



Uno para todos

Interruptor de seguridad **CTS** con nueva FlexFunction

EUCHNER

More than safety.

EL INTERRUPTOR DE SEGURIDAD **CTS**

Fuerza de bloqueo elevada, diseño compacto: el interruptor de seguridad CTS amplía la gama de productos de EUCHNER con un dispositivo a medio camino entre el todoterreno CTP y el especialista CTM. Este interruptor combina lo mejor de ambos, además de ofrecer la máxima flexibilidad. El CTS es perfecto para aplicaciones en las que se necesita una elevada fuerza de bloqueo, pero no hay mucho espacio disponible.

■ **DIMENSIONES REDUCIDAS CON UNA ALTA FUERZA DE BLOQUEO**

Gracias a sus medidas compactas (135 × 31 × 31 mm) y a la elevada fuerza de bloqueo máxima de 3900 N, el CTS puede utilizarse de manera universal. Además, la posibilidad de montar el CTS en tres direcciones distintas hace que resulte muy flexible y pueda instalarse tanto en puertas batientes como correderas, una versatilidad que se completa con el dispositivo de desbloqueo antipánico que puede instalarse posteriormente.

■ **NUEVO DISEÑO LED**

El nuevo e innovador diseño con un led RGB permite un diagnóstico detallado. Pueden detectarse rápidamente diferentes estados del interruptor y localizarse claramente los errores.

■ **MÁXIMA SEGURIDAD**

La codificación por transponder garantiza la máxima seguridad a pesar de las reducidas dimensiones del interruptor. Gracias a la acreditada tecnología transponder, un solo CTS basta para alcanzar la categoría 4/PL e conforme a la norma EN ISO 13849-1. Además, cumple todos los requisitos de la norma EN ISO 14119.

■ **VERSATILIDAD GRACIAS A FLEXFUNCTION**

¿Un interruptor distinto para cada aplicación? Con el CTS no es necesario. El interruptor de seguridad CTS combina varias funciones en un mismo dispositivo. Bloqueo con o sin monitorización, evaluación de alta o baja codificación del código del actuador: con el CTS, la elección es suya. Para elegir una u otra función, basta con configurar el dispositivo con el actuador adecuado. Además, el CTS ofrece varias opciones de conexión. Tanto si necesita un cable de conexión con conector como un cable con el extremo abierto, encontrará la versión adecuada para cada aplicación.



CTS EN DETALLE



ACTUADOR

- ▶ Actuador flotante: tolera las vibraciones o el desplazamiento.
- ▶ Un actuador para todas las aplicaciones, apto tanto para puertas correderas como para radios de puerta mínimos.
- ▶ Para facilitar la configuración del interruptor de seguridad durante el proceso de configuración.



INTERRUPTOR

- ▶ Fuerza de bloqueo elevada de 3900 N (F_{máx}) con un diseño compacto.
- ▶ Dispositivo de desbloqueo antipánico con posibilidad de instalación posterior: basta presionarlo para liberar el bloqueo y salir de la zona de peligro.
- ▶ Industry 4.0 Ready: posibilita la comunicación en combinación con una pasarela IO-Link de EUCHNER.
- ▶ Nuevo diseño con led RGB: diagnóstico inequívoco visible desde tres lados.
- ▶ Máxima seguridad conforme a EN ISO 13849-1 cat. 4/ PL e y EN ISO 14119.
- ▶ Dos versiones disponibles: bloqueo con tensión o sin tensión.
- ▶ Posibilidad de conexión en serie con otros dispositivos EUCHNER de la familia BR.
- ▶ Cable de conexión con conector o extremo del cable abierto para facilitar el montaje.
- ▶ Opciones de montaje flexibles: ideal para puertas correderas o batientes.
- ▶ Desbloqueo auxiliar para liberar el bloqueo con la ayuda de una herramienta.

Equipe su máquina o línea de producción con un dispositivo FlexFunction para aprovechar todas las posibilidades que ofrece un único interruptor de seguridad.

LAS VENTAJAS

- + Gran flexibilidad con un solo interruptor.
- + Planificación más sencilla.
- + Logística eficiente y proceso de compra sin complicaciones.
- + Actualización y reacondicionamiento sin esfuerzo mediante un interruptor configurable.

FLEXFUNCTION

UN NUEVO CONCEPTO DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD

Con el innovador interruptor de seguridad CTS, EUCHNER ofrece por primera vez un dispositivo FlexFunction. Además de las características sobradamente probadas de los interruptores de seguridad convencionales de EUCHNER con bloqueo y codificación por transponder, el CTS reúne en **un solo** interruptor todas las posibilidades que ofrecen por separado las distintas versiones.

Bloqueo con o sin monitorización, evaluación de alta o baja codificación del código del actuador: con el CTS, la elección es suya. Hasta el momento de la puesta en marcha, que es cuando se configura el dispositivo por medio del actuador. Pero aun después, nada se interpone en el camino de cualquier aplicación nueva, porque el interruptor siempre puede reconfigurarse haciendo un restablecimiento de fábrica.

➤ **EL INTERRUPTOR FLEXFUNCTION CTS OFRECE UNA FLEXIBILIDAD ABSOLUTA QUE ABRE UN MUNDO DE POSIBILIDADES EN CUANTO A LA PLANIFICACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO.**

¿QUÉ SIGNIFICA FLEXFUNCTION EN EL CTS?

Todos los interruptores de seguridad CTS codificados por transponder tienen de fábrica estas funciones:

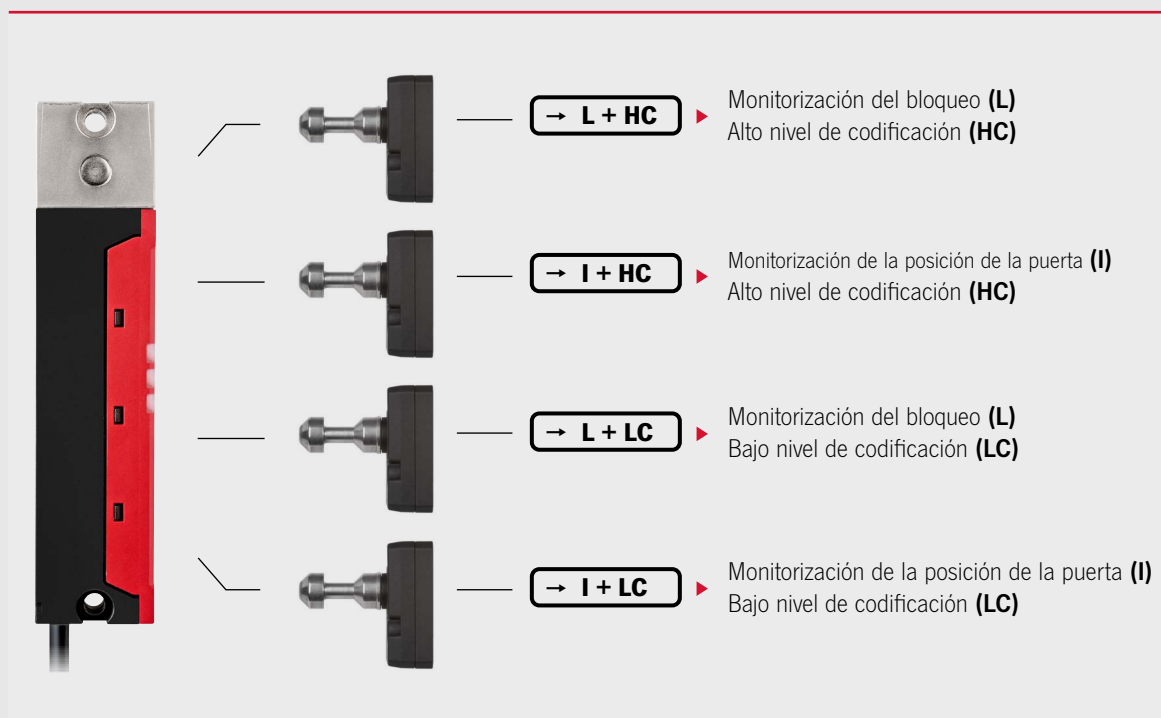
- ▶ monitorización de bloqueo para la protección de personas;
- ▶ bloqueo para la protección de procesos;
- ▶ evaluación de alta codificación de los datos del transponder;
- ▶ evaluación de baja codificación de los datos del transponder.

Qué función se utiliza en cada caso depende de los respectivos requisitos de seguridad del lugar de uso.

Una vez definidos estos requisitos, se elige un actuador adecuado. Cuando se lleva a cabo el proceso de memorización del actuador, se configura el interruptor de seguridad y se le da la función deseada.

Con el exclusivo sistema FlexFunction patentado por EUCHNER, tiene todas las puertas abiertas. Usted decide las condiciones.

UN INTERRUPTOR, MUCHAS POSIBILIDADES



FÁCIL INTEGRACIÓN

EN APLICACIONES Y SISTEMAS

Usar el interruptor como dispositivo independiente, conectarlo en serie o integrarlo en un sistema de control de nivel superior mediante diversos estándares de comunicación: todo es posible gracias a la gran flexibilidad del CTS.

■ FAMILIA DE SISTEMAS BP Y BR

En combinación con una pasarela IO-Link de EUCHNER, los dispositivos de las familias BP y BR pueden comunicarse y enviar datos de proceso y de dispositivo a un maestro IO-Link en tiempo real. Los numerosos mensajes de diagnóstico permiten solucionar problemas de forma rápida y precisa.

Los dispositivos BP son adecuados para el uso como sistemas independientes. En la versión BR pueden conectarse en serie hasta 20 dispositivos de dicha familia de sistemas. Los dispositivos con capacidad de comunicación se reconocen por el logotipo Industry 4.0 Ready, que indica que están preparados para la industria 4.0.



■ IO-LINK Y FLEXFUNCTION

¿Quiere saber cuál es la configuración actual de su dispositivo o llevar a cabo cómodamente un restablecimiento de fábrica para volver a configurarlo?

La capacidad de comunicación del CTS permite tanto proporcionar datos e información al sistema de control como transmitir comandos al interruptor.

DATOS DE PROCESO (DATOS CÍCLICOS)

Estado de la posición de la puerta 1	O_D
Estado de la posición de la puerta 2 (se puede activar el bloqueo)	O_T
Estado de las salidas de seguridad del interruptor	O_M
Mensaje de error general	O_I
Estado del bloqueo	O_L
Estado del medio de bloqueo	O_{LS}
Estado del desbloqueo antipánico	O_{ER}

DATOS DE DISPOSITIVO E INCIDENCIAS (DATOS ACÍCLICOS)

Número de referencia o versión del sensor
Número de dispositivos en la cadena de interruptores
Código de diagnóstico actual
Código de diagnóstico almacenado
Código del actuador actual
Código del actuador bloqueado
Código del actuador memorizado
Tensión
Configuración actual del dispositivo
Número de procesos de configuración, restablecimientos de fábrica y reinicios para confirmar mensajes de error
Temperatura
Número de ciclos de conmutación
Restablecimiento de fábrica
Datos LOG



FLEXIBLE Y RECONFIGURABLE EN CUALQUIER MOMENTO MEDIANTE UN RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

Monitorización del **BLOQUEO**
ALTO nivel de codificación



+



→ L + HC

ASEGURAMIENTO DE PUERTAS DE PROTECCIÓN

- ▶ Se requiere protección de personas con una elevada protección contra la manipulación.
- ▶ Flexibilidad adicional gracias al dispositivo de desbloqueo antipánico con posibilidad de instalación posterior.
- ▶ Diagnóstico más sencillo gracias al led RGB de alta visibilidad.
- ▶ **DESBLOQUEO ANTIPÁNICO (INSTALABLE POSTERIORMENTE)**



Monitorización de la **POSICIÓN DE LA PUERTA** **ALTO** nivel de codificación



+



→ I + HC

PROTECCIÓN DE PROCESOS CON FUNCIÓN DE BLOQUEO OPCIONAL

- ▶ Las salidas de seguridad reaccionan a la posición de la puerta.
- ▶ Protección contra la manipulación gracias al alto nivel de codificación.
- ▶ Montaje flexible mediante fijación lateral y cable de conexión con conector.





+



→ L + LC

BLOQUEO PARA LA PROTECCIÓN DE PROCESOS

- ▶ Impide que se interrumpa involuntariamente el proceso.
- ▶ Instalación oculta: basta con un nivel de codificación bajo.

Monitorización del **BLOQUEO**
BAJO nivel de codificación



+



→ I + LC

PROTECCIÓN DE PERSONAS CON FUNCIÓN DE BLOQUEO OPCIONAL

- ▶ Las salidas de seguridad reaccionan a la posición de la puerta.
- ▶ Bajo nivel de codificación.

Monitorización de la **POSICIÓN DE LA**
PUERTA BAJO nivel de codificación



+



→ L + HC

BLOQUEO PARA LA PROTECCIÓN DE PERSONAS

- ▶ Protección contra el movimiento residual de la máquina.
- ▶ Protección contra la manipulación gracias al alto nivel de codificación.
- ▶ Fuerza de bloqueo elevada de 3900 N (Fmáx).

Monitorización del **BLOQUEO**
ALTO nivel de codificación

NUESTROS PRODUCTOS PARA SU SEGURIDAD

DETECCIÓN SEGURA 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 SEGURO

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 / MGBS / MGB2 *CLASSIC*
MGB2 *MODULAR* (MGB2 PROFINET / MGB2 EtherCAT)

SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO

EKS / EKS *Light* / EKS *Modular* / 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

➤ **LOS CATÁLOGOS Y FOLLETOS PUEDEN DESCARGARSE EN**

www.euchner.de/es-es/asistencia/descargas

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.