

CIRCUITO CONMUTADOR

Alexander Pillajo, Edwin Simba, Katherine Yauli, Steven Toasa
pillajoalexander@gmail.com, edwinsimba1999@gmail.com, kate.9618@hotmail.com,
steeven17-toasa@hotmail.com

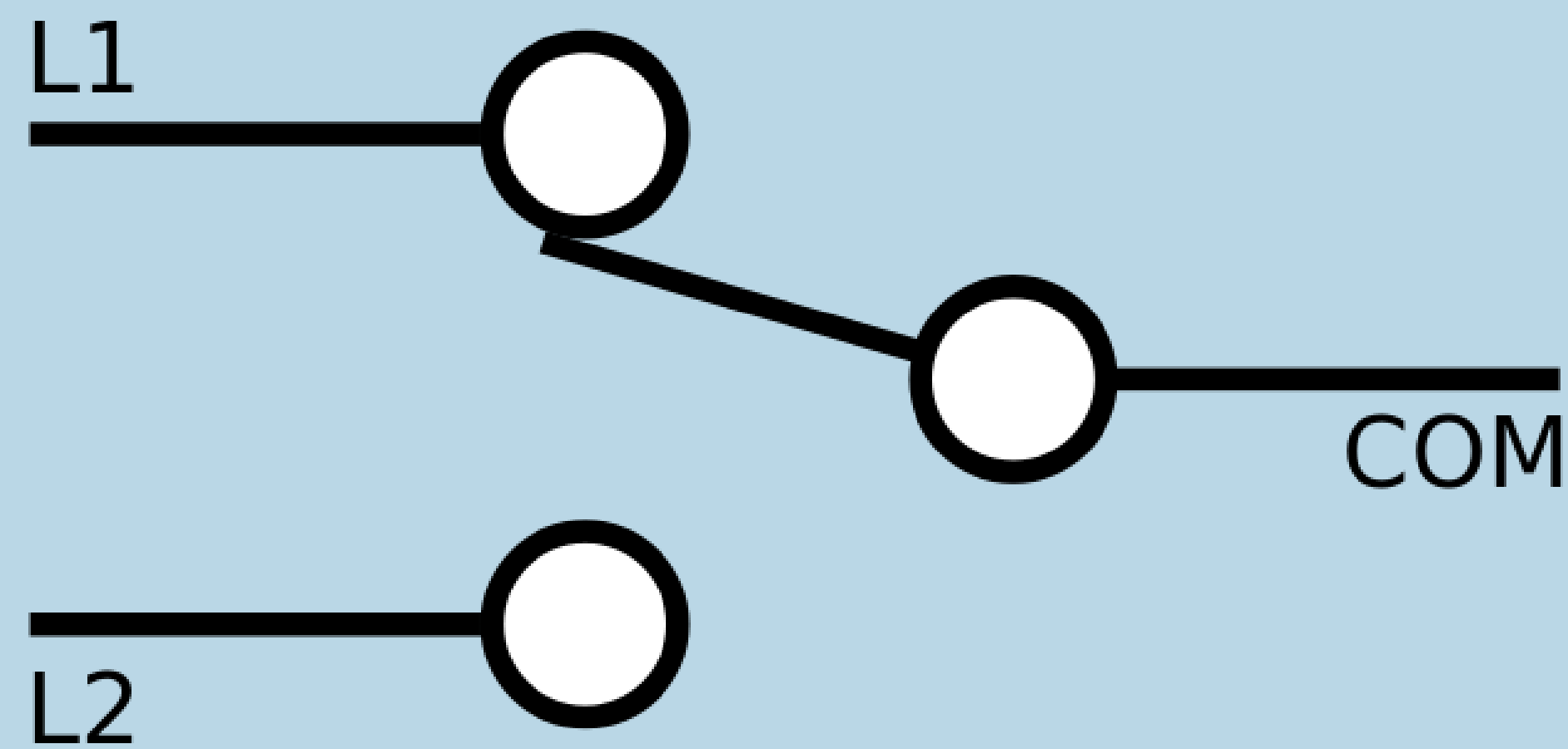


Problema

Hace posible el desvío de la circulación de la corriente en una instalación eléctrica. Esta operación se lleva a cabo mediante la conexión automática a un circuito alterno.

Conceptos Basicos

Un conmutador, es una característica común en máquinas rotativas de corriente continua. Al revertir el sentido de la corriente en la bobina en movimiento de la armadura de un motor, una fuerza constante rotativa (torque) es producido. De manera similar, en un generador, revirtiendo la conexión de la bobina al circuito externo provee de corriente directa unidireccional al circuito externo.



Características

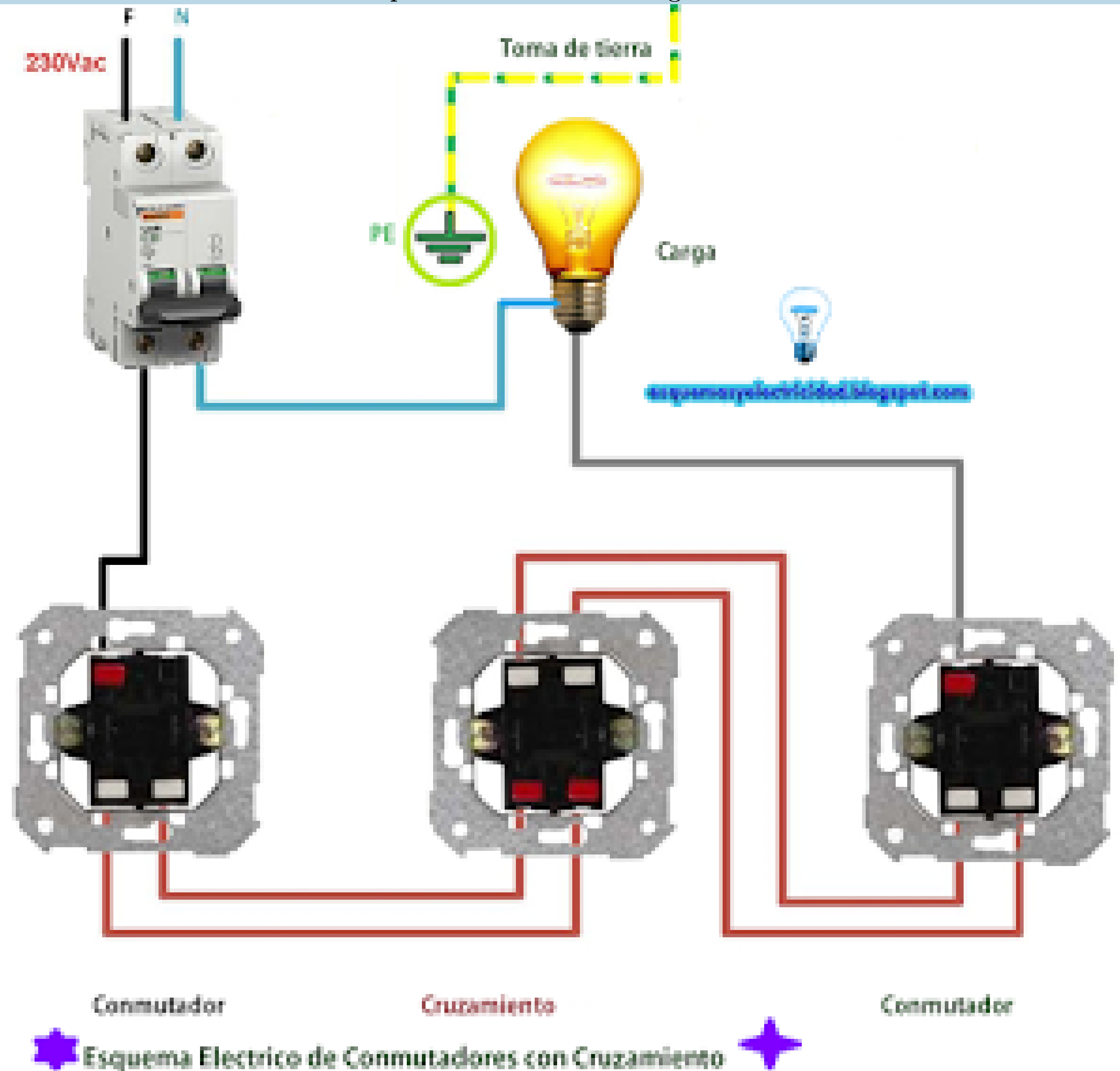
Los enlaces que utilizan conmutacion por circuito presentan un retraso en el inicio de la comunicacion. Se necesita un tiempo para realizar la conexi3n, lo que conlleva un retraso en la transmisi3n de la informaci3n, adem3s existe un acaparamiento de recursos debido al no aprovechamiento del circuito en los instantes de tiempo en que no hay transmisi3n entre las partes. En la conmutaci3n de circuitos la transmisi3n no se realiza en tiempo real, siendo adecuado para comunicaci3n de voz y video, en la misma los nodos que intervienen en la comunicaci3n disponen en exclusiva del circuito establecido mientras dura la sesi3n, no hay contenci3n, una vez que se ha establecido el circuito las partes pueden comunicarse a la m3xima velocidad que permita el medio, sin compartir el ancho de banda ni el tiempo de uso.

References

- [1] <http://es.over-blog.com/Como-instalar-un-conmutador-electrico-1228321775-art75010.html> (2019)
- [2] <http://www.mitecnologico.com/iem/Main/DefinicionYTiposDeInterruptores> (2019)
- [3] <https://www.lifeder.com/conmutador-electrico/> (2019)

Cuales son las funciones de un Conmutador Electrico?

Permite el cambio en el recorrido de la corriente electrica. Esto es posible mediante el bloqueo del circuito primario y la habilitacion de un circuito alterno. Para ello, la conmutador cuenta con dos o mas vias de circulacion para los electrones. Dependiendo del diseno del circuito, el conmutador se mantendra en el punto de conexion original o cambiara hacia el otro conector.



Medidas de Seguridad

Antes de comenzar cualquier trabajo que suponga el manejo de corriente electrica vamos a tener que tomar una serie de precauciones para evitar cualquier accidente indeseado. Desconecta la corriente electrica: Lo primero que se debe hacer es desconectar la instalacion electrica bajando los fusibles. Tambien se recomienda trabajar de dia o con otra fuente de iluminacion artificial que no requiera el uso de la corriente electrica general de la casa.

