

## DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE



**\$24.150** \$28.739 con IVA

- Código: **91009**
- Marca: **SIMPLEX**
- Modelo- P/N: **4098-9714**

### TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **En stock disponibilidad inmediata**



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

### ? Descripción general

El detector fotoelectrico 4098-9714 es un sensor de humo inteligente de la serie TrueAlarm de Simplex que utiliza tecnología de diodo LED infrarrojo pulsado y receptor fotodiodo de silicio para proporcionar detección de humo precisa y de bajo consumo. Mediante transmisión digital de valores analógicos a través de comunicaciones IDNet o MAPNET II de dos hilos, el sensor comunica continuamente su estado al panel de control de incendios cada cuatro segundos, permitiendo análisis inteligente del nivel de humo en tiempo real.

El sistema implementa compensación ambiental automática que monitorea el valor promedio de cada sensor como punto de referencia dinámico, compensando factores ambientales como polvo y suciedad, además del envejecimiento de componentes. Esta característica reduce significativamente la probabilidad de alarmas falsas causadas por cambios de sensibilidad, proporcionando un rendimiento confiable durante toda la vida útil del dispositivo.

### ? Características principales

- **Tecnología de sensores:** Fotoelectrica con LED infrarrojo pulsado estable y receptor fotodiodo de silicio
- **Niveles de sensibilidad:** Siete niveles configurables desde 0.2% a 3.7% de oscurecimiento por pie de humo
- **Cobertura de entrada de humo:** 360 para respuesta ptima a humo desde cualquier direccin
- **Comunicacin digital:** Transmisin de valores analgicos mediante IDNet o MAPNET II en comunicaciones de dos hilos
- **Compensacin ambiental:** Monitoreo automtico de valores promedio con referencia dinmica para reducir falsas alarmas
- **Indicador LED:** Parpadeo para comunicacin normal, encendido fijo para alarma o fallo
- **Diseo anti-manipulacin:** Montaje de cierre con locking en caja de salida estndar
- **Funcin de prueba magntica:** Permite verificacin de funcionamiento mediante operacin magntica
- **Pantallas anti-insectos:** Incorporadas para proteger la cmara de deteccin
- **Rango de temperatura operativa:** 15F a 122F (-9C a 50C)
- **Rango de humedad:** 10% a 95% RH
- **Velocidad del aire admisible:** 0-2000 pies/minuto (0-610 m/minuto)
- **Certificaciones:** Listado UL, ULC, CSFM; Aprobado FM; Aceptacin MEA (NYC)

## ?? Aplicaciones

- Edificios comerciales y oficinas
- Instalaciones industriales y manufactura
- Instituciones educativas y universidades
- Hospitales y centros de salud
- Hoteles y complejos de hospedaje
- Centros de datos y salas de servidores
- Almacenes y centros de distribucion
- Edificios residenciales multifamiliares
- Instalaciones de comunicaciones y telecomunicaciones
- Centros comerciales y retail

## ? Especificaciones tcnicas

Parametro	Valor
Modelo	4098-9714
Tipo de sensor	Fotoelectrico con LED infrarrojo pulsado
Niveles de sensibilidad disponibles	7 niveles: 0.2%, 0.5%, 0.9%, 1.3%, 1.9%, 2.8%, 3.7% de oscurecimiento por pie
Protocolo de comunicacin	IDNet o MAPNET II auto-seleccionable
Tipo de comunicacin	Dos hilos con transmisin digital de valores analgicos
Intervalo de transmisin	Cada cuatro segundos
Rango de voltaje de operacin	24-40 VDC con datos
Corriente supervisora tpica	400 mA
Direcciones por base	1 direccin por base
Cobertura de entrada de humo	360 (omnidireccional)
Espaciamiento recomendado (gua)	30 pies en cielorrasos lisos (9.1 metros)
Rango de temperatura operativa	15F a 122F (-9C a 50C)
Rango de humedad relativa	10% a 95% RH
Rango de velocidad del aire	0-2000 pies/minuto (0-610 m/minuto)
Terminales de comunicacin	Tornillos de conexin: 18 a 14 AWG (0.82 mm a 2.08 mm)
Color de la vivienda	Blanco esmerilado
Dimensin de altura del sensor	2-1/8 pulgadas (54 mm)
Dimensin de ancho/dimetro	4-7/8 pulgadas (124 mm)
Estndar de listado UL	UL 268
Factor de sensibilidad	No afectado por velocidad del aire (excepto impacto en flujo de humo del rea)
Pantalla anti-insectos	Incorporada
Diseo de entrada de humo	Lamas direccionales para optimizar captura de humo
Compatibilidad EMI/RFI	Blindaje EMI/RFI en electrnica del sensor
Bases compatibles	4098-9792, 4098-9789, 4098-9791
Paneles de control compatibles	Series 4010, 4100U, 4008 (funcin reducida), 4020, 4100, 4120 y transpositores universales

## ? Certificaciones y normativas

- **UL Listed:** Conforme a Estndar 268 de UL
- **ULC Listed:** Certificacin canadiense de seguridad
- **CSFM Listed:** Aprobado por California State Fire Marshal bajo las listas 7272-0026:218, 7271-0026:231, 7270-0026:216, 7300-0026:217
- **FM Approved:** Aprobacin de Factory Mutual
- **MEA (NYC) Acceptance:** Aceptado por NYC Department of Buildings (MEA35-93E)
- **Cumplimiento normativo:** Diseo conforme a NFPA 72 National Fire Alarm Code
- **Sensibilidad verificable:** Cumple requisitos de prueba de sensibilidad NFPA 72 con verificacin automtica de calibracin

### ? Accesorios opcionales

- **Bases de montaje disponibles:** Base estndar 4098-9792, base con conexiones de rel sin supervisar 4098-9789, base con rel supervisionado 4098-9791
- **Indicador LED remoto:** Modelo 2098-9808 para montaje en caja de pared simple
- **Rel supervisionado remoto:** Modelo 2098-9737 con contactos DPDT para cargas resistivas/suprimidas, 3 A @ 28 VDC o 3 A @ 120 VAC
- **Rel de anunciacin LED sin supervisar:** Modelo 4098-9822 que se activa cuando el LED de base est encendido fijo
- **Placa adaptadora:** Modelo 4098-9832 para montaje en superficie o semi-empotrado en cajas elctricas de 4 pulgadas cuadradas u octogonales

### ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
TrueAlarm	Tecnologa Simplex de sensores analgicos con transmisin digital que compensa automticamente cambios ambientales y envejecimiento de componentes
MAPNET II	Protocolo de comunicaciones direccionable Simplex de dos hilos para transmisin de datos de sensores a paneles de control
IDNet	Protocolo alternativo de comunicaciones direccionable Simplex que funciona en seleccin automtica con MAPNET II
Oscurecimiento (%/pie)	Medida de la reduccin de luz que pasa a travs del humo, usada como referencia de sensibilidad del detector fotoelctrico
Compensacin ambiental	Funcin que ajusta automticamente la referencia de alarma del sensor basndose en su valor promedio para reducir falsas alarmas por polvo o suciedad
Deteccin fotoelctrica	Tecnologa que utiliza un LED infrarrojo y un fotodiodo receptor para detectar humo midiendo la dispersin de luz causada por partculas de combustin
RTI (Response Time Index)	ndice que caracteriza la velocidad de respuesta trmica de un sensor de temperatura ante cambios en la temperatura del aire circundante

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

### Productos Relacionados

---



**DETECTOR  
FOTOELECTRICO  
DIRECCIONABLE-  
FOUNDATION**

Codigo: **91304**  
Marca: **SIMPLEX-  
FOUNDATION**  
**4098-5292**  
\$25.190 +iva



**DETECTOR  
TEMPERATURA  
INTELIGEN**

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



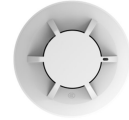
**GABINETE DETECTOR  
DUCTO. INCLUYE  
SENSOR INTELIGENTE**

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