



SERIR P2P

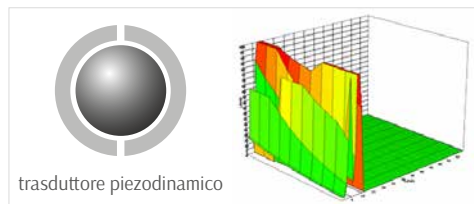
Point ID Technology

SERIR P2P è un avanzato sistema antintrusione perimetrale con **tecnologia di rivelazione puntuale** (*Point ID*) concepito per proteggere le recinzioni metalliche flessibili e semirigide.

SERIR P2P rappresenta l'evoluzione di un sistema, SERIR 50, che in oltre un decennio è stato impiegato per proteggere **migliaia di chilometri di rete**, sia in Italia che all'estero, in ambiti particolarmente sensibili come quelli **governativo, militare, oil & gas, portuale e aeroportuale**.

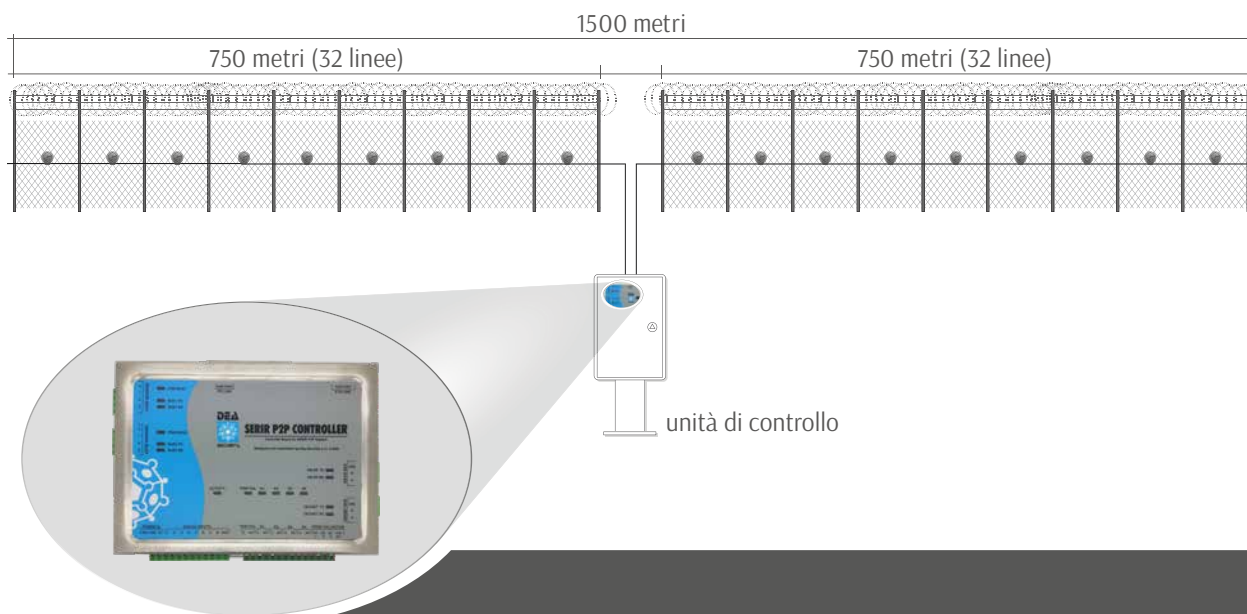
Al pari del suo predecessore, SERIR P2P impiega **sensori piezodinamici** che percepiscono le vibrazioni cui è sottoposta la recinzione durante un tentativo di intrusione. Il sistema rivela **taglio, arrampicamento e sfondamento** della struttura protetta, inclusi i tagli effettuati a una certa distanza di tempo l'uno dall'altro.

Inventato e brevettato da DEA Security, il trasduttore piezodinamico è un elemento virtualmente inesauribile che migliora drasticamente sia la **sensibilità di rivelazione**, amplificando meccanicamente le vibrazioni che arrivano al sensore, sia la **tolleranza ai disturbi** derivanti da fattori climatici e ambientali.



A fianco delle più collaudate tecnologie DEA, SERIR P2P implementa una serie di innovazioni tecniche che lo rendono uno dei sistemi di rivelazione antintrusione più affidabili e performanti oggi sul mercato. **I suoi sensori sono un vero concentrato di tecnologia**: univocamente identificabili, così da permettere la precisa individuazione del punto in allarme, integrano un'unità elettronica di analisi dei segnali per il riconoscimento delle più sofisticate tecniche di intrusione e manomissione.

Le informazioni provenienti da ciascun rivelatore convergono verso un'**unità di controllo centralizzata** in grado di gestire un massimo di 500 sensori o, in termini più pratici, **fino a 1,5 Km di perimetro**.



- ◆ **Rivelazione puntuale.** Ciascun sensore è univocamente identificato, così da permettere la precisa individuazione del punto in allarme. In SERIR P2P una zona di allarme (linea logica) può coincidere con un solo sensore.
- ◆ **Gestione di 500 sensori** su 2 bus di comunicazione, per una copertura totale di 1.500 metri di perimetro con una singola unità di controllo (ipotizzando l'installazione dei sensori a un passo standard di 3 metri). Tale caratteristica semplifica notevolmente l'infrastruttura di cablaggio del sistema, soprattutto nei siti di grandi dimensioni.
- ◆ **Funzione di autodiagnosi.** Implementata su ciascun rivelatore, ha il compito di verificare il corretto funzionamento sia della parte elettronica che di quella relativa al trasduttore piezodinamico. Permette di individuare eventuali fattori degradanti prima ancora che si verifichino guasti o malfunzionamenti.
- ◆ **Dispositivo elettronico antirimozione.** Rileva il distacco del sensore dalla rete su cui è fissato. Questo dispositivo consente anche di verificare, via software, il corretto fissaggio del sensore alla struttura protetta.
- ◆ **Dispositivi antimanomissione termica e magnetica.** Sono in grado di identificare i tentativi di manomissione più sofisticati, ossia quelli che mirano a mettere fuori uso i sensori esponendoli a forti campi elettromagnetici o a temperature estreme.
- ◆ **Alta resistenza ai disturbi.** La tecnologia piezodinamica, unita a sofisticati algoritmi di analisi dei segnali, fa sì che il sistema vanti un'elevatissima tolleranza nei confronti dei comuni disturbi climatici (vento, pioggia, neve, forti escursioni termiche) e delle tipiche fonti di disturbo ambientali (strade, ferrovie, macchinari in funzione, vegetazione rampicante).
- ◆ **Facilità d'installazione.** SERIR P2P è fornito in linee di sensori precablate che ne semplificano e ne velocizzano la posa in opera. I rivelatori sono inoltre dotati di un meccanismo di fissaggio rapido alla recinzione.
- ◆ **Riconoscimento e ordinamento automatico dei sensori.** In fase di prima attivazione, l'unità di controllo acquisisce tutti i sensori collegati sul bus e, utilizzando un algoritmo brevettato da DEA, li ordina automaticamente suddividendoli su 64 linee logiche di allarme. Le linee logiche si possono riconfigurare manualmente secondo necessità.
- ◆ **Taratura e configurazione per linea logica e per sensore.** Ogni sensore si può tarare e configurare in comune con gli altri della stessa linea logica oppure in modo individuale. La taratura è agevolata da un grafico 3D in tempo reale del segnale analogico proveniente da ciascun sensore.
- ◆ **Integrazione di dispositivi di terze parti,** come contatti magnetici o barriere IR/MW, per mezzo di un apposito modulo di interfaccia. Tale modulo può essere inserito in qualunque punto del bus di comunicazione.
- ◆ **Analisi completa delle segnalazioni.** Per ogni sensore si possono discriminare i seguenti tipi di segnalazione: taglio, arrampicamento, sfondamento, tagli sporadici, tentativo di rimozione, manomissione termica e magnetica, qualità del collegamento, tensione e assorbimento, temperatura, esito autodiagnosi.
- ◆ **Memoria eventi.** SERIR P2P dispone di una memoria digitale che archivia i segnali percepiti da ciascun rivelatore con una precisione nell'ordine dei millisecondi. Ciò permette di analizzare a posteriori questi eventi per determinare la causa che ha provocato gli stati di allarme.



Unità di controllo preassemblata in un quadro in poliestere. È costituita da una scheda elettronica di controllo, un alimentatore su barra DIN, un pacco-batteria tampone, un contatto tamper e un rivelatore sismico per la protezione antiscazzo e antisfondamento del contenitore.



Giunzione connettorizzata per le linee-sensori precablate. Il dispositivo è dotato di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug e di sistema per il fissaggio rapido alla recinzione.





Sensore a rivelazione puntuale che integra un trasduttore piezodinamico e un'unità elettronica di analisi dei segnali. È fornito in linee-sensori precablate da 25, 10 o 5 rivelatori con passo standard di 3 metri.



Terminazione connettorizzata per le linee-sensori precablate. Il dispositivo è dotato di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug e di sistema per il fissaggio rapido alla recinzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di controllo:

- Classe ambientale: IV (in accordo con Norma EN 50130-5)
- Dimensione quadro: 300 x 400 x 200 mm (B x H x P)
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente, con prese di aerazione.
- Temperatura di esercizio: $-25 \div +70$ °C
- Grado di protezione: IP66 (IP54 con prese di aerazione), IK10
- Alimentazione: 115/230 Vca $\pm 10\%$ 50 Hz
- Batteria tampone: 2 batteria al piombo da 12 V / 7,2 Ah
- Ingressi digitali: n. 4 optoisolati programmabili da software
- Uscite NC a relè (sicurezza positiva):
 - tensione di alimentazione insufficiente
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto sensori
 - mancanza collegamento bus
 - espandibili fino a 128 uscite esterne su schede opzionali (8 schede SC-DN-ER16)
- Uscite a relè a doppio scambio:
 - batteria scarica o danneggiata
 - alimentazione da rete elettrica o da batteria
- Uscite OC/NC: 3 programmabili
- Porte di comunicazione:
 - porta USB (PC link)
 - porta Ethernet (RJ45)
- Tarature, impostazioni e gestione eventi via software
- CPU: 32 bit, 168 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

Sensore:

- Livello di prestazione: 2 (in accordo con Norma CEI 79-2)
- Classe ambientale: IV (in accordo con Norma EN 50130-5)
- Dimensione: 90 x 105 x 53 mm (L x H x P)
- Sistema di fissaggio: ghiera in acciaio
- Materiale: corpo in poliammide caricato in fibra di vetro, sigillato con resina poliuretanica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Colore: nero
- Temperatura di esercizio: $-40 \div +80$ °C
- Umidità relativa: 0-100%
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)

Linee-sensori connettorizzate:

- 25 rivelatori SERIR P2P precablati con passo 3 metri
- 10 rivelatori SERIR P2P precablati con passo 3 metri
- 5 rivelatori SERIR P2P precablati con passo 3 metri

Cavo di collegamento:

- Diametro esterno: 8,5 mm
- Conduttori: 4 twistati, in rame stagnato
- Materiale isolante conduttori: polietilene ad alta densità
- Guaina esterna: PVC speciale resistente agli oli, ritardante la fiamma
- Colore: nero
- Temperatura di esercizio: $-40 \div +80$ °C (posa fissa)
- Temperatura di installazione: $-15 \div +50$ °C



© 2021 DEA Security S.r.l.
v. 4.0.6

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 e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455 - REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com