



Asesoramiento técnico de calidad Suiza

Newsletter Agosto 2022

Estimados Clientes, Estimados Amigos,

Somos importador directo y representante autorizado de varias empresas europeas, con Certificación ISO 9001 y Certificación CE.

Hemos realizado un nuevo concepto en nuestra sala de exposición. Usted tiene la gran oportunidad de ver los equipos puestos en marcha para comprobar su funcionamiento de forma interactiva.

¡Aproveche y visítenos!

Nuestros contactos



Gerencia Tel: 07-4100106, Correo: gerencia@swissesor.com



Ventas Tel: 07-4100106, Correo: ventas@swissesor.com Celular/Whatsapp: 0982682146



Información Tel: 07-4100106, Correo: info@swissesor.com Celular/Whatsapp: 0982682146

Somos representante autorizado de las marcas:



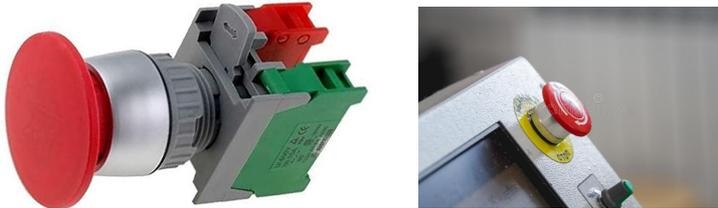
Todos nuestros fabricantes y productos son **certificados** bajo ISO 9001 y CE.

Dispositivos de seguridad para procesos industriales

Marca: ReeR / Pizzato - Especialistas en seguridad industrial

Antes de elegir un dispositivo de seguridad para un proceso industrial, hay que analizar correctamente la fuente de peligro y la normativa la cual debe cumplir. Porque un dispositivo mal seleccionado más bien genera una aparente seguridad, en la cual el operador no puede confiar.

Pulsante de emergencia (tipo hongo)



Función:

Este pulsante genera una señal de paro emergente de manera manual, directa o indirecta (a través de un control) para poner la maquina o planta de producción en un estado seguro para el operador y el entorno.

Nivel de seguridad:

Bajo ...porque requiere una acción física del operador o de una persona auxiliar en un punto determinado. Además exige una correcta implementación en el sistema eléctrico y de control.

Aplicaciones:

- activar paro de emergencia
- desenergetizar un sistema (advertencia: desenergetizar puede ser una desición erronea!!! eso depende del proceso)
- activar frenado en piezas rotativas
- desactivar movimientos

Especificaciones:

Modelos: con o sin enclavamiento
Contactos: diferentes configuraciones
Montaje: tablero 22mm
Protección: IP65

Switch actuado por llave



Función:

Este switch de seguridad, actuado por llave, supervisa la presencia o posición correcta de un dispositivo de seguridad físico, por lo general una cubierta, malla, reja o puerta, de manera automática, directa o indirecta (a través de un control), para liberar la operación de una maquina o planta de producción desde un estado seguro para el operador y el entorno.

Nivel de seguridad:

Intermedio ...no impide el retiro de la protección física durante la marcha, solo la supervisa. Además exige una correcta implementación en el sistema de control.

Aplicaciones:

- detección de presencia
 - detección de posición correcta
- de una protección física que separa al operador de la zona de peligro

Especificaciones:

Modelos: con diferente configuración de contactos

Llaves: diferentes modelos dependiendo del montaje y ajuste mecánico

Montaje: entre la parte móvil y la parte fija de la protección física

Protección: IP67

Switch actuado por llave con bloqueo



Función:

Este switch de seguridad, actuado por llave, supervisa la presencia o posición correcta de un dispositivo de seguridad físico, por lo general una cubierta, malla, reja o puerta, de manera automática, directa o indirecta (a través de un control), para liberar la operación de una máquina o planta de producción en un estado seguro para el operador y el entorno. Adicionalmente dispone de un bloqueo electro-mecánico, lo cual permite el retiro de la protección únicamente en un estado 100% seguro para el operador.

Nivel de seguridad:

Alto ...porque posee un dispositivo de bloqueo, lo cual impide la extracción de la llave durante un estado inseguro. De igual manera exige una correcta implementación en el sistema de control.

Aplicaciones:

- detección de presencia
- detección de posición correcta
- bloqueo de la posición segura

de una protección física que separa al operador de la zona de peligro y evita el desplazamiento de estas protecciones físicas de manera errónea.

Especificaciones:

Modelos: con diferente configuración de contactos

Llaves: diferentes modelos dependiendo del montaje y ajuste mecánico

Montaje: entre la parte móvil y la parte fija de la protección física

Protección: IP67

Switch actuado por bizagra



Función:

Este switch de seguridad, actuado por una bizagra, supervisa la posición angular de un dispositivo de seguridad físico, por lo general una cubierta, malla o puerta de manera automática, directa o indirecta (a través de un control), para liberar la operación de una maquina o planta de producción en un estado seguro para el operador y el entorno.

Ventaja: El sistema contiene una sola pieza.

Nivel de seguridad:

Intermedio ...no impide el retiro de la protección física, solo la supervisa.
Además exige una correcta implementación en el sistema de control.

Aplicaciones:

- detección de presencia
- detección de la posición correcta

de una protección física que separa al operador de la zona de peligro

Especificaciones:

Modelos: con diferente configuración de contactos

Montaje: en el eje giratorio de la protección física

Protección: IP67

Switch actuado por pedal



Función:

Este switch de seguridad genera una señal de activación de un movimiento de manera manual, controlado por el operador.

Nivel de seguridad:

Bajo ...porque no se puede descartar un intento de trampa el switch con un dispositivo externo. En general se utiliza en combinación con otro dispositivo de seguridad.

Aplicaciones:

Este switch actuado por pie activa un movimiento que puede generar una situación de peligro, pero de forma controlada por el operador.

Especificaciones:

Modelos: con diferente configuración de contactos

Montaje: sobrepuesto piso

Protección: IP67

Sensor magnético con imán codificado



Función:

Este switch de seguridad, actuado por un imán, supervisa la presencia o posición correcta de un dispositivo de seguridad físico, por lo general una cubierta, malla, reja o puerta, de manera automática, directa o indirecta (a través de un control), para liberar la operación de una máquina o planta de producción desde un estado seguro para el operador y el entorno.

Ventaja: En este sistema, en comparación de los sistemas anteriores, no hay contacto físico entre sus partes (parte fijo y parte móvil). Eso facilita significativamente el montaje y las partes no sufren de ningún desgaste.

Nivel de seguridad:

Intermedio ...no impide la apertura o el retiro de la protección física, solo la supervisa.
Pero es más difícil de trapear porque utiliza un imán codificado.

Aplicaciones:

- detección de presencia
- detección de posición correcta

de una protección física que separa al operador de la zona de peligro

Especificaciones:

Imanes: diferentes tamaños

Montaje: entre la parte móvil y la parte fija de la protección física

Protección: IP68

Sensor RFID



Función:

Este sensor de seguridad, actuado por un emisor RFID, supervisa la presencia o posición correcta de un dispositivo de seguridad físico, por lo general una cubierta, malla, reja o puerta, de manera automática, directa o indirecta (a través de un control), para liberar la operación de una máquina o planta de producción desde un estado seguro para el operador y el entorno.

Ventaja: En este sistema no hay contacto físico entre sus dos partes (parte emisor y parte receptor). Eso facilita significativamente el montaje y las partes no sufren de ningún desgaste.

Nivel de seguridad:

Altoaunque no impide la apertura o el retiro de la protección física, solo la supervisa, es prácticamente imposible de trapear porque utiliza una codificación.

Aplicaciones:

- detección de presencia
- detección de posición correcta

de una protección física que separa al operador de la zona de peligro

Especificaciones:

Emisores: diferentes tamaños

Códigos: únicos o comunes

Montaje: entre la parte móvil y la parte fija de la protección física

Protección: IP68

Switch actuado por cable



Función:

Este switch de emergencia, actuado por un cable de seguridad, genera una señal de paro emergente de manera manual directa o indirecta (a través de un control) para poner la maquina o planta de producción en un estado seguro para el operador y el entorno.

Nivel de seguridad:

Intermedio ...porque requiere una acción física del operador o de una persona auxiliar, pero tiene un área de activación mucho mas amplia que un pulsante de emergencia. Además opcional con botón de reset.

Aplicaciones:

- activar paro de emergencia
- desenergetizar un sistema (advertencia: desenergetizar puede ser una desición erronea!!! eso depende del proceso)
- activar frenado de piezas rotativas
- desactivar movimiento

Especificaciones:

Modelos: con diferenete configuración de contactos

Montaje: a lo largo de la zona de peligro

Protección: IP67

Cortina óptica de seguridad



Función:

Este sensor óptico de seguridad, actuado por una persona o objeto, genera una señal de paro emergente o impide una activación de la maquina de manera automática directa o indirecta (a través de un control) para poner la maquina o planta de producción en un estado seguro para el operador y el entorno.

Una ventaja de este sistema es, que no hay contacto físico entre sus dos partes (parte emisor y parte receptor) y ambas partes son fijos, significa que no hay elementos móviles en este sistema.

Otra ventaja es que tiene un muy largo alcance y no requiere una protección física que separe el operador de la zona de peligro.

Nivel de seguridad:

Muy alto ...porque imposible de trapear, cuando esta correctamente instalada. Además exige una señal de reactivación una ves que haya interrumpido el proceso.

Aplicaciones:

- activar paro de emergencia
- desenergetizar un sistema
- activar frenado de piezas rotativas
- desactivar movimiento
- impedir un acceso involuntario o no autorizado a una zona de peligro

Especificaciones:

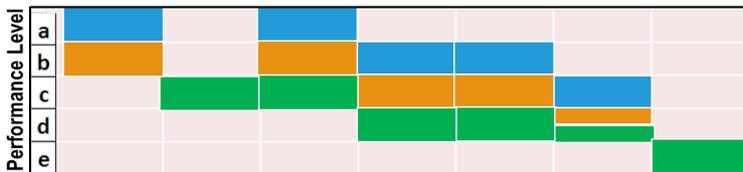
Modelos: diferentes pedendiente del area de peligro y diseño de la maquina

Montaje: en ambos extrema de la zona de peligro

Protección: IP67

Normativa internacional de seguridad

Existen diferentes categorias de seguridad en esta normativa como muestra el siguiente cuadro. Eso porque no todos los procesos industrial generan el mismo nivel de peligrosidad y por lo tanto no deben cumplir con las mismas especificaciones referente a su confiabilidad.



Structure (Category)

| Designated Architecture |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Cat B | Cat 1 | Cat 2 | Cat 2 | Cat 3 | Cat3 | Cat 4 |

Diagnostic Coverage (DC)

DC avg	DC avg	DC avg	DC avg	DC avg	DC avg	DC avg
<60%	<60%	60% to < 90%	90% to < 99%	60% to < 90%	90% to < 99%	99%

Reliability (MTTF)

Reliability	MTTFd
Blue	from 3 to < 10 Years
Orange	from 10 to < 30 Years
Green	from 30 to < 100 Years

39

Muchos de los sensores e interruptores de seguridad anteriormente mencionados no cumplen con esta normativa por si mismo!

Se debe utilizar entonces a parte un módulo de seguridad, certificado por el fabricante, lo cual posee de **relés electro-mecánicos con contactos especiales (guiados y forzados)** para poder cumplir con estas normas.

Es que una salida electrónica de un dispositivo de seguridad, como tipicamente una salida de transistor, no esta considerada como señal segura en la normativa internacional.

Módulos de seguridad

Marca: ReeR / Pizzato - Especialistas en seguridad industrial

Módulo mando a dos manos



Función:

Este módulo libera una señal de activación únicamente y cuando se activan dos dispositivos de seguridad al mismo tiempo, como típicamente dos pulsantes, uno para la mano izquierda y uno para la mano derecha del operador.

Aplicaciones:

Pulsantes de activación, típicamente usados en prensas o gruas.

Especificaciones:

Modo: multi-canal
Entradas: contactos físicos
Montaje: riel DIN

Módulo para dispositivos de seguridad con salida de contacto



Función:

Este módulo activa un paro de emergencia o la activación desde un estado seguro. Permite trabajar de modo mono-canal o multi-canal.

Aplicaciones:

Pulsantes de emergencia
Switch actuado por llave
Switch actuado por cable
Switch actuado por bizagra

Especificaciones:

Modo: mono-canal o multi-canal
Acción: directa o con retardo
Entradas: contactos físicos
Salidas: diferente configuración de contactos
Montaje: riel DIN

Módulo para dispositivo de seguridad con salida electrónica



Función:

Este módulo activa un paro de emergencia o una activación desde un estado seguro. Permite trabajar de modo mono-canal o multi-canal. Trabaja específicamente con dispositivos que tienen salidas electrónicas.

Aplicaciones:

Cortinas de seguridad
Sensores magnéticos
Sensores RFID

Especificaciones:

Modo: mono-canal o multi-canal
Acción: directa o con retardo
Entradas: señales electrónicas (transistor)
Salidas: diferente configuración de contactos
Montaje: riel DIN

Por favor visite nuestra página web <https://swissesor.com> cual se encuentra permanentemente actualizada.

Estamos a las órdenes.

¡Nuestro servicio no termina con la venta - ofrecemos servicio técnico pos-venta e integración de productos propios y de terceros!

Atentamente,
Ing. Michael Wohlwend
Propietario / Gerente

--

Local Comercial: Av. Primero de Mayo s/n y Ricardo Jáuregui (una cuadra de las Americas)

Tel.: 07-4100106, Celular/Whatsapp: 0982682146 (Claro)

010206 Cuenca, Ecuador

Representante autorizado en el Ecuador de:

Burster · JUMO · NTI LinMot · GOGATEC · ASC · di-soric · SIKO · TRACOPOWER · motrona · ReeR · VPC · Pizzato · akYtec · W&T
Proveedor certificado de HOLCIM Ecuador S.A. por SGS