

MINI MODULO MONITOREO



\$27.820 \$33.106 con IVA

- Código: **91014**
- Marca: **SIMPLEX**
- Modelo- P/N: **4090-9001**

TIENDAS

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



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

? Descripción general

El módulo 4090-9001 es un Módulo Individual Direccional (IAM) compacto diseñado para sistemas de detección y alarma de incendios de arquitectura inteligente. Recibe tanto potencia como comunicaciones a través de un nico par de hilos MAPNET II o IDNet, eliminando la necesidad de cableado independiente de alimentación y datos. Proporciona direccionalidad específica a nivel de ubicación para iniciadores de alarma individuales o múltiples dispositivos instalados en la misma localización, monitoreando contactos secos normalmente abiertos mediante supervisión de circuito con resistor de fin de línea.

El módulo detecta automáticamente el protocolo de comunicación disponible (MAPNET II o IDNet) y permite seleccionar modos de operación en el panel de control, desde seguimiento continuo del estado del contacto hasta latching de eventos momentáneos típicos de detectores de calor de velocidad de incremento. Su construcción sellada y compacta lo hace apto para instalación en cajas eléctricas estándar de un solo gang con protección contra infiltración de polvo.

? Características principales

- **Comunicaciones bidireccionales:** Compatible con protocolos MAPNET II e IDNet con selección automática, asignando una dirección por módulo sin configuración manual de protocolos
- **Monitoreo supervisado Clase B:** Detecta aperturas o cortocircuitos en el circuito de monitoreo mediante resistor de supervisión de 6.8 k Ω integrado, con capacidad de rastrear cambios de estado de contacto en tiempo real
- **Operación de corriente limitada:** Para aplicaciones IDNet, permite monitorear funciones duales simultáneas (p. ej., Switch de tamper y alarma de flujo de agua) en un nico punto direccional utilizando resistores de 1.8 k Ω y 4.7 k Ω
- **Distancias de cableado extendidas:** Hasta 500 ft (152 m) desde el módulo a contactos monitoreados sin protectores; hasta 400 ft (122 m) con protectores contra sobrevoltaje 2081-9044 para aplicaciones exteriores o con ruido eléctrico
- **Construcción hermética y compacta:** Diseño sellado que minimiza infiltración de polvo, montaje en caja eléctrica estándar de un solo gang (profundidad mínima 2 1/2 pulgadas) con terminales de tornillo para cableado AWG 18 a 14
- **Indicación visual LED:** LED visible que parpadea para indicar comunicaciones activas; opcional: tapas de cobertura con ventana de visualización LED (requiere bracket de montaje separado) para configuraciones semi-embutidas o en superficie

- **Modos de operacin configurables:** Permite seleccionar en panel de control entre mantener estado de alarma ante contactos momentneos (latching) o rastrear estado instantneo del contacto en tiempo real
- **Compatibilidad integral Simplex:** Funciona con paneles Series 4010/4100/4120/4020 equipados con IDNet o MAPNET II, y transceptores CDT Series 2120 con MAPNET II; distancia mxima de 2500 ft (762 m) por canal desde panel y 10,000 ft (3048 m) de cableado total incluyendo T-Taps
- **Configuracin de direccin accesible:** Etiqueta resellable que permite acceso a los interruptores de configuracin de direccin sin desmontar completamente el mdulo

?? Aplicaciones

- Sistemas inteligentes de deteccin de incendios en edificios comerciales, residenciales e industriales
- Integracin de detectores de humo de una sola estacin en redes de alarma direccionables distribuidas
- Monitoreo de detectores de calor (detector de incremento de velocidad y punto fijo) en aplicaciones dispersas geogrficamente
- Supervisin de switches de flujo de agua en sistemas de proteccin contra incendios y sistemas de rociadores
- Redes de monitoreo de contactos secos en entornos exteriores con ruido elctrico mediante protectores de sobrevoltaje
- Sistemas de automatizacin de seguridad que requieren direccionabilidad individual con infraestructura de cableado de dos hilos minimizado
- Instalaciones con requisitos de monitoreo de tamper y alarma simultneos en ubicaciones donde la redundancia de cableado no es viable

? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	4090-9001
Tipo de producto	Mdulo Individual Direccionable (IAM)
Comunicaciones	MAPNET II o IDNet (seleccin automtica), 1 direccin por IAM
Requisitos de entrada	Contactos secos normalmente abiertos
Tipo de monitoreo	Supervisado Clase B
Conexiones de cableado	Terminales de tornillo para cableado in/out, AWG 18 a 14
Resistor de supervisin	6.8 k?, 1/2 W
Resistores para operacin de corriente limitada (IDNet solo)	1.8 k? y 4.7 k?, 1/2 W
Distancia mxima IAM a contactos (sin protectores)	500 ft (152 m)
Distancia mxima IAM a contactos (con protectores 2081-9044)	400 ft (122 m)
Distancia MAPNET II/IDNet por canal desde panel de control	2500 ft (762 m) mximo
Distancia total de cableado (incluyendo T-Taps)	10,000 ft (3048 m) mximo
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	1 9/16" x 1 3/4" x 1 1/4" (40 mm x 44 mm x 32 mm)
Profundidad mnima de caja elctrica requerida	2 1/2" (64 mm)
Material de carcasa	Plstico termoplstico negro
Rango de temperatura operativa	32F a 120F (0C a 49C), operacin en interiores
Rango de humedad relativa	Hasta 93% RH a 100F (38C)
Indicador visual	LED visible con parpadeo para comunicaciones
Peso aproximado	1.260 kg

? Certificaciones y normativas

- **UL Listed:** Estndar UL 864 para sistemas de alarma de incendios

- **ULC Listed:** Aprobado por Underwriters Laboratories of Canada
- **FM Approved:** Factory Mutual
- **CSFM Approved:** California State Fire Marshal, Listing 7300-0026:223
- **MEA (NYC):** Aceptado para uso, Departamento de Edificios de la Ciudad de Nueva York, MEA35-93E
- **Patentes:** Comunicaciones MAPNET II e IDNet protegidas por U.S. Patent No. 4,796,025

? Accesorios opcionales

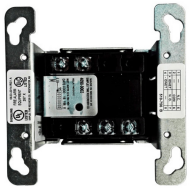
- **Modelo 4090-9806:** Placa de cobertura con ventana de visualización LED para cajas montadas semi-embutidas (requiere bracket 4090-9810, incluye tornillos de montaje)
- **Modelo 4090-9807:** Placa de cobertura con ventana de visualización LED para cajas montadas en superficie (requiere bracket 4090-9810)
- **Modelo 4090-9810:** Bracket de montaje que sujeta el IAM a caja eléctrica y proporciona orificios de tornillo para placas de cobertura opcionales (requerido para instalación con placas opcionales)
- **Modelo 2081-9044:** Protectores contra sobrevoltaje Simplex para aplicaciones exteriores o con ruido eléctrico, extiende distancia máxima de IAM a contactos a 400 ft (122 m)

? Glosario técnico

Trmino	Definición
IAM (Módulo Individual Direccional)	Dispositivo periférico inteligente que proporciona direccionalidad a nivel de punto individual en sistemas de alarma de incendios distribuidos mediante comunicaciones de dos hilos
MAPNET II	Protocolo de comunicaciones bidireccional propietario Simplex que transmite datos y potencia sobre par de hilos en topología de red supervisada con capacidad de latching de eventos
IDNet	Protocolo de comunicaciones Simplex que permite operación de corriente limitada para funciones duales con resistores de límite de corriente, detectando estados normal, abierto, cortocircuito y corriente limitada
Supervisión Clase B	Método de monitoreo que detecta aperturas en el circuito mediante resistor de fin de línea, requiriendo continuidad completa del cableado desde el módulo hasta los contactos monitoreados
Resistor de fin de línea	Resistencia de precisión conectada al final del circuito supervisado que permite al sistema distinguir entre abierto, cerrado y cortocircuito mediante cambios en la tensión medida
Operación de corriente limitada	Técnica IDNet que utiliza múltiples resistores de valores diferentes para codificar estados discretos (normal, abierto, cortocircuito, limitado), permitiendo monitoreo de dos funciones independientes en un punto direccional
CDT (Dispositivo transceptor comunicante)	Transceptor inteligente Simplex que recibe y transmite datos en redes MAPNET II, típicamente funciona como panel repeater o módulo de entrada/salida distribuido

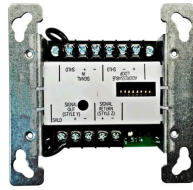
Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



**MODULO RELE
DIRECCIONABLE**

Codigo: **91015**
Marca: **SIMPLEX**
4090-9002
\$44.610 +iva



**MODULO CONTROL C-
SUPERVISIO**

Codigo: **91016**
Marca: **SIMPLEX**
4090-9007
\$72.250 +iva



**MODULO MONITOREO-
FOUNDATION**

Codigo: **91307**
Marca: **SIMPLEX-
FOUNDATION**
4090-5258
\$30.750 +iva



**MODULO AISLACION
DISPOSITIVOS IDNET**

Codigo: **91172**
Marca: **SIMPLEX**
4090-9116
\$52.550 +iva



**MODULO RELE-
FOUNDATION**

Codigo: **91308**
Marca: **SIMPLEX-
FOUNDATION**
4090-5259
\$40.850 +iva