

DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE-FOUNDATION

\$25.190 \$29.976 con IVA



- Código: **91304**
- Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
- Modelo- P/N: **4098-5292**

TIENDAS

- Huechuraba : **Sin Stock**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**

Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El detector fotoelectrónico direccionable modelo 4098-5292 es un dispositivo de detección de humo de la serie Foundation de Simplex, diseñado para integración en sistemas de alarma contra incendios basados en la tecnología MX. Incorpora un diseño óptico especializado que combina excelente sensibilidad a humos con alta resistencia a contaminantes ambientales, reduciendo significativamente el mantenimiento y las falsas alarmas.

Este sensor comunica información analógica en tiempo real a las unidades de control de alarma contra incendios (FACU) Simplex 2050 y 2250, permitiendo una evaluación continua y precisa de las condiciones de detección. La cámara óptica nica con relación seal-ruído superior proporciona respuesta rápida a humos de movimiento lento, característica crítica en espacios como escaleras y zonas de ventilación. El dispositivo incorpora construcción robusta en plástico resistente al fuego FR110 con contactos eléctricos moldeados para eliminar movimiento y garantizar durabilidad en entornos desafiantes.

? Características principales

- **Sensor fotoelectrónico de precisión:** Cámara óptica nica con relación seal-ruído superior que proporciona alta resiliencia a polvo, suciedad e insectos pequeños, reduciendo costos de servicio.
- **Cubierta de cámara de captura lenta:** Diseño especializado que atrae humo de movimiento lento hacia la cámara para detección más responsiva en aplicaciones críticas.
- **Comunicación MX direccionable:** Dirección nica por sensor base mediante DIP switch (direccionamiento fijo) o aplicación móvil Digital Enrollment (direccionamiento flexible y remoto).
- **Consumo de corriente ultra bajo:** 350 A en supervisión, máximo 4.0 mA en alarma, optimizado para loops SLC con múltiples dispositivos sin impacto de potencia.
- **Cubierta anti-polvo integral removible:** Protección incluida para almacenamiento e instalación que se retira fácilmente durante la puesta en servicio.
- **Posición de parqueo nico:** Facilita comissioning y servicio sin retirada completa del dispositivo del circuito.
- **Compatibilidad de bases flexible:** Compatible con bases de 4 y 5 pulgadas; adaptadores disponibles para cajas octogonales de 4 pulgadas.

- **Construcción robusta:** Plástico resistente al fuego FR110 con contactos eléctricos moldeados que eliminan movimiento para máxima durabilidad.
- **Listado UL 268 7 edición:** Cumplimiento normativo para instalaciones en Norteamérica en sistemas de alarma contra incendios direccionables.

?? Aplicaciones

- Edificios comerciales de múltiples pisos con sistemas de alarma contra incendios direccionables
- Instalaciones residenciales multifamiliares y complejos de viviendas
- Centros de datos y salas de servidores con requisitos de baja falsas alarmas
- Hospitales, clínicas y entidades de salud con espacios críticos de vida
- Hoteles y hospedajes con normativa estricta de seguridad contra incendios
- Edificios educativos (escuelas, universidades)
- Instalaciones industriales con ambientes desafiantes (polvo, humedad controlada)
- Espacios de circulación vertical (escaleras, pasillos, vestíbulos, atrios)
- Áreas con ventilación activa donde la detección de humo lento es crítica

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	4098-5292
Serie	Foundation Series Addressable
Tipo de sensor	Fotodetectivo (óptico)
Tecnología de comunicación	MX Loop, una dirección por base de sensor
Sistemas compatibles	Simplex 2050 y 2250 Foundation Series FACU
Consumo supervisorio	350 A
Consumo en alarma	4.0 mA máximo
Voltaje del loop SLC	20 VDC a 40 VDC máximo
Dimensiones del sensor	108 mm x 42 mm (4.252 in. x 1.653 in.)
Peso del sensor	0.109 kg
Rango de temperatura operativa	33.8F a 120.2F (1C a 49C)
Rango de temperatura almacenamiento	-4F a 131F (-20C a 55C)
Rango de humedad (uso interior)	Hasta 93% RH sin condensación
Conexiones eléctricas	Bloques terminales para cable 20 AWG a 14 AWG (0.5 mm a 2.5 mm)
Direccionamiento	DIP switch (hard address) o Digital Enrollment mobile app (soft address)
Material de construcción	Plástico resistente al fuego FR110 con contactos moldeados
Listado de seguridad	UL 268 7 edición
Accesorios soportados	Indicador LED remoto 2098-9808 (requiere base compatible)
Puerta de polvo integral	Incluida, removible para puesta en servicio

? Certificaciones y normativas

- **UL 268 7 edición:** Listado para detectores de humo direccionables en sistemas de alarma contra incendios direccionables.
- **Cumplimiento NFPA 72:** Compatible con Código Nacional de Alarma Contra Incendios (National Fire Alarm Code).
- **Estándares Simplex Foundation:** Diseñado específicamente para arquitectura Foundation Series con tecnología MX de Simplex Time Recorder Co.

? Accesorios opcionales

- **4098-5261:** Base de detector de 4 pulgadas estandar con salida LED remota
- **4098-5207:** Base direccionable de 5 pulgadas con salida LED remota (para cajas cuadradas de 4 pulgadas con adaptador 4098-9799)
- **4098-9799:** Adaptador de 6 pulgadas para base de 5 pulgadas (compatible con cajas octagonales de 4 pulgadas)
- **2098-9808:** Indicador de alarma LED remoto para bases estandar (dimensiones: 114 mm 70 mm H W, conexiones codificadas por color 18 AWG)
- **4098-5214:** Carcasa de sensor de conducto direccionable (ver datasheet 4098-0046)
- **Volume Trimmer Tool 517.050.015:** Herramienta para ajustar volumen en bases sounder (no aplicable a este modelo detector)

? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
MX Technology	Protocolo de comunicacin analgica direccionable de Simplex que transmite informacin en tiempo real del sensor al panel de control FACU con mltiples modos de deteccin.
FACU	Fire Alarm Control Unit ? unidad central de control que gestiona y monitorea todos los dispositivos direccionables del sistema de alarma contra incendios.
SLC	Signaling Line Circuit ? lazo de comunicacin bidireccional que alimenta dispositivos direccionables y recibe informacin analgica de estado en tiempo real.
Sensor fotoelectrnico	Dispositivo que detecta humo mediante luz infrarroja reflejada en partculas de combustin; efectivo contra fuegos de combustin lenta y veloz.
DIP Switch	Banco de pequeos interruptores individuales para configuracin local de direcciones fijas (hard address) en el sensor base, alternativa al soft address remoto.
Cmara ptica	Recinto interno del sensor donde la luz infrarroja interacta con partculas de humo para generar la seal de alarma; diseo nico con relacin seal-ruído superior.
Relacin seal-ruído	Mtrica de sensibilidad ptica que mide la claridad de deteccin de humo verdadero versus contaminantes ambientales como polvo e insectos.
Supervisin	Monitoreo continuo de bajo voltaje del sensor para verificar conectividad e integridad en el circuito SLC, requisito de sistemas direccionables.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**DETECTOR
FOTOELECTRICO
INTELIGENTE**

Codigo: **91009**
Marca: **SIMPLEX**
4098-9714
\$24.150 +iva



**DETECTOR
TEMPERATURA
INTELIGEN**

Codigo: **91010**
Marca: **SIMPLEX**
4098-9733
\$18.190 +iva



**GABINETE DETECTOR
DUCTO. INCLUYE
SENSOR INTELIGENTE**

Codigo: **91077**
Marca: **SIMPLEX**
4098-9755
\$149.490 +iva



**BASE DETECTOR-
FOUNDATION**

Codigo: **91306**
Marca: **SIMPLEX-
FOUNDATION**
4098-5261
\$3.140 +iva



**DETECTOR
FOTOELECTRICO
DIRECCIONABLE**

Codigo: **14116**
Marca: **DAHUA**
DHI-HY-1301-CTXF
\$7.650 +iva