



ECO 1000

Detector Fototérmico

Multicriteria

Modelo ECO1002



El detector de humo multicriteria fototérmico ECO1002 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 multicriteria ECO1002 incorpora una avanzada cámara óptica y un elemento sensor de gradiente de temperatura de avanzada tecnología de termistor. Estas características junto con la incorporación de un microprocesador de control ASIC con algoritmos de compensación automática de sensibilidad por ensuciamiento y filtrado de señales proporcionan al detector mayor estabilidad y fiabilidad. La combinación de las señales óptica fotoeléctrica y de temperatura son analizadas en el microprocesador y este sólo valida la alarma cuando está convencido de que se trata de la identidad de un incendio dando como resultado una detección rápida y eficaz tanto para fuegos de lento crecimiento como a fuegos de evolución rápida.

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 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)
- EN54 - 2000 (Enmienda 1) Clase A1R; CEA 4021
- 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	60 µA @ 24VCD
Máxima Corriente permitida en alarma (LED encendido)	80mA (Limitada por panel)
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	40.5mm más 9.5 mm de la base ECO1000B
Peso	78 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 ² a 2.0mm ²
Carcasa	ABS Blanco aprox. RAL 9016

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

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

