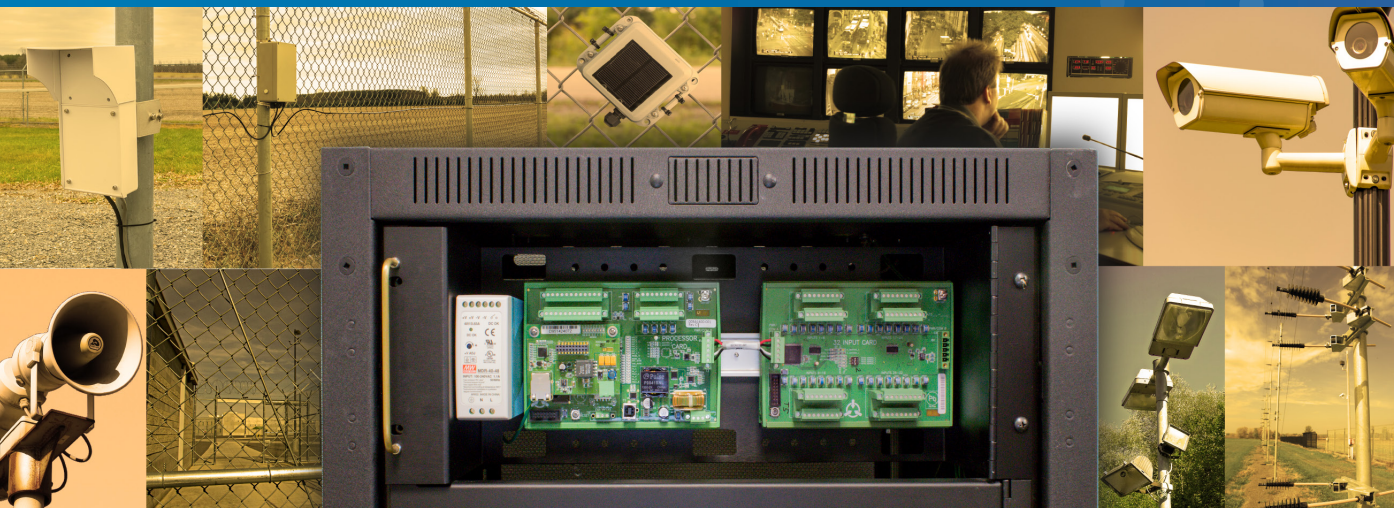




Módulos de entrada/salida programables para sensores Senstar

Los módulos de entrada/salida (E/S) UltraLink mejoran los sensores perimetrales Senstar ampliando la gama de opciones de integración del sistema mediante el uso de distintos tipos de E/S, incluidas salidas (relé, colector abierto) y entradas de contacto seco supervisadas.

Los módulos de E/S UltraLink pueden utilizarse para integrar alarmas y otras condiciones de estado del emplazamiento generadas por dispositivos de terceros con las de los sensores perimetrales de Senstar. A través del software Network Manager de Senstar, los módulos de E/S UltraLink pueden programarse para activar cámaras, luces y sirenas in situ.

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

El software Módulo de configuración universal (UCM) de Senstar basado en Windows® se utiliza para configurar el módulo de E/S UltraLink y el funcionamiento de sus salidas de relé, salidas de colector abierto y entradas de contacto seco. El software UCM admite conexiones USB directas, así como conexiones de red a través de Network Manager.

Características y ventajas

- Sistema modular compuesto por un módulo procesador y módulos de expansión de relé de salida, entrada de contacto seco y colector abierto.
- Módulo procesador:
 - Host para tarjeta de comunicaciones en red
 - 8 puntos de salida de relé
 - 8 puntos de entrada de contacto seco
 - Admite hasta 8 módulos de expansión
 - Gestiona hasta 272 puntos de E/S en total
 - Configurable mediante conexión Silver Network™ o USB
 - Relé de falla de comunicación/alimentación
 - Suministra alimentación a los módulos de expansión
- Tres tipos de módulos de expansión:
 - Módulo de salida de relé: Proporciona 32 puntos de salida de relé adicionales
 - Módulo de entrada de contacto seco: Proporciona 32 puntos de entrada adicionales
 - Módulo de salida de colector abierto: Proporciona 32 puntos de salida
- Todos los módulos son de montaje en carril DIN, 35 mm
- Carril DIN extraíble con cubierta protectora para rack de 19 pulgadas
- Fuente de alimentación de carril DIN opcional
- Todas las conexiones de entrada/salida mediante bloques de terminales extraíbles
- Apto para uso en interiores y exteriores (el uso en exteriores requiere una carcasa resistente a la intemperie suministrada por el cliente)

APLICACIONES

Los módulos de E/S UltraLink reciben y/o transmiten información de alarma como parte de un sistema de seguridad integrado. Las aplicaciones incluyen:

- Conversión de alarmas generadas por sensores Senstar en relés o salidas de colector abierto para su entrada en un sistema de gestión de seguridad (SMS) o un sistema de gestión de información de seguridad física (PSIM) de terceros.
- Mostrar el estado de los dispositivos de seguridad de terceros en un Senstar o SMS de terceros
- Envío de comandos de cámara al conmutador de vídeo/sistema de gestión de vídeo (VMS) mediante relés o salida de colector abierto

INTEGRACIÓN EN LA RED

Los módulos de E/S UltraLink se instalan como parte de una configuración global de Silver Network. El procesador UltraLink se conecta a la red Silver Network a través de una tarjeta de comunicaciones. Se pueden conectar hasta 8 módulos de expansión UltraLink a un módulo procesador. Todas las comunicaciones con el procesador UltraLink se gestionan mediante el software Network Manager.

Se puede proporcionar la lógica de control para determinar el estado de los puntos de E/S (es decir, qué salida de relé debe estar activa cuándo):

- A través del SMS
- A través de la función de control de salida directa del software Network Manager (cualquier evento en cualquier sensor de cualquier red Senstar puede activar automáticamente un punto de salida UltraLink).
- El modo Network Manager (modo NM) integrado en el propio procesador UltraLink

MODO NETWORK MANAGER

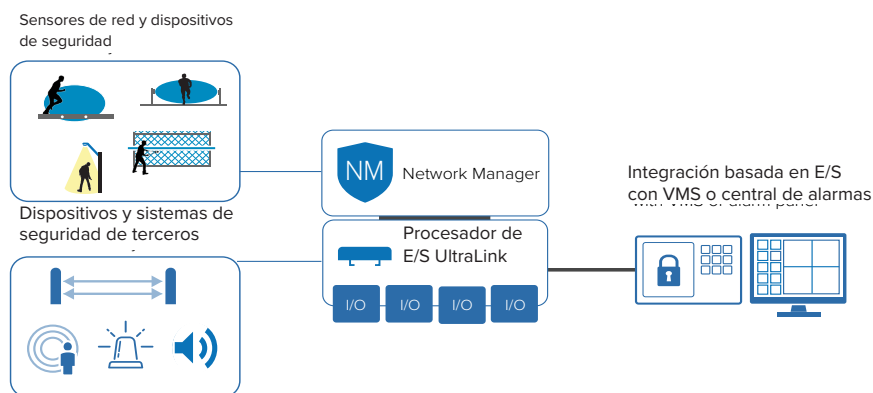
El modo Network Manager permite que el procesador de E/S UltraLink proporcione por sí mismo una funcionalidad de alarma básica a través de sus salidas de relé. En el modo Network Manager, el procesador de E/S UltraLink supervisa los sensores Senstar conectados en red y activa sus salidas de relé según sea necesario.

El modo Network Manager permite emitir alarmas granulares por zona desde sensores (como FlexZone®) sin necesidad de un PC, un dispositivo de interfaz o el software Network Manager.

Capacidades del modo Network Manager:

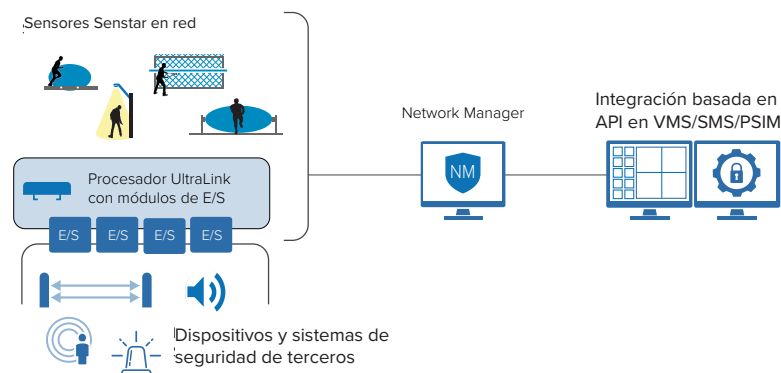
- La red de sensores puede constar de hasta 8 sensores conectados en modo bucle con RS-422, fibra monomodo o fibra multimodo (sin Ethernet PoE)
- Admite hasta 4 módulos de expansión de salida (hasta 136 puntos de salida en total)

MÓDULO I/O ULTRALINK - FORMAS DE INTEGRACIÓN I/O



Los sensores Senstar son supervisados por el sistema de alarma o VMS del emplazamiento a través de puntos de E/S UltraLink asignados.

MÓDULO I/O ULTRALINK - INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS DE OTROS FABRICANTES



Los dispositivos de seguridad de terceros son supervisados por un sistema integrado de gestión de vídeo/seguridad (VMS/SMS) de Senstar o tercero. La integración de dispositivos de terceros se consigue mediante conexiones de E/S gestionadas a través del software Network Manager.

Especificaciones técnicas

Procesador

- Alberga una tarjeta de comunicaciones Gen2 Silver Network (EIA-422, fibra óptica multimodo o monomodo, o Ethernet)
- Puerto de expansión para hasta 8 módulos de expansión UltraLink Puerto USB de configuración
- Relé de falla programable
- Voltaje de funcionamiento: de 12 a 48 V CC
- Suministra energía a los módulos de ampliación
- Salidas de relé (8 puntos, programables):
 - Forma-C, 1A, 30 VAC/DC carga no inductiva
 - Tipo de activación configurable (enclavamiento, modo flash, impulso) y temporización (de 0,125 a 10 segundos)
 - Indicador LED para cada relé
- Entradas de contacto seco (8 puntos, programables):
 - Activación de entrada: NA o NC
 - Tipos de supervisión (ninguna, simple, doble) y valores de resistencia
 - Tiempo de activación de la entrada requerido
 - Tolerancia al ruido y caída de línea
 - Dos LED por entrada: alarma, supervisión
 - Protección total contra rayos: trazadores y dispositivos de descarga de gas en cada entrada
- Todas las conexiones de entrada/salida mediante bloques de terminales extraíbles

Módulo de salida de relé

- 32 puntos de salida de relé
- Mismos tipos de activación y opciones de temporización que las salidas de relé del módulo procesador

Módulo de entrada de contacto seco

- 32 entradas de contacto seco
- Mismas especificaciones que las entradas de contacto seco del módulo procesador

Módulo de salida de colector abierto

- 32 salidas de colector abierto
- Tensión de origen para salidas alimentadas externamente
- Hasta 48 V CC, corriente máxima de encendido de 100 mA
- 4 conexiones de tensión de origen, cada una dirigida a 8 contactos de lado alto de colector abierto
- Mismos tipos de activación y opciones de temporización que las salidas de relé del módulo procesador

Especificaciones comunes del módulo UltraLink

- Montaje: pestañas de bloqueo dobles para dimensiones de carril DIN de 35 mm, todos los módulos (Altura/Ancho): 160 x 118 mm
- Todas las conexiones, excepto USB, se realizan con un conector de terminales de tornillo extraíble; con una disposición de terminales alta/baja para facilitar el tendido de cables.
- Medio ambiente:
 - Temperatura: -40 a 70 °C
 - Humedad relativa: 0 a 95% sin condensación
 - Recubrimiento conforme

Especificaciones del carril DIN abatible

- Placa de montaje abatible en rack de 19 pulgadas con carril DIN de 35 mm delante y detrás
- Cada carril DIN puede alojar 2 módulos UltraLink con aproximadamente 7,62 cm de espacio en el carril para otros componentes (por ejemplo, fuentes de alimentación o dispositivos de interfaz de red).
- La placa de cubierta proporciona protección mecánica

Alimentación

- Montaje en carril DIN de 35 mm

PIEZA	DESCRIPCIÓN
00EM1400	Módulo procesador UltraLink
00EM1500	Módulo de entrada de contacto seco UltraLink
00EM1600	Módulo de relé UltraLink
00EM1700	Módulo de salida de colector abierto UltraLink
00MA0100	Carril DIN extraíble UltraLink
00CA0103	Cable de enlace UltraLink para enlazar módulos uno detrás de otro o en distintos raíles, 58 cm
GP0151-48	Fuente de alimentación , entrada 115/230 VCA, salida 48 VCC, 40 W
00BA2000	Tarjeta de comunicaciones EIA-422
00BA2101	Tarjeta de comunicaciones de fibra óptica monomodo con conectores ST
00BA2200	Tarjeta Ethernet, PoE, salida de 12 V CC, 10/100BASE-TX
00CD0100	Paquete de documentación universal en USB, incluye módulo de configuración universal (UCM)