

ED300



DETETOR MULTICRITÉRIO DE FUMO E TEMPERATURA ANALÓGICO ENDEREÇADO

Os detetores ED300 pertencem à série **ENEA** da Inim Electronics.

Todos os dispositivos da série ENEA 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.

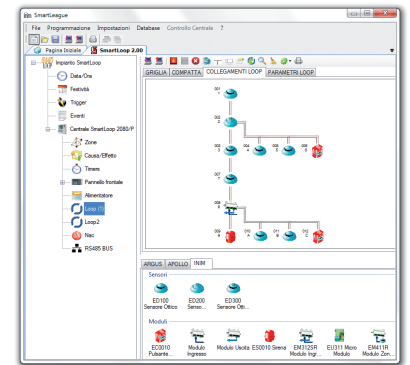
Graças ao auto endereçamento serial desenvolvido por INIM Electronics atualmente é possível ampliar o sistema anteriormente instalado sem a necessidade de uma reprogramação completa; são mantidas inalteradas as especificidades da tecnologia **LoopMap**, já que o novo dispositivo receberá o primeiro ID 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 do termístor e da câmara ótica
- Ativação manual do LED
- Solicitação de relatórios detalhados sobre eventuais avarias
- Diagnóstico completo do sensor



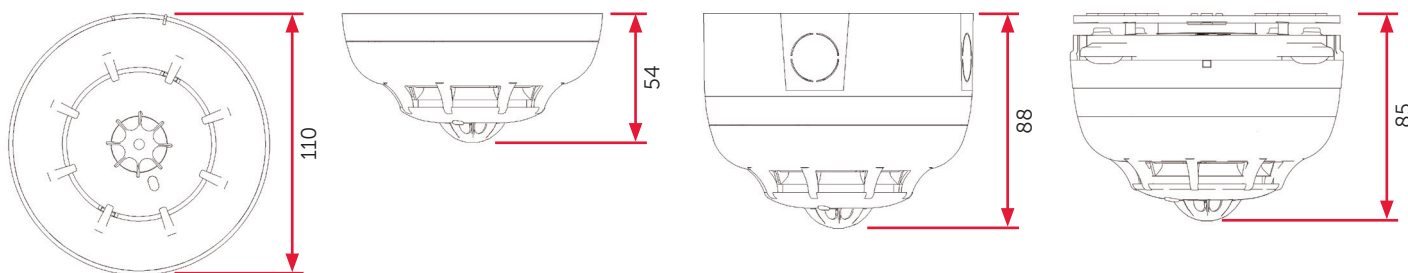
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- 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
- 240 endereços
- Tecnologia LoopMap
- Tecnologia Versa++
- Sinalização de «AVISO» livremente programável com limiares independentes para fumo e temperatura
- 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
- 4 diferentes níveis de sensibilidade para a deteção de fumo
- 4 diversos modos operacionais para a parte térmica (A1R, A2S, BR, B)
- 5 diversos modos operacionais:
 - Modo «PLUS»: o detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo ou do limiar de temperatura; ademais, em caso de aumento de temperatura, a sensibilidade da deteção de fumo é maximizada. Este modo operacional, caracterizado por uma altíssima sensibilidade, permite detetar os focos de incêndio mais críticos (por exemplo, combustão de álcool ou líquidos comparáveis).
 - Modo «OR»: o detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo ou do limiar de temperatura. Este modo operacional, caracterizado por uma discreta sensibilidade, permite detetar tanto os focos com emissão de fumo e pouco calor (por exemplo, focos latentes) quanto focos com baixa emissão de fumo e elevada geração de calor (por exemplo, combustão de substâncias químicas).
 - Modo «AND»: o detetor sinaliza o alarme somente no caso de excedimento simultâneo de ambos os limiares de fumo e temperatura. Este modo operacional, caracterizado por uma baixa sensibilidade, permite minimizar a incidência de falsos alarmes.
 - Modo «FUMO»: o detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de fumo definido (0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15 dB/m)
 - Modo «TEMPERATURA»: o detetor sinaliza o alarme em caso de excedimento do limiar de temperatura definido (A2S - A1R - B - BR)
- 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 Pt5/Pt7/Pt17
- Princípio de deteção de fumo: ótico (efeito Tyndall) e térmico
- Tipo de transmissão do alarme: independente do processo de «polling»
- Identificação de detetor sujo ou em avaria
- Amostragem em função do tipo de funcionamento configurado
- Tensão de alimentação: 19-30Vcc
- Consumo em repouso: 200µA
- Consumo em estado de alarme: máx. 10mA
- Sensibilidade:
 - Termistor: A2S (limiar fixo a 58°C)
 - A1R (limiar fixo a 58°C com deteção termovelocimétrica)
 - B (limiar fixo a 72°C)
 - BR (limiar fixo a 72°C com deteção termovelocimétrica)
- Câmara ótica: 0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15 dB/m
- Modos operacionais: AND / OR / PLUS / TERMICA / FUMO
- Temperatura operacional: -5°C ÷ +40°C
- Encaixe com a base: rápido tipo baioneta
- Grau de proteção: IP40
- Altura com base EB0010: 54 mm
- Altura com base profunda EB0030: 88 mm
- Altura com base de sirene ESB10xx: 85 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.