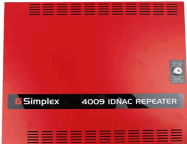


## IDNAC REPEATER RED



**\$944.710** \$1.124.205 con IVA

- Código: **91062**
- Marca: **SIMPLEX**
- Modelo- P/N: **4009-9602**

### TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



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

### ? Descripción general

El Repetidor IDNAC 4009-9602 es un dispositivo profesional de extensión de potencia y distancia diseñado para sistemas de notificación direccionable Simplex TrueAlert y TrueAlert ES. Recibe entrada de un circuito de señalización direccionable (SLC) desde un panel de control IDNAC y proporciona una salida SLC repetida de 3 A a 29 VDC, permitiendo extender significativamente el alcance y la capacidad de carga de sistemas de notificación en edificios grandes o complejos.

Mediante un regulador conmutador eficiente, el dispositivo mantiene el voltaje de salida constante en 29 VDC tanto durante operación con alimentación AC como con respaldo de batería, permitiendo que los dispositivos de notificación (strobos, sirenas, etc.) operen a corriente reducida y con márgenes de voltaje consistentes, asegurando rendimiento confiable incluso en condiciones de alarma extrema.

### ? Características principales

- **Voltaje de salida regulado:** 29 VDC nominal mantenido en alarma mediante regulador conmutador eficiente, tanto con AC presente como en respaldo de batería
- **Extensión de capacidad:** Proporciona salida SLC de 3 A adicional y hasta 139 cargas unitarias supervisadas para ampliar la cobertura de dispositivos direccionables
- **Extiende distancia de cableado:** Permite incrementar la distancia de cableado de 2 a 3 veces comparado con sistemas de notificación convencionales, reduciendo costos de instalación
- **Múltiples opciones de configuración:** Soporta entrada SLC Class B o Class A, con salida reconfigurable como Class A loop o Class B con hasta 4 ramas T-tapped internas
- **Cargador de batería integrado:** Incluye cargador de batería de 12 VDC con desconexión de AC bajo seleccionable, soporta baterías de 12.7 Ah internas o hasta 25 Ah externas
- **Salida auxiliar:** Proporciona 200 mA a 29 VDC constante, mantenida durante respaldo de batería para dispositivos auxiliares
- **Compatibilidad:** Funciona con paneles Simplex con IDNAC SLC (modelos como 4100ES) y dispositivos TrueAlert/TrueAlert ES direccionables

- **Conexin en serie o paralela:** Permite conectar 1 repetidor en serie o hasta 5 en paralela para mayor flexibilidad en diseo de sistemas
- **Comunicacin bidireccional:** Reporta estado al panel de control para diagnsticos de sistema e indicacin local con LEDs de estado
- **Listados y aprobaciones:** UL 864, ULC S527, CSFM, FM y NYC Fire Department aprobado para mxima confiabilidad normativa
- **Gabinete en dos colores:** Disponible en acabado platinum o rojo para adaptarse a requerimientos estticos institucionales
- **Alimentacin AC dual:** Autoseleccin de 120 VAC o 220-240 VAC, 50/60 Hz, permitiendo operacin global sin reconfiguracin

## ?? Aplicaciones

- Sistemas de notificacin de incendio en edificios de gran altura con mltiples pisos
- Complejos comerciales y centros empresariales con extensas redes de dispositivos de alarma
- Instalaciones industriales con reas de cobertura amplias que requieren consistencia en voltaje de operacin
- Hospitales, universidades y campus con redes de notificacin distribuidas geogrficamente
- Proyectos de retrofit donde se requiere expandir sistemas existentes sin replanteo completo
- Aplicaciones donde se necesita reducir calibre de cableado manteniendo performance confiable
- Sistemas que requieren redundancia y confiabilidad de operacin en peor caso de alarma

## ? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Valor
Modelo	4009-9602(BA)
Color de gabinete	Rojo
Tensin de entrada AC	120 VAC, 50/60 Hz, o 220/230/240 VAC, 50/60 Hz, +10%, -15%, autoseleccin
Corriente de entrada 120 VAC	2.5 A
Corriente de entrada 220/230/240 VAC	1.25 A
Salida SLC IDNAC	3 A mximo @ 29 VDC para dispositivos de aplicacin especial
Voltaje SLC salida	29 VDC nominal en alarma
Salida auxiliar	200 mA mximo a 29 VDC nominal (AC presente o alarma con batera); 24 VDC nominal (batera sin alarma)
Entrada SLC mnima	17 VDC mnimo
Direccin IDNAC utilizada	1 direccin SLC
Cargas unitarias en entrada	4 cargas unitarias en panel de entrada
Cargas unitarias en salida soportadas	Hasta 139 cargas unitarias adicionales en salida
Conexin de entrada SLC	Class B o Class A
Opciones de salida SLC	Class A loop (requiere adaptador 4009-9814) o Class B con hasta 4 ramas T-tapped
Nmero de repetidores en serie	1 mximo por loop
Nmero de repetidores en paralela	Hasta 5 mximo
Tipo de cable recomendado	UTP, par trenzado sin blindaje
Largo mximo con T-taps (Class B)	10,000 ft (3,048 m)
Largo mximo a cualquier dispositivo	4,000 ft (1,219 m)
Conexiones de terminal	Bloques de terminal para AWG 18 a 12
Cargador de batera	Integrado, soporta bateras de 12.7 Ah internas o 25 Ah externas (con gabinete 4009-9801)

Parametro	Valor
Requisito de batera 24 VDC	Dos bateras de 12 VDC
Corriente de espera (batera)	Panel: 70 mA; Dispositivos IDNAC: 0.8 mA cada uno
Corriente de alarma (batera)	Panel: 96 mA; 4.5 A mximo con 3 A carga SLC + 200 mA auxiliar
Multiplicador de corriente auxiliar	1.37 x corriente de salida (convertidor activado en alarma)
Indicador LED AC Power (verde)	Encendido con AC presente; apagado en brownout o sin AC
Indicador LED COMM (rojo)	Parpadea cuando se comunica con panel de control
Indicadores LED Status (amarillo)	4 LEDs proporcionan hasta 16 indicaciones de estado; botn de scroll para mltiples fallos
Temperatura de operacin	32 a 120 F (0 a 49 C)
Rango de humedad de operacin	Hasta 93% RH @ 90 F (32 C)
Dimensiones gabinete	Ancho: 16-1/4" (413 mm); Profundidad: 4-1/8" (105 mm); Alto: 13-1/2" (343 mm)
Espesor puerta	5/8" (16 mm)
Dimensin semi-flush (expose)	1" (25.4 mm) ancho; 1-3/8" (35 mm) alto con trim semi-flush
Dimensin trim semi-flush	1-3/16" ancho (30 mm); 3/8" espesor (9.5 mm)
Peso	7.050 kg
Volumen	0.044 m
Dispositivos compatibles	Simplex TrueAlert ES y TrueAlert direccionables; consultar representante para lista completa
Normativa	UL 864, ULC S527, CSFM Listing 7165 0026:0378, FM aprobado, NYC Fire Dept COA #6151

### ? Certificaciones y normativas

- **UL 864:** Estndar de seguridad para unidades de control y accesorios para sistemas de alarma de incendio
- **ULC S527:** Estndar canadiense equivalente para sistemas de notificacin de emergencia
- **CSFM (California State Fire Marshal):** Aprobado bajo Listing 7165 0026:0378 para uso en California
- **FM (Factory Mutual):** Certificacin de confiabilidad industrial
- **NYC Fire Department:** Aprobacin de autoridad local COA #6151

### ? Accesorios opcionales

- **Adaptador Class A 4009-9814:** Mdulo requerido para extensin de loop Class A o salida local Class A loop, proporciona aislamiento de corto circuito entre terminales de entrada y salida para mayor supervivencia del SLC
- **Gabinete de batera externa 4009-9801:** Permite instalacin de bateras de hasta 25 Ah (vs. 12.7 Ah internas), dimensiones 16 " ancho x 13 " alto x 5 " profundidad (413 x 343 x 146 mm)
- **Bateras 12 VDC (se requieren dos para operacin 24 VDC):** Modelos disponibles: 2081-9272 (6.2 Ah), 2081-9274 (10 Ah), 2081-9288 (12.7 Ah), 2081-9275 (18 Ah - requiere gabinete externo), 2081-9287 (25 Ah - requiere gabinete externo)
- **Trim semi-flush opcional:** Modelos 2975-9813 (platinum) o 2975-9812 (rojo), ancho 1 7/16" (37 mm) con piezas de esquinas y bordes
- **Aislador remoto de comunicaciones 4905-9929:** Para aplicaciones que requieran aislamiento de comunicaciones (ver datasheet S4905-0001)

### ? Glosario tcnico

Trmino	Definicin
IDNAC SLC	Intelligent Digital Networked Addressable Control Signaling Line Circuit; circuito de sealizacin direccionable digital inteligente que permite control individual de dispositivos de notificacin en un sistema de alarma de incendio

Trmino	Definicin
Class A Loop	Configuracin de cableado redundante que forma un bucle cerrado, manteniendo comunicacin bidireccional incluso si hay una apertura de circuito en un punto
Class B Wiring	Configuracin de cableado no redundante donde los dispositivos se conectan en rama (T-tapped) desde una lnea principal; una apertura causa prdida de comunicacin ms all del punto de falla
Regulador conmutador (Switching Regulator)	Fuente de alimentacin que mantiene voltaje constante mediante modulacin de ancho de pulso, proporcionando eficiencia energtica superior comparado a reguladores lineales
Cargas unitarias (Unit Loads)	Unidad de medida de capacidad supervisada en un SLC; cada dispositivo consume un nmero especfico de cargas unitarias que suma a la carga total del circuito
T-Tapped	Mtdodo de conexin donde cables de rama se conectan transversalmente a la lnea principal de SLC, permitiendo mltiples salidas desde un solo circuito
Respaldo de batera (Battery Standby)	Operacin del sistema durante prdida de alimentacin AC, usando bateras internas o externas para mantener funcionalidad de supervisin y alarma
Desconexin de AC bajo (Low AC Disconnect)	Funcin selectiva que desconecta la carga de batera cuando el voltaje AC cae por debajo de un umbral definido, protegiendo la vida til de la batera

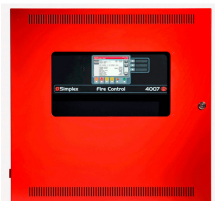
Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

### Productos Relacionados



#### BASE DIRECCIONABLE

Codigo: **91011**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4098-9792**  
\$27.890 +iva



#### PANEL 4007ES NOTIFICACION DIRECCIONABLE

Codigo: **91019**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4007-9201**  
\$1.221.690 +iva



#### 4010ES IDNAC 2IDNET RED 240V 2 BAHIAS

Codigo: **91120**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4010-9721**  
\$3.000.380 +iva



#### PANEL 2250 DIRECCIONABLE 250 DISPOSITIVOS - FOUNDATION

Codigo: **91301**  
Marca: **SIMPLEX-**  
**FOUNDATION**  
**2250-9101**  
\$870.550 +iva



#### ANUNCIADOR REMOTO 4007ES

Codigo: **91007**  
Marca: **SIMPLEX**  
**4606-9202**  
\$482.430 +iva