

DEA



SECURITY®

VISION P2P®



Sistema antintrusione dual-tech per recinzioni

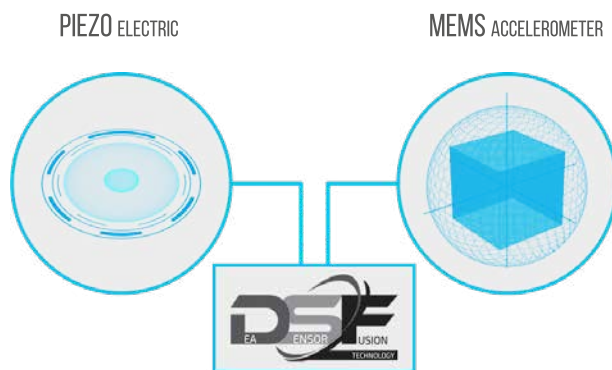


TECHNOLOGY

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 **PIEZO** 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.



BREVETTO INTERNAZIONALE DEA SECURITY

PUNTI di FORZA

✓ Tecnologia DEA Sensor Fusion.

La nuovissima tecnologia DSF sviluppata da DEA Security combina, in un singolo sensore sismico, tutti i vantaggi di un trasduttore

PIEZO con quelli di un accelerometro MEMS. Il risultato è un rivelatore capace di fornire sempre il massimo delle prestazioni senza compromessi.

- ✓ **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.
- ✓ **Massima immunità climatica.** FUSION P2P è in grado, grazie alla funzione *noise limiter*, di riconoscere e filtrare digitalmente i disturbi generati dalle condizioni climatiche particolarmente avverse.
- ✓ **Supporto alla ridondanza.** FUSION P2P può essere installato in configurazione ad anello chiuso (loop), che consente al sistema di continuare a funzionare regolarmente anche a fronte di un taglio del cavo del bus effettuato in un qualunque punto della linea-sensori.
- ✓ **Tarature zero configuration.** Nella maggioranza dei casi per tarare il sistema è sufficiente un solo clic del mouse. Il sistema mette infatti a disposizione diverse configurazioni standard che contemplano tutti i principali tipi di struttura.
- ✓ **Autodiagnosi su ciascun sensore.** I rivelatori FUSION P2P includono una funzione di autodiagnosi capace di segnalare tempestivamente eventuali guasti e anomalie di funzionamento. Ciò rende superflue le verifiche periodiche sul campo e più tempestivi gli eventuali interventi di ripristino.
- ✓ **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. Grazie inoltre a specifici plug-in software, il sistema si integra con i principali software PSIM e VMS.
- ✓ **Connettori easy-plug professionali.** Le linee-sensori precablate impiegano 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.
- ✓ **Antimanomissione e antirimozione.** I sensori sono dotati di dispositivi che ne segnalano la rimozione e i tentativi di manomissione termica.
- ✓ **Ordinamento intelligente.** In fase di prima attivazione, il controller esegue automaticamente il riconoscimento e l'ordinamento dei sensori.
- ✓ **Tarature individuali e generali.** Ogni sensore si può tarare e configurare in comune con gli altri della stessa linea logica oppure in modo individuale.
- ✓ **Sensori cablati in fabbrica.** Tutti i rivelatori FUSION P2P sono cablati, sigillati e collaudati in fabbrica così da ridurre a zero eventuali errori di cablaggio in campo.



SENSORE ELETTRONICO.

Rivelatore a microprocessore costituito da due elementi sensibili (un trasduttore PIEZO 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.

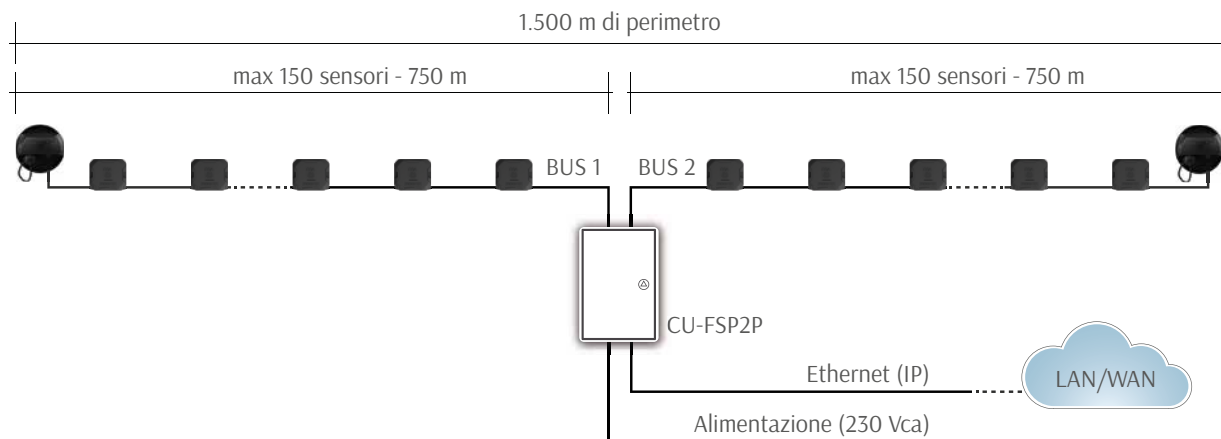


GIUNZIONE/TERMINAZIONE CONNETTORIZZATA. Dispositivi per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori precablate. Sono dotati di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug con grado di protezione IP68 e di supporto discoidale per il fissaggio rapido alla recinzione.

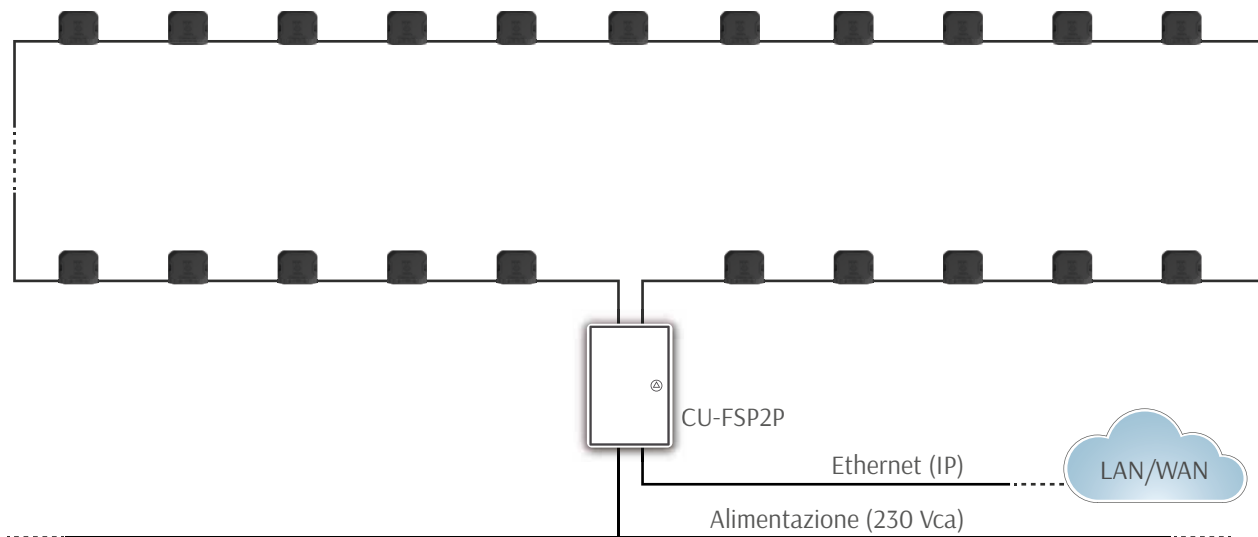
La ridondanza

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**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di controllo:

- Classe ambientale: IV (in accordo con Norma CEI EN-50130-5)
- Dimensione quadro: 300 x 400 x 200 mm (B x H x P)
- Materiale: in poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente, con prese di aerazione
- Temperatura di esercizio: $-30 \div +70$ °C
- Grado di protezione: IP66 (IP44 con prese di aerazione), IK10
- Alimentazione: 115/230 Vca $\pm 10\%$ 50 Hz
- Batteria tampone: 2 batterie al piombo da 12 V / 7,2 Ah
- Ingressi digitali: 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 BR-XS-RE16L)
- 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 CEI EN-50130-5)
- Dimensioni: 98 x 85 x 26 mm (L x H x P)
- Materiale: poliammide caricato in fibra di vetro
- Sistema di fissaggio: piastra in acciaio
- Grado di protezione: IP67
- Colore: nero
- Temperatura di esercizio: $-40 \div +80$ °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Area di copertura: per ciascun sensore fino a 25 m² (5 x 5 m)

Linee-sensori connettorizzate:

- 5 rivelatori FUSION P2P precablati con passo 3 metri
- 15 rivelatori FUSION P2P precablati con passo 3 metri
- 25 rivelatori FUSION P2P precablati con passo 3 metri
- 5 rivelatori FUSION P2P precablati con passo 5 metri
- 15 rivelatori FUSION P2P precablati con passo 5 metri

Cavo di collegamento:

- Diametro esterno: 7 mm (+/- 0,15)
- Conduttori: 2 coppie twistate, flessibili in rame stagnato
- Sezione conduttori:
 - 0,75 mm² (alimentazione - rosso/nero)
 - 0,22 mm² (comunicazione, coppia RS-485 - bianco/blu)
- Temperatura di esercizio: $-40 \div +80$ °C (posa fissa)
- Guaina esterna: PVC speciale ritardante la fiamma, resistente agli oli
- Colore: nero

© 2021 DEA Security S.r.l.
v. 1.0.2

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 e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455 - REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com