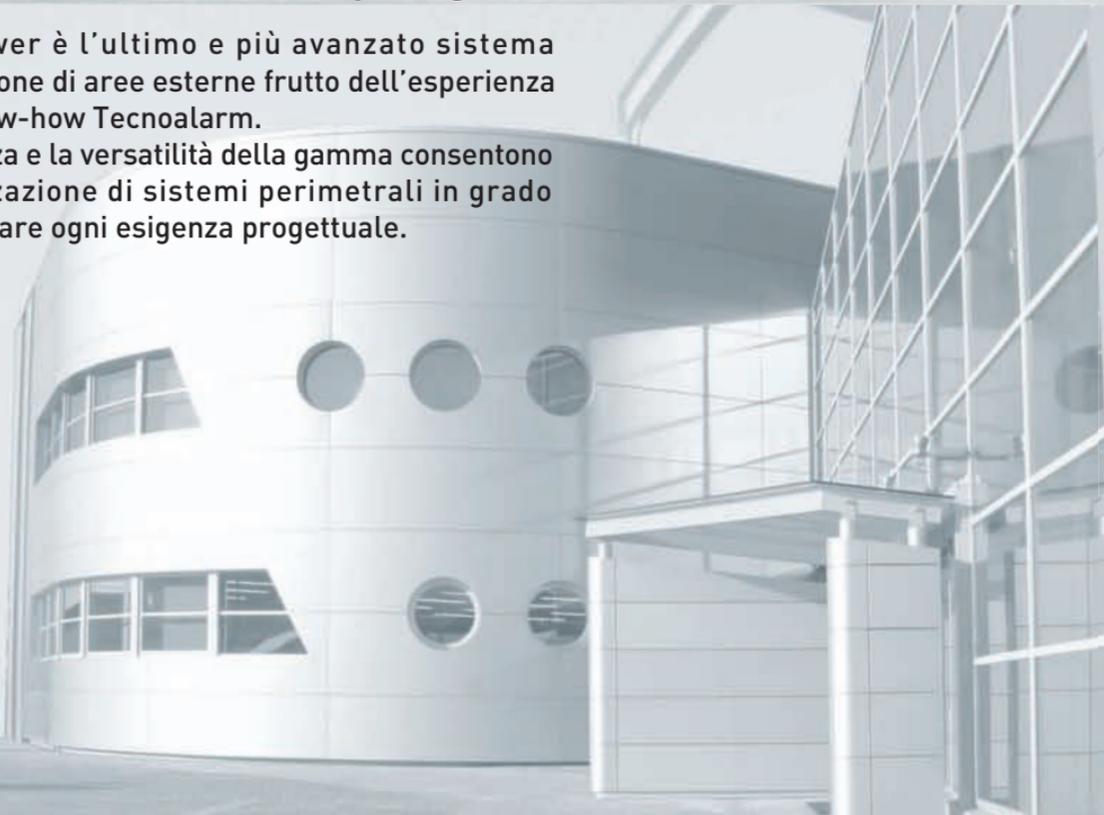


Beamtower

Barriere infrarosso per grandi aree

Beamtower è l'ultimo e più avanzato sistema di protezione di aree esterne frutto dell'esperienza e del Know-how Tecnoalarm.

L'ampiezza e la versatilità della gamma consentono la realizzazione di sistemi perimetrali in grado di soddisfare ogni esigenza progettuale.



Tecnologia RSC® Tecnoalarm



La tecnologia RSC® (Remote Sensitivity Control) consente il controllo remoto totale di ogni singolo componente del sistema, che può essere raggiunto via modem dall'installatore in ogni momento e da qualsiasi luogo.

La possibilità di intervenire da remoto su tutti i parametri, consente una significativa riduzione dei tempi di programmazione. La diagnostica di monitoraggio 24 ore su 24 rende inoltre possibile effettuare il controllo dell'efficienza e la telemanutenzione del sistema, con una conseguente riduzione di tempi e costi, anche quando non è possibile accedere ai locali protetti per assenza del cliente, orario notturno, chiusura festiva, ecc.



La gestione

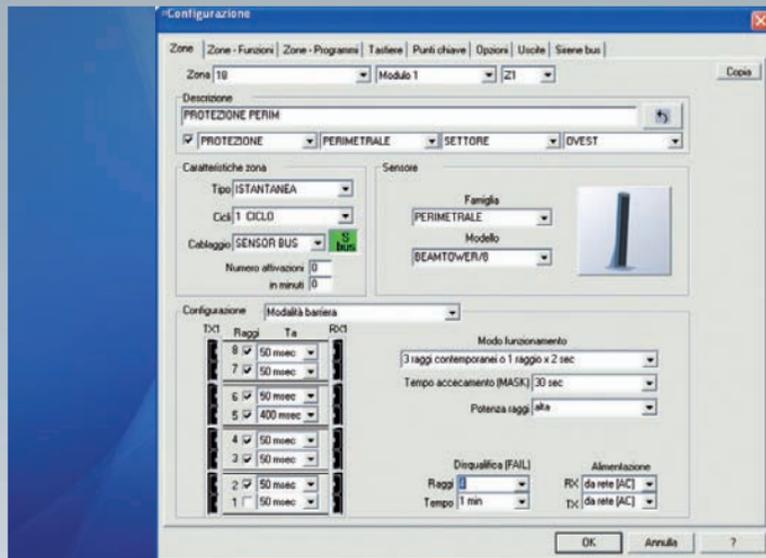




Programmazione



La programmazione dei parametri di funzionamento delle barriere Beamtower può essere effettuata con il programma "Centro". Il programma in una unica videata visualizza tutte le opzioni di funzionamento assegnabili alla barriera. Nella programmazione vengono definiti i parametri di funzionamento, scegliendo tra le molteplici e diversificate possibilità operative le più appropriate all'installazione: modalità di protezione barriera o perimetro, abilitazione o disabilitazione dei fasci di protezione, la potenza di trasmissione, il tempo di interruzione, la regola di funzionamento quali quanti e in che modo i raggi devono essere interrotti per provocare allarme, impostare le modalità di accecamento e disqualifica, definire le modalità di alimentazione.





Monitor funzionamento



Il “monitor funzionamento” è la pagina principale dei tool di analisi delle barriere Beamtower.

La pagina “monitor funzionamento” rappresenta il quadro sinottico dello stato generale della barriera e raffigura la situazione istantanea di tutte le componenti funzionali della barriera Beamtower.

La pagina rappresenta il funzionamento dinamico dei raggi di protezione. La visualizzazione può essere globale o dettagliata su un singolo raggio.

Dalla pagina “Monitor funzionamento” è possibile accedere a tutti gli altri tool diagnostici.

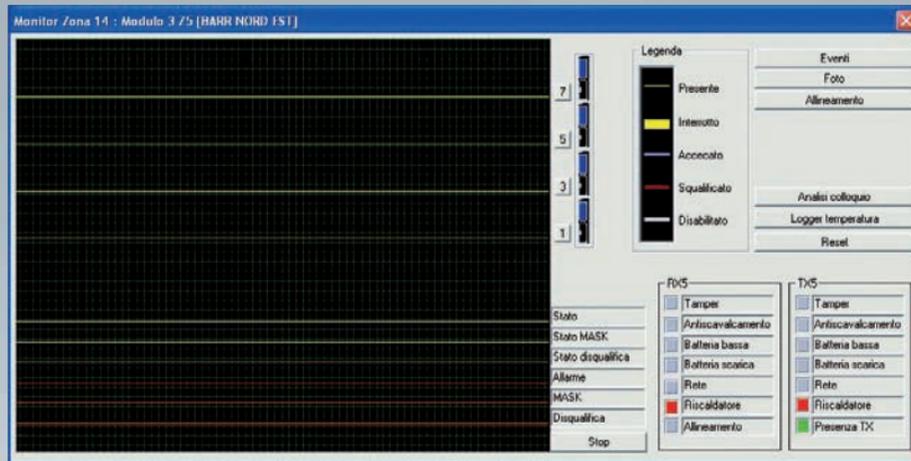




Foto tracciato allarme

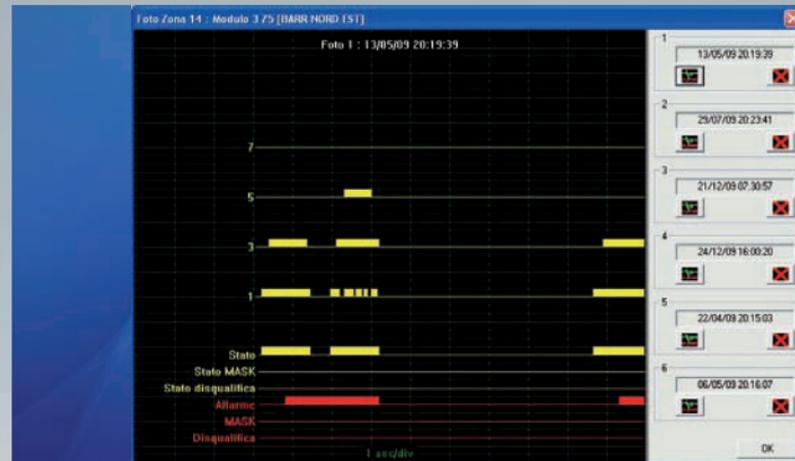


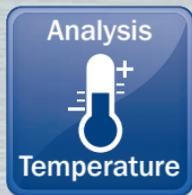
Ogni allarme rilevato dalla barriera Beamtower viene digitalizzato e memorizzato nella memoria eventi, sotto forma di tracciato grafico. Il tracciato visualizza in dettaglio il comportamento dinamico di ogni singolo raggio, il conseguente stato di allarme e l'eventuale stato di mascheramento e/o di disqualifica.

L'analisi del tracciato permette di scomporre ed approfondire il comportamento di ogni singola coppia di rilevatori, determinando quali e quanti raggi sono stati interrotti e per quanto tempo.

Con lo strumento "photo alarm" è possibile scaricare dalla memoria eventi le fotografie dei tracciati grafici prodotti dall'allarme. Ogni fotografia è corredata di data e ora.

La barriera Beamtower può memorizzare fino a sei tracciati grafici per ogni sessione di funzionamento che possono essere scaricati e archiviati sul centro Tecnoalarm per successive analisi e confronti.





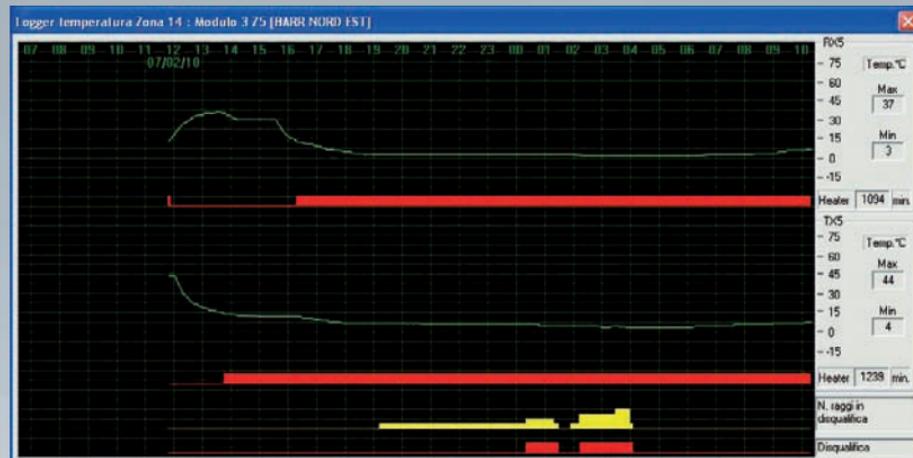
Analisi temperatura



La barriera Beamtower è corredata di un data logger che registra costantemente l'andamento della temperatura all'interno della colonna e la visualizza in forma grafica.

Il data logger registra l'andamento della temperatura delle ultime 23 ore di funzionamento, l'attività dei riscaldatori con l'indicazione del tempo di lavoro, l'eventuale disqualifica dei singoli raggi e l'intervento della disqualifica della barriera.

La registrazione della temperatura è anche un valido strumento di analisi che permette di determinare le condizioni di funzionamento della barriera nelle diverse situazioni climatiche.





File registrazione eventi



Il “log eventi” registra ogni evento relativo al funzionamento della barriera. Essi vengono registrati sequenzialmente, ognuno è corredato di data e ora e sono classificati in eventi di: allarme, diagnosi e stato. Nel log eventi ogni raggio è identificato numericamente e, per ognuno di essi, vengono registrati gli stati di: presenza, interruzione, accecamento, disqualifica, disabilitazione. Nel log eventi è inoltre prevista, per ogni colonna (TX e RX), la memorizzazione puntuale degli allarmi di: manomissione, scavalcamento, intervento dei riscaldatori e stato delle alimentazioni.

La capacità di archiviazione della barriera Beamtower è di 128 eventi.

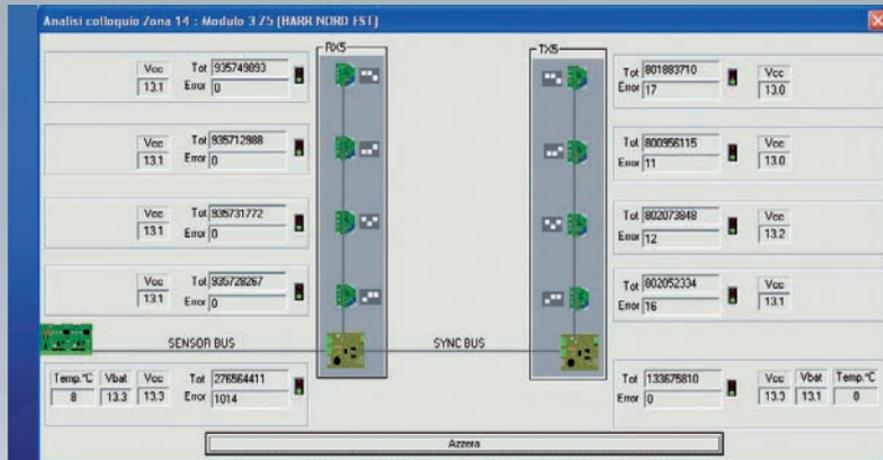
| n. | Data - Ora | Descrizione |
|----|-------------------|-----------------------------|
| 24 | 05/02/10 02:32:21 | Fine Standby |
| 25 | 05/02/10 02:13:58 | Standby |
| 26 | 04/02/10 20:15:01 | Fine Standby |
| 27 | 04/02/10 15:51:33 | Programmazione Sensore OK. |
| 28 | 04/02/10 07:40:01 | Standby |
| 29 | 03/02/10 20:15:01 | Fine Standby |
| 30 | 03/02/10 16:25:03 | Accensione riscaldatore RX |
| 31 | 03/02/10 13:22:11 | Accensione riscaldatore TX |
| 32 | 03/02/10 12:24:47 | Spegnimento riscaldatore RX |
| 33 | 03/02/10 10:09:09 | Spegnimento riscaldatore TX |
| 34 | 03/02/10 07:40:02 | Standby |
| 35 | 03/02/10 04:53:36 | Fine Standby |
| 36 | 03/02/10 04:46:08 | Standby |
| 37 | 03/02/10 00:08:58 | Fine Standby |
| 38 | 02/02/10 23:39:07 | Standby |
| 39 | 02/02/10 20:07:49 | Fine Standby |
| 40 | 02/02/10 16:31:22 | Accensione riscaldatore RX |
| 41 | 02/02/10 12:47:18 | Accensione riscaldatore TX |
| 42 | 02/02/10 12:07:50 | Spegnimento riscaldatore RX |
| 43 | 02/02/10 10:10:38 | Spegnimento riscaldatore TX |
| 44 | 02/02/10 07:37:33 | Standby |
| 45 | 02/02/10 00:05:14 | Fine Standby |



Analisi colloquio



I dati di comunicazione, scambiati sulla linea seriale RS485 tra la centrale di controllo e le barriera Beamtower, sono costantemente monitorati e tutte le transazioni di comunicazione vengono verificate per accertare la coerenza e la correttezza dei dati di interscambio. Ogni transazione incrementa il contatore dati totale e gli eventuali errori di comunicazione sono totalizzati dal contatore errori. L'analisi dei dati di comunicazione permette di accertare l'entità numerica degli errori di comunicazione provocata da disturbi di natura elettrica o dal deterioramento della rete di comunicazione. L'analisi del colloquio relaziona i dati dei due contatori e, in base al rapporto risultante, segnala la percentuale di errori classificandola come insignificante, trascurabile, o critica.





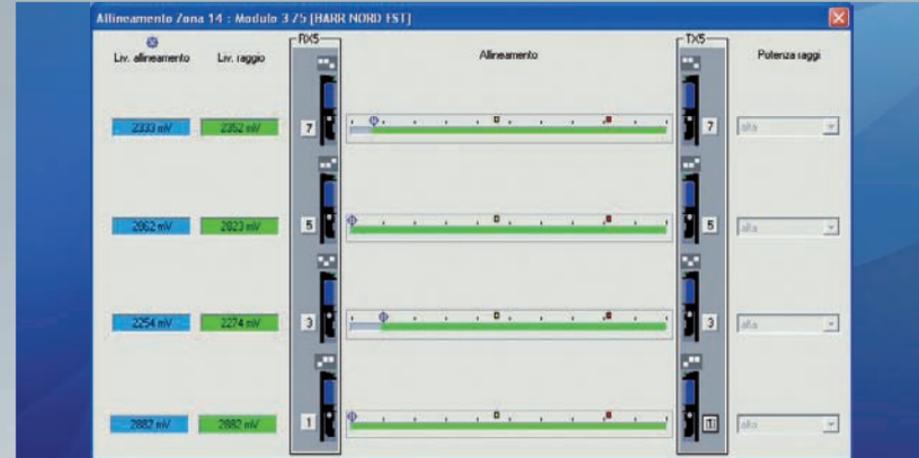
Allineamento raggi



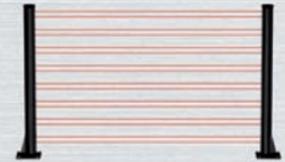
L'allineamento raggi della colonna è costantemente monitorato. Per ogni raggio che compone la barriera, sono visualizzati i dati di allineamento ed i valori di riferimento "livello allineamento", basati su una media di valori campione, ed il valore istantaneo "livello raggio".

I livelli di allineamento ottico del raggio sono rappresentati anche graficamente da una scala graduata suddivisa in tre zone che li classificano in: minimo, buono e insufficiente.

Nella stessa videata è anche visualizzato il valore di potenza conferito al raggio nella fase di programmazione.



Caratteristiche ed avvertenze d'uso



Configurazioni di installazione

Barriera

Perimetro chiuso 4 lati

Perimetro chiuso 6 lati

Perimetro chiuso 8 lati

Perimetro aperto 2 lati

Perimetro aperto 3 lati

Perimetro aperto 4 lati

Perimetro aperto 5 lati

Perimetro aperto 6 lati

Perimetro aperto 7 lati



Avvertenze di utilizzo

Copertura portata di protezione

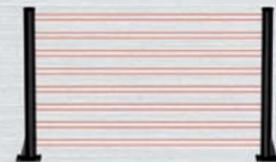
Avvallamenti

Ostacoli

Ostacoli e disturbo



Protezione barriera



Protezione barriera

SPEED 4 PLUS
1 Zona utilizzata



RX1

TX1

Blu

Nero

Zona 1

Sincronismo

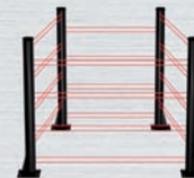
Sensor BUS

Blu

Nero

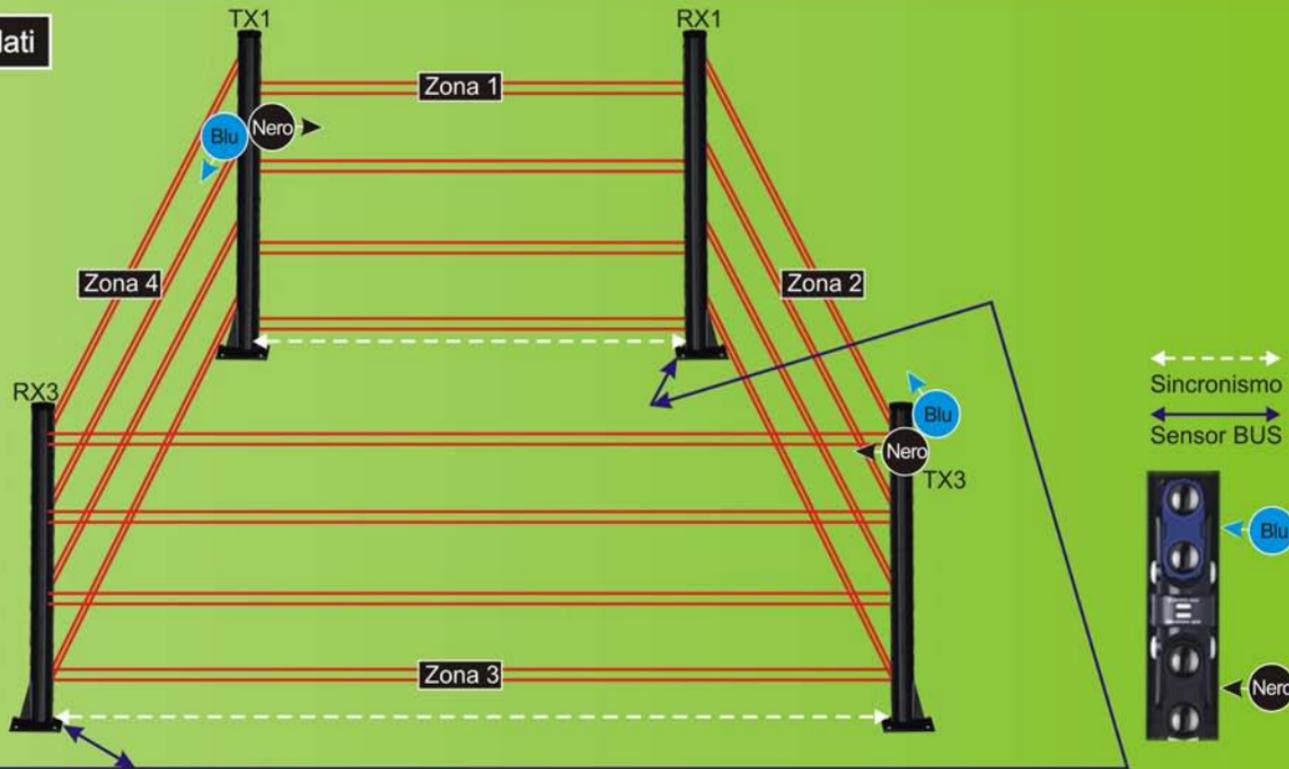


Perimetro chiuso 4 lati

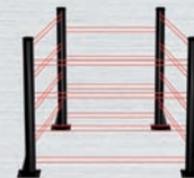


Protezione perimetro chiuso 4 lati

SPEED 8 PLUS
4 Zone utilizzate

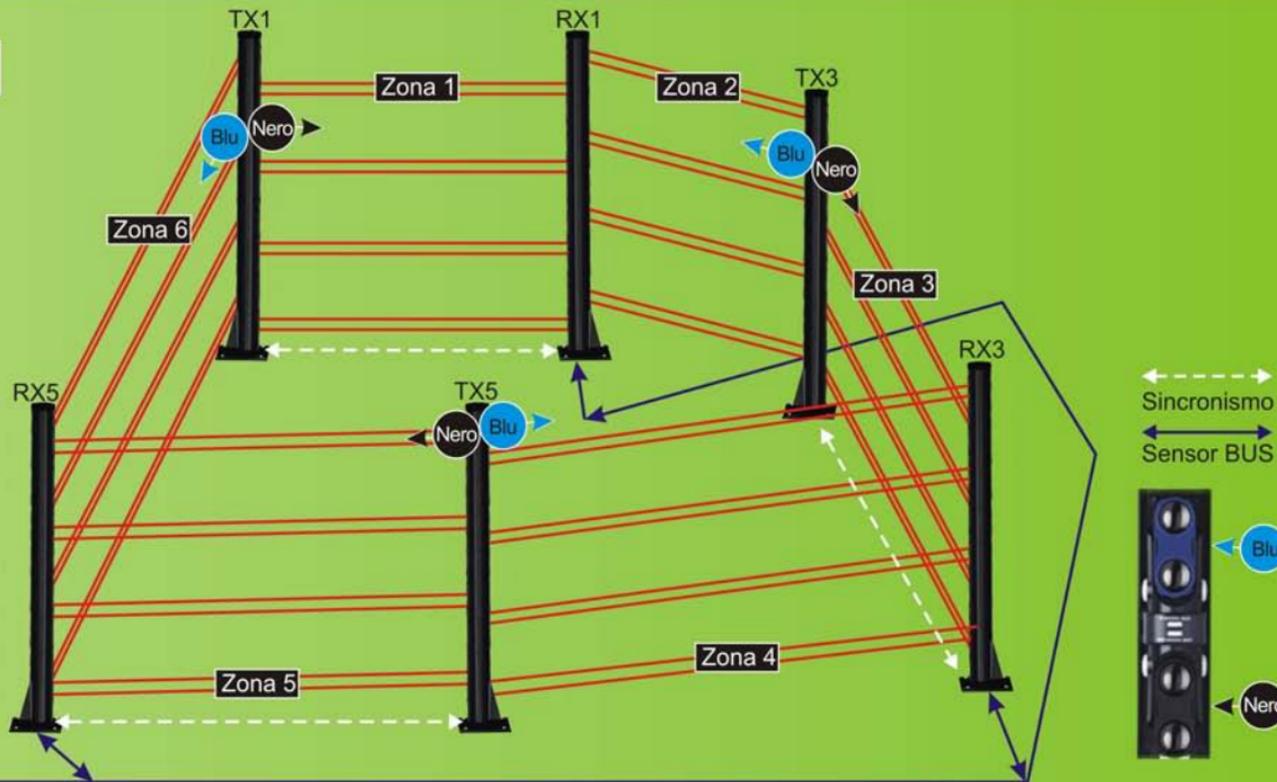


Perimetro chiuso 6 lati



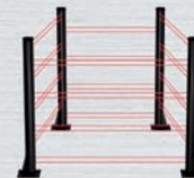
Protezione perimetro chiuso 6 lati

SPEED 8 PLUS
6 Zone utilizzate



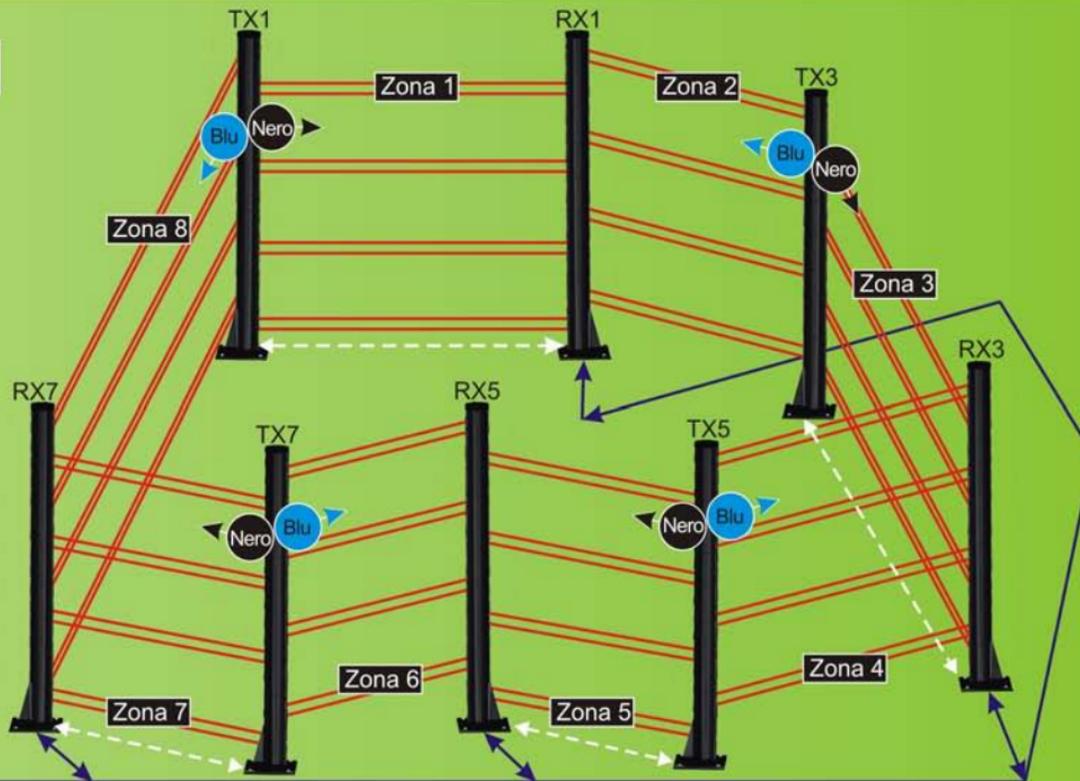


Perimetro chiuso 8 lati



Protezione perimetro chiuso 8 lati

SPEED 8 PLUS
8 Zone utilizzate

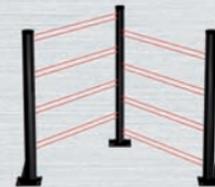


Sincronismo
Sensor BUS





Perimetro aperto 2 lati



Protezione perimetro aperto 2 lati

SPEED 8 PLUS
2 Zone utilizzate
2 Zone non utilizzabili



Zona 1
non usata

RX1

Zona 2

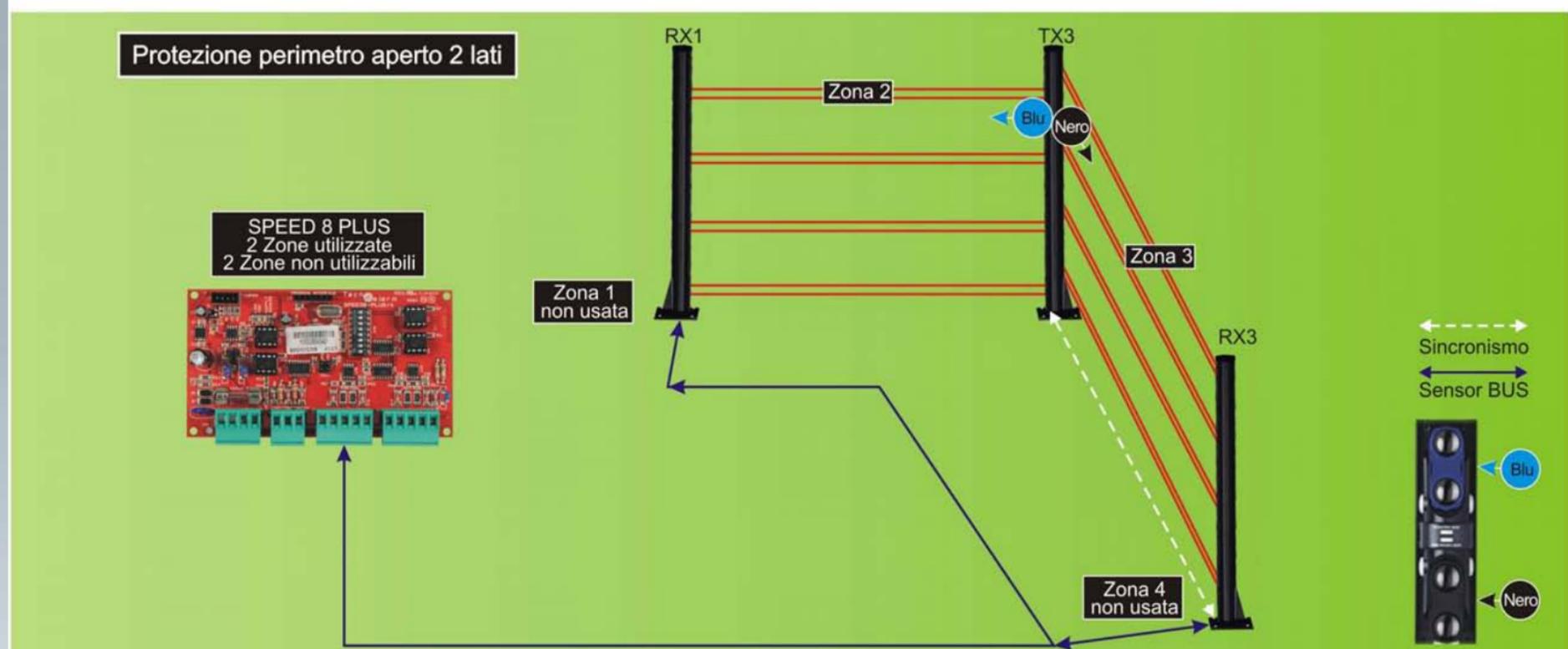
TX3

Zona 3

RX3

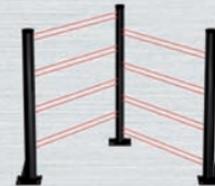
Zona 4
non usata

←→ Sincronismo
←→ Sensor BUS



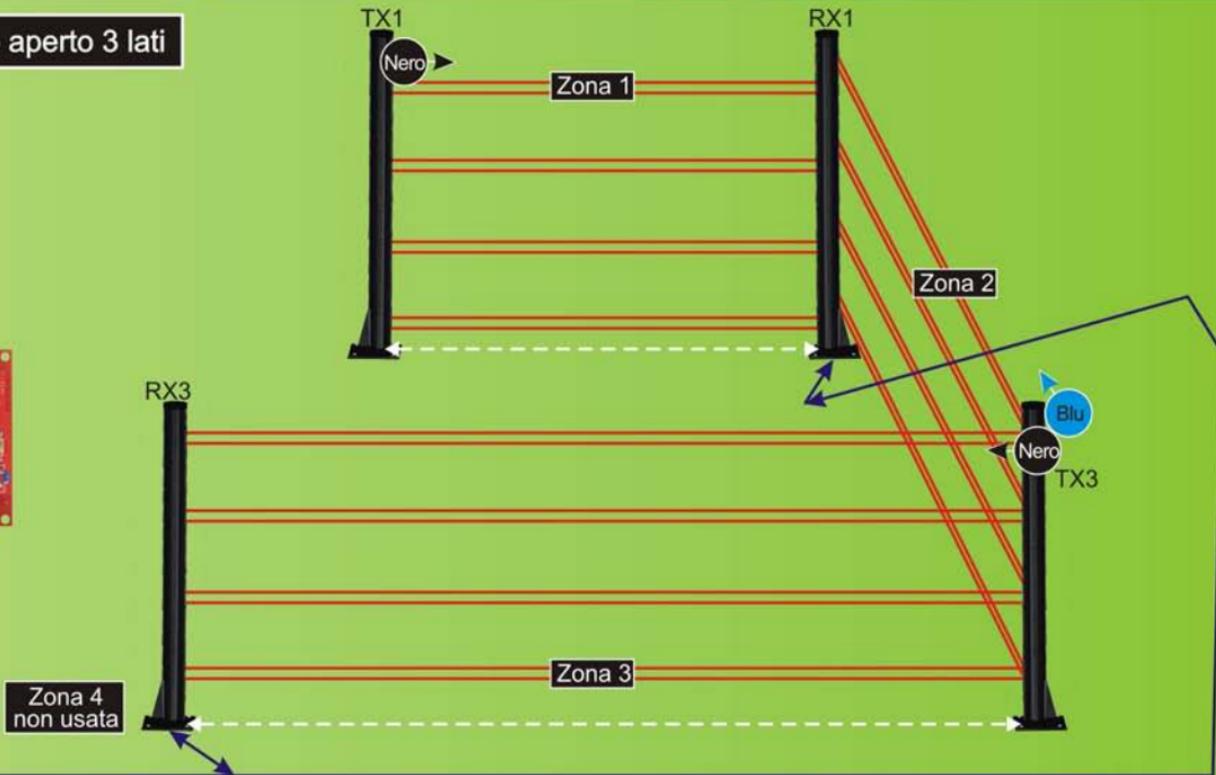


Perimetro aperto 3 lati



Protezione perimetro aperto 3 lati

SPEED 8 PLUS
3 Zone utilizzate
1 Zona non utilizzabile

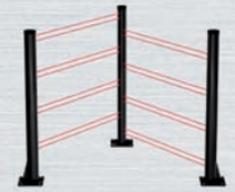


Sincronismo
Sensor BUS



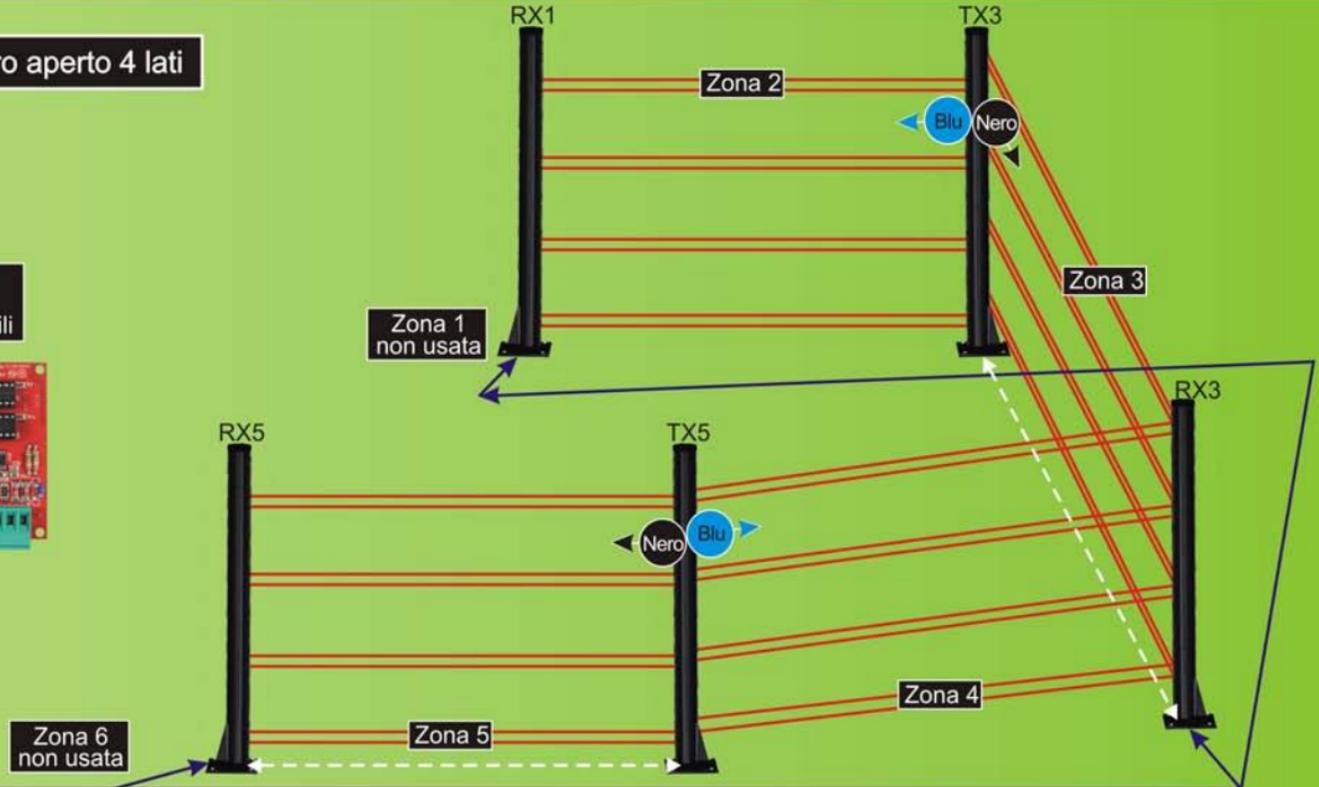
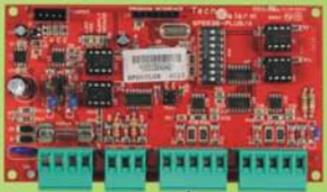


Perimetro aperto 4 lati



Protezione perimetro aperto 4 lati

SPEED 8 PLUS
4 Zone utilizzate
2 Zone non utilizzabili

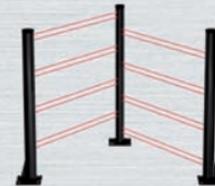


Sincronismo
Sensor BUS



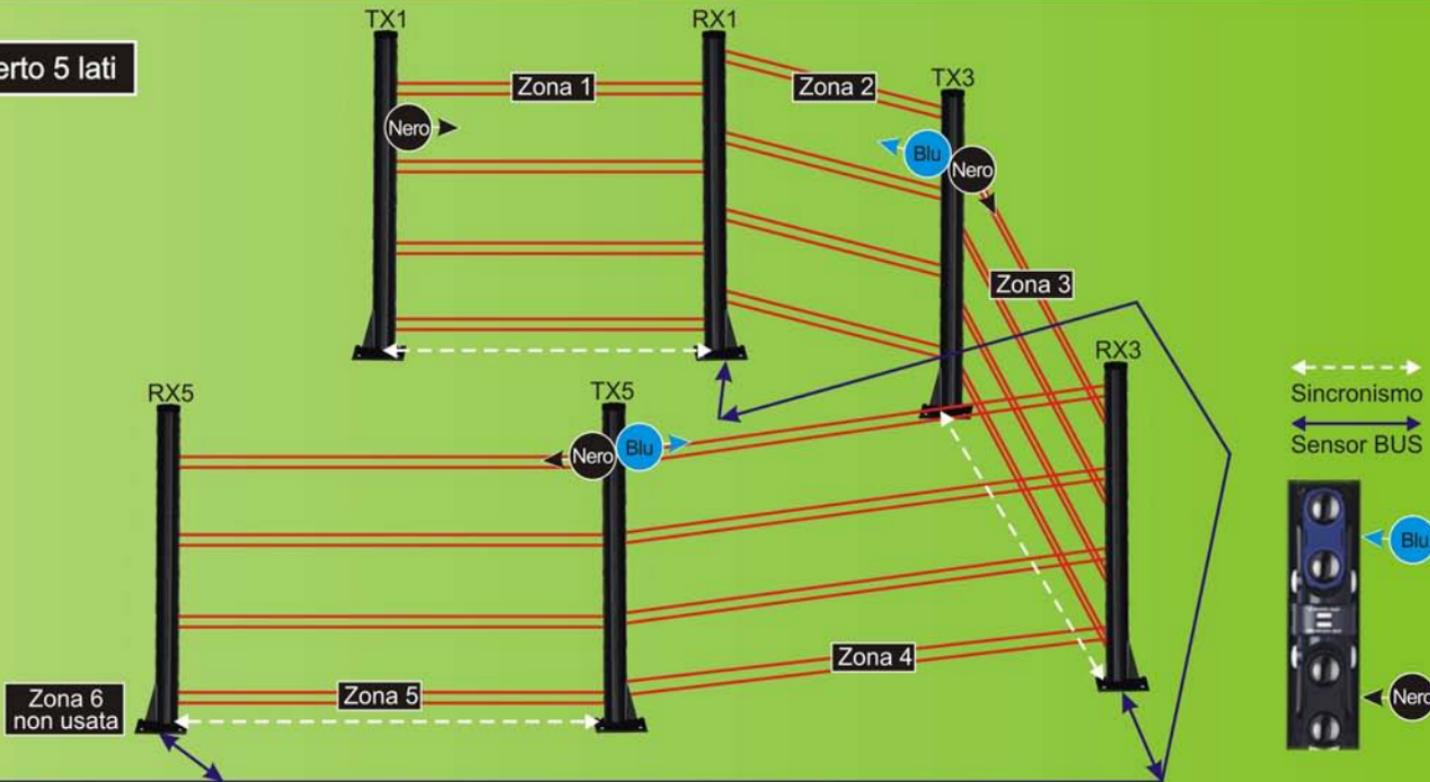


Perimetro aperto 5 lati



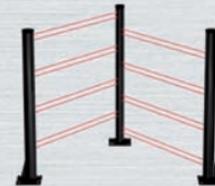
Protezione perimetro aperto 5 lati

SPEED 8 PLUS
5 Zone utilizzate
1 Zona non utilizzabile



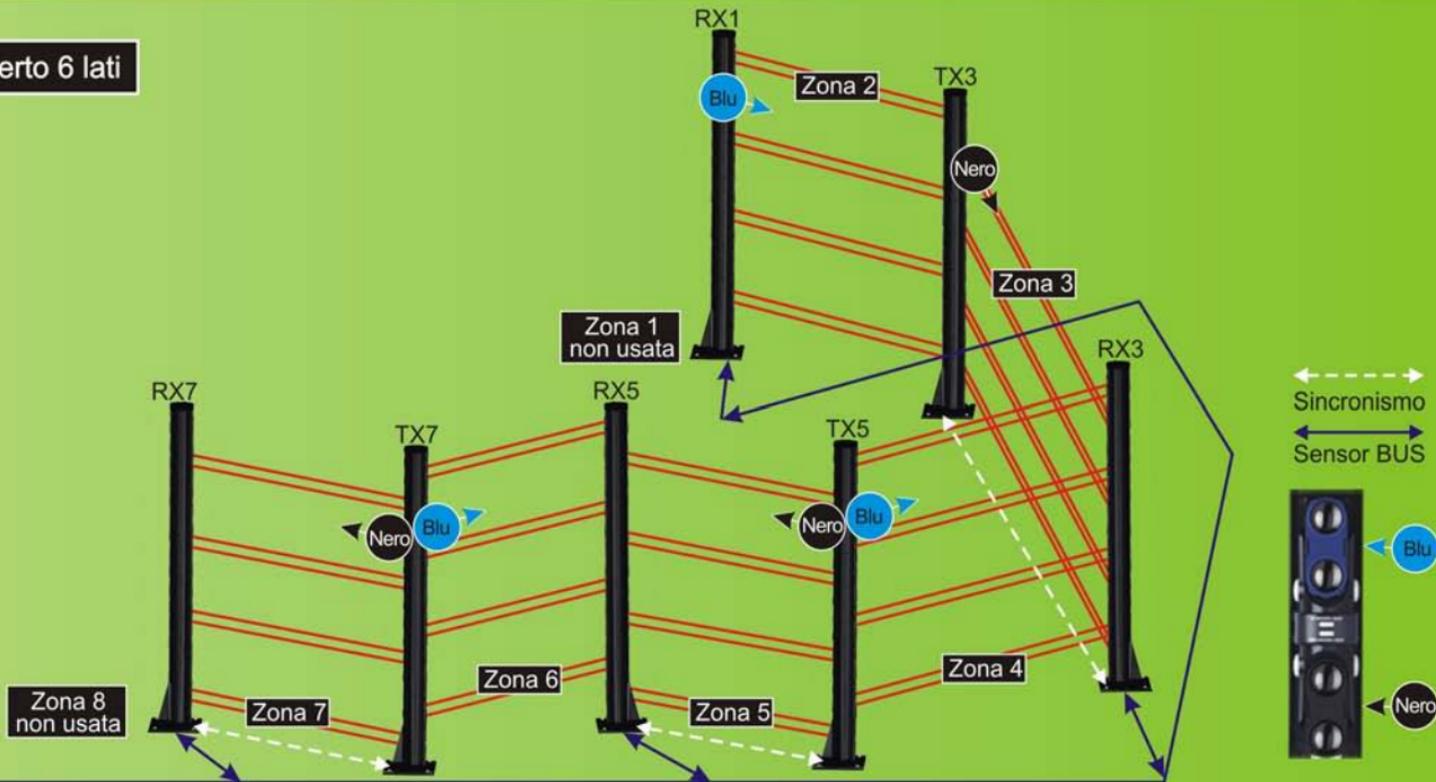


Perimetro aperto 6 lati



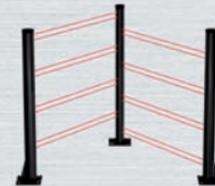
Protezione perimetro aperto 6 lati

SPEED 8 PLUS
6 Zone utilizzate
2 Zone non utilizzabili



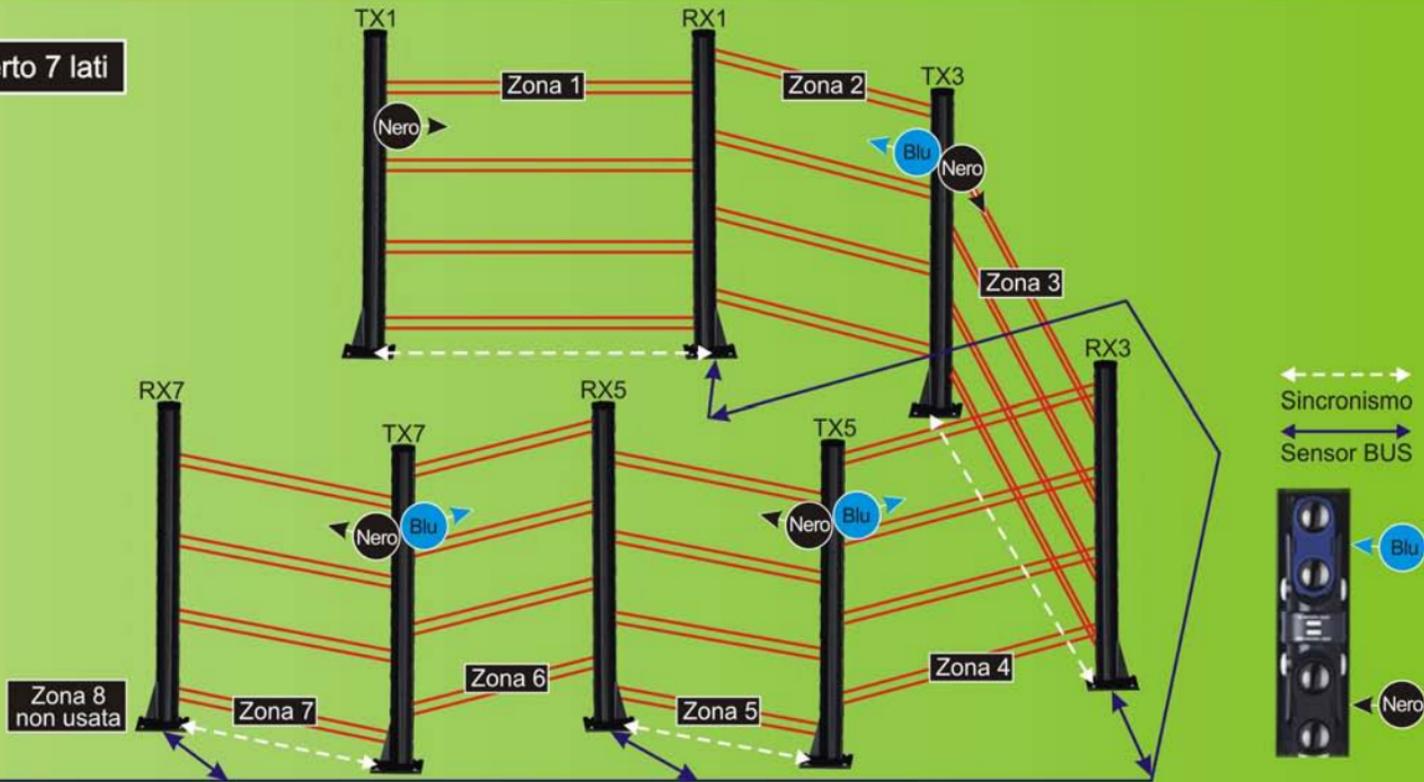


Perimetro aperto 7 lati



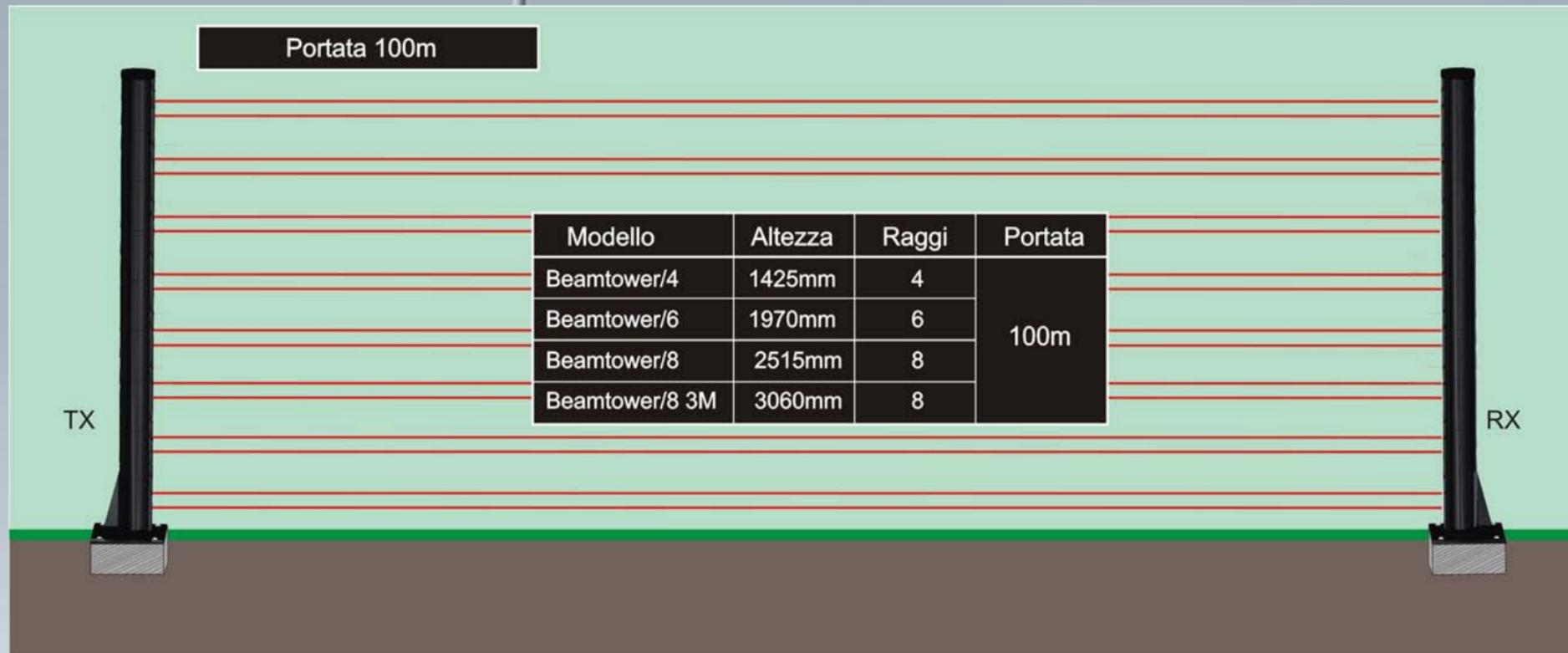
Protezione perimetro aperto 7 lati

SPEED 8 PLUS
7 Zone utilizzate
1 Zona non utilizzabile



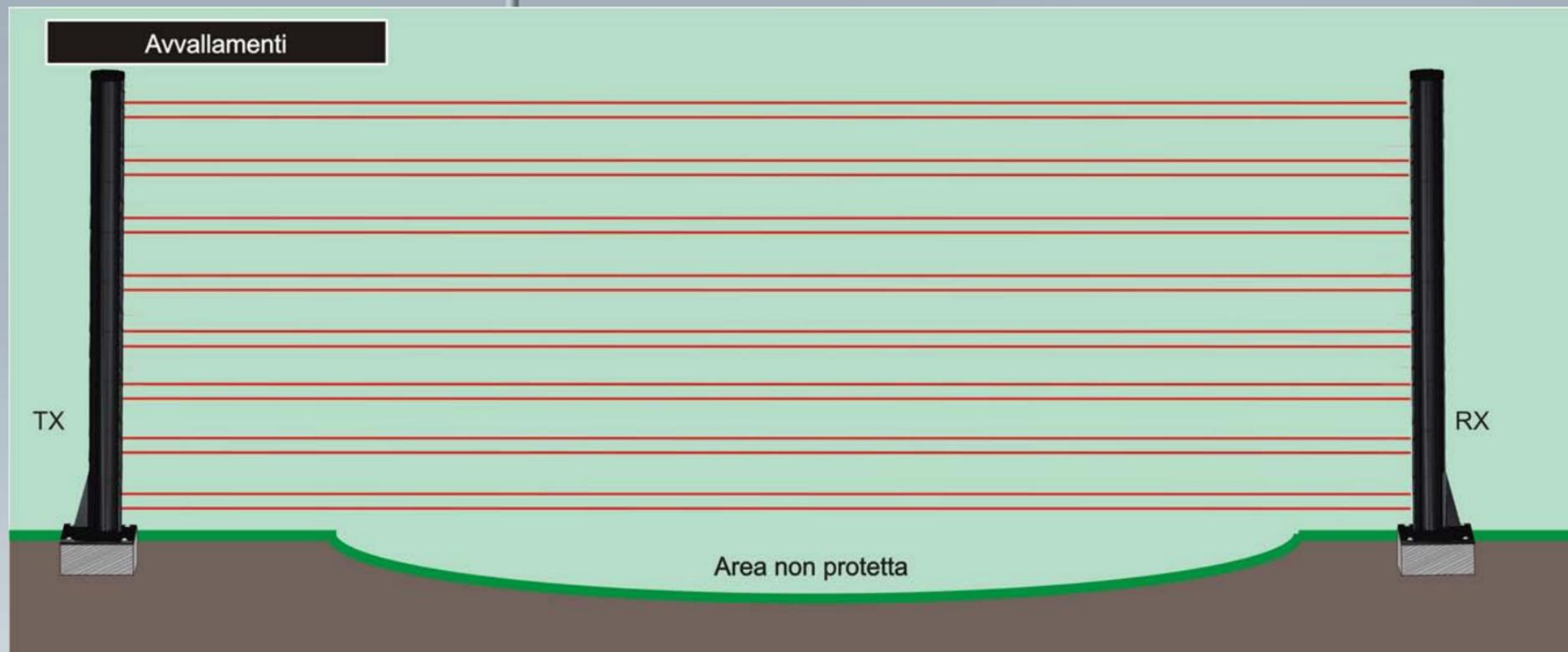
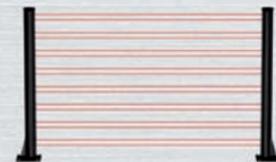


Copertura portata di protezione

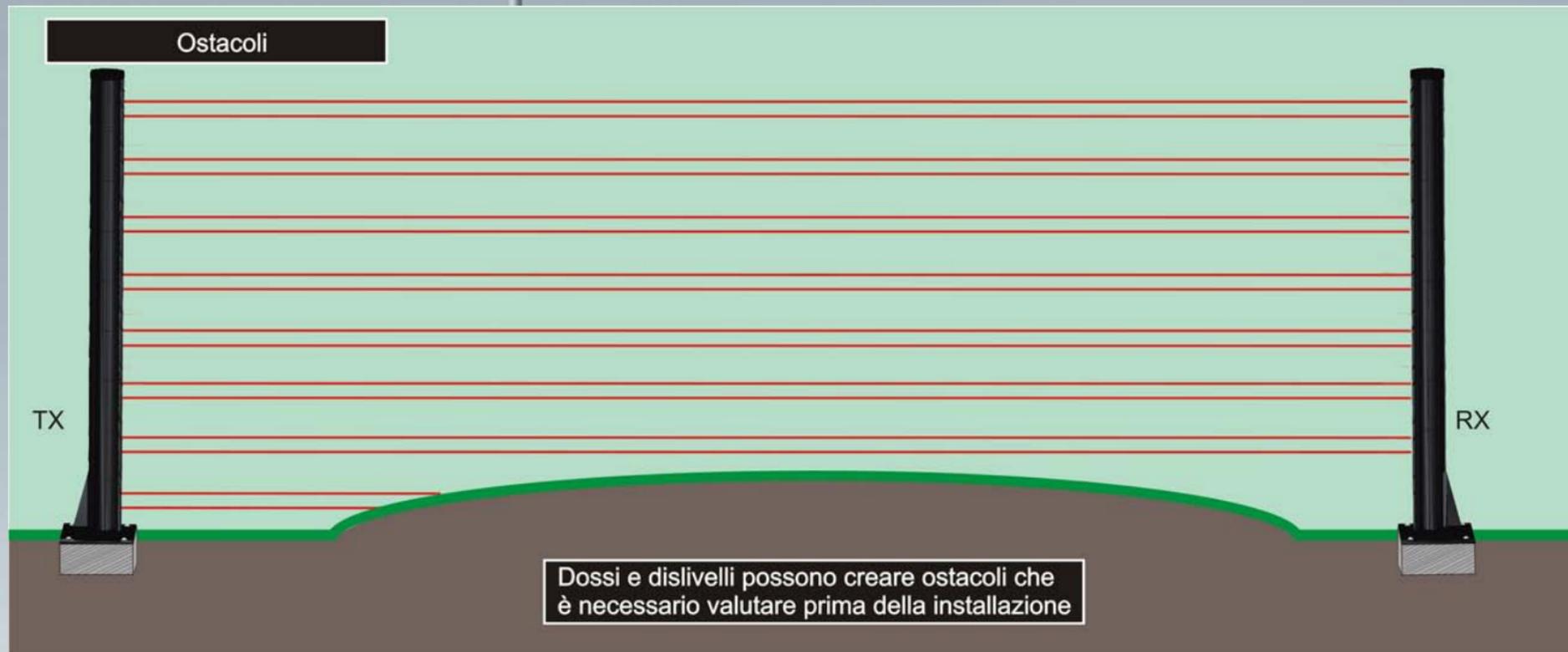




Avvertenze di utilizzo - Avvallamenti



Avvertenze di utilizzo - Ostacoli



Avvertenze di utilizzo - Ostacoli e disturbo

