

Caratteristiche

- > Approvato LPCB in conformità alle norme EN54-7 e EN54-5 A1R
- > Protocollo di comunicazione di alta affidabilità
- > Isolatore integrato in ogni dispositivo
- > Indirizzamento automatico
- > Indirizzamento manuale per mezzo del programmatore FDVPU1000/FDP500
- > 240 dispositivi in fino a 2Km per loop
- > Hardware e software diagnostico integrato, compensazione della deriva
- > LED bicolore (rosso/verde) visibile a 360° controllato dalla centrale
- > Uscita remota indipendente
- > Caratteristiche per test magnetico
- > Certificato n°:No.1154b-02 -Ateis

Intelligenza decentralizzata, trasmissione delle informazioni centralizzata

I nuovi sensori intelligenti sono dotati di una tecnologia per l'indirizzamento dell'intelligenza centralizzata e decentralizzata. I sensori sono dotati di sofisticati algoritmi di incendio integrati per rilevare diversi schemi di parametri di incendio. Ogni sensore è dotato di intelligenza per compensazione della deriva, indirizzamento manuale e molto altro.

Il sensore intelligente ritrasmette poi alla centrale di controllo antincendio tutti i parametri del sensore come le condizioni operative, segnali di avaria, i livelli di oscuramento del fumo e l'esatta misura della temperatura per mezzo del sofisticato protocollo 'VTC' (Variable Time Communication) di comunicazione a tempo variabile permettendo ulteriori analisi centralizzate dalla centrale di controllo antincendio.

Senza tempo di inattività

Ogni sensore è dotato di un isolatore per cortocircuito integrato, in caso di una singola avaria, nessun dispositivo del loop viene perso. Questo garantisce una maggiore affidabilità di rendimento e una facile installazione conforme ai più moderni standard e regolamenti.

Algoritmo adattativo di compensazione della deriva

Il sofisticato algoritmo all'interno di ogni sensore garantisce l'intelligenza decentralizzata per compensare le misurazioni di oscuramento in caso di polvere e di altri contaminanti simili all'interno della camera. La tecnologia "ADC" mantiene l'intervallo della soglia di rilevamento uniforme alla sensibilità di rilevamento fissata, diversamente rispetto a altri metodi anti deriva del mercato che riducono l'intervallo della soglia di rilevamento permettendo un cambiamento nella sensibilità.



Attivazione semplice

L'installazione è facilitata, non sono necessari interruttori DIP, né rotativi per indirizzare il dispositivo. Non servono lettori di codice a barre o altri complicati metodi di installazione.

L'indirizzamento automatico è un vantaggio aggiuntivo della tecnologia, nella quale la centrale antincendio indirizza ogni dispositivo in modo sequenziale garantendo che nessun indirizzo venga duplicato. Inoltre, quando è necessario assegnare un indirizzo non sequenziale, si può utilizzare l'accessorio per la programmazione manuale.

Varie opzioni di tecnologia di rilevamento

I sensori di fumo intelligenti operano sul principio di diffusione della luce, che rende il sensore una scelta eccellente per gli incendi a combustione latente "grazie all'avanzato algoritmo integrato nella testa di ogni sensore."

La combinazione di diffusione del fumo con il termistore a inerzia minima rendono questo sensore la migliore scelta come sensore per uso generale per la maggior parte dei tipi di incendio, latenti e a combustione rapida.

La combinazione di diffusione del fumo con il termistore a inerzia minima rendono questo sensore la migliore scelta come sensore per uso generale per la maggior parte dei tipi di incendio, latenti e a combustione rapida.

Il sensore è dotato di 10 livelli di sensibilità, che gli permettono di operare a seconda dell'uso desiderato. Il sensore di calore intelligente opera seguendo il principio del termistore termico posizionato al centro, che rende il sensore una scelta eccellente per rilevare gli incendi ad alta emissione energetica, così come il calore con bassa energia che genera incendi che aumentano con il tempo. Questo grazie all'avanzato algoritmo integrato nella testa del sensore, così come i due livelli di sensibilità approvati A1R con rilevamento di temperatura di 58C° così come il Classe B, per alte temperature, fino a 78C°.

Costruzione e assemblaggio

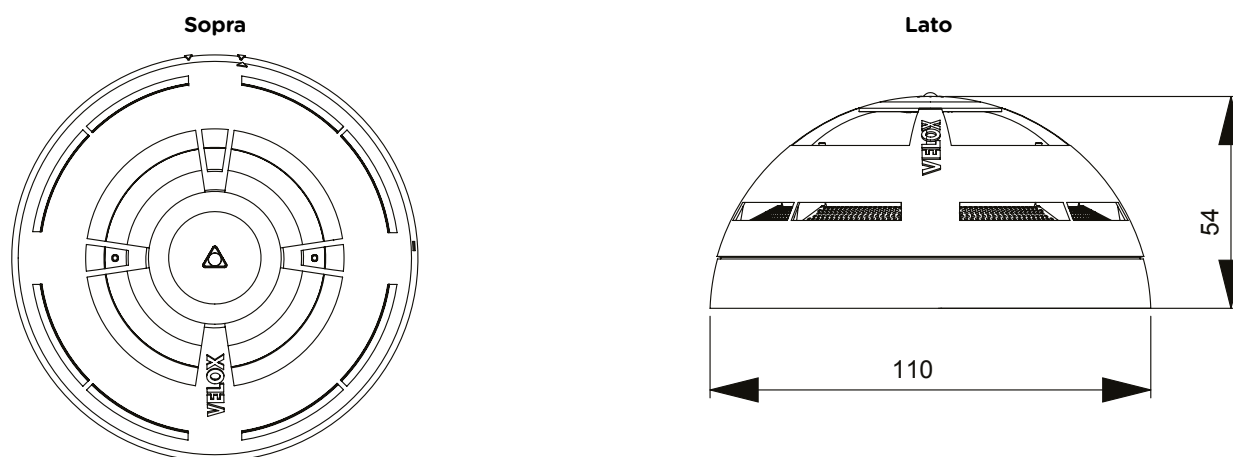
La gamma di prodotti è fatta con un elegante ABS ad alto impatto, contenitore bianco e la camera di fumo brevettata simmetrica a 360° permette al fumo di entrarvi facilmente da tutte le direzioni. La camera ha inoltre un trappola per doppie polveri "DDT" (Double Dust Trap) che protegge la camera dai contaminanti dell'aria, riducendo così i problemi di falso allarme.

Il sensore è dotato di uno schermo completo per evitare che piccoli insetti entrino nella camera.

Approvazioni e conformità con gli standard

Tutti i sistemi sono conformi alla norma BS 5839 parte 1 e agli standard EN54. Tutta la gamma di sensori intelligenti hanno la certificazione LPCB secondo lo standard EN54 parti 7 e 5. Questo vuol dire maggiore affidabilità e precisione nel rendimento.

Panoramica generale



Codici d'ordine

Codice del pezzo	Descrizione
40910	Sensore ottico intelligente analogico indirizzabile
40920	Sensore ottico e di calore intelligente analogico indirizzabile
40930	Sensore termico intelligente analogico indirizzabile
40900	Adattatore per base
40900-DP	Adattatore profondo per base

Specifiche tecniche

Item	40910	40920	40930
Standard	EN 54 parte 7	EN 54 parte 7	EN 54 parte 5
Sensitivity	4 levels	10 levels	3 levels
Approvazione	LPCB		
Protocollo	VTC - comunicazione a tempo variabile avanzata		
Collegamenti al loop	Fino a 240 dispositivi lungo 2Km*		
Dimensione (mm)	110x54		
Temperatura di conservazione	-30C° fino a 70C°		
Temperatura operativa	-30C° fino a 70C°		
Umidità operativa	95% (senza condensa)		
Protezione entrata	IP30 per soffitto piatto IP45 con guarnizione opzionale		
Flusso d'aria	10m/s soffiando fino a 30 minuti 5m/s coniuo		
Vibrazione	5-60Hz		
Colore	Stamdard RAL 9016 Colori decorativi opzionali su richiesta		
LED	Bicolore (Rosso/Verde) visibile a 500Lux con luce ambientale, altezza di installazione a 3m dal livello del pavimento finito		
Consumo medio di energia	I=70 uA		
Alimentazione	15-40V		
Corrente del driver d'uscita	6mA @24		
Consumo corrente LED	6mA @24Vdc		
Peso	110g		
Modo operativo	Cablato		

* Nota 1: soggetto a calcoli di carico e uso dei cavi appropriati