

EUCHNER

More than safety.



Sede central: Leinfelden-Echterdingen



Centro logístico: Leinfelden-Echterdingen



Planta de producción: Unterböhringen

Éxito internacional: la empresa EUCHNER

EUCHNER GmbH + Co. KG es una de las empresas líderes en el mundo en el ámbito de la ingeniería de seguridad industrial. Desde hace más de 60 años, EUCHNER desarrolla y fabrica sistemas de conmutación de alta calidad para la construcción de maquinaria e instalaciones. Esta empresa familiar con sede en Leinfelden da trabajo a alrededor de 800 empleados en todo el mundo.

18 filiales y otros distribuidores dentro y fuera de Alemania se afanan por lograr el éxito en el mercado internacional.

Calidad e innovación: los productos EUCHNER

Una mirada al pasado demuestra que EUCHNER es una empresa con un gran espíritu innovador. Consideramos los retos técnicos y medioambientales del futuro como un aliciente para el desarrollo de productos excepcionales.

Los interruptores de seguridad EUCHNER controlan puertas de protección en máquinas e instalaciones, contribuyendo a minimizar riesgos y peligros, y protegiendo con total fiabilidad personas y procesos. Nuestra actual gama de productos comprende desde componentes electrónicos y electromecánicos hasta soluciones de seguridad inteligentes completas. La seguridad de las personas, las máquinas y los bienes de producción es uno de nuestros lemas.

Una tecnología fiable y unos niveles de calidad insuperables nos permiten definir la ingeniería de seguridad del mañana. Además, lo excepcional de nuestras soluciones hace que nuestros clientes estén muy satisfechos. La gama de productos se divide en:

- ▶ Interruptores de seguridad con codificación por transponder
- ▶ Interruptores de seguridad sin contacto con bloqueo
- ▶ Multifunctional Gate Box MGB
- ▶ Sistemas de gestión de accesos (Electronic-Key-System EKS)
- ▶ Interruptores de seguridad electromecánicos
- ▶ Interruptores de seguridad con codificación magnética
- ▶ Pulsadores de validación
- ▶ Relés de seguridad
- ▶ Dispositivos de parada de emergencia
- ▶ Botoneras y volantes
- ▶ Ingeniería de seguridad con AS-Interface
- ▶ Manipuladores (joysticks)
- ▶ Interruptores de posición

**made
in
Germany**

EUCHNER

La tecnología CES del creador de la ingeniería de seguridad codificada por transponder: sistemas de seguridad codificados por transponder de EUCHNER

Los sistemas de seguridad codificados por transponder de EUCHNER son modernos dispositivos de enclavamiento o dispositivos de bloqueo de tipo 4 que sirven para proteger personas, máquinas y procesos. Basados en la tecnología de transponder sin contacto, están compuestos por un actuador codificado, una cabeza de lectura y un sistema electrónico de evaluación. En algunos sistemas, la cabeza de lectura y el sistema de evaluación forman una unidad cerrada. En este caso, todas las funciones de seguridad se combinan en un único componente (evaluación interna). Si la evaluación es externa, el actuador se lee a través de una cabeza independiente y conectada a la unidad de evaluación en el armario de distribución o en campo.

Evaluación externa

Para la evaluación externa, el sistema electrónico de evaluación de las señales de transponder se encuentra en una carcasa independiente. Esta separación permite reducir al mínimo el tamaño de la cabeza de lectura, lo que resulta especialmente útil cuando el espacio disponible en el lugar que se desea proteger es limitado. Todos los componentes de este catálogo forman parte de un sistema con evaluación externa.

Evaluación interna

Las señales de transponder se evalúan localmente y no en el armario de distribución.

Encontrará más información sobre estos dispositivos en el catálogo de interruptores de seguridad codificados por transponder o en la página web www.euchner.com.

Ventajas de los sistemas de seguridad codificados por transponder

Los sistemas de seguridad codificados por transponder de EUCHNER ofrecen estas ventajas:

- Máxima seguridad contra la manipulación mediante actuadores con nivel de codificación alto.
- Máxima categoría de seguridad y nivel de prestaciones (Performance Level, PL) conforme a EN ISO 13849-1.
- Mayor tolerancia en el guiado de puertas.
- Gran resistencia a vibraciones y golpes.
- El actuador puede girar dentro de la zona de reacción de la cabeza de lectura.
- Resistencia a la suciedad depositada en la superficie.
- Posibilidad de uso en condiciones adversas.
- Idoneidad para zonas con estrictos requisitos de higiene.
- Pueden elegirse dispositivos con una zona de reacción adecuada a cada aplicación.

Exámenes de tipo y homologaciones

EUCHNER tiene autorización para otorgarles por su cuenta la certificación CE a casi todos sus productos sin necesidad de recurrir a un organismo de verificación, ya que EUCHNER puede utilizar el sistema de Aseguramiento de la Calidad Total (ACT) conforme al anexo X de la directiva de máquinas, lo que es ratificado y revisado periódicamente por TÜV Rheinland. Aun así, con frecuencia encargamos exámenes de tipo adicionales a un organismo de verificación registrado para que una entidad independiente confirme el cumplimiento de todas las leyes y normas. Por ejemplo, muchos de los aparatos incluidos en este catálogo han sido probados por la asociación alemana de seguros legales de accidente (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, DGUV; anteriormente, Berufsgenossenschaft, BG) y están registrados en las listas de dicha asociación. Los países no pertenecientes a la UE suelen requerir homologaciones para productos de seguridad, por lo que muchos productos están registrados en Underwriters Laboratories (UL) o tienen una identificación conforme al estándar EAC de la Unión Económica Euroasiática.

Los símbolos de homologación que aparecen en las diferentes páginas del catálogo indican qué pruebas y homologaciones se han realizado y qué organismo de comprobación ha efectuado las pruebas de los dispositivos. Los símbolos de homologación que figuran más abajo le ayudarán a identificar rápidamente las homologaciones que tiene cada dispositivo:




Encontrará más información sobre las directivas y normas en el apartado "Asistencia" de www.EUCHNER.com.

Criterios de selección


Unidades de evaluación

Unidad de evaluación en armario de distribución CES-AZ

 Las unidades de evaluación CES combinan evaluación por transponder y relé de seguridad en un solo dispositivo. Según la versión pueden conectarse hasta a un máximo de 4 cabezas de lectura. Disponen de 2 salidas de seguridad y de salidas de monitorización para cada cabeza de lectura conectada, y cuentan además con conexiones para un

pulsador de arranque controlado y un circuito de retorno. Las salidas de seguridad se conectan mediante contactos de relé y permiten la conexión directa de contactores y cargas hasta 6 A. Los dispositivos están disponibles con evaluación Unicode y Multicode. El estado del dispositivo puede verse en todo momento mediante indicadores LED.

Unidad de evaluación de campo CES-FD

 Este dispositivo permite la evaluación incluso en campo. Estos dispositivos son especialmente adecuados para la conexión a unidades de evaluación y sistemas de control de seguridad que requieren pulsos de prueba cortos. El conector M12 permite la transmisión directa de señales de seguridad a un módulo de campo IP67 en un sistema de periferia descentralizada, como el ET200pro de SIEMENS.


Las salidas de semiconductor seguras disponen de control de error de conexión cruzada y cumplen el estándar de la familia de sistemas AP. El estado del dispositivo puede verse en todo momento mediante indicadores LED.

Cabezas de lectura

La cabeza de lectura se monta en la parte fija del resguardo y está conectada a la unidad de evaluación por medio de un cable blindado de dos hilos. El actuador montado en el resguardo se aproxima a la cabeza de lectura al cerrarse la puerta. Al alcanzarse la distancia de activación se suministra tensión al actuador a través de la cabeza de lectura y esta transmite los datos del actuador a la unidad de evaluación.


El actuador y la cabeza de lectura poseen una amplia zona de reacción con histéresis. Así, un desajuste de la puerta no conlleva una desactivación involuntaria de la instalación. Si el actuador se encuentra exactamente en el límite de la distancia de activación, las vibraciones en el resguardo no causan la parada involuntaria de la máquina. EUCHNER ofrece cabezas de lectura con las más diversas formas, con y sin bloqueo.

Cabezas de lectura sin bloqueo (enclavamiento)

 Un enclavamiento es un mecanismo que evita que la máquina produzca un movimiento peligroso mientras haya abierto un resguardo.


Para ello, EUCHNER cuenta con cabezas de lectura que, en combinación con la unidad de evaluación, detectan de forma segura si el actuador se encuentra en la zona de reacción y si el resguardo está cerrado.

Cabezas de lectura con bloqueo

 Un dispositivo de bloqueo es un mecanismo que evita que una puerta pueda abrirse involuntariamente mientras haya peligro. Con este fin, EUCHNER ofrece cabezas de lectura con bloqueo. Estas funcionan como todas las demás cabezas de lectura CES, pero

incluyen además un mecanismo de bloqueo. En función de la unidad de evaluación utilizada, pueden obtenerse diferentes niveles de seguridad. Encontrará información detallada sobre el nivel de seguridad alcanzable en las tablas de combinaciones del producto correspondiente.

Módulo adaptador para llave CKS

 Estos dispositivos presentan un tipo especial de cabeza de lectura. El CKS no vigila la posición de la puerta, sino que detecta si hay o no una llave CKS en el dispositivo. Esta detección segura de la llave

puede evitar, por ejemplo, que comience un movimiento peligroso de la máquina cuando la llave no está insertada. Las posibilidades de aplicación son muy variadas.

Codificación

Cada actuador con transponder cuenta con una codificación que supera de largo los requisitos de la norma EN ISO 14119 para un interruptor de tipo 4 con un alto nivel de codificación. El código de un actuador no puede ser reprogramado.

Evaluación Unicode

En las versiones Unicode, la unidad de evaluación debe memorizar los actuadores. Durante el proceso de configuración, a la unidad de evaluación se le asigna el código del actuador. Dicho código se guarda en la unidad de evaluación. Siempre que se lee un actuador, la unidad de evaluación compara el código recién leído con el último código guardado. El actuador solo se reconoce y se cierran las rutas de habilitación si ambas configuraciones de bits son idénticas. El número de procesos de configuración posibles depende de la unidad de evaluación utilizada. Únicamente se reconoce el actuador memorizado en último lugar. La detección Unicode ofrece un alto grado de seguridad contra la manipulación.

Evaluación Fixcode

En los dispositivos de la versión Fixcode, el proceso de configuración tiene lugar en EUCHNER antes del suministro. En este caso se asigna al dispositivo un actuador fijo. El dispositivo solo puede ponerse en servicio con este actuador. No pueden configurarse otros actuadores.

Evaluación Multicode

A diferencia de los sistemas con evaluación Unicode, en la evaluación Multicode no se solicita un código de actuador concreto, sino que simplemente se comprueba si se trata de un actuador adecuado que pueda ser reconocido por el sistema (identificación Multicode). Por lo tanto, ya no es necesario comparar con exactitud el código del actuador con el código guardado en la unidad de evaluación. Gracias a ello tampoco es necesario un proceso de configuración de los actuadores. Los dispositivos con evaluación Multicode presentan un nivel de codificación bajo.

Distancia de activación y superficie activa

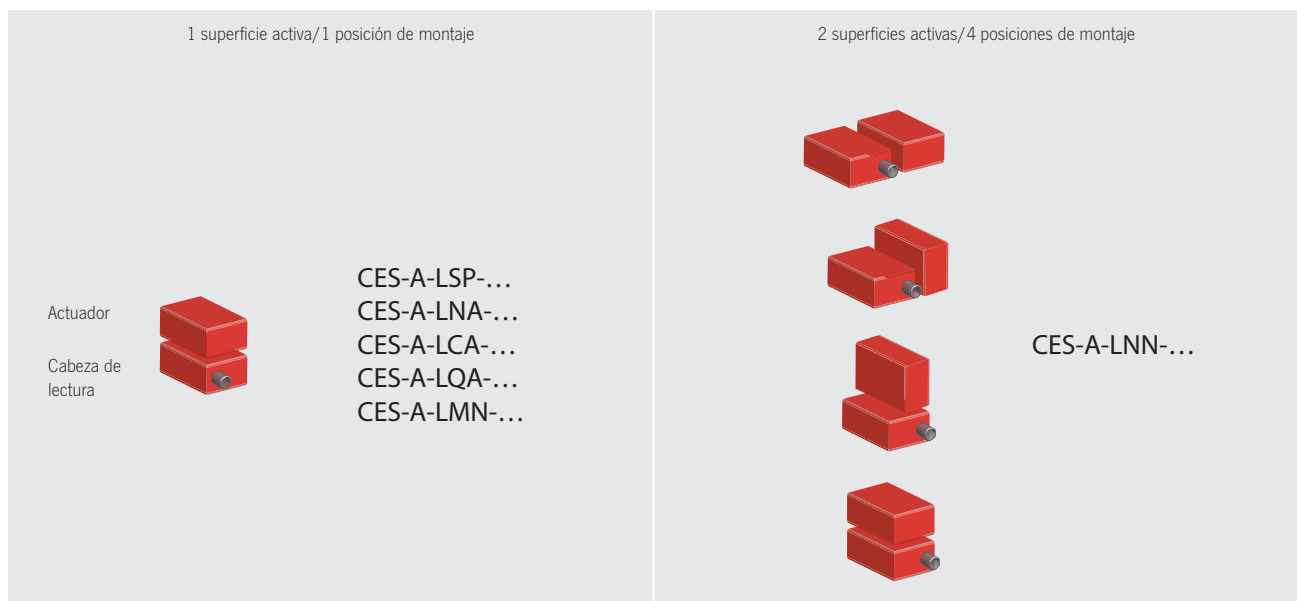
Las distancias de activación indican a qué distancia entre actuador y sensor se dispara un proceso de activación. Para ello son determinantes las superficies activas del actuador y de la cabeza de lectura. Durante la aproximación, ambas superficies deben estar paralelas entre sí.

Posición de montaje

En función del tipo de carcasa, los dispositivos pueden tener una o varias superficies activas, por lo que tienen también una o varias direcciones de ataque.

El campo de transponder

Los sistemas codificados por transponder funcionan con campos electromagnéticos, que son distintos según el diseño del dispositivo.



El campo de transponder

Los sistemas codificados por transponder funcionan con campos electromagnéticos, que son distintos según el diseño del dispositivo.

Distancia de activación, distancia de desactivación e histéresis

Cuando un actuador se aproxima a un interruptor, se emite una señal de conmutación en el momento en que se alcanza la distancia de activación. El actuador es detectado y se conectan las salidas de seguridad.

Si el actuador vuelve a alejarse del campo, se desconectan de nuevo las salidas de seguridad en cuanto se alcanza la distancia de desactivación. Puesto que la distancia de activación y la distancia de desactivación se encuentran en puntos distintos, existe una histéresis diferencial. Cuanto mayor es la histéresis, menos sensible es el sistema a las vibraciones.

Distancia de activación típica

Cada sistema tiene unas distancias de activación típicas y otras seguras. Las distancias de activación seguras están definidas en la norma EN 60947-5-3 y se explican brevemente a continuación.

Los datos del catálogo corresponden a la distancia de activación típica.

Distancia de activación segura s_{ao}

Según EN 60947-5-3, la distancia de activación segura es la distancia desde la superficie activa del sensor dentro de la cual se detecta correctamente la presencia del actuador en cualquier condición ambiental y tolerancia de fabricación.

Distancia de desactivación segura s_{ar}

Según EN 60947-5-3, la distancia de desactivación segura es la distancia desde la superficie activa del sensor a partir de la cual el actuador deja de ser detectado (con cualquier condición ambiental, tolerancia de fabricación o caso de error), por lo que el sistema se desconecta.

Indicación de zona límite

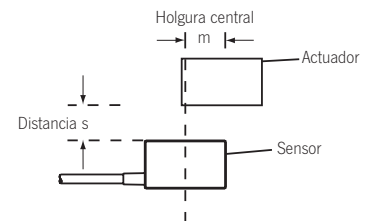
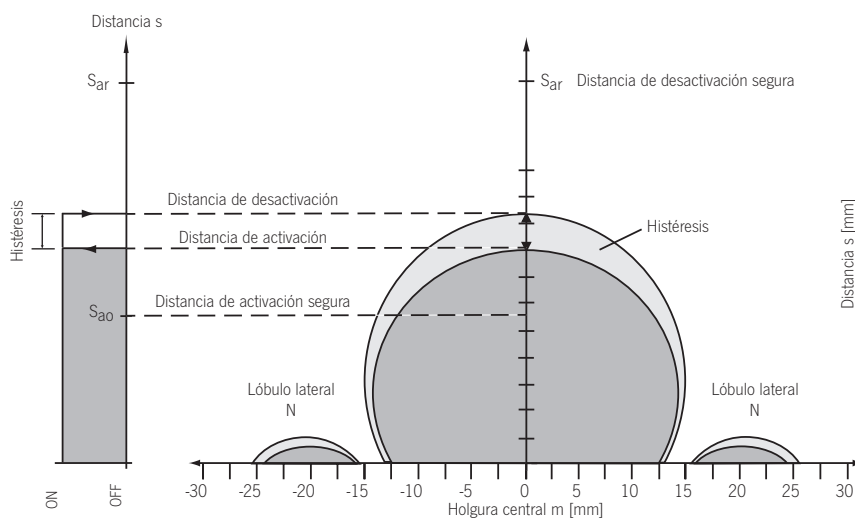
El dispositivo detecta cuándo el actuador está a punto de salirse de la zona de reacción e indica que este se encuentra en la zona límite mediante el parpadeo del LED STATE. De esta manera es posible reajustar la puerta de protección a tiempo.

Lóbulos laterales

Los campos de transponder constan por lo general de un campo principal y varios campos secundarios (los llamados lóbulos laterales). Los campos secundarios son mucho más pequeños que el principal y están dispuestos a los lados de este. El transponder se lee también cuando se encuentra en un campo secundario. Este efecto es indeseado y puede ocasionar problemas cuando un actuador está muy cerca y se aproxima lateralmente, ya que entonces el actuador se lee antes de que llegue el campo principal (y, por tanto, a la posición prevista).

Material del entorno y profundidad de montaje

Montar el dispositivo a ras o hundido en el material circundante reduce la distancia de activación. Si ese material es metálico, el efecto es aún mayor que, por ejemplo, en plástico. Por lo general no es posible montar el dispositivo completamente rodeado de metal con la superficie activa del transponder tapada, ya que en ese caso el campo se debilita demasiado.



Tipo de bloqueo

¿Protección de procesos o de personas?

De acuerdo con la norma EN ISO 14119, los dispositivos de bloqueo para la protección de personas requieren un control permanente de la función de bloqueo. Si se abre o falla el dispositivo de bloqueo, deben desconectarse las salidas de seguridad.

Todos los dispositivos de bloqueo para la protección de personas pueden utilizarse también para la protección de procesos.



Los dispositivos de bloqueo para la protección de procesos no están monitorizados. La función de seguridad de estos aparatos se limita a vigilar la posición de la puerta de protección.

La supervisión del estado del bloqueo no forma parte de la función de seguridad.

Funcionamiento del bloqueo

EUCHNER ofrece dos métodos de bloqueo:

■ Bloqueo electromecánico

Consiste en mover un perno de bloqueo que impide que se extraiga el actuador (unión positiva).

■ Bloqueo eléctrico

En este caso, el actuador se mantiene pegado al solenoide de bloqueo por la acción de la fuerza de atracción magnética (unión no positiva).

Principio de bloqueo

EUCHNER ofrece dos principios de bloqueo:

Método de bloqueo	Principio del bloqueo sin tensión	Principio del bloqueo con tensión
Bloqueo electromecánico	Bloqueo accionado mediante fuerza de resorte y desbloqueo por conexión de energía.	Bloqueo accionado por conexión de energía y desbloqueo por fuerza de resorte.
Bloqueo eléctrico		Bloqueo accionado por conexión de energía y desbloqueo por desconexión de energía.

EUCHNER

Unidades de evaluación

CES-AZ

- ▶ Evaluación de las señales en el armario de distribución
- ▶ Unidad de evaluación para la conexión de 1, 2 o 4 cabezas de lectura
- ▶ Relé de seguridad integrado
- ▶ 2 salidas de seguridad (contactos de relé)
- ▶ PL e/categoría 4 según EN ISO 13849-1
- ▶ Disponible en versión Unicode y Multicode

**AZ**

CES-FD

- ▶ Evaluación de las señales sobre el terreno
- ▶ Conexión de una cabeza de lectura CES o un módulo adaptador para la llave CKS mediante conector
- ▶ Interfaz EUCHER AP ya conocida
- ▶ Conexión directa a módulos de campo IP 67 de diversos sistemas periféricos descentralizados.
- ▶ PL e/categoría 4 según EN ISO 13849-1
- ▶ Disponible en versión Unicode y Multicode

**FD**

Unidad de
evaluación

AZ

“Evaluación y relé de seguridad en un solo aparato: una solución económica para un máximo de 4 puertas de protección.”

- ▶ Evaluación de las señales de transponder en el armario de distribución
- ▶ Hasta 4 cabezas de lectura conectables
- ▶ Dos pares de contactos de relés seguros
- ▶ Pulsador de arranque y circuito de retorno conectables
- ▶ Bornes de conexión enchufables
- ▶ PL e/categoría 4 según EN ISO 13849-1

Unidad de
evaluación
de campo

FD

“Evaluación y transmisión de señales para control directo sobre el terreno: ideales para conceptos de conexión basados en campo.”

- ▶ Evaluación de las señales de transponder sobre el terreno
- ▶ Para una cabeza de lectura
- ▶ Conexión directa a módulos de campo IP 67 de diversos sistemas periféricos descentralizados
- ▶ Dos salidas de semiconductor seguras (familia de sistemas AP de EUCHNER)
- ▶ Trabajo de cableado minimizado
- ▶ Sincronización propia para detectar conexiones cruzadas
- ▶ Poco espacio necesario
- ▶ PL e/categoría 4 según EN ISO 13849-1

EUCHNER

Unidad de
evaluación
de campo

FD

FD



EUCHNER

Cabezas de lectura sin bloqueo

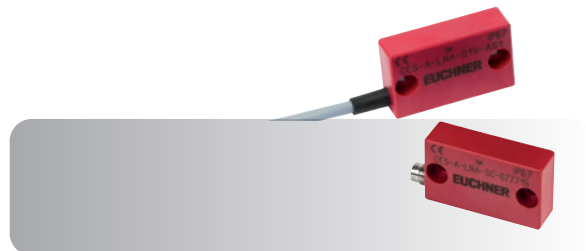
CES-A-LNN

- ▶ Modelo rectangular 42 x 25 mm
- ▶ 2 superficies activas
- ▶ LED indicador de la posición de la puerta
- ▶ Grado de protección IP67
- ▶ Conector M8/cable de conexión



CES-A-LNA

- ▶ Modelo rectangular 42 x 25 mm
- ▶ 1 superficie activa
- ▶ Grado de protección IP67 / IP69 / IP69K
- ▶ Versión disponible con mayor resistencia a fluidos agresivos
- ▶ Conector M8/cable de conexión



CES-A-LQA

- ▶ Modelo rectangular 50 x 50 mm
- ▶ 1 superficie activa
- ▶ Gran tolerancia con holgura central
- ▶ Grado de protección IP67
- ▶ Conector M8



CES-A-LSP

- ▶ Tamaño muy pequeño
- ▶ Optimizado para montaje en perfil
- ▶ 1 superficie activa
- ▶ LED indicador de la posición de la puerta
- ▶ Grado de protección IP67
- ▶ Cable de conexión



CES-A-LMN

- ▶ Modelo cilíndrico M12
- ▶ 1 superficie activa
- ▶ Adecuado para presiones hasta 10 bar
- ▶ Amplio rango de temperatura
- ▶ Grado de protección IP67, IP69, IP69K
- ▶ Conector M8



Cabezas de lectura con bloqueo

CEM-A

- ▶ Bloqueo eléctrico para la protección de procesos.
- ▶ Fuerza de bloqueo de 650 N o 1000 N
- ▶ Versión con fuerza de adherencia regulable (actúa con el bloqueo inactivo)
- ▶ Grado de protección IP67
- ▶ Indicador LED (tensión en el solenoide)



CET-AX

- ▶ Bloqueo para la protección de personas según EN 14119
- ▶ Fuerza de bloqueo muy elevada de hasta 6500 N
- ▶ Cabezal girable en intervalos de 90°
- ▶ Guiado de actuador con un elevado grado de libertad de movimiento
- ▶ Carcasa de metal
- ▶ Grado de protección IP67
- ▶ Indicador LED (posición del bloqueo)
- ▶ Conector M8/M12



Módulo adaptador para llave CKS

CKS

- ▶ Módulo adaptador para llave con cabeza de lectura CES integrada
- ▶ Detección segura de la llave CKS en el módulo adaptador
- ▶ Conector M8
- ▶ Para montaje en paneles de control



Cabezas
de lectura

CES

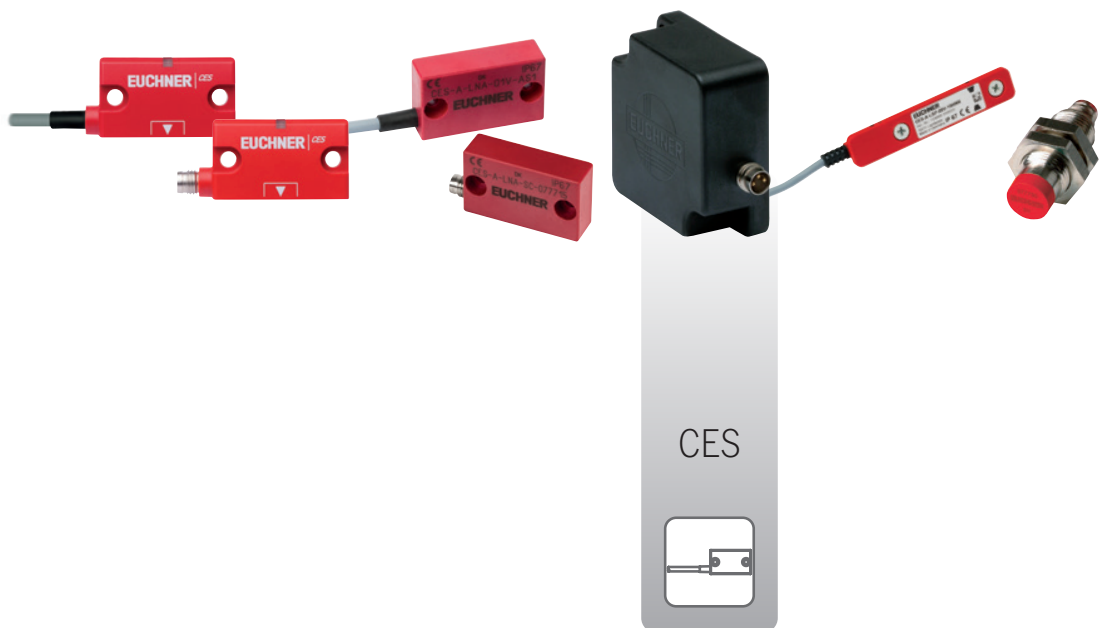
“Gran selección de cabezas de lectura: el sensor adecuado para cada necesidad.”

- ▶ Cabezas de lectura optimizadas para aplicaciones específicas
- ▶ Evaluación de distintos modelos de actuador
- ▶ Numerosas posibilidades de combinación
- ▶ Distintas zonas de reacción
- ▶ Con conector o cable de conexión fijo a elegir
- ▶ LED indicador de posición de la puerta (según versión)

Cabezas
de lectura

CES

CES



Cabeza
de lectura

CEM

“Bloqueo eléctrico no controlado para la protección de procesos.”

- ▶ Modelo muy robusto
- ▶ Bloqueo y sujeción de puerta en uno
- ▶ Fuerza de bloqueo de 650 N o 1000 N (según versión)
- ▶ Fuerza de adherencia regulable (según versión)
- ▶ Con y sin remanencia (según versión)
- ▶ Placa de anclaje del actuador asentada de manera flexible
- ▶ LED indicador de posición de la puerta (según versión)

Cabeza
de lectura

CEM



CEM

EUCHNER

CEMI

Cabeza
de lectura

CET

“Dispositivo de bloqueo para
la protección de personas.”

- ▶ Fuerza de bloqueo 6500 N
- ▶ Carcasa metálica robusta
- ▶ No es necesario un ajuste preciso de la puerta
- ▶ Dos indicadores LED

EUCHNER

Cabeza
de lectura

CET



CET

EUCHNER

CETI

Módulo
adaptador
para llave

CKS

“Sistema de llave electrónica segura CKS: acceso seguro a instalaciones.”

- ▶ Detección segura de los estados **Llave insertada/Llave extraída**
- ▶ LED indicador de estado
- ▶ Versatilidad de uso, por ejemplo, con función como sistema de bloqueo, autorización para seleccionar modos de funcionamiento, sistema de transferencia de llaves, etc.
- ▶ PL e/categoría 4 según EN ISO 13849-1

Módulo
adaptador
para llave

CKS



CKS

Ampliación de funciones

La gran variedad de accesorios y componentes que pueden instalarse a posteriori crea todo un abanico de funciones adicionales o ampliadas. En la sección del catálogo correspondiente a cada dispositivo encontrará un resumen de los accesorios disponibles.

Funciones de desbloqueo

En ciertas situaciones es necesario desbloquear el bloqueo de forma manual (por ejemplo, en caso de fallos o emergencias). Ofrecemos las siguientes funciones de desbloqueo para los dispositivos EUCHNER:

Desbloqueo auxiliar y desbloqueo auxiliar con llave (1)

Permiten desbloquear manualmente el dispositivo de bloqueo con una herramienta o una llave desde fuera de la zona de peligro en caso de producirse un fallo de funcionamiento.

Desbloqueo antipánico (2)

Permite desbloquear manualmente un dispositivo de bloqueo desde la zona de peligro sin ninguna herramienta para salir de dicha zona.

Desbloqueo de emergencia (3)

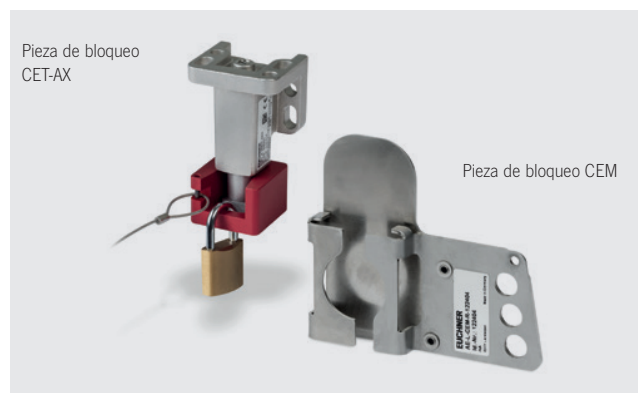
Permite desbloquear manualmente un dispositivo de bloqueo en caso de peligro sin ninguna herramienta desde el lado de acceso (fuera de la zona de peligro). Para desactivar el bloqueo y restablecer la capacidad de funcionamiento es necesaria una restauración manual.



Pieza de bloqueo

La pieza de bloqueo permite evitar, por ejemplo, que el personal de mantenimiento se quede encerrado accidentalmente en la zona de peligro. Cuando está en la posición de bloqueo, la pieza impide que se active el dispositivo de bloqueo. La pieza de bloqueo puede asegurarse en esa posición con candados.

Para ello se dispone de una pieza de bloqueo extraíble que inmoviliza la cabeza del interruptor o el actuador.



EUCHNER

Múltiples accesorios

Cerros

Los cerros funcionan de la siguiente manera: el pestillo del cerro se adelanta mecánicamente actuando de guía cuando el actuador se introduce en el cabezal actuador de la cabeza de lectura. El cerro montado en el marco de la puerta está formado por un pestillo adelantado, el asidero y el actuador montado en una posición algo retrasada. Junto al perfil está colocado el soporte de fijación con la cabeza de lectura. El cerro absorbe las fuerzas que actúan sobre la cabeza de lectura y el actuador que podrían dañarlos.

Hay cerros para muchas cabezas de lectura de EUCHNER. Algunos de ellos también están disponibles en sets, con el actuador y la cabeza de lectura premontados.

Ampliaciones de funciones instalables posteriormente

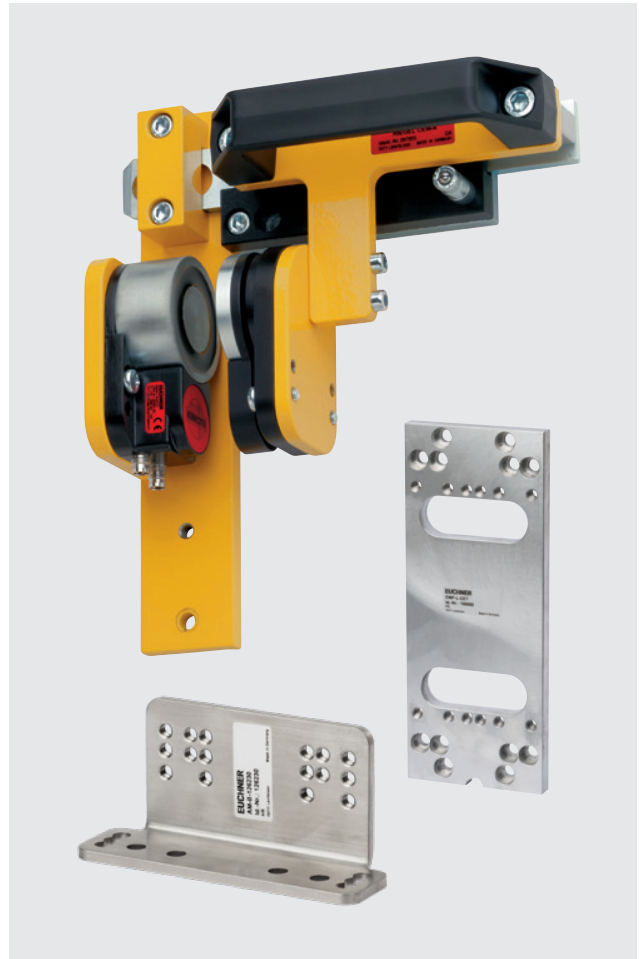
Para algunos dispositivos hay ampliaciones de funciones que pueden instalarse más adelante, como dispositivos de desbloqueo manuales, chapas de protección, piezas de bloqueo y mucho más. Encontrará fácilmente los accesorios adecuados para su dispositivo en la página web www.euchner.com.

Material de conexión

EUCHNER ofrece una amplia selección de cables de conexión, conectores y otros accesorios de conexión. Encontrará fácilmente los accesorios adecuados para su dispositivo en la página web www.euchner.com.

Material de montaje

Para muchos dispositivos, EUCHNER ofrece placas de montaje y escuadras para las opciones de fijación más diversas. Encontrará fácilmente los accesorios adecuados para su dispositivo en la página web www.euchner.com.



“Aproveche todas las ventajas con los sofisticados accesorios originales de EUCHNER.”

- ▶ Material de conexión: conexión segura y fácil, sin tener que perder el tiempo buscando cables y conectores.
- ▶ Material de fijación: montaje seguro y sencillo para muchas situaciones.
- ▶ Cerrojos y sets de cerrojos: manilla de puerta y placa de montaje en uno.
Sets completos compuestos por un cerrojo y una cabeza de lectura como solución lista para usar.
- ▶ Ampliaciones de funciones: aumente las posibilidades de uso con funciones adicionales, como dispositivos de desbloqueo, piezas de bloqueo, etc.

Accesorios



Para sus notas

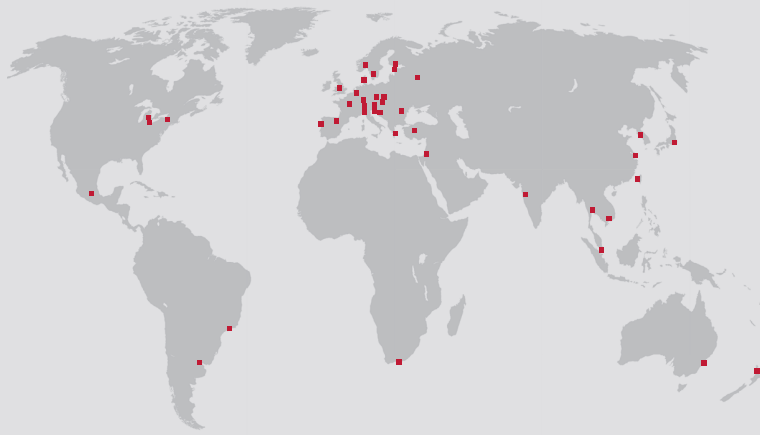
EUCHNER

Area for notes with horizontal lines.

Para sus notas

EUCHNER

Area for notes with horizontal lines.



EUCHNER

More than safety.



Línea de soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas sobre nuestros productos o sus posibilidades de uso?
Su contacto local estará encantado de proporcionarle información más detallada.



Completa área de descargas

¿Busca información complementaria sobre nuestros productos?
En www.euchner.com puede descargar de forma rápida y sencilla manuales de instrucciones, datos CAD o ePLAN y software suplementario para nuestros productos.



Soluciones a medida

¿Necesita una solución específica o tiene algún deseo en concreto?
Póngase en contacto con nosotros. Fabricaremos su producto, incluso en pequeñas tiradas.



EUCHNER Internacional

¿Busca un interlocutor local? Además de la sede central de Leinfelden-Echterdingen, nuestra red de distribución mundial está integrada por 18 filiales y numerosas delegaciones dentro y fuera de Alemania. ¡Seguro que encuentra una cerca de usted!

www.euchner.com

EUCHNER GmbH + Co. KG

www.euchner.com

EUCHNER

More than safety.