Detector Óptico Analógico Soteria®

Características Principales

Detector óptico de humos analógico con protocolo digital asegurando una alta inmunidad a las interferencias y a las falsas alarmas.

- Detector de perfil bajo, elegante y discreto.
- Tecnología de detección patentada, PureLight®.
- Direccionamiento mecánico o automático*.
- Base libre de electrónica con terminales de acero.
- Doble aislador de cortocircuito integrado.
- LED tri-color con visibilidad 360º.
- Nuevo algoritmo sofísicado con compensación automática de suciedad y calibración óptima del sensor.
- Certificado acorde a EN 54-7, EN 54-17 por LPCB y VdS.

Descripción y Funcionamiento

El detector óptico de humo Soteria utiliza una tecnología de detección nueva e innovadora para detectar partículas de humo en la cámara. Esta tecnología patentada, PureLight®, reduce considerablemente la posibilidad de falsas alarmas, a la vez que incrementa la fiabilidad a la hora de detectar un incendio real.

Incorpora un nuevo y sofísticado algoritmo de procesado de señal con compensación automática de suciedad a la vez que mantiene una sensibilidad óptima del sensor. Esto se traduce en una mayor vida útil del producto con un rendimiento excepcional a lo largo de toda su vida. Incluye además 5 niveles de sensibilidad programables a través de la central de incendio con posibilidad de cambio automático por hora y fecha.

Utiliza el protocolo de comunicaciones CoreProtocol, una extensión del protocolo existente que permite control y configuración avanzada de estos dispositivos, a la vez que permite retrocompatibilidad con la anterior generación de detectores. Esto garantiza la continuidad y no obsolescencia de nuestros sistemas de detección y alarma de incendios que ya estén instalados.

Integra memoria no volátil para poder guardar información específica, esta información se puede leer posteriormente a través de la central de incendio. Ejemplo de esta información es la fecha de fabricación, la versión de firmare, el tiempo de funcionamiento del detector y la fecha de su último mantenimiento.

El direccionamiento del detector se puede realizar de forma mecánica, mediante tarjeta de direccionamiento o de forma automática* desde la central de incendio. Esta última reduce considerablemente el tiempo de puesta en marcha del sistema.

El diseño de perfil bajo del detector asegura un presencia discreta, elegante y estética. Junto con un LED tri-color de 360º de visibilidad que indica en todo momento su estado; rojo para alarma, ámbar para indicar la presencia de fallo y verde para indicar el funcionamiento normal de reposo.

NSC Sistemas de Seguridad, S.L. - Avda. Industria, 10 - Nave 3 - 19170 El Casar, Guadalajara
Tel: +34 949 32 28 40 | informacion@nsc-sistemas.es | www.nsc-sistemas.es

Sistemas de Seguridad S.L.

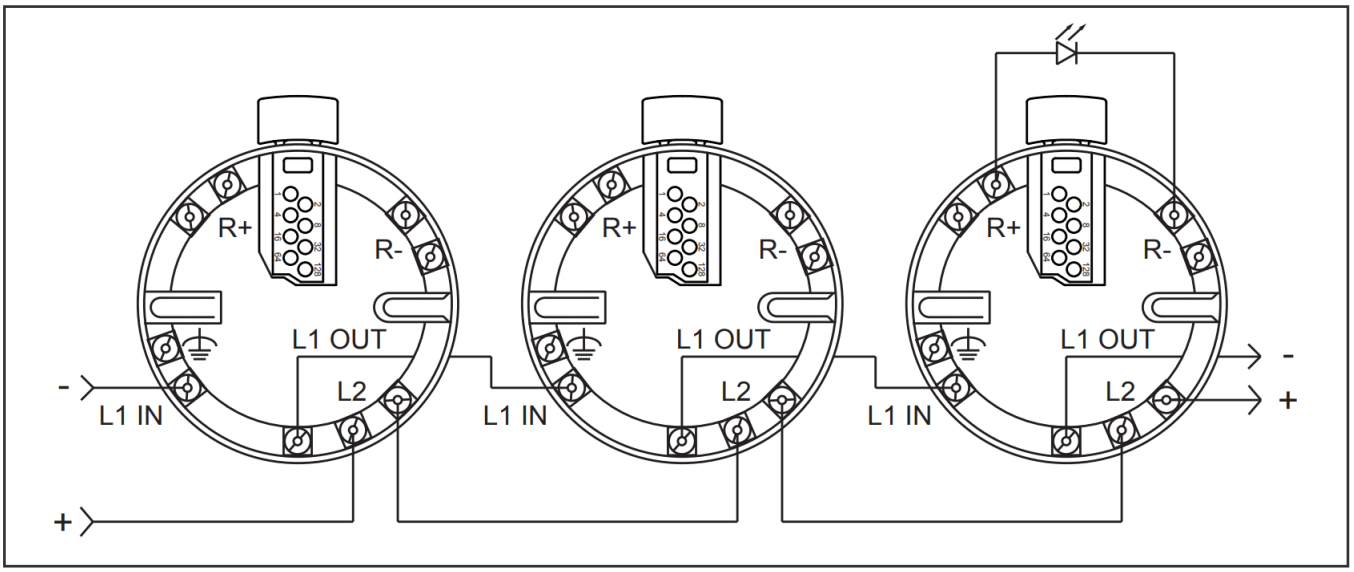
Detector Óptico Analógico SOTERIA®

Especificaciones Técnicas

Voltage de alimentación (Vmix - V max)	17 - 35V dc
Voltage de protocolo	5 - 13V pico a pico
Consumo de arranque inicial	560µA
Consumo en reposo	350µA
Consumo máximo (LED encendido)	3,5mA
Salida de indicador remoto	4.7mA
Tiempo de arranque inicial	10s
Protocolo de comunicación	XP95, Discovery y CoreProtocol
Frecuencia de muestreo	1 segundo
Grado de protección	IP44
Temperatura de Funcionamiento	- 40ºC / +70ºC
Humedad máxima relativa	0% - 95% - Sin condensación
Dimensiones	100mm (diametro) x 36mm (alto)
Peso	96g
Material	Policarbonato blanco resistente al fuego
Certificaciones	EN 54-7, EN 54-17 - CPR, LPCB, VdS, BOSEC
Referencia	B02900-00

Tabla 1 - Especificaciones técnicas.

Diagrama de Conexionado



* Requiere que todos los dispositivos del lazo analógico funcionen con protocolo CoreProtocol.

NSC Sistemas de Seguridad, S.L. - Avda. Industria, 10 - Nave 3 - 19170 El Casar, Guadalajara
Tel: +34 949 32 28 40 | informacion@nsc-sistemas.es | www.nsc-sistemas.es

Sistemas de Seguridad S.L.