

Sistema Inteligente de Protección de Vida VS2



Descripción

El sistema de protección de vida Vigilant VS2 ofrece la velocidad de procesamiento inteligente en una configuración que representa una solución sencilla para aplicaciones de tamaño pequeño a mediano. Con detección inteligente, direccionamiento electrónico, mapeo de dispositivos automático, conectividad Ethernet® y una línea completa de tarjetas y módulos opcionales de fácil configuración, este sistema de rápida instalación ofrece versatilidad, de la que se benefician propietarios y contratistas por igual.

El VS2 provee un lazo análogo Clase A o Clase B que soporta hasta 250 direcciones de dispositivos. Puede añadirse un segundo lazo de 250 puntos para ampliar la capacidad total del sistema hasta 500 direcciones de dispositivos. El panel incluye cuatro NACs que pueden cablearse para operación Clase A o Clase B.

Este sistema de protección de vida tiene un diseño atractivo, que se adapta a todo tipo de decoración. Su parte frontal, ligeramente curva, ofrece un estilo propio, con acabado plateado. Los controles están discretamente integrados detrás de un elegante bisel negro.

El VS2 admite una amplia gama de equipo y accesorios asociados, incluyendo:

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

Características

- Incluye un lazo (expandible a dos) que soporta hasta 250 dispositivos inteligentes (expandible a 500). Cada lazo del VS2 soporta hasta 125 detectores y 125 módulos
- Cuatro NACs Clase B o dos NACs Clase A
- Contactos Forma C para alarmas y fallas, y Forma A para supervisión
- Direccionamiento electrónico con mapeo automático de dispositivos
- Puerto Ethernet opcional para diagnóstico, programación y una variedad de reportes
- Dos interruptores programables con LEDs y etiquetas personalizables
- Soporta las rutinas de extinción de incendios con un módulo inteligente dedicado para la descarga.
- Soporta el silenciamiento de sirenas Genesis sobre dos cables y sincronización de estrobos en conformidad con la norma UL 1971
- Soporta hasta ocho anunciadores seriales (LCD, sólo LED e interfaz gráfica)
- Puede utilizar cableado existente en la mayoría de las aplicaciones de actualización (retrofit)
- Panel de registro historial de 1,000 eventos
- Soporta detectores Serie V sencillos y de multi-sensor
- 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
- Opcional refuerzos antisísmicos: pre-aprobación sísmica OSHPD para un Factor de Importancia de Componente de 1.5

Aplicación

El sistema de protección de vida VS2 es una solución inteligente fácil de usar para construcciones medianas y pequeñas. Su tecnología análoga ofrece las ventajas de una instalación fácil y rápida, mientras su interfaz de usuario, sencilla y fácil de operar, permite que la operación y el mantenimiento se hagan de forma rápida e intuitiva.

La opción inteligente

El direccionamiento electrónico suprime la tediosa tarea de configurar interruptores DIP, y el mapeo automático de dispositivos asegura que cada dispositivo se encuentre en el lugar apropiado del sistema. Además, sus innovadoras características de programación permiten al diseñador personalizar el sistema para adaptarlo de forma precisa a las necesidades del propietario de la construcción.

Versatilidad integrada

Dos combinaciones interruptor/LED totalmente programables en el panel frontal, ofrecen mayor sencillez. Sus etiquetas de inserción identifican las aplicaciones personalizadas y ofrecen una apariencia nítida.

Perfecto para actualizaciones (retrofit)

El VS2 es especialmente adecuado para aplicaciones de actualización. Todas las conexiones se realizan mediante cableado estándar, no se necesitan cables protegidos. Esto significa, que en la mayoría de los casos, puede utilizarse el cableado existente para actualizar un sistema de detección de incendio anterior, a la tecnología de la Serie V, evitando el gasto y las molestias que supone recablear el edificio completo.

Señales incomparables

Los NACs del sistema VS2 pueden configurarse para su total compatibilidad con la tecnología avanzada de señalización Genesis y equipos de notificación Enhanced Integrity. Estos dispositivos ofrecen una sincronización precisa de estrobos, conforme a la norma UL 1971. En los dispositivos Genesis, activar esta función permite silenciar las sirenas activadas, mientras los estrobos del mismo circuito de dos cables, trabajan hasta que se reinicie el panel.

Anunciación remota precisa

La anunciación remota es uno de los puntos fuertes del VS2, permitiendo instalar hasta ocho anunciadores en un solo sistema. El listado de anunciadores compatibles incluye una gama completa de modelos LED y LCD, que ofrecen aviso por zona o por punto, además de capacidades de control comunes.

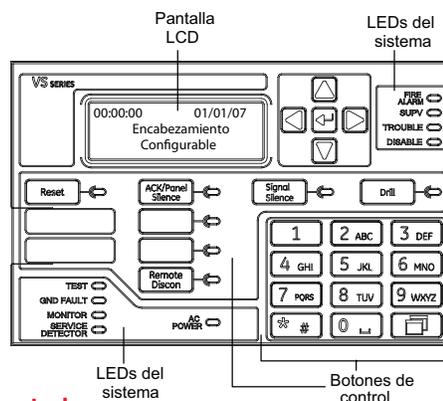
El VS2 también soporta anunciación gráfica, con módulos opcionales RA de interfaz gráfica. Cada interfaz provee control estándar, indicadores y 32 LEDs. Consulte la sección de Información para pedidos para mayor detalle.

Completa línea de accesorios

El sistema de protección de vida VS2 se complementa con una completa línea 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, así como todos 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 se pueden ver 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
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 la comunicación con la estación central.
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 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 un submenú de una opción de programación o salta a la función guardar en el menú. <i>Modo de introducción:</i> Ingresa 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 nivel de menú actual. <i>Modo de introducción:</i> Elimina la entrada realizada.
Menu	<i>Modo de visualización:</i> Ingresa al menú. <i>Modo de menú:</i> Sale del modo de menú
Espacio	Introduce un espacio, como entre palabras.
Teclado alfanumérico	<i>Modo de introducción:</i> Al pulsar un botón una vez, se ingresa el número en el botón. Al pulsarlo una segunda vez se introduce el valor secundario.
Botones programables	Estos botones pueden programarse para controlar u operar un dispositivo, una zona o un NAC. Los botones pueden identificarse con etiquetas insertables.

LEDs del sistema

LED	Descripción
Fire Alarm	LED rojo. Iluminación fija cuando hay una alarma activa.
Trouble	LED amarillo. Parpadea cuando hay un fallo en un circuito monitoreado o en un componente del sistema, o cuando hay un circuito desactivado.
Supv	LED amarillo. Iluminación fija cuando hay un evento de supervisión activo.
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 continua durante una falla a tierra.
Test	LED amarillo. Parpadea durante una prueba audible. Iluminación fija indica una prueba silenciosa.
Monitor	LED amarillo. Iluminación fija cuando hay un evento de monitoreo activo.
Service Detector	LED amarillo. Indica que un 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 está 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. Programables.

Opciones de funcionamiento del panel

Idioma	Inglés o francés
Mercado	EE.UU., Canadá o Latinoamérica
Retardo de falla de energía	<i>Desactivado:</i> Notificación externa inmediata de una falla de energía. <i>1 a 15 horas:</i> Retarda la notificación externa de una falla 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 estado desactivado-normal mediante el botón de 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	DD/MM/AAAA. EE.UU.: MM/DD/AAAA,
Resonador de base	6 configuraciones de ajuste.
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.

Programación

Los sistemas de protección de vida de la Serie V se configuran de forma sencilla, se programan con rapidez y se mantienen fácilmente. La función de auto programación lleva el panel a funcionar rápidamente mediante valores predeterminados de fábrica. Las configuraciones básicas de zona y punto pueden programarse con facilidad mediante el panel frontal, de forma que el sistema está en pleno funcionamiento en cuestión de segundos.

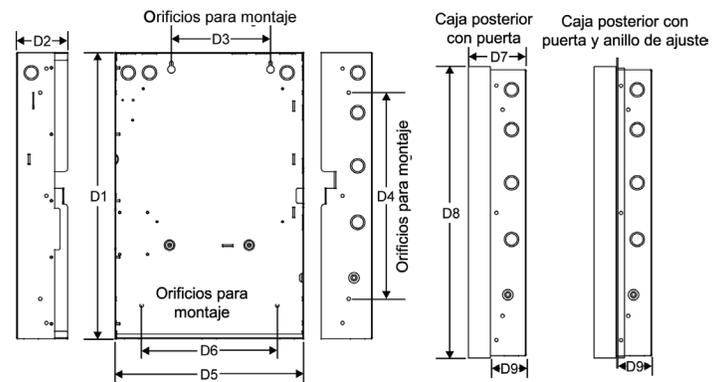
Para una configuración más avanzada y una programación de grupos de correlación, los paneles de la Serie V se comunican con un programa VS-CU compatible ejecutado en un PC. Esta opción permite una configuración completa del sistema en el familiar entorno operativo Windows®. La conexión se establece normalmente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

Entre las numerosas características avanzadas del panel de control VS2, 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 locación remota con los protocolos de comunicación correctos. La conexión puede utilizarse para descargar elementos al panel desde el VS-CU, o cargar y ver informes del sistema, mediante el VS-CU.

Los reportes del sistema disponibles incluyen:

- Grupos de correlación
- Mantenimiento de los Dispositivos
- Estado interno
- Estado del sistema
- Marcador
- Detalle de los dispositivos
- Historial
- Configuración del sistema
- Prueba de detección (Walk Test)

Dimensiones



Caja posterior y caja posterior con puerta

D1*	D2	D3	D4	D5*	D6	D7	D8	D9
28.0"	3.85"	9.0"	22.0"	15.75"	10.25"	3.9"	28.2"	2.7"
71.1cm	9.8cm	22.8cm	55.8cm	40.0cm	26.0cm	9.9cm	71.6cm	6.8cm

* Añadir 1½ pulgadas (3,81 cm) a las dimensiones D1 y D5 para el kit embellecedor

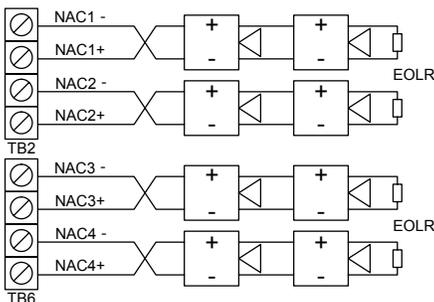
Cableado y configuración

Circuitos de notificación (TB2)

Los paneles de control Serie V están equipados con dos circuitos de notificación (NAC). Cada circuito puede configurarse individualmente para salida continua, temporal, sincronizada y codificada.

Especificaciones del circuito	
Tipo de circuito	4 Clase B o 2 Clase A, 2.5 amps cada uno
Voltaje	24 VFWR
Corriente	6.0 A total, 2.5 A max. por circuito a 120/230 VAC 60 Hz 5.0 A total a 230 VAC 50 Hz 2.5 A max. por circuito
Impedancia	26 Ω total, 0.35 μF max
EOLR	15 K Ω, ½ W

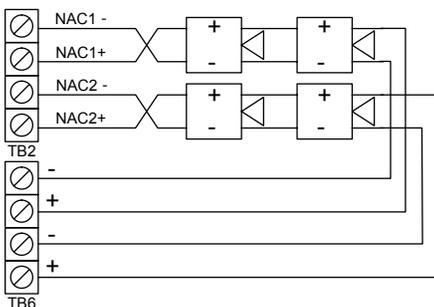
Cableado Clase B



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.

Cableado Clase A



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 sistemas de anunciación remota, y detectores de humo de dos cables. La salida Aux 2 puede ser programada para funcionamiento continuo. Es un circuito supervisado por si se producen cortos y fallas.

Nota: En la lista de compatibilidad de la serie VS 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 reinicialable (Aux power 2)	24 Vdc nominal a 500 mA
Circuito continuo (Aux power 1)	24 Vdc 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 proporción.

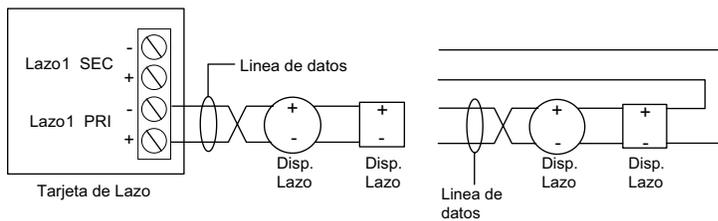
Lazos del dispositivo

El panel de control provee un circuito de lazo que soporta hasta 125 detectores y 125 direcciones de módulos. El circuito de lazo es supervisado para fallas, cortos y fallas.

Especificaciones del circuito	
Lazos del dispositivo	1 lazo, expandible a 2, Clase A o B, con capacidad de hasta 250 direcciones de dispositivos por lazo
Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20V pico a pico
Corriente del circuito	0.5 A máx
Impedancia del circuito	66 Ω total, 0.5 μF máx.
Aisladores	64 máximo

Cableado Clase B

Cableado Clase A

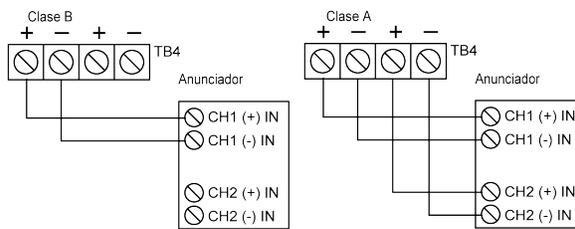


Sistema de anunciación (TB4)

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

Especificaciones del circuito

Lazos del dispositivo	Class B (Style Y) o Class A (Style Z)
Voltaje del circuito	2.55 V
Corriente del circuito	30 mA max
Impedancia del circuito	Hasta 8 anunciadores o 1.220 metros (4.000 pies)



Relé de alarma, fallas y supervisión (TB3)

El relé de falla 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

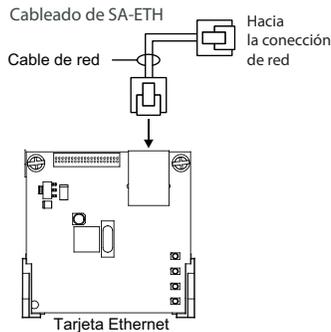
	Alarma	Problema	Supervisión
Tipo	Forma C		Forma A
Voltaje	24 Vdc a 1A resistivo	24 Vdc a 1A resistivo	

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

Tarjetas opcionales

Los paneles de la Serie V 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 la conexión de cables. El gabinete tiene espacio suficiente para enrutarse cables, manteniéndolos ordenados y facilitando el mantenimiento en cualquier momento.

Tarjeta de interfaz Ethernet SA-ETH



La tarjeta SA-ETH provee una conexión de red estándar base T Ethernet 10/100 para conectarse a una intranet, una red local o Internet. La tarjeta puede ser usada para descargar programación de configuración del VS-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.

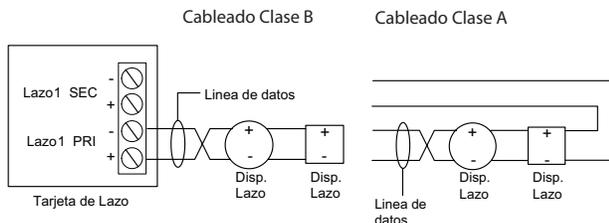
Especificaciones de SA-ETH

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

Tarjeta V-SLC extensora de lazo

La tarjeta extensora de lazo V-SLC provee un lazo adicional en el panel de control. La tarjeta amplía la capacidad para dispositivos del panel a 500 direcciones, 250 por lazo. La tarjeta es compatible con cableado Clase B o Clase A. Sólo puede utilizarse con paneles de control VS2.

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

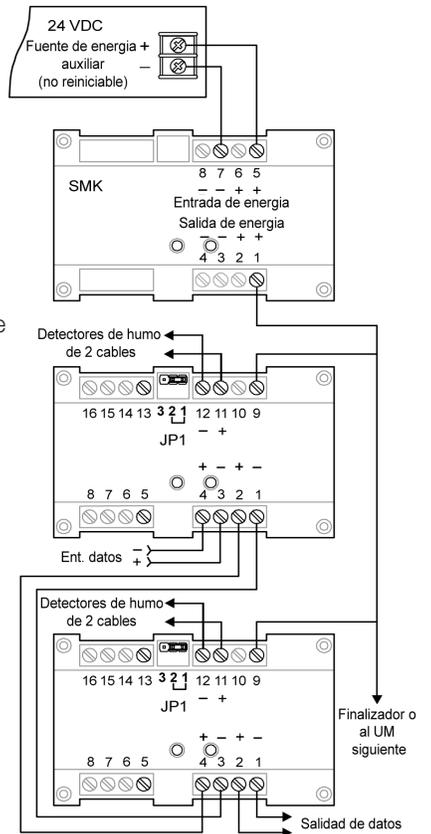


Especificaciones de V-SLC

Direcciones de dispositivos por lazo	125 detectores y 125 módulos
Cableado	Clase B (estilo Y) o Clase A (estilo Z)
Voltaje de operación	20V pico a pico
Corriente de operación	0.5 A total
Impedancia del circuito	66 Ω, 0.5 μF, máx
Valor nominal del terminal	12 a 18 AWG (0.75 a 2.5 mm²)
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad	0 a 93% HR, sin condensación a 32°C (90°F)

Convertidor de energía del detector de humo SMK

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

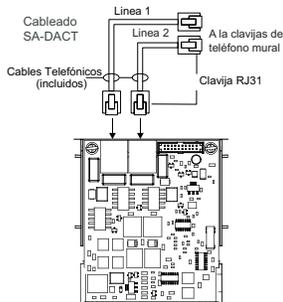


Especificaciones de SMK

Voltaje de entrada	21.9 a 28.3 Vdc (no reinicializable)
Voltaje de salida	24 Vdc nom. a 200 mA, máx., aplicaciones especiales
Impedancia de fallo de tierra	10k ohm
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad	0 a 93% HR, 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 de 100 mm2 x 64 mm profundidad para Norteamérica o caja estándar de 100 mm2 x 38 mm profundidad
Tamaño del cable	Cable de 14, 16 o 18 AWG (1,5, 1,0 o 0.75 mm2) (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 o 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 VS-CU.



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

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 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	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93% HR, sin condensación 90°F (32°C)

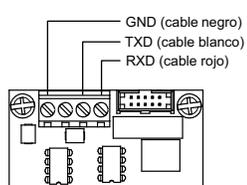
DACR compatibles

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

Interfaz RS-232 de SA-232

La tarjeta SA-232 ofrece una interfaz RS-232 con paneles VS2. Puede utilizarse para conectar una impresora al panel de control e imprimir eventos del sistema, así como para conectar una computadora y descargar un programa de configuración del VS-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 operación	Estandar EIA-232
Valor nominal del terminal	12 a 18 AWG (0.75 a 2.5 sq mm)
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93% HR, sin condensación 90°F (32°C)

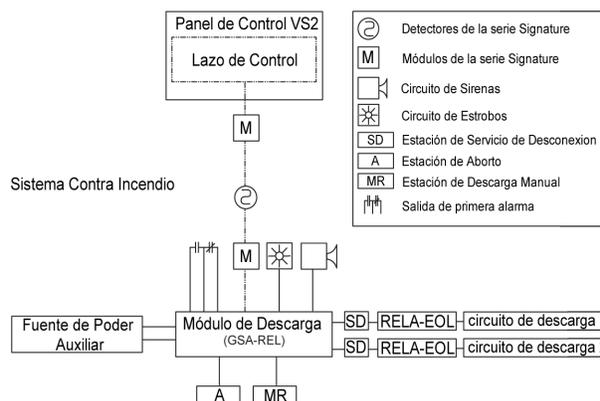
GSA-REL Modulo de descarga

El GSA-REL es un módulo analógico direccionable que se comunica directamente con el controlador de lazo Signature del panel de alarma de incendio. El GSA-REL controla aspersores de acción previa y sistemas de diluvio, también puede ser utilizado para liberar agentes de extinción, como el CO2, Halon o espuma. El módulo se puede configurar fácilmente en el campo y ofrece una amplia gama de opciones que aseguran un servicio confiable, al tiempo que evitan la liberación innecesaria de agente extintor.

GSA-REL especificaciones

Alimentación	Voltaje de entrada	24 Vdc (potencia limitada)
	Corriente de supervisión	25 mA, max.
	Suministro de corriente Alarma	4 amps maximo 170 mA min.; 4 A max.
Circuitos de descarga	Valores de salida	2A a 24Vdc (por circuito)
	Válvulas por circuito	4 válvulas, max.
	Corriente máxima de supervisión	0.4 mA (corto circuito)
	Corriente nominal de supervisión	0.18 mA
Circuitos de alarma de pre-descarga	Voltaje de supervisión	26 Vdc, max. (circuito abierto)
	Dispositivo de fin de línea	Resistencia de 47kΩ (EOL)
	Valores de salida	2A a 24 Vdc (por circuito)
	Corriente máxima de supervisión	0.4mA (corto circuito)
Circuito de entrada de la estación manual de descarga	Corriente nominal de supervisión	0.18 mA
	Voltaje de supervisión	26Vdc max. (circuito abierto)
	Dispositivo de fin de línea	Resistencia de 47kΩ (EOL)
	Tipo de circuito	Normalmente abierto, tipo enclavamiento, clase B
Circuito de aborto	Capacitancia del circuito	0.1 µF, max
	Corriente máxima de supervisión	0.4mA (corto circuito)
	Corriente nominal de supervisión	0.18 mA
	Voltaje de supervisión	26 Vdc, max. (circuito abierto)
Salida de relevo de primera alarma	Dispositivo de fin de línea	Resistencia de 47kΩ (EOL)
	Tipo de circuito	Normalmente abierto, tipo enclavamiento, clase B
	Capacitancia del circuito	0.1 µF, max
	Valores del contacto	3A a 24 Vdc tipo C (factor de potencia 0.6)
Línea de datos Signature	Voltaje de operación	5.2 a 19.95 Vdc
	Corriente de supervisión	1000 µA
	Corriente de alarma	1000 µA

Nota: los circuitos de salida son de potencia limitada cuando la señal de entrada es de un circuito de potencia limitada.



Para especificaciones más detalladas e información para ordenar el módulo GSA-REL, refiérase a el catálogo del módulo de descarga M85001-0531.

Especificaciones

Lazos del dispositivo	1 lazo, ampliable a 2, Clase A o B, con capacidad para hasta 250 direcciones de dispositivos por lazo
Circuitos NAC	4 Clase B o 2 Clase A, 2.5 amps cada uno
Suministro eléctrico	6.0 A total, 2.5 A máx. por circuito a 120/230 VAC 60 Hz 5.0 A total at 230 Vac 50 Hz, 2.5 A máx. por circuito 0.5 amps alimentación auxiliar
Voltaje de operación NAC	24 Vdc Voltaje mínimo de NAC: 19.5 Vdc con 20.4 V tensión batería
Voltaje de operación del circuito SLC	20V pico a pico
Alimentación primaria	120 VAC, 60 Hz, 230 Vac 50-60 Hz
Alim. auxiliar 1 (circuito continuo)	24 Vdc nominal a 500 mA se necesita un módulo SMK cuando se usa el módulo GSA-UM para utilizar detectores de humo de dos cables.
Alim. auxiliar 2 (circuito reinicializable)	24 Vdc nominal a 500 mA.
Salida auxiliar	19 a 25.7 Vdc
Corriente del panel base	Reserva : 172 mA Alarma: 267 mA
Panel de registro Historial	1,000 eventos
Ubicación de la batería	Los gabinetes del VS2 acomodan hasta 18A/H baterías. Se utiliza un gabinete externo para baterías de mayor tamaño

Baterías	Deben ser de plomo selladas. Capacidad de carga máxima = 26 Ah.
Circuito SLC	Resistencia de lazo máxima: 66 Ω. Capacitancia de lazo máxima: 0.5 μF. Cableado estilo 4, 6 y 7 64 aisladores máximo
GSA-UM/GSA-MAB	1.5 mA (en la lista de compatibilidad de UL y ULC se indica la cantidad máxima permitida de detectores por circuito)
ID de compatibilidad	100
Contacto de alarma	Forma C 24 Vdc @ 1A (carga resistiva)
Contacto de problema	Forma C 24 Vdc @ 1A (carga resistiva)
Contacto de supervisión	Forma A 24 Vdc @ 1A (carga resistiva)
Condiciones ambientales	Temperatura: 0 a 49°C (32 a 120°F). Humedad: 0 a 93% HR, sin condensación
Valor nominal del terminal	Todos los terminales tienen un valor nominal de 12 a 18 AWG (0.75 a 2.5 mm ²)
Comunicaciones seriales	Voltaje: 2.55 V. Corriente: 30 mA máx.
Anunciadores remotos	8 tomas máx., RS-485 Clase A o B
Zonas de entrada	32 máx.
Normatividad	UL, CSFM, ULC

Información para pedidos

Referencia Descripción

Sistemas Inteligentes VS2 Multi-lazo capacidad para 500 puntos análogos

VS2-R	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, 4 NAC, puerta roja, gabinete de montaje externo, transformador de 115 Vac, inglés.
VS2-RD	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, marcador de dos líneas, 4 NAC, puerta roja, gabinete de montaje externo, transformador de 115 Vac, inglés
VS2-G	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, 4 NAC, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 115 Vac, inglés.
VS2-GD	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, marcador de dos líneas, 4 NAC, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 115 Vac, inglés
VS2-G-2 ⁽¹⁾	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, 4 NAC, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 230 VAC, inglés.
VS2-R-2 ⁽¹⁾	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, 4 NAC, puerta roja, gabinete de montaje externo, transformador de 230 VAC, inglés.
VS2-G-SP ⁽¹⁾	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, 4 NAC, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 115 Vac, español
VS2-G-2-SP ⁽¹⁾	Sistema de 1 lazo, capacidad para 500 puntos análogos, 4 NAC, puerta gris, gabinete de montaje externo, transformador de 230 VAC, español
SA-TRIM2	Modelo para montaje empotrado, negro

Reemplazo de Electrónicos

500elec-VS	Base electrónica de reemplazo, sistema Vigilant de 500 puntos, incluye: tarjeta principal, placa base, interfaz de usuario y 1 lazo
500elec-VS-SP ⁽¹⁾	Base electrónica de reemplazo, sistema Vigilant de 500 puntos, incluye: tarjeta principal, placa base, interfaz de usuario y 1 lazo, en español.

Tarjetas Opcionales (véase hoja de datos M85005-00129)

SA-DACT	Marcador/módem de dos líneas, Soporta Contact ID, se instala en el gabinete en la placa base.
SA-232	Puerto de serie (RS-232) para conexión a impresoras y computadoras, se instala en el gabinete en la placa base.
SA-ETH	Puerto Ethernet, esclavo, se instala en el gabinete en la placa base.
V-SLC	Módulo de expansión de lazo SLC. Añade un segundo lazo a sistemas VS2, capacidad para 250 puntos Se instala en el gabinete en la placa base.
D16L-VS	Módulo de sistema de anunciación por LED, 16 grupos, 2 LED por grupo con etiquetas de inserción. Se instala en el gabinete en los sistemas VS2.

Anunciadores Remotos (véase hoja de datos M85005-0128)

Anunciadores Remotos LCD (para montar en una caja eléctrica tamaño estándar de 10.16 cm²)

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 blanca.
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 blanca.
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.
RLCD-SP ⁽¹⁾	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 blanca. Español.
RLCD-C-SP ⁽¹⁾	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 blanca. Español.

Anunciadores Remotos LED y Extensor (para montar en una caja eléctrica tamaño estándar de 10.16 cm²)

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 blanca
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.
RLED-C-SP ⁽¹⁾	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 blanca. Español
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 blanca.
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.

Gabinetes y Accesorios para Anunciadores Remotos

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 RLED24.
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 la Serie R.

Controladores para Anunciadores Gráficos (Vienen con riel de agarre para monturas cerradas de gráficos hechos a la medida)

GCI	Controlador para anunciadores gráficos, 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.
-----	---

Herramientas de Programación

VS-CU	Herramientas de configuración y diagnóstico de la Serie Vigilant.
260097	RS232 cable, 4 conductor, DB9 PC interfaz

Notas: ⁽¹⁾ Disponible en mercados internacionales solamente.

Detectores y Bases Direccionalables Análogos

		Peso de envío Lb/Kg
V-PHS	Detector inteligente de temperatura fija/óptico análogo inteligente	0.25 (0.11)
V-PS	Detector de humo óptico análogo inteligente	0.25 (0.11)
V-HRD	Detector térmico inteligente análogo de índice de aumento	0.25 (0.11)
V-HFD	Detector térmico de temperatura fija análogo inteligente	0.25 (0.11)
GSA-SD	Detector de conducto análogo inteligente	2.4 (1.1)
B4U	Base estándar	0.11 (0.05)
RB4U	Base de detector con relé	0.11 (0.05)
IB4U	Base de detector con aislador	0.11 (0.05)
SB4U	Base de detector audible (receptor acústico)	0.11 (0.05)
AB4G-SB	Caja de montaje externo para base audible	1.0 (0.45)
RLED	LED de alarma remota, para uso únicamente con la base estándar	0.2 (.09)

Accesorios del Sistema

		Peso de envío
CTM	Módulo City Tie. Se instala en una caja eléctrica de 2 paneles. Permite conectarse a una caja de alarma contra incendios de alimentación local.	0.6 (0.3)
BC-1	Gabinete para baterías. 35,56 cm x 46,36 cm x 18,41 cm Gabinete independiente con cerradura de llave. Admite baterías de hasta 40 Ah. 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 Gabinete independiente con cerradura de llave. Admite baterías de hasta 40 Ah. Capacidad para 2 baterías de 12 V 24A.	50.0 (22.7)

Accesorios del Sistema**Peso de envío**

BC-1EQ	Kit de refuerzo anti sísmico para paneles de la serie iO. Incluye refuerzo de baterías para gabinete BC-1 y elementos para reforzar componentes internos del panel. Ver nota.	
IOP3A	Módulo aislador - RS232. Para su uso con módems de corto alcance.	1.61 (0.7)
RPM	Módulo de polaridad invertida.	3.0 (1.36)
MFC-A	Gabinete de incendio multifunción, 20,32 cm x 35,56 cm x 8,89 cm – ROJO.	20.6 (9.4)
MIR-PRT/S	Impresora del sistema – Estilo escritorio.	36.6 (16.6)

Módulos Direccionables análogos**Peso de envío
Lb/Kb**

GSA-CC1	Módulo de señal de una entrada (instalación estándar)	0.5 (0.23)
GSA-MCC1	Módulo de señal de una entrada (instalación UIO)	0.18 (0.08)
GSA-CC1S	Módulo de salida de sincronización (instalación estándar)	0.5 (0.23)
GSA-MCC1S	Módulo de salida de sincronización (instalación UIO)	0.18 (0.08)
GSA-CC2	Módulo de señal de entrada dual (instalación estándar)	0.5 (0.23)
GSA-MCC2	Módulo de señal de entrada dual (instalación UIO)	0.18 (0.08)
GSA-CR	Módulo de relé de control (instalación estándar)	0.4 (0.15)
GSA-MCR	Módulo de relé de control (instalación UIO)	0.18 (0.08)
GSA-CRR	Módulo de relé de inversión de polaridad (instalación estándar)	0.4 (0.15)
GSA-MCRR	Módulo de relé de inversión de polaridad (instalación UIO)	0.18 (0.08)
GSA-RM1	Módulo de alimentación del monitor (instalación estándar)	0.5 (0.23)
GSA-MRM1	Módulo de alimentación del monitor (conectable)	0.18 (0.08)
GSA-IO	Módulo de entrada/salida (instalación estándar)	0.34 (0.15)
GSA-MIO	Módulo de entrada/salida (conectable)	0.22 (0.10)
GSA-MAB	Módulo Universal clase A/B (conectable)	0.18 (0.08)
GSA-UM	Módulo Universal Clase A/B (instalación estándar)	0.5 (0.23)
GSA-CT1	Módulo de una entrada	0.4 (0.15)
GSA-CT2	Módulo de entrada dual	0.4 (0.15)
GSA-MCT2	Módulo conectable (UIO) de entrada dual	0.1 (0.05)
GSA-IM	Módulo aislador de fallos	0.5 (0.23)
GSA-MM1	Módulo de monitor	0.4 (0.15)
GSA-REL	Modulo analógico direccionable de liberación	0.5 (0.23)
276A-REL	Estación manual de descarga (acción simple). Inscripciones en inglés, texto negro sobre cuero amarillo de policarbonato.	1.0 (0.45)
278A-REL	Estación manual de descarga (acción doble). Inscripciones en inglés, texto negro sobre cuero amarillo de policarbonato..	1.0 (0.45)
RELA-ABT	Estación manual de aborto. Inscripciones en inglés, texto negro sobre cuero amarillo de policarbonato	1.0 (0.45)
RELA-SRV-1	Interruptor de desconexión para servicio. Un contacto normalmente cerrado y uno normalmente abierto. Inscripciones en inglés, texto blanco sobre cuero azul de policarbonato.	1.0 (0.45)
RELA-EOL	Relé polarizado de fin de línea. Inscripciones en inglés sobre cubierta de acero inoxidable..	0.2 (0.1)
GSA-WTM	Módulo de flujo de agua/intrusión	0.4 (0.15)
SMK	Módulo convertidor de energía del detector de humo	0.4 (0.15)

Nota:

Para un soporte sísmico incluyendo los detalles de montura de pesos y centro de gravedad, por favor referirse a la guía de aplicación sísmica 3101676-EN. El anclaje del panel, quizás requiere la aprobación de un ingeniero civil o del organismo local con jurisdicción

Las baterías de reserva deben ser instaladas en el exterior del panel de incendios, en montaje por separado en el gabinete BC-1. Ordene por aparte BC-1 y BC-1EQ



Detection & alarm since 1872

U.S./Canada
T 888 244 9979
F 866-503-3996

Southeast Asia
T +65 6391 9300
F +65 6391 9306

India
T : +91 80 4344 2000
F : +91 80 4344 2050

Europe
T +32 2 725 11 20
F +32 2 721 86 13

Latin America
T 941 739 4200
F 860 755 0569

edwardsutcfs.com

© 2012 UTC Fire & Security.
All rights reserved.
