

```

1  {
2    'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',
3    'tipo': 'Proyecto',
4    'no': '4',
5    'grupo': '6',
6    'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',
7    'semestre': '2022-1',
8    'enunciado': 'Diseñar un selector de 4 dispositivos de corriente alterna' ,
9    'fecha': '01-12-2021'
10 }

```

Conocimiento previo

Triac



- G = Gate (5V)
- T1 = Corriente 1 (120V)
- T2 = Corriente 2 (120V)

Deja pasar energía si el Gate esta abierto

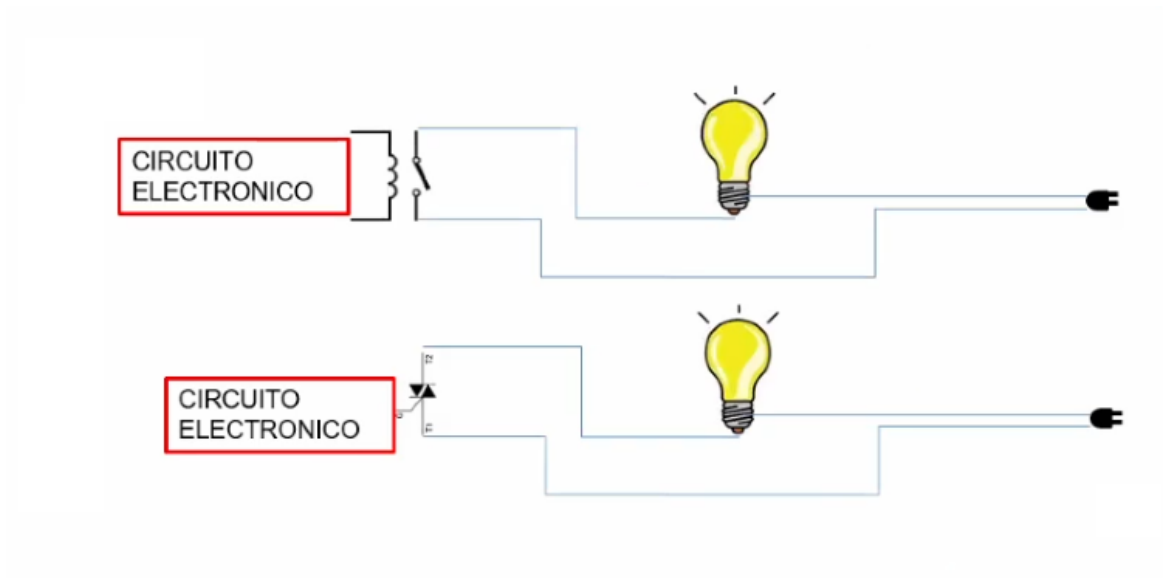
Relevadores



Atrae magnéticamente , los dos bracitos para que conduzca corriente

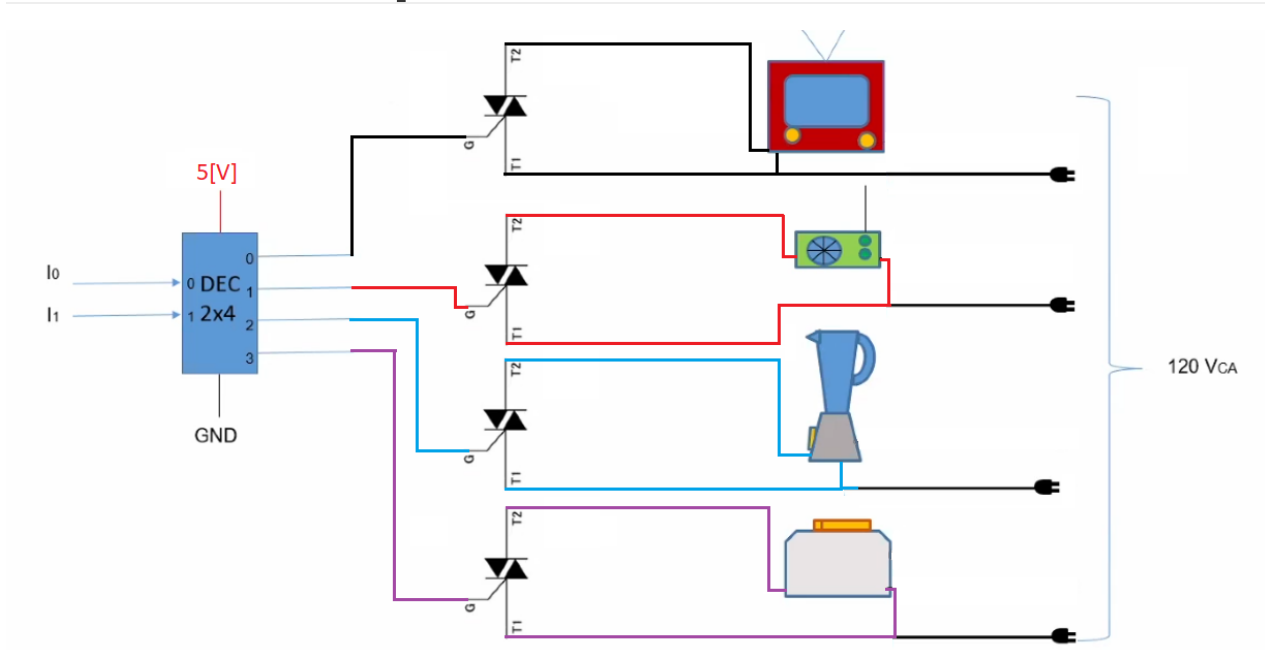
- Los dos bracas conducen corriente alterna
- el que tiene semicírculos conduce corriente directa 5V

Ejemplo de implementación



- Circuito electrónico conduce 5 [V]

Esquema usando Triac

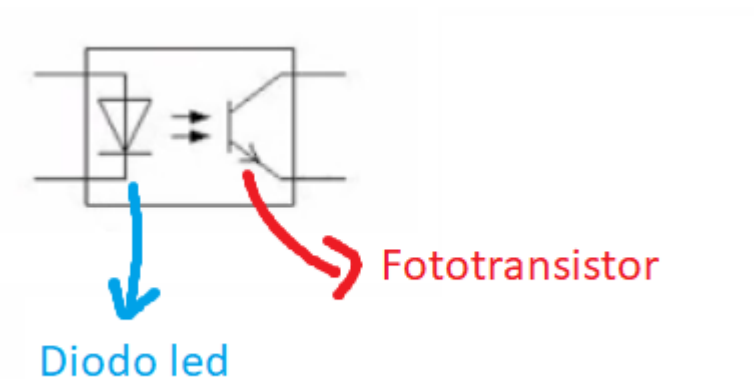


En la imagen se aprecia todos conectados a la corriente, lo único que les da la orden de prenderse o apagarse es el decodificador.

Mejorando

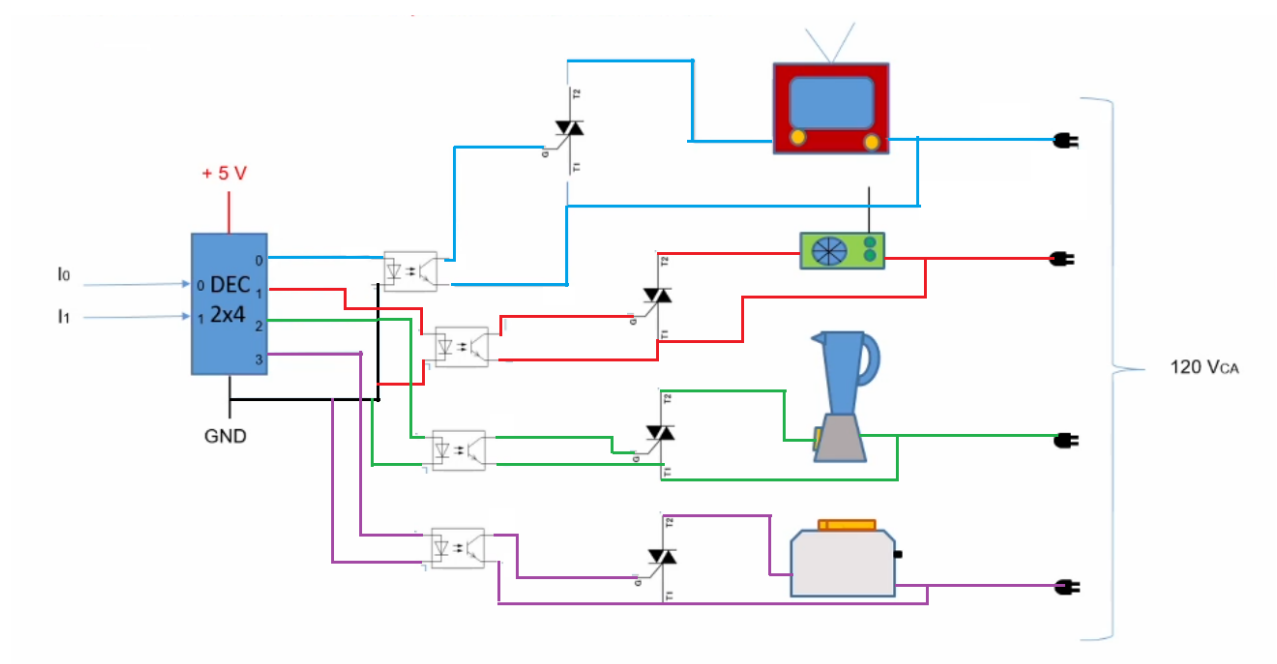
Podemos mejorar la implementación usando

Optoacoplador



y es para no hacer directo

Implementación con Optoacopladores



Piezas necesarias

- Optoacoplador

- optoTrial Til111
- Triac
 - Triac (Tic 106)
- Decodificador 2x4
- 4x Focos

Referencias

- Diapositivas DDM, Roberto Mandujano, Páginas 428-432, edición 2022-1.