

## Caratteristiche

- Approvato APPLUS in conformità alle norme EN54-7, EN54-5 e EN54-17
- Protocollo di comunicazione ONEPROTOCOLL
- Isolatore integrato in ogni dispositivo
- Indirizzamento manuale tramite il programmatore ONEPROGRAMMER
- Lettura del valore di tensione ai morsetti dei dispositivi indirizzati
- Log dei 5 minuti antecedenti l'allarme incendio
- Log del numero totale degli allarmi incendio
- 2 canali TX ed un canale RX
- 240 dispositivi per loop
- Hardware e software diagnostico integrato con compensazione della deriva
- Led tricolore (rosso/verde/giallo) visibile a 360° controllato dalla centrale
- Uscita remota indipendente
- **ONEDETECTOR** Certificato n°0370-CPR-3638
- **ONEDETECTOR1** Certificato n°0370-CPR-3639
- **ONEDETECTOR2** Certificato n°0370-CPR-3640



## Descrizione

La nuova serie di sensori analogici della linea **ONEDETECTOR** monitora costantemente la condizione di allarme incendio. L'avanzato design della camera ottica garantisce un'ottima resistenza all'ingresso di polveri, questo fa sì che non vengano compromesse le prestazioni del sensore.

Ogni sensore è dotato di compensazione della deriva, comunica alla centrale i propri parametri quali condizioni operative, livelli di oscuramento del fumo, livelli di sporco e livelli di temperatura.

Ogni sensore può essere indirizzato manualmente, tramite programmatore ONEPROGRAMMER o da centrale di rilevazione incendio con protocollo ONEPROTOCOLL oppure con auto indirizzamento da centrale di rilevazione incendio con protocollo ONEPROTOCOLL.

## Comunicazione garantita

I sensori della serie **ONEDETECTOR** sono equipaggiati con isolatore di corto circuito integrato.

Questo fa sì che in caso di avaria su loop o su singolo dispositivo non si interrompe la comunicazione con i dispositivi stessi, viene così garantita una maggiore affidabilità di sistema.

## Compensazione della deriva

Il sofisticato algoritmo di compensazione della deriva permette al sensore di compensare l'oscuramento dovuto all'ingresso di polveri ed altri contaminanti all'ingresso della camera ottica.

Questa tecnologia mantiene l'intervallo della soglia di rilevamento uniforme alla sensibilità stabilita senza alcuna modifica della soglia di rilevamento.

## Installazione semplificata

L'installazione del sensore risulta essere molto semplice, la programmazione degli indirizzi avviene tramite programmatore ONEPROGRAMMER oppure tramite auto indirizzamento, non si utilizzano interruttori DIP oppure commutatori rotativi.

Inoltre le basi sono dotate di etichetta identificativa e di molla di corto circuito che in caso di smontaggio del sensore garantisce la continuità al loop.

Il sensore offre inoltre la possibilità di essere bloccato una volta inserito nella base per evitare smontaggi indesiderati.

## Tecnologie di rilevazione

La gamma **ONEDETECTOR** offre rilevazione DOPPIA OTTICA, DOPPIA OTTICA TERMICA, TERMICA

**DOPPIA OTTICA**, La rilevazione ottica di fumo sfrutta l'effetto TYNDALL, nella camera ottica sono presenti due trasmettitori ed un ricevitore non allineati fra loro. Il fumo crea una leggera diffrazione della luminosità all'interno della camera che rilevata genera allarme.

**DOPPIA OTTICA TERMOVELOCIMETRICO**, sono stati introdotti due termistori che misurano la temperatura in gradi, offre una rilevazione ottica e termovelocimetrica, un sofisticato algoritmo utilizza entrambe le tecnologie di rilevazione per garantire un alto livello di affidabilità e di immunità ai falsi allarmi in funzionamento **Multisensor**, l'allarme incendio interviene attraverso un algoritmo che analizza la soglia ottica in relazione alla crescita di temperatura (prEn 54 29)

Il sensore può anche essere programmato in **funzionamento AND** cioè si allarma quando entrambe le sezioni (ottica e termica) danno allarme.

Il sensore può anche essere programmato in **funzionamento OR** cioè si allarma quando almeno 1 delle sezioni (ottica e termica) danno allarme.

**TERMICO**, la rilevazione viene effettuata in due modi programmabili: termico a temperatura fissa oppure termovelocimetrico.

### Costruzione

La gamma **ONEDETECTOR** è stata progettata in modo da essere semplicemente smontata per consentire i normali interventi di manutenzione.

Le plastiche esterne sono realizzate in ABS VO bianco a finitura lucida, mentre la camera ottica è realizzata in POM nero ed è dotata di protezione all'intrusione di polvere o di piccoli insetti.

### Approvazioni e conformità

Tutta la gamma di sensori **ONEDETECTOR** è certificata APPLUS secondo lo standard EN54 parti 7,5 e 17.

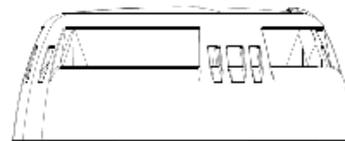
### Codice descrizione

ONEDETECTOR	Rivelatore doppia ottica e termovelocimetrico
ONEDETECTOR1	Rivelatore doppia ottica
ONEDETECTOR2	Rivelatore termico e termovelocimetrico

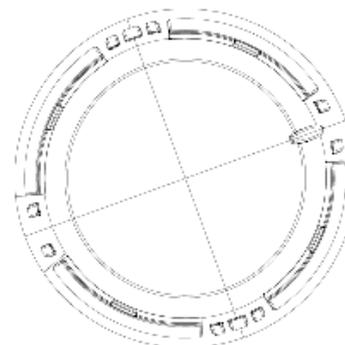
### Specifiche tecniche

Dispositivo	ONEDETECTOR	ONEDETECTOR1	ONEDETECTOR2
Tipologia	doppia ottica e termico	doppia ottica	termico e termovelocimetrico
Conformità	EN54-5, EN54-7, EN54-17	EN54-7, EN54-17	EN54-5, EN54-17
Ente certificatore	APPLUS		
Protocollo	ONEPROTOCOL		
Loop	Fino a 240 dispositivi lungo 5Km cavo*		
Tensione alimentazione	18 - 27V		
Assorbimento in stand by	190µA		
Assorbimento in allarme	6 mA (LED on)		
Corrente max uscita remota	15 mA		
Temperatura operativa	-30°C ~ +70°C		
Umidità	95% RH (senza condensa)		
Altezza con base standard	48 mm		
Diametro	92 mm		
Peso con base standard	120 g		

\*nota : soggetto a calcoli di carico ed uso dei cavi appropriati



Vista Laterale



Vista Lato Top

### Approvazioni e conformità

**ONEBASE** è la base standard per i rivelatori analogici indirizzabili della serie **ONEDETECTOR**, dotata di blocco sensore e di etichetta di identificazione rimovibile e dotata anche di un rivelatore di cortocircuito che evita l'apertura del LOOP in caso di sensore non montato.

Le dimensioni sono: diametro 92 mm e altezza 16 mm.