

# ED100



EN 54-7  
EN 54-17

## DETETOR DE FUMO ÓTICO ANALÓGICO ENDEREÇADO



Os detetores ED100 pertencem à série **ENE A** da Inim Electronics.

Todos os dispositivos da série ENE A são identificados por meio de um número serial unívoco atribuído no momento de fabricação e não exigem, portanto, o uso de qualquer programador de endereços. O número serial é exibido na etiqueta do dispositivo e em duas etiquetas removíveis que podem ser posicionadas na planimetria e na base de montagem.

Ao término da operação de cablagem do laço, através de um programador manual ou uma unidade central de controlo e graças à tecnologia **LoopMap**, todos os dispositivos conectados são automaticamente reconhecidos; a cablagem é reconstruída e representada graficamente mostrando a ordem de conexão real dos dispositivos, as juntas em «T» e todas as características físicas do laço. É assim reconstruída fielmente a topologia do sistema, criando um mapa interativo que simplifica e acelera as operações de resolução de problemas e de manutenção do sistema.

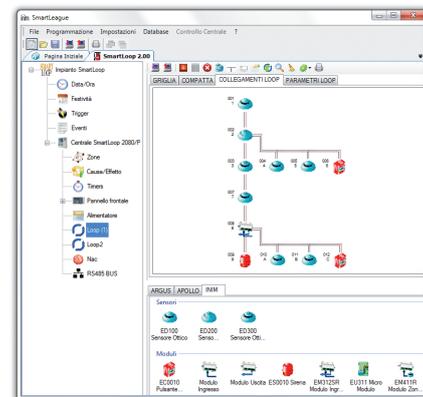
Graças ao auto endereçamento serial desenvolvido por INIM Electronics atualmente é possível ampliar o sistema anteriormente instalado sem a necessidade de uma reprogramação completa; são mantidas inalteradas as especificidades da tecnologia **LoopMap**, já que o novo dispositivo receberá o primeiro ID lógico livre e posicionado corretamente no mapa interativo.

O auto endereçamento elimina alguns problemas típicos que caracterizam o endereçamento manual: perda de tempo devido ao endereçamento dos interruptores rotativos/DIP, disfunções causadas pelo endereço duplo do dispositivo ou por falha no endereçamento, consumo desnecessário em consequência de um endereçamento incorreto.

Graças à tecnologia **Versa++** todos os detetores podem ser configurados em função do tipo de deteção. Isto permite adaptar perfeitamente o detetor às condições externas, e resulta em um deteção do evento mais eficaz e tempestiva.

Os principais parâmetros ajustáveis são:

- Escolha de diversos modos operacionais (acendimento intermitente de luz LED e indicador luminoso remoto)
- Escolha de diversas sensibilidades da câmara ótica
- Ativação manual do LED
- Solicitação de relatórios detalhados sobre eventuais avarias
- Diagnóstico completo do sensor



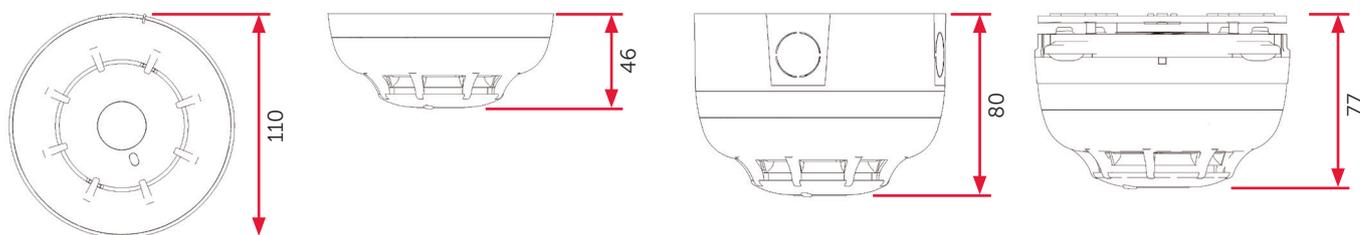
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Rede de proteção contra a entrada de insetos com abertura de malha de 500µm
- LED de três cores: vermelho para alarme, verde para acendimento intermitente (opcional) e para a localização mediante ligação manual a partir da unidade central, amarelo para avaria (contaminação da câmara, isolador de curto-circuito)
- Isolador de curto-circuito integrado em todos os dispositivos
- Até 240 dispositivos conectáveis no laço
- Tecnologia LoopMap
- Tecnologia Versa++
- Sinalização de «AVISO» com limiares e funcionalidades livremente programáveis
- Possibilidade de selecionar diversas sensibilidades de deteção de FUMO nos modos dia e noite
- Auto endereçamento (cada dispositivo é identificado através de um número de série atribuído de fábrica)
- Função de interrupção que permite a cada detetor chamar prontamente a atenção da unidade central, assegurando uma comunicação tempestiva de condições de alarme ou avaria
- Saída remota supervisionada e configurável a partir da unidade central
- Reconhecimento automático da conexão do indicador remoto
- Compensação dos valores da câmara em função da quantidade de sujidade
- 4 diferentes níveis de sensibilidade para a deteção de fumo
- Diagnóstico completo, leitura de contaminação e valores medidos em tempo real
- Contator não reiniciável de alarmes
- Memória das medições de fumo e temperatura dos últimos 5 minutos antes do último alarme identificado
- Opções configuráveis a partir do programador ou software

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Certificações: CPR EN54 Pt7/Pt17
- Princípio de deteção de fumo: ótico (efeito Tyndall)
- Tipo de transmissão do alarme: independente do processo de «polling»
- Identificação de detetor sujo ou em avaria
- Amostragem: a cada 4 segundos
- Tensão de alimentação: 19-30Vcc
- Consumo em repouso: 200µA
- Consumo em estado de alarme: máx. 10mA
- Sensibilidade: 0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15 dB/m
- Temperatura operacional: -5°C ÷ +40°C
- Grau de proteção: IP40
- Encaixe com a base: rápido tipo baioneta
- Altura com base EB0010: 46 mm
- Altura com base profunda EB0030: 80 mm
- Altura com base de sirene ESB10xx: 77 mm
- Diâmetro: 110 mm
- Peso (base incluída): 160 g

## DIMENSÕES



## TABELAS DOS DIAGRAMAS DE CONEXÃO

**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

## CÓDIGOS DE ENCOMENDA

**ED100:** detetor de fumo analógico auto endereçado.

**ED200:** detetor de temperatura analógico auto endereçado.

**ED300:** detetor multicritério analógico auto endereçado.

**IL100:** indicador luminoso remoto.

**ESB10X0:** bases com sinalizador ótico/sonoro endereçadas.

**ISB10X0:** bases com sinalizador ótico/sonoro não endereçadas.

**EB0010:** base de montagem para detetores das séries ENEA e IRIS.

**EB0020:** base de relé para montagem dos detetores das séries ENEA e IRIS.

**EB0030:** base profunda.

**EB0040:** base com proteção estanque.

**EB0050:** espaçador para base EB0010.

**EB0060:** base para detetores com sinalizador sonoro integrado.