

Riepilogo dei vantaggi e dei punti di forza FUSION P2P

Caratteristica	Descrizione	Vantaggi
Tipo di sensore	Doppia tecnologia integrata: trasduttore PIEZO e accelerometro MEMS	Maggiori informazioni da elaborare, elevata ridondanza nella rivelazione
Tipo di analisi	Analisi DSF (DEA Sensor Fusion) tramite processi di fusione dei dati in ciascun sensore. Tecnologia in attesa di brevetto.	Maggiore intelligenza per una migliore capacità di rivelazione, adattabilità e affidabilità
Recinzioni compatibili	A maglie sciolte o elettrosaldate, pannelli semirigidi e rigidi	Massima flessibilità d'impiego
Copertura perimetro	Fino a 1.500 metri (versione con interasse 5 metri) o 900 metri (versione con interasse 3 metri) per ogni Unità di Controllo	Infrastruttura di cablaggio semplificata
Copertura sensore	Fino a 5 x 5 metri su recinzioni rigide, semirigide e con maglie elettrosaldate. Fino a 3 x 3 metri su reti a maglia sciolta	Sensibilità uniforme su tutta la recinzione; miglior rapporto segnale/ rumore
Localizzazione intrusione	Fino al singolo sensore/pannello di rete	Massima precisione nell'individuazione del punto di intrusione
Numero zone di allarme	Fino a 64 per sistema o una zona per singolo sensore/pannello con software di supervisione DEA MAP o analogo	Massima flessibilità di gestione
Dimensione zone	Liberamente configurabili da software di service	Massima flessibilità di gestione
Segnalazioni di allarme differenziate per tipo di intrusione	Uscite di allarme differenziate per tipo di intrusione, manomissione e guasto. • Preallarme • Allarme per: – taglio – taglio sporadico – arrampicamento – sfondamento – vibrazioni continue – inclinazione anomala • Allarme manomissione per: – rimozione sensore/variazione di assetto – sabotaggio termico sensore – tamper box e taglio bus • Allarme guasto per: – autotest negativo – mancato collegamento (no link) – alimentazione insufficiente	Il sistema riconosce la modalità di attacco e la segnala con precisione e tempestività. L'azione di difesa può essere maggiormente mirata ed efficace. In caso di manomissione e guasto il sistema ne segnala la causa e il sensore eventualmente interessato, i tempi di ripristino sono così ridotti al minimo possibile
Acquisizione e ordinamento dei sensori	Automatico con algoritmo brevettato DEA Security	Massima semplicità e rapidità della configurazione e avvio del sistema
Noise limiter ambientale	Limitatore di disturbo per eventi atmosferici avversi. È incorporato in ogni sensore	Massima immunità verso i disturbi atmosferici, quali ad esempio il forte vento, la pioggia battente e la grandine
Collegamento bus	Collegamento linea-sensori a bus aperto o chiuso (loop)	In versione loop il funzionamento di tutti i sensori è garantito anche a seguito di un taglio della linea del bus
Classe ambientale sensore e unità di controllo	Classe IV (norma CEI EN-50130-5)	Componenti adatti all'impiego in ambiente esterno completamente esposti alle intemperie

Caratteristica	Descrizione	Vantaggi
Temperatura di funzionamento sensore	Da -40°C a +80°C	Non influenzato dalle variazioni termiche anche estreme
Temperatura di funzionamento unità di controllo	Da -25°C a +80°C	Non influenzato dalle variazioni termiche anche estreme
Umidità relativa e grado di protezione sensore	< 95% non condensante, involucro grado IP67	Adatto all'impiego in ambiente esterno completamente esposto alle intemperie
Umidità relativa e grado di protezione unità di controllo	< 95% non condensante, involucro grado IP66	Adatto all'impiego in ambiente esterno completamente esposto alle intemperie
Materiale involucro sensore	Poliammide rinforzato con fibra di vetro	Resistente ai raggi U.V., all'abrasione, agli oli e idrocarburi. Idoneo all'installazione negli ambienti più ostili
Fissaggio sensore	Fissaggio del sensore sulla rete tramite robusta piastra metallica e viti protette contro lo svitamento	Contatto certo e duraturo del sensore alla struttura per una migliore capacità di rivelazione. Massima difficoltà alla rimozione dolosa
Cablaggio sensore	Precablato in fabbrica in linee da massimo 25 sensori	Collegamenti garantiti di fabbrica. Installazione rapida, semplice e virtualmente esente da errori di cablaggio in campo
Cablaggio linea	Intestazioni di inizio e fine linea precablate in fabbrica con connettori IP68 a norme MIL (solo due connettori per linea).	Collegamenti garantiti di fabbrica. Installazione rapida, semplice e virtualmente esente da errori di cablaggio in campo
Autodiagnosi sensore	Verifica automatica e periodica del perfetto funzionamento di ogni singolo sensore.	Elevata affidabilità e certezza di funzionamento del sistema senza la necessità di verifiche periodiche in campo
Modalità di taratura	Fino a 7 preset per differenti tipi di struttura. Programmazione per sensore, linea o intero sistema	Taratura rapida e semplice con la massima adattabilità alle differenti strutture eventualmente presenti sul perimetro
Antirimozione sensore	Controllo elettronico dell'assetto e dell'inclinazione	Tentativi di rimozione del sensore dalla recinzione provocano l'allarme manomissione
Antimanomissione termica	Ciascun sensore dispone di un dispositivo elettronico che segnala ogni variazione anomala del gradiente termico	Tentativo di manomissione segnalato separatamente sul circuito di manomissione
Integrazione con sensori di terze parti	Tramite apposito modulo di interfaccia su bus sensori	Possibilità di integrare contatti di rivelatori terzi nel bus dei sensori lungo l'intero perimetro controllato dal sistema senza l'ausilio di linee di collegamento supplementari
Uscite dati	Porta Ethernet con protocollo IP e porta USB per attività di service in locale	Sistema con supporto nativo alle reti TCP/IP, alla gestione remota e alla centralizzazione via IP
Uscite a relè	Fino a 128 configurabili su apposite schede di espansione	Semplice e immediato collegamento con qualsiasi centrale di allarme
Memoria eventi	Capacità di circa 20.000 eventi, equivalenti a una durata di mesi o anni in funzione del livello di attività dei sensori	Possibilità di diagnosi differita per risalire alla causa di un'eventuale segnalazione
Gestione locale o remota	Tramite porta USB o porta Ethernet (rete IP)	Possibilità di gestire, configurare e monitorare il sistema da un PC collegato in locale o in remoto
Alimentazione Unità di Controllo	115/230 Vca	
Assorbimento Unità di Controllo	1,3 A (max).	
Conformità direttive e norme UE (sensori e Unità di Controllo)	Direttiva CE 2014/30/UE (EMC): EN 50130-4:2011+A1:2014, EN 61000-6-3:2007+A1:2011 Direttiva CE 2011/65/UE (RoHS): EN 50581:2012 Direttiva CE 2014/35/UE (LVD): EN 62368-1:2014+A11:2017 Norma CEI 7-2 (2° edizione) - 2° livello di prestazione	Conforme a tutte le principali direttive e norme italiane e comunitarie, quali quelle relative alla resistenza a fulmini e disturbi EMI/RFI e bassa tensione (CE), RoHS
Compatibile EN 50131-1 Grado 4	Il sistema è compatibile con il massimo Grado di Sicurezza della Norma EN 50131-1.	Il grado di sicurezza esprime, su una scala di quattro valori, il livello di capacità di un sistema di allarme intrusione di rilevare e segnalare un'intrusione nelle aree protette e/o un attacco alla propria integrità.
Garanzia sensore	5 anni, estensibile a richiesta	Possibilità di garanzia ad hoc
Garanzia Unità di controllo	3 anni, estensibile a richiesta	Possibilità di garanzia ad hoc