



## FUSIBLES

### Aplicaciones:

Los fusibles son elementos de protección contra una sobrecarga de corriente eléctrica, este dispositivo constituido por un soporte adecuado y un filamento o lámina de un metal o aleación de bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda, cuando la intensidad de corriente supere un determinado valor que pudiera generar peligro de los conductores de la instalación con una posible consecuencia de incendio o destrucción de otros elementos.

En cuanto a la clase de aplicación, los fusibles vienen designados mediante dos letras; la primera nos indica la función que va a desempeñar, la segunda el objeto a proteger:

Primera letra. Función.

- Categoría "g" fusibles de uso general.
- Categoría "a" fusibles de acompañamiento.

Segunda letra. Objeto a proteger.

- Objeto "I": Cables y conductores.
- Objeto "M": Aparatos de conexión.
- Objeto "R": Semiconductores.
- Objeto "B": Instalaciones de minería.
- Objeto "Tr": Transformadores.

Existen muchos tipos de fusibles, los más importantes:

- Fusibles cilíndricos de vidrio que se suelen utilizar como protectores en receptores como electrodomésticos, radios, fuentes de alimentación, centrátiles detectoras de incendios, etc.
- Fusibles para semiconductores.
- Fusible de expulsión para alta tensión.
- Diferentes representaciones del fusible según diversas normas.
- Fusibles HH de alto poder de ruptura (APR) para alta tensión

### Características:

#### Tipos de Fusibles:

Tipo gF: Fusible de fusión rápida. Protege contra sobrecargas y cortocircuitos.

Tipo gT: Fusible de fusión lenta. Protege contra sobrecargas sostenidas y cortocircuitos.

Tipo gB: Fusibles para la protección de líneas muy largas.

Tipo aD: Fusibles de acompañamiento de disyuntor.

Tipo gG/gL: Norma CEI 269-1, 2, 2-1. Es un cartucho limitador de la corriente empleado fundamentalmente en la protección de circuitos sin puntas de corriente importantes, tales como circuitos de alumbrado, calefacción, etc.

Tipo gI: Fusible de uso general. Protege contra sobrecargas y cortocircuitos, suele utilizarse para la protección de líneas aunque se podría utilizar en la protección de motores.

Tipo gR: Semiconductores.

Tipo gII: Fusible de uso general con tiempo de fusión retardado.

Tipo aM: Fusibles de acompañamiento de motor, es decir, para protección de motores contra cortocircuitos y por tanto deberán ser protegido el motor contra sobrecargas con un dispositivo como podría ser el relé térmico.

El indicador de fusión es una especie de círculo que salta cuando el fusible ha fundido, el color indica el amperaje según la siguiente tabla:

TABLA AMPERAJE DE FUSIBLES SEGÚN COLOR	
Rosa = 2 A	Amarillo = 25 A
Marrón = 4 A	Negro = 32, 35 ó 40 A
Verde = 6 A	Blanco = 50 A
Rojo = 10 A	Cobre = 63 A
Negro = 13 A	Plata = 80 A
Gris = 16 A	Rojo = 100 A
Azul = 20 A	

VISITANOS EN NUESTRA PAGINA WEB: [WWW.COMERCIALELECTRICA.COM.CO](http://WWW.COMERCIALELECTRICA.COM.CO)

LLAMANOS AL PBX: (604) 4447541

