

Módulos Universales de seguridad XPS

Como seleccionar una Función de Seguridad / Configuración de Arranque en XPSUS y Diagramas de conexionado



Función de Seguridad

- 1

2NC Contactos Libres de Potencial sin sincronización y con test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 2

2NC Contactos Libres de Potencial con sincronización de 2s/4s y con test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 3

IIIA type

NA + NC Contactos Libres de Potencial con sincronización de 0,5s y con test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 4

IIC type

2x NA + NC Contactos Libres de Potencial con sincronización de 0,5s y con test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 5

NA + NC Contactos Libres de Potencial con sincronización de 0,5s y con test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 6

2NA + NC Contactos Libres de Potencial con sincronización de 0,5s y con test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 7

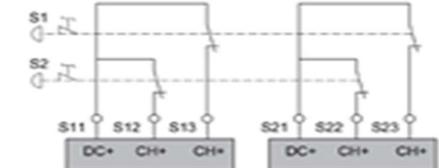
2x 2 PNP NA Contactos de estado sólido sin sincronización y sin test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 8

2x 2 PNP NA Contactos de estado sólido con sincronización de 0,5s y sin test de pulsos para detección de cortocircuitos
- 9

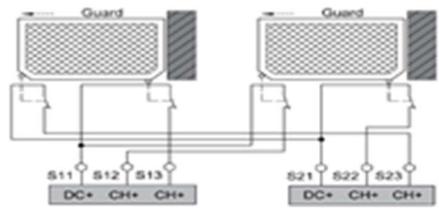
2 OSSDs, sin detección de cortocircuito y con filtro de habilitación software.
- 10

2 OSSDs, con sincronización de 0,5s, sin detección de cortocircuito y con filtro de habilitación software.

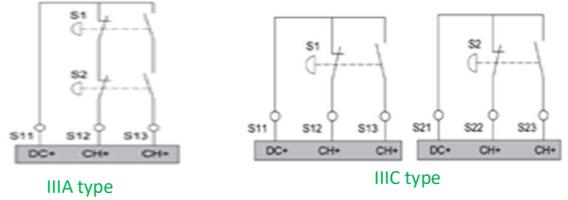
Parada de Emergencia:



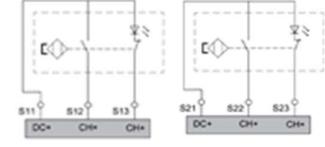
Interruptores de seguridad:



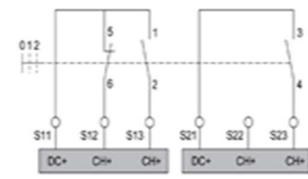
Dispositivos de supervisión para mando bimanual:



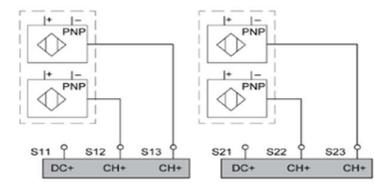
Interruptores magnéticos codificados:



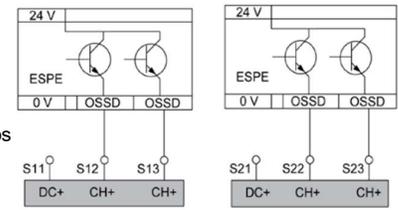
Mandos de validación de 3 posiciones:



Sensores / dispositivos con salida PNP:



Sensores / dispositivos con salidas OSSD:



Módulos Universales de seguridad XPS

Como seleccionar una Función de Seguridad / Configuración de Arranque en XPSUS y Diagramas de conexionado



Configuración de Arranque

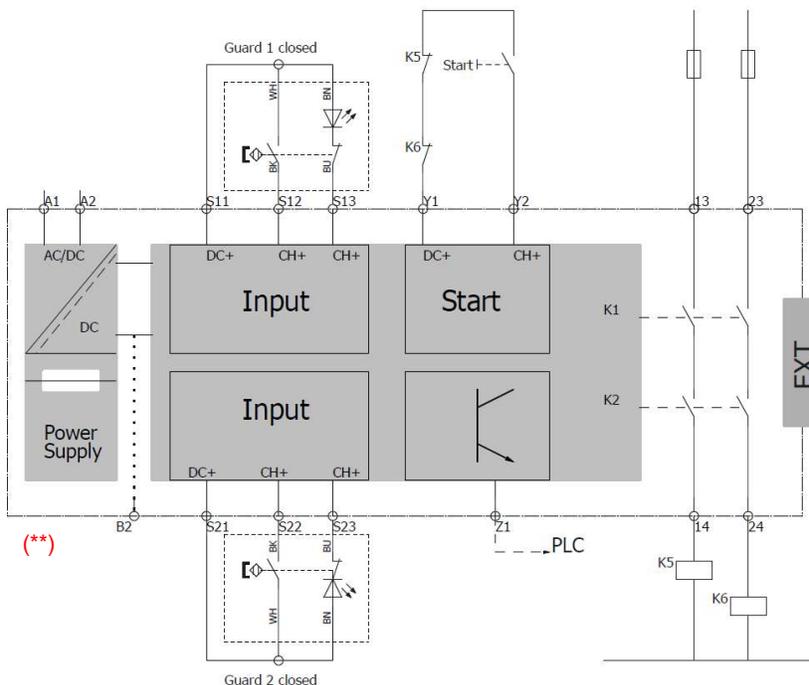
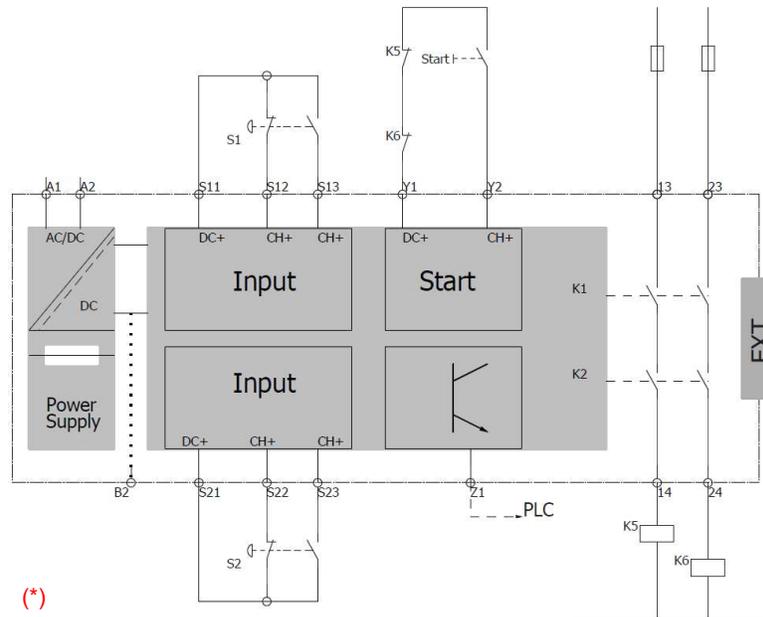
- Manual o automático
 - Sin test de arranque
 - Con detección de cortocircuito
- Manual o automático
 - Con test de arranque
 - Con detección de cortocircuito
- Supervisado a flanco descendente
 - Sin test de arranque
 - Con detección de cortocircuito
- Supervisado a flanco descendente
 - Con test de arranque
 - Con detección de cortocircuito
- Manual o automático
 - Sin test de arranque
 - Sin detección de cortocircuito
- Manual o automático
 - Con test de arranque
 - Sin detección de cortocircuito
- Supervisado a flanco descendente
 - Sin test de arranque
 - Sin detección de cortocircuito
- Supervisado a flanco descendente
 - Con test de arranque
 - Sin detección de cortocircuito



LED	Descripción
POWER	Información del estado de la alimentación.
ERROR	Información de estado según condiciones de error.
STATE	Información del estado de las salidas de relé seguras.
START	Información del estado de la entrada de arranque
S12	Información del estado de la entrada segura S12.
S13	Información del estado de la entrada segura S13.
S22	Información del estado de la entrada segura S22.
S23	Información del estado de la entrada segura S23.

Módulos Universales de seguridad XPS

Como seleccionar una Función de Seguridad / Configuración de Arranque en XPSUS y Diagramas de conexionado



Y1- Salida de control (DC+) de la entrada de arranque

Y2- Canal de entrada (CH+) de la entrada de arranque

Z1- Salida pulsante para diagnósticos (ver Guía de Usuario pág. 89), no segura

B2- Terminal para referencia común de potencial para señales a 24Vdc. La fuente de alimentación del equipo conectado debe tener una referencia común de potencial para ser conectado a este terminal.

EXT- Conector para extensión de salidas con el módulo XPSUEP

(*) Ejemplo de conexionado para mando bimanual IIC type (función de seguridad en la posición 4)

(**) Ejemplo de conexionado para dos interruptores magnéticos codificados (función de seguridad en la posición 5)

Nota: Con los dispositivos de entrada y salida adecuados, XPSUS puede alcanzar hasta un nivel de seguridad PLe, Cat.4, SILCL3