

## Descripción

El sistema de protección de vida EST iO64 de GE ofrece el poder de procesamiento inteligente de alto nivel en una configuración que brinda una solución sencilla para aplicaciones de tamaño pequeño a mediano. Con detección inteligente, direccionamiento electrónico, mapeo automático de dispositivos, conectividad Ethernet® y una línea completa de tarjetas y módulos opcionales de fácil configuración, este sistema, de gran flexibilidad, incorpora características avanzadas que benefician por igual a propietarios de edificios y contratistas.

El iO64 ofrece un lazo de dispositivo análogo Clase B que admite hasta 64 direcciones y dos circuitos de notificación (NAC). Puede utilizarse cableado de dispositivo Clase A opcional mediante el uso de un módulo.

Este sistema de protección de vida tiene un diseño atractivo, que se adapta a todo tipo de decoración. Su distintiva puerta frontal tiene dos opciones de acabado: rojo o plateado. Todos los indicadores LED y su gran pantalla retroiluminada resultan fácilmente visibles en todo momento.

El iO64 soporta una amplia gama de equipo y accesorios asociados, incluyendo:

- Módulos, detectores y bases inteligentes Serie Signature
- Anunciadores remotos Serie R
- Tarjetas opcionales para ampliar la capacidad del sistema y sus funciones.

## Características

- Incluye un lazo que admite hasta 64 dispositivos inteligentes de cualquier tipo y dos NACs Clase B
- Soporta detectores y módulos Serie Signature
- Contactos Forma C para alarma y problema, Forma A para supervisión
- Direccionamiento electrónico con mapeo automático de dispositivos
- Puerto Ethernet opcional para diagnóstico, programación y generación de reportes
- Dos interruptores programables con LED y etiquetas personalizables
- Soporta el silenciamiento de sirenas Genesis sobre dos cables y la sincronización de estrobos en conformidad con la norma UL 1971
- Cableado Clase A opcional
- Soporta hasta ocho anunciadores seriales (LCD, sólo LED e interfaz gráfica)
- Puede utilizarse el cableado existente en la mayoría de aplicaciones de actualización (retrofit)
- Carga/Descarga remota o local
- Notificación de mantenimiento de dos niveles
- Verificación pre-alarma y alarma por punto
- Detectores con sensibilidad ajustable
- Pantalla LCD retroiluminada de 4 x 20 caracteres

# Sistema Inteligente de Protección de Vida iO64



## Aplicación

El sistema de protección de vida iO64 es una solución inteligente de gran capacidad para edificios pequeños y medianos. Su tecnología analoga avanzada ofrece las ventajas de una instalación flexible, mientras su interfaz de usuario, sencilla y fácil de usar, permite que la operación y el mantenimiento se realicen de forma rápida e intuitiva.

### La opción inteligente

El direccionamiento electrónico de la Serie Signature suprime la tediosa tarea de configurar interruptores DIP, y el mapeo automático de dispositivos, garantiza que cada dispositivo se encuentra en el lugar apropiado del sistema. Además, sus innovadoras características de programación permiten al diseñador del sistema, personalizar funciones integradas de gran capacidad, para adaptarlas de forma precisa, a las necesidades del propietario de la construcción.

### Flexibilidad integrada

Dos combinaciones de interruptor/LED totalmente programables en el panel frontal, ofrecen flexibilidad adicional. Sus etiquetas de inserción identifican las aplicaciones personalizadas y ofrecen un acabado de aspecto nítido.

### Perfecto para actualizaciones (retrofit)

El iO64 es especialmente adecuado para aplicaciones de actualización o retrofit. Todas las conexiones se realizan mediante cableado estándar, sin necesidad de cables blindados. Esto significa que en la mayoría de los casos puede utilizarse el cableado existente para actualizar un panel de control anterior a la tecnología de la Serie iO, sin incurrir en el gasto ni las molestias que supone recablear el edificio completo.

### Señales con una diferencia

Los NACs del iO64 pueden configurarse para su total compatibilidad con la tecnología avanzada de señalización de Genesis de GE y equipos de notificación Enhanced Integrity. Estos dispositivos ofrecen una sincronización precisa de estrobos, tal como establece la norma UL 1971. En los dispositivos Genesis, activar esta función permite silenciar las sirenas conectadas mientras los estrobos del mismo circuito sobre dos cables, titilan hasta que se reinicia el panel.

### Anunciación remota precisa

La anunciación remota es uno de los puntos fuertes del iO64. Es posible instalar hasta ocho anunciadores en un solo sistema. Los anunciadores compatibles incluyen una gama completa de modelos LED y LCD, que ofrecen aviso por zona o por punto, además de capacidades de control comunes.

El iO64 también soporta anunciadores gráficos, con módulos opcionales RA de interfaz gráfica. Cada interfaz provee control estándar, indicadores y 32 LEDs. Consulte la sección de Información para pedidos para mayor detalle.

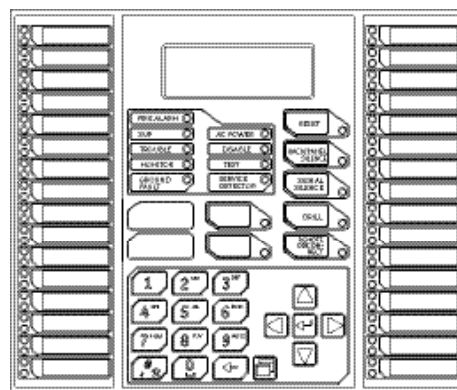
### Completa línea de accesorios

El sistema de protección de vida iO64 se complementa mediante una completa gama de detectores inteligentes, módulos y equipo asociado. Consulte la sección de Información para pedidos para mayor detalle.

## Operación

El panel frontal provee una interfaz de operador fácil de usar, además de los controles necesarios para programar el panel. Una gran pantalla LCD retroiluminada de 80 caracteres, ofrece información sobre el estado del sistema, eventos y mensajes de programación.

Sus botones de control táctiles, de gran tamaño, pueden verse fácilmente bajo condiciones de poca luz, y sus LEDs multicolor le ayudan a determinar el estado del sistema con tan sólo un vistazo.



### Botones de control

Botón	Descripción
System Reset	Activa un reinicio del sistema.
ACK/Panel Silence	Silencia el panel y los anunciadores remotos en caso de un evento de problema, supervisión o alarma, y confirma la activación de nuevos eventos.
Signal Silence	<i>Modo de alarma:</i> Silencia los equipos de notificación activos. Al pulsar Signal Silence una segunda vez, se activan los NACs nuevamente.
Drill	Inicia una confirmación de simulacro. Al pulsar este botón por segunda vez, se desactiva la función de simulacro.
Remote Disconnect	<i>Marcador:</i> Desactiva o activa el marcador <i>Marcador configurado sólo en módem:</i> Desactiva o activa el relé de alarma común.
Flecha izquierda	<i>Modo de visualización:</i> Desplaza el cursor a la izquierda. <i>Modo de menú:</i> Alterna entre selecciones de programación.
Flecha derecha	<i>Modo de visualización:</i> Desplaza el cursor a la derecha. <i>Modo de menú:</i> Recupera un submenú de opción de programación y alterna entre selecciones de una opción de programación.
Flecha superior	<i>Modo de visualización:</i> Retrocede al evento anterior. <i>Modo de menú:</i> Sube el cursor.
Flecha inferior	<i>Modo de visualización:</i> Avanza al evento siguiente. <i>Modo de menú:</i> Baja el cursor.
Enter	<i>Modo de visualización:</i> Ofrece información sobre los eventos seleccionados. <i>Modo de menú:</i> Recupera el submenú de una opción de programación o salta a la función Guardar en el menú. <i>Modo de introducción:</i> Ingresar los datos seleccionados al sistema.
Cancelar	<i>Modo de visualización:</i> Sale de la pantalla de información detallada. <i>Modo de menú:</i> Sale del menú actual. <i>Modo de introducción:</i> Elimina la entrada realizada.
Menu	<i>Modo de visualización:</i> Ingresar al menú. <i>Modo de menú:</i> Sale del modo de menú
Espacio	Introduce un espacio, por ejemplo entre palabras.
Teclado alfanumérico	<i>Modo de introducción:</i> Al pulsar un botón una vez se introduce el número en el botón. Al pulsarlo una segunda vez se introduce el valor secundario.
Botones programables	Estos botones pueden programarse para controlar o activar/desactivar un dispositivo, una zona o un NAC del panel. Los botones pueden identificarse con etiquetas insertables.

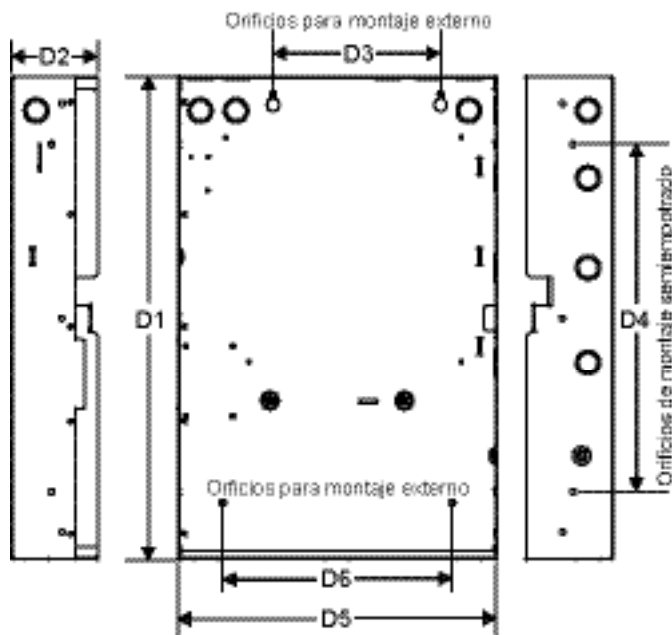
## LEDs del sistema

LED	Descripción
Fire Alarm	LED rojo. Parpadea cuando hay un evento de alarma activo en cualquier lazo. Iluminación fija una vez confirmada la alarma.
Trouble	LED amarillo. Parpadea cuando hay una falla en un circuito supervisado, en un componente del sistema, o al desactivarse un circuito. Iluminación fija una vez confirmada la alarma.
Supv	LED amarillo. Parpadea cuando hay un evento de supervisión activo en cualquier lazo. Iluminación fija una vez confirmada la alarma.
AC Power	LED verde. Encendido cuando el panel tiene energía.
Disable	LED amarillo. Parpadeo doble cuando hay un circuito, un relé de alarma o un anunciador remoto desactivado.
Ground Fault	LED amarillo. Iluminación fija durante una falla a tierra.
Test	LED amarillo. Parpadea durante una prueba audible. Iluminación fija indica una prueba silenciosa.
Monitor	LED amarillo. Parpadea cuando hay un evento de monitoreo activo en cualquier lazo. Iluminación fija una vez confirmada la alarma.
Service Detector	LED amarillo. Indica que el detector necesita mantenimiento.
Signal Silence	LED amarillo. Iluminación fija indica que los circuitos NAC están apagados pero el panel está aún en estado de alarma.
Remote Disconnect	LED amarillo. Iluminación fija indica que el marcador está desactivado o el relé de alarma activado o desactivado cuando el marcador está configurado en módem solamente.
Drill	LED amarillo. Indica que el panel está en modo de simulacro.
Reset	LED amarillo. Indica que el panel se está reiniciando.
Panel Silence	LED amarillo. Indica que se ha silenciado el panel durante un evento activo de problema, supervisión o alarma, y que se ha confirmado la recepción de las activaciones de nuevos eventos.
Teclas de usuario	LED amarillo. Indica que la función de la tecla programada está activa.

## Opciones de funcionamiento del panel

Idioma	Inglés o francés
Mercado	EE.UU., Canadá o Latinoamérica
Retardo de fallo de CA	<i>Desactivado:</i> Notificación externa inmediata de un fallo de energía. <i>1 a 15 horas:</i> Retarda la notificación externa de un fallo de energía durante el periodo seleccionado.
Sonido por zona	<i>Activado:</i> Los NAC suenan cada vez que se activa la alarma de una zona, aunque estén silenciados. <i>Desactivado:</i> Impide que los NAC se enciendan de nuevo (tras silenciarlos) cuando se genera una alarma en un segundo dispositivo de la zona.
Bloqueo de reinicio tras encender los NAC	<i>Desactivado:</i> El panel se reinicia de forma inmediata. <i>1 minuto:</i> El reinicio del panel se bloquea durante un minuto.
Silenciamiento de señal automático	<i>Desactivado:</i> Permite silenciar inmediatamente las señales en condición desactivado-normal mediante el botón Signal Silence (Silenciar señal) <i>5 a 30 minutos:</i> Retrasa el silenciamiento de las señales en condición desactivado-normal, desactivando el botón de silenciar señal durante el periodo seleccionado.
Inicio diurno	Hora de inicio para sensibilidad diurna
Inicio nocturno	Hora de inicio para sensibilidad nocturna
Fecha	<i>EE.UU.:</i> MM/DD/AAAA <i>Canadá:</i> DD/MM/AAAA
Mapeo	<i>Desactivado:</i> No puede realizarse un mapeo del dispositivo <i>Activado:</i> Puede realizarse un mapeo del dispositivo
Barra de título del LCD	Texto de encabezamiento para las líneas 1 y 2. Cada línea admite hasta 20 caracteres.
Notificación de eventos	<i>Zona:</i> Cuando un dispositivo es miembro de una zona, sólo se envía información de esa zona a la pantalla LCD, los LED, la impresora y el marcador. <i>Zona/dispositivo:</i> La información sobre la zona se envía a la pantalla LCD y los LED. La información sobre el dispositivo se envía a la impresora y el marcador. <i>Dispositivo:</i> Sólo se ofrece información sobre el dispositivo.

## Dimensiones



### Dimensiones del panel –Pulgadas (cm)

Modelo	D1*	D2	D3	D4	D5*	D6
iO64	21,50 (54,6)	3,85 (9,8)	7,5 (19,0)	15,5 (39,4)	14,25 (36,2)	10,25 (26,0)

\*Añadir 1-1/2 pulgadas (3,81 cm) a las dimensiones D1 y D5 para el kit embellecedor.

## Programación

Los sistemas de protección de vida de la Serie iO son fáciles de configurar, ofreciendo características de programación avanzada que hacen de estos paneles la opción ideal para edificios y construcciones pequeñas. La función de programación automática pone rápidamente el panel en funcionamiento con parámetros configurados de fábrica. Las configuraciones de zona y punto básicas, pueden programarse con facilidad mediante la interfaz del panel frontal, de forma que el sistema está en pleno funcionamiento en cuestión de segundos.

Para una configuración más avanzada y programación de grupos de correlación, los sistemas de la Serie iO se comunican con un programa iO-CU compatible ejecutado en un PC. Esta opción ofrece una configuración completa del sistema en el familiar entorno operativo Windows. La conexión se establece normalmente con un portátil mediante el puerto opcional RS-232 del panel, que también puede ser usado para conectar una impresora al sistema.

Entre las muchas características avanzadas de los paneles de control de la Serie iO, se encuentra la tarjeta de red opcional. Este módulo ofrece una conexión de red Base T Ethernet® 10/100 estándar, que permite acceder al panel de control desde cualquier punto remoto con los protocolos de comunicaciones correctos. La conexión puede utilizarse para descargar elementos al panel desde el iO-CU, o cargar y ver informes del sistema mediante iO-CU.

Los reportes del sistema disponibles incluyen:

- Grupos de correlación
- Mantenimiento de los Dispositivos
- Estado interno
- Marcador
- Información sobre el dispositivo
- Historial
- Configuración del sistema
- Estado del sistema
- Prueba de detección (Walk Test)

# Cableado y configuración

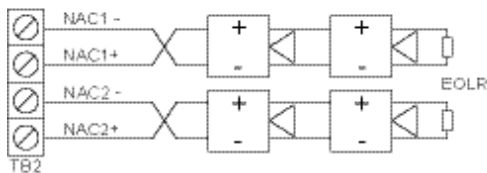
## Circuitos de notificación (TB2)

El iO64 está equipado con dos circuitos de notificación (NAC). Cada circuito puede configurarse individualmente para salida continua, temporal, sincronizada y codificada.

### Especificaciones del circuito

Tipo de circuito	2 Clase B, Clase A opcional con la tarjeta de Clase A instalada. Cada circuito es de 2,5 amps.
Voltaje:	24 VFWR
Corriente	3,75A total (115/230 60hz) 3,0A total (230v 50hz) 2,5 A max. por impedancia de circuito
Impedancia	26 Ω total, 0,35 μF máx.
EOLR	15 KΩ, 1/2 W

### Cableado Clase B



Las marcas indican la polaridad de la señal de salida cuando el circuito está activo. La polaridad se invierte cuando el circuito no está activo. Cablee los dispositivos de notificación del modo correspondiente. La polaridad de los dispositivos de notificación del gráfico corresponde al estado activo.

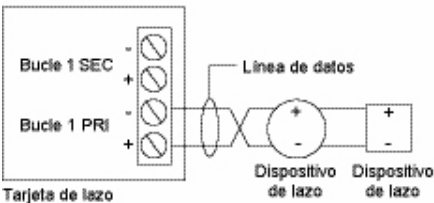
### Lazo del dispositivo Signature

El sistema incluye un circuito de lazo que puede ser usado con cualquier combinación de detectores y módulos Serie Signature. El circuito de lazo se supervisa por si se producen aberturas, cortos y fallas.

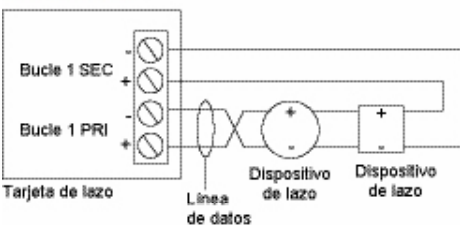
### Especificaciones del circuito

Lazos del dispositivo	1 lazo Clase B, Clase A opcional con la tarjeta Clase A instalada. Admite hasta 64 direcciones de dispositivos.
Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente del circuito	0.5 A máx
Impedancia del circuito	66Ω total, 0,5 μF, max
Aisladores	64 máximo

### Cableado Clase B



### Cableado Clase A



## Relé de alarma, problema y supervisión (TB3)

El relé de problema está normalmente abierto, se mantiene cerrado y se abre cuando se produce algún evento de problema o cuando se desconecta el panel. El relé de supervisión está normalmente abierto, y se cierra cuando se produce algún evento de supervisión. El relé de alarma cambia cada vez que se produce un evento de alarma.

### Especificaciones del relé

	Alarma	Problema	Supervisión
Tipo	Forma C		Forma A
Voltaje	24 VCC a 1 A resistivo		24 VCC a 1 A resistivo

Los circuitos del relé sólo pueden conectarse a fuentes de alimentación limitadas.

### Salidas auxiliar y del detector de humo (TB3)

El panel de control ofrece dos salidas de energía auxiliar que pueden utilizarse para conectar equipo auxiliar, por ejemplo anunciadores remotos, y detectores de humo de dos cables. La salida Aux 2 puede ser programada para funcionamiento continuo. El circuito es supervisado por si se producen cortos y fallas a tierra.

Nota: en la lista de compatibilidad de la Serie iO (p/n 3101064) encontrará una lista completa de dispositivos que pueden conectarse a este circuito.

### Especificaciones del circuito

Rango de voltaje del circuito	21,9 a 28,3 V
Circuito reinicializable (Alim. aux 2)	24 VCC nominal a 500 mA
Circuito continuo (Alim. aux 1)	24 VCC nominal a 500 mA Use este circuito para alimentar detectores de humo de dos cables.

Nota: Toda corriente superior a 0,5 amp conectada a Aux 1 y Aux 2 reducirá la potencia total disponible del NAC en la misma cantidad.

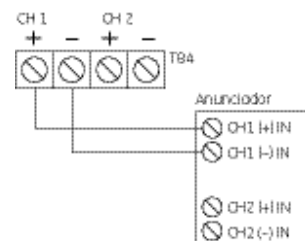
### Lazo de anunciación (TB4)

El panel de control incluye una conexión para hasta ocho anunciadores remotos activados y supervisados en serie.

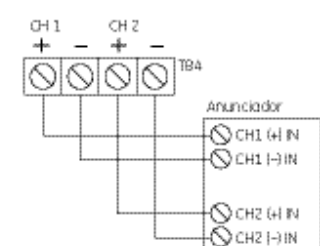
### Especificaciones del circuito

Lazos del dispositivo	Clase B (estilo Y) o Clase A (estilo Z)
Voltaje del circuito	2.55 V
Corriente del circuito	30 mA máx.
Impedancia del circuito	Hasta 8 anunciadores o 1.220 metros (4.000 pies)

### Clase B



### Clase A





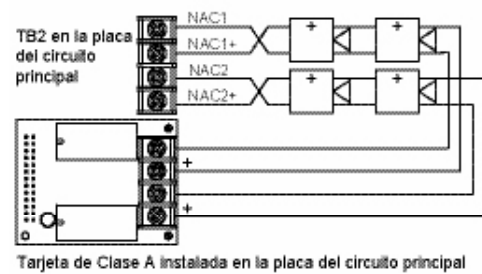
## Tarjetas opcionales

Los paneles de la Serie iO son compatibles con una gama completa de módulos y equipo asociado que mejoran su rendimiento y amplían las capacidades del sistema. Las tarjetas opcionales son fáciles de instalar y configurar. Basta con conectarlas directamente en la tarjeta principal del panel de control o mediante un cable plano. Después de la instalación, los terminales permanecen fácilmente accesibles para conectar cables. El gabinete ofrece espacio suficiente para enrutar cables, manteniéndolos ordenados y facilitando el mantenimiento en cualquier momento.

### Módulo SA-CLA Clase A

La tarjeta SA-CLA ofrece capacidad de cableado Clase A para NAC, lazo y anunciador. Su bloque de terminales ofrece la conexión de cableado para el cableado de retorno del NAC.

Cableado SA-CLA



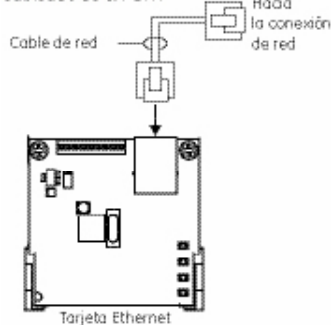
La tarjeta es necesaria para el cableado Clase A del lazo y del anunciador, aunque este cable no regresa a la tarjeta SA-CLA. La tarjeta tarjeta SA-CLA es compatible únicamente con los paneles de control iO64. Los paneles iO500 ya están preparados para Clase A. La tarjeta SA-CLA se instala directamente en la tarjeta principal del panel de control mediante sus separadores de plástico y conexión de enchufe.

### Especificaciones de SA-CLA

Voltaje de funcionamiento	24 VFWR
Corriente de funcionamiento	2.5 A/circuito, 3,75A total (115/230 60hz) 3,0A total (230v 50hz)
Impedancia del circuito	26 Ω, 0,35 μF, máx
Potencia nominal del terminal	12 a 18 AWG (0.75 to 2.5 sq mm <sup>2</sup> )
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 to 120°C)
Humedad	0 a 93% HR, sin condensación a 32°C (90°F)

### Tarjeta de interfaz Ethernet SA-ETH

Cableado de SA-ETH



La tarjeta SA-ETH provee una conexión de red Ethernet Base T 10/100 estándar para conectarse a una intranet, a una red local o a internet. La tarjeta puede ser usada para descargar programas de configuración del iO-CU al panel a través de la red.

La tarjeta Ethernet se instala en el conjunto plástico y se conecta a la tarjeta principal mediante un cable plano.

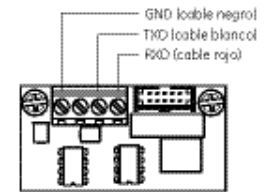
### Especificaciones de SA-ETH

Ethernet	10/100 Base T
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 to 120°F)
Humedad	0 a 93% HR, sin condensación a 32°C (90°F)

### Interfaz RS-232 de SA-232

La tarjeta SA-232 incluye una interfaz RS-232 con paneles de la Serie iO. Puede utilizarse para conectar una impresora al panel de control e imprimir eventos del sistema, así como para conectar un ordenador y descargar un programa de configuración del iO-CU al panel de control.

Cableado SA-232



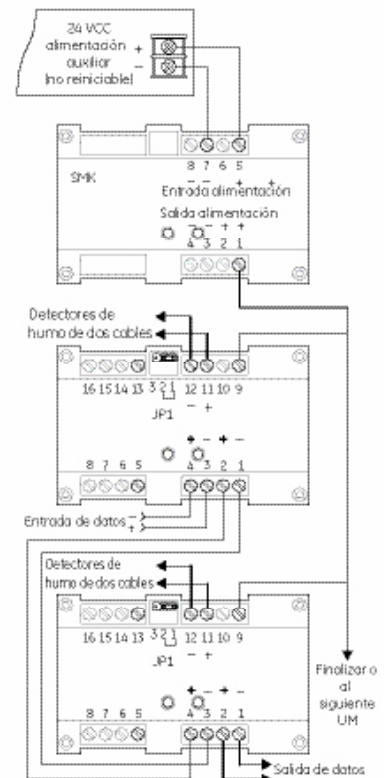
La tarjeta RS-232 se instala en el conjunto plástico y se conecta a la tarjeta principal mediante un cable plano.

### Especificaciones de SA-232

Voltaje de funcionamiento	Estándar EIA-232
Valor nominal del terminal	12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad	0 a 93% humedad relativa, sin condensación a 32°C (90°F)

### Convertidor de energía de

Este módulo convertidor de energía SMK ofrece una fuente de alimentación de respaldo para circuitos de detectores de humo de dos cables, conectados a un circuito de datos Signature. El SMK monitorea la energía operativa del suministro de alimentación. Cuando la energía comienza a degradarse, el SMK provee el voltaje de funcionamiento necesario a los circuitos de detección de humo de dos cables.

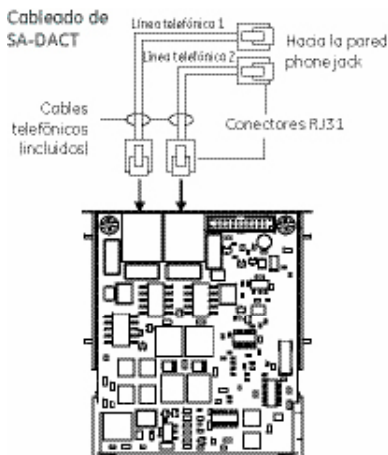


### Especificaciones de SMK

Voltaje de entrada	21,9 a 28,3 VCC (no reinicializable)
Voltaje de salida	24 VCC nom. a 200 mA, máx., aplicaciones especiales
Impedancia de falla a tierra	10 k ohm
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad	0 a 93% humedad relativa, sin condensación a 32°C (90°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Cajas eléctricas compatibles	Caja de 2 paneles 100 mm <sup>2</sup> x 64 mm profundidad para Norteamérica o caja estándar de 100 mm <sup>2</sup> x 64 mm profundidad.
Tamaño del cable	Cable de 14, 16 o 18 AWG (1,5, 1,0 o 0,75 mm <sup>2</sup> ) (Son preferibles los tamaños de 16 y 18 AWG)

## Marcador SA-DACT

El SA-DACT permite la comunicación entre el panel de control y la estación central mediante un sistema de línea telefónica. Transmite cambios de estado del sistema (eventos) a un receptor de alarma digital compatible a través de la red telefónica pública conmutada. El marcador reporta eventos de transmisión sencilla, doble y dividida, a dos números de cuenta y teléfono distintos. La función de módem del SA-DACT también puede utilizarse para cargar y descargar la configuración del panel, el historial y su estado actual a un PC con iO-CU.



Las líneas telefónicas del marcador se conectan a los conectores de la tarjeta principal del marcador. La línea telefónica 1 se conecta al conector J4 y la línea 2 al conector J1.

SA-DACT coloca los mensajes en una cola y los envía en orden de prioridad (alarma, supervisión, problema y monitoreo). Las activaciones se transmiten antes de las restauraciones.

El marcador SA-DACT se instala en el conjunto de plástico y se conecta a la tarjeta principal mediante un cable plano.

### Especificaciones de SA-DACT

Tipo de línea telefónica	Una o dos líneas de arranque por lazo en una red pública conmutada
Conector de línea telefónica	RJ-31/38X (C31/38X)
Formatos de comunicación	Contact ID (SIA DC-05)
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad	0 a 93% humedad relativa, sin condensación a 32°C (90°F)

### DACR compatibles

Receptor	Modelos	Formatos
Ademco	685	Contact ID
FBII	CP220	Contact ID
Osborne-Hoffman	OH 2000	Contact ID
Radionics	D6600	Contact ID
Silent Knight	9800	Contact ID
Sur-Gard	SG-MLR1, MLR2	Contact ID

## Especificaciones

Lazos del dispositivo	1 lazo Clase B, Clase A opcional, soporta hasta 64 direcciones de dispositivos
Circuitos NAC	2 Clase B, Clase A opcional, 2,5 amps cada uno de notificación
Suministro eléctrico	3.75 A FWR total a 120/230 VCA 60 Hz 3.0 A FWR total a 230 VCA 50 Hz 0,5 amps alimentación auxiliar
Voltaje de operación NAC	24 VCC Voltaje mínimo de NAC 19,5 VD Voltaje de la batería 20,4 V C a
Voltaje de operación del lazo SLC	20 V pico a pico
Alimentación primaria	120 VCA, 60 Hz, 230 VCA 50-60 Hz
Alimentación auxiliar 1 (Circuito continuo)	24 VCC nominal a 500 mA Se necesita un módulo SMK cuando se usa el módulo SIGA-UM para detectores de humo de dos cables
Alimentación auxiliar 2 (Circuito reinicializable)	24 VCC nominal a 500 mA
Salida auxiliar	19 a 25,7 VCC
Corriente del panel base	Reserva : 155 mA; Alarma: 204 mA
Ubicación de la batería	Los gabinetes iO64 tienen capacidad para 10 baterías A/H. Use un gabinete externo para baterías más grandes.

Baterías	Deben ser de plomo selladas. Capacidad de carga máxima = 26 Ah.
Circuito de lazo	Resistencia de lazo máxima: 66 Ω. Capacitancia máxima del lazo: 0,7 μF. Estilo 4, 6 y 7 cables. 64 aisladores máximo
Corriente de reserva máxima del detector del circuito de lazo	1,5 mA (en la lista de compatibilidad de UL y ULC de su panel encontrará la cantidad máxima permitida de detectores por circuito)
ID de compatibilidad	100
Contacto de alarma	Forma C 24 VCC a 1 A (carga resistiva)
Contacto de problema	Forma C 24 VCC a 1 A (carga resistiva)
Contacto de supervisión	Forma A 24 VCC a 1 A (carga resistiva)
Condiciones ambientales	Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F). Humedad: 0 a 93% humedad relativa sin condensación
Valor nominal del Terminal	Todos los terminales tienen un valor nominal de 12 a 18 AWG (0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Comunicaciones seriales	Voltaje: 2,55 V. Corriente: 30 mA máx.
Anunciador remoto	8 tomas máx., RS-485 Clase B, Clase A
Zonas de entrada	16 máx.
Normatividad	UL, CSFM y ULC

## Información para pedidos

Referencia	Descripción
<b>Sistemas Inteligentes iO64 de un lazo</b>	
iO64G	Sistema de 1 lazo, capacidad para 64 puntos análogos, 2 NAC Clase B, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 115 VCA, inglés.
iO64GD	Sistema de 1 lazo, capacidad para 64 puntos análogos, 2 NAC Clase B, marcador de 2 líneas, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 115 VCA, inglés.
iO64G-2	1 Sistema de lazo, capacidad para 64 puntos, 2 NAC Clase B, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 230 VCA, inglés.
iO64GL	1 Sistema de lazo, capacidad para 64 puntos, 2 NAC Clase B, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 230 VCA, inglés canadiense.
iO64GL-F	1 Sistema de lazo, capacidad para 64 puntos, 2 NAC Clase B, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 230 VCA, francés canadiense.
SA-TRIM1	Modelo para montaje empotrado, negro
<b>Tarjetas Opcionales</b>	
SA-DACT	Marcador/módem de dos líneas, soporta 4/2 y Contact ID, se instala en el gabinete en la placa base.
SA-232	Puerto de serie (RS-232) para conexión a impresoras y ordenadores, se instala en el gabinete en la placa base.
SA-ETH	Puerto Ethernet, esclavo, se instala en el gabinete en la placa base.
SA-CLA	Módulo adaptador Clase A. Ofrece capacidad Clase A en NAC. Se instala en el gabinete en la placa base.
D16L-iO-2	Módulo de anunciador LED, 16 grupos, 2 LED por grupo con etiquetas de inserción. Se instala en el gabinete en los sistemas iO500, a la derecha de la pantalla.
D16L-iO-1	Módulo de anunciador LED, 16 grupos, 2 LED por grupo con etiquetas de inserción. Se instala en el gabinete en los sistemas iO500, a la izquierda de la pantalla.
<b>Anunciadores Remotos (véase hoja de datos 85005-0128)</b>	
<b>Anunciadores Remotos LCD</b>	
RLCD	Anunciador remoto, LCD de 4x20 e indicadores comunes para ver el estado del sistema, se instala en una caja eléctrica cuadrada de 10 cm, carcasa gris.
RLCD-R	Anunciador remoto, LCD de 4x20 e indicadores comunes para ver el estado del sistema, se instala en una caja eléctrica cuadrada de 10 cm, carcasa roja.
RLCD-C	Anunciador remoto, LCD de 4x20, indicadores y controles comunes para ver el estado del sistema, se instala en una caja eléctrica cuadrada de 10 cm, carcasa gris.
RLCD-CR	Anunciador remoto, LCD de 4x20, indicadores y controles comunes para ver el estado del sistema, se instala en una caja eléctrica cuadrada de 10 cm, carcasa roja.
<b>Anunciadores Remotos LED y Extensor</b>	
RLED-C	Anunciador remoto, indicadores comunes para ver el estado del sistema, controles comunes y 16 grupos con 2 LED cada uno para visualización por zonas, se instala en una caja eléctrica cuadrada de 10 cm, carcasa gris.
RLED-CR	Anunciador remoto, indicadores comunes para ver el estado del sistema, controles comunes y 16 grupos con 2 LED cada uno para visualización por zonas, se instala en una caja eléctrica cuadrada de 10 cm, carcasa roja.
RLED24	Extensor de zona del anunciador remoto, 24 grupos de 2 LED cada uno para visualización de alarmas y problemas. Cada uno tiene un área de etiquetado personalizado. Se instala en una caja eléctrica estándar de 10 cm, carcasa gris.
RLED24R	Extensor de zona del anunciador remoto, 24 grupos de 2 LED cada uno para visualización de alarmas y problemas. Cada uno tiene un área de etiquetado personalizado. Se instala en una caja eléctrica estándar de 10 cm, carcasa roja.
<b>Controladores para Anunciadores Gráficos</b>	
GCI	Controlador para anunciador gráfico, ofrece salidas para indicadores comunes y 32 zonas de alarma, además de entradas para interruptores comunes. Incluye un carril de enganche para instalar paneles gráficos personalizados.
<b>Gabinetes y Accesorios para Anunciadores Remotos</b>	
RA-ENC1	Gabinete para anunciador remoto, cerradura con llave y ventana de plexiglás, para un RLCD(C) o RLED(C).
RA-ENC2	Gabinete para anunciador remoto, cerradura con llave y ventana de plexiglás con capacidad para 2 RLCDx, RLEDx o RLED24.
RA-ENC3	Gabinete para anunciador remoto, cerradura con llave y ventana de plexiglás con capacidad para 3 RLCDx, RLEDx o RLED25.
RKEY	Interruptor de llave, una placa, permite activar o desactivar los controles comunes de las unidades RLCD y RLED.
LSRA-SB	Caja de montaje externo para R-Series.
<b>Herramientas de programación</b>	
iO-CU	Herramientas de configuración y diagnóstico de la Serie EST.

Continúa...

Norteamérica  
T 888 244 9979  
F 866 503 3996

Canadá  
T 519 376 2430  
F 519 376 7258

Asia  
T 852 2907 8108  
F 852 2142 5063

Australia  
T 61 3 9239 1200  
F 61 3 9239 1299

Europa  
T 32 2 725 11 20  
F 32 2 721 86 13

América Latina  
T 305 593 4301  
F 305 593 4300

www.gesecurity.com

Windows es una marca registrada de  
Microsoft Corporation.  
Ethernet es una marca registrada de Xerox.

©2008 General Electric Company  
Todos los derechos reservados

## Dispositivos y Accesorios Direccionables Análogos

Referencia	Descripción	Peso de envío
<b>Detectores y Bases Inteligentes</b>		
SIGA-HFS	Detector inteligente de temperatura fija – Homologado por UL/ULC	
SIGA-HRS	Detector inteligente de temperatura fija/índice de aumento – Homologado por UL/ULC	
SIGA-IPHS	Detector inteligente multisensor 4D– Homologado por UL/ULC	
SIGA-IPHSB	Detector inteligente multisensor 4D (negro) – Homologado por UL/ULC	0,5 (0,23)
SIGA-PHS	Detector inteligente multisensor 3D– Homologado por UL/ULC	
SIGA-PS	Detector inteligente fotoeléctrico – Homologado por UL/ULC	
SIGA-IS	Detector inteligente de ionización – Homologado por UL/ULC	
SIGA-SD	Detector inteligente SuperDuct	2,4 (1,1)
SIGA-SB	Base de montaje para detector	
SIGA-SB4	Base de montaje para detector de 10 cm con plinto SIGA-TS	
SIGA-RB	Base para instalación de detector con relé	
SIGA-RB4	Base de montaje para detector de 10 cm con relé y plinto SIGA-TS	0,2 (0,09)
SIGA-IB	Base para instalación de detector con aislador de fallos	
SIGA-IB4	Base de montaje para detector de 10 cm con aislador de fallas y plinto SIGA-TS	
SIGA-LED	LED de alarma remota	
SIGA-AB4G	Base del detector audible (receptor acústico)	0,3 (0,15)
SIGA-TS4	Plinto (incluido con bases de 10 cm)	0,1 (,04)
<b>Módulos</b>		
SIGA-CC1	Módulo de señal de una entrada (instalación estándar)	0,5 (0,23)
SIGA-MCC1	Módulo de señal de una entrada (instalación UIO)	0,18 (0,08)
SIGA-CC1S	Módulo de salida de sincronización (instalación estándar)	0,5 (0,23)
SIGA-MCC1S	Módulo de salida de sincronización (instalación UIO)	0,18 (0,08)
SIGA-CC2	Módulo de señal de entrada dual (instalación estándar)	0,5 (0,23)
SIGA-MCC2	Módulo de señal de entrada dual (instalación UIO)	0,18 (0,08)
SIGA-CR	Módulo de relé de control (instalación estándar)	0,4 (0,15)
SIGA-MCR	Módulo de relé de control (instalación UIO)	0,18 (0,08)
SIGA-CRR	Módulo de relé de inversión de polaridad (instalación estándar)	0,4 (0,15)
SIGA-MCRR	Módulo de relé de inversión de polaridad (instalación UIO)	0,18 (0,08)
SIGA-RM1	Módulo de alimentación del monitor (instalación estándar)	0,5 (0,23)
SIGA-MRM1	Módulo de alimentación del monitor (conectable)	0,18 (0,08)
SIGA-IO	Módulo de entrada/salida (instalación estándar)	0,34 (0,15)
SIGA-MIO	Módulo de entrada/salida (conectable)	0,22 (0,10)
SIGA-MAB	Módulo Clase A/B universal (conectable)	0,18 (0,08)
SIGA-CT1	Módulo de una entrada	0,4 (0,15)
SIGA-CT2	Módulo de entrada dual	0,4 (0,15)
SIGA-MCT2	Módulo de conexión (UIO) de entrada dual	0,1 (0,05)
SIGA-IM	Módulo aislador de fallas	0,5 (0,23)
SIGA-MM1	Módulo de monitor	0,4 (0,15)
SIGA-WTM	Módulo de flujo de agua/intrusión	0,4 (0,15)
SMK	Módulo convertidor de energía del detector de humo	0,4 (0,15)
SIGA-UIO2R	Tarjeta de módulo universal con entradas de alimentación – Dos posiciones del módulo	0,32 (0,15)
SIGA-UIO6R	Tarjeta de módulo universal con entradas de alimentación – Seis posiciones del módulo	0,62 (0,28)
SIGA-UIO6	Tarjeta de módulo universal – Seis posiciones del módulo	0,56 (0,25)
<b>Accesorios</b>		
CTM	Módulo City Tie. Permite conectarse a una caja de alarma contra incendios de alimentación local.	0,6 (0,3)
RPM	Módulo de polaridad invertida.	3,0 (1,36)
BC-1	Gabinete para baterías. 35,56 cm x 46,36 cm x 18,41 cm. Capacidad para 2 baterías de 12 V 24A.	50,0 (22,7)
BC-1R	Gabinete para baterías - Rojo. 35,56 cm x 46,36 cm x 18,41 cm. Capacidad para 2 baterías de 12 V 24A.	50,0 (22,7)
IOP3A	Módulo aislador - RS232. Para su uso con módems de corto alcance.	
MFC-A	Gabinete de incendio multifunción, 20,32 cm x 35,56 cm x 8,89 cm – ROJO.	20,6 (9,4)
PT-1S	Impresora del sistema – Estilo escritorio.	36,6 (16,6)



imagination at work