

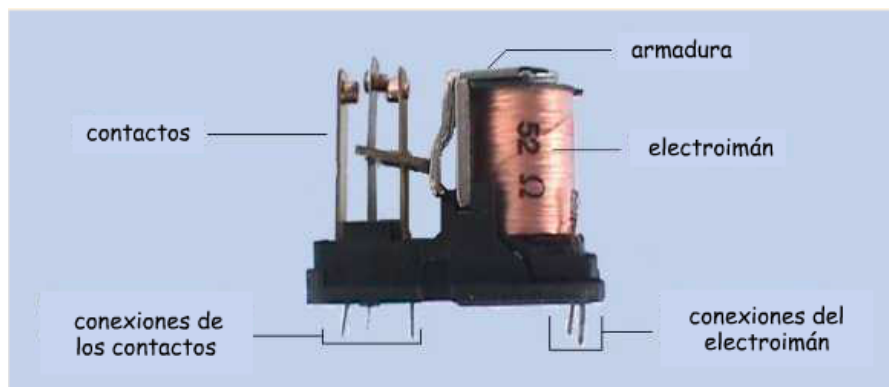
EL RELÉ

1. - ¿Qué es un relé?
2. - ¿Cuáles son las principales aplicaciones de los relés?
3. - Dibuja un relé electromecánico e indica el nombre de sus componentes.
4. - ¿Cómo funciona un relé electromecánico?
5. - ¿Cuál es el símbolo del relé?
6. - ¿Qué tipos de relés conoces?
7. - En un circuito con un relé, ¿qué es el circuito de control? Y el circuito de potencia? Haz un dibujo que lo explique.
8. - Pon un ejemplo de utilización de un relé que no haya sido explicado en esta unidad.

1. Un relé es un interruptor automático controlado por la electricidad. Los relés permiten abrir o cerrar circuitos eléctricos sin la intervención humana.

2. Las principales aplicaciones del relé son: los automatismos, el control de motores eléctricos industriales y los primeros ordenadores.

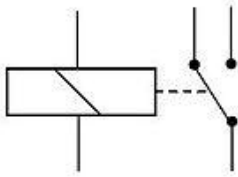
3.



4.

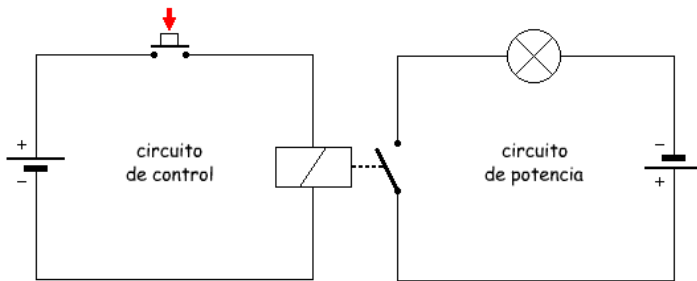
- Primer paso: el relé está en reposo.
- Segundo paso: hacemos pasar la electricidad por el electroimán.
- Tercer paso: el electroimán se convierte en un imán y genera un campo magnético a su alrededor.
- Cuarto paso: el electroimán atrae la armadura. Ésta empuja los contactos haciendo que se toquen.
- Quinto paso: la corriente eléctrica puede pasar a través de los contactos y activar un receptor, como una bombilla o un motor.

5. Símbolo del relé:



6. Hay muchos tipos de relés. Los dos más conocidos son los electromecánicos y los electrónicos. Y aparte de los de uso general también están los relés reed y los telefónicos.

7. El circuito de control es el que activa el relé. Y el circuito de potencia el que activa la bombilla.



8. Una utilización del relé es la de “telecomandar” un consumidor mediante una tensión eléctrica en el automóvil, (como en cualquier aplicación industrial).