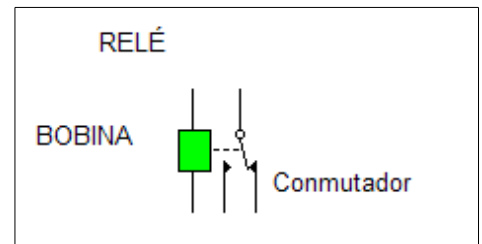


RELÉ

- ¿Qué es? Es un interruptor electromagnético
- ¿Qué partes tiene?
 1. Bobina o electroimán: hilo de cobre enrollado sobre un núcleo de hierro
 2. Interruptor: conmutador de 2 contactos
- ¿Cómo funciona?



Cuando pasa intensidad de corriente por la bobina, ésta se **excita** y convierte en un electroimán que con su fuerza conmuta (cambia) los contactos del conmutador.

Cuando NO circula intensidad por la bobina, ésta se **relaja** y deja los contactos del conmutador en su posición normal.

¿Para qué se usa? Para controlar el funcionamiento de un circuito de potencia (por el que puede pasar gran intensidad de corriente) mediante un circuito de control (que funciona con poca corriente).

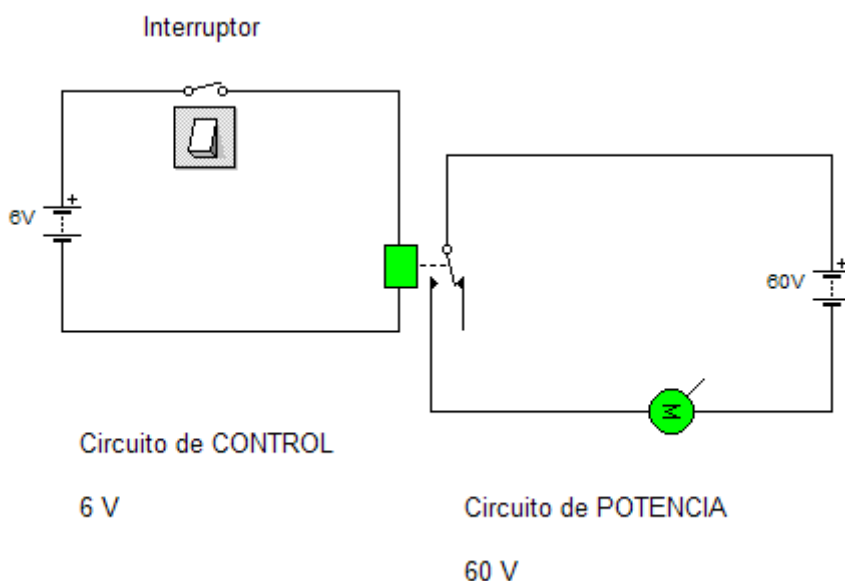
En el circuito de control se coloca la BOBINA del relé

En el circuito de potencia se coloca el interruptor del Relé

Circuito 1: control de un motor mediante un relé

Funcionamiento:

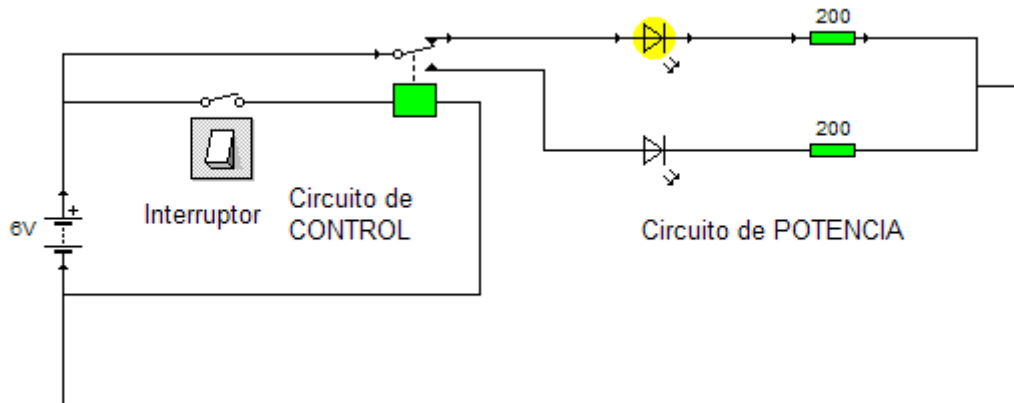
- Interruptor abierto-> Relé relajado-> No conmutan los contactos del relé ->Motor Parado
- Interruptor cerrado-> Relé excitado-> Conmutan los contactos que gobierna el electroimán -> MOTOR en marcha



Circuito 2: Control de 2 luces mediante relé

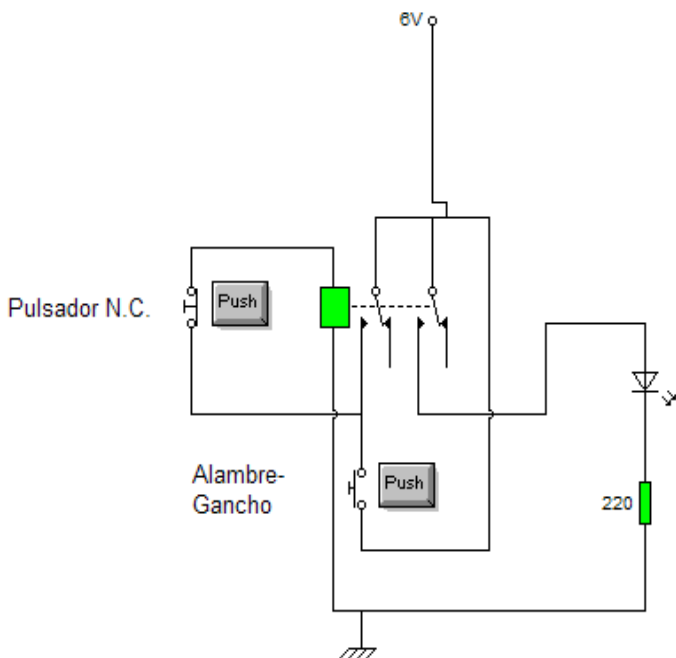
Funcionamiento:

- Interruptor abierto-> Relé relajado-> No conmutan los contactos del relé -> Sólo luce LED amarillo
- Interruptor cerrado-> Relé excitado-> Conmutan los contactos que gobierna el electroimán -> LED amarilla apagada y LED rojo encendido



Circuito 3: Pulsómetro

PULSÓMETRO versión 1



PULSÓMETRO versión 2

