



FORTRESS

Salvar vidas con las mejores soluciones de seguridad



**Soluciones de seguridad personalizadas
de los especialistas en seguridad de
automatización e interruptores de bloqueo**



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE:
INTERNATIONAL TRADE
2018



¿Quién es Fortress?

Líder del sector en innovación de productos de seguridad para la automatización



Especialistas en seguridad activos en la elaboración de normas internacionales



Protegiendo a personas en más de 40 000 instalaciones



Operando en 67 países

Las soluciones más robustas y personalizables



Parte de un grupo global de FTSE 100 que fomenta la seguridad internacional



Halma

Seguridad de energía de fluidos

Proteja a las personas y la productividad con el máximo nivel de seguridad para la energía neumática e hidráulica peligrosa.

Soluciones de acceso seguro

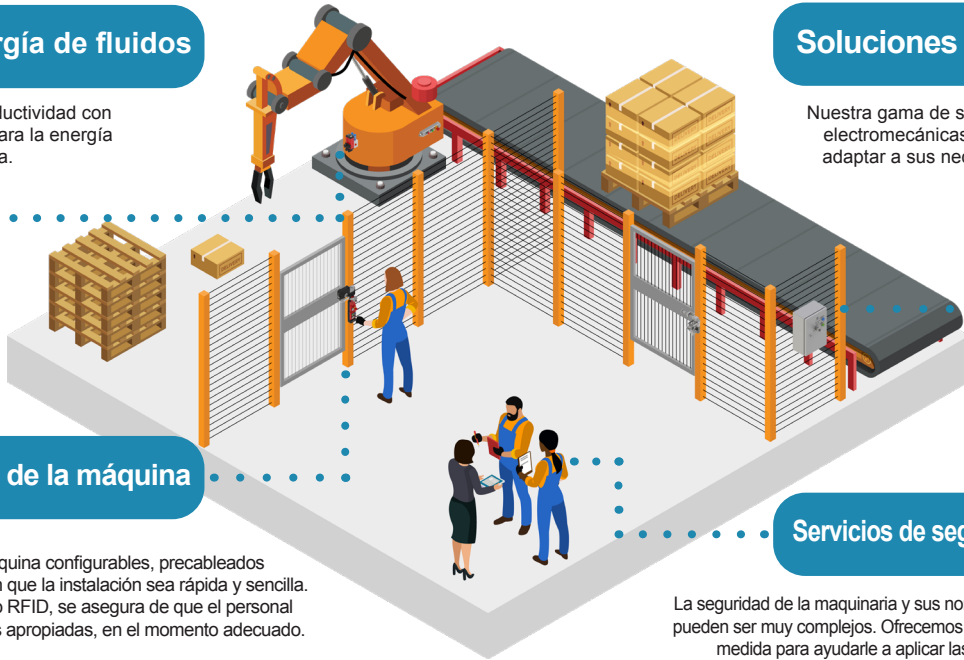
Nuestra gama de soluciones de acceso mecánicas, electromecánicas y conectadas a la red se puede adaptar a sus necesidades exactas de seguridad.

Control y permisos de la máquina

Los dispositivos de control de máquina configurables, precableados o conectados por Ethernet, hacen que la instalación sea rápida y sencilla. Además, con el control de acceso RFID, se asegura de que el personal correspondiente realice las tareas apropiadas, en el momento adecuado.

Servicios de seguridad de la maquinaria

La seguridad de la maquinaria y sus normas, leyes y reglamentos derivados pueden ser muy complejos. Ofrecemos apoyo con formación y orientación a medida para ayudarle a aplicar las mejores y más seguras soluciones.



Servicios de seguridad de la maquinaria

Servicios de seguridad personalizados que se adaptan a sus necesidades

Contamos con un equipo de expertos en seguridad de la maquinaria capaz de responder a las preguntas sobre las normas de seguridad de la maquinaria internacionales, europeas y estadounidenses. Disponemos de una serie de artículos y seminarios web gratuitos sobre normas de seguridad que le ayudarán a desenvolverse en la complejidad de las normas de seguridad de la maquinaria.

Podemos ofrecer formación de seguridad a medida relacionada con las normas de seguridad de la maquinaria estadounidenses e internacionales, así como con las normas relativas a aplicaciones específicas. Póngase en contacto con nosotros si desea impartir formación sobre normas en toda la empresa o si desea que creamos una formación personalizada para sus aplicaciones.

Además, ofrecemos encuestas en las instalaciones de los clientes existentes. Contamos con un grupo de ingenieros técnicos y de aplicaciones que pueden ayudar a los clientes a inspeccionar los dispositivos Fortress con el fin de garantizar que se instalen y funcionen según lo previsto, y que reciban un mantenimiento correcto.



Conviértase en un especialista en seguridad de maquinaria autorizado de B11 LMSS™

La certificación de especialista en seguridad de maquinaria autorizado de B11 es un curso de formación a distancia de cinco módulos que establece los aspectos clave del diseño y la aplicación de soluciones de seguridad de la maquinaria. Este curso certificado por B11 Standards, Inc. mejorará su capacidad de proteger vidas y mejorar su gama de competencias profesionales.

► Módulos del curso:

1. Evaluación de riesgos

Introducción a la legislación estadounidense y a la evaluación de riesgos

2. Reducción de riesgos

Una vez realizada la evaluación de riesgos, ¿cómo reducirlos?

3. Seguridad de funcionamiento

La aplicación de sistemas de control seguros

4. Integración de máquinas y robótica

Una mayor automatización significa sistemas más complejos

5. Seguridad eléctrica y Bloqueo y etiquetado (LOTO)

Bloqueo, etiquetado y métodos alternativos para lograr la seguridad

Conviértase en un especialista en seguridad



¿Desea que el control de su máquina se diseñe como una solución única y sencilla con cableado de conectar y usar?

Fortress ofrece dispositivos de control diseñados a medida con conexión cableada M12 / M23 programada o comunicación en red PROFINET o EtherNet/IP. Las soluciones en red se pueden configurar como módulos de entrada y salida seguros o no seguros para conexiones externas (por ejemplo, a barreras láser, interruptores de habilitación y muchos más).

- Botones, lámparas e interruptores totalmente personalizables y con posibilidad de grabarlos (con texto o símbolos)
- Integre fácilmente una parada de emergencia y una E/S segura externa
- Cableado individual, cableado fijo o conectable a la red
- Diseño robusto y resistente que utiliza componentes metálicos para un funcionamiento duradero

Explore nuestras soluciones de control de acceso y permisos



Explore nuestras soluciones de control de máquina



¿Cómo puede gestionar quién se encarga del control de la máquina y accede a zonas peligrosas?

La tecnología basada en permisos se puede integrar en su sistema con FRANK (el sistema de clave de red de acceso RFID de Fortress) para garantizar que solamente el personal autorizado accede a determinadas zonas, hace tareas peligrosas o pone las máquinas en determinados modos.

- FRANK emplea las tarjetas RFID existentes para gestionar los usuarios, los permisos y el acceso
- Esta plataforma permite recopilar datos para mejorar la productividad mediante la identificación de ineficiencias.
- Se puede utilizar junto con sistemas de llave atrapada, interruptores de bloqueo electromecánicos o controles de operador

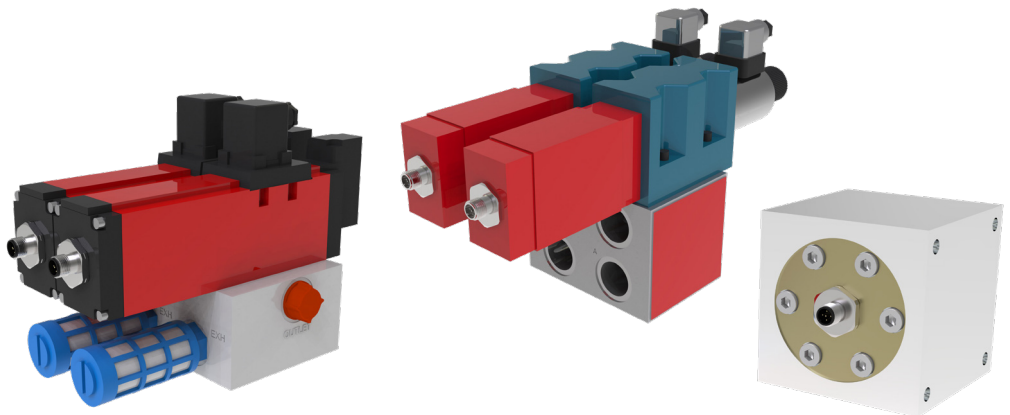
Seguridad de energía de fluidos

Las cargas neumáticas e hidráulicas pueden ser igual o más peligrosas que la energía eléctrica. Entonces, ¿cómo se puede garantizar que tengan el mismo nivel de seguridad?

Las soluciones de energía fluida de Fortress proporcionan medios redundantes de funcionamiento, supervisión y una tecnología única de enlace cruzado para garantizar que ningún fallo de un solo componente pueda afectar al aislamiento seguro. Disponible para la categoría 4 (Cat. 4) y aplicaciones de nivel de rendimiento e (PLe). Para el tiempo de inactividad de un sistema de fluidos, se dispone de monitores de presión cero que garantizan que la seguridad se mantenga.

- Contactos mecánicos dobles de accionamiento positivo para un control fiable de la posición de la bobina en comparación con la tecnología alternativa
- Los escapes de enlace cruzados garantizan una vía para el aislamiento de presión
- Fácil de reparar para minimizar el tiempo de inactividad
- Diseño robusto para un funcionamiento duradero

Explore nuestras soluciones



Redundancia de seguridad
Seguridad de dos canales, escape de dos canales (neumático) y salida del tanque (hidráulico)



Reequipable
Se puede instalar sin modificar los circuitos ni las válvulas de control existentes



Robusto y duradero
Fabricado para ofrecer durabilidad y garantizar una larga vida útil



Totalmente utilizable
Nuestro equipo le ofrece un servicio sencillo para mantener un funcionamiento sin problemas



Líderes en energía de fluidos
Operando como Fluidsentry durante 20 años antes de unirse a Fortress

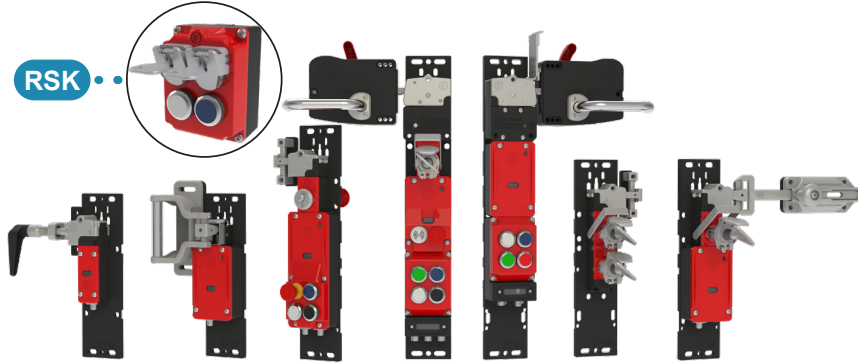


Bloqueo de protección muy resistente con PROFIsafe y CIP Safety

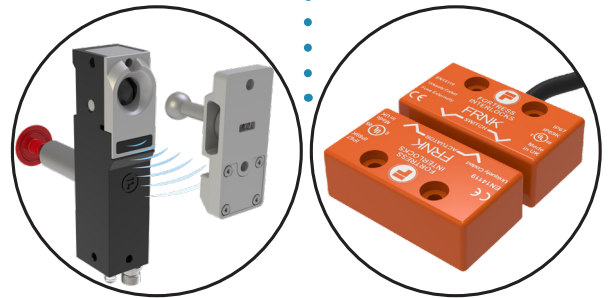
amGardpro

La solución más robusta y configurable para aplicaciones de hasta la Cat. 4, PLe. Combine un acceso seguro y ergonómico con botones de control, protección del personal, acceso RFID y funcionalidad de liberación de escape, todo en un solo dispositivo. Llaves de seguridad RFID (RSK) para reducir el riesgo de que la pérdida de llaves afecte a su producción.

- Aprobado por TÜV SÜD para cumplir con la Cat. 4, PLe (incl. bloqueo) Prevención de reinicio con llave personal (de seguridad)
- Cableado individual, cableado fijo o conectable a la red para facilitar la instalación
- Diseño muy resistente para proteger en entornos de hasta IP65 e IP67*



Nuestras opciones muy resistentes también contienen productos compactos con alta codificación (Atom y FRNK)



*El grado de protección IP depende de la configuración del producto.

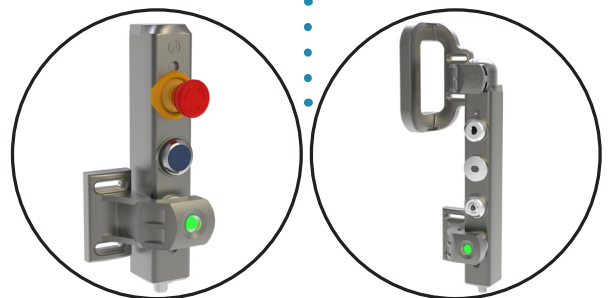
Acceso y control configurables para la protección de las máquinas

tGard

Gama simple pero personalizable, disponible en forma de interruptores de bloqueo con función de control incorporada o de estaciones de pulsadores autónomas preconstruidas. Los productos se configuran a medida en una carcasa metálica de 40 mm para un montaje sencillo en diversas aplicaciones de fabricación y automatización.

- Aprobado por TÜV SÜD para cumplir con la Cat. 3, PLd
- Nueva opción RFID integrada para disponer de un actuador codificado de alto nivel con más de 1000 variaciones, lo que le da una supervisión de protección de hasta Cat. 4, PLe
- Instalación rápida y sencilla con tan solo dos fijaciones y conexión precableada

Codificación de alto nivel (HLC, por sus siglas en inglés)



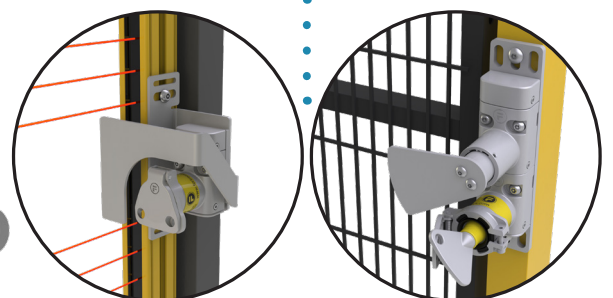
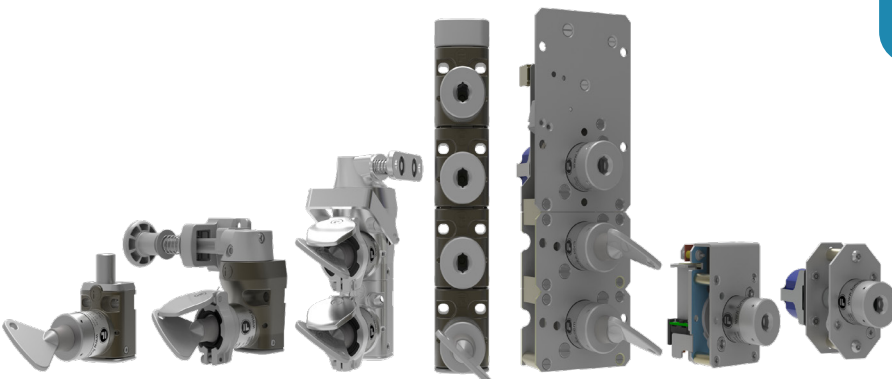
Interruptores de bloqueo mecánicos con llave atrapada

mGard

La gama mecánica de robustos productos de llave atrapada se puede combinar para crear secuencias de llaves simples o complejas para hacer cumplir los procesos a una fracción del coste de las alternativas electromecánicas. Aísle todos los tipos de energía de un sistema y utilice llaves de personal para evitar el reinicio.

- Aprobado por TÜV SÜD para aplicaciones de hasta Cat. 4, PLe
- Instalación rápida y sencilla sin necesidad de cableado
- La secuenciación forzosa protege a las personas y los procesos

Se pueden añadir llaves de personal reequipables a los sistemas electromecánicos y a las barreras láser con nuestras soluciones de interruptores de bloqueo (Osborn)

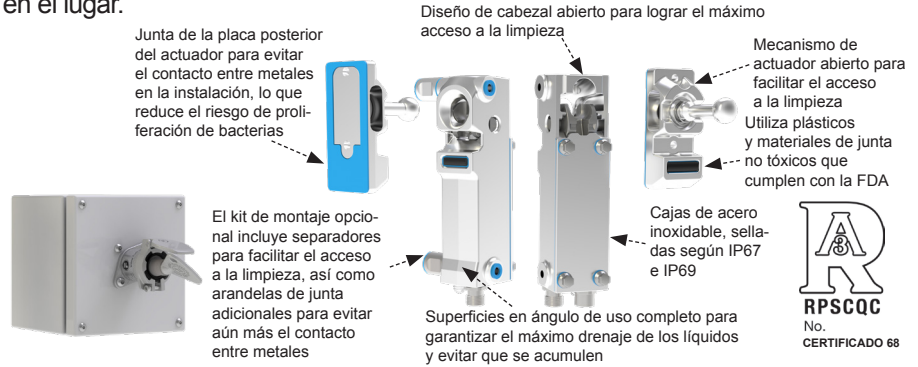
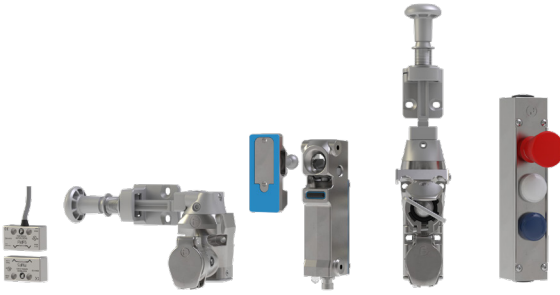


Interruptor de bloqueo higiénico para entornos de lavado a presión

Louis

Louis es nuestra gama de interruptores de bloqueo de acero inoxidable adecuados para entornos limpios, como la producción de alimentos. Interruptores de acero inoxidable sin contacto, productos de llave atrapada, estaciones de control personalizables y el primer interruptor de bloqueo seguro para alimentos aprobado por 3-A, el HGL (Cerradura de protección higiénica) aprobado para procedimientos de limpieza en el lugar.

- Todos los productos mecánicos funcionan con un amplio rango de temperaturas y son muy resistentes, sin piezas eléctricas que puedan fallar
- El interruptor de bloqueo aprobado por 3-A impide la proliferación de bacterias para el interruptor de bloqueo en una zona no destinada a la producción de alimentos
- El actuador HGL tiene una alta desalineación para facilitar la instalación y protección contra el desgaste de la máquina, además de tener más de 1000 codificaciones

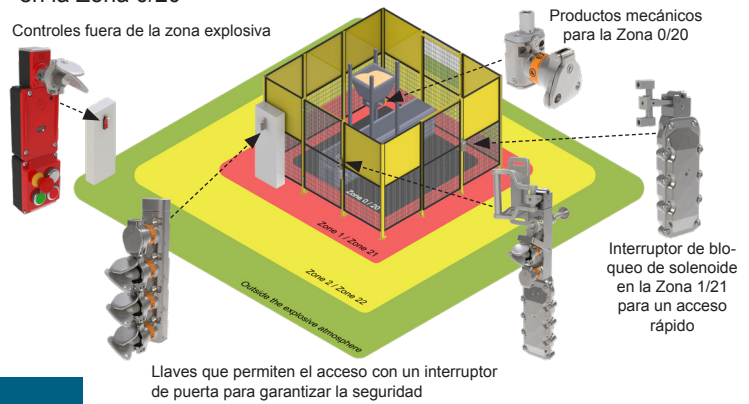
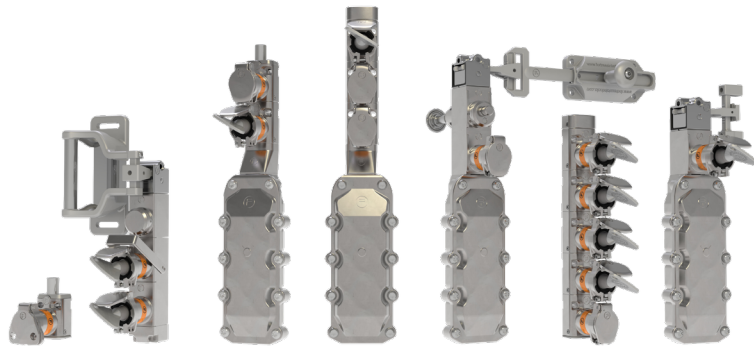


Interruptores de bloqueo para atmósferas explosivas y lugares peligrosos

Alfred

Alfred es una gama de soluciones de interruptores de bloqueos robustas y personalizables, certificadas para un uso seguro en atmósferas explosivas y lugares peligrosos. La caja ignífuga y el grado de protección IP69 garantizan el uso seguro en las condiciones más duras con el fin de proteger a su personal y su productividad.

- Prevención de reinicio integrada para hasta tres operadores
- Certificado según las normativas ATEX, IECEx, CCEx y norteamericana
- Dispositivos de supervisión e interruptores de bloqueo para su uso en la Zona 1/21
- Dispositivos de acceso totalmente mecánico para su uso en la Zona 0/20



Soluciones de seguridad a medida

Podemos adaptar y diseñar productos de seguridad a medida que se ajusten a sus complejas necesidades. Disponemos de un equipo de consulta de ingeniería de diseño que estará encantado de ayudarle a crear soluciones a medida.

- Equipo de ingeniería rápido y económico para satisfacer sus necesidades exactas
- Cumpla sus requisitos y objetivos de seguridad en cuanto a los interruptores de bloqueo
- Con nuestros mecanismos aprobados por TÜV SÜD para fabricar el sistema que desee

Encuentre el interruptor de bloqueo adecuado



Todos nuestros interruptores de bloqueo se han diseñado para configurarse de conformidad con sus necesidades exactas, el código QR le llevará a nuestro asistente de productos para ayudarle a elegir el más adecuado. Póngase en contacto con nosotros directamente para obtener soluciones de seguridad a medida.





FORTRESS

FORTRESS

“ Tenemos la tranquilidad de que el equipo de Fortress protege y presta seguridad a nuestros trabajadores. ”



FORTRESS

“ La mejor virtud de Fortress es ofrecer a cada cliente la solución más robusta y segura, además de ser completamente personalizable y mantener un alto nivel de calidad. ”



FORTRESS

“ Fortress es el mejor en proporcionar soluciones personalizadas con un tiempo de respuesta rápido, y reacciona de manera impecable ante el desafío de priorizar las necesidades del cliente. ”



FORTRESS

“ Apreciamos a los proveedores que pueden ayudar a desenvolverse dentro de las normas y proporcionar orientación directamente relacionada con nuestras aplicaciones. ”



Oficinas y plantas de producción de Fortress Global

www.fortress-safety.com

Fortress Interlocks Ltd

+44 (0)1902 349000

Fortress Interlocks Pty Ltd

+61 (0)3 9771 5350

Fortress Interlocks Europe

+31 (0)10 7536060

Fortress Interlocks China

+86 (021) 6167 9002

Fortress Interlocks USA

+1 (859) 578 2390

Fortress Interlocks India

+91 7042358818

Contacto



Notas