

Monitorización segura de puertas con bloqueo para riesgo alto

Sentry, MKey10RF y contactores

Un enclavamiento combinado con un bloqueo de seguridad.

- Diseño robusto
- Fácil de instalar
- Fácil conseguir el máximo nivel de seguridad



Aplicación

En aplicaciones de alto riesgo (en las que la evaluación de riesgos indica un riesgo para la vida o la integridad física), no suele ser suficiente con monitorizar una puerta únicamente, sino que también es necesario que esté cerrada con seguridad.

MKey RFID simplifica la seguridad combinando las dos funciones de seguridad —el enclavamiento y el bloqueo de seguridad— en un mismo producto. Puede utilizarse en puertas y compuertas para proteger a las personas de las máquinas con tiempos de parada prolongados al mantener la protección móvil bloqueada y enclavada (monitorizada).

El tiempo de parada prolongado puede deberse, por ejemplo, a que las piezas móviles tardan en detenerse por completo, o a que se está ventilando el calor de un horno. Cuando la energía cinética o térmica se gasta y desaparece, se abre el acceso.

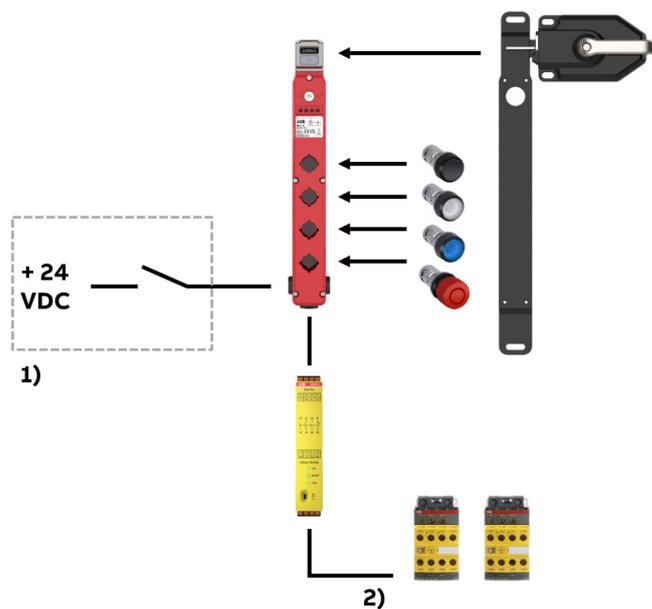
MKey RFID dispone de un sensor RFID sin contacto integrado para el enclavamiento y la supervisión segura de la puerta. También permite el montaje de cuatro pilotos o pulsadores, que se utilizarán, por ejemplo, para el rearme, la parada de emergencia y la solicitud de acceso. Tenga en cuenta que es posible aplicar el tiempo de espera de entrada de una solicitud de acceso utilizando un relé temporizador de seguridad como Sentry TSR.

Nivel de seguridad funcional

El enclavamiento seguro y el bloqueo de seguridad (mecánico y RFID) hacen más fácil conseguir el nivel PL e/SIL 3 para la función de enclavamiento de conformidad con las normas EN ISO 13849 e IEC 62061. Para que la función de bloqueo llegue al nivel PL e/SIL 3, debe realizarse una exclusión de fallo por rotura mecánica de la llave, lo que es

más fácil de conseguir utilizando los accesorios de cerrojo o maneta. MKey RFID cumple los requisitos de codificación de conformidad con la norma EN ISO 14119 sobre protección contra la manipulación.

La siguiente ilustración muestra el principio que rige las funciones de enclavamiento y bloqueo/desbloqueo de seguridad. Tenga en cuenta que la función de rearme debe implementarse en el relé de seguridad y que debe enviarse una solicitud de acceso al sistema de control para que se procese.



- 1) La condición de desbloqueo seguro puede realizarse de diferentes maneras, por ejemplo, con un tiempo de enfriamiento, una función de monitorización de parada, etc.
- 2) Incluyendo EDM (monitorización de dispositivos externos).



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 |

Tenga en cuenta que existen relés de seguridad alternativos para otras funciones, como el relé con temporizador de seguridad Sentry TSR (consulte la [ficha del producto de Sentry](#)).



MKey10RF

—
Bloqueo de seguridad MKey

| Descripción | Tipo | Código de pedido |
|---|----------------------------------|------------------|
| MKey10RF. Interruptor de seguridad de aluminio fundido con RFID, conducto M20 y lugar para 4 pilotos/pulsadores | MKey10RF M20 de aluminio fundido | 2TLA050012R0612 |

Tenga en cuenta que existen modelos alternativos tanto para el interruptor como para la llave (consulte la [ficha de producto de MKey RFID](#)).



CP1-11L-10



CE3P-10R-02

—
Botón de rearme

| Descripción | Tipo | Código de pedido |
|--|-------------|------------------|
| Pulsador momentáneo compacto, 1 contacto NO, iluminado en azul | CP1-11L-10 | 1SFA619100R1114 |
| Pulsador momentáneo compacto, 1 contacto NO, negro | CP1-10B-10 | 1SFA619100R1016 |
| Pulsador momentáneo compacto, 1 contacto NO, iluminado en blanco | CP1-11C-10 | 1SFA619100R1118 |
| Parada de emergencia compacta, 2 contactos NC, desbloqueo por tracción | CE3P-10R-02 | 1SFA619501R1051 |

Tenga en cuenta que existe una amplia gama de dispositivos piloto alternativos para diversas funciones (consulte la gama compacta en el [catálogo de dispositivos piloto](#)).



Maneta MKey10 RFID R

—
Accesorios para MKey

| Descripción | Tipo | Código de pedido |
|---|----------------------|------------------|
| Maneta giratoria para MKey10RF. Incluido el actuador RFID. Mano derecha | Maneta MKey10 RFID R | 2TLA050040R0605 |

Existen otros accesorios opcionales (consulte la [ficha de producto de MKey RFID](#)).



AFS09

—
Contactores de seguridad

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

Enlaces

| | |
|-------------------------|--|
| Fichas de productos | Folleto de Sentry MKey RFID Contactores AF para aplicaciones de seguridad |
| Páginas web | Sentry SSR10 MKey10RF Maneta MKey10 RFID R CP1-11L-10 CP1-10B-10 CP1-11C-10 CE3P-10R-02 Contactores para aplicaciones de seguridad: protección y control de motores |
| Esquemas de conexionado | Esquemas de conexionado de Sentry con la mayoría de los dispositivos de seguridad |
| Manuales | Sentry SSR10 MKey RFID |