circa 300 µA Ricevitore: circa 300 µA
	Batteria DL123A 3.0 Vc.c.	Totale: circa 600 µA Trasmettitore: circa 200 µA Ricevitore: circa 400 µA	Totale: circa 700 µA Trasmettitore: circa 300 µA Ricevitore: circa 400 µA
Vita Batteria*	Batteria al litio formato D	Trasmettitore: circa 6 anni Ricevitore: circa 5 anni	circa 5 anni
	DL123A	Trasmettitore: circa 1.5 anni Ricevitore: circa 1 anno	circa 1 anno
Uscite	Uscita d'allarme	Interruttore a stato solido di scambio: 10mA @ 3.9Vc.c.	
	Periodo di allarme	2 s (±1)	
	Uscita batteria bassa	Contatto a stato solido N.C.: 10mA @ 3.9Vc.c.	
	Uscita manomissione coperchio (Ricevitore)	Contatto a stato solido N.C.: 10mA @ 3.9Vc.c. Si apre quando viene rimosso il coperchio della batteria.	
Indicatore LED	Allarme / Indicatore livello (Ricevitore)	ON: Fascio non ricevuto Lampeggiante: Fascio ricevuto insufficiente OFF: Fascio ricevuto	
	Alimentazione / Indicatore batteria bassa (Trasmettitore e ricevitore)	ON: Alimentazione presente (ON) Lampeggiante: Riduzione di tensione OFF: Alimentazione assente (OFF)	
Temperatura di funzionamento		da -20°C a +60°C	
Umidità di esercizio		95% (max.)	
Angolo di allineamento		±90° orizzontale, ±5° verticale	
Dimensioni A x L x P mm		295 x 69 x 117	
Peso g		1200 (Peso totale di trasmettitore + ricevitore, esclusi accessori)	
Grado di protezione		IP65	

Caratteristiche e disegno sono soggetti a modifiche senza preavviso.

* La durata delle batterie sopraindicate è confermata con batterie LSH-20 prodotte da SAFT o DL-123A prodotte da DURACELL quando queste sono utilizzate entro una temperatura ambiente di 20 - 25°C. Utilizzando batterie diverse da quelle indicate e in altre condizioni di impiego, la durata delle batterie può essere accorciata e il segnale di batteria bassa può essere generato in periodi di tempo più brevi. In questi casi si raccomanda una sostituzione periodica delle batterie.



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