

## DESCRIZIONE

### SD-851 E

#### Rivelatore di fumo ottico Omologato EN54.7

La camera ottica analizza tramite una fotocellula i riflessi provocati dalle particelle volatili contenute nel fumo generato da diverse fonti di combustione. La particolare geometria interna della camera ottica inoltre aiuta a catturare le particelle di fumo mentre è insensibile agli effetti ambientali che potrebbero indurre disturbi. Un circuito "ASIC" interno comprende anche un analizzatore di segnale per ridurre i falsi allarmi. Inoltre adotta un nuovo algoritmo di gestione del segnale per "compensare" l'accumulo di sporcizia. Questo viene chiamato "Drift Compensation" o "Compensazione della deriva". I vantaggi principali sono: mantenimento della sensibilità anche in condizioni di accumulo di polvere e riduzione della frequenza delle manutenzioni.

### SD-851 TE

#### Rivelatore a doppia tecnologia - Ottico e termico Omologato EN54.7, EN54.5 Classe A1R, CEA 4021

Rivelatore ottico con le stesse caratteristiche del modello SD-851 E ma dotato anche di un sensore di temperatura velocimetrico.

Il circuito "ASIC" interno elabora i segnali dei due sensori con algoritmi indipendenti e valuta i risultati secondo una logica di collaborazione appositamente studiata, in modo da incrementare la velocità di risposta e la sensibilità del sistema, mantenendo nello stesso tempo una alta immunità ai falsi allarmi.

### FD-851 HTE

#### Rivelatore di massima temperatura

Contiene un circuito unico a due termistori ed è soprattutto indicato per quelle aree in cui la temperatura ambiente è regolarmente superiore a 43° C ed in cui avvengono repentini cambiamenti di temperatura. Il sensore darà una segnalazione d'allarme ad una temperatura di 78° C.

### FD-851 RE

#### Rivelatore termo-velocimetrico

Utilizza lo stesso circuito a doppio termistore del sensore SD-851 HTE per offrire ottime prestazioni ed affidabilità, ma è un rivelatore termo-velocimetrico con un elemento statico regolato su 57° C, dando una risposta rapida ad improvvisi ed elevati aumenti di temperatura.



SD-851E  
Ottico di fumo

SD-851TE  
Doppia tecnologia  
Ottico-termico



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ❑ Certificazione EN-54.2000 (parte 5 e/o parte 7).
- ❑ Installazione ad innesto ed utilizzo di basi standard.
- ❑ Possibilità di protezione contro la rimozione della base.
- ❑ Calotta asportabile per facilitare la pulizia e schermo anti-insetti.
- ❑ LED con tre colori per una diagnostica rapida.
- ❑ Lampeggio del LED programmabile.
- ❑ Uscita standard per indicatore remoto.  
Tramite il telecomando ad infrarossi S300RPTU si possono effettuare:
  - Test completo del sensore.
  - Lettura del valore di camera.
  - Programmare la sensibilità.
  - Programmare la data dell'ultima manutenzione.
- ❑ Tramite il telecomando a laser S300 RTU si può effettuare il test del sensore.
- ❑ Compensazione automatica della deriva per presenza polvere.
- ❑ Bassissimo consumo di corrente: 120µA per il sensore ottico ed il termico e 240µA per sensore a doppia tecnologia.
- ❑ Ampio campo di temperatura (-20°C a +60°C).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tensione di lavoro    | 8 ÷ 30Vcc                                 |
| Consumo in Stand-by   | 120µA (240µA per TEM)                     |
| Temperatura di lavoro | -20C° ÷ +60C°                             |
| Dimensioni            | ∅ = 102 mm<br>h = 42 mm (32 per SD-851 E) |
| Peso                  | 75 grammi                                 |

## ACCESSORI PER SENSORI

### BASI DI MONTAGGIO EN54

**B401:** Base universale utilizzata per tutti i tipi di rivelatori della Serie 800. Priva di componenti elettronici, permette la verifica del cablaggio prima dell'installazione.

Conforme EN54.

**B401DG:** Come il modello B401, con altezza 26 mm.

**B324RL:** Base con uscita a relè con contatti puliti da 1A.

### CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione: 10,5 ÷ 32Vcc.

Uscita x Indicator a LED: 5 mA max.

Diametro: 127 mm; Altezza della base: 29 mm.

Utilizzabile con tutti i rivelatori della Serie 800.

Conforme EN54.

### ACCESSORI PER IL MONTAGGIO

**RMK 400:** Kit per montaggio da incasso.

**SMK 400:** Anello adattatore per interfacciare la base con tubazioni.

**WB1:** Cappuccio di copertura anti-acqua per base e sensore. Porta la coppia sensore + base ad IP 43.

### ACCESSORI PER ESTRAZIONE E TEST



**S300-SAT:** attrezzo per l'estrazione e la programmazione dei parametri dei rivelatori Serie 800 completo di trasmettitore / ricevitore radio. Alimentazione tramite 2 batterie 9 V (non fornite). Funziona in abbinamento con **S300RPTU**.

### ACCESSORI DI TEST

**SOLO AER:** Bombola di aerosol specifico per test sensori ottici. Sufficiente per circa 350 rivelatori.

**SOLO 200:** Attrezzo universale per estrazione rivelatore.

### S300-RPTU



Trasmettitore / ricevitore ad infrarosso oppure via radio, se abbinato ad S300SAT. Permette, senza rimuovere il sensore dalla base, di programmare la sensibilità, di leggere il valore di camera ottica o dell'elemento termico, di programmare la data

dell'ultima manutenzione e di effettuare un test completo di allarme del sensore. Distanza dal sensore: con infrarosso 3-4 cm, via radio (con S300SAT) 4-5 metri.

### S300-RTU

Trasmettitore laser a bassa potenza. Distanza dal sensore: con laser 4-5 metri. Permette di eseguire il test del sensore.



### S300ZDU: UNITÀ DISPLAY INDIRIZZATA

Trasforma una zona di una centrale convenzionale (ad esempio AM200 o CFP12/24) in una linea indirizzata utilizzando i sensori della serie 800. È dotato di display LCD e visualizza l'indirizzo del sensore in allarme o guasto. Compatibile con tutte le centrali convenzionali. Alimentato dalla zona della centrale (corrente per il modulo < 500µA). Fino a 25 sensori per zona.

