# ED300

S36176

991b/01

0051
0051-CPR-1876

EN 54-5
EN 54-7
EN 54-17

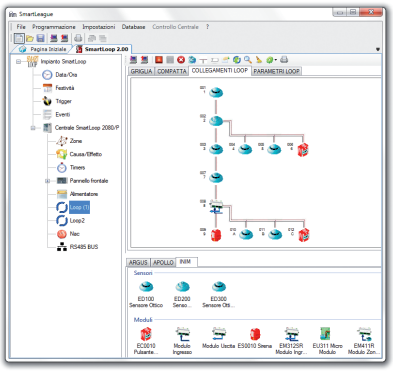
## DETECTOR MULTICRITERIO DE HUMO Y TEMPERATURA ANALÓGICO CON DIRECCIONAMIENTO

Los detectores ED300 son de la serie **ENEA** de Inim Electronics.



Cada dispositivo de la serie ENEA está identificado con un número de serie unívoco asignado en el momento de la fabricación y, por lo tanto, no requiere el uso de ningún programador de direcciones. El número de serie figura en la etiqueta del dispositivo y en dos etiquetas extraíbles que pueden colocarse en el plano y en la base de montaje.
Una vez completado el cableado del bucle, mediante un programador manual o una central de control y gracias a la tecnología **LoopMap**, todos los dispositivos conectados se reconocen automáticamente, el cableado se reconstruye y se muestra de forma gráfica con el orden real de conexión de los dispositivos, las uniones en «T» y todas las características físicas del bucle. Así se reconstruye el tipo exacto de instalación, obteniendo un mapa interactivo que simplifica y agiliza las operaciones de búsqueda de averías y de mantenimiento del sistema.

Gracias al autodireccionamiento en serie, desarrollado por INIM Electronics, ahora es posible ampliar el sistema previamente instalado sin tener que volver a programar todo el sistema, manteniendo sin cambios la especificidad de la tecnología **LoopMap**, ya que al nuevo dispositivo se le asignará el primer ID lógico libre y correctamente colocado dentro del mapa interactivo.
El autodireccionamiento elimina algunos de los problemas típicos del direccionamiento manual: pérdidas de tiempo debido al direccionamiento del conmutador dip/rotativo, fallos causados por la doble dirección del dispositivo o por la falta de direccionamiento, consumo innecesario de las tarjetas de dirección a causa de un direccionamiento incorrecto.



Gracias a la tecnología **Versa++**, todos los detectores pueden configurarse en función del tipo de detección por realizar. Esto permite que el detector se adapte perfectamente a las condiciones externas para efectuar una detección más efectiva y oportuna del evento.
Los parámetros principales en los que se puede intervenir son:

- Selección de diferentes modos de operativos (parpadeo de LED, parpadeo de indicador remoto)
- Selección de diferentes sensibilidades del termistor y de la cámara óptica
- Activación manual del LED
- Solicitud de informes detallados de las averías
- Diagnóstico completo del sensor

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Red de protección contra la entrada de insectos, con malla de 500µm
- Ledes de tres colores: rojo para alarma, verde para parpadeo (opcional) y para localización mediante encendido manual desde la central, amarillo para avería (contaminación de la cámara, aislador de cortocircuito).
- Aislador de cortocircuito integrado
- 240 direcciones
- Tecnología LoopMap
- Tecnología Versa++
- Señalización de «AVISO» libremente programable con umbrales independientes para humo y temperatura
- Posibilidad de seleccionar diferentes sensibilidades de HUMO entre los modos de día y de noche
- Autodireccionamiento (cada dispositivo está identificado por un número de serie asignado por el fabricante).
- Función de interrupción que permite a cada detector llamar inmediatamente la atención de la central para una comunicación tempestiva de condiciones de alarma o avería
- Salida remota supervisada y configurable desde la central
- Reconocimiento automático de la conexión del indicador remoto
- 4 diferentes sensibilidades programables para la detección de humo
- 4 diferentes modos de funcionamiento para la parte térmica (A1R, A2S, BR, B)
- 5 diferentes modos de funcionamiento:
  - Modo «PLUS» (preconfigurado de fábrica): el detector activa la alarma en caso de que se supere el umbral del humo o en caso de que se supere el umbral de temperatura; además, en caso de aumento de la temperatura, la sensibilidad de detección de humo se pone al máximo. Esta modalidad de funcionamiento, se caracteriza por la elevada sensibilidad, que permite detectar incluso los focos más críticos (por ejemplo, la combustión de alcohol o de líquidos similares).
  - Modo «OR»: el detector activa la alarma en caso de que se supere el umbral del humo o en caso de que se supere el umbral de temperatura. Este modo de operación, se caracteriza por un nivel bastante alto de sensibilidad, permite detectar tanto los focos con emisiones de humo y poco aumento de la temperatura (por ejemplo, incendios que arden lentamente), como focos con bajas emisiones de humo y altos valores de temperatura (por ejemplo, incendios de productos químicos).
  - Modo «AND»: el detector señala la alarma solo en caso de que se superen simultáneamente los dos umbrales, de humo y de temperatura. Esta modalidad de funcionamiento, que se caracteriza por una baja sensibilidad, permite reducir al mínimo el incidencia de falsas alarmas.
  - Modo «FUMO»: el detector señala la alarma en caso de que se supere el umbral de humo seleccionado (0,08 - 0,10 - 0,12 - 0,15 dB/m)
  - Modo «TEMPERATURA»: el detector señala la alarma en caso de que se supere el umbral de temperatura seleccionado (A2S - A1R - B - BR)
- Diagnóstico completo, lectura de contaminación y valores medidos en tiempo real
- Contador de alarma no restablecible
- Memoria de las medidas de temperatura y humo de los últimos 5 minutos antes de la última alarma detectada
- Opciones configurables por el programador y desde el software

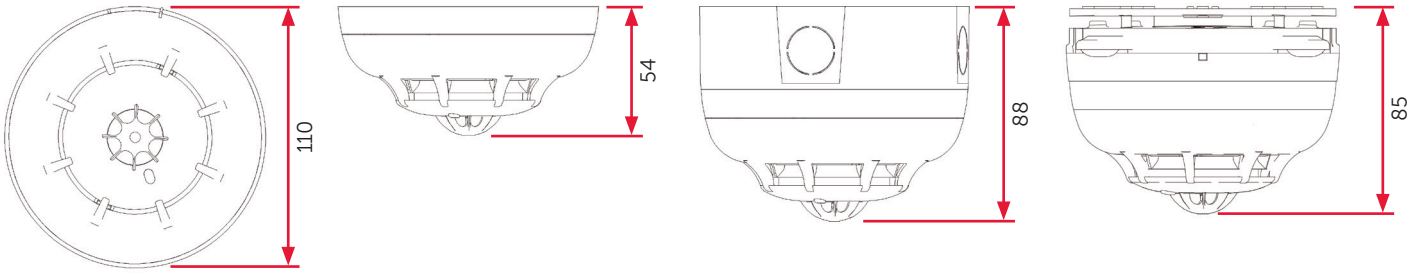
# ED300

EU S36176 | 991b/01 | 0051 0051-CPR-1876 | EN 54-5 EN 54-7 EN 54-17

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Certificaciones: CPR EN54/pt5-pt7-pt17
- Principio de detección: óptico de humo con efecto Tyndall y térmico
- Tipo de transmisión de alarma: independiente de la interrogación
- Identificación del detector sucio o averiado
- Muestreo en función del tipo de funcionamiento configurado
- Tensión de alimentación: 19-30Vcc
- Consumo en reposo: 200µA
- Consumo durante alarma: máx. 10mA
- Sensibilidad:
  - Termistor: A2S (Umbral fijo a 58°C)
    A1R (umbral fijo a 58°C y detección termovelocimétrica)
    B (Umbral fijo a 72°C)
    BR (umbral fijo a 72°C con detección termovelocimétrica)
  - Cámara óptica: 0,08 – 0,10 – 0,12 – 0,15 dB/m
- Modalidad de funcionamiento: AND / OR / PLUS / TÉRMICA / HUMO
- Temperatura de funcionamiento: -5°C ÷ +40°C
- Enganche en la base: rápido de bayoneta
- Grado de Protección: IP40
- Altura con base EB0010: 54 mm
- Altura con base profunda EB0030: 88 mm
- Altura con base sirena ESB10xx: 85 mm
- Diámetro: 110 mm
- Peso (base incluida): 160 g

## DIMENSIONES




## TABLAS DE LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

**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

## CÓDIGO DE PEDIDO

**ED100:** detector de humo analógico con autodireccionamiento.
**ED200:** detector de temperatura analógico con autodireccionamiento.
**ED300:** detector multicriterio analógico con autodireccionamiento.
**IL100:** indicador remoto.
**ESB10X0:** base con indicador óptico/acústico con direccionamiento.
**ISB10X0:** base con indicador óptico/acústico sin direccionamiento.
**EB0010:** base de montaje para los detectores de las series ENEA e IRIS.
**EB0020:** base de relé para el montaje de los detectores de las series ENEA e IRIS.
**EB0030:** base profunda.
**EB0040:** base con protección estanca.
**EB0050:** distanciador para base EB0010.
**EB0060:** base para detectores con zumbador integrado.


Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Monteprandone (AP), ITALIA
Tel. + 39 0735705007 _ Fax + 39 0735 704912


Sello del distribuidor Inim