

DISEÑO MODULAR, PROGRAMACIÓN SENCILLA  
**EL CONTROLADOR SEGURO DE TAMAÑO  
REDUCIDO MSC**

**EUCHNER**

More than safety.

# EL CONTROLADOR SEGURO DE TAMAÑO REDUCIDO **MSC**

El controlador de tamaño reducido MSC es LA solución para la lógica de su sistema de seguridad. Configurado individualmente para su máquina, permite ejecutar las aplicaciones técnicas de seguridad más variadas. Así, es posible seleccionar los módulos adecuados para los requisitos de su instalación y pagar únicamente por las funciones realmente necesarias. La protección mediante un MSC garantiza el más alto nivel de seguridad según la normativa vigente.

## **ALTA COMODIDAD DE USO**

Tanto el software como el hardware de los dispositivos están diseñados para facilitar el uso durante la puesta en marcha, el funcionamiento y los trabajos de mantenimiento. Además de los indicadores LED de los módulos, es posible utilizar la función de simulación y la representación en software del funcionamiento en tiempo real con fines de diagnóstico.



## **ESTRUCTURA DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD GENERAL**

La amplia selección de módulos MSC y la variada oferta en tecnología de seguridad de EUCHNER permiten equipar de manera segura todo tipo de máquinas e instalaciones.



## **FLEXIBILIDAD Y EFICIENCIA**

Gracias a su elevada modularidad y a su escalabilidad casi infinita, el controlador de seguridad MSC puede adaptarse sin problemas a los requisitos de cualquier máquina: una solución a medida para todo tipo de aplicaciones.



## **PROTECCIÓN NORMALIZADA CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD MÁS EXIGENTES**

Los módulos del sistema MSC están certificados según EN ISO 13849-1 con la categoría 4 y el nivel de prestaciones PL e.



# FLEXIBILIDAD - EFICIENCIA - MÁXIMA SEGURIDAD



## RÁPIDA PUESTA EN MARCHA

El intuitivo software EUCHNER Safety Designer permite una configuración rápida, una programación clara y una documentación detallada del sistema MSC.



## INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE BUS EXISTENTES

La gama de productos MSC ofrece la posibilidad de conectar el MSC a todos los buses de campo convencionales, permitiendo así la comunicación con el controlador superior.



## AHORRO DE ESPACIO EN EL ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN

Gracias a su carcasa compacta también es posible llevar a cabo numerosas funciones de seguridad en los espacios más reducidos. El uso de módulos de comunicación especiales permite conectar entre sí distintos dispositivos más allá del armario de distribución.



## AHORRO DE TIEMPO AL SUSTITUIR MÓDULOS

Con ayuda de una tarjeta de memoria en el módulo básico, el programa puede cargarse de forma rápida y sencilla en otros módulos básicos. Además, los módulos se conectan mediante bornes de conexión, por lo que no hacen falta más trabajos de cableado para sustituir un módulo.

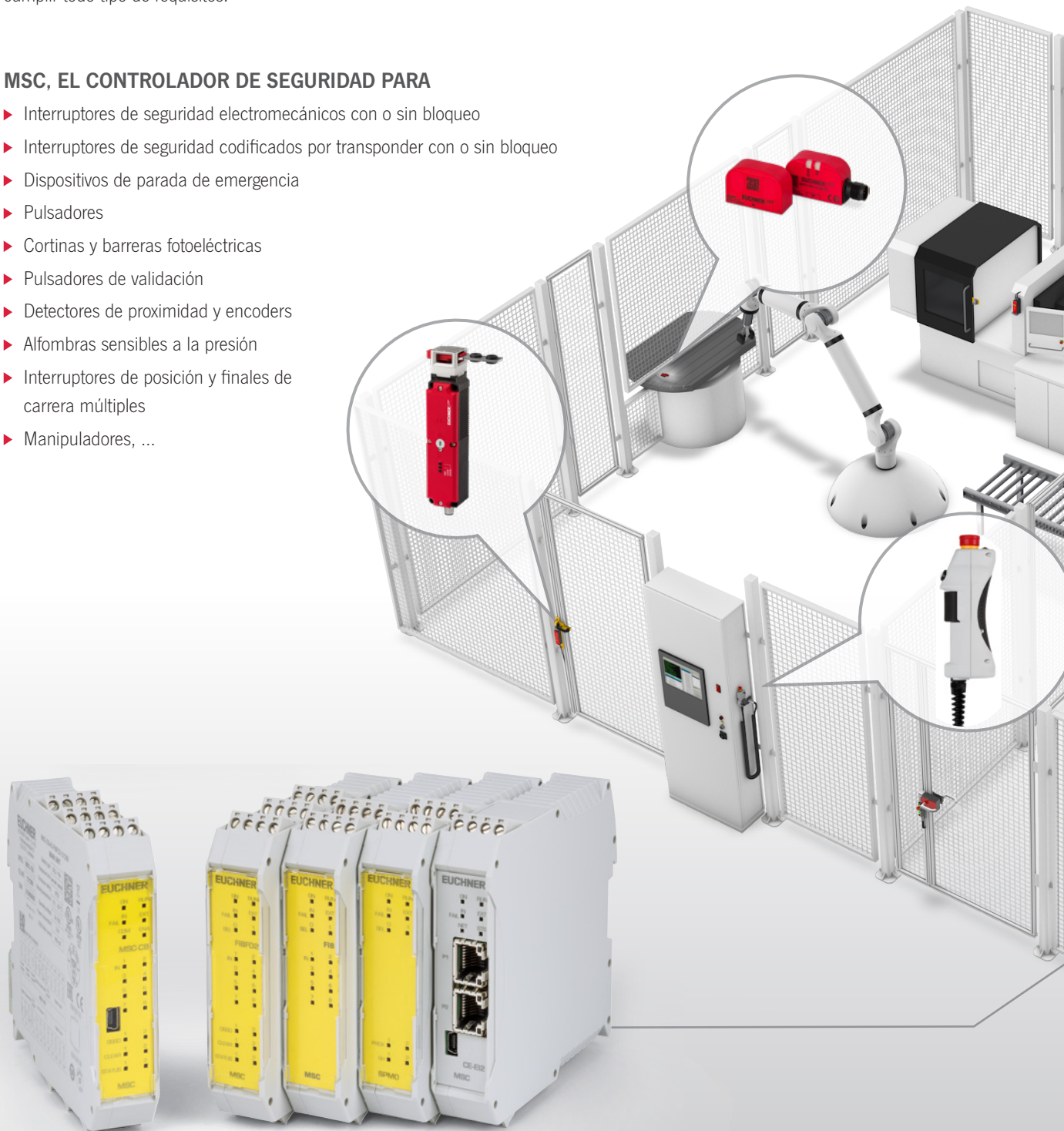


# EL SISTEMA DE SEGURIDAD **MSC** EN USO

El controlador seguro de tamaño reducido MSC ofrece la posibilidad de conectar y vigilar los más diversos dispositivos de seguridad. Con ayuda de su amplia variedad de módulos de ampliación, el sistema MSC puede cumplir todo tipo de requisitos.

## **MSC, EL CONTROLADOR DE SEGURIDAD PARA**

- ▶ Interruptores de seguridad electromecánicos con o sin bloqueo
- ▶ Interruptores de seguridad codificados por transponder con o sin bloqueo
- ▶ Dispositivos de parada de emergencia
- ▶ Pulsadores
- ▶ Cortinas y barreras fotoeléctricas
- ▶ Pulsadores de validación
- ▶ Detectores de proximidad y encoders
- ▶ Alfombras sensibles a la presión
- ▶ Interruptores de posición y finales de carrera múltiples
- ▶ Manipuladores, ...



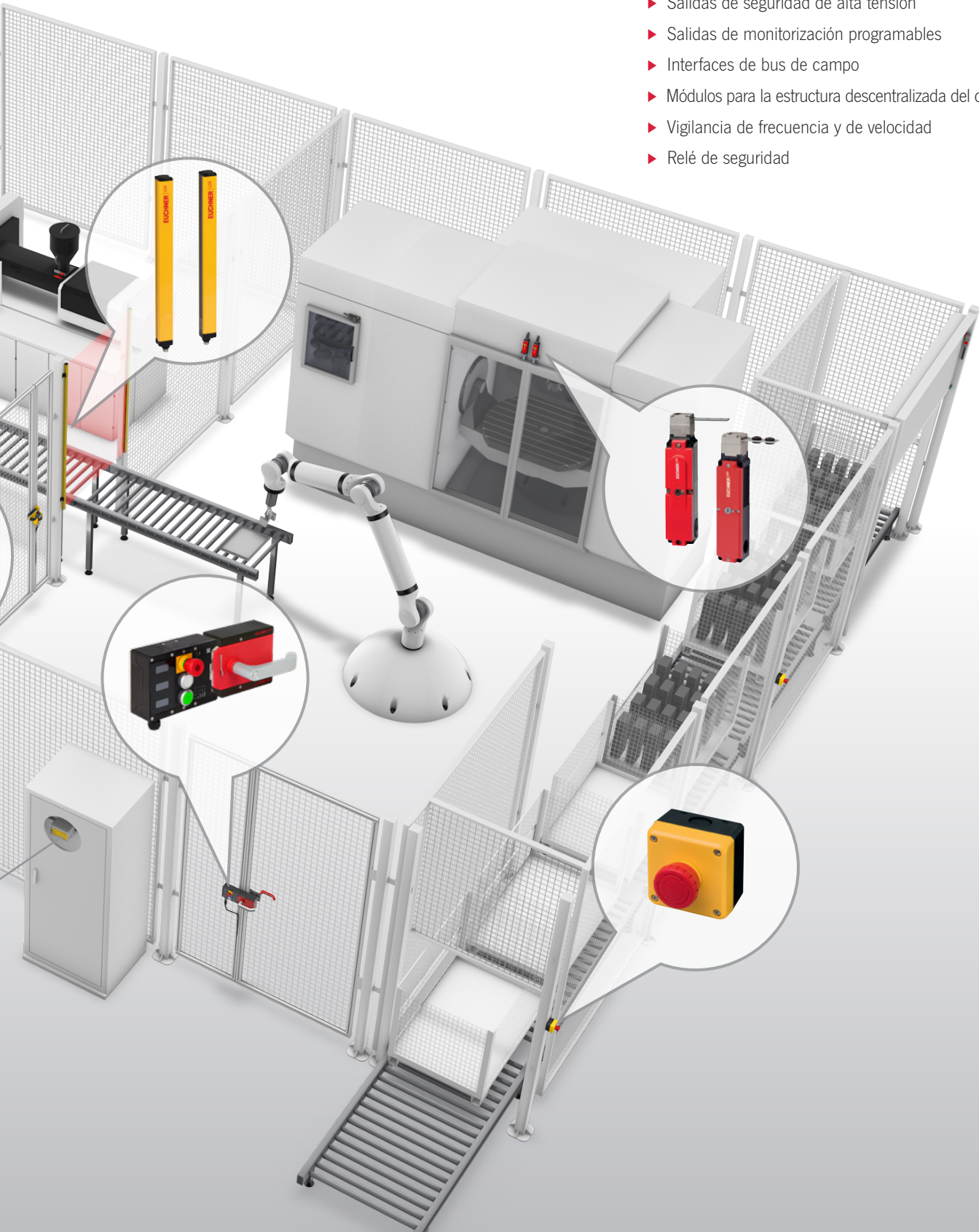
MÓDULO BÁSICO MSC

MÓDULOS DE AMPLIACIÓN MSC

El módulo básico constituye la base de cada sistema MSC y puede complementarse con hasta 14 módulos de ampliación.

### POSIBILIDADES DE AMPLIACIÓN MSC

- ▶ Entradas seguras
- ▶ Salidas seguras
- ▶ Salidas de seguridad de alta tensión
- ▶ Salidas de monitorización programables
- ▶ Interfaces de bus de campo
- ▶ Módulos para la estructura descentralizada del controlador
- ▶ Vigilancia de frecuencia y de velocidad
- ▶ Relé de seguridad



# LOS MÓDULOS BÁSICOS **MSC** DE UN VISTAZO

La elección del módulo básico adecuado sienta las bases del sistema MSC. En su configuración máxima, los módulos de ampliación permiten vigilar con tan solo un controlador de tamaño compacto hasta 128 entradas, 30 salidas de seguridad de doble canal y 48 salidas de monitorización.



## Características de módulo **MSC-CB-S**

- ▶ **8 entradas seguras y 4 salidas de comprobación**  
Para la conexión de sensores técnicos de seguridad convencionales
- ▶ **2 salidas de semiconductor seguras de doble canal**  
Máxima de seguridad y posibilidad de uso monocanal
- ▶ **4 conexiones de uso flexible como salida de monitorización o como entrada de control**  
Programación de la función exacta mediante el software EUCHNER Safety Designer
- ▶ **Hasta 4 salidas de monitorización**  
Uso versátil
- ▶ **Hasta 4 entradas de control**  
Para la conexión de pulsadores de arranque o la vigilancia de contactores



## Características de módulo **MSC-CB**

- ▶ **8 entradas seguras y 4 salidas de comprobación**  
Para la conexión de sensores técnicos de seguridad convencionales
- ▶ **2 salidas de semiconductor seguro de doble canal**  
Máxima seguridad
- ▶ **2 salidas de monitorización**  
Uso versátil
- ▶ **2 entradas de control**  
Para la conexión de pulsadores de arranque o la vigilancia de contactores

# SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN **EUCHNER SAFETY DESIGNER**



EUCHNER Safety Designer permite la configuración, programación y documentación detallada del sistema MSC. Desde el manejo sencillo de la interfaz gráfica hasta la creación de un informe del proyecto, pasando por las posibilidades de diagnóstico, este software permite una puesta en marcha rápida.

- ▶ Manejo sencillo e intuitivo mediante una interfaz gráfica fácil de usar
- ▶ Ayuda a la búsqueda de errores con representación de las entradas y salidas en tiempo real
- ▶ Fácil representación hasta de funciones complejas con ayuda de numerosos bloques de función
- ▶ Puesta en marcha libre de errores gracias a la función de simulación integrada
- ▶ Protección contra la manipulación mediante distintos niveles de acceso y asignación de contraseñas
- ▶ Descarga gratuita en [www.euchner.com](http://www.euchner.com)

# NUESTROS PRODUCTOS PARA SU SEGURIDAD

## DETECCIÓN DE PUERTAS

Interruptores de seguridad con codificación por transponder sin bloqueo  
CES-C04 / CES-C07

Interruptores de seguridad con codificación magnética sin bloqueo  
CMS

Interruptores de seguridad electromecánicos sin bloqueo  
NM / NP / GP / NZ

## BLOQUEO

Interruptores de seguridad con codificación por transponder y bloqueo  
CTS / CTM / CTP / CTA / CET

Interruptores de seguridad electromecánicos con bloqueo  
TP / STP / STA / STM

Interruptores de seguridad con solenoide adherente integrado  
CEM-C40 / CEM-C60

## SISTEMAS DE CIERRE DE PUERTAS

MGB / MGB2 / MGBS

## SISTEMAS DE LLAVE CON CODIFICACIÓN POR TRANSPONDER

EKS / CKS / CKS2

## EQUIPOS DE MANDO

ZSM / ZSB / HBA / HBM

## BARRERAS Y CORTINAS FOTOELÉCTRICAS

LCA

## DISPOSITIVOS DE PARADA DE EMERGENCIA

ES / RPS

## CONTROL Y RELÉ DE SEGURIDAD

MSC / ESM / ESM-CB / GWY

### > ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS PRODUCTOS EN

[www.euchner.de/es-es/productos](http://www.euchner.de/es-es/productos)

### > LOS CATÁLOGOS Y FOLLETOS PUEDEN DESCARGARSE EN

[www.euchner.de/es-es/asistencia/descargas](http://www.euchner.de/es-es/asistencia/descargas)

**EUCHNER GmbH + Co. KG**  
Kohlhammerstraße 16  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Alemania

Tel. +49 711 7597-0  
[info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)  
[www.euchner.com](http://www.euchner.com)

**EUCHNER**  
More than safety.