

# Monitorización segura de puertas con enclavamiento para bajo riesgo

## Sentry, MKey5 y contactor

- Solución sencilla
- Fácil de instalar
- Rentable



### Aplicación

En las máquinas de bajo riesgo (en las que la evaluación de riesgos indica que las posibles lesiones son leves o reversibles), suele ser suficiente con utilizar soluciones más sencillas. Por ejemplo, una función de enclavamiento (monitorización) que supervise una sola puerta o compuerta mediante un interruptor de llave de seguridad y un relé de seguridad. MKey5 es una solución sencilla y rentable si se requiere un nivel de seguridad máximo de PL c/SIL 1 (véase más abajo). El relé de seguridad se puede configurar para que el rearme se realice de forma manual o automática. (Para el rearme manual, es necesario un botón de rearme; véase la ilustración). Utilizar un solo contactor para cortar la alimentación de la máquina es suficiente para conseguir el nivel PL c/SIL 1.

### Nivel de seguridad funcional

Se trata de una solución monocanal que cumple hasta la categoría 1, PL c de conformidad con la norma EN ISO 13849-1 y hasta SIL 1 de conformidad con la norma EN 62061. MKey5 cumple los requisitos de codificación de bajo nivel de conformidad con la norma EN ISO 14119 sobre protección contra la manipulación. Deben tenerse en cuenta las medidas para evitar la manipulación.



\* El botón de rearme solo es necesario si el relé de seguridad está ajustado en rearme manual.



Sentry SSR10P

**Relé de seguridad Sentry**

Elija entre terminales de tornillo estándar o terminales push-in.

Descripción	Tipo	Código de pedido
Relé de seguridad de función única con terminales de tornillo	Sentry SSR10	2TLA010050R0000
Relé de seguridad de función única con terminales push-in	Sentry SSR10P	2TLA010050R0001



MKey5

**Interruptor de seguridad MKey**

Descripción	Tipo	Código de pedido
Interruptor de enclavamiento de seguridad, cuerpo y cabezal de plástico. Guarda abierta 2NO+1NC. Entradas de conductos 3xM20. Se entrega con llave estándar.	MKey5	2TLA050003R0100

Tenga en cuenta que existen modelos alternativos tanto para el interruptor como para la llave (consulte el [Catálogo de productos de seguridad](#)).



Smile 11 RA

**Botón de rearme**

Descripción	Tipo	Código de pedido
Botón de rearme en envoltente Smile, 1x botón NO, 1x LED azul, 1x conector macho M12-5	Smile 11 RA	2TLA030053R0000

**Cables para el botón de rearme**

Elija la longitud de cable adecuada.



M12-C61

Descripción	Tipo	Código de pedido
Cable M12-5 de 3 metros de longitud	M12-C31	2TLA020056R0500
Cable M12-5 de 6 metros de longitud	M12-C61	2TLA020056R0000

Tenga en cuenta que hay disponibles longitudes de cable alternativas (consulte el [Catálogo de productos de seguridad](#)).



AFS09

**Contactores de seguridad**

Los contactores AFS son específicos para aplicaciones de seguridad. Consulte la gama y la selección en la [ficha del producto](#).

## Enlaces

Fichas de productos	<a href="#">Folleto de Sentry</a> <a href="#">Contactores AF para aplicaciones de seguridad</a>
Páginas web	<a href="#">Sentry SSR10</a> <a href="#">MKey5</a> <a href="#">Smile 11 RA</a> <a href="#">Contactores para aplicaciones de seguridad: protección y control de motores</a>
Esquemas de conexionado	<a href="#">Esquemas de conexionado de Sentry con la mayoría de los dispositivos de seguridad</a> (Véase SSR10 General E)
Manuales	<a href="#">Sentry SSR10</a> <a href="#">MKey5</a>