



FUSION P2P

Sistema antintrusione dual-tech per recinzizioni

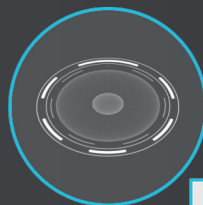
FUSION P2P rappresenta la nuova generazione di sistemi di rivelazione antintrusione DEA dedicati alla protezione delle recinzioni. È il primo perimetrale esterno ad impiegare la tecnologia di rivelazione dual-tech **DEA Sensor Fusion (DSF)**, grazie alla quale ridefinisce gli attuali standard del settore in quanto a prestazioni e versatilità.

Il sistema capta e analizza le vibrazioni e le oscillazioni della recinzione in conseguenza di un tentativo di intrusione per **taglio**, **sfondamento**, **sollevamento** o **arrampicamento**, discriminando tutti quei disturbi che potrebbero originare degli allarmi impropri.

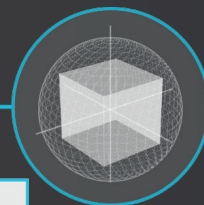
I rivelatori **impiegano due diversi elementi sensibili**: un collaudatissimo trasduttore **PIEZOELETTTRICO** e un accelerometro **MEMS**. I dati raccolti dalle due sorgenti di segnale sono analizzati in modo integrato per mezzo di **algoritmi di intelligenza adattiva** capaci di riconoscere i tentativi di intrusione e discriminarli con grande efficacia dai disturbi climatici e ambientali.

Il sistema è costituito da **linee-sensori** precablate, **unità elettroniche di controllo** preassemblate, **giunzioni** e **terminazioni**. L'unità di controllo gestisce fino a 300 rivelatori su 2 bus di comunicazione per una copertura massima di 1.500 metri di perimetro in caso di linee passo **5 metri** e 900 metri di perimetro in caso di linee passo **3 metri**. Oltre a permettere la configurazione dei rivelatori per mezzo del relativo software di service, l'unità di controllo ha il compito di riconoscere e ordinare automaticamente i rivelatori in campo e di raccogliere le segnalazioni di allarme.

PIEZO ELECTRIC



MEMS ACCELERATOR





PUNTI DI FORZA

TECNOLOGIA DEA SENSOR FUSION

La nuovissima tecnologia DSF sviluppata da DEA Security combina, in un singolo sensore sismico, tutti i vantaggi del classico microfono Piezoelettrico con quelli di un accelerometro MEMS. Il risultato è un rivelatore capace di fornire sempre il massimo delle prestazioni senza compromessi.



INTELLIGENZA ADATTIVA

Grazie a sofisticati algoritmi di intelligenza adattiva, il sistema può funzionare al meglio sulla quasi totalità delle recinzioni metalliche e dei muri e in contesti ambientali che metterebbero a dura prova qualsiasi altro sistema di rivelazione tradizionale.



SUPPORTO ALLA RIDONDANZA

FUSION P2P può essere installato in configurazione ad anello chiuso (loop), che consente al sistema di continuare a funzionare regolarmente e nella sua integrità anche a fronte di un taglio del cavo del bus effettuato in un qualunque punto della linea-sensori.



AUTODIAGNOSI SU CIASCUN SENSORE

I rivelatori includono una funzione di auto-test che verifica in modo autonomo la perfetta operatività del dispositivo. Ciò rende superflue le verifiche periodiche sul campo e più tempestivi gli eventuali interventi di ripristino.



CONNETTORI EASY-PLUG PROFESSIONALI

Le linee-sensori precablate impiegano, su entrambe le estremità, connettori easy-plug professionali con grado di protezione IP68 e specifiche di livello militare. Tali connettori rendono il collegamento elettrico delle linee rapidissimo e a prova di errore.



TARATURE ZERO CONFIGURATION

Nella maggioranza dei casi per tarare il sistema è sufficiente un solo clic del mouse. Il sistema mette infatti a disposizione ben sette diverse configurazioni standard che contemplano svariati tipi di struttura.



MASSIMA IMMUNITÀ CLIMATICA

La già elevatissima immunità ai disturbi ambientali e climatici dei sistemi SERIR è qui pressoché totale. FUSION P2P è infatti in grado, grazie alla funzione noise limiter, di riconoscere e filtrare digitalmente i disturbi generati dalle condizioni climatiche particolarmente avverse.



SUPPORTO NATIVO ALLE RETI IP

La scheda elettronica di controllo possiede un'interfaccia Ethernet che le permette di collegarsi direttamente a una qualsiasi rete TCP/IP e scambiare dati con altri sistemi e apparati, come PSIM e VMS.



ANTIMANOMISSIONE E ANTIRIMOZIONE

I sensori sono dotati sia di un dispositivo antirimozione, che ne rileva il distacco dalla recinzione, sia di un dispositivo per l'identificazione e la segnalazione dei tentativi di manomissione termica e magnetica del rivelatore.



SENSORE ELETTRONICO.

Rivelatore a microprocessore costituito da due elementi sensibili (un trasduttore PIEZOELETTRICO e uno MEMS), da un'unità elettronica di analisi dei segnali e da dispositivi antimanomissione.

Appositamente progettati per l'impiego in ambiente esterno, i sensori si fissano alla recinzione per mezzo di una robusta placca in acciaio.



UNITÀ DI CONTROLLO.

Preassemblata in un quadro in poliestere, è da una scheda elettronica di controllo, un alimentatore su barra DIN, un pacco-batteria tampone e un dispositivo di autoprotezione tamper.



GIUNZIONE/TERMINAZIONE CONNETTORIZZATA.

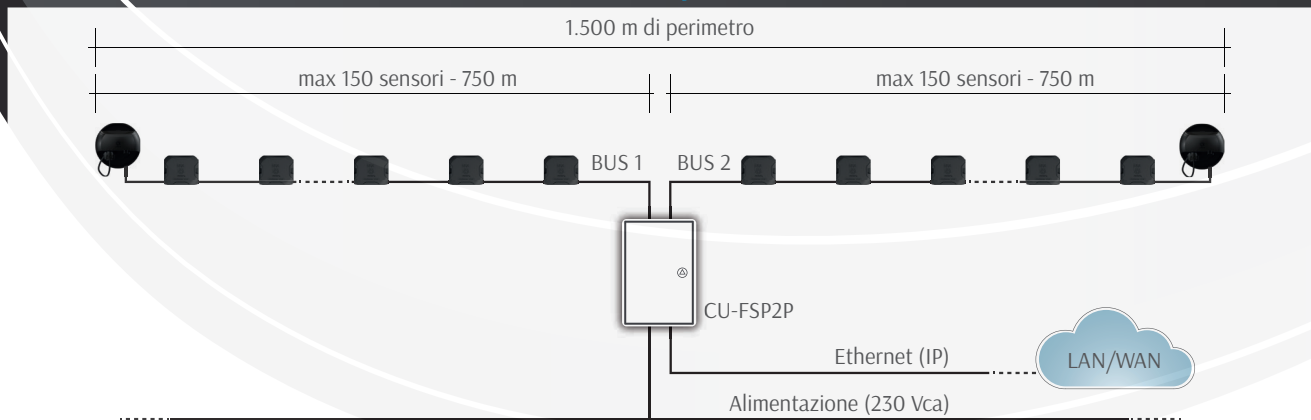
Dispositivi per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori precablate. Sono dotati di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug con grado di protezione IP68 e di supporto discoidale per il fissaggio rapido alla recinzione.



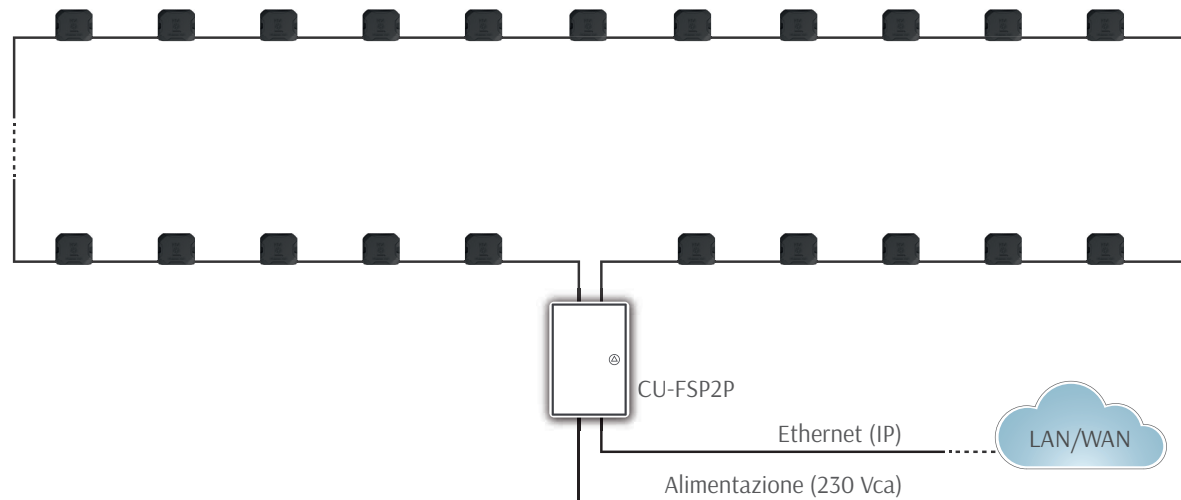
LA RIDONDANZA

Oltre alla classica topologia di collegamento a bus semplice, FUSION P2P supporta anche configurazioni con ridondanza. In quest'ultimo caso il bus 1 si chiude sul bus 2 per formare un collegamento ad anello (loop) che, in caso di taglio del bus in un qualsiasi punto, permette all'unità di controllo di continuare a comunicare con tutti i rivelatori in campo. In tale configurazione una singola unità di controllo può gestire un massimo di 150 sensori.

Bus semplice



Bus con loop



SOFTWARE DI SERVICE



Fusion P2P è corredato da un software di service moderno e intuitivo che **permette di avere sott'occhio tutti i parametri operativi** del sistema e **lo stato di ingressi e uscite**. Il software fornisce **tutti gli strumenti di configurazione e taratura per linee e sensori**, facilmente accessibili da un'unica schermata.

Dal software è possibile:

- selezionare il **tipo di struttura** da proteggere;
- impostare il **livello di sicurezza**;
- regolare il **livello di sensibilità**;
- configurare la rivelazione dei **tagli sporadici**;
- calibrare il **posizionamento spaziale** del sensore;
- configurare la funzione di **autotest**;
- salvare o caricare un **file di configurazione**;
- scaricare, visualizzare, cancellare o inviare via email lo **storico eventi**.

COMPONENTI DEL SISTEMA

Unità di controllo (CU-FSP2P)

L'unità di controllo gestisce fino a 300 rivelatori su 2 bus di comunicazione per una copertura massima di 1.500 metri di perimetro in caso di linee passo 5 metri e 900 metri di perimetro in caso di linee passo 3 metri. Oltre a permettere la configurazione dei rivelatori per mezzo del relativo software di service, l'unità di controllo ha il compito di riconoscere e ordinare automaticamente i rivelatori in campo e di raccogliere le segnalazioni di allarme.

Linee-sensori connettorizzate (LN-FSP2P)

Linee di rivelazione precablate e connettorizzate con distanza tra i sensori (passo) di 3 o 5 metri. Le versioni con passo 3 metri sono disponibili in stringhe composte da 5, 15 e 25 rivelatori, quelle con passo 5 metri sono disponibili in stringhe da 5 e 15 rivelatori.

Sensore (SN-FSP2P)

Sensore dual-tech con unità di analisi integrata precabato in una linea di rivelazione non connettorizzata. Può essere fornito singolarmente o precabato con altri sensori per la realizzazione di linee-sensori personalizzate o per l'impiego come pezzo di ricambio.

Cavo di collegamento (CB-FSP2P)

Cavo a 4 conduttori più schermo per il collegamento dell'unità di controllo CU-FSP2P a una linea-sensori non connettorizzata o al cavo connettorizzato di inizio linea CBINL-FSP2P. Si può impiegare anche per realizzare riparazioni sulla linea o per superare eventuali discontinuità della recinzione (bypass).

© 2022 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 Sociale: € 106.000,00 I.V.



www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

