

EL FUSIBLE

2.1. El fusible

El fusible es un dispositivo de protección económico que dispone en su interior de un conductor eléctrico muy fino. Calibrado para una determinada corriente eléctrica, se funde rápidamente ante una situación de sobrecarga o cortocircuito. Esta fusión permite la desconexión de una o más fases de la red eléctrica que alimenta la instalación, evitando así que se produzcan daños mayores en ella.

Cuando el fusible se funde, es necesario sustituirlo por otro del mismo calibre. Esta característica se encuentra impresa en el propio cuerpo del cartucho, además de la tensión de trabajo.

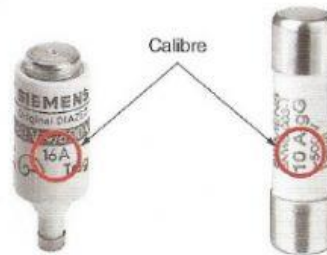


Figura 5.4. Calibre de dos tipos de fusibles.

Los fusibles se presentan en diferentes formatos, pero quizás los más extendidos son los de tipo cartucho.



Figura 5.5. Diferentes tipos de cartuchos fusibles.



Figura 5.6. Diferentes tipos de portafusibles.

ACTIVIDADES

1.- Explica que es un fusible

2.- ¿Qué protege un fusible?

3.- ¿Cómo está fabricado?

Los fusibles deben proteger siempre las fases activas de la red de alimentación y nunca al neutro. Así, en función del número de fases que protejan, una, dos o tres, se denominan monopolares, bipolares o tripolares.

Símbolos del fusible			
Multifilar			Unifilar
Fusible monopolar	Fusible bipolar	Fusible tripolar	Fusible tripolar

Tabla 5.1.

Para comprobar si un fusible está o no fundido, puedes utilizar un polímetro en modo continuidad.



Figura 5.8. Comprobación de un fusible con polímetro.

Recuerda

El conductor de protección PE no debe «pasar» nunca por ningún dispositivo de protección.

Saber más

En los esquemas, el fusible se representa conectado a la línea de la fase antes que cualquier otro mecanismo o dispositivo receptor.

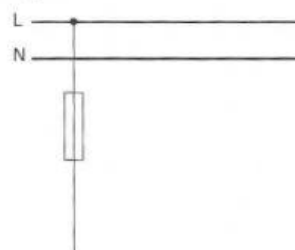
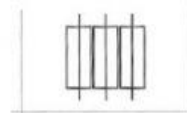


Figura 5.7. Fusible.

4 Une estos símbolos con el tipo de fusible

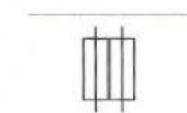
FUSIBLE MONOPOLAR



FUSIBLE BIPOLAR



FUSIBLE TRIPOLAR MULTIFILAR



FUSIBLE TRIPOLAR UNIFILIAR

