

## Caratteristiche

- > Approvazione LPCB secondo le norme EN54-7 e EN54-5 A1R
- > Protocollo di comunicazione di alta affidabilità
- > Indirizzamento manuale per mezzo del programmatore
- > 240 dispositivi lungo 2Km per loop
- > Hardware e software per il diagnostico integrati, compensazione della deriva
- > LED rosso visibile a 360° comandato dalla centrale di controllo
- > Uscita remota indipendente
- > Certificato n°:No.1154e-03 -Ateis

## Intelligenza decentralizzata, informazione centralizzata

I nuovi sensori intelligenti Light sono dotati di una tecnologia unica che indirizza l'intelligenza sia decentralizzata che centralizzata. I sensori hanno i più moderni microprocessori con sofisticati algoritmi antincendio integrati per rilevare diversi schemi di criteri antincendio. 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.

## Facile da programmare

L'intera gamma di sensori LV può essere programmata dal programmatore palmare. Non sono necessari interruttori dip o rotativi. Questa caratteristica unica permette di configurare l'indirizzo richiesto, nella sequenza desiderata, rendendo così l'installazione e l'azionamento facili da realizzare per l'ingegnere responsabile.

Il programmatore fornirà un alto volume di informazioni utili, come la contaminazione della camera, altri parametri importanti che indicano il corretto funzionamento delle operazioni del sensore, numero di lotto e data di produzione e molto altro. La configurazione della sensibilità può essere realizzata mentre si programma l'indirizzo, questo permette di risparmiare tempo e garantisce che la configurazione della sensibilità si adatti all'ambiente dell'installazione.



## 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.

## Protocollo digitale di comunicazione a tempo variabile

Con la tecnologia di comunicazione "VTC" la comunicazione viene garantita nelle più difficili circostanze di comunicazione, permettendo ai pacchetti di informazioni di viaggiare lungo un cavo bipolare fino a 2Km. Le centrali di controllo antincendio della serie TELEDATA ONE sono in grado di identificare il posto a terra lungo il loop, così come di identificare chiaramente la dispersione a terra sul conduttore positivo o negativo.

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

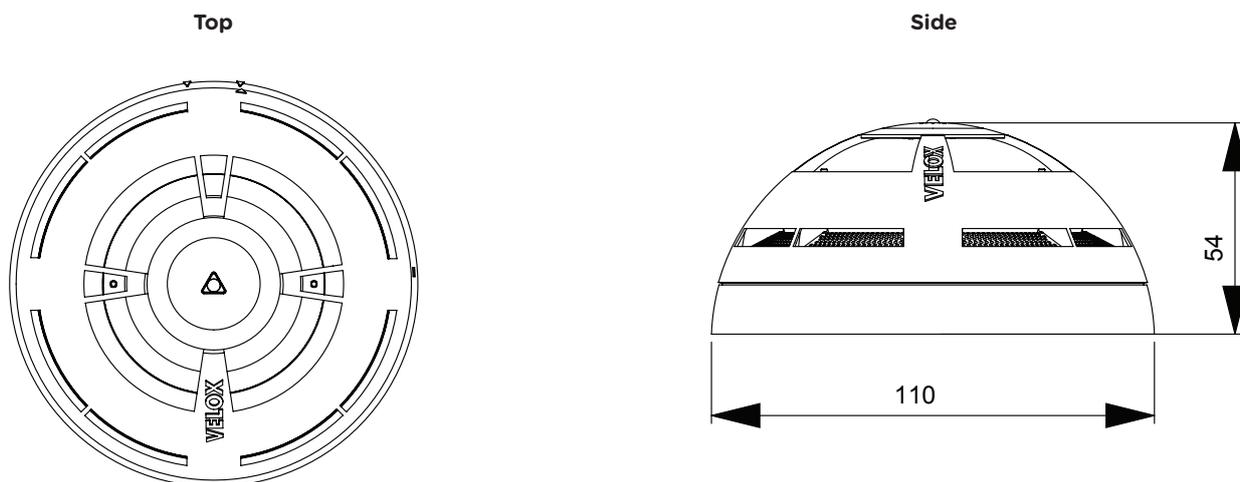
La gamma di prodotti è fatta con un elegante ABS ad alto impatto, contenitore bianco e la camera di fumo brevettata simmetrica a 360° permette al fumo di entrarvi facilmente da tutte le direzioni. La camera ha inoltre un trappola per doppie polveri "DDT" (Double Dust Trap) che protegge la camera dai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

## General Overview



## Codici d'ordine

LV100	Sensore ottico intelligente analogico indirizzabile senza isolatore integrato
LV200	Sensore ottico e di calore intelligente analogico indirizzabile senza isolatore integrato
LV350	Sensore di calore intelligente analogico indirizzabile senza isolatore integrato
40900	Adattatore base
40900-DP	Adattatore base profondo

La nostra politica è quella di migliorare continuamente i prodotti, viene riservato il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza previo avviso.

## Specifiche tecniche

Item	LV100	LV200	LV350
Standard	EN 54-7:2000+A1:2002 +A2:2006	EN 54-7:2000 & EN 54-5:2000	
Sensitivity	4 levels	10 levels	3 levels
Approvazione	LPCB		
Protocollo	VTC - comunicazione a tempo variabile avanzata		
Collegamenti al loop	Fino a 240 dispositivi lungo 5Km*		
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 continuo		
Vibrazione	5-60hz		
Colore	Standard 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		

\* Note 1. Subject to load calculations and correct cable selection