



ED100

Rivelatore di fumo ottico interattivo analogico indirizzato



I rivelatori ED100 appartengono alla serie **ENEA** della Inim Electronics.

Il rivelatore ED100 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.

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.

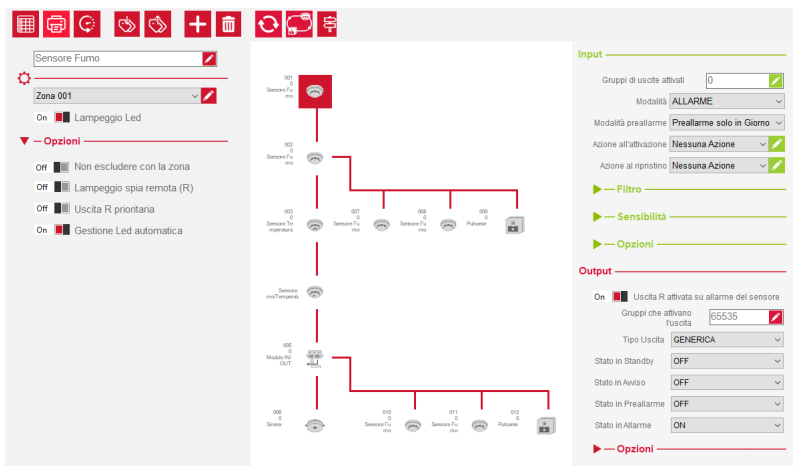
Grazie all'autoindirizzamento seriale, sviluppato dalla INIM Electronics, è oggi possibile ampliare l'impianto, precedentemente installato, senza dover riprogrammare l'intero sistema, mantenendo invariate le specificità della tecnologia LoopMap, in quanto al nuovo dispositivo verrà assegnato il primo 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 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 in ciascun dispositivo
- Fino a 240 dispositivi collegabili sul loop
- Tecnologia LoopMap
- Tecnologia Versa++
- Segnalazione di "AVVISO" con soglie e funzionalità liberamente programmabili
- Possibilità di selezionare diverse sensibilità FUMO tra modalità giorno e modalità notte
- Auto Indirizzamento (ciascun dispositivo è identificato da un numero seriale 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
- Compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco
- 4 diverse sensibilità impostabili per la rivelazione di fumo.
- Diagnosi completa, lettura contaminazione e valori misurati in tempo reale
- Contatore non resettabile di allarmi
- Memoria delle misurazioni di fumo e temperatura degli ultimi 5 minuti prima dell'ultimo allarme rilevato
- Opzioni impostabili da programmatore e da software



VERS++

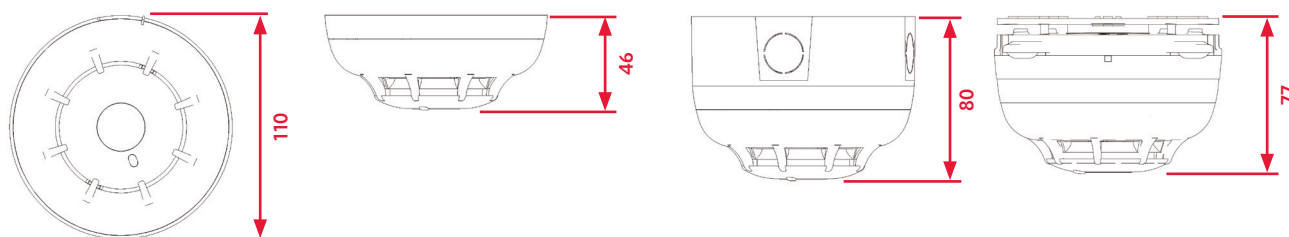


SPECIFICHE TECNICHE

- Certificazioni: LPCB CPR EN54/pt7-pt17
- Principio di rivelazione fumo: ottico ad effetto Tyndall
- Tipo trasmissione allarme: indipendente dal polling
- Identificazione rilevatore sporco o guasto
- Campionamento: ogni 4 secondi
- Sensibilità: 0,08 – 0,10 – 0,12 – 0,15 dB/m
- 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	46 mm
Altezza con base profonda EB0030	80 mm
Altezza con base sirena ESB10xx	77 mm
Diametro	110 mm
Peso	160g, base inclusa 91g, senza base
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10°C a +55°C
Umidità relativa	≤ 95 % senza condensazione

DIMENSIONI



TAVOLE DEI DIAGRAMMI DI COLLEGAMENTO

ITD001 Enea Detectors Wiring Diagram
ITD003 Enea Detectors Wiring Diagram
ITI004 Enea and Iris Detectors Installation

ITD007 ESB010 Sounder Base Wiring diagram
ITD008 ESB020 Sounder Beacon Base Wiring diagram
ITD009 EB020 Relay Base Wiring diagram

CODICI D'ORDINE

ED100 Rivelatore di fumo analogico autoindirizzato
ED200 Rivelatore di temperatura analogico autoindirizzato
ED300 Rivelatore multicriterio analogico autoindirizzato
IL100 Spia remota
ESB10x0 Basi con segnalatore ottico/acustico indirizzata
ISB10x0 Basi con segnalatore ottico/acustico non indirizzata

EB0010 Base di montaggio per rilevatori serie ENEA ed IRIS
EB0020 Base relè per montaggio rilevatori serie ENEA ed IRIS
EB0030 Base profonda
EB0040 Base con protezione stagna
EB0050 Distanziatore per base EB0010
EB0060 Base per rilevatori con cicalino integrato