

## MODULO MONITOREO-FOUNDATION

**\$30.750** \$36.593 con IVA



- Código: **91307**
- Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
- Modelo- P/N: **4090-5258**

### 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 Módulo Individual Direccional Mini 4090-5258 es un dispositivo de comunicación digital que recibe alimentación y datos sobre un circuito de dos hilos MX, proporcionando direccionalidad específica por ubicación a dispositivos de iniciación individual, tales como contactos de alarma de detector de humo de una sola estación, contactos de detector de calor, o múltiples dispositivos en la misma ubicación. El módulo monitorea contactos secos normalmente abiertos o cerrados y supervisa el cableado hacia una resistencia de fin de línea, reportando cualquier ruptura o anomalía en el circuito con supervisión Class B.

Encapsulado en carcasa termoplástica negra, el dispositivo se monta en cajas de pared estándar de una sola tomacorriente, ofreciendo terminales de tornillo para conexiones de cableado y un indicador LED de estado visible que parpadea para señalar comunicación con la central. El diseño cerrado minimiza infiltración de polvo, siendo recomendado para espacios interiores hasta 120F (49C) incluyendo techos y espacios confinados. Certificado UL según la norma 864 para aplicaciones de detección de incendios.

### ? Características principales

- **Comunicación MX:** Suministra datos y alimentación sobre un par de hilos, permitiendo direccionamiento digital con supervisión Class B de contactos normalmente abiertos o cerrados.
- **Direccionamiento flexible:** Selección entre direccionamiento físico por DIP switches (hard) o direccionamiento digital por enrollamiento automático (Digital Enrollment soft).
- **Supervisión de resistencia:** Monitorea contactos secos con resistencia máxima de cableado de 10 ohmios desde el IAM a resistencias de supervisión fin de línea.
- **Indicador LED visible:** Destello visual de LED para indicar comunicación con la central, con cubiertas galvanizadas opcionales disponibles para visualización después de la instalación.
- **Bajo consumo de energía:** Corriente en espera de 0.043 mA y corriente de alarma de 4.51 mA, minimizando carga en el circuito MX.
- **Montaje compacto:** Diseño miniaturizado en carcasa termoplástica negra con dimensiones 40 mm x 45 mm x 34 mm, apto para cajas de una sola tomacorriente estándar (UL listed).
- **Modos operativos seleccionables:** Permite seguimiento de estado de contacto o retención de alarmas momentáneas (como en detectores de calor de tasa de incremento), configurable desde el panel de control FACU.

- **Alcances de cableado extendidos:** Distancia mxima de 564 pies (172 metros) desde IAM a contactos usando 16 AWG; hasta 6560 pies (2000 metros) por canal MX desde FACU.

## ?? Aplicaciones

- Sistemas de deteccin de incendios direccionables en edificios comerciales, institucionales e industriales.
- Integracin de detectores de humo de una sola estacin en redes de vigilancia centralizada.
- Supervisin remota de detectores de calor en reas crticas (bodegas, cuartos de mquinas, ticos, espacios confinados).
- Expansin modular de capacidad en sistemas Simplex 2050, 2250, 4007ES, 4010ES y 4100ES con tecnologa MX.
- Aplicaciones de automatizacin de incendios y seguridad en espacios de difcil acceso o dispersos geogrficamente.
- Proyectos de modernizacin y retrofit de sistemas de deteccin legales con tecnologa direccionable y supervisada.
- Instalaciones donde se requiere distincin entre mltiples dispositivos en una ubicacin sin cableado paralelo.

## ? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	4090-5258
Tipo de dispositivo	Mdulo Individual Direccionable Mini (IAM) supervisado
Comunicacin	MX Digital, un domicilio por IAM
Alimentacin	Dos hilos MX (suministro de datos y energia combinado)
Entradas requeridas	Contactos secos normalmente abiertos (N.O.) o normalmente cerrados (N.C.)
Conexiones de cableado	Terminales de tornillo para cableado de entrada/salida, calibre 18 AWG a 14 AWG (0.82 mm a 2.08 mm)
Consumo en espera	0.043 mA
Consumo en alarma	4.51 mA
Distancia mxima IAM a contactos	564 pies (172 metros) usando 16 AWG (1.5 mm)
Resistencia mxima de cableado IAM a resistencia fin de lnea	10 ohmios
Distancia de referencia por canal MX digital	6560 pies (2000 metros) mximo desde FACU
Tipo de supervisin	Class B supervisada
Carcasa	Termoplstica negra
Dimensiones (alto ancho profundo)	1 3/4 in. 1 9/16 in. 1 1/4 in. (45 mm 40 mm 34 mm)
Peso	1.408 kg
Rango de temperatura operativa	32F a 120F (0C a 49C), uso exclusivamente interior
Rango de humedad relativa	Hasta 93% HR a 90F (32C)
Montaje	Caja elctrica de pared estndar de una tomacorriente (UL listed)
Indicador de estado	LED visible con parpadeo de comunicacin MX
Tipo de direccionamiento	Hard (DIP switch) o Soft (Digital Enrollment)
Norma de aplicacin	UL Standard 864 (Control de Alarmas de Incendio)
Instrucciones de instalacin	Documento 579-1427
Compatibilidad FACU	Simplex Series 2050, 2250, 4007ES, 4010ES, 4100ES con comunicaciones MX

## ? Certificaciones y normativas

- **UL Listed:** Certificado conforme al Estndar UL 864 para dispositivos de control de alarmas de incendio.

- **Cumplimiento NFPA:** Compatible con sistemas diseñados bajo NFPA 72 (National Fire Alarm Code).
- **Propiedad de marca:** Certificaciones y aprobaciones bajo Simplex Time Recorder Co., propiedad de Tyco Fire Protection Products.

### ? Contenido del paquete

- 1 Mdulo Individual Direccionable Mini (IAM) modelo 4090-5258 en carcasa termoplstica negra.
- Documentacin de referencia: Instrucciones de instalacin (documento 579-1427).

### ? Accesorios opcionales

- **4090-9810:** Soporte de montaje galvanizado; se acopla al IAM en caja elctrica y proporciona orificios para placas de acabado opcionales, requerido para trim plates.
- **4090-9806:** Placa de acabado galvanizada con ventana de visualizacin LED para caja de montaje semi-embutida (2.5 in. 4.25 in. / 64 mm 108 mm), requiere soporte 4090-9810.
- **4090-9807:** Placa de acabado galvanizada con ventana de visualizacin LED para caja de montaje superficial (2 13/16 in. 4.5 in. / 72 mm 114 mm), requiere soporte 4090-9810.
- **4081-9020:** Arns de resistencia fin de lnea 200 ohmios, 1/2 W, UL listed, para supervisin de contactos N.O. o N.C., ordenado por separado segn necesidad.
- **4081-9011:** Arns de resistencia supervisora 100 ohmios, 1/2 W, UL listed, alternativa de supervisin ordenada por separado segn necesidad.

### ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
IAM (Individual Addressable Module)	Mdulo que proporciona direccionabilidad nica a un dispositivo iniciador o grupo de dispositivos, permitiendo identificacin especfica en un circuito digital MX.
Circuito MX	Sistema de comunicacin digital bidireccional de Simplex que suministra datos y alimentacin sobre un par de hilos de dos conductores con capacidad de direccinamiento mltiple.
Supervisin Class B	Monitoreo de integridad de circuito que detecta ruptura de cableado y anomalas, pero no distingue entre falla de un conductor u otro (tpica en sistemas de dos hilos).
Contacto seco	Contacto elctrico sin suministro de energa propia, que simplemente abre o cierra un circuito sin generar corriente o voltaje independiente.
Resistencia fin de lnea (EOL)	Resistencia precisin colocada al final de un circuito de supervisin para verificar continuidad y detectar ruptura, cortocircuito o manipulacin del cableado.
FACU (Fire Alarm Control Unit)	Unidad central de control de alarmas de incendio que recibe y procesa seales de mdulos direccionables como el 4090-5258, coordinando respuestas de alarma y supervisin.
Digital Enrollment	Proceso de programacin automtica donde el mdulo aprende su direccin desde la central de forma digital, sin necesidad de ajustar DIP switches fsicos (direccinamiento soft).
Tasa de incremento (Rate-of-Rise)	Caracterstica de detectores de calor que genera contacto momentneo cuando detecta aumento rpido de temperatura, requiriendo latching en panel para mantener alarma.

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

---



**MODULO RELE  
DIRECCIONABLE**

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



**MODULO CONTROL C-  
SUPERVISIO**

Codigo: **91016**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9007**  
\$95.750 +iva



**MINI MODULO  
MONITOREO**

Codigo: **91014**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9001**  
\$27.820 +iva



**MODULO AISLACION  
DISPOSITIVOS IDNET**

Codigo: **91172**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9116**  
\$52.100 +iva



**MODULO RELE-  
FOUNDATION**

Codigo: **91308**  
Marca: **SIMPLEX-  
FOUNDATION**  
**4090-5259**  
\$40.840 +iva