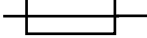


➤ Le fusible est une protection des installations électriques.

➤ Il est placé en série avec les appareils.

➤ Son symbole : 

➤ Sur le fusible est indiqué l'intensité maximale qu'il peut supporter. Au delà, le fil à l'intérieur fond et le fusible ouvre le circuit.

➤ Exemple 1 :

Une ligne alimente un lave-linge qui absorbe une intensité de 12 A.

Quelle est la valeur nominale du fusible qui protège la ligne : 10 A ou 16 A ?

Sa valeur est de 16 A.

Un fusible de 10 A aurait fondu lors du passage d'une intensité de 12 A.

➤ Exemple 2 :

Une ligne destinée à l'éclairage est protégée par un fusible de 10 A.

Combien de lampes nécessitant 0,41 A peuvent-elles fonctionner ensemble sur cette ligne ?

Il faut une intensité inférieure à 10 A. On peut donc placer 24 lampes.

$$24 \times 0,41 = 9,84 \text{ A}$$

Avec 25 lampes on aurait eu une intensité de 10,25 A donc supérieure à l'intensité tolérée par le fusible.