

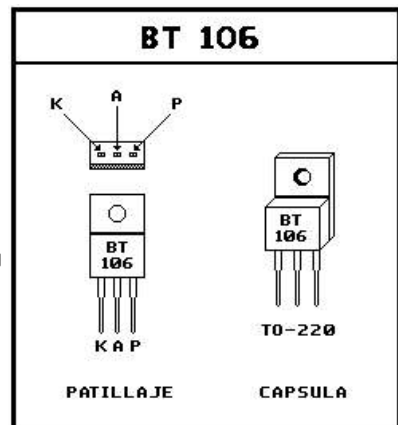
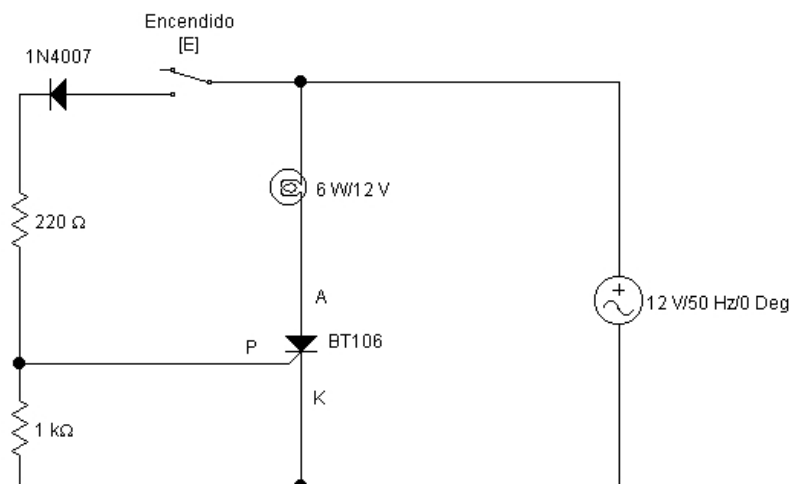
• **OBJETIVOS:**

- Análisis del control de un tiristor alimentado en corriente alterna.
- Conocimiento del control de la carga por el ángulo de ataque en la puerta del SCR y estudio de este dispositivo en el control de grandes potencias en fuentes de AC.

• **PROCESO OPERATIVO:**

1. Montar el circuito de la figura y alimentarlo en alterna mediante un transformador de 12V.
2. Comprobar que la lampara no se ilumina. Si esto sucediera seria señal de que el tiristor se encuentra en mal estado.
3. Pulsar a continuación el interruptor comprobando que la lampara se ilumina. Si esto no ocurriera, también podría ser debido al mal estado del componente.
4. Soltar el interruptor comprobando que la lampara se apaga de nuevo.
5. Recordar lo que sucedía cuando el tiristor era alimentado por corriente continua y la diferencia que hay a cuando lo alimentamos con corriente alterna.
6. Razonar por que sucede esto.
7. Utilizando el principio de funcionamiento de este circuito, elaborar uno de invención propia que pueda servir de utilidad.
8. Con el osciloscopio de doble traza medir la señal que se aplica al tiristor y la que aparece en el ánodo del mismo.
9. Anotarlo y dibujarlo en el recuadro adjunto.

CIRCUITO:



| | SEÑAL | Vdiv: | TENSIÓN |
|----------------------------|-------|-------|---------|
| P U E R T A | | | |
| A N O D O | | | |

| | | | | | |
|--------|-------|--|---|--------|----------|
| MÓDULO | FECHA | NOMBRE | http://www.portaltecnicofp.com | | |
| | | Autor: Enrique Vilches | | | |
| NOTA | FIRMA | Interruptor electrónico con tiristor en AC. | CURSO | NÚMERO | PRÁCTICA |
| | | | ESPECIALIDAD : | | |