

# SERIR 50<sup>®</sup>

## 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 **rivela tentativi di taglio, sfondamento e arrampicamento** di reti a maglie interlacciate o elettrosaldate e di pannelli semirigidi.



**Immune ai disturbi.** Il normale funzionamento del sistema non è influenzato né dai disturbi generati dai tipici eventi climatici avversi, come pioggia e vento, né da quelli provenienti da strade, ferrovie o macchinari situati in prossimità della recinzione.

**Compatibile con la vegetazione.** I rivelatori si possono installare anche su recinzioni completamente avvolte da piante rampicanti sempreverdi o lambite da piccoli cespugli.

**Senza manutenzione.** Grazie all'impiego di sensori molto robusti e privi di alimentazione elettrica, il sistema non necessita di manutenzione periodica.

**Flessibile.** Le linee di rivelazione si adattano facilmente alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro.

**Versatile.** SERIR 50 è disponibile in un'ampia gamma di versioni che comprendono due colorazioni (grigia e verde), tre passi-sensore (per adattarsi a pali con interasse pari o maggiore a 2 metri) e una speciale implementazione in poliammide per siti petrolchimici.

**Semplice da installare.** Per agevolare e sveltire la posa in opera del sistema, i sensori sono forniti in linee precablate e le schede elettroniche sono preassemblate in appositi armadi stagni.

**Intelligente.** Il sistema è in grado di discriminare differenti tecniche di intrusione, tra le quali i cosiddetti "tagli sporadici", vale a dire i tagli alla recinzione effettuati a una certa distanza di tempo l'uno dall'altro.

SERIR 50 impiega **rivelatori piezodinamici non alimentati** che percepiscono le vibrazioni cui è sottoposta la recinzione durante un tentativo di intrusione effettuato mediante azioni di taglio, arrampicamento o sfondamento della struttura.

La tecnologia impiegata nel sensore contribuisce a rendere il sistema molto tollerante **agli agenti atmosferici** (vento, pioggia, neve), alle forti escursioni termiche e alle altre fonti di disturbo che possono trovarsi in prossimità della recinzione, come strade, autostrade e ferrovie. La tolleranza nei confronti dei disturbi ambientali è così elevata da **consentire l'installazione dei sensori persino su reti completamente avvolte da vegetazione** rampicante sempreverde.

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.

**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**.

La flessibilità fornita dalle linee-sensori precablate **permette di adattare facilmente il sistema alla conformazione del terreno e all'andamento del perimetro**, rendendo possibile seguire curve e dislivelli, aggirare ostacoli e superare eventuali discontinuità della recinzione. Nel caso poi 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.



I segnali provenienti dalle linee-sensori sono amplificati ed elaborati dalle **schede a microprocessore SC-SR50-Z1 e SC-SR50-Z4**, le quali analizzano e interpretano ciò che viene percepito dai rivelatori. La prima scheda gestisce una linea-sensori (zona 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.

Gli avanzati algoritmi di analisi dei segnali utilizzati nelle schede di elaborazione mettono in grado il sistema di discriminare differenti tipi di intrusione, tra i quali i cosiddetti **"tagli sporadici"**, ossia quelle azioni di attacco alla recinzione eseguite con singoli tagli intervallati nel tempo. Questo tipo di intrusione è il più insidioso, perché finalizzato ad aprire un varco nella recinzione con tagli effettuati a una certa distanza di tempo l'uno dall'altro (ore o persino giorni).

**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**.

# 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 grigia o verde, oppure in poliammide, 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 con stessi passi, colorazioni e materiali delle linee-sensori standard.
- ☆ **Schede di elaborazione (SC-SR50)**  
Schede elettroniche a microprocessore che amplificano e analizzano i segnali provenienti dalle linee di rivelazione. Sono disponibili due modelli di scheda: uno "monozona", che gestisce una sola linea-sensori, e uno "multizona", che gestisce fino a 4 linee-sensori.
- ☆ **Cavo di collegamento (CV-ST50)**  
Cavo schermato per il collegamento delle linee-sensori alla scheda di elaborazione. Esiste una versione realizzata in PVC (di colore grigio o verde) per l'abbinamento con i sensori in ABS e una versione in poliuretano (di colore nero) per l'abbinamento con i sensori in poliammide.
- ☆ **Accessori di cablaggio**  
Comprendono un kit da 100 pezzi di fascette autobloccanti (FPM-100) 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 poliuretana (RP-100) per la resinatura delle giunzioni e delle terminazioni.

Per ulteriori informazioni sul sistema si rimanda alla "Brochure Informativa SERIR 50" scaricabile, in formato PDF, dal sito Web di DEA Security.



A.S.S.E. Security Center s.n.c.  
Via Brigata Garibaldi, 33  
61122 Pesaro (PU) Italy  
Tel. +39 0721 289057 Fax. +39 0721 281846  
asse@asse.it www.asse.it

© 2018 DEA Security S.r.l. -v. 2.0.0

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 Social€ 106.000,00 I.V.  
[www.deasecurity.com](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)

