

ED300

Rivelatore multicriterio di fumo e temperatura interattivo analogico indirizzato

I rivelatori ED300 appartengono alla serie **ENEA** della Inim Electronics.

Il rivelatore ED300 è un rivelatore d'incendio intelligente e interattivo, dotato di controllo della contaminazione della camera di campionamento, di un sistema di memorizzazione dei dati di allarme e di funzionamento, nonché della possibilità di regolazione della sensibilità, di selezione di diverse temperature e di modalità di funzionamento.

Ciascun dispositivo della serie ENEA è identificato da un numero seriale univoco assegnato al momento della fabbricazione e non richiede, pertanto, l'uso di alcun programmatore di indirizzi. Il numero seriale è riportato sull'etichetta del dispositivo e su due etichette rimovibili che possono essere posizionate sulla planimetria e sulla base di montaggio. Una volta completato il cablaggio del loop, tramite un programmatore manuale o una centrale di controllo e grazie alla tecnologia **LoopMap**, tutti i dispositivi connessi vengono automaticamente riconosciuti, il cablaggio viene ricostruito e mostrato in forma grafica riportando l'effettivo ordine di collegamento dei dispositivi, le giunzioni a "T" e tutte le caratteristiche fisiche del Loop. Si ricostruisce così l'esatta topologia dell'impianto, ottenendo una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema.

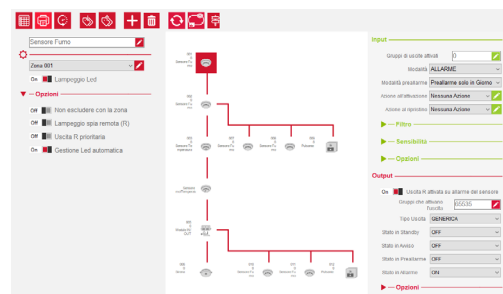
Grazie all'autoindirizzamento seriale, sviluppato dalla INIM Electronics, è oggi possibile ampliare l'impianto, precedentemente installato, senza dover riprogrammare l'intero sistema, mantenendo invariate le specificità della tecnologia LoopMap, in quanto al nuovo dispositivo verrà assegnato il primo ID logico libero e correttamente posizionato all'interno della mappa interattiva.

L'autoindirizzamento elimina alcuni problemi tipici dell'indirizzamento manuale: perdite di tempo dovuto all'indirizzamento dei rotary/dipswitch, disfunzioni causate dal doppio indirizzo del dispositivo o dal mancato indirizzamento, consumo inutile delle carte di indirizzo conseguente all'errato indirizzamento.

Grazie alla tecnologia **Versa++** tutti i rivelatori possono essere configurati in base al tipo di rivelazione da realizzare. Ciò permette il perfetto adattamento del rivelatore alle condizioni esterne per una più efficace e tempestiva rivelazione dell'evento.

I principali parametri su cui si può agire sono:

- Selezione di diverse modalità operative (lampeggio LED, lampeggio spia remota)
- Selezione di diverse sensibilità del termistore e della camera ottica
- Attivazione manuale del LED
- Richiesta di report dettagliati di eventuali guasti
- Diagnosi completa del sensore



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Rete di protezione contro l'ingresso degli insetti con maglie da 500µm
- 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 integrato
- 240 indirizzi
- Tecnologia LoopMap
- Tecnologia Versa++
- Segnalazione di "AVVISO" liberamente programmabile con soglie indipendenti per fumo e temperatura
- Possibilità di selezionare diverse sensibilità FUMO tra modalità giorno e modalità notte
- Autoindirizzamento (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato di fabbrica)
- Funzione di interrupt che consente a ciascun rivelatore di richiamare immediatamente l'attenzione della centrale per una comunicazione tempestiva di condizioni di allarme o guasto
- Uscita remota supervisionata e configurabile da centrale
- Riconoscimento automatico della connessione dell'indicatore remoto
- 4 diverse sensibilità impostabili per la rivelazione di fumo
- 4 diverse modalità di funzionamento per la parte termica (A1R, A2S, BR, B)
- 5 diverse modalità di funzionamento:
 - Modalità "PLUS": il rivelatore segnala l'allarme in caso venga superata la soglia di fumo o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura, inoltre nel caso di crescita della temperatura la sensibilità della rilevazione fumo viene portata al massimo.

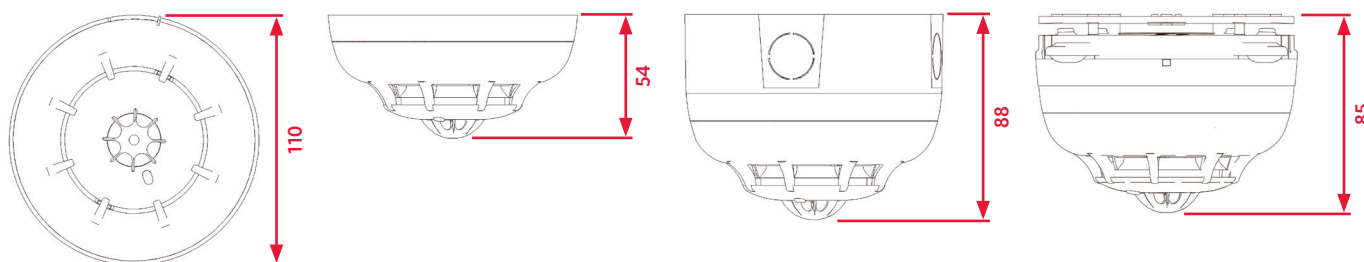
- Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da un'altissima sensibilità permette di rilevare anche i focolai d'incendio più critici (es. combustione di alcool o liquidi equiparabili).
- - Modalità "OR": il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo o nel caso in cui venga superata la soglia di temperatura. 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. Questa modalità di funzionamento, caratterizzata da una bassa sensibilità, permette di ridurre al minimo l'incidenza dei falsi allarmi.
- - Modalità "FUMO": il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di fumo selezionata (0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15 dB/m)
- - Modalità "TEMPERATURA": il rivelatore segnala l'allarme nel caso venga superata la soglia di temperatura selezionata (A2S - A1R - B - BR)
- Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale
- Contatore non resettabile di allarmi
- Memoria delle misurazioni di temperatura e fumo degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato
- Opzioni impostabili da programmatore e da software

SPECIFICHE TECNICHE

- Certificazioni: LPCB CPR EN54/pt5-pt7-pt17
- Principio di rivelazione: ottico di fumo ad effetto Tyndall e termico
- Tipo trasmissione allarme: indipendente dal polling
- Identificazione rilevatore sporco o guasto
- Campionamento dipendente dal tipo di funzionamento impostato
- Sensibilità:
 - Termistore:
 - A2S (Soglia fissa a 58°C)
 - A1R (soglia fissa a 58°C e rivelazione termovelocimetrica)
 - B (Soglia fissa a 72°C)
 - BR (soglia fissa a 72°C con rivelazione termovelocimetrica)
 - Camera ottica: 0,08 – 0,10 – 0,12 – 0,15 dB/m
- Modalità di funzionamento: AND / OR / PLUS / TERMICA / FUMO
- Grado di protezione: IP43
- Aggancio alla base: rapido a baionetta

Tensione di alimentazione	da 19 a 30 V ~
Assorbimento a riposo	200µA
Assorbimento in allarme	10mA @27,6V
Consumo uscita "R" (limitata internamente)	Max. 14mA
Dimensioni	
Altezza con base EB0010	54 mm
Altezza con base profonda EB0030	88 mm
Altezza con base sirena ESB10xx	85 mm
Diametro	110 mm
Peso	160g, base inclusa 91g, senza base
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	solo fumo: da -10°C a +55°C A1R / A2S: da -10°C a +50°C B/ BR: da -10°C a +65°C
Umidità relativa	≤ 95 % senza condensazione

DIMENSIONI



TAVOLE DEI DIAGRAMMI DI COLLEGAMENTO

ITD001	Enea Detectors Wiring Diagram	ITD007	ESB010 Sounder Base Wiring diagram
ITD003	Enea Detectors Wiring Diagram	ITD008	ESB020 Sounder Beacon Base Wiring diagram
ITI004	Enea and Iris Detectors Installation	ITD009	EB020 Relay Base Wiring diagram

CODICI D'ORDINE

ED100	Rivelatore di fumo analogico autoindirizzato	EB0010	Base di montaggio per rilevatori serie ENEA ed IRIS
ED200	Rivelatore di temperatura analogico autoindirizzato	EB0020	Base relè per montaggio rilevatori serie ENEA ed IRIS
ED300	Rivelatore multicriterio analogico autoindirizzato	EB0030	Base profonda
IL100	Spia remota	EB0040	Base con protezione stagna
ESB10x0	Basi con segnalatore ottico/acustico indirizzata	EB0050	Distanziatore per base EB0010
ISB10x0	Basi con segnalatore ottico/acustico non indirizzata	EB0060	Base per rilevatori con cicalino integrato