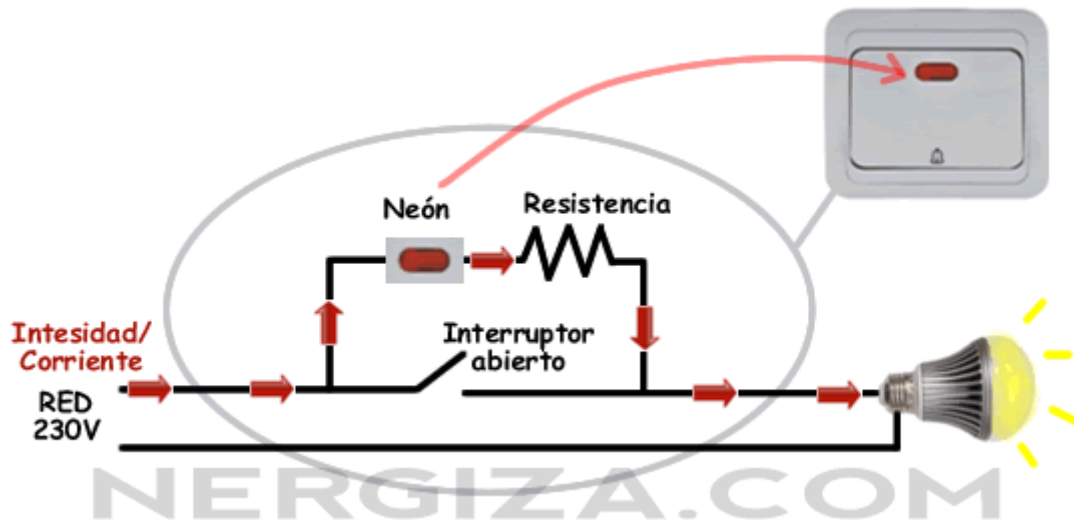


INTERRUPTORES CON LUZ DE SEÑALIZACIÓN.

Es bastante común encontrarnos con **interruptores que cuentan con una pequeña luz de neón** que nos permite encontrarlo en la oscuridad.



Este neón de señalización está internamente en paralelo con el contacto del interruptor, por lo tanto en serie con la bombilla LED que intentamos apagar. Esto hace que **el neón "puentee" el interruptor** cuando está abierto y permita que fluya una mínima corriente hacia la bombilla LED que lleva a que se quede iluminada de forma tenue.

Os preguntareis porqué la bombilla incandescente que estaba instalada antes que el LED no se iluminaba, la respuesta es sencilla: Si tengo una bombilla tradicional de 60W y hago pasar por ella unos pocos miliAmperios, ni se enterará, pero si tengo una bombilla LED equivalente a la anterior con 10W, la misma cantidad de miliAmperios si que pueden hacer que se encienda de forma tenue.

Las **soluciones** a este problema podrían ser:

1. Dejarlo así si no nos molesta: el pequeño consumo que pueda tener la bombilla LED por lucir de esta forma ya existía con la bombilla incandescente que teníamos antes, solo que no se "veía".
2. Anular el neón del interruptor o sustituir el interruptor por uno normal.
3. **Instalar una pequeña resistencia en paralelo con la bombilla LED** de forma que se evacue ahí la potencia. Ésta solución tampoco nos ahorrará ese pequeño consumo pero se apagará la luz completamente al pulsar el interruptor.
4. Si estamos instalando diodos LED a 230V en sustitución de halógenos a 12V y hemos eliminado el transformador, podemos dejarlo conectado sin carga a la salida, de esta forma la corriente residual iría al transformador y no a la bombilla, apagándose la luz completamente al pulsar el interruptor.

