

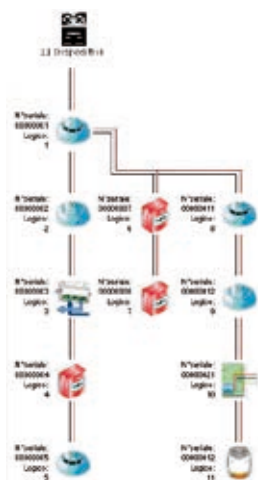


Rivelatori analogici indirizzati

I rivelatori della serie ENEA, grazie alle moderne tecnologie basate su microprocessori di ultima generazione, rappresentano quanto di più evoluto sia oggi disponibile in materia di rivelazione incendio. La vasta gamma di parametri e modalità di funzionamento impostabili direttamente da centrale (Tecnologia VERSA++), i sofisticati algoritmi messi a punto nei laboratori Ricerca e Sviluppo della Inim Electronics, fanno di questi dispositivi uno strumento efficace ed affidabile che garantisce sicurezza nella rivelazione ed un'elevatissima reiezione ai falsi allarmi. Grazie alla rivoluzionaria tecnologia LOOP MAP è possibile, collegandosi con un PC alla centrale o tramite il driver EDRV1000, ricostruire l'esatta topologia dell'impianto, ottenendo una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema. I rivelatori hanno brillantemente superato tutti i test presso il prestigioso istituto inglese LPCB ottenendo sia la certificazione che dà diritto all'uso di tale marchio sia la certificazione CPD requisito obbligatorio per la commercializzazione di rivelatori d'incendio.



Caratteristiche principali



- Innovativo disegno della camera ottica, parte superiore del rivelatore sigillata, rete di protezione contro l'ingresso degli insetti con maglie da 500 micron.
- Led a tre colori: rosso per allarme, verde per lampeggio (opzionale) e per localizzazione mediante accensione manuale da centrale, giallo per guasto (contaminazione camera, isolatore di corto circuito).
- Isolatore di corto circuito contenuto in ciascun dispositivo.
- Fino a 240 dispositivi collegabili sul loop.
- Indirizzamento automatico (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato dal costruttore).
- Uscita remota supervisionata e configurabile da centrale.
- Riconoscimento automatico della connessione dell'indicatore remoto.
- Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco.
- Sensibilità nella rivelazione di fumo e temperatura impostabile.
- Modalità di funzionamento selezionabile (per la versione ED300): solo fumo, solo temperatura.
- Modalità AND, modalità OR, modalità PLUS.
- Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale.
- Memoria delle misurazioni di fumo e temperatura degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato.
- Ampia gamma di opzioni impostabili.
- Lamella di bypass sulla base per dare continuità alla linea in caso di rimozione di un rivelatore, possibilità di test continuità cablaggio loop.

Parametro	ED100	ED200	ED300
Tensione di alimentazione		19-30 Vdc	
Assorbimento a riposo		200 uA	
Assorbimento in allarme		Max 10 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	

ED100 Rivelatore ottico di fumo



Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore ED100 è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio, in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, la rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti garantisce una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La sensibilità può essere modificata in maniera da adattare il rivelatore alle diverse condizioni di utilizzo (sensibilità impostabili: 0.08 dB/m – 0.10 dB/m – 0.12 dB/m – 0.15dB/m).

ED200 Rivelatore di temperatura



Il rivelatore può essere però impostato nelle modalità: A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica), B (Soglia fissa a 72°C), A2S (Soglia fissa a 58°C), BR (soglia fissa a 72°C con rivelazione termovelocimetrica). Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.

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.



EB0010 - Base di montaggio

La base di montaggio per rivelatori della serie IRIS e della serie ENEA, dotata di lamella di corto circuito che permette di dare continuità alla linea anche nel caso di rimozione di un rivelatore.



EB0020 - Base relè

La base è dotata di un relè attivato dal rivelatore.



EB0030 - Base profonda

Base per rivelatori Enea e Iris con ingresso per tubi a vista, dotata di 4 ingressi per tubi da 16 mm. Si installa sotto la base del rivelatore, h 34 mm.



EB0040

Base con protezione stagna contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°.



EB0050

Distanziatore per base EB0010, si installa sotto la base e la solleva di circa 10mm permettendo l'ingresso con cavi a vista.



EB0060

Base per rivelatori Iris ed Enea con cicalino integrato pilotato dall'uscita "R" del sensore.