

# ED100



## RIVELATORE DI FUMO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO



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

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.

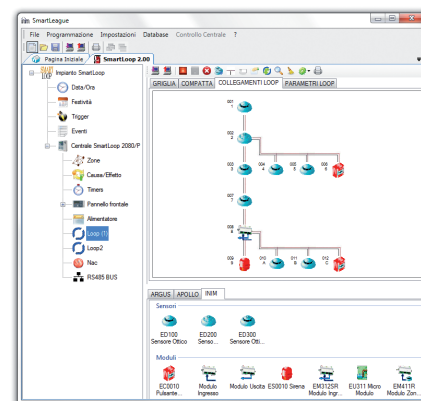
Grazie all'autoindirizzamento seriale, sviluppato dalla INIM Electronics, è oggi possibile ampliare l'impianto, precedentemente installato, senza dover riprogrammare l'intero sistema, mantenendo invariate le specificità della tecnologia **LoopMap**, in quanto al nuovo dispositivo verrà assegnato il primo 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 indirizzamento 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



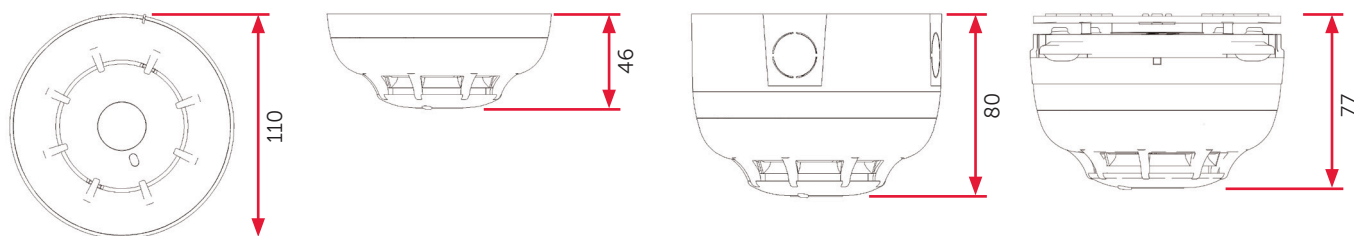
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 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

## SPECIFICHE TECNICHE

- Certificazioni: 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
- Tensione di alimentazione: 19-30Vdc
- Assorbimento a riposo: 200µA
- Assorbimento in allarme: max 10mA
- Sensibilità: 0,08 – 0,10 – 0,12 – 0,15 dB/m
- Temperatura di funzionamento: -5°C ÷ +40°C
- Grado di protezione: IP40
- Aggancio alla base: rapido a baionetta
- Altezza con base EB0010: 46 mm
- Altezza con base profonda EB0030: 80mm
- Altezza con base sirena ESB10xx: 77mm
- Diametro: 110mm
- Peso (base inclusa): 160g

## 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