

OSID-DE

UN NUOVO CONCETTO DI RIVELAZIONE FUMI IN AMPIE AREE COMMERCIALI CON ARCHITETTURA APERTA



Esistono molti locali tra cui uffici open-space, show room, sale per banchetti, sale espositive, piste da bowling, casinó, ecc., dove l'estetica richiede una rivelazione di fumo discreta. I designer e gli architetti del settore hanno cercato alternative ai tradizionali rilevatori puntiformi che possano offrire prestazioni maggiori, senza compromettere estetica e discrezione.

Una comune alternativa è rappresentata dai rilevatori lineari di fumo, che tuttavia non rispondono necessariamente ai requisiti estetici, a causa del voluminoso design industriale dei riflettori e della frequente necessità di adottare un'unità di controllo a livello del terreno.

Problematiche della rivelazione di incendi

- Rivelazione discreta per minimizzare l'impatto estetico
- Affidabilità di rivelazione, con falsi allarmi ai minimi livelli
- Rapida installazione e manutenzione semplificata, senza causare interruzioni dell'attività
- Problematiche di cablaggio ridotte al minimo in fase di retrofitting

Rivelazione ottica di fumo in locali ad architettura aperta (OSID-DE)

OSID-DE risolve le maggiori problematiche dei tradizionali rivelatori lineari, grazie alle sue peculiarità estetiche e alle sue funzionalità multi-emettitore. Un sistema può includere fino a sette emettitori ed un imager (ricevitore) posizionati su pareti opposte, allineati sommariamente tra loro.

Gli emettitori possono essere alimentati a batteria o cablati e posizionati a diverse altezze, per adattarsi facilmente all'architettura moderna delle sale.

L'installazione richiede un intervento minimo nel cablaggio, localizzato esclusivamente sulle pareti, senza intervenire sui soffitti.

Anche il costo della manodopera richiesta è particolarmente contenuto. Tre emettitori sono sufficienti per la copertura di un'area con dimensioni fino a 600 m²; cinque emettitori copriranno fino a 2.000 m², il tutto con l'impiego di un solo imager da 90-gradi collocato in un angolo della stanza.

Inoltre OSID-DE, rispetto ai tradizionali rilevatori di fumo lineari e/o puntiformi, offre svariati vantaggi, primo tra i quali l'uso di due frequenze luminose. Le lunghezze d'onda dell'ultravioletto (UV) e dell'infrarosso (IR), non comprese nell'intervallo di frequenze visibili all'occhio umano, assistono nell'identificazione corretta del fumo, discriminando gli oggetti più grandi, quali nuvole d'insetti e polvere, garantendo una riduzione dei falsi allarmi. OSID-DE integra inoltre un CCD a tecnologia CMOS, costituito da numerosi pixel, al contrario dell'impiego di un singolo fotodiode. Questo concetto semplifica la procedura di allineamento

dell'imager ed offre un'eccellente tolleranza ai movimenti e alle vibrazioni dell'edificio, senza l'uso di parti mobili.

L'allineamento dell'emettitore è effettuato semplicemente utilizzando uno strumento di allineamento laser a basso costo per ruotare le sfere ottiche fino a quando il raggio laser dello strumento di allineamento si trova in prossimità dell'imager. Non richiedendo un ulteriore allineamento, l'installazione e la messa in esercizio risultano pertanto estremamente rapide. Solo l'imager deve essere cablato, in contrapposizione ai tradizionali rivelatori lineari in cui si richiede il cablaggio anche dei ricevitori.



I vantaggi dell'OSID-DE

- Estetica discreta
- Installazione rapida e semplificata
- Manutenzione rapida e semplificata
- Altamente resistente ai falsi allarmi
- Elevata resistenza all'intrusione di oggetti

