

Expansor de entradas PROTECT-PE



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry

PROTECT-PE

Combinar y evaluar dispositivos

Descripción del funcionamiento

- Conexión de hasta 4 dispositivos de seguridad por cada expensor de entradas
- Procesamiento de señales y resumen de las distintas señales de los dispositivos en una salida con función de seguridad redundante
- Evaluación mediante una relé de seguridad posterior
- Compatible con equipos de las series PROTECT-SRB y PROTECT-SELECT
- Utilizable hasta PL d / SIL 2



de manera segura

Fácil de usar

- Posibilidad de conectar hasta 4 dispositivos por interfaz
- Posibilidad de conectar en cascada para la conexión de hasta 80 dispositivos
- Terminales a fuerza de resorte

Flexible

PROTECT-PE 02

- Conexión de dispositivos con 2 contactos NC
- Posibilidad de conectar contactos con potencial, como p.e. AOPDs, CSS y RSS
- Desactivación de la detección de cortocircuitos entre hilos a través de interruptores DIP

PROTECT-PE 11

- Conexión de dispositivos antivalentes con contactos NC/NA

PROTECT-PE 11 AN

- Conexión de dispositivos antivalentes con contactos NC/NA
- Nivel de salida antivalente

Diagnóstico y visualización

- 6 LEDs para la indicación de los estados de operación
- Señalización de salida mediante semiconductor para cada dispositivos además de una señal común (AND)
- Contacto de señalización libre de potencial





Aplicaciones de expansores de entradas

La posibilidad de combinar distintos dispositivos de seguridad y el diagnóstico fácil para el usuario son las características esenciales de los expansores de entrada del programa PROTECT-PE.

Para ello las distintas señales de los dispositivos son resumidas en una salida de seguridad y a continuación son monitorizadas por un relé de seguridad. De esta manera están perfectamente preparados para ser utilizados en máquinas e instalaciones en las que varios dispositivos actúan sobre una función de seguridad.

Cada señal de un dispositivo puede ser leída individualmente en un control superior para fines de diagnóstico y de manera opcional se puede utilizar la función de la señal común (AND). Además se dispone de un contacto de aviso libre de potencial. Las salidas de aviso Y1-Y5 y los correspondientes LEDs en el equipo señalizan la apertura del resguardo de seguridad mediante la emisión de una señal de 24V.

Esta función de diagnóstico variable ofrece al usuario numerosas posibilidades de diseñar la visualización a su gusto.

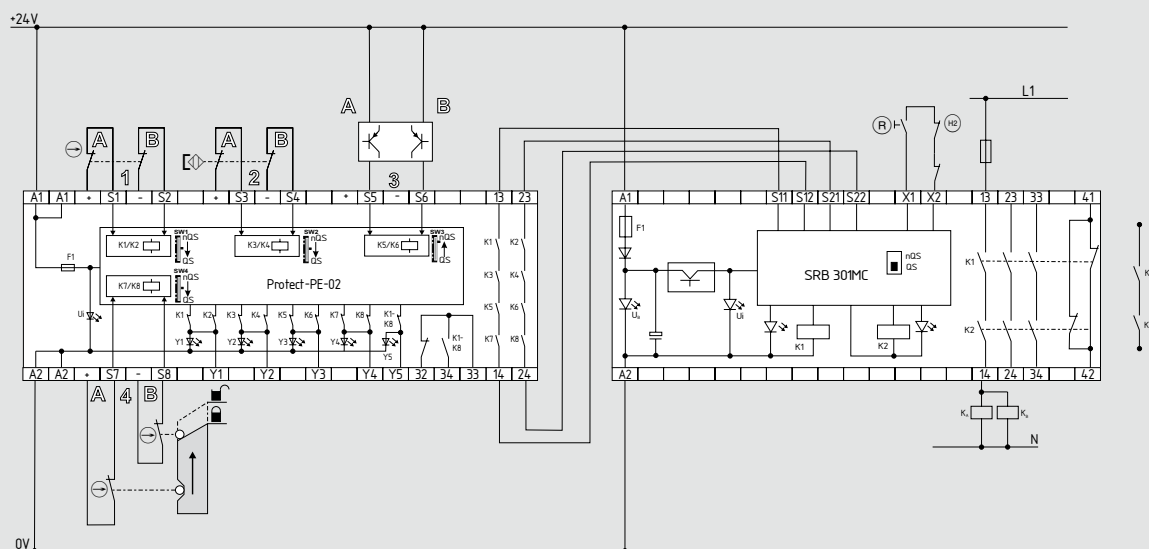
En instalaciones grandes o cuando se utilizan varios dispositivos, la colocación en cascada del expansor de entradas ofrece una gran ventaja, sin tener que prescindir del diagnóstico exacto de cada dispositivo individual.





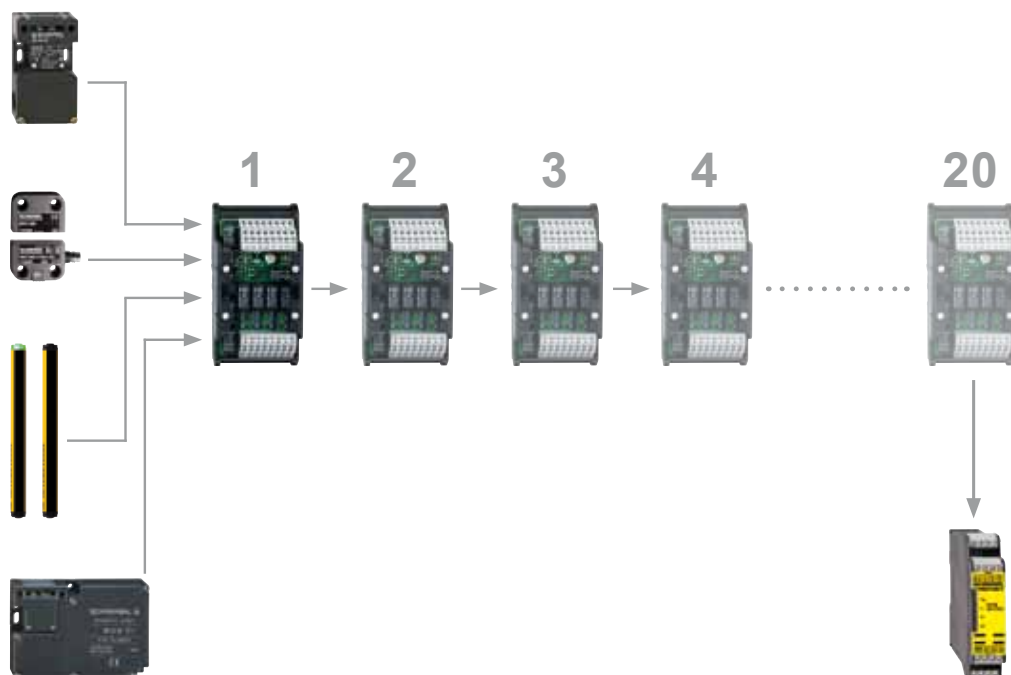
Ejemplo de conexión

Ejemplo de una conexión de cuatro dispositivos de seguridad distintos al expansor de entradas PROTECT-PE 02 con evaluación a través de un relé de seguridad posterior.



Colocación en cascada de varios expansores de entradas

La colocación en cascada simple de los expansores de entradas permite al usuario una conexión en serie de hasta 20 equipos. Esto corresponde a un procesamiento de señales de hasta 80 dispositivos.





El grupo Schmersal

El grupo de empresas Schmersal, dirigido por sus propietarios, trabaja desde hace muchos años para ofrecer productos para la seguridad en el lugar de trabajo. Con los más diversos dispositivos de conmutación mecánicos y que funcionan sin contacto se ha creado el programa de sistemas de seguridad y conmutación más amplio del mundo, así como soluciones para la protección de personas y máquinas. Más de 1200 empleados trabajan en más de 50 países en todo el mundo para desarrollar junto con nuestros clientes soluciones técnicas para la seguridad del futuro y lograr así que el mundo sea un poco más seguro.

Motivados por la visión de un entorno de trabajo seguro, los ingenieros de desarrollo del grupo Schmersal están creando constantemente nuevos equipos y sistemas para todas las aplicaciones y requisitos posibles en los distintos sectores. Nuevos conceptos de seguridad requieren de nuevas soluciones sistemáticas, para lo que se deben integrar principios de detección innovadores y buscar nuevas vías para transmitir información y evaluarla. La creciente cantidad de normas y directivas sobre la seguridad de máquinas contribuye también a que los fabricantes y usuarios de máquinas tengan este aspecto cada vez más en cuenta.

Estos son los retos a los que enfrenta el grupo de empresas Schmersal - hoy y en el futuro - como socios en la construcción de máquinas e instalaciones.

Familias de productos



Conmutación y vigilancia de seguridad

- Vigilancia de resguardos de protección-Interruptores de seguridad
- Dispositivos de mando con función de seguridad
- Dispositivos táctiles de seguridad
- Dispositivos de seguridad opto-electrónicos

Validación de señales de seguridad

- Reles de validación de seguridad
- PLC's de seguridad
- Sistemas de bus de campo de Seguridad

Automatización

- Detección de la posición
- Dispositivos de mando y señalización

Sectores



- Ascensores, escaleras eléctricas y elevación
- Embalaje
- Alimentación
- Máquinas-herramienta
- Industria pesada

Servicios



- Asesoramiento para aplicaciones
- Evaluación de conformidad CE
- Análisis de riesgos según Directiva de Máquinas
- Medición de tiempos de marcha en vacío
- Cursos de formación tec.nicum

Competencias



- Seguridad de máquinas
- Automatización
- Protección contra la explosión
- Diseño higiénico

Los información y los datos presentados han sido comprobados detalladamente.
Se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y la existencia de errores.

www.schmersal.com

