



# ECO 1000

## Detector Fotoeléctrico

### Modelo ECO1003



*El detector de humo fotoeléctrico ECO1003 forma parte integral de la familia de detectores convencionales de la serie ECO1000 de System Sensor la cual ha sido diseñada y fabricada utilizando las técnicas más modernas y avanzadas del mercado, dando como resultado una familia de detectores convencionales que incorpora algunas características avanzadas antes sólo disponibles en los detectores analógicos.*

El detector de humo fotoeléctrico ECO1003 incorpora una cámara óptica con tecnología de avanzada. Ésta característica junto con la incorporación de un microprocesador de control ASIC con algoritmos de compensación automática de sensibilidad por ensuciamiento y filtrado de señales que proporcionan al detector mayor estabilidad y fiabilidad y así mismo permiten mayor tiempo de operación entre los intervalos de servicio. Este detector brinda una detección rápida y eficaz para la mayoría de los escenarios encontrados en aplicaciones comerciales y residenciales.

La serie ECO1000 incorpora un micro sensor que permite realizar la prueba de los detectores mediante un control remoto. La unidad transmite un mensaje codificado de luz láser, previniendo que se generen falsas alarmas e interferencias provenientes de otros dispositivos que transmitan utilizando este medio. El control remoto permite en forma simple y rápida probar los detectores a varios metros de distancia evitando la necesidad de acceder físicamente al detector por parte del usuario.

La serie ECO1000 incorpora una salida para indicador visual remoto y un LED indicador de alarma local, el cual una vez activado permanece iluminado hasta que se restablezca el sistema mediante la interrupción temporal de la fuente de suministro eléctrico.

La serie ECO1000 ofrece una gran variedad de bases y accesorios de montajes que brindan una gran flexibilidad en las diversas aplicaciones y que además los hacen compatibles con una amplia gama de tableros de control de alarma de incendio. Todas las bases cuentan con un dispositivo de prueba de continuidad tipo resorte que permite probar el cableado antes de instalar la cabeza del detector asimismo cuentan con un dispositivo antivandálico que impide el desmontaje del detector a personal no autorizado.

Todos los productos System Sensor están cubiertos por la garantía extendida de 3 años.

### Características

- Diseño de perfil extraplano
- Bajo consumo de corriente
- Compensación automática de sensibilidad por ensuciamiento
- Operación en 12 y 24 VCD
- Fácil Mantenimiento
- Diversidad de bases de montaje
- Conexión para LED Piloto indicador de detector activado
- Microprocesador ASIC a bordo con algoritmos de minimización de falsas alarmas
- Prueba de detectores mediante control remoto
- Aprobado por EN-54 - 7:2000 (Enmienda 1)
- Garantía extendida 3 años

### Certificaciones



## Generalidades

Especificaciones Eléctricas	
Tensión de Alimentación	8 a 30 VCD ( Nominal 12/24 VCD)
Consumo de Corriente máxima en reposo@25 °C	45 µA @ 24VCD
Máxima Corriente permitida en alarma (LED encendido)	80mA (Limitada por Central)
Especificaciones Ambientales	
Rango de Temperatura	-30 °C a 70°C (ver nota 1)
Humedad	5 a 95% sin condensación
Máxima velocidad de aire	20 m/s
Información Mecánica	
Altura	32.5mm más 9.5 mm de la base ECO1000B
Peso	75 g (más 45 g de la base estándar)
Grado de protección	IP-23 con caja WB-1
Diámetro	102 mm
Terminales para recibir cable calibre	0.44mm <sup>2</sup> a 2.0mm <sup>2</sup>
Cubierta	ABS Blanco aprox. RAL9016

### Notas

- 1- Para evitar disparos de alarmas indeseados en los detectores de temperatura AIS y A1R, no utilizarlos en ambientes con temperaturas superiores a 40°C.
- 2- Se pueden solicitar bases con otros valores de resistencias para compatibilidad con una mayor gama de paneles de incendio.

## Accesorios Asociados

<b>ECO1000RTU</b>	Unidad inalámbrica, sólo para pruebas remotas
<b>RA400ZA</b>	Indicador remoto para detectores convencionales
<b>ECO1000B</b>	Base estándar para serie ECO1000
<b>ECO1000BR</b>	Base con resistencia 470 ohm para serie ECO1000
<b>ECO1000DB</b>	Base estándar alta para instalaciones con tubo a la vista para serie ECO1000
<b>ECO1000DBR</b>	Base estándar alta con resistencia 470 ohm para instalaciones con tubo a la vista para serie ECO1000
<b>ECO1000BREL 12L</b>	Base estándar con rele autoenclavable 12VCD para serie ECO1000
<b>ECO1000BREL 12NL</b>	Base estándar con rele sin autoenclave 12VCD para serie ECO1000
<b>ECO1000BREL 24L</b>	Base estándar con rele autoenclavable 24VCD para serie ECO1000
<b>BA1</b>	Accesorio adaptador para tuberías

