

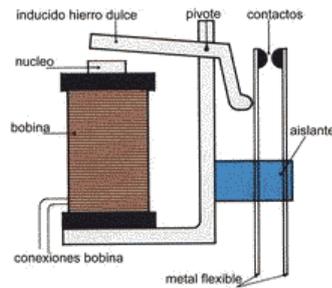
Repaso de electricidad (3). El relé

Presta atención a la explicación del profesor. Él te guiará y te enseñará qué es un relé y cuál es su funcionamiento.

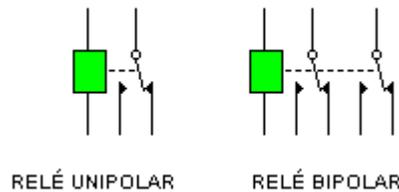
El relé es un elemento de control cuyo funcionamiento se basa en un electroimán. Un relé funciona como un interruptor o conmutador automático controlado por electricidad. Los relés permiten abrir o cerrar circuitos sin la intervención humana.



Relé comercial



Esquema interno de un relé

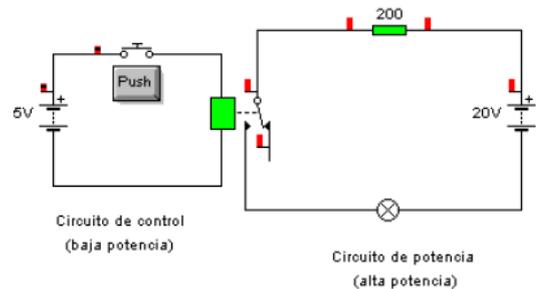


Simbología eléctrica

Aplicaciones:

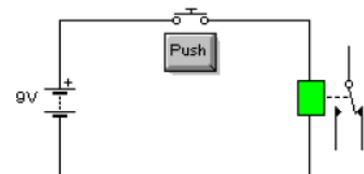
Los relés son interruptores o conmutadores automáticos controlados eléctricamente, por lo que sus principales aplicaciones son automatismos, control de motores eléctricos, activación de circuitos de elevada potencia, etc.

Ejemplo: Activación de un circuito de gran potencia (20 V) mediante un circuito de baja potencia (5 V).



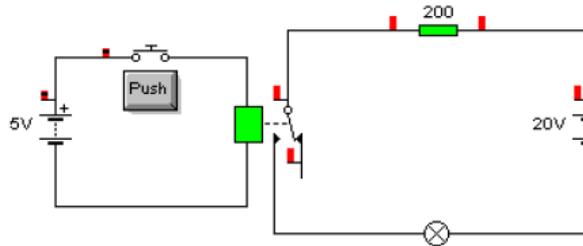
41) Funcionamiento básico del relé:

Observa el siguiente circuito para entender el funcionamiento básico del relé. Explica detalladamente lo que sucede al presionar el pulsador. Guarda el circuito como Ejer41.ckt



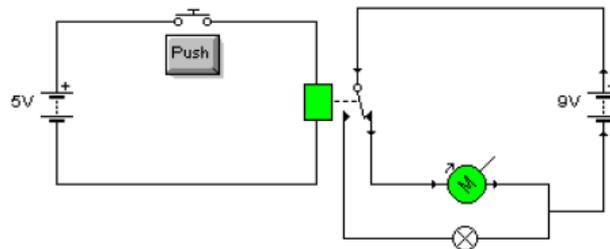
TALLER PRÁCTICO CON RELÉ

42) Monta el siguiente circuito y explica su funcionamiento. Céntrate especialmente en el papel que juega el relé en el circuito. Guarda el circuito como Ejer42.ckt



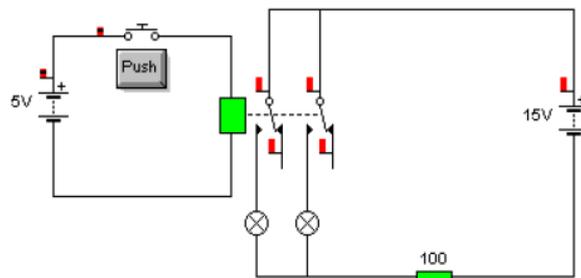
43) Monta el siguiente circuito y responde a las cuestiones. Guarda el circuito como Ejer43.ckt

- ¿Qué ocurre en la situación inicial (pulsador sin pulsar)?
- ¿Qué ocurre al pulsar el pulsador?
- ¿Qué ocurre al liberar el pulsador?
- ¿Cuál es la función del relé en este circuito?



44) Relé bipolar: Hasta ahora hemos estado viendo relés unipolares. Monta este circuito, que usa un relé bipolar. Analiza el funcionamiento del circuito, respondiendo a las preguntas. Céntrate especialmente en el papel que juega el relé. Guarda el circuito como Ejer44.ckt

- ¿Qué ocurre en la situación inicial (pulsador sin pulsar)?
- ¿Qué ocurre al pulsar el pulsador?
- ¿Qué ocurre al liberar el pulsador?
- ¿Cuál es la función del relé en este circuito?



45) Monta los 5 circuitos representados, y responde a las siguientes preguntas. Guarda el circuito como Ejer45.ckt

- ¿Qué ocurre en el instante inicial (pulsador sin pulsar)?
- ¿Qué ocurre al pulsar el pulsador?
- ¿qué ocurre al liberar el pulsador?



TALLER PRÁCTICO CON RELÉ

