

## MODULO RELE-FOUNDATION

**\$40.840** \$48.600 con IVA



- Código: **91308**
- Marca: **SIMPLEX-FOUNDATION**
- Modelo- P/N: **4090-5259**

### 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 Rel Individual Direccionable (MX Relay IAM) modelo 4090-5259 de Simplex es un dispositivo inteligente que permite a las unidades de control de alarma contra incendios (FACUs) controlar de forma remota un contacto Form C (SPDT) utilizando comunicaciones digitales MX. El módulo facilita tanto la transmisión de datos como la alimentación eléctrica a través de la red de comunicaciones MX, eliminando la necesidad de cableado de alimentación separado y simplificando significativamente la instalación en aplicaciones dispersas.

Con certificación UL según el estándar 864 y compatible con los sistemas Simplex 2050, 2250, 4007ES, 4010ES y 4100ES, este módulo proporciona una solución compacta y sellada para control de carga remotos en entornos industriales y comerciales de protección contra incendios.

### ? Características principales

- **Comunicaciones MX Digital:** Control addressable completo con una red de direccionamiento de dispositivo por módulo, compatible con FACUs Simplex con tecnología MX
- **Contacto Form C (SPDT):** Rel de cambio de un polo doble tiro para máxima flexibilidad en aplicaciones de control
- **Alimentación integrada:** Diseño de rel latching de baja potencia que recibe tanto datos como energía a través de comunicaciones MX Digital, sin requerimiento de fuente de alimentación dedicada
- **Direccionamiento flexible:** Opción de direccionamiento DIP switch (hardware) o Digital Enrollment (software) según necesidad de instalación
- **Alcance de comunicación:** Rango de hasta 6560 pies (2000 metros) desde la FACU a través de cableado MX Digital compatible
- **Construcción compacta y sellada:** Diseño cerrado que minimiza infiltración de polvo, montable en caja eléctrica estándar de 4 pulgadas cuadradas o en cajas de 4 11/16 pulgadas con adaptador opcional
- **Indicación visual LED:** LED visible que parpadea para indicar estado de comunicaciones, con opcionales de cubierta para visualización post-instalación
- **Conectores de tornillo:** Terminales de tornillo para cableado de entrada/salida con rango de 18 AWG a 14 AWG
- **Estado de rel comunicado:** El módulo reporta continuamente el estado del contacto a la FACU, permitiendo supervisión centralizada

## ?? Aplicaciones

- Control de captura y posicionamiento de ascensores en emergencias de incendio
- Conmutación de suministro eléctrico local para funciones de control críticas
- Control remoto de componentes HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
- Accionamiento de ventiladores de presurización y sistemas de control de presión diferencial
- Operación de dampers de aire de regulación y contención
- Automatización general de sistemas auxiliares en edificios protegidos por sistemas de detección y alarma contra incendios

## ? Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	4090-5259
Tipo de producto	Módulo Rel Individual Direccional (IAM) MX Digital
Comunicaciones	MX Digital addressable, una dirección por dispositivo
Sistemas compatibles	Simplex 2050, 2250, 4007ES, 4010ES, 4100ES con comunicaciones MX
Fuente de energía del módulo	Suministrado por comunicaciones MX Digital
Tipo de contacto rel	Form C, SPDT (un polo doble tiro)
Rating de contacto	2 A a 24 VDC, no inductivo (contactos secos), desde fuente de alarma contra incendios listada. No evaluado para conmutación incandescente
Potencia (Standby)	0,043 mA
Potencia (Alarma)	4,17 mA
Conexiones de cableado	Terminales de tornillo para cableado entrada/salida, rango 18 AWG a 14 AWG (0,82 mm a 2,08 mm)
Alcance comunicaciones MX Digital	Hasta 6560 pies (2000 metros) desde FACU
Cableado compatible MX	Compatible con Simplex 2081-9044 Protectores contra Sobrevoltaje
Direccionamiento	DIP switch (hardware) o Digital Enrollment (software)
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	4 1/8 in. x 4 1/8 in. x 1 3/8 in. (105 mm x 105 mm x 35 mm)
Material de carcasa	Termoplástico negro
Placa de montaje	Acero galvanizado
Montaje	Caja eléctrica cuadrada estándar de 4 pulgadas (102 mm), o caja de 4 11/16 pulgadas (119 mm) con adaptador opcional 4090-9813
Rango de temperatura	32F a 120F (0C a 49C), para operación interior
Rango de humedad	Hasta 93% RH a 90F (32C)
Construcción	Diseño cerrado que minimiza infiltración de polvo
Indicación visual	LED visible que parpadea indicando comunicaciones
Instrucciones de instalación	Documento 579-1428

## ? Certificaciones y normativas

- **UL Listed:** Certificado según UL Standard 864 (Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems)
- **Normativa aplicable:** Cumple con requisitos de NFPA 72 (National Fire Alarm Code)
- **Fabricante certificado:** Simplex Time Recorder Co., propiedad de Tyco Fire Protection Products

## ? Contenido del paquete

- 1x Mdulo Rel Individual Direccionable (IAM) 4090-5259
- Instrucciones de instalacin (documento 579-1428)
- Nota: Caja de montaje UL, cubiertas de caja de 2 vas, placas adaptadoras y accesorios de montaje deben adquirirse por separado

## ? Accesorios opcionales

- **4090-9813:** Placa adaptadora para montaje en caja elctrica cuadrada de 4 11/16 pulgadas (119 mm)
- **4090-9801:** Placa de corte para caja de montaje semi-empotrada, acero galvanizado con ventana de visualizacin LED, tornillos de montaje incluidos
- **4090-9802:** Placa de corte para caja de montaje superficial, acero galvanizado con ventana de visualizacin LED, tornillos de montaje incluidos

## ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
IAM (Individual Addressable Module)	Mdulo direccionable individualmente que permite control discreto de un dispositivo especfico desde la FACU mediante una direccin nica en la red de comunicaciones.
Form C / SPDT	Configuracin de contacto rel de un polo doble tiro que incluye contacto normalmente abierto, normalmente cerrado y punto comn, permitiendo conmutacin entre dos circuitos.
MX Digital Communications	Protocolo de comunicacin digital direccionable de Simplex que transmite datos y suministra energa a travs de un nico par de cables, eliminando necesidad de fuente de poder separada.
FACU (Fire Alarm Control Unit)	Unidad central de control de sistema de alarma contra incendios que gestiona detectores, mdulos y dispositivos de notificacin en toda la instalacin.
Rel latching de baja potencia	Rel que mantiene su posicin de cambio mediante energa magntica residual, requiriendo mnimo consumo de corriente para cambio de estado, ideal para alimentacin por comunicaciones.
DIP Switch	Conjunto de interruptores en miniatura que permiten configuracin manual y fsica de parmetros como direccin de dispositivo sin necesidad de software.
Digital Enrollment	Proceso de programacin por software que permite asignacin de direccin y configuracin de dispositivos a travs de interfaz de la FACU, sin necesidad de acceso fsico a interruptores DIP.

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**

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



**MODULO MONITOREO-  
FOUNDATION**

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



**MODULO AISLACION  
DISPOSITIVOS IDNET**

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