



# SERIR 50

## Il primo piezodinamico



**SERIR 50** è un **sistema antintrusione per recinzioni metalliche leggere**. È adatto per la protezione di perimetri di ogni dimensione e complessità, sia in ambito residenziale che in ambito industriale e militare. Costituito da speciali sensori piezodinamici e da sofisticate schede di elaborazione dei segnali, SERIR 50 percepisce le vibrazioni cui è sottoposta la recinzione durante un tentativo di intrusione per mezzo di **taglio, arrampicamento o sfondamento** della struttura, inclusi tagli sporadici (effettuati a una certa distanza di tempo l'uno dall'altro).



### TECNOLOGIA ANTIVENTO

La tecnologia di rivelazione piezodinamica, ideata da DEA Security e alla base dei rivelatori SERIR 50, fornisce un'elevatissima immunità dal vento, incluso quello forte e rafficato.



### IMMUNE DAI DISTURBI

Il normale funzionamento del sistema non è influenzato né dai disturbi generati dai tipici eventi climatici avversi, come pioggia, neve e repentini sbalzi termici, né da quelli provenienti da strade, autostrade e ferrovie.



### PROTEZIONE SEMPRE ATTIVA

Operando sul perimetro più esterno, il sistema permette di tenere la protezione attiva 24 ore su 24, lasciando alle persone che si trovano all'interno dell'area protetta piena libertà di movimento.



### SENSORI PRECABLATI

Tutti i rivelatori sono cablati, sigillati e collaudati in fabbrica, così da ridurre a zero eventuali errori di cablaggio in campo e garantire la tenuta stagna di tutte le connessioni elettriche.



### FLESSIBILE

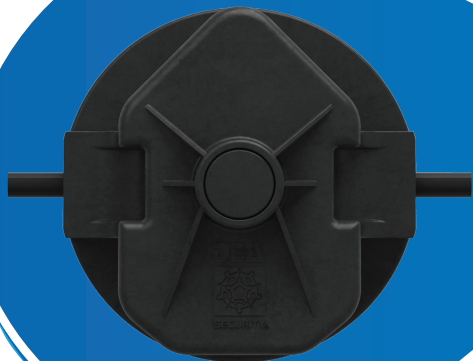
Le linee di rivelazione si adattano facilmente alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro, rendendo possibile seguire curve e dislivelli, aggirare ostacoli e superare eventuali discontinuità della recinzione.



### COMPATIBILE CON LA VEGETAZIONE

I rivelatori si possono installare anche su recinzioni completamente avvolte da piante rampicanti sempreverdi o lambite da erba alta e piccoli cespugli.

# SENSORI



SERIR 50 impiega **rivelatori piezodinamici non alimentati** che percepiscono le vibrazioni cui è sottoposta la recinzione durante un tentativo di intrusione. Grazie all'assenza di componenti elettronici attivi, i sensori non sono soggetti a guasti elettrici né sono disturbati da campi elettromagnetici o emissioni in radiofrequenza.

La tecnologia impiegata nel sensore contribuisce a rendere il sistema molto tollerante a:

- ✓ **agenti atmosferici** (vento, pioggia, neve)
- ✓ **reti completamente avvolte da vegetazione rampicante sempreverde**
- ✓ **forti escursioni termiche**
- ✓ **altre fonti di disturbo che possono trovarsi in prossimità della recinzione, come strade, ferrovie e macchinari attivi**

**I rivelatori sono forniti in linee precablate con lunghezza massima di 50 metri.** Una linea standard può essere composta da 16, 20 o 25 sensori a seconda che si debbano proteggere recinzioni i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 3, 2,5 e 2 metri. DEA Security può anche fornire **linee-sensori con lunghezza personalizzata**.

Nel caso un sensore o il relativo cavo di collegamento subiscano un danno di natura dolosa o accidentale, la piena funzionalità del sistema si può velocemente ripristinare effettuando una semplice giunzione elettrica.

Esistono due modelli di sensore: uno con **corpo in ABS** e uno, principalmente rivolto ai siti petrolchimici, con **corpo in poliammide**. Il sensore in ABS è anche disponibile nella variante con cavo di collegamento protetto da guaina metallica spiralizzata.



# SCHEDE ELETTRONICHE

I segnali provenienti dalle linee-sensori sono amplificati ed elaborati dalle **schede a microprocessore BR-SR50-Z2 e BR-SR50-Z4**, le quali analizzano e interpretano ciò che viene percepito dai rivelatori. La prima scheda gestisce due linee-sensori (zone di allarme), la seconda può invece gestire contemporaneamente e in modo indipendente fino a 4 linee-sensori.

Le schede di elaborazione **permettono di regolare i parametri relativi a sensibilità e modalità di intervento delle linee-sensori**, così da ottimizzare il rendimento del sistema per ogni singola installazione o in base a specifiche esigenze del momento.

software di service



BR-SR50-Z2



BR-SR50-Z4

La **taratura e la programmazione delle schede si effettuano via PC** utilizzando un apposito software di service che mostra un **grafico in tempo reale dei segnali** provenienti da ciascuna linea-sensori, nonché lo stato degli ingressi e delle uscite. Da questo programma è inoltre possibile caricare una configurazione precedentemente salvata e accedere allo **storico degli eventi**, dove vengono registrati, in ordine cronologico, tutti i segnali generati dalle linee-sensori: i tecnici DEA Security possono analizzare a posteriori questi eventi per determinare la causa che ha provocato gli stati di allarme.

Le schede di elaborazione rendono disponibili le segnalazioni di allarme, manomissione e guasto da relè (contatti C/NC), e sono predisposte per collegarsi alla **rete di centralizzazione DEA NET e a reti Ethernet con protocollo IP**.

## IP NATIVE

Le nuove schede di elaborazione dei segnali, una a due e una a quattro zone, dispongono ora di una porta USB, di una interfaccia di rete Ethernet per la connessione a reti TCP/IP e di un software di service completamente aggiornato.

Il supporto nativo al protocollo IP permette l'integrazione diretta o via plug-in con un ampio numero di apparati e software di terze parti, come PSIM e VMS.

# COMPONENTI DEL SISTEMA

## **Linea-sensori standard (LN-SR50)**

Linea di rivelazione con lunghezza di 50 metri composta da 16, 20 o 25 sensori in ABS con colorazione nera.

## **Linea-sensori personalizzata (SN-SR50)**

Linea di rivelazione con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) composta da un numero variabile di sensori.

## **Cavo di collegamento (CV-ST50)**

Cavo schermato per il collegamento delle linee-sensori alla scheda di elaborazione.

## **Schede di elaborazione (BR-SR50)**

Schede elettroniche a microprocessore che amplificano e analizzano i segnali provenienti dalle linee di rivelazione.

## **Accessori di cablaggio**

Comprendono una confezione da 100 pezzi di fascette autobloccanti (FPA-150) per il fissaggio del cavo alla recinzione, un contenitore (JTBX-ST50) per la giunzione/terminazione delle linee-sensori, e una confezione da 100 grammi di resina poliuretanica (RP-100) per la resinatura delle giunzioni e delle terminazioni.



© 2022 DEA Security S.r.l. - v. 3.0.0

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

**DEA Security S.r.l.**

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese: 00291080455 - N. REA SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.

[www.deasecurity.com](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)