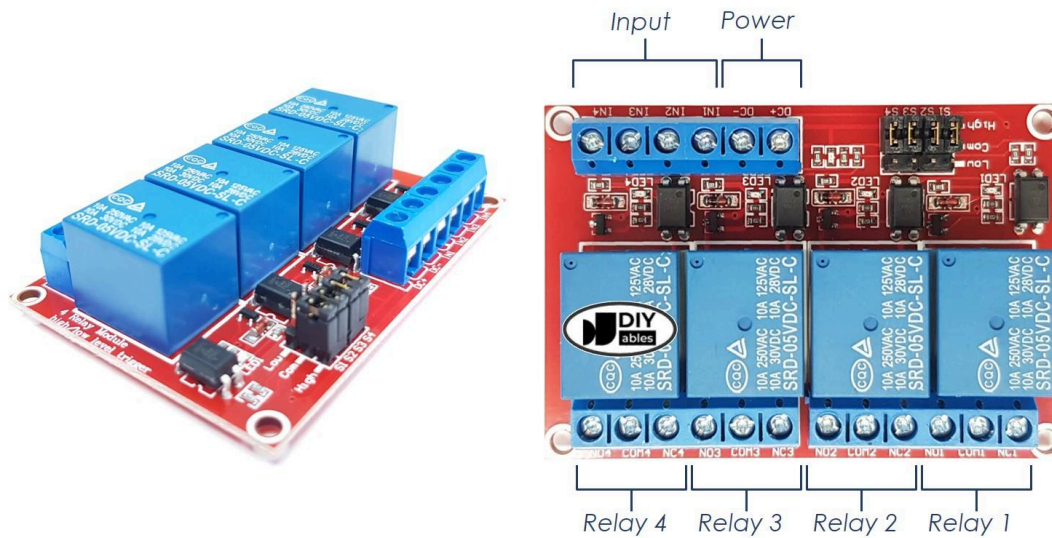


# Relé



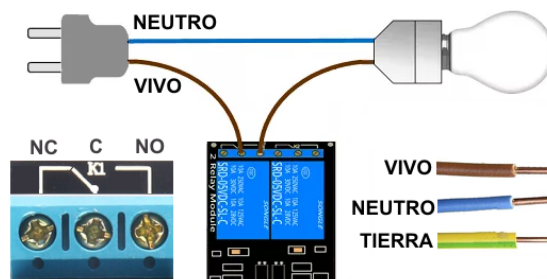
## Esquema

Els relés ens permeten engegar i apagar elements de més alt voltatge com, electrovàlvules, bombes d'aigua, motors...

Disposa de:

- Power pins:
  - DC+ a pin Arduino 5v (si el rele fos de 12v connectaríem el positiu de la font d'alimentació)
  - DC- a pin GRN
- INPUT pins: (Pot variar en funció del nombre de relès)
  - IN1 a pin digital Arduino 4
  - IN2 a pin digital Arduino 5
  - IN3 a pin digital Arduino 6
  - IN4 a pin digital Arduino 7
- OUTPUT pins: (Pot variar en funció del nombre de relès)
  - NC1, COM1, NO1
  - NC2, COM2, NO2
  - NC3, COM3, NO3
  - NC4, COM4, NO4

NC = Normaly Closed, NO = Normaly Open, COM = common



# Codi

```
#define PIN_RELAY_1 4
#define PIN_RELAY_2 5
#define PIN_RELAY_3 6
#define PIN_RELAY_4 7

void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  Serial.begin(9600);
  // initialize digital pin as an output.
  pinMode(PIN_RELAY_1, OUTPUT);
  pinMode(PIN_RELAY_2, OUTPUT);
  pinMode(PIN_RELAY_3, OUTPUT);
  pinMode(PIN_RELAY_4, OUTPUT)

}

void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  digitalWrite(PIN_RELAY_1, HIGH); //Obrim el dispositiu del rele 1
  digitalWrite(PIN_RELAY_2, HIGH); //Obrim el dispositiu de rele 2
  digitalWrite(PIN_RELAY_3, HIGH); //Obrim el dispositiu del rele 3
  digitalWrite(PIN_RELAY_4, HIGH); //Obrim el dispositiu del rele 4
  delay(2000); //Esperem 2 segons
  digitalWrite(PIN_RELAY_1, LOW); //Tamquem el dispositiu del rele 1
  digitalWrite(PIN_RELAY_2, LOW); //Tamquem el dispositiu del rele 2
  digitalWrite(PIN_RELAY_3, LOW); //Tamquem el dispositiu del rele 3
  digitalWrite(PIN_RELAY_4, LOW); //Tamquem el dispositiu cel rele 4
  delay(2000); //Esperem 2 segons
}
```