



Trabajo individual pedagógico N° 9

Módulos: I.E.D.

Nivel: 3ro medio B

Profesor: Jorge Zavala R.

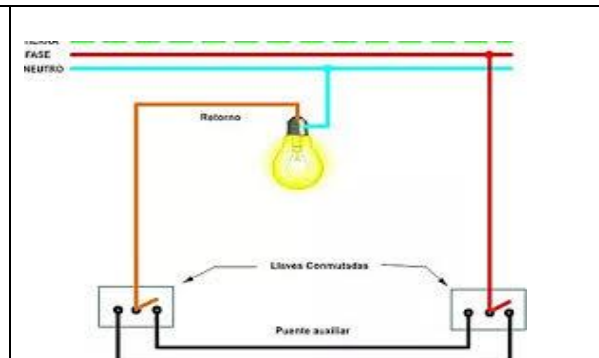
OA 3 Ejecutar instalaciones de alumbrado en baja tensión con un máximo de 10 kW de potencia instalada total, sin alimentadores, aplicando la normativa eléctrica vigente.

Circuitos eléctricos domiciliarios

En las instalaciones eléctricas de alumbrado, los circuitos que se van a ejecutar deben estar representados a través de diagramas unilineales para que de esa manera puedan ser leídos, interpretados y ejecutados de buena manera.

Circuito de alumbrado 9/24

El **circuito 9/24** se conoce también como circuito de combinación, también le llaman "interruptor de escalera". Se usa para encender y apagar una o varias luminarias desde 2 puntos diferentes.



Al momento de conexionar los interruptores 9/24, debemos ubicarlos en la misma posición y cableamos de acuerdo con el diagrama de trabajo ya que en caso contrario no cumplirá con encender y apagar desde ambos lados.

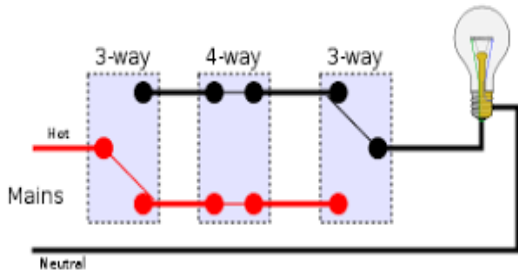


Materiales a utilizar:

- 5 cajas de derivación
- 2 interruptores 9/24
- 1 enchufe hembra simple
- 1 base recta de loza o plástica
- 1 tira de PVC.
- 1 lámparas (ampolletas)
- Conductor NYA 1,5 m/m para fase, neutro y tierra de protección.



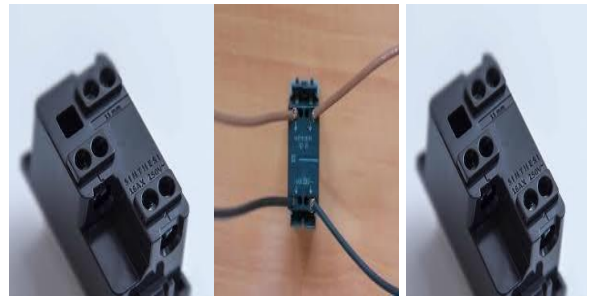
¿Existe un 9/24 para una casa de 3 pisos?



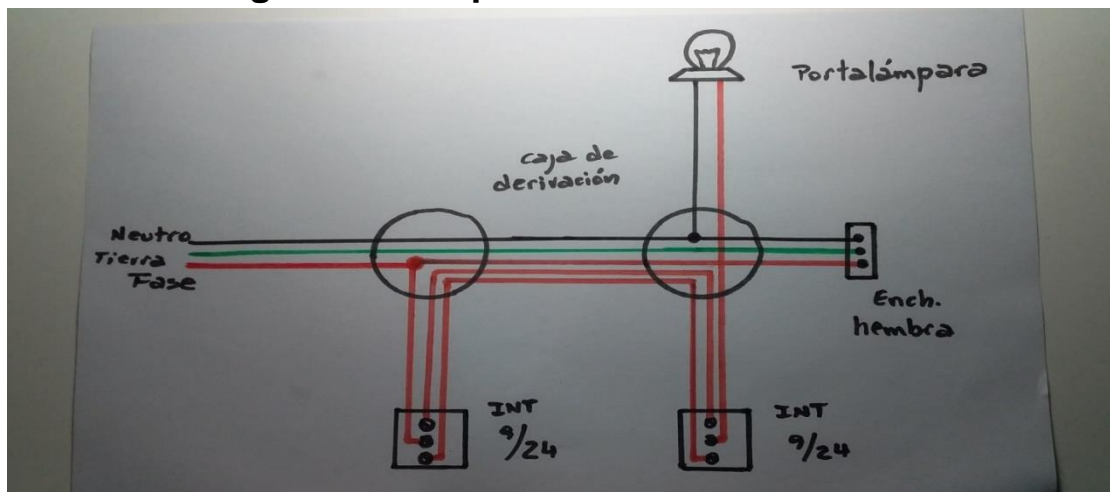
Si, existe.... Se llama circuito 9/24 de doble combinación y en este caso se instala un interruptor intermedio llamado «interruptor de doble combinación» (diferente al 9/24) el cual activa o desactiva el circuito desde el 2do piso.

Conexión de los interruptores

En este caso los contactos no se juntan directamente, ya que pasan al contacto intermedio del interruptor de combinación.



Forma gráfica de representación del circuito 9/24



Yo me cuido al momento de trabajar.

Si tiene que trabajar en instalaciones eléctricas recuerde siempre:

- 1. Cortar todas las fuentes en tensión.
- 2. Bloquear los aparatos de corte.
- 3. Verificar la ausencia de tensión.
- 4. Poner a tierra a todas las posibles fuentes de tensión.
- 5. Delimitar y señalizar la zona de trabajo

