

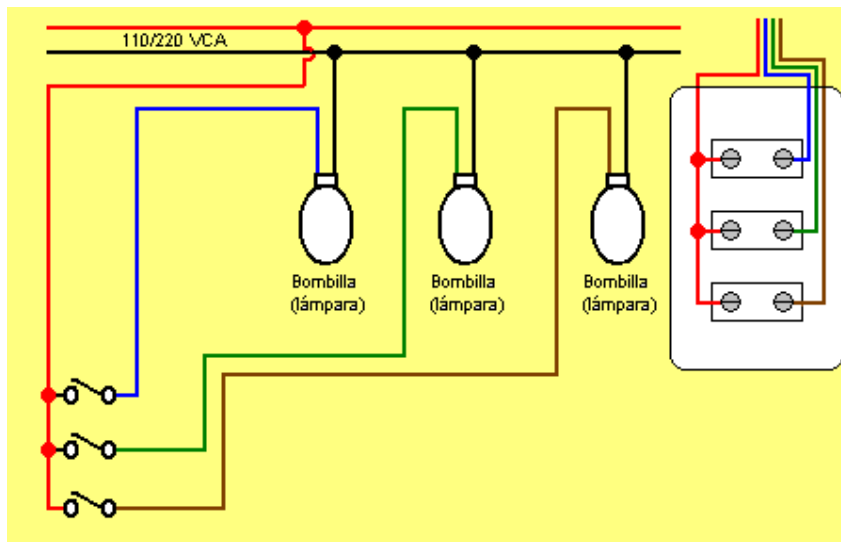
Fundamentos básicos sobre electricidad

Interruptor múltiple

Estimados usuarios de electricidad básica, en esta página les explicaremos como se instala un interruptor múltiple, en la presentación estamos asumiendo que vamos a conectar 3, por lo mismo la placa debe de tener 3 interruptores.

NOTA: No olvides desconectar la energía eléctrica, así evitaras accidentes y trabajaras con toda confianza.

Estamos asumiendo que vamos a empezar desde cero con esta instalación, para lo cual veamos la figura siguiente:



Como se dijo, asumimos que empezamos desde cero, esto significa que dentro de los tubos y cajas para los interruptores no hay cables instalados, excepto las líneas positiva (rojo) y negativa (negra), las cuales van desde el interruptor principal (flipon), pasando por todas las cajas octagonales en las cuales se colocarán las lámparas (bombillas).

Sigamos los pasos:

1- Definimos que color de cables vamos a colocarle a cada una de las lámparas, no olvidando que para el cable que alimentará a los interruptores usaremos rojo para facilitarnos la identificación y colocación, este, como se puede ver en el diagrama lo unimos al cable rojo de la línea (positivo).

En el diagrama se usan cables: azul, verde y café, para alimentar cada una de las lámparas, en este caso 3.

2- Tomamos una guía (de acero) especial para este trabajo y la introducimos desde la caja octagonal (desde el techo), desde la cual tengamos el acceso a la caja donde quedará la placa con los interruptores, cuando salga la punta de la guía, tomamos los 4 cables (es recomendable cable flexible no rígido) y los colocamos en la punta de la guía y los aseguramos con cinta aislante fuertemente para que no se suelten.

3- Tomamos el extremo de la guía que quedó en la caja octagonal y halamos hasta que los cables queden visibles.

4- En este punto quitamos la cinta aislante y liberamos los cuatro cables.

5- Tomamos el cable rojo que viene de la caja de los interruptores y cortamos dejando unos 10 ó 12 centímetros que salgan de la caja octagonal, le quitamos unos 5 a 7 centímetros de aislamiento; al cable rojo de la línea le quitamos unos 3 ó 4, luego a este, devanamos el que viene de la caja de los interruptores.

6- El siguiente paso es aislar con cinta aislante la unión de los cables que acabamos de hacer.

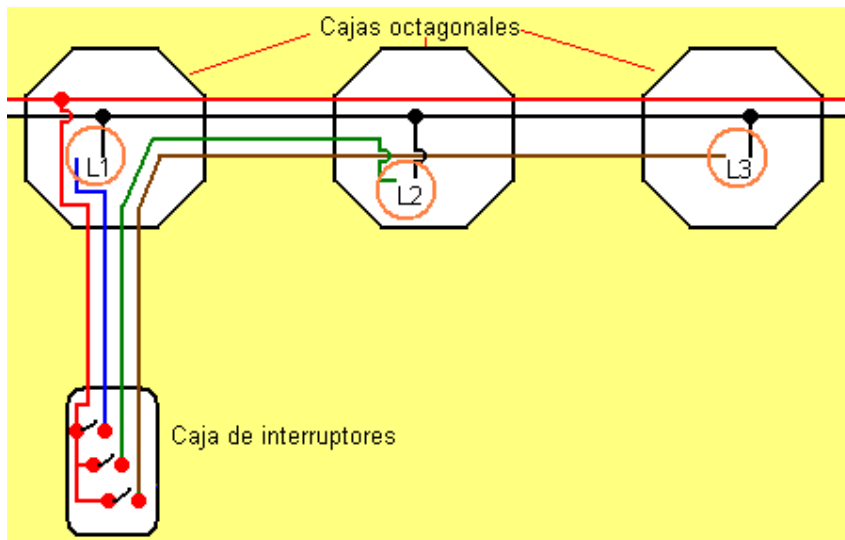
7- Si en esta caja octagonal vamos a colocar una de las lámparas, seleccionamos el interruptor que queremos dejar para esta y tomamos el cable correspondiente (No olvidarse que cuando vamos a colocar una lámpara fuera de la casa, se debe de utilizar para este, el primer interruptor, o sea el de arriba), si las tres lámparas son interiores, tomamos en este caso el cable azul o sea el primer interruptor, lo cortamos, siempre dejando 10 ó 12 cm. extras fuera de la caja y le quitamos 7 milímetros de forro o un poco.

8- Cortamos un trozo de cable de color negro de unos 20 centímetros y le quitamos en un extremo unos 5 ó 7 cms. de forro y en el otro extremo 7 milímetros.

9- Tomamos ahora el cable negro (negativo) de la línea y le quitamos 3 ó 4 cms. y en este devanamos el extremo que tiene pelados los 5 ó 7 cms., ahora lo aislamos con cinta aisladora.

10- Los extremos de los cables azul y negro que tienen libre de forro 7 milímetros los conectamos a la base (Plafonera) de la lámpara de la forma siguiente: **a)** El cable azul al tornillo central. **b)** El negro al tornillo que queda a un lado. Lo que se pretende con esto es que el cable azul conecte con el punto central de la lámpara y el negro con la carcasa con rosca.

11- Ahora procedemos a utilizar nuevamente la guía e insertarla desde la base octagonal donde quedará la otra lámpara y procedemos de la misma forma que lo hicimos cuando colocamos los 4 alambres (**ver el punto 2, 3 y 4**) y aseguramos el cable verde y procedemos a llevarlo con la guía hasta la base octagonal, luego hacemos lo que se hizo con la instalación de la primera lámpara, según indicamos en los puntos **7** al **10**.



OBSERVACIÓN: Si la última lámpara será colocada siguiendo la misma línea, se deberán llevar los cables verde y café juntos, si por el contrario la tercera lámpara no se colocará seguida de la segunda, dejar en la primera el cable café y proceder después a colocarlo de la forma que se hizo con los cables azul y verde.

Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial. Quien desee utilizarlo en un sitio web, puede hacerlo, siempre y cuando se mencione la fuente y sus autores.

Copyright © electricidadbasica.net. Todos los derechos reservados.