

FPS

Sistema di protezione per recinzioni



Installazione molto semplice

Immune ai disturbi ambientali quali pioggia vento, grandine, ecc.

Possibilità di valutazione acustica degli allarmi

Soppressori antifulminazione a gas

Unità FPS2/2R per proteggere un perimetro fino a 600 m, in due zone da 300 m con 2 elaboratori di segnale in un unico contenitore stagno IP65

Unità FPSX per proteggere un perimetro fino a 300 m, con l'elaboratore di segnale in contenitore stagno IP65

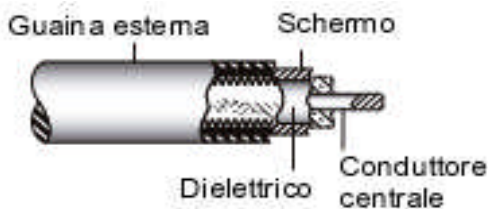
Nuova versione Helisensor del cavo microfonico in guaina metallica per la protezione di strutture rigide

Cavo sensore ELECTRECT

Il cavo trasduttore sensore è un cavo coassiale del diametro di 3,2 mm, che viene fissato alla recinzione da proteggere in posizione mediana mediante fascette resistenti ai raggi ultravioletti, fornite a corredo e posizionate ad intervalli di 30 cm.

Il cavo trasduttore sensore si compone all' interno di due conduttori coassiali separati tra loro da uno strato di dielettrico speciale e da un cuscino d'aria avente spessore uniforme.

Infatti, mediante un trattamento brevettato, il cavo coassiale si trasforma in un cavo trasduttore sensore ELECTRECT.



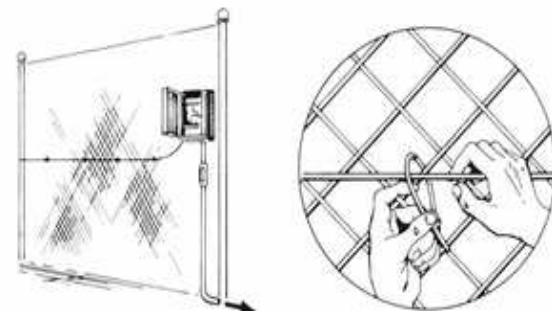
Il dielettrico si comporta come una batteria e poiché è dotato di una carica elettrica stabile di durata illimitata, emette un segnale elettrico costante.

Per effetto delle sollecitazioni caratteristiche di un tentativo di intrusione, si genera nel cavo una variazione di distanza dei due conduttori coassiali con una modifica dello spessore del dielettrico che, di conseguenza emette impulsi elettrici di intensità proporzionale all' ampiezza delle vibrazioni.

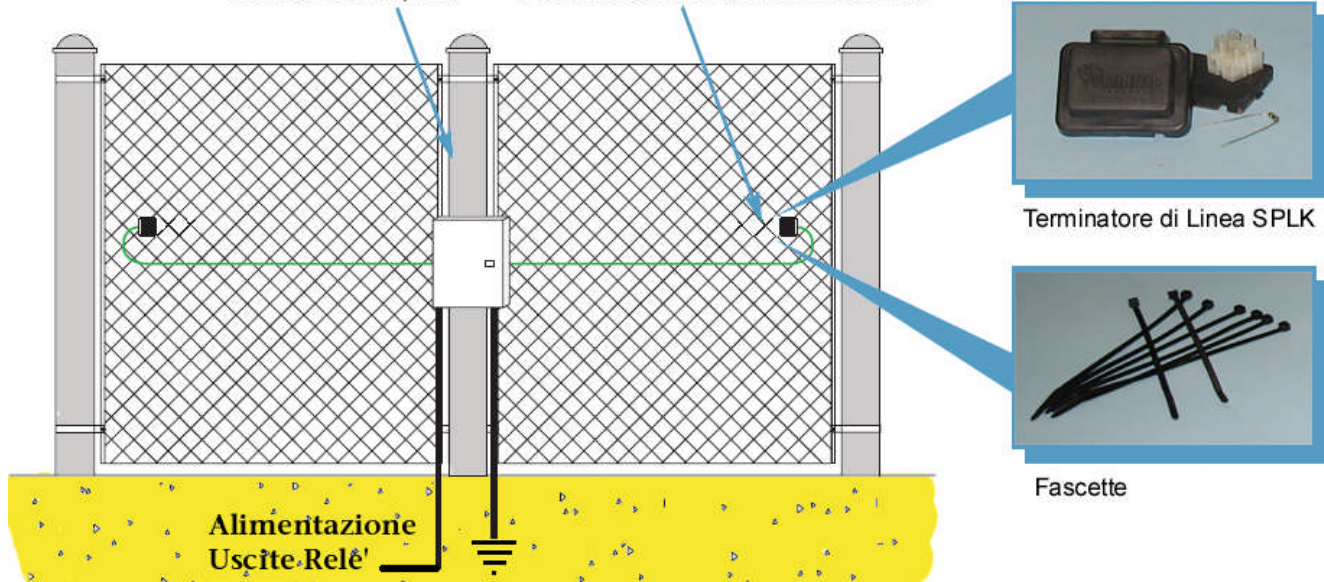
Il cavo ELECTRECT è così sensibile da poter rilevare una sollecitazione con ampiezza di poco superiore al mezzo micron (0,66 milionesimi di mm) come, per esempio, la caduta di una goccia di pioggia. In pratica il sistema si comporta come un trasduttore microfonico che "sente" i disturbi meccanici applicati alla recinzione. Una provata e sofisticata elaborazione del segnale consente di distinguere i segnali provocati da disturbi ambientali da quelli relativi a tentativi di intrusione. IL cavo Electrect viene fornito in bobine di lunghezza di 200 m CM200 o di 300 m CM300 corredate delle apposite fascette.

Per effettuare la protezione di strutture particolarmente rigide (cancellate e grigliati) e per installare il cavo ELECTRECT in luoghi dove possono verificarsi atti di vandalismo è preferibile utilizzare il cavo nella versione HELISENSOR.

L'HELISENSOR è costituito del cavo microfonico "intubato" in una speciale guaina metallica spiralata ed è disponibile in bobine da 100 m, multiplabili fino a 300 m in caso di necessità. Anche l'ELISENSOR viene fornito corredato dalle apposite fascette di fissaggio.

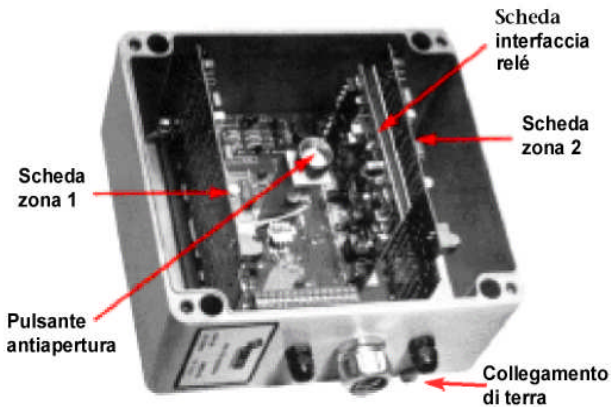


Unita' FPS2/2R Terminatore di linea SPLK



Unità di elaborazione FPS2/2R

L'unità di elaborazione FPS2/2R è in grado di gestire due sezioni di cavo (massimo 300 m ciascuna) con sensibilità di rivelazione costante per ogni punto.



L'unità di elaborazione FPS2/2R è programmata per elaborare i segnali ricevuti tramite il cavo trasduttore sensore e selezionare solo quelli specifici di un tentativo di intrusione.

Pertanto tutti i disturbi provocati dal vento, dalla pioggia, e da piccoli animali come roditori o uccelli e da altri fattori ambientali vengono filtrati. Tale discriminazione selettiva è realizzata dai dispositivi elettronici inseriti in un filtro decodificatore che è programmato per distinguere ed accettare gli impulsi tipici dell'intrusione, secondo l'ampiezza dei segnali e la frequenza di ripetizione.

Per esempio può essere reso sensibile al taglio di una maglia della rete oppure al taglio della seconda e così a seguire.

L'unità di elaborazione FPS2/2R è contenuta in un contenitore stagno IP65 di alluminio pressofuso dotato di dispositivo antimanomissione ed è realizzata con schede estraibili onde facilitare eventuali interventi in campo, con la semplice sostituzione della scheda guasta.

L'esperienza delle numerose installazioni in esercizio conferma che il sistema di sensorizzazione delle recinzioni con il cavo microfonico ELECTRECT e l'unità di elaborazione FPS sono un sistema effettivamente immune dai falsi allarmi, in quanto solamente il danneggiamento o lo scavalco della recinzione comportano l'immediata attivazione dei dispositivi di allarme.

Per le installazioni dove è sufficiente una sola zona, con uno sviluppo massimo di 300 m, è comunque possibile impiegare l'unità di elaborazione ad una zona FPSX.



SPECIFICHE TECNICHE

CAVO TRASDUTTORE SENSORE ELECTRECT

- Cavo coassiale a due conduttori
- Durata di vita a metà sensibilità superiore a 40 anni
- Durata di vita tecnica superiore a 10 anni
- Diametro 3,2 mm
- Lunghezza massima di ogni zona 300 m
- Sensibilità costante testata su tutta la sua lunghezza
- Supervisione linea tramite kit di terminazione
- Riparabilità tramite apposito kit di giunzione
- Collegamenti effettuabili con morsetti estraibili
- Fissaggio tramite fascette in dotazione resistenti ai raggi ultravioletti

Lunghezze disponibili

- 200 m CM200
- 300 m CM300
- 100 m CM100HE

Temperatura operativa

- Da -40° C a +60° C

Temperatura di immagazzinamento

- Da -50° C a +85° C

Diametro della bobina da 200/300 m

- 268 mm

Diametro della bobina da 100 m

- 450 mm

Spessore della bobina da 200/300 m

- 145 mm

Spessore della bobina da 100 m

- 275 mm

Peso della bobina da 200 m

- 5,50 Kg

Peso della bobina da 300 m

- 8,00 Kg

Peso della bobina da 100 m

- 14,00 Kg

UNITÀ DI ELABORAZIONE FPS2/2R

- Componenti allo stato solido su circuiti a schede estraibili
- Uscite di allarme con 2 relé a scambio libero da potenziale
- Durata impulso di allarme regolabile da 0,5 a 2,5 sec
- Uscita antimanomissione con relé a scambio libero da potenziale
- Segnalazione antimanomissione per apertura del contenitore stagno, taglio o corto del cavo sensore
- Ingresso di Test remoto per la simulazione di allarme
- Uscita segnale audio del cavo trasduttore
- Alimentazione 10/14Vcc 25mA, max ripple +/- 0,5Vpp

- Alimentazione scheda completamente disaccoppiata dalla alimentazione sorgente
- Contenitore in alluminio 230 x 200 x 110 mm IP 65, spessore 6,5 mm, predisposto per il passaggio cavi mediante un passacavo stagno da 20 mm e due passacavi stagni per i cavi sensori
- Schede elettroniche tropicalizzate
- Regolazioni sensibilità e conteggio impulsi mediante micro interruttori
- Protezioni antifulminazioni a gas 90V; 5000A
- Temperatura operativa da -40° C a +70° C
- Peso dell'unità 3,20 Kg

UNITÀ DI ELABORAZIONE FPSX

- Componenti allo stato solido su unica scheda
- Uscita di allarme con relé a scambio libero da potenziale
- Durata impulso di allarme regolabile da 0,5 a 2,5 sec
- Uscita antimanomissione con relé a scambio libero da potenziale
- Segnalazione antimanomissione per apertura del contenitore stagno, taglio o corto del cavo sensore
- Ingresso di Test remoto per la simulazione di allarme
- Uscita segnale audio dal cavo trasduttore
- Alimentazione 10/14 Vcc 25mA, max ripple +/- 0,5 Vpp
- Alimentazione scheda completamente disaccoppiata dalla alimentazione sorgente
- Contenitore in alluminio 230 x 200 x 110 mm IP65, spessore 6,5 mm, predisposto per il passaggio cavi mediante un passacavo stagno da 20 mm e un passacavo stagno per il cavo sensore
- Scheda elettronica tropicalizzata
- Regolazioni sensibilità e conteggio impulsi tramite commutatori rotativi
- Protezioni antifulminazioni a gas 90V; 5000A
- Temperatura operativa da -40° C a +70° C
- Peso dell'unità 3,20 Kg

Specifiche soggette a modifica senza preavviso

Rev. 052007

Senstar Stellar

119 John Cavanaugh Drive
Carp, ON K0A 1L0 Canada
Tel: (613) 839-5572
Fax: (613) 839-5830
info@senstarstellar.com
www.senstarstellar.com

DISTRIBUZIONE PER L'ITALIA



Piazza Lapo Gianni, 5 - 00141 ROMA
Tel: +39 06 8605841 Fax: +39 0682011065
www.cabcom76.com info@cabcom76.com



Senstar-Stellar is
represented by
dealers in over 76 countries.
ISO9002