

ED300 – RIVELATORE OTTICO FUMO/TEMPERATURA



ED300

Rivelatore di fumo e temperatura

Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio (focolai critici come incendio di liquidi infiammabili con scarsa emissione di fumo) o un'altissima reiezione ai falsi allarmi.

La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente da centrale scegliendo tra le seguenti:

- Modalità "PLUS" (reimpostata di fabbrica): il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ED100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ED200), inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da un'altissima sensibilità permette di rilevare anche i focolai d'incendio più critici (es. combustione di alcool o liquidi equiparabili).
- Modalità "OR": il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo (impostabile come per ED100) o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura (impostabile come per ED200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una discreta sensibilità, permette di rilevare sia focolai con emissione di fumo e poco calore (es. focolai covanti) che focolai con scarsa emissione di fumo e generazione elevata di calore (es. incendio di sostanze chimiche).
- Modalità "AND": il rivelatore segnala l'allarme soltanto nel caso in cui vengano superate contemporaneamente entrambe le soglie di fumo e di temperatura (impostabili come per ED100 ed ED200). Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi. Data la bassa reattività di questa modalità di funzionamento prima del suo impiego vanno valutate attentamente le condizioni.
- Modalità "FUMO": il rivelatore si comporta come un ED100.

- Modalità "TEMPERATURA": il rivelatore si comporta come un ED200.

Parametro	ID100	ID200	ID300
Tensione di alimentazione	10-30 Vdc		
Assorbimento a riposo	90 uA	70 uA	90 uA
Assorbimento in allarme	Max 40 mA		
Sensibilità	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C)	0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m ----- A1R (58°C + RoR) – B (72°C) – BR(72°C + RoR) – A2S (58°C) ----- Modalità AND – OR - PLUS
Temperatura di funzionamento	-5°C + 40°C		
Altezza (base inclusa)	46 mm	54 mm	
Diametro	110 mm		
Peso (base inclusa)	160 g		
Peso (base esclusa)	90 g		