

# Iris



## Detectores convencionales

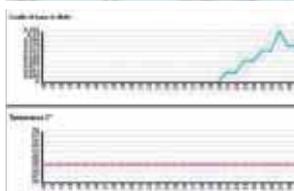
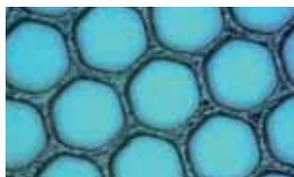


Los detectores de la serie IRIS mantiene la facilidad de instalación y uso de los detectores convencionales añadiendo una serie de soluciones técnicas que hasta el momento sólo se encontraban en los más sofisticados sistemas analógicos. Como resultado de una avanzada tecnología basada en la última generación de microprocesadores, estos detectores disponen de un conjunto de complicados algoritmos capaces de garantizar una gran estabilidad operativa y una altísima inmunidad a falsas alarmas.

La tecnología Versa ++ incorporada en los detectores de la serie IRIS permite la configuración individual de los detectores para que se adapten a ambientes específicos y, conectando el kit de programación EITK1000 a la línea de detectores, se puede realizar una diagnosis completa del sensor y verificar sus condiciones de funcionamiento, verificar valores a tiempo real, ver el nivel de contaminación de la cámara óptica y cambiar la sensibilidad y modo operativo.

Cada detector tiene una memoria no volátil que permite mostrar los niveles de humo y temperatura existentes en el período anterior a la última condición de alarma. Estos detectores han pasado satisfactoriamente los tests realizados por el laboratorio de la LPCB, el prestigioso ente de certificación británico.

## Características principales



- Cámara óptica de nuevo diseño con la parte superior sellada y malla de protección de 500 micras para evitar la entrada de insectos.
- Led bicolor con indicación independiente de alarma (color rojo), parpadeo lento en verde para modo reposo (opcional) y parpadeo rápido para fallo
- Salida remota supervisada desde la central.
- Selección de 5 modos operativos en el modelo ID300 (por medio del EDRV1000): sólo humo, sólo temperatura, modo AND, modo OR y modo PLUS.
- Selección de sensibilidad en los detectores de humo y temperatura (con el kit EDRV1000) y compensación automática de contaminación en la cámara de los detectores de humo.
- Completa diagnosis del nivel de contaminación de la cámara óptica y verificación de valores a tiempo real (con EDRV1000).
- Memoria de niveles de humo y temperatura medidos 5 minutos antes de la última alarma detectada.
- Amplio número de opciones programables (con el EDRV1000).
- Lámina de metal integrada en la base que garantiza la continuidad en caso de desmontar un detector en la línea.

Parametros	ID100	ID200	ID300
Voltaje		10-30 Vdc	
Consumo en reposo	90 uA	70 uA	90 uA
Consumo en alarma		Max 40 mA	
Sensibilidad	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m	A1R (58°C + RoR) - B (72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S (58°C)	0.08 - 0.10 - 0.12 - 0.15 dB/m - A2S (58°C) - A1R (58°C + Termovelocimétrico) - B (72°C) - BR (72°C + Termovelocimétrico) - Modos: AND - OR - PLUS
Temperatura de funcionamiento		-5°C + 40°C	
Altura (con base)	46 mm		54 mm
Diámetro		110 mm	
Peso (con base)		160 g	
Peso (sin base)		90 g	

## ID100 Detector óptico de humo



El funcionamiento del detector óptico de humo ID100 está basado en el efecto Tyndall de difusión de la luz y, en caso de incendio, genera una condición de alarma de manera inmediata. Garantiza una detección de amplio espectro de las partículas de humo generadas por la mayoría de incendios.

Una de las características novedosas de estos detectores es la cámara óptica de diseño revolucionario que está protegida con una malla de 500 micras con objeto de evitar que los insectos se puedan introducir en el interior de la misma. Además de lo anterior, la cámara está sellada garantizando una superior inmunidad a falsas alarmas. La sensibilidad se configura para que los detectores se adapten a una amplia gama de aplicaciones (la sensibilidad es configurable como 0.08 dB/m, 0.12 dB/m y 0.15 dB/m)

## ID200 Detector térmico



El detector de temperatura ID200 se puede configurar en los siguientes modos: modo A1R (umbral fijado en 58°C con detección termovelocimétrica), modo B (umbral fijado en 72°C), modo A2S (umbral fijado en 58°C) o modo BR (umbral fijado en 72°C con detección termovelocimétrica). Como resultado de lo anterior, este detector es particularmente útil en instalaciones donde haya mucho polvo o humo en el ambiente con el consiguiente riesgo de falsas alarmas.

## ID300 Detector combinado de humo y temperatura



En el detector ED 300 se combinan las tecnologías más modernas de detección de humo y temperatura, obteniendo como resultado una respuesta altamente efectiva ante todo tipo de fuegos, especialmente aquellos causados por líquidos inflamables que generan altas temperaturas y gran cantidad de llamas de rápida propagación aunque con una cantidad limitada de humo, siendo particularmente inmune a las falsas alarmas.

El ID 300 puede ser configurado ajustando su sensibilidad al modo más adecuado en función de la aplicación donde vaya a ser instalado (con el EDRV1000). Los distintos modos de sensibilidad son los siguientes:

- Modo PLUS (configurado de fábrica): el detector genera una alarma en el momento en el que los valores de partículas de humo excedan del valor establecido por programación (configurable en el ID 100) o cuando el nivel de temperatura sea superior al nivel programado (en el ID 200). En caso de haber incremento de temperatura, siempre prevalece la detección de humo, lo que garantiza una un nivel de alta sensibilidad permitiendo una detección temprana del incendio.
- Modo O: el detector genera una alarma en el momento en el que los valores de partículas de humo excedan del valor establecido por programación (en el ID 100) o cuando el nivel de temperatura sea superior al nivel programado (en el ID 200). Este modo de funcionamiento se caracteriza por tener un nivel de sensibilidad medio, lo que permite la detección de altas emisiones de humo a baja temperatura (como en el caso de incendios latentes) y también la detección de bajas emisiones de humo a alta temperatura (por ejemplo, el incendio de productos químicos).
- Modo AND: se genera una alarma cuando los valores de partículas de humo excedan el valor establecido (configurable en el ID 100 y ID 200) al mismo tiempo. Al tratarse de una respuesta reducida es necesario evaluar los distintos factores de riesgo antes de seleccionar este modo operativo.
- Modo HUMO: el detector será comandado por el ID 100.
- Modo CALOR: el detector será comandado por el ID 200.

Disponibles en color negro o imitación a madera (sujeto a cantidades mínimas).

## EB0010 Base para detectores series IRIS y ENEA

Bases con aislador de cortocircuito integrado que asegura el funcionamiento correcto del sistema en caso de producirse un cortocircuito en la línea de detección.



## EB0020 Base de relé para detectores series IRIS y ENEA

Estas bases han sido diseñadas para la conexión de detectores en centrales de intrusión para aplicaciones residenciales. El relé de la base se excita en el momento en el que el detector entra en alarma.



## EB0030 Base de tubo para detectores series IRIS y ENEA

Base con 4 orificios de 16mm para instalar junto a las bases EB0010 y EB0020 en aplicaciones donde el cableado se haga con tubo visto. Altura 34 mm.



## PFL-W Pulsador manual

- Pulsador manual con elemento reseteable operado mediante llave de plástico (incluida).
- Elemento de aviso y led de confirmación de activación.
- Resistencia seleccionable.
- Tapa incluida



## IC0010 Pulsador manual Iris

- Pulsador manual con elemento reseteable operado mediante llave de plástico (incluida).
- Elemento de aviso y led de confirmación de activación.
- Resistencia seleccionable.
- Tapa incluida



## IC0010E Pulsador manual para instalación en el exterior

Pulsador reseteable para instalación en exterior. Grado de estanqueidad IP67.



## PSAR Piloto indicador remoto

Indicador remoto para aviso de fuego.



# EITK1000. Kit de configuración

Equipo de configuración, mantenimiento y diagnóstico



Vista frontal del equipo



Vista posterior del equipo



EITK100 Kit de herramienta

El kit de configuración EITK1000 está compuesto por el driver EDRV1000 y por el software FireGenius. Esta herramienta de configuración es de enorme utilidad para el instalador ya que le permite beneficiarse de las exclusivas funciones de las tecnologías LoopMap y Versa++ integradas en los detectores analógicos de la serie ENEA. Al conectar el driver EDRV1000 al lazo de detección y a un PC en el que corra el software FireGenius, se puede utilizar la tecnología LoopMap con objeto de obtener un diagrama preciso de la instalación y ubicación de cada elemento. Los diferentes dispositivos conectados al lazo son identificados por el tipo de sensor y por el número de serie individual de cada uno de ellos. La aplicación FireGenius (incluida en el kit de configuración) es capaz de reconstruir el cableado de la instalación identificando las configuraciones en "T" presentando el diseño de la instalación de manera gráfica. Mediante un click sobre el icono de cualquiera de los elementos, la aplicación muestra el estado del dispositivo (por ejemplo el nivel de humo) y permite interactuar con él a tiempo real (por ejemplo activando un led o una salida). El kit de configuración igualmente permite configurar de manera independiente cada uno de los detectores para que se adapte a los requerimientos específicos de cada proyecto así como, mediante la conexión directa a la línea de detectores, posibilita una completa diagnosis de cada detector y de su capacidad operativa, verificar sus valores a tiempo real, hacer una lectura del valor de contaminación de la cámara óptica del detector de humo y cambiar su sensibilidad y modo operativo.

Cada detector incorpora una memoria no volátil que permite visualizar las mediciones de humo y temperatura realizadas en el período inmediatamente anterior a la detección de la alarma. Esta herramienta garantiza un diagnóstico preciso de la instalación ubicando con precisión la posición exacta de los cortocircuitos o de los puntos en los que no hay continuidad en la línea. Además, es posible medir también la eventual dispersión de corriente a tierra así como realizar pruebas e el lazo con objeto de detectar errores e comunicación y otras anomalías. La aplicación de software permite la configuración del lazo, guardar los perfiles de configuración e importar dichos valores desde el software de configuración de la central e imprimir los reportes de test y la configuración del sistema. El kit de configuración tiene capacidad de funcionar autónomamente gracias a su batería interna, teclado y display. Cuando se conecta el driver EDRV1000 a un PC, el driver se alimenta a través del puerto USB, de manera que se pueda obtener un rendimiento óptimo de la aplicación de software FireGenius. Con el intuitivo interface gráfico del software FireGenius se facilita enormemente la interacción con los detectores, su configuración, ver su estado y comprobar en tiempo real los niveles de temperatura y humo.

En resumen, el kit de configuración EITK1000 es la herramienta profesional que simplifica al extremo la labor del instalador tanto en la puesta en marcha inicial del sistema como en los sucesivos mantenimientos preventivos. El kit se suministra con alimentador a 24Vcc, los cables necesarios para su funcionamiento y un CD con la aplicación de software, todo ello en un cómodo maletín para facilitar su transporte.



Gráfica de humo y temperatura



Configuración de lazo (loop)

## CóDigOS DE REFEREN Cía

**EiTK1000**: Kit de configuración, mantenimiento y diagnosis para dispositivos IRIS y ENEA. Incluye EITK-DRV, EITK-BASE y EITK-PWSP.

**EiTK-DRV**: Controlador de zonas para dispositivos serie IRIS y de lazos para dispositivos serie ENEA.

**EiTK-BASE**: Base para detectores series IRIS y ENEA.

**EiTK-PWSP**: Alimentador para EITKDRV.

# Detectores serie W

## Detectores convencionales

### DOP-W. Detctor óptico de humos



Detector óptico serie W sin base. Doble Led para visión de 360°. Diseño de perfil bajo. Avanzados algoritmos de detección y discriminación. Dispone de salida para indicador remoto.

- Señal de alarma cuando se detecta la presencia de humo.
- Diseño en bajo perfil
- Dispone de dos leds que permiten una visión de 360°
- Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas
- Temperatura de funcionamiento: de -10°C a 50°C
- Humedad relativa: de 0% a 95%
- Alimentación: de 12 a 28 Vcc
- Consumos: En reposo: 100µA a 24Vcc  
En alarma: 70 mA
- Salida para piloto remoto indicador de acción
- Medidas (Altura x Diámetro): 48 mm x 100 mm
- Homologaciones  
Certificado de conformidad según Directiva 89/106/EEC de la CE emitido por el organismo certificado 0845. Certificados nº 0845-CPD-232.1400



### DTV-W. Detctor termovelocimétrico



Detector termovelocimétrico serie W Con base alta para tubo visto. Doble Led para visión de 360°. Diseño de bajo perfil. Avanzados algoritmos de detección y discriminación. Dispone de salida para indicador remoto.

- Señal de alarma al superar los 57°C o al aumentar 6,7°C en menos de un minuto
- Diseño en bajo perfil.
- Dispone de dos leds que permiten una visión de 360°
- Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas
- Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 38°C
- Humedad relativa: de 0% a 95%
- Alimentación: de 10 a 35 Vcc
- Consumos: En reposo: 55µA a 24Vcc  
En alarma: 50 mA
- Salida para piloto remoto indicador de acción
- Medidas (Altura x Diámetro): 35 mm x 100 mm
- Homologaciones:  
Certificado de conformidad según Directiva 89/106/EEC de la CE emitido por el organismo certificado 0845. Certificados nº 0845-CPD-232.1391



## DTOP-W. Detctor óptico térmico



Detector óptico-térmico serie W sin base. Doble Led para visión de 360°. Diseño de bajo perfil. Avanzados algoritmos de detección y discriminación. Dispone de salida para indicador remoto.



- Señal de alarma al superar los 57°C o cuando se detecta la presencia de humo.
- Diseño en bajo perfil
- Dispone de dos leds que permiten una visión de 360°
- Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas
- Temperatura de funcionamiento: de -10°C a 50°C
- Humedad relativa: de 0% a 95%
- Alimentación: de 12 a 28 Vcc
- Consumos: En reposo: 100µA a 24Vcc  
En alarma: 70 mA
- Salida para piloto remoto indicador de acción
- Medidas (Altura x Diámetro): 48 mm x 100 mm
- Homologaciones:
- Certificado de conformidad según Directiva 89/106/EEC de la CE emitido por el organismo certificado 0845. Certificados nº 0845-CPD-232.1401

## BASE-W. Base estándar



Base estándar para detectores convencionales y analógicos de la serie W Y W2.

- Medidas (Altura x Diámetro): 11 mm x 100 mm

## BSA-W. Base estándar para tubo visto



Base alta con conexiones para tubo de 22mm, para detectores convencionales y analógicos de la serie W Y W2.

- Permite la instalación de los detectores con tubo visto de 22 mm de diámetro
- Medidas (Altura x Diámetro): 11 mm x 100 mm