

DIFICULTAD ❀❀❀

Requiere sobre todo respetar escrupulosamente las medidas de seguridad.

1. DIAGNÓSTICO

La instalación de mecanismos eléctricos se realiza para sustituir los antiguos, para permitir que interactúen los ya existentes o cuando se quieren realizar ampliaciones de la instalación.

2. INFORMACIÓN PARA LA COMPRA

Es importante, cuando se trata de una ampliación, que dibujes un esquema con medidas para calcular los materiales necesarios.

3. CRITERIOS TÉCNICOS

Las nuevas instalaciones exigen que todo el cableado vaya bajo tubo con rozas o regatas en el interior de las paredes. Para conducciones en superficie, utiliza canaletas homologadas.

4. CRITERIOS ESTÉTICOS

Los mecanismos de superficie son un elemento decorativo muy importante. Al elegirlos, ten en cuenta que su estilo armonice con el ambiente en el que vas a instalarlos.

5. OTROS CRITERIOS

Existen mecanismos que añaden prestaciones muy útiles, tales como reguladores de intensidad, pilotos luminosos o mando a distancia.

6. PUEDES APROVECHAR PARA...

Revisar la iluminación, comprobar si dispones de la luz que necesitas y solucionar los puntos de luz que exigen frecuentes cambios de bombillas o hacen contactos deficientes.

BriCor

Nadie nace sabiendo



Instalar mecanismos eléctricos



www.bricor.es



QUÉ NECESITAS

LO ENCONTRARÁS EN:

HERRAMIENTAS BÁSICAS

Buscapolos	HERRAMIENTAS
Pelacables	HERRAMIENTAS
Guía pasacables	HERRAMIENTAS

MATERIALES

Tubo corrugado	ELECTRICIDAD
Regleta de clemas	ELECTRICIDAD
Cable de 1,5 mm (alumbrado)	ELECTRICIDAD
Cable de 2,5 mm (enchufes de usos varios) ...	ELECTRICIDAD
Cinta adhesiva plástica.....	ELECTRICIDAD

TEN EN CUENTA QUE...

Todas las operaciones con los cables debes hacerlas desconectando el interruptor del cuadro general. Los cuartos de baño y las cocinas tienen circuitos y reglas específicas de instalación.

TE SERÁ MÁS FÁCIL SI...

Quieres trabajar seguro, utilizar herramientas específicas para electricidad. Para pelar los cables utilizas un pelacables. Lees con anterioridad nuestra ficha dedicada al cuadro eléctrico.

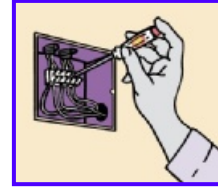
NOTAS

pasoa a paso

1.

La instalación corre a lo largo de las canalizaciones y el punto de acceso a ella son las cajas de registro.

Respetar siempre los circuitos, de forma que la conexión de cables de luz la tomes siempre del circuito de alumbrado y la de los enchufes de la línea de usos varios.



Recuerda los colores de los cables: tierra (amarillo-verde), neutro (azul) y fase (negro, marrón o gris). Para comprobar el cable de fase utiliza un buscapolos, que se encenderá en contacto con éste.

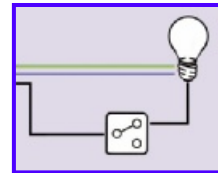
2.

Para pasar los cables por los tubos se utiliza una guía a la que se enganchan éstos. Todos los cables deben ir bajo tubo y las conexiones se realizan mediante clemas en las propias cajas de registro. Sólo los enchufes se utilizan directamente como conexiones para sacar de ellos nuevos cables de conexión que den servicio a otros enchufes.

3.

Los interruptores de luz reciben sólo un cable, el de fase. Este cable se deriva desde la caja de registro directamente hasta el interruptor. El mecanismo del interruptor es sencillo, se inserta en medio del cable para interrumpir o abrir el circuito.

Los interruptores que se encuentran en el comercio suelen ser, en realidad, conmutadores, ya que en vez de cortar, dan paso alternativo a dos salidas.

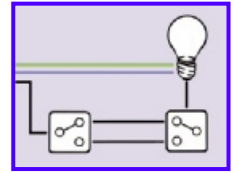


4.

Cuando disponemos de dos interruptores que tengan dos salidas, podemos conmutarlos.

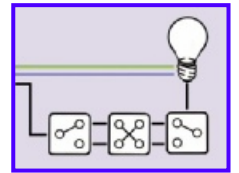
Uno de los conmutadores recibe un cable de fase y da salida a dos.

Éstos se conectan al siguiente conmutador, que da salida al cable que llega a la lámpara. De este modo, cada vez que se acciona cualquiera de los interruptores, se hace coincidir o no el circuito, con lo que se apaga o enciende indistintamente desde cualquiera de ellos.



5.

Los cruzamientos nos permiten colocar un tercer interruptor en el circuito, o tantos como nuevos puntos queramos conectar. Se trata de un interruptor que se sitúa entre los dos conmutadores y que permite mantener los circuitos en línea o cruzarlos, con lo que se consigue el mismo efecto que en los conmutados.



6.

En otros dispositivos, como reguladores de luz o timbres, la instalación se hace también con el cable de fase y de manera similar a las anteriores. En todos los casos, sigue las instrucciones específicas del fabricante.

7.

En cuanto a los enchufes, estos sí que reciben lógicamente los tres cables desde la caja de derivación y se puede sacar de ellos la misma cantidad de cables para conectarlos en serie con otros enchufes. El neutro y el fase se colocan en las tomas centrales de la clavija y el cable de tierra se engancha a las patillas exteriores.

