

Módulo Lógico de Elección Multientradas Modelo 5100

- **Módulo de clavija con 14 entradas independientes**
- **Lectura seleccionable de enganche o desenganche de la condición de alarma**
- **Funcionamiento seleccionable de una zona (1 x 14) o de dos zonas (2x6)**
- **La lectura digital indica el número máximo de puntos que estén en alarma**
- **Umbral de alarma programable (PAT) seleccionable para 1, 2, 3 ó 4 puntos en alarma**
- **Salida de condición sólida activada en la primera alarma**
- **Salida separada activada cuando los puntos en alarma superen el umbral programado de alarma (PAT)**
- **Se puede disparar por cierre de contacto en otros sistemas o equipo**
- **La rutina autoverificadora informa de los fallos del módulo**
- **Reduce las falsas alarmas precisando que las alarmas múltiples inicien funciones críticas**

El Módulo Lógico de Selección Multientradas Modelo 5100 de SST se utiliza para verificar el estado de hasta 14 puntos diferentes en una zona de riesgo, e informar cuando un número seleccionable de dichos puntos se encuentre en condición de alarma. Las 14 entradas del Módulo del Modelo 5100 se alimentan normalmente de las salidas de alarma de otros módulos del sistema en el Sistema NOVA-5000. El módulo cuenta con dos salidas de condición sólida. Una salida se activa cuando **una (1)** de las salidas esté en alarma. La segunda salida se activa cuando **una (1), dos (2), tres (3), cuatro (4) o más** salidas estén en alarma. Para zonas de riesgo que consten de más de 14 puntos de alarma, se puede acoplar en serie cualquier número de módulos de decisión, por lo cual se pueden decidir incluso las zonas más grandes.

Durante un funcionamiento normal, la única indicación visible del Módulo de Selección será el LED (Diodo Emisor de Luz) verde de **Energía** situado en la parte frontal del módulo. Este LED indica que la energía de régimen de la rejilla del sistema NOVA-5000 está alimentando al módulo. Dos fuentes redundantes de energía alimentan al módulo desde la rejilla. Si falla una de estas fuentes, el LED amarillo adyacente de **Fallo de Energía** empezará a parpadear. Este LED seguirá parpadeando hasta que se pulse el botón de **Reconocimiento** del sistema. En este momento, el LED se iluminará de forma continua si el fallo de energía todavía existe, o se apagará si el fallo se ha solucionado.

En el panel frontal hay una lectura digital que indica el número de puntos que están en alarma en cualquier momento. Mientras no existan alarmas, esta lectura estará en blanco (apagada), por lo que será invisible. Cuando el



primer punto de entrada esté en alarma, la lectura mostrará el dígito "1", indicando que hay un punto en alarma. Este indicador se puede ajustar, utilizando interruptores DIP en la tarjeta de circuitos impresos del módulo. Estos interruptores seleccionan "modos de enganchado", "0", "1" y "2". "Enganchado" significa que se indica el número máximo de puntos que han informado de una alarma desde la última vez que el módulo fue reajustado, incluso aunque las condiciones de alarma desaparezcan en una ocasión posterior. En el modo de enganche "0", no están enganchados números de lectura, es decir, la lectura siempre muestra el número de puntos de entrada de alarma actualmente en alarma y retorna a la indicación en blanco cuando desaparece la condición de alarma. En Modo de enganche "1", solamente están enganchados los números de alarma iguales o mayores que el umbral programado de alarma (PAT). En modo de enganche "3", estarán enganchados todos los números de alarma mayor que cero, es decir, incluso está enganchada la coincidencia de la primera alarma. El pulsador de **Reajuste** del módulo, además de reajustar las indicaciones enganchadas en el módulo, hace que se iluminen para revisión todos los LEDs y todos los segmentos de las lecturas digitales. Esta misma función se puede activar desde el pulsador **Prueba de Lámpara** del sistema.

Las entradas al Módulo de Selección del Modelo 5100 normalmente están alimentadas desde las salidas de alarma de otros módulos del sistema NOVA-5000. En este caso, estos otros módulos del sistema proporcionarán las capacidades necesarias de salidas de alarma del sistema. En algunos casos, el Modelo 5100 puede accionarse por medio de cierres de contacto en los aparatos que comprueban el



proceso de la alarma externa. En tal caso, el módulo genera una señal de impulso corto que es transmitida a la vía principal de alarma del sistema NOVA-5000 cada vez que el aumenta número mostrado en la lectura digital, alertando así al personal hacia un riego creciente. Esta característica se puede seleccionar con un interruptor DIP.

Todas las conexiones al Módulo de Decisión Lógica Modelo 5100 están fabricadas para 16 terminales a tornillo en la rejilla de montaje del módulo.

Para confirmar la capacidad de funcionamiento del Módulo del Modelo 5100, la microprogramación está continuamente autoverificándose y también verifica los componentes mecánicos del módulo.

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y DE INGENIERÍA

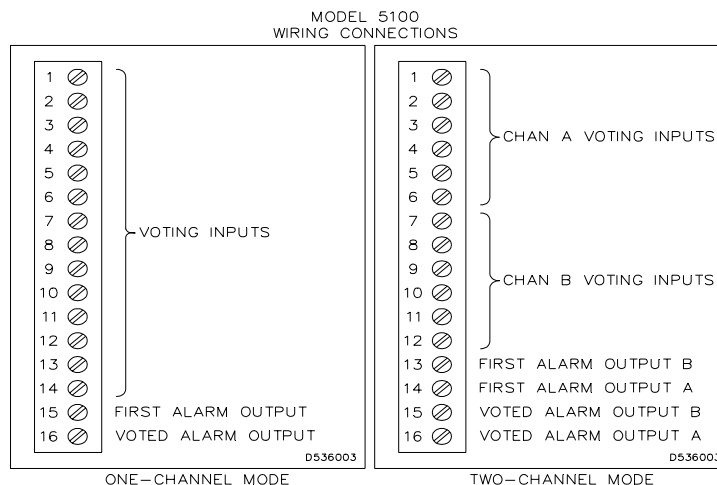
La capacidad lógica de selección del sistema está proporcionada por módulo(s) con enchufe que tienen 14 entradas lógicas independientes por módulo. La activación de las entradas lógicas vendrá indicada en una lectura digital situada en la parte frontal del módulo, con la lectura indicando la cantidad de corrientes de entrada que están activadas. La lectura indicará "1" cuando esté activada una y solamente una corriente de entrada. El usuario podrá ajustar esta indicación para que esté enganchada o autoreajustándose (desenganchada). La activación de posteriores entradas hará que se muestren en la lectura el número total de corrientes de entrada activadas. Será posible ajustar esta indicación para indicar el número máximo activado desde el último reajuste, o para indicar el número de corrientes de entrada activadas en el momento presente. Este ajuste es independiente del ajuste de corriente de entrada "1". El módulo funcionará con una corriente de régimen de 24 voltios DC. Será posible acoplar en serie módulos múltiples sin límite del número de corrientes de entrada que se pueda elegir para una zona de riesgo. El módulo incluirá microprogramación autoverificadora de diagnóstico. Cualquier fallo que se detecte durante la autoverificación producirá la iluminación del LED de fallo y la adecuada señalización de fallo a las vías principales del sistema. Se suministrarán los Módulos Lógicos de Elección del Modelo 5100 de Safety Systems Technology o sus equivalentes aprobados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entradas Lógicas de Alarma:	Previstas 14 entradas de 24 VDC de corriente de régimen. Normalmente abiertas. Conectado al DC común para activar la entrada.
Primera Salida de Alarma:	Disipador de la corriente del colector abierto, máx. 300 mA Activada cuando esté activa cualquier alimentación de un módulo. Se puede conectar a una alimentación en otro módulo de elección cuando se utilicen múltiples módulos.
Salida Elegida de Alarma:	Disipador de la corriente del colector abierto, máx. 300 mA Activada cuando el número de entradas de alarma activas supere el umbral programable de alarma. Se puede conectar en paralelo con la salida elegida en otros módulos elegibles cuando se utilicen múltiples módulos.
Lectura Digital	1 a 14 Indica la cantidad de entradas activadas. La lectura queda suprimida cuando no haya entradas activadas.
Indicadores del Panel Frontal:	Encendido, Fallo de energía, Número máximo de alarmas, Fallo Todos los indicadores son Diodos Emisores de Luz (LEDs).
Interruptores del Panel Frontal:	Reajuste También realizan la función de prueba de lámpara.
Ajustes Internos:	Modo enganche (2), modo en serie, modo de zona, umbral de alarma (2), generación de impulsos de alarma. Ajustado utilizando interruptores DIP en el tablero de circuitos impresos.
Energía necesaria:	24 VDC, 80 mA de reserva, 140 mA de Alarma La corriente de alarma se aplicará cuando estén activadas una o más entradas.
Tamaño:	0,99" ancho x 5,06" alto x 7,4" largo Precisa un espacio de montaje en la Rejilla de Montaje estándar de SST.
Peso:	7 onzas

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PART NO.	DESCRIPCIÓN
35100	Módulo Lógico de Elección Modelo 5100



SAFETY SYSTEMS TECHNOLOGY (NV), INC.

23282 Mill Creek Drive, Suite 215, Laguna Hills, California 92653

Tel. 1-949-583-1857 Fax 1-949-340-6643 <http://www.safetysys.com>

5100.02