



MÓDULO

Instalación de equipos electrónicos de potencia

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

DuocUC

RELÉ PROGRAMABLE

¿QUÉ SON?

Los relés son interruptores manejados eléctricamente. Se usan cuando es necesario controlar un circuito o cualquier potencia mediante una señal independiente, o cuando varios circuitos deben controlarse mediante una señal.

PRINCIPALES FAMILIAS DE RELÉS

ELECTROMECAÁNICO

Son aquellos que su interruptor es manejado por un electroimán.

DE ESTADO SÓLIDO

Son controlados por semiconductores o por interruptores Mosfet, dependiendo de si la carga es AC o DC.

Normativa vigente



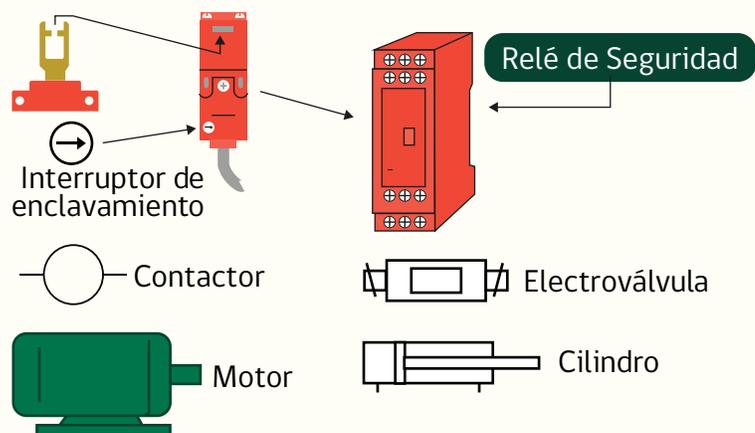
Todas las máquinas deben ir provistas de un relé de seguridad que garantice que el corte de seguridad en la máquina al activarse una señal de seguridad, como paradas de emergencia, barreras fotoeléctricas, tapetes de seguridad, etc.



El relé de seguridad no garantiza el funcionamiento correcto de los dispositivos de seguridad, como la seta de emergencia, lo que asegura es que en el caso de llegar una señal de emergencia el relé funcionará con mayor fiabilidad que un relé estándar.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Los Relé de seguridad, cuentan con **detección de fallas y procesamiento de señales redundante**. Esto significa, que los fallas no deben de causar la pérdida de la función de seguridad y que el sistema debe de ser capaz de detectarlos (por ejemplo: los contactos pegados por soldadura).





Especialidad

Electricidad

Instalación de equipos electrónicos de potencia | NIVEL 4° MEDIO

AFICHE

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

DuocUC

RELÉ PROGRAMABLE

¿QUÉ SON?

Los relés son interruptores manejados eléctricamente. Se usan cuando es necesario controlar un circuito o cualquier potencia mediante una señal independiente, o cuando varios circuitos deben controlarse mediante una señal.

PRINCIPALES FAMILIAS DE RELÉS

ELECTROMECAÁNICO

Son aquellos que su interruptor es manejado por un electroimán.

DE ESTADO SÓLIDO

Son controlados por semiconductores o por interruptores Mosfet, dependiendo de si la carga es AC o DC.

Normativa vigente



Todas las máquinas deben ir provistas de un relé de seguridad que garantice que el corte de seguridad en la máquina al activarse una señal de seguridad, como paradas de emergencia, barreras fotoeléctricas, tapetes de seguridad, etc.



El relé de seguridad no garantiza el funcionamiento correcto de los dispositivos de seguridad, como la seta de emergencia, lo que asegura es que en el caso de llegar una señal de emergencia **el relé funcionará con mayor fiabilidad que un relé estándar**.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Los Relé de seguridad, cuentan con **detección de fallas y procesamiento de señales redundante**. Esto significa, que los fallas no deben de causar la pérdida de la función de seguridad y que el sistema debe de ser capaz de detectarlos (por ejemplo: Los contactos pegados por soldadura).

