

DISEÑADOS PARA OFRECER FLEXIBILIDAD

Controladores de seguridad programables



» Escalabilidad sin igual

» Programación sólida

» Una herramienta, un proceso, una configuración

Seguridad escalable conforme a su demanda

Los controladores de seguridad programables de Omron están diseñados para aquellas instalaciones que pueden sufrir cambios y que se actualizan regularmente; por lo tanto, su escalabilidad es esencial para garantizar seguridad, productividad y máxima eficiencia en todo momento. Los controladores pueden trabajar como sistemas independientes o conectados en red. Su conexionado es muy fácil y se pueden acoplar en red con PLCs y HMIs mediante protocolos DeviceNet o Ethernet/IP. Como todos los productos de Omron, el soporte técnico de los controladores de seguridad programables se realiza a nivel mundial.

Solidez para proteger su inversión

Los controladores de seguridad programables de Omron se pueden utilizar en aplicaciones independientes (por ejemplo, en un centro de mecanizado) o en red. Además, la programación, la configuración y la instalación de todas las unidades de la gama es exactamente la misma. De esta manera, se reduce el tiempo cuando se diseñan nuevas máquinas o se modifican algunos sistemas ya existentes a la vez que disminuyen las inversiones en formación técnica y mantenimiento.

Amplia gama de modelos

Las modernas líneas de producción suelen necesitar una arquitectura completamente flexible con una máquina multifunción o con varias máquinas que trabajan conjuntamente para desempeñar varias funciones. En ambos casos, es necesario modificar las funciones debido a la adición de nuevos procesos y a la alteración de los procesos ya existentes. Con los controladores de seguridad programables de Omron éstos cambios se realizan de forma muy sencilla. De este modo, se garantiza un alto rendimiento y una producción sin defectos sin descuidar la seguridad.



- Controlador independiente y conexión en red
- Hasta 255 bloques de función
- Hasta 1.024 entradas de seguridad
- Hasta 512 salidas de seguridad
- Conectividad mediante DeviceNet, Ethernet/IP y USB
- Tiempo de reacción mínimo 15 ms

Una herramienta, un proceso, una configuración

Los controladores programables de Omron utilizan los mismos procesos lógicos para programar y para realizar labores de diagnóstico y mantenimiento. Es decir, tanto los sistemas independientes como los integrados en red se configuran de la misma forma. Todo esto simplifica la configuración del sistema de seguridad, ya que en cada instalación se siguen los mismos procedimientos, lo que se traduce en reducción del tiempo de inactividad de la máquina y mejora de eficiencia.

Servicios locales en todo el mundo

Omron proporciona amplia asistencia internacional que se basa en las necesidades de los clientes de cada país. Independientemente de donde se diseñe, se fabrique o se instale su máquina, Omron le proporciona asistencia técnica y suministro de equipos. Sus necesidades son lo que nos importa.

Solución de seguridad escalable que cubre las necesidades del mercado actual

Omron le proporciona la mejor solución, de un modo sencillo y escalable, adaptada a los requisitos de su aplicación de seguridad.

Con soluciones ágiles y flexibles, los controladores de seguridad programables de Omron le proporcionan la eficacia y solidez que se necesita para respaldar la inversión realizada.

Si busca una solución de seguridad completamente adaptada a los requisitos de su aplicación, la serie G9SX le ofrece una completa gama de controladores de seguridad completamente configurados y pre-programados.



Completamente programable... ¡Integración perfecta!

Los usuarios de máquinas buscan una automatización transparente, flexible y escalable, tanto por medio de máquinas independientes capaces de controlar varias funciones, como a través de células y líneas de producción formadas por varias máquinas o varias funciones. Los controladores de seguridad programables se adaptan perfectamente a ese tipo de aplicaciones, porque se pueden modificar o ampliar junto con la instalación, lo que protege la inversión y mantiene un alto rendimiento sin defectos en la producción. La programación se realiza mediante sencillos bloques de función, por lo tanto cualquier modificación de programa se realiza en muy poco tiempo. Los operarios trabajan tranquilos y seguros, con lo que se garantiza una mayor productividad.

Fácil de instalar, utilizar y modificar

Si un controlador independiente se implementa en una máquina, éste compila información exhaustiva sobre el estado de seguridad gracias a la monitorización de una gran variedad de diferentes entradas. Estas entradas, así como las salidas, se pueden modificar y ampliar de manera sencilla. En caso necesario, la máquina puede integrarse en una red de forma transparente y proporcionará información centralizada sobre el estado de seguridad.

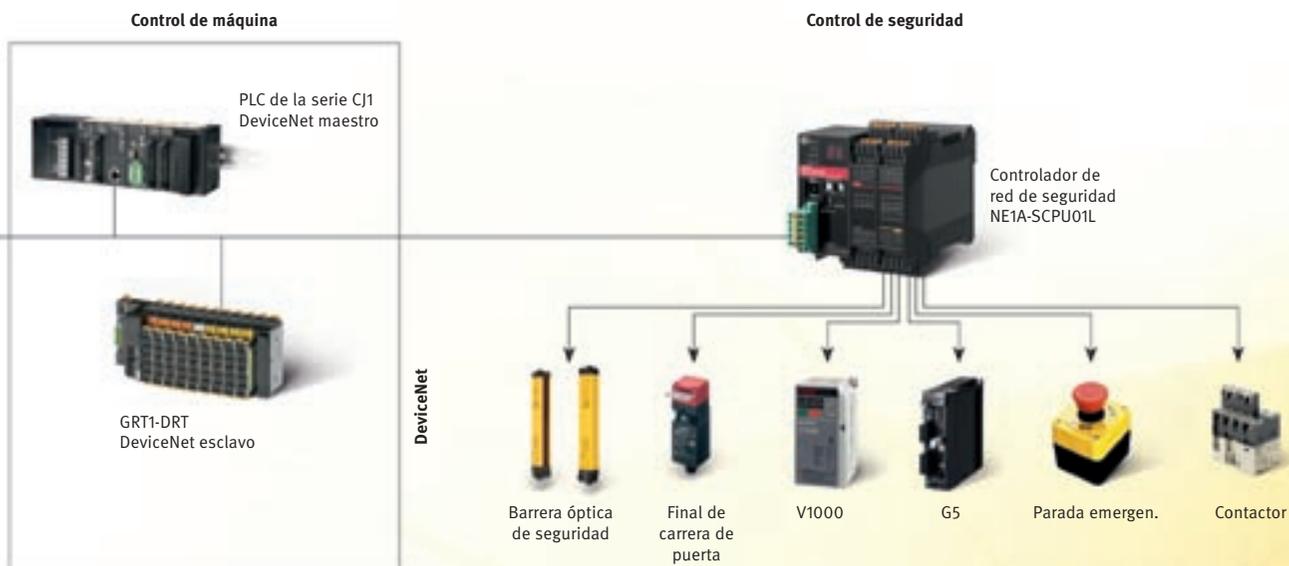
- Fácil instalación en máquinas multifunción
- Displays LED para proporcionar información y diagnósticos avanzados
- Reprogramación sencilla tras el cambio de las funciones de la máquina
- Integración sencilla en DeviceNet o Ethernet/IP, en caso necesario



Monitorización y control de máquinas individuales

Las máquinas de funcionamiento manual (tanto total como parcial) cuentan con aspectos de seguridad específicos. Los operadores pueden trabajar eficazmente con toda la información y el control necesarios al alcance de su mano.

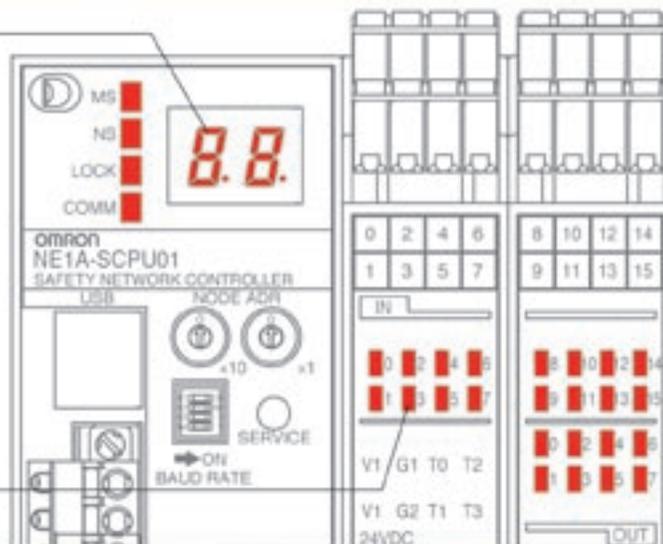
- Fáciles de programar y reprogramar in situ
- Configuración basada en Windows mediante conexión USB
- Integración perfecta en todos los sistemas de seguridad
- Funcionamiento seguro para garantizar la máxima productividad



Monitorización en el dispositivo

LED de estado y display de siete segmentos

LED de estado para entradas y salidas



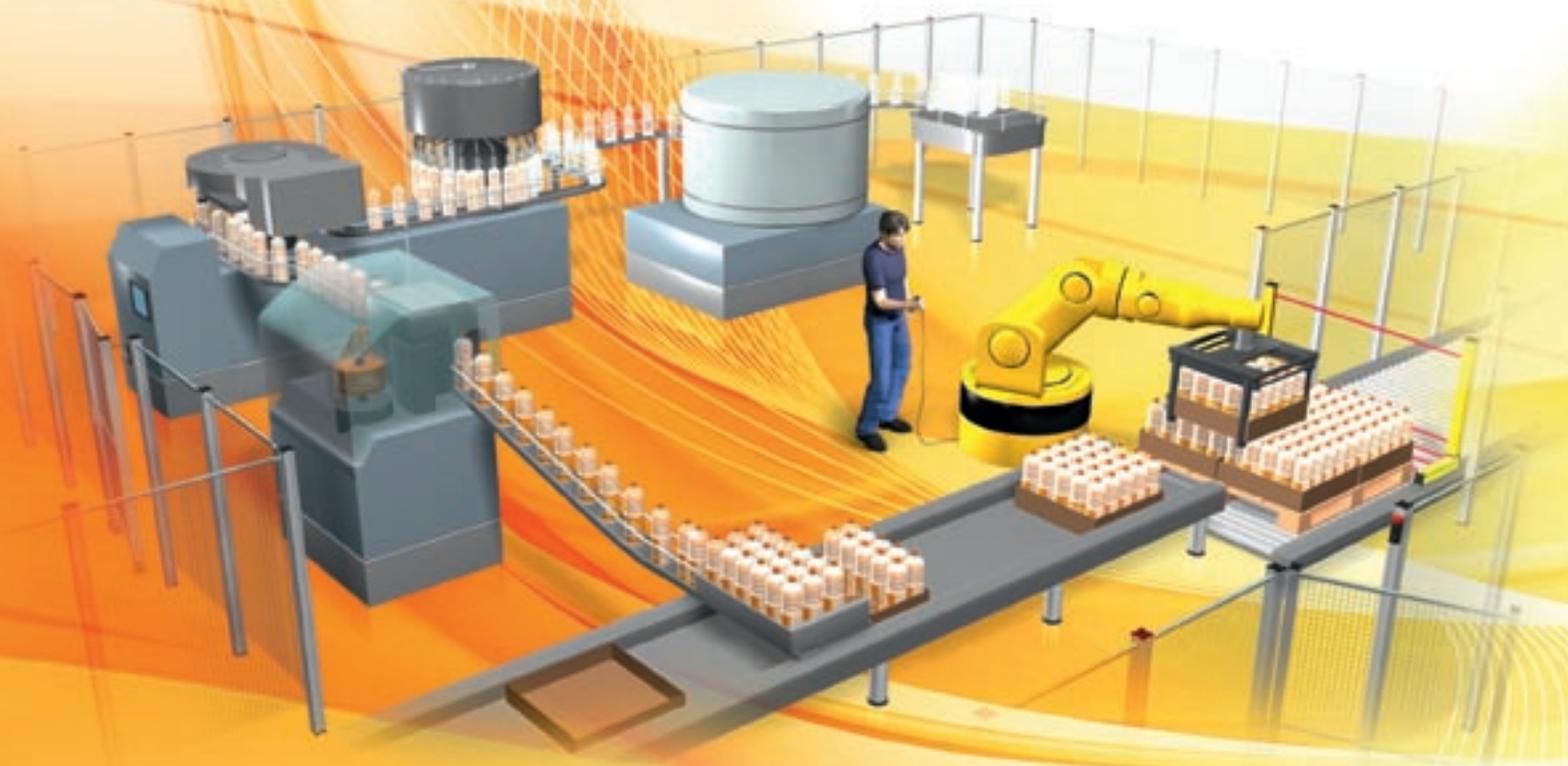
Completamente escalable en sistemas modulares

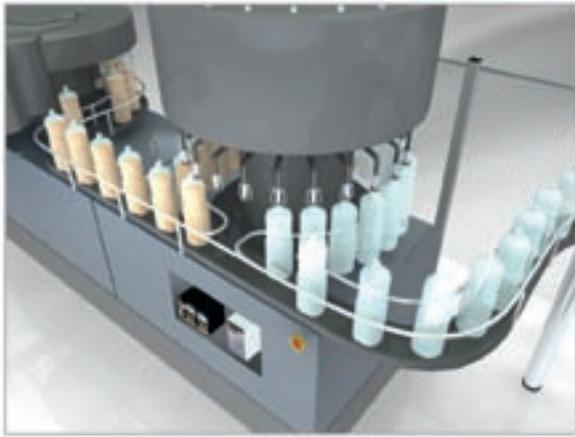
Las líneas de producción deben modificarse y actualizarse periódicamente para hacer frente a los nuevos productos y adaptarse a las nuevas especificaciones. Cada vez que se efectúa un cambio, es necesario reconfigurar el sistema de control de seguridad: con los controladores de seguridad programables Omron, esta tarea es sinónimo de simplicidad. El sistema cuenta con hasta 1.024 entradas y 512 salidas de seguridad, por lo tanto, puede monitorizar todos los dispositivos de seguridad en una línea de producción modular, integrado de forma transparente mediante el protocolo de seguridad DeviceNet y el protocolo Ethernet/IP.

Completamente escalable para máxima eficiencia

La simplicidad es la característica más destacable en los controladores de seguridad programables Omron. Los bloques de función predefinidos permiten la programación y reprogramación de forma muy sencilla, de modo que la adición de nuevas funciones de seguridad se lleva a cabo sin dificultad. Se pueden conectar hasta 32 esclavos de seguridad DeviceNet. En el display frontal se muestran los datos de diagnóstico, de tal modo que las líneas funcionan a la velocidad óptima con completa seguridad.

- Fácil de instalar por medio del uso de terminales extraíbles
- Programación sencilla mediante bloques de función predefinidos
- Display LED para mostrar datos de diagnóstico
- Sencillo sistema de detección y corrección de errores y mantenimiento predictivo
- Terminales de E/S para modularidad y escalabilidad





Módulos de E/S combinados por ejemplo para conexión de setas de parada de emergencia y variadores, para que se produzca una parada local segura.

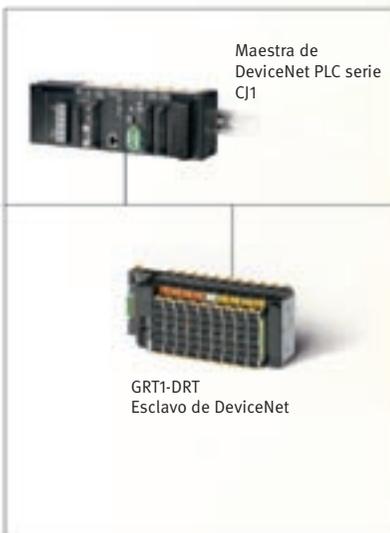


El controlador de seguridad programable con E/S de seguridad locales controla la aplicación de seguridad por completo.

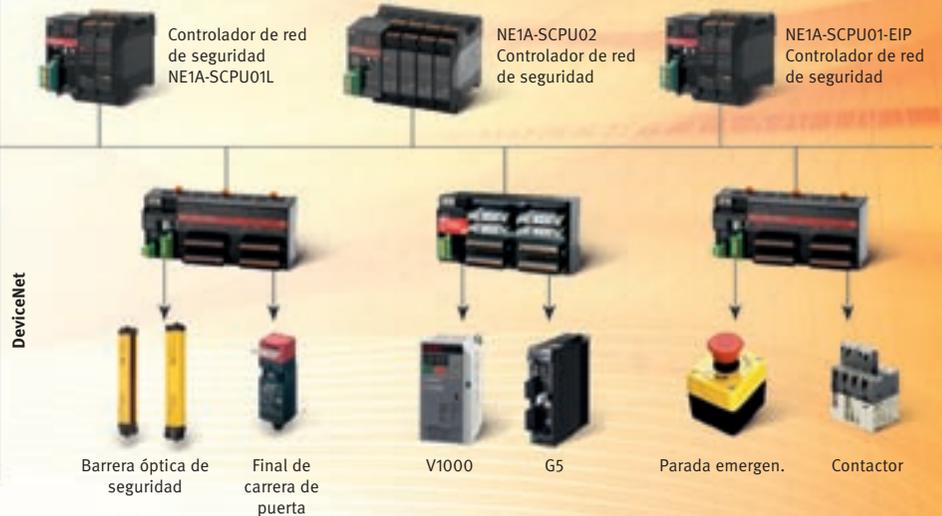


Con el modulo de seguridad de E/S se produce una parada segura, además de monitorizar el estado de los finales de carrera de puerta de seguridad.

Control de máquina



Control de seguridad



Configuración sencilla paso a paso

Las líneas de producción completas utilizan una amplia variedad de sistemas de seguridad y de control que hay que monitorizar para evitar problemas de calidad y seguridad. Los controladores de seguridad programables de Omron aportan el control de alto nivel necesario para este tipo de instalaciones. Como con los demás sistemas de Omron, los controladores programables se pueden integrar completamente con otros dispositivos de su gama. El uso del mismo software de programación para todas las configuraciones asegura que el diseño, la ingeniería y la instalación se puedan alcanzar con los costes mínimos pero con la máxima eficiencia.

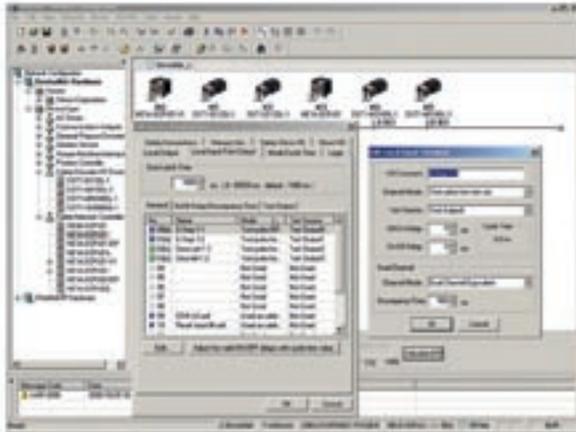
Lógico, predictivo, seguro

La instalación de un controlador de seguridad programable en un sistema DeviceNet no podría ser más sencilla. El dispositivo se configura (o reconfigura) paso a paso por medio de una fácil programación lógica que simula el funcionamiento del sistema en la pantalla del PC. Así se garantiza que todos los dispositivos de la línea están completamente controlados y que los datos se transmiten al controlador para realizar el mantenimiento y la monitorización. El diagnóstico de la actividad del sistema se realiza mediante interfaces de comprensión fácil y clara. El resultado es una detección y corrección de errores efectiva, la estimación de tiempo de inactividad necesario para el mantenimiento diario y el aumento de la productividad.

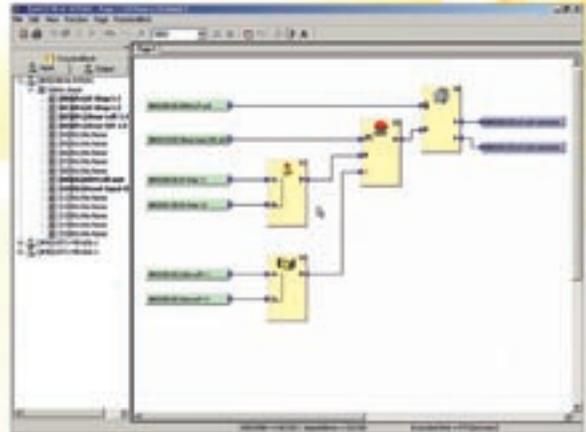
- Se configura por medio de un ordenador con sistema operativo Windows
- Configuración por bloques de funciones lógicas predefinidos por medio de un editor lógico integrado
- Diagnóstico online mediante interfaces integradas
- Mantenimiento predictivo así como detección y corrección de errores
- Simulador lógico para pruebas



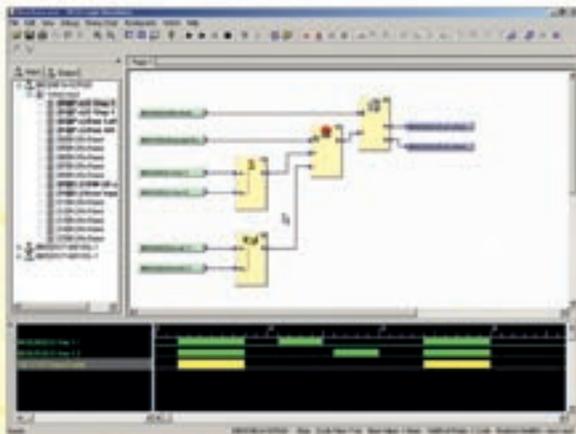
Configuración lógica paso a paso



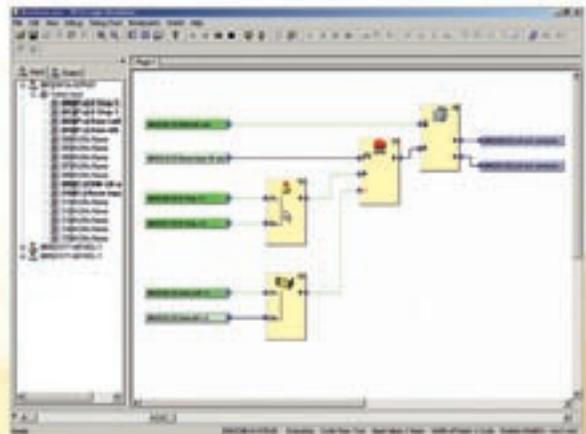
PASO 1 Controlador instalado



PASO 2 Configuración de la aplicación de seguridad mediante bloques de función predefinidos, utilizando el editor lógico basado en Windows



PASO 3 Mediante el simulador lógico, se simula el programa creado

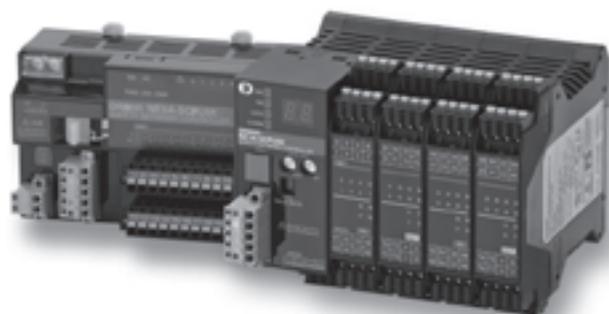


PASO 4 Descargar el programa mediante un cable USB o conexión de red

PASO 5 Se valida y se verifica el programa. Se protege mediante contraseña para evitar manipulaciones

No podría ser más sencillo.





NE0A y NE1A-L

El NE0A y el NE1A alojan el programa de aplicación de seguridad. El NE0A y el NE1A-L monitorizan y controlan todas las entradas y salidas de seguridad locales. Se puede integrar de forma transparente en un sistema DeviceNet estándar.

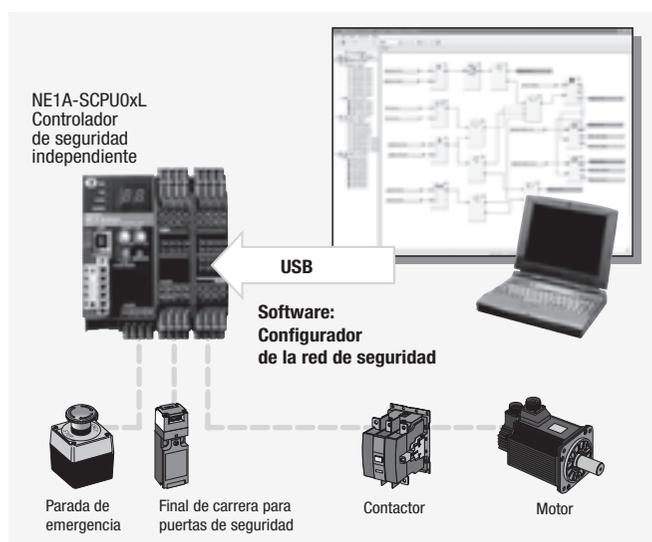
- Terminales de sujeción extraíbles para una instalación sencilla
- Bloques de funciones predefinidos y certificados para facilitar la programación
- Pantalla LED e indicadores LED de estado para un diagnóstico avanzado
- Control del sistema sobre DeviceNet para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo
- Portabilidad de la configuración a sistemas de bus de seguridad DeviceNet para obtener las máximas posibilidades de ampliación

Información general

Aspecto	Descripción	Modelo
Controlador de seguridad independiente	12 entradas PNP 6 salidas PNP 2 salidas de prueba Terminales de sujeción extraíbles	NE0A-SCPU01
	16 entradas PNP 8 salidas PNP 4 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	NE1A-SCPU01L
	40 entradas PNP 8 salidas PNP 8 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	NE1A-SCPU02L

Software

Aspecto	Descripción	Modelo
Configurador de red de seguridad	Disco de instalación (CD-ROM) IBM PC/AT o compatible Windows 2000 o XP (versión en inglés)	WS02-CFSC1-E



Controlador programable independiente

Circuitos de seguridad programables

El controlador de seguridad independiente utiliza bloques de funciones lógicas predefinidas para configurar el sistema de seguridad. Las modificaciones del sistema de seguridad durante el ciclo de vida de la maquinaria pueden realizarse sin necesidad de un engorroso cableado.

Especificaciones

Especificaciones generales

Tensión de alimentación de las comunicaciones DeviceNet	11 a 25 VDC (obtenida del conector de comunicaciones)
Tensión de alimentación de la unidad	20,4 a 26,4 Vc.c.
Tensión de alimentación de E/S	(24 Vc.c. -15% +10%)
Consumo	Alimentación eléctrica de las comunicaciones
	Alimentación eléctrica de circuitos internos
Método de montaje	Carril DIN de 35 mm
Temperatura ambiente de operación	De -10°C a +55°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -40°C a +70°C
Grado de protección	IP20 (IEC 60529)

Especificaciones de entradas de seguridad

Tipo de entrada	Entradas NPN
Tensión en ON	11 Vc.c. mín. entre cada terminal de entrada y G1
Tensión en OFF	5 Vc.c. máx. entre cada terminal de entrada y G1
Corriente en OFF	1 mA máx.
Corriente de entrada	4,5 mA

Especificaciones de salidas de seguridad

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,5 A máx. por salida
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V2

Especificaciones de salida de prueba

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,7 A máx. por salida (ver nota.)
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V1



Controlador de red de seguridad NE1A

El NE1A aloja el programa de aplicación de seguridad. El NE1A monitoriza y controla todas las entradas y salidas basadas en seguridad locales y DeviceNet. Gestiona hasta 32 esclavos de seguridad DeviceNet y se puede integrar de forma transparente en un sistema DeviceNet estándar.

- Terminales de sujeción extraíbles para una instalación sencilla
- Bloques de funciones predefinidos y certificados para facilitar la programación
- Pantalla LED e indicadores LED de estado para un diagnóstico avanzado
- Control del sistema sobre DeviceNet para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo
- Posibilidades de ampliación sencilla mediante la adición de dispositivos de seguridad DeviceNet

Información general

Aspecto	Descripción	Interfaz	Modelo
Controlador de red de seguridad	16 entradas PNP 8 salidas PNP 4 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	USB y DeviceNet Safety	NE1A-SCPU01-V1
		Ethernet/IP y DeviceNet Safety	NE1A-SCPU01-EIP
	40 entradas PNP 8 salidas PNP 8 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	USB y DeviceNet Safety	NE1A-SCPU02
		Ethernet/IP y DeviceNet Safety	NE1A-SCPU02-EIP

Software

Aspecto	Descripción	Modelo
Configurador de red de seguridad	Disco de instalación (CD-ROM) IBM PC/AT o compatible Windows 2000 o XP (versión en inglés)	WS02-CFSC1-E

Accesorios

Aspecto	Descripción	Modelo
Enrutador de red	Enrutador DeviceNet de EtherNet/IP	NE1A-EDR01
Consola de programación	Ranura para tarjeta CF para guardar la configuración Interfaz USB para mantenimiento Pantalla táctil para detección y corrección de errores de forma sencilla	NE1A-HDY

Especificaciones

Especificaciones generales

Tensión de alimentación de las comunicaciones DeviceNet	11 a 25 VDC (obtenida del conector de comunicaciones)	
Tensión de alimentación de la unidad	20,4 a 26,4 Vc.c.	
Tensión de alimentación de E/S	(24 Vc.c. -15% +10%)	
Consumo	Alimentación eléctrica de las comunicaciones	24 Vc.c., 15 mA
	Alimentación eléctrica de circuitos internos	24 Vc.c., 230 mA
Método de montaje	Carril DIN de 35 mm	
Temperatura ambiente de operación	De -10°C a +55°C	
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -40°C a +70°C	
Grado de protección	IP20 (IEC 60529)	

Especificaciones de entradas de seguridad

Tipo de entrada	Entradas NPN
Tensión en ON	11 Vc.c. mín. entre cada terminal de entrada y G1
Tensión en OFF	5 Vc.c. máx. entre cada terminal de entrada y G1
Corriente en OFF	1 mA máx.
Corriente de entrada	4,5 mA

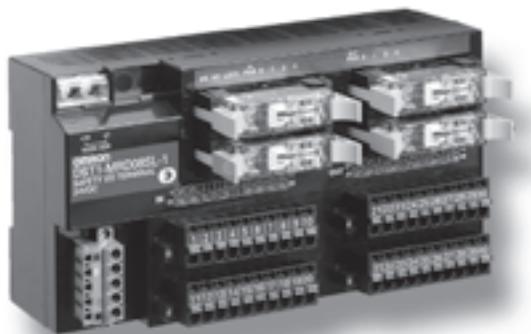
Especificaciones de salidas de seguridad

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,5 A máx. por salida
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V2

Especificaciones de salida de prueba

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,7 A máx. por salida (ver nota.)
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V1

Familia de módulos de terminales de E/S de seguridad DeviceNet



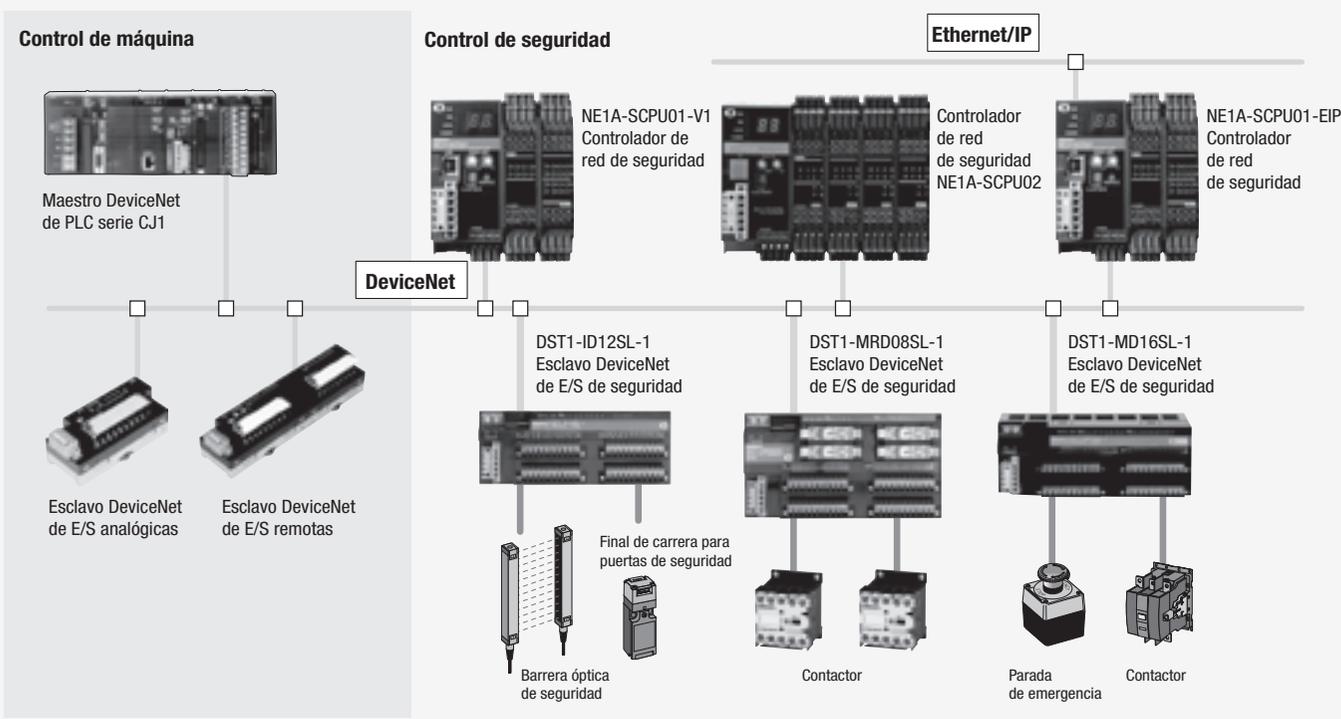
- Terminales de sujeción extraíbles para una instalación sencilla
- Hasta 12 entradas para señales de seguridad
- 4 salidas de pulsos de prueba para garantizar la detección de superposiciones y cortocircuitos
- Hasta 8 salidas de seguridad (estado sólido o relé)
- Varios LED de estado para diagnóstico avanzado
- Operación en modo mixto (seguridad y estándar) para todas las entradas y salidas

Información general

Red de seguridad

Amplíe las E/S de seguridad a través de redes

Los componentes de seguridad distribuidos en diversos puntos de la instalación requerían un cableado engorroso y complicado. La sustitución del cableado por una red entre los componentes de seguridad mejora enormemente la productividad.



Aspecto	Descripción	Modelo
Terminal de entrada	12 entradas PNP 4 salidas de prueba Terminales de sujeción extraíbles	DST1-ID12SL-1
Terminal de E/S combinadas	8 entradas PNP 8 salidas PNP 4 salidas de prueba Terminales de sujeción extraíbles	DST1-MD16SL-1
Terminal de E/S combinadas	4 entradas PNP 4 salidas relé (4 × 2 unipolar) 4 salidas de prueba Terminales de sujeción extraíbles	DST1-MRD08SL-1

Especificaciones

Especificaciones generales

Tensión de alimentación de las comunicaciones DeviceNet	11 a 25 Vc.c. (obtenida del conector de comunicaciones)
Tensión de alimentación de la unidad	De 20,4 a 26,4 Vc.c. (24 Vc.c. -15% +10%)
Tensión de alimentación de E/S	
Consumo	Alimentación eléctrica de las comunicaciones DST1-ID12SL-1/MD16SL-1: 100 mA DST1-MRD08SL-1: 110 mA
Método de montaje	Carril DIN de 35 mm
Temperatura ambiente de operación	De -10°C a +55°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -40°C a +70°C
Grado de protección	IP20 (IEC 60529)
Peso	DST1-ID12SL-1/MD16SL-1: 420 g DST1-MRD08SL-1: 600 g

Especificaciones de entradas de seguridad

Tipo de entrada	Entradas NPN
Tensión en ON	11 Vc.c. mín. entre cada terminal de entrada y G1
Tensión en OFF	5 Vc.c. máx. entre cada terminal de entrada y G1
Corriente en OFF	1 mA máx.
Corriente de entrada	6 mA

Especificaciones de salidas de seguridad

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,5 A máx. por salida
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V1

Especificaciones de salida de prueba

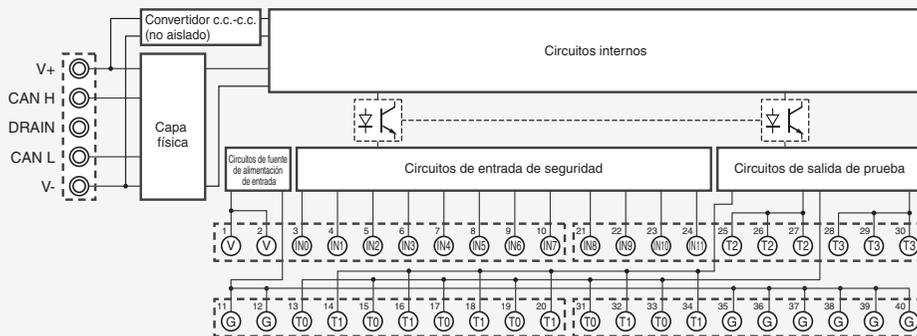
Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,7 A máx. por punto
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V0

Especificaciones de salidas de seguridad para salidas de relés

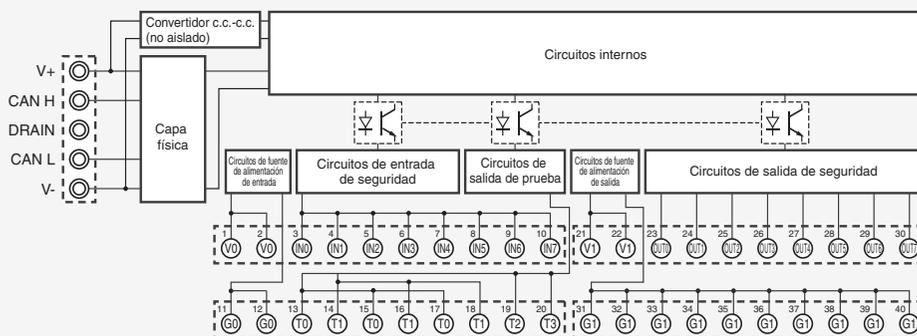
Relés	G7SA-2A2B, EN 50205 clase A
Carga mínima aplicable	1 mA a 5 Vc.c.
Carga nominal para una carga resistiva	240 Vc.a.: 2 A; 30 Vc.c.: 2 A
Carga nominal para una carga inductiva	2 A a 240 Vc.a. (cosφ= 0,3), 1 A a 24 Vc.c.
Vida útil mecánica	5.000.000 de operaciones mín. (frecuencia de conmutación de 7.200 operaciones/hr)
Vida útil eléctrica	100.000 operaciones mín. (con carga nominal y a una frecuencia de conmutación de 1.800 operaciones/hr)

Terminales de E/S de seguridad

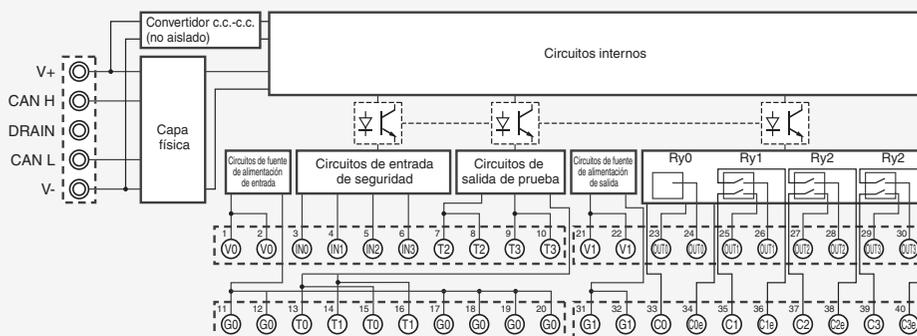
DST1-ID12SL-1

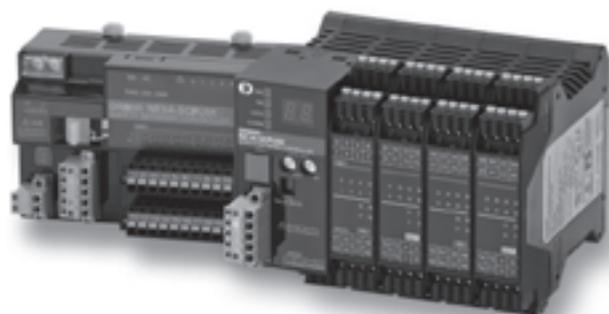


DST1-MD16SL-1



DST1-MRD08SL-1





NE0A y NE1A-L

El NE0A y el NE1A alojan el programa de aplicación de seguridad. El NE0A y el NE1A-L monitorizan y controlan todas las entradas y salidas de seguridad locales. Se puede integrar de forma transparente en un sistema DeviceNet estándar.

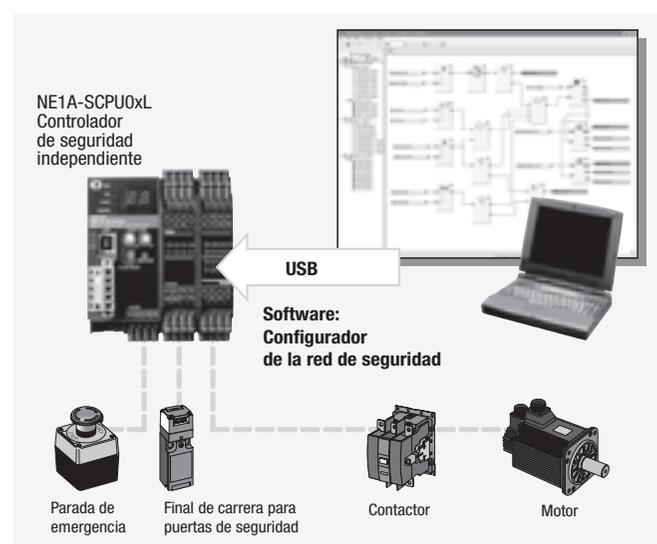
- Terminales de sujeción extraíbles para una instalación sencilla
- Bloques de funciones predefinidos y certificados para facilitar la programación
- Pantalla LED e indicadores LED de estado para un diagnóstico avanzado
- Control del sistema sobre DeviceNet para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo
- Portabilidad de la configuración a sistemas de bus de seguridad DeviceNet para obtener las máximas posibilidades de ampliación

Información general

Aspecto	Descripción	Modelo
Controlador de seguridad independiente	12 entradas PNP 6 salidas PNP 2 salidas de prueba Terminales de sujeción extraíbles	NE0A-SCPU01
	16 entradas PNP 8 salidas PNP 4 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	NE1A-SCPU01L
	40 entradas PNP 8 salidas PNP 8 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	NE1A-SCPU02L

Software

Aspecto	Descripción	Modelo
Configurador de red de seguridad	Disco de instalación (CD-ROM) IBM PC/AT o compatible Windows 2000 o XP (versión en inglés)	WS02-CFSC1-E



Controlador programable independiente Circuitos de seguridad programables

El controlador de seguridad independiente utiliza bloques de funciones lógicas predefinidas para configurar el sistema de seguridad. Las modificaciones del sistema de seguridad durante el ciclo de vida de la maquinaria pueden realizarse sin necesidad de un engorroso cableado.

Especificaciones

Especificaciones generales

Tensión de alimentación de las comunicaciones DeviceNet	11 a 25 VDC (obtenida del conector de comunicaciones)
Tensión de alimentación de la unidad	20,4 a 26,4 Vc.c.
Tensión de alimentación de E/S	(24 Vc.c. -15% +10%)
Consumo	Alimentación eléctrica de las comunicaciones
	Alimentación eléctrica de circuitos internos
Método de montaje	Carril DIN de 35 mm
Temperatura ambiente de operación	De -10°C a +55°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -40°C a +70°C
Grado de protección	IP20 (IEC 60529)

Especificaciones de entradas de seguridad

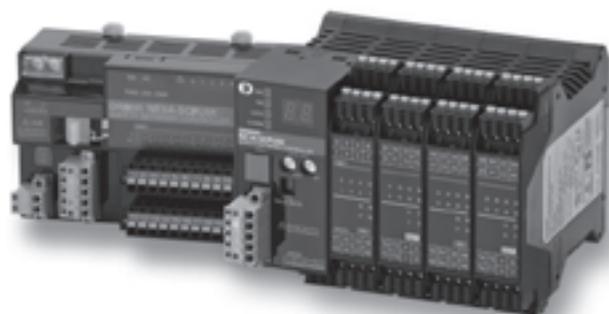
Tipo de entrada	Entradas NPN
Tensión en ON	11 Vc.c. mín. entre cada terminal de entrada y G1
Tensión en OFF	5 Vc.c. máx. entre cada terminal de entrada y G1
Corriente en OFF	1 mA máx.
Corriente de entrada	4,5 mA

Especificaciones de salidas de seguridad

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,5 A máx. por salida
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V2

Especificaciones de salida de prueba

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,7 A máx. por salida (ver nota.)
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V1



NE0A y NE1A-L

El NE0A y el NE1A alojan el programa de aplicación de seguridad. El NE0A y el NE1A-L monitorizan y controlan todas las entradas y salidas de seguridad locales. Se puede integrar de forma transparente en un sistema DeviceNet estándar.

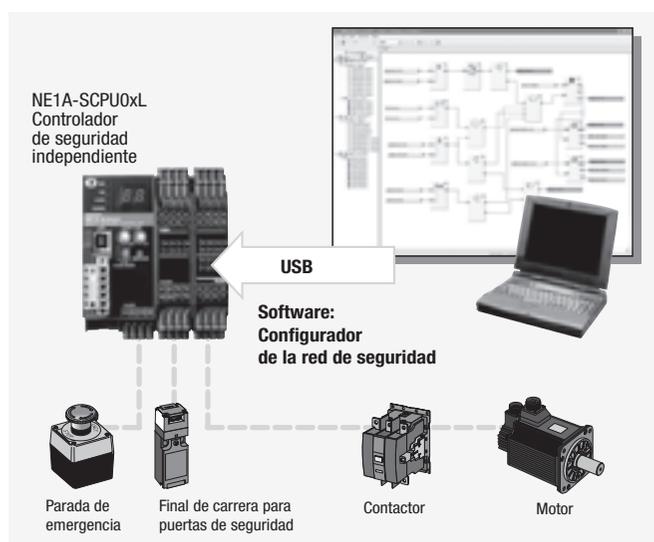
- Terminales de sujeción extraíbles para una instalación sencilla
- Bloques de funciones predefinidos y certificados para facilitar la programación
- Pantalla LED e indicadores LED de estado para un diagnóstico avanzado
- Control del sistema sobre DeviceNet para la solución de problemas y el mantenimiento preventivo
- Portabilidad de la configuración a sistemas de bus de seguridad DeviceNet para obtener las máximas posibilidades de ampliación

Información general

Aspecto	Descripción	Modelo
Controlador de seguridad independiente	12 entradas PNP 6 salidas PNP 2 salidas de prueba Terminales de sujeción extraíbles	NE0A-SCPU01
	16 entradas PNP 8 salidas PNP 4 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	NE1A-SCPU01L
	40 entradas PNP 8 salidas PNP 8 salidas de prueba Programación de bloques de 254 bloques de función Terminales de sujeción extraíbles	NE1A-SCPU02L

Software

Aspecto	Descripción	Modelo
Configurador de red de seguridad	Disco de instalación (CD-ROM) IBM PC/AT o compatible Windows 2000 o XP (versión en inglés)	WS02-CFSC1-E



Controlador programable independiente Circuitos de seguridad programables

El controlador de seguridad independiente utiliza bloques de funciones lógicas predefinidas para configurar el sistema de seguridad. Las modificaciones del sistema de seguridad durante el ciclo de vida de la maquinaria pueden realizarse sin necesidad de un engorroso cableado.

Especificaciones

Especificaciones generales

Tensión de alimentación de las comunicaciones DeviceNet	11 a 25 VDC (obtenida del conector de comunicaciones)
Tensión de alimentación de la unidad	20,4 a 26,4 Vc.c.
Tensión de alimentación de E/S	(24 Vc.c. -15% +10%)
Consumo	Alimentación eléctrica de las comunicaciones
	Alimentación eléctrica de circuitos internos
Método de montaje	Carril DIN de 35 mm
Temperatura ambiente de operación	De -10°C a +55°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -40°C a +70°C
Grado de protección	IP20 (IEC 60529)

Especificaciones de entradas de seguridad

Tipo de entrada	Entradas NPN
Tensión en ON	11 Vc.c. mín. entre cada terminal de entrada y G1
Tensión en OFF	5 Vc.c. máx. entre cada terminal de entrada y G1
Corriente en OFF	1 mA máx.
Corriente de entrada	4,5 mA

Especificaciones de salidas de seguridad

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,5 A máx. por salida
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V2

Especificaciones de salida de prueba

Tipo de salida	Salidas de surtidor (PNP)
Corriente nominal de salida	0,7 A máx. por salida (ver nota.)
Tensión residual	1,2 V máx. entre cada terminal de salida y V1

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

ESPAÑA

c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.industrial.omron.es

Fax 902 361 817

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

PORTUGAL

Torre Fernão Magalhães
Avenida D. João II, Lote 1.17.02, 6º Piso
1990 - 084 - Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
www.industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00
Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Suecia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Suiza

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Turquía

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron
www.industrial.omron.eu

Sistemas de automatización

- Autómatas programables (PLC) • Interfaces hombre-máquina (HMI) • E/S remotas
- PC industriales • Software

Control de velocidad y posición

- Controladores de movimiento • Servosistemas • Convertidores de frecuencia

Componentes de control

- Controladores de temperatura • Fuentes de alimentación • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Procesadores de señal • Relés electromecánicos • Monitorización
- Relés de estado sólido • Interruptores de proximidad • Pulsadores • Contactores

Detección & Seguridad

- Sensores fotoeléctricos • Sensores inductivos • Sensores de presión y capacitivos
- Conectores de cable • Sensores para medición de anchura y desplazamiento
- Sistemas de visión • Redes de seguridad • Sensores de seguridad
- Unidades y relés de seguridad • Finales de carrera y de seguridad