



Sistema Inteligente de protección de Vida EST iO500

Panel analógico de hasta 500 puntos de GE Security

El sistema iO500 es una solución inteligente de gran capacidad para edificios pequeños y medianos. Su tecnología análoga 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.

1. CARACTERÍSTICAS

El sistema de protección de vida EST iO500 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, ofrece versatilidad para propietarios de edificios y contratistas.

- Incluye un lazo (expandible a dos) que admite hasta 250 dispositivos inteligentes (expandible a 500). Cada iO500 hasta 125 detectores y 125 módulos.
- Soporta detectores y módulos inteligentes Serie Signature.
- Cuatro NACs Clase B o dos NACs Clase A
- Contactos Forma C para alarma y problema, Forma A para Direccionamiento electrónico con mapeo automático de Puerto Ethernet opcional

para diagnóstico, programación generación de reportes del sistema.

- Dos interruptores programables con LED y etiquetas personalizables.
- Soporta el silenciamiento de sirenas Genesis sobre dos sincronizaciones de estrobos en conformidad con la norma Cableado Clase A estándar.
- Soporta hasta ocho anunciadores seriales (LCD, sólo LED 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.

2. CABLEADO Y CONFIGURACIÓN

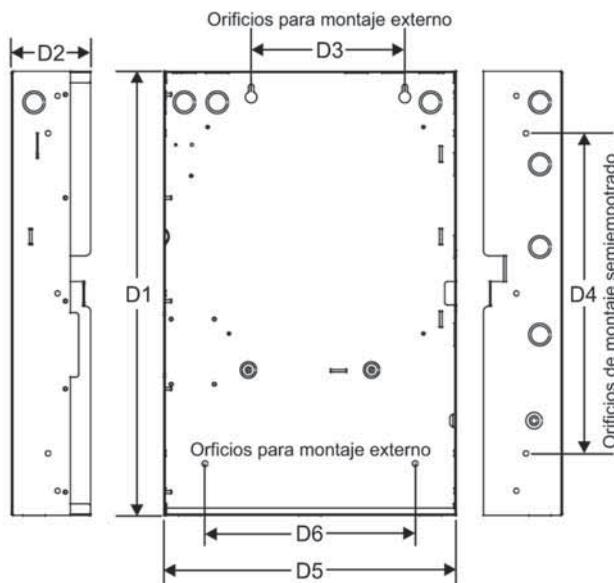
2.1. CIRCUITOS DE NOTIFICACIÓN (TB2)

Los paneles de control iO500 están equipados con cuatro circuitos de notificación. Cada circuito puede configurarse individualmente para salida

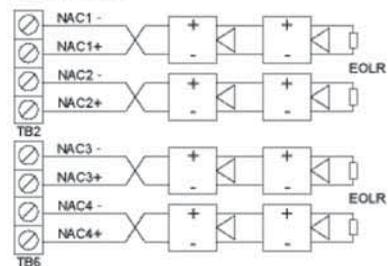
■ Índice

1. Características
2. Cableado y configuración
 - 2.1. Circuitos de notificación (TB2)
 - 2.2. Salidas auxiliar y del detector de humo (TB3)
 - 2.3. Lazo del dispositivo Signature
 - 2.4. Lazo de anunciación (TB4)
 - 2.5. Relé de alarma, problema y supervisión (TB3)
3. Tarjetas opcionales
 - 3.1. Tarjeta de interfaz Ethernet SA-ETH
 - 3.2. Tarjeta extensora de lazo XAL250
 - 3.3. Convertidor de energía del detector de humo SMK
 - 3.4. Marcador SA-DACT
 - 3.5. Interfaz RS-232 de SA-232

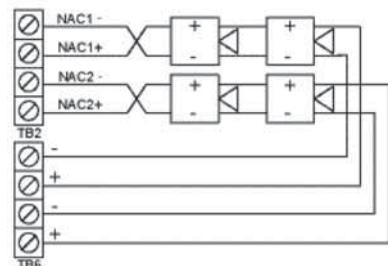
continua, temporal, sincronizada y codificada.



Cableado Clase B



Cableado Clase A



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.

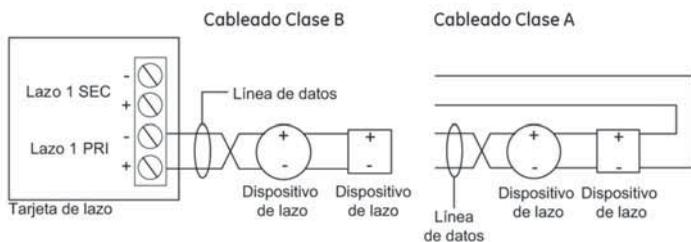
La polaridad de los dispositivos de notificación del gráfico corresponde al estado activo.

2.2. 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.

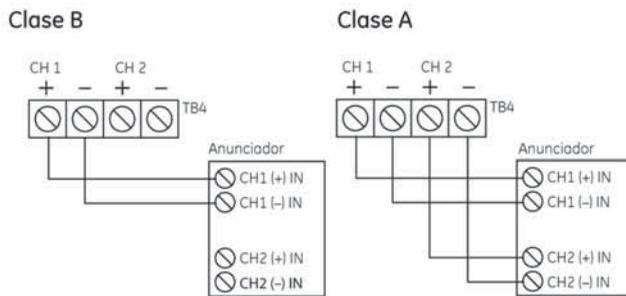
2.3. LAZO DEL DISPOSITIVO SIGNATURE

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



2.4. LAZO DE ANUNCIACIÓN (TB4)

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



2.5. 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.

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

3. TARJETAS OPCIONALES

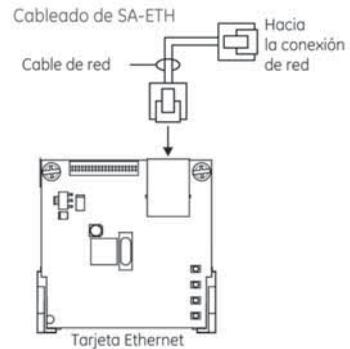
Los paneles iO500 son compatibles con una gama completa de módulos y equipos asociados que mejoran su rendimiento y amplían las capacidades del sistema. Las tarjetas opcionales se conectan directamente en la tarjeta principal del panel de control o mediante un cable plano. Después de la instalación, los terminales permanecen accesibles. El gabinete tiene espacio suficiente para enrutar cables, manteniéndolos ordenados y facilitando el mantenimiento en cualquier momento.

3.1. TARJETA DE INTERFAZ ETHERNET SA-ETH

La tarjeta SA-ETH provee una conexión de red Ethernet Base T10/100 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.

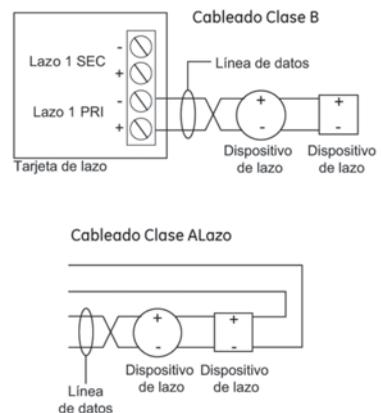


3.2. TARJETA EXTENSORA DE LAZO XAL250

La XAL250 ofrece un lazo Serie Signature adicional en el panel de control. La tarjeta amplía la capacidad del panel para dispositivos a un total de 500 direcciones, 250 por+ lazo.

La tarjeta es compatible con cableado Clase B o Clase A, pero sólo puede utilizarse con paneles de control iO500.

La tarjeta extensora de lazo se conecta al conector J7 en tarjeta de circuito principal.

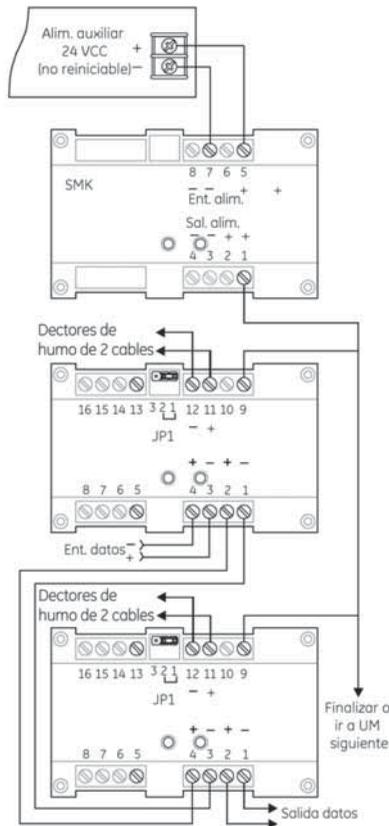


3.3. CONVERTIDOR DE ENERGÍA DEL DETECTOR DE HUMO SMK

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 supervisa la energía operativa del suministro de alimentación.

Cuando la energía comienza a degradarse, el SMK provee el voltaje de operación necesario a los circuitos de detección de humo de dos cables.



3.4. MARCADOR SA-DACT

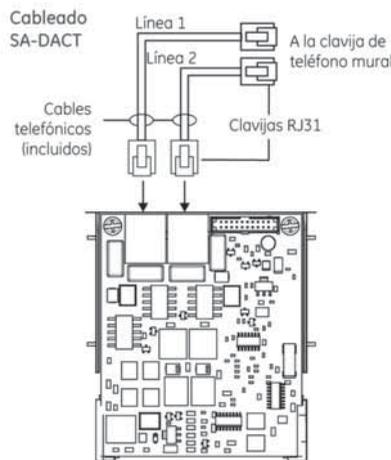
El SA-DACT permite la comunicación entre el panel de control y la estación central mediante un sistema de línea telefónica. Transmite cambios de estado del sistema (eventos) a un receptor de alarma digital compatible, a través de la red telefónica pública conmutada.

El marcador reporta eventos a través 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.

El 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 plástico y se conecta a la tarjeta principal mediante un cable plano.

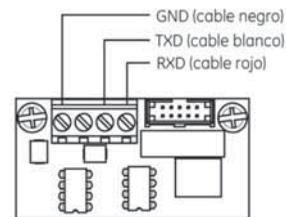
Las líneas telefónicas del marcador se conectan a los conectores de la tarjeta principal del marcador. La línea telefónica 1 se conecta al conector J4 y la línea 2 al conector J1.



3.5. INTERFAZ RS-232 DE SA-232

La tarjeta SA-232 incluye una interfaz RS-232 con los paneles iO500. 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.



El sistema EST iO500 ofrece detección inteligente, direccionamiento electrónico y mapeo automático de dispositivos. Además, soporta una amplia gama de accesorios, incluyendo: módulos, detectores y bases inteligentes de la Serie Signature; Anunciadores remotos Serie R y tarjetas opcionales para ampliar la capacidad del sistema y sus funciones.

