

ELECTRICIDAD DOMICILIARIA

Composición de un tablero eléctrico para el hogar

Producción: AgustinZ

Tablero eléctrico.

Un tablero eléctrico es la primera parte de un circuito. Compuesto por llaves o interruptores Térmicos y diferenciales.

Cumple la función de no solo cortar el suministro eléctrico, sino también la protección de los seres humanos y del circuito.

Partes de un tablero eléctrico:

Tablero General:

- Interruptor termo- magnético bipolar x 25A a 32A.



Esto protege la instalación ante subidas abruptas de la corriente (amperaje), mas comúnmente llamados, cortocircuitos y funciona como un limitador de corriente.

- Disyuntor diferencial, bipolar, de un amperaje mayor al interruptor térmico.



Este actúa como protección al usuario.

Corta el suministro eléctrico ante una descarga a tierra, comúnmente llamada diferencia de corriente o diferencia de potencial.

Previene las electrocuciones.

Disyuntor diferencial:

El disyuntor diferencial controla que la cantidad de energía eléctrica que circula por el vivo, sea exactamente igual a la del neutro.

Cuando se produce un desfase de consumo de energía entre ellos simplemente el disyuntor corta.

Cuando una persona toca de alguna forma el vivo y a su vez está conectada a tierra, hay un circulante de energía que pasa por el vivo y que no retorna al neutro... allí se produce el desfase de consumo de energía que hace disparar el corte del disyuntor.

Tablero seccional:

- Cantidad de interruptores Termo-magnéticos, monofásicos o bipolares adaptables a la cantidad de “secciones” que su hogar requiera. (El amperaje tiene que ser el adecuado a consumir por sección)



Permiten seccionar la instalación para poder cortar el suministro por partes del hogar.

Gabinetes:

Se usan estos gabinetes para contener los tableros ya sean de plástico o metal normalizado.



Cableado:

- El cableado de alimentación del tablero no menor a los 4-6 mm.
- Salidas seccionales no menor a 2.5 mm.

Siempre respetando esta tabla:

SECCIÓN DEL CONDUCTOR (mm ²)	CORRIENTE MAXIMA ADMISIBLE (Amp)
1.5	13
2.5	18
4	24
6	31
10	43
16	59
25	77
35	96

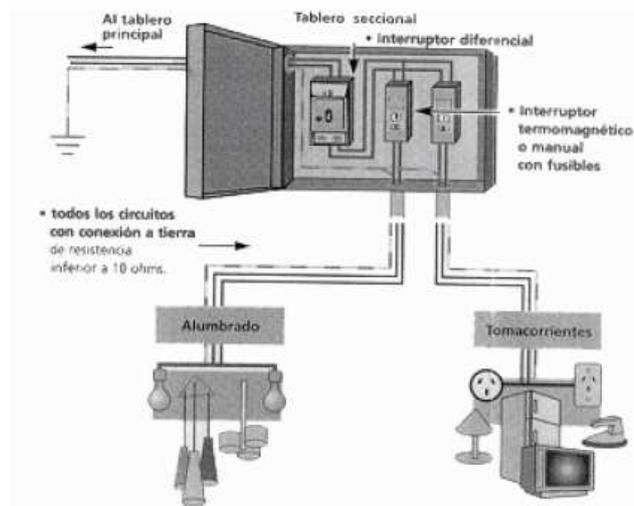
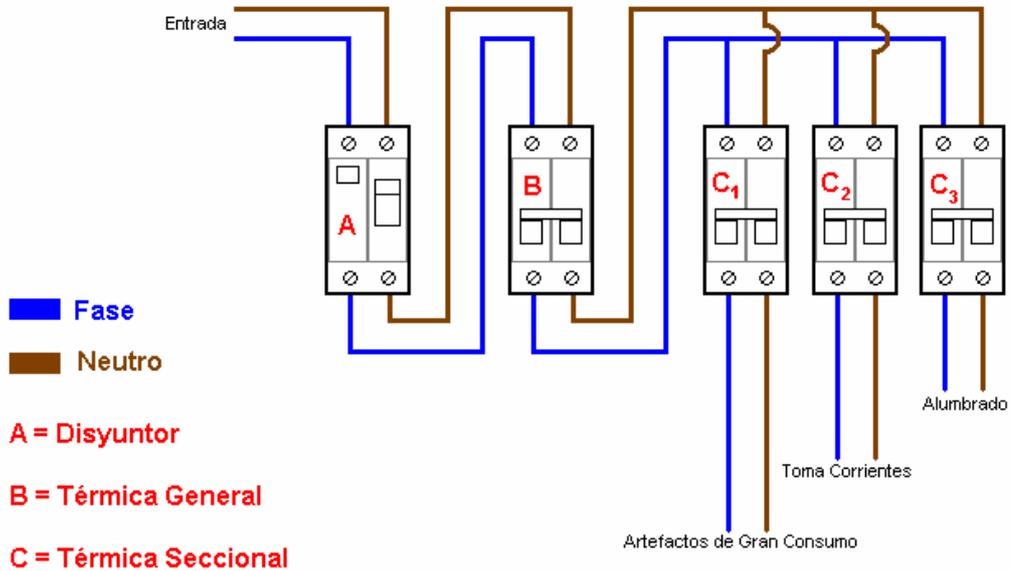
Puesta a tierra:

Hace accionar el disyuntor diferencial en caso que un conductor tenga perdidas de corriente sobre una superficie conductora conectada a la jabalina. Previniendo la electrocución.



- Uso de jabalina/s acorde a la instalación.
- No contenga más de 10 ohm de resistencia con respecto a neutro. (Medir únicamente con telurímetro).
- Debe cumplir con el reglamento de su país y/o prov.

Conexiones de armado:



Datos a tener en cuenta:

- 1. Los interruptores de luminarias no deben cortar los neutros, siempre fase.*
- 2. Adapte los materiales a usar con respecto al consumo que le vaya a otorgar a cada componente y nunca descuide el circuito.*
- 3. El amperaje de la llave general debe ser mayor a la sumatoria de los amperajes de las llaves seccionales.*

Cualquier falla en la instalación, cortar el suministro desde la térmica bipolar general y comunicarse de inmediato con su electricista.