

CATEGORIES D'EMPLOI (CLASSE) DES CARTOUCHES FUSIBLES

Les Normes IEC60269 y EN60269 (celles qui concernent les types de fusibles fabriqués par DF Electric) mentionnent différentes catégories d'emploi (courbes) pour les cartouches fusibles.

La désignation de ces catégories d'emploi est formée de deux parties, la première lettre (minuscule) indique le type de coupure du fusible:

"g" Protection contre les surcharges et les courts-circuits.

"a" Protection uniquement contre les courts-circuits.

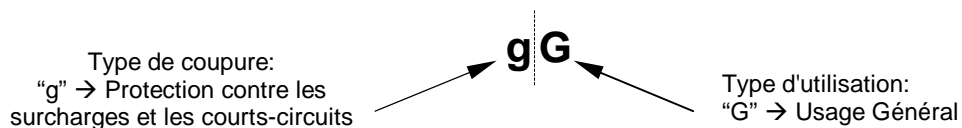
<p>SURCHARGE <i>Ce produit lorsque le courant est légèrement supérieur au courant "normal" (celui qui devrait circuler dans des conditions normales). En général, il y a surcharge quand trop d'appareils sont branchés sur un même circuit ce qui provoque le déclenchement du système de protection.</i></p>	<p>COURT-CIRCUIT <i>Un court-circuit est le contact accidentel entre deux conducteurs de polarité différente. Il entraîne une décharge de courant nettement supérieure à la normale (100 ou mille fois supérieure) appelée courant de court-circuit.</i></p>
--	--

La seconde partie de cette désignation des catégories d'emploi (en lettre majuscule) indique l'usage auquel est destiné le type de fusible :

- "G" Usage général
- "M" Circuits moteurs
- "R" Protection des semi-conducteurs (optimisé pour des faibles valeurs de I^2t)
- "S" Protection des semi-conducteurs (optimisé pour des faibles valeurs de puissance dissipée)
- "TR" Protection côté basse tension des transformateurs de distribution.
- "PV" Protection des installations photovoltaïques.
- "B" Protection des conducteurs dans les installations minières.

De la combinaison de ces deux parties nous obtenons les catégories habituelles:

Exemple:



gG	Protection générale contre les courts-circuits et les surcharges. (câbles et conducteurs)
aM*	Protection contre les courts-circuits dans les circuits moteurs.
aD*	Protection des courts-circuits en association des disjoncteurs (Norme EDF)
aR*	Protection contre les courts-circuits pour les semi-conducteurs.
gR	Protection contre les courts-circuits et les surcharges pour les semi-conducteurs.
gS	Protection contre les courts-circuits et les surcharges pour les semi-conducteurs.
gPV	Protection contre les courts-circuits et les surcharges dans les installations photovoltaïques.
gTR	Protection contre les courts-circuits et les pour les transformateurs de distribution. Actuellement tendent à être remplacés par des gG.
gB	Protection contre les courts-circuits et les surcharges dans les installations minières.

* Ces fusibles nécessitent une protection complémentaire contre les surcharges.
 Dans le passé d'autres courbes comme gL, gF, gl, gll ont été substituées par la courbe gG.