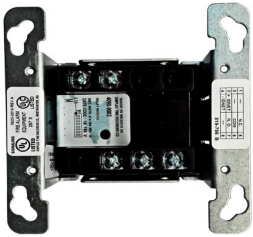


## MODULO DE RELE DIRECCIONABLE



**\$41.180** \$49.004 con IVA

- Código: **91015**
- Marca: **SIMPLEX**
- Modelo- P/N: **4090-9002**

### 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 Rel Direccional (Relay IAM) modelo 4090-9002 de Simplex es un dispositivo de interfaz IDNet diseñado para paneles de control de incendio serie 4010 y 4100U. Mediante su arquitectura de bajo consumo, integra potencia y comunicación en un nico par de cables IDNet, eliminando la necesidad de alimentación externa al módulo. Su construcción compacta y sellada minimiza infiltración de polvo, mientras que se monta directamente en cajas eléctricas estándar de 4 pulgadas cuadradas, facilitando su integración en infraestructuras existentes.

Cada módulo requiere una nica dirección de dispositivo en la red IDNet, permitiendo comunicación bidireccional tanto para comandos de control como para verificación de estado del rel. El dispositivo está certificado bajo UL Standard 864 y aprobado por múltiples organismos regulatorios: UL, ULC, FM, CSFM y MEA (NYC), garantizando cumplimiento normativo en diversas jurisdicciones.

### ? Características principales

- **Comunicación IDNet direccional:** Interfaz compatible con paneles Simplex 4010 y 4100U, una dirección por dispositivo para control y monitoreo independiente de estado
- **Potencia por IDNet:** Diseño de rel de bajo consumo que permite a las comunicaciones IDNet suministrar tanto datos como potencia operativa, sin requerir alimentación externa dedicada
- **Contacto Form C (SPDT):** Capacidad de 2 A @ 24 VDC para cargas con supresión transitoria (Power-Limited), 1 A @ 24 VDC para cargas inductivas, o 1/2 A @ 120 VAC (Nonpower-Limited) con supresión transitoria
- **Construcción sellada y compacta:** Encapsulado en termoplástico negro que minimiza infiltración de polvo, con dimensiones 105 105 35 mm (4-1/8" 4-1/8" 1-3/8")
- **Conexiones de tornillo:** Terminales de tornillo para cableado de entrada/salida, aceptan alambre calibre 18 a 14 AWG (0.82 a 2.08 mm)
- **Indicador LED de comunicación:** LED visible que parpadea indicando tráfico IDNet activo, con opciones de cobertura para visualización post-instalación

- **Alcance de comunicacin extendido:** Distancia de hasta 2500 pies (762 m) desde panel de control, con distancia total de cableado de 10,000 pies (3048 m) incluyendo T-Taps
- **Proteccin contra sobrevoltaje:** Compatible con protectores de sobrevoltaje Simplex modelo 2081-9044

## ?? Aplicaciones

- **Control de ascensores:** Captura remota de ascensores para dirigir ocupantes a salidas seguras durante emergencias de incendio
- **Control de sistemas HVAC:** Activacin remota de ventiladores de extraccin, compuertas de aire y componentes de climatizacin para control de humo y presurizacin
- **Ventiladores de presurizacin:** Operacin de ventiladores en escaleras protegidas y reas de refugio para mantener presin positiva y contener humo
- **Compuertas y dampers:** Activacin de dampers de aire para controlar propagacin de humo a travs de conductos y sistemas de distribucin
- **Conmutacin de potencia local:** Control de dispositivos perifricos, cerraduras electromagnticas, vlvulas solenoides y otros actuadores de 24 VDC o 120 VAC
- **Integracin de automatizacin:** Punto de control direccionable para sistemas integrados de seguridad contra incendios y automatizacin de edificios

## ? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	4090-9002
Designacin del producto	Mdulo Rel Direccionable Individual (Relay IAM)
Marca	Simplex
Paneles compatibles	Simplex 4010, 4100U
Interfaz de comunicacin	IDNet direccionable, 1 direccin por dispositivo
Fuente de potencia del mdulo	Suministrada por comunicaciones IDNet
Tipo de contacto de rel	Form C, SPDT (Polo nico - Doble tiro)
Capacidad de contacto (Power-Limited @ 24 VDC)	2 A para cargas con supresin transitoria; 1 A para cargas inductivas
Capacidad de contacto (Nonpower-Limited @ 120 VAC)	1/2 A para cargas con supresin transitoria
Tipo de conexiones de alambre	Terminales de tornillo para entrada/salida
Calibre de alambre compatible	18 a 14 AWG (0.82 a 2.08 mm)
Distancia mxima panel-mdulo (IDNet)	2500 pies (762 m)
Distancia mxima total de cableado IDNet	10,000 pies (3048 m) incluyendo T-Taps
Proteccin compatible contra sobrevoltaje	Simplex 2081-9044
Altura del mdulo	4-1/8 pulgadas (105 mm)
Ancho del mdulo	4-1/8 pulgadas (105 mm)
Profundidad del mdulo	1-3/8 pulgadas (35 mm)
Material de carcasa	Termoplstico negro
Material de placa de montaje	Lmina de metal galvanizado
Tipo de caja de montaje requerida	Caja elctrica estndar de 4 pulgadas cuadradas, profundidad mnima 2-1/8 pulgadas (RACO 232 o equivalente)

Parámetro	Valor
Indicador visual	LED que parpadea indicando comunicaciones IDNet activas
Rango de temperatura operativa	32F a 120F (0C a 49C)
Humedad relativa mxima	93% RH a 100F (38C)
Ambiente de operacin	Uso exclusivamente interior
Peso aproximado	0.204 kg

### ? Certificaciones y normativas

- **UL Listed:** Certificado conforme a UL Standard 864 para sistemas de alarma de incendio
- **ULC Listed:** Aprobado por Underwriters' Laboratories of Canada
- **FM Approved:** Aprobado por Factory Mutual
- **CSFM Approved:** Aprobado por California State Fire Marshal bajo Seccin 13144.1 del California Health and Safety Code, listado CSFM 7300-0026:223
- **MEA (NYC) Approved:** Aceptado por el Departamento de Edificios de la Ciudad de Nueva York, referencia MEA35-93E
- **Proteccin de patentes:** Comunicaciones IDNet protegidas bajo Patente de EE.UU. No. 4,796,025

### ? Accesorios opcionales

- **Modelo 4090-9801:** Placa de cobertura para montaje semi-embutido con ventana de visualizacin de LED, incluye tornillos de montaje, acabado beige
- **Modelo 4090-9802:** Placa de cobertura para montaje superficial con ventana de visualizacin de LED, incluye tornillos de montaje, acabado beige
- **Placa de cobertura de doble gang en blanco:** Placa de cierre para cuando no se requiera visualizacin externa del LED, incluye tornillos (suministrado por terceros)
- **Caja elctrica estndar:** Caja de 4 pulgadas cuadradas, profundidad mnima 2-1/8 pulgadas, RACO 232 o equivalente (suministrado por terceros)

### ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
IDNet	Protocolo de comunicacin direccionable patentado por Simplex que transmite datos y potencia simultneamente en un nico par de cables
Form C (SPDT)	Contacto de rel de un polo-doble tiro con tres terminales: comn, normalmente abierto (NO) y normalmente cerrado (NC)
Power-Limited	Clasificacin de circuitos de bajo voltaje limitado en potencia, tpico de sistemas de seguridad y alarma
Nonpower-Limited	Clasificacin de circuitos sin restriccin de potencia, operando tpicamente a 120 VAC o superior
Rel de bajo consumo	Tecnologa de rel optimizada para drenaje mnimo de corriente, permitiendo operacin desde fuentes de potencia limitadas
T-Tap	Conexin de derivacin lateral en una lnea de comunicacin que permite conectar dispositivos sin interrumpir la lnea principal
IAM	Sigla de Individual Addressable Module; mdulo perifrico inteligente con direccin nica en redes de sistemas de incendio
Supresin transitoria	Circuitera para eliminar picos de voltaje transitorios causados por cargas inductivas o conmutaciones

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.

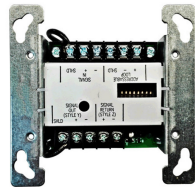
**Productos Relacionados**

---



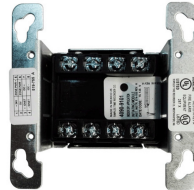
**MINI MODULO  
MONITOREO**

Codigo: **91014**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9001**  
\$25.680 +iva



**MODULO DE  
CONTROL  
C/SUPERVISIO**

Codigo: **91016**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9007**  
\$73.360 +iva



**MODULO DE ZONA PARA  
DETECTOR  
CONVENCIONAL 2 HILOS  
24VDC**

Codigo: **91013**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9101**  
\$38.000 +iva



**TAPA PARA MODULO  
IAM, MONTAJE  
SUPERFICIE**

Codigo: **91165**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4090-9807**  
\$9.800 +iva



**MODULO DE  
MONITOREO**

Codigo: **14121**  
Marca: **DAHUA**  
**DHI-HY-1400-CTXF**  
\$6.710 +iva