



FUSION P2P[®]

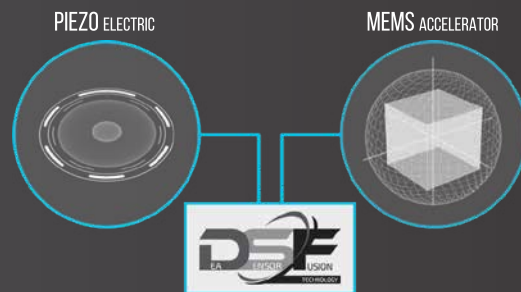
Sistema antintrusione dual-tech per recinzioni

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 o arrampicamento**, discriminando tutti quei disturbi che potrebbero originare degli allarmi impropri.

I rivelatori **impiegano due diversi elementi sensibili**: un collaudatissimo trasduttore **PIEZOELETRICO** 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 con o senza cavo armato, **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**. Per i perimetri meno estesi è disponibile la scheda di controllo Lite, la quale gestisce fino a 100 sensori su un singolo bus di comunicazione. Oltre a permettere la configurazione dei rivelatori per mezzo del relativo software di service, le schede di controllo hanno il compito di riconoscere e ordinare automaticamente i rivelatori in campo e di raccogliere le segnalazioni di allarme.





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 contengono 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 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.



SCHEDA ELETTRONICA.

Scheda elettronica di controllo che alimenta e gestisce fino a 100 sensori su un singolo bus di comunicazione. Tra le sue funzioni vi sono l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori, l'elaborazione delle segnalazioni di allarme e il supporto nativo alla centralizzazione e gestione remota del sistema su reti IP o rete proprietaria DEA NET.

UNITÀ DI CONTROLLO.

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



GIUNZIONE/TERMINAZIONE CONNETTORIZZATA.

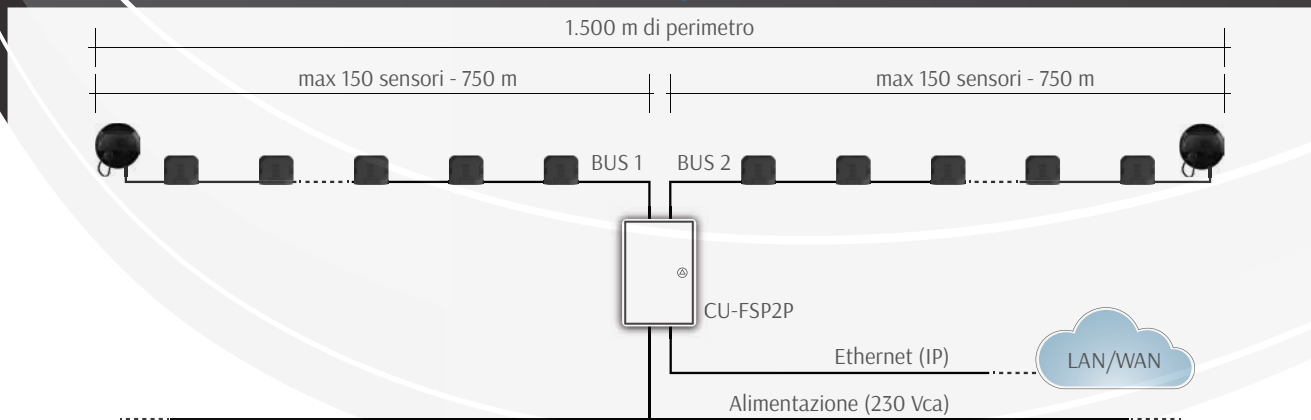
Dispositivi per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori precablate. Sono dotati di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug con grado di protezione IP68 e di supporto discoidale per il fissaggio rapido alla recinzione.



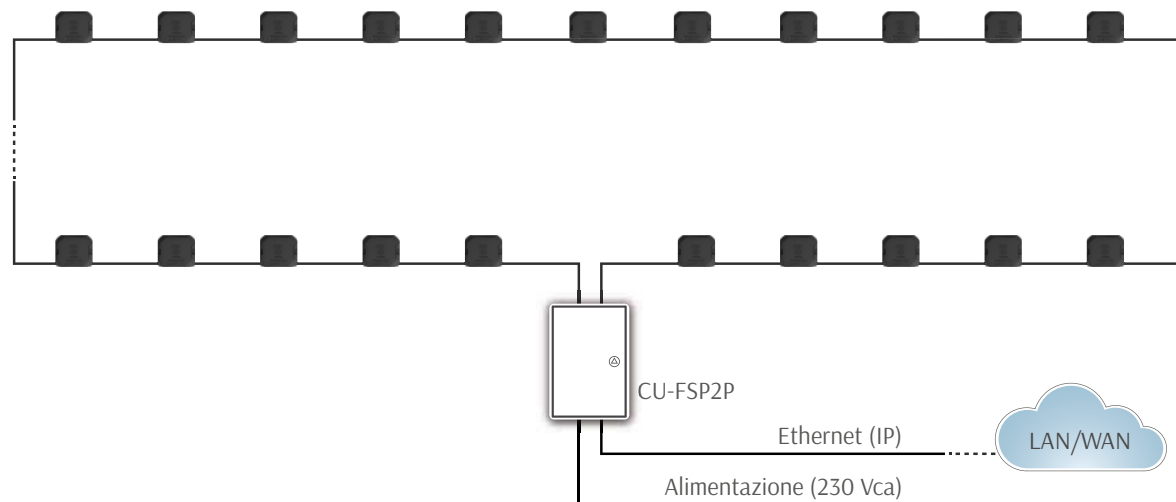
LA RIDONDANZA

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-ISB)

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.

Scheda di controllo Lite (BR-FSP2PLT-CTRL)

Questa scheda gestisce fino a 100 sensori su un singolo bus di comunicazione. Condivide con il controller standard (quello incluso nell'unità di controllo) tutte le principali caratteristiche e funzionalità.

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. Delle linee-sensori esiste anche la versione con cavo armato antiroditore (LN-FSP2P-A).

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. Del sensore esiste anche la versione con cavo armato antiroditore (SN-FSP2P-A).

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). È disponibile anche in versione "armata" (CB-FSP2P-A), ossia protetto da una robusta armatura antiroditore in treccia di acciaio zincato.

© 2024 DEA Security S.r.l. - v. 2.0.2

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.

