



## Detectores de incendio convencionales

991c/01  
991e/01  
991a/01

**ID100 - detector óptico de humo**  
**ID200 - detector de temperatura**  
**ID300 - detector combinado**

0832-CPD-1447  
0832-CPD-1449  
0832-CPD-1445

Para detalles sobre el posicionamiento, el área de cobertura y la modalidad de instalación remitirse a la normativa vigente sobre sistemas automáticos de detección de incendio. Los detectores de la serie Iris están certificados según las normativas EN54-7: Detectores de humo - Detectores puntiformes que funcionan según el principio de difusión de la luz, de transmisión de la luz o de ionización (solo para modelos ID100 y ID300) y EN54-5: Detectores de Calor - detectores puntiformes (solo para los modelo ID200 y ID300).

**ATENCIÓN!**



### Descripción general

Los detectores de la serie Iris son capaces de detectar la presencia de algunos productos de combustión y por lo tanto la generación de puntos de incendio.

Los parámetros de funcionamiento de los detectores pueden ser modificados y adecuados a las condiciones ambientales a través del dispositivo EITK-DRV entregado por INIM Electronics. A través de este dispositivo es posible programar los detectores así como valorar la contaminación y el funcionamiento. Para mayores detalles ver el apartado "Uso del driver EITK-DRV".

El detector, que en condiciones de stand-by posee una baja absorción, 80µA, en caso de alarma aumenta la corriente absorbida hasta un máximo de 40mA, indicando de este modo el peligro a la central de control.

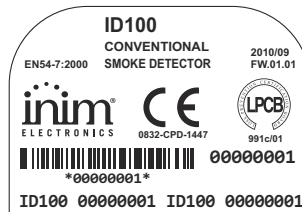
INIM Electronics pone a disposición tres modelos de detectores convencionales de la serie Iris que pueden reconocerse a través de la etiqueta de datos de la matrícula que se encuentra situada sobre la parte trasera. Esta etiqueta lleva un número de serie unívoco que identifica al dispositivo.

#### ID100

Detector óptico dotado de una cámara de prueba basada en el efecto de la difusión de la luz (efecto Tyndall). Para garantizar la eficacia no deben existir obstáculos en la entrada de aire en el interior de la cámara de prueba y el detector no debe ser expuesto directamente a corrientes de aire.

El detector indica una condición de alarma en el caso que el nivel de humo en el ambiente alcance los siguientes valores:

- 0.08 dB/m (modalidad configurable a través del EITK-DRV)
- 0.10 dB/m (modalidad configurable a través del EITK-DRV)
- 0.12 dB/m (modalidad preconfigurada)
- 0.15 dB/m (modalidad configurable a través del EITK-DRV)

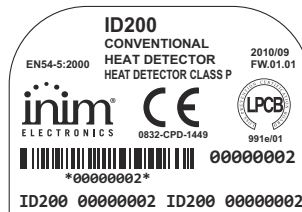


#### ID200

Detector térmico dotado de un elemento termo-sensible capaz de valorar la temperatura ambiente.

Las modalidades de funcionamiento que pueden configurarse a través de EITK-DRV son:

- "A1R" (pre-configurada); el detector indica una condición de alarma en el caso en que la temperatura ambiente supere los 58 °C o en el caso en que la temperatura sufra variaciones anómalas.
- "B"; el detector indica una condición de alarma en el caso que la temperatura ambiente supere los 72°C.
- "A2S"; el detector indica una condición de alarma en el caso que la temperatura ambiente supere los 58°C.
- "BR"; el detector indica una condición de alarma en el caso en que la temperatura ambiente supere los 72°C o en el caso en que la misma aumente muy rápido.



Las modalidades de funcionamiento "A2S" y "BR" no están certificadas.

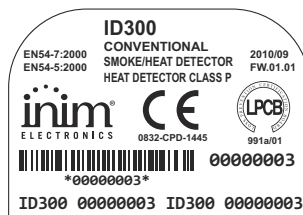
**ATENCIÓN!**

## ID300

Detector óptico-térmico dotado sea de cámara de prueba óptica para la detección del humo que de un elemento termosensible. La combinación de los valores permite, dependiendo de la modalidad de funcionamiento seleccionada a través del dispositivo EITK-DRV, obtener un detector más sensible y por lo tanto capaz de actuar con mayor rapidez y poder detectar focos de incendio caracterizados por una escasa emisión de humo, además de obtener un detector con una mayor inmunidad a las falsas alarmas.

Las modalidades de funcionamiento que pueden configurarse a través de EITK-DRV son:

- "PLUS" (preconfigurada); el detector indica una condición de alarma en el caso que se supere el valor límite de humo (que puede configurarse tal y como se ha descrito para el modelo ID100) o en el caso que se supere el valor de temperatura (que puede configurarse tal y como se describe para el modelo ID200). Además en el caso que aumente la sensibilidad de la cámara de humo es aumentada. Esta modalidad de funcionamiento, caracterizada por una alta sensibilidad, permite detectar también focos de incendio caracterizados por una escasa emisión de humo y la creación de llamas (p. ej combustión de alcohol o combustibles equiparables).
- "OR"; el detector indica una condición de alarma en el caso que se supere el valor límite de humo (que puede configurarse tal y como se ha descrito para el modelo ID100) o en el caso que se supere el valor de temperatura (que puede configurarse tal y como se describe para el modelo ID200). Esta modalidad de funcionamiento, caracterizada por una discreta sensibilidad, permite detectar sea focos de incendio con una buena emisión de humo y poco calor (incendios cobantes) que focos de incendio con una escasa emisión de humo y una alta generación de calor (sustancias químicas)
- "AND"; el detector indica una condición de alarma solo en el caso que se supere el valor límite de humo (que puede configurarse tal y como se ha descrito para el modelo ID100) o al mismo tiempo si se supera el valor de temperatura (que puede configurarse tal y como se describe para el modelo ID200). Esta modalidad de funcionamiento, caracterizada por una baja sensibilidad, permite reducir la incidencia de falsas alarmas en aquellas condiciones de uso en las que una de las dos dimensiones físicas (humo o temperatura) podrían aumentar incluso en ausencia de riesgo de incendio.



**Debido a la baja reactividad valorar atentamente las condiciones ambientales antes de seleccionar esta modalidad de funcionamiento.**

**ATENCIÓN!**

- "HUMO"; El detector asume las mismas características que el detector modelo ID100.
- "TEMPERATURA"; El detector asume las mismas características que el detector modelo ID200.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ID100	ID200	ID300
Tensión de alimentación		10-30 Vdc	
Corriente absorbida en reposo	90µA	70µA	90µA
Corriente absorbida en alarma		Max 40mA	
Corriente absorbida de la salida "R" (limitada internamente)		Max 14mA	
Normativa de referencia para la detección de humo	EN54-7:2000+A1:2002 +A2:2006		EN54-7:2000+A1:2002 +A2:2006 y CEA4021
Normativa de referencia para la detección de temperatura		EN 54-5:2000+A1:2002	EN 54-5:2000+A1:2002 y CEA4021
Temperatura de funcionamiento		-5°C / +40°C	
Humedad (sin condensación)		95% RH	
Altura (base estándar incluida)	46mm		54mm
Diámetro (base estándar incluida)		110mm	
Peso (base estándar incluida)		160gr	
Peso (base estándar excluida)		91gr	

## Instalación

**Los detectores son entregados con una tapa de protección que previene el daño a causa de golpes accidentales y la contaminación debida a la cantidad de polvo presente en el aire. Esta protección debe ser extraída solamente en el momento que se produzca la activación del sistema.**

**ATENCIÓN!**

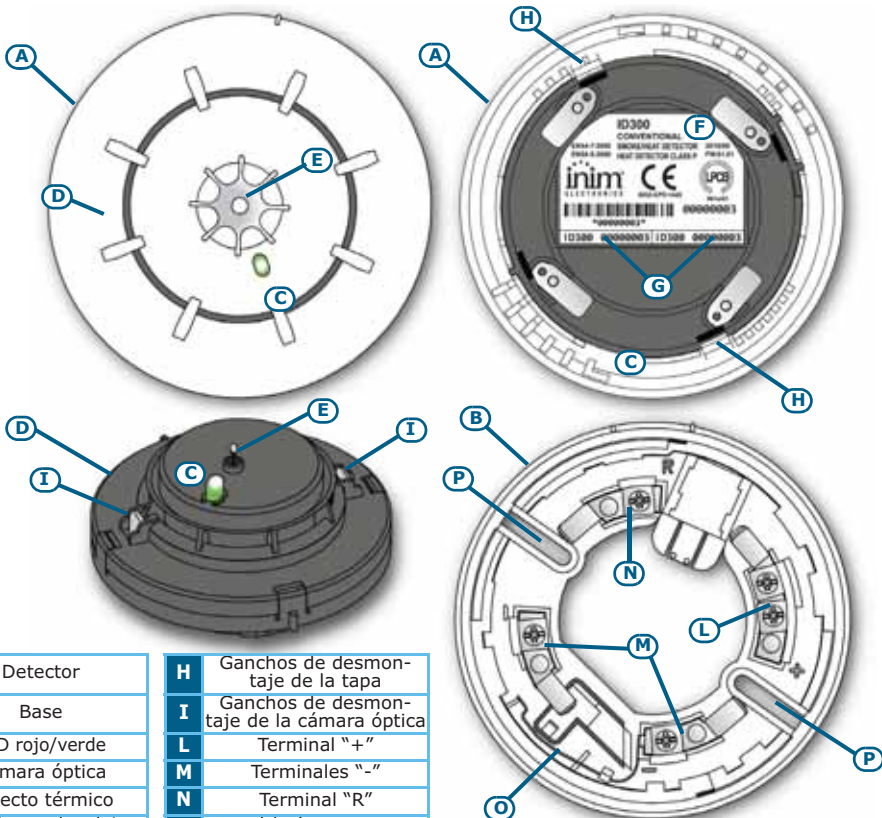
Los detectores de la serie Iris deben utilizarse con una de las siguientes bases de montaje compatibles:

- **EB0010**; base de montaje estándar  
Un ejemplo de instalación sobre bases estándar puede visualizarse a continuación.

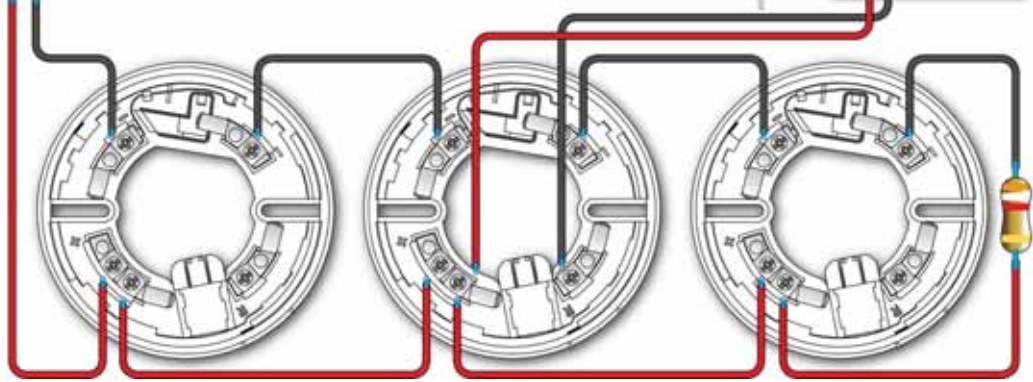
**El valor de resistencia de final de línea (EOL) depende del tipo de central.**

**ATENCIÓN!**

- **EB0020**; base de montaje con relé  
Para utilizarse con la conexión del detector con sistemas antirrobo o con centrales con conexiones con 4 cables. Para el esquema de conexión remitirse a las instrucciones que se encuentran contenidas en la base EB0020.



<b>A</b>	Detector	<b>H</b>	Ganchos de desmontaje de la tapa
<b>B</b>	Base	<b>I</b>	Ganchos de desmontaje de la cámara óptica
<b>C</b>	LED rojo/verde	<b>L</b>	Terminal "+"
<b>D</b>	Cámara óptica	<b>M</b>	Terminales "-"
<b>E</b>	Detecto térmico	<b>N</b>	Terminal "R"
<b>F</b>	Etiqueta con los datos de matrícula	<b>O</b>	Lámina para cortocircuito
<b>G</b>	Etiquetas con el número de serie extraíbles	<b>P</b>	Orificios de anclaje



**Las dos etiquetas separables con número de serie deben extraerse del detector y colocarse una sobre la base de fijación y la otra sobre el plano del sistema.**

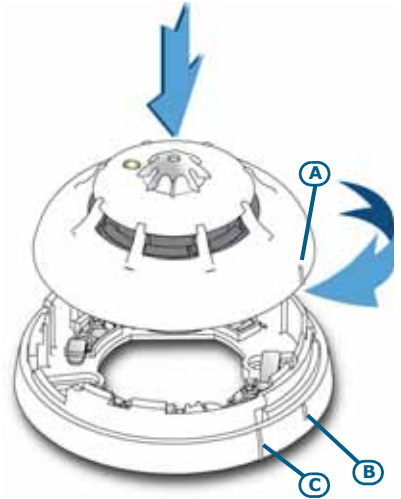
**ATENCIÓN!**

Una vez finalizada la instalación de la base posicionar el detector sobre la base, ejerciendo una ligera presión girar en sentido horario hasta alinear la muesca "A" con la muesca "B" enganchando la base al detector. Realizando una breve rotación se alinea la muesca "A" con la muesca "C", permitiendo a las láminas de la base enganchar los contactos del detector.

## Prueba y mantenimiento

Para arrancar o realizar un control periódico del sistema utilizar las siguientes indicaciones:

- **Control del parpadeo del LED;** en el caso que la frecuencia de parpadeo sea de 5 minutos el detector se encuentra en una condición de fallo. En tal caso proceder a la limpieza de la cámara óptica y verificar si el problema desaparece. En caso contrario proceder con la sustitución del detector (el aparato EITK-DRV permite localizar la causa del fallo).
- **Prueba y mantenimiento del detector óptico;** el detector de humo debe probarse al final de la instalación y de forma periódica de acuerdo con la normativa vigente. Para probar la detección de humo utilizar aerosoles indicados para ello y seguir las instrucciones anexadas. Asegurarse que las entradas de la cámara de prueba no se encuentren obstruidos. Si se genera una discreta acumulación de polvo en el interior de la cámara (a través del aparato EITK-DRV es posible leer el valor exacto) proceder a la apertura de la cámara de prueba y a su limpieza utilizando un chorro de aire o un pincel seco. Asegurarse que todo el polvo haya sido eliminado y verificar que la red de protección contra la entrada de insectos no se encuentre obstruida.
- **Prueba y mantenimiento del detector de temperatura;** utilizar un aparato indicado que sea capaz de elevar la temperatura en las inmediaciones del detector y seguir las instrucciones anexadas. Con cada control periódico asegurarse que el elemento sensible a la temperatura se encuentre íntegro y no esté obstruido con polvo o pintura, en tal caso proceder a su limpieza utilizando un chorro de agua o un pincel seco.



## Funcionamiento

El LED bicolor (visible a 360°) muestra el estado del detector.

- Un parpadeo verde cada 30 segundos: detector en funcionamiento correcto.
- Un parpadeo verde cada 5 segundos: detector en condición de fallo; mayores detalles acerca de la causa del fallo (contaminación excesiva en la cámara óptica, fallo de una parte del detector, etc.) pueden obtenerse a través del aparato EITK-DRV.
- Rojo encendido fijo: detector en estado de alarma.

Los detectores están dotados de una salida, el terminal "R", para la conexión de un led de repetición de alarma; este led es activado cuando el detector entra en la condición de alarma.

## Uso del driver EITK-DRV

El driver EITK-DRV permite modificar los parámetros de funcionamiento de los detectores, valorar el estado de contaminación y realizar un diagnóstico detallado. El driver puede ser utilizado conectado a una puerta USB de un PC sobre el que se encuentra en ejecución el software suministrado con el aparato o de manera autónoma gracias a la batería que se encuentra contenida en su interior.

Cada detector contiene una memoria de la seguimiento de las dimensiones físicas (humo y temperatura según los modelos) en los 5 minutos que han precedido a la última alarma, por lo tanto utilizando el driver EITK-DRV es posible conectarse a la línea de detección y para cada detector obtener un gráfico detallado de la evolución del principio de incendio.

Para mayores detalles y para el uso del driver EITK-DRV remitirse al manual anexo.

## Advertencias y limitaciones

Los detectores de la serie Iris deben ser utilizados exclusivamente con centrales de control compatibles y conformes con la normativa vigente. El detector no es capaz de garantizar el funcionamiento si existen barreras situadas entre el elemento sensible y el foco de incendio (elementos sobresalientes del techo, etc.). Remitirse a la normativa local vigente para realizar una correcta instalación y mantenimiento del sistema, una cuidada valoración del riesgo de incendio debe realizarse antes de elegir el tipo de detector y su posicionamiento.

La información contenida en la presente hoja puede estar sometida a modificaciones sin aviso previo y no representan una obligación por parte de INIM Electronics.

**INIM Electronics s.r.l.**  
 via Fosso Antico, Centobuchi  
 63033, Montepandone, (AP) Italy  
 Tel. +39 0735 70 50 07  
 Fax +39 0735 70 49 12  
[www.inim.biz](http://www.inim.biz) [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz)