



RIVELATORE DI FUMO AD ASPIRAZIONE LASER IFT-P (PICO)

Le esigenze sempre crescenti per la protezione antincendio di luoghi quali:

- Magazzini ad alta impilazione
- Centri Elaborazioni Dati e Centrali Telefoniche
- Vasti depositi di logistica
- Prigioni
- Centri Commerciali
- Stazioni metropolitane
- Ambienti ove è richiesto un basso impatto estetico come siti di particolare rilevanza storica e /o artistica
- Aree inaccessibili
- Ambienti con atmosfera inquinata o impraticabile (discariche, magazzini biomasse ecc)
- Controsoffitti e sottopavimenti non ispezionabili o con altezza ridotta

e, ovunque vi sia la necessità di avere una rivelazione fumi con prestazioni elevatissime, possono essere soddisfatte mediante l'ausilio di un rivelatore di fumo ad aspirazione Laser IFT-P.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il campione d'aria è prelevato dall'ambiente da proteggere, attraverso una rete di tubazioni, per mezzo di una ventola ad aspirazione che crea una depressione all'interno della rete di tubazione. L'aria prelevata viene filtrata e inviata ad una camera di analisi di forma cilindrica. Un raggio Laser, attraversa la camera radialmente, ed illumina qualsiasi particella di fumo che si trova sul suo percorso. La luce provocata dalla distorsione del raggio Laser che investe la particella di fumo, viene "catturata" dalle pareti della camera di analisi, che analizzano la quantità di luce distorta comparandola alla emissione iniziale. Una particella che provoca una distorsione dello 0,01 % oscuramento/metro, è già rilevabile.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

L'IFT-P è un rivelatore monozona a 2 canali in grado quindi di controllare sino a due tubi ad aspirazione aventi una lunghezza massima di 100mt cadauna. Questa particolare caratteristica lo rende uno strumento flessibile sia per la protezione di piccole aree sia per la protezione di ambienti particolarmente grandi.

I rivelatori IFT-P sono equipaggiati di LED di stato e sono provvisti di porte RS232/RS485 alle quali è possibile connettersi con il software di programmazione e visualizzazione. È disponibile inoltre una interfaccia Ethernet TCP/IP che garantisce la ripetizione degli eventi su una rete LAN.

Specifiche tecniche

- 1 zona di allarme
- 2 x 100mt (max) tubi di campionamento diam. 3/4" o 25mm
- Camera di rivelazione Laser
- Campo di rivelazione: 0,001% ÷ 20% obs/mt
- 4 Soglie di allarme programmabili (Alert, Action, Fire1, Fire2)
- Memoria eventi (20.000 FIFO)
- Alimentazione: 18-30Vcc nominale 24 Vcc
- Assorbimento: da 500mA (min) a 1,2A (max)
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura di funzionamento e Umidità: -10°÷60°C - max 95 %NC



- Dimensioni (HxLxP) e Peso: 180x254x165mm - 3Kg
- Ventola: 2000Pa
- Monitoraggio dei flussi campionati per ogni tubazione
- Filtro meccanico ispezionabile
- Ritardi di intervento programmabili
- Comunicazione RS232, RS485, TCP/IP
- Uscite digitali (SPDT):
 - 1 relè guasto comune
 - 4 relè per ogni soglia di allarme
- Opzione pannello remoto di visualizzazione
- Software di programmazione dedicato "VSC"
- Opzione software di supervisione con mappe grafiche "VSM4"
- Software di verifica rete tubazioni "ASPIRE 2"

CERTIFICAZIONI

Vds
UL
FM

CPD EN54-20

CE EMC, LVD, CPD

Sensibilità EN54-20

- Classe A (12 fori / 0,04% osc/mt)
- Classe B (36 fori / 0,04% osc/mt)
- Classe C (36 fori / 0,1% osc/mt)