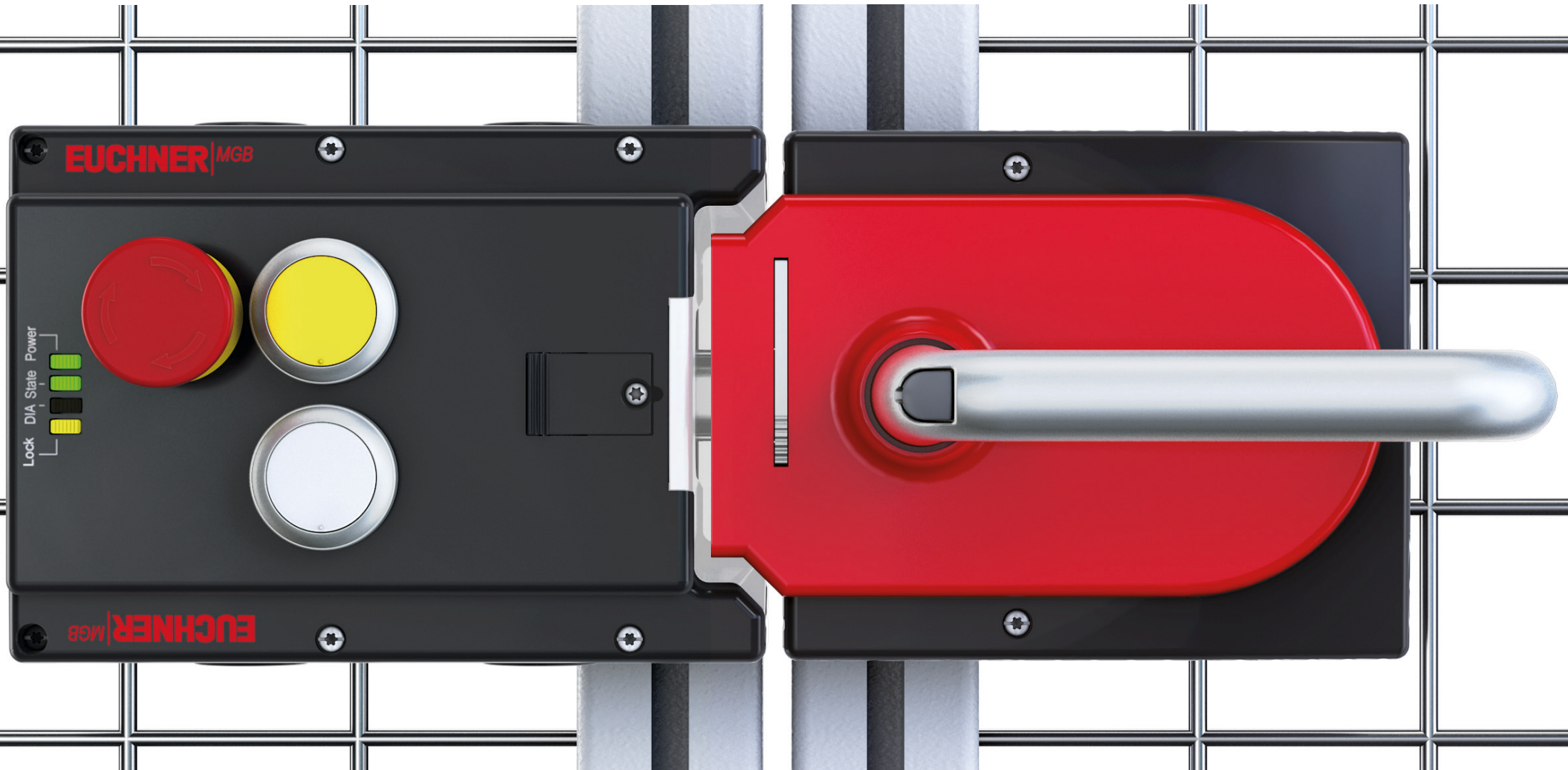


MGB

¡Todo bajo control!
Multifunctional Gate Box



EUCHNER
More than safety.

Multifunctional Gate Box: MGB

El futuro, bajo control

El MGB (Multifunctional Gate Box) es un sistema exclusivo de enclavamiento o bloqueo diseñado para asegurar las puertas de protección de máquinas e instalaciones.

El MGB le ofrece de todo algo más: más que un interruptor de seguridad, más que un cerrojo y... ¡muchas más funciones!

Un sistema capaz de crecer

El sistema básico, formado por un módulo con manilla y un módulo de enclavamiento o bloqueo, ya incluye numerosas funciones. No importa si se trata de funciones de enclavamiento, de bloqueo, de desbloqueo antipánico o de otras funciones, como pulsador de arranque y parada, parada de emergencia, etc.: el MGB cumple todas sus expectativas en cuanto a aplicaciones de seguridad.

Y si sus necesidades crecen, el sistema MGB crece con ella. Gracias a su ingenioso diseño modular, el módulo de enclavamiento o bloqueo puede convertirse rápidamente en un panel de mando pequeño.

Cumplimiento seguro de nuevas normas

Nivel de rendimiento (Performance Level) e según EN ISO 13849-1 o SIL3 según EN 62061: el sistema básico ya cumple todos estos requisitos, e incluso se ajusta a las pautas de la norma EN ISO 14119 en materia de protección contra la manipulación, ya que a cada módulo de enclavamiento o bloqueo se le asigna un módulo con manilla permanente.

La seguridad, como siempre, el objetivo más importante

¿Se ha quedado encerrado en una zona de peligro? ¡No se preocupe! El manejo del desbloqueo antipánico opcional es intuitivo. Aunque se haya producido un corte de corriente o el bloqueo esté activo, basta con presionar hacia abajo la manilla roja de la puerta para salir rápidamente de la zona de peligro. Protección al realizar trabajos en la zona de peligro: la pieza de bloqueo integrada le permite bloquear el pestillo de cerrojo hasta con 3 candados. Así se evita la activación accidental del enclavamiento o el bloqueo.

Fácil montaje y diseño ingenioso

Todos los componentes MGB están optimizados para el uso en vallados contruidos con perfiles de aluminio o marcos de acero. El MGB es apto tanto para puertas con sujeción

a la izquierda y a la derecha como para puertas correderas. Tanto el montaje como el cambio de la dirección de accionamiento se realizan de manera rápida y sencilla

Las puertas de protección de las vallas se desajustan con el paso del tiempo. Con una tolerancia de ± 4 mm en dirección x y de ± 5 mm en dirección z, El MGB soporta precisamente en el lugar donde surge este problema. No obstante, si una puerta de protección está totalmente desajustada, el gran embudo del módulo de enclavamiento o bloqueo "atrapa" el pestillo del cerrojo y lo dirige hasta la posición central.

El pestillo del cerrojo, la guía del cerrojo y el embudo de entrada se mantienen en su posición aunque se cierre la puerta con violencia. Aun así, la MGB está protegida con piezas de metal resistentes. Para evitar lesiones, el pestillo de cerrojo permanece replegado cuando la puerta está abierta.

Siempre controlado

Los cuatro LED instalados facilitan continuamente toda la información necesaria del sistema: tensión de alimentación activa, puerta cerrada, pestillo de cerrojo introducido, bloqueo activado, mensajes de diagnóstico; todos los datos pueden consultarse de un vistazo. Por supuesto, esta información también está a disposición del sistema de control

Accesorios ingeniosos

¿Necesita placas de montaje que faciliten la instalación, cables confeccionados o un eje de desbloqueo antipánico largo debido al extraordinario grosor de la puerta de protección? Encontrará todas esas piezas en el apartado de accesorios.

Integración sin cables gracias a la conexión de bus

En los modelos PROFINET y EtherNet/IP desaparece también el cableado.

Usted solo tiene que decidir qué elemento desea integrar y qué función debe tener; el MGB se encarga de suministrar el protocolo con los bytes de entrada y salida PROFIsafe o CIP Safety necesarios para ello. La completa información de diagnóstico en forma de mensajes PROFINET así como EtherNet/IP permite solucionar rápidamente los problemas de forma específica. La sencilla parametrización típica de PROFINET o EtherNet/IP facilita incluso la sustitución del sistema en caso de requerir asistencia técnica, tarea que puede realizarse en pocos minutos.

Todo controlado

Los indicadores LED le facilitan continuamente toda la información importante del sistema. ¡Diagnóstico y comprobación de estado de un solo vistazo!

Desbloqueo auxiliar

Para deshabilitar el bloqueo, por ejemplo en caso de producirse un corte de corriente.

Pestillo de cerrojo inteligente

Un transponder RDFI en el pestillo es detectado de forma segura en cuanto este se introduce en el módulo de enclavamiento o de bloqueo.

Desbloqueo antipánico (opcional)

El sistema de seguridad MGB puede ampliarse con un módulo de desbloqueo antipánico, que permite a las personas que se han quedado encerradas accidentalmente abrir la puerta bloqueada desde la zona de peligro.



Cambio flexible de las lentes de colores

Las lentes de colores de los botones pueden ser adaptadas e intercambiadas individualmente. Existen hasta 6 colores diferentes para elegir.

Módulo de enclavamiento o bloqueo

Tope de puerta metálico

El módulo de bloqueo MGB-L... lleva integrado un protector metálico. En el tope hay una marca que facilita el ajuste.

Módulo de desbloqueo antipánico



Módulo con manilla

Pieza de bloqueo

Para la limpieza y el mantenimiento, el pestillo de cerrojo se bloquea con un máximo de 3 candados. Disponible opcionalmente con una segunda pieza de bloqueo con despliegue automático.

Manilla de puerta incluida

El MGB dispone de una manilla de puerta estable que puede girarse en intervalos de 90°, en función de las condiciones de montaje.

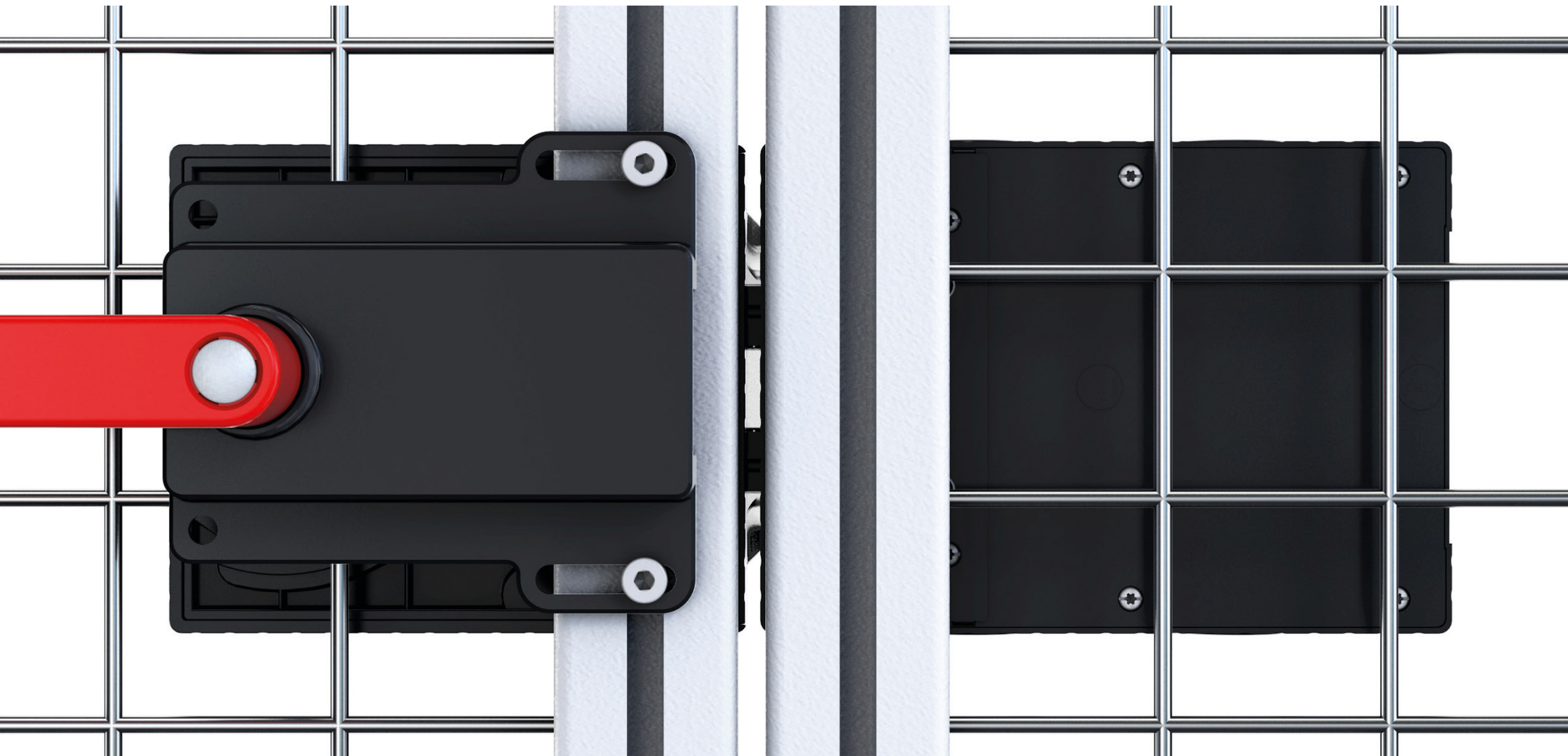
Las familias de sistemas MGB

Familia de sistemas	Símbolo	Uso
MGB-AP		Si no se requiere una conexión en serie, esta familia de sistemas permite reducir el número de bornes necesarios.
MGB-AR		Interconexión de varios resguardos de seguridad a un circuito de desconexión. Esto permite comunicarse de forma muy sencilla con varias puertas de protección con una unidad de evaluación o dos entradas de control.
MGB-PN		Permite aprovechar al máximo en un entorno PROFINET – la funcionalidad del MGB. En este caso, la facilidad de sustitución y la flexibilidad son lo más importante.
MGB-EI		Permite aprovechar al máximo en un entorno EtherNet/IP – la funcionalidad del MGB. En este caso, la facilidad de sustitución y la flexibilidad son lo más importante.

Resumen de ventajas del MGB

- Tecnología transponder de EUCHNER: hasta PL e según EN ISO 13849-1.
- Optimizada para facilitar el montaje en perfiles.
- Cumple todos los requisitos de la norma EN ISO 14119.
- Versiones con conectores para una fácil instalación "plug & play".
- Función de diagnóstico sencilla por medio de 4 LED de estado.
- Tolerancia de ±4 mm en dirección x y de ±5 mm en dirección z.
- Pieza de bloqueo integrada.
- Desbloqueo antipánico opcional con manilla de puerta.
- Pulsadores e indicadores opcionales integrables directamente en la carcasa.
- Robusto tope metálico que previene los daños en caso de que el pestillo de cerrojo esté desplegado.
- Posibilidad de cambiar la familia de sistemas AP/AR mediante interruptores DIP internos
- Tipo de protección hasta IP 65.
- Marca auxiliar de ajuste en el módulo de enclavamiento o bloqueo.
- Cambio fácil de la dirección de accionamiento sin necesidad de desmontaje.
- Orificios de fijación ocultos con agujeros alargados y superficies roscadas de metal.
- Carcasa de plástico de alta calidad reforzado con fibra de vidrio.
- Uso del desbloqueo antipánico incluso en puertas con doble marco.
- Fuerza de retención 2000 N.
- El MGB soporta cargas de hasta 300 julios.
- Uso tanto en puertas batientes como correderas.

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Alemania
Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com



EUCHNER
More than safety.