

Les dangers du courant électrique

Au delà d'une intensité de 10 mA (appelée seuil de non-lâcher), deux cas de figure peuvent se présenter :

L'électrisation : qui n'est pas mortelle mais peut entraîner des effets secondaires, telles des chutes, brûlures...

L'électrocution qui elle, est mortelle (fibrillation cardiaque).

Quelques indications :

Un câble dont la section n'est pas adaptée au courant qui va le traverser va surchauffer et risque donc de brûler.

Une protection thermique mal calculée risque soit de déclencher intempestivement, soit, au contraire, de ne pas réagir et de mettre en danger le câble et les appareils qui y sont reliés.

Un mauvais contact (serrage de bornes) va provoquer un échauffement, ce qui est une cause d'incendie.

Un écrasement ou un arrachage de câble peut avoir des conséquences graves.

Sécurité

Toujours effectuer les travaux de branchement après avoir mis l'installation hors tension et vérifier l'absence de tension. Il est indispensable d'être équipé d'un outillage et de vêtements appropriés (gants, lunettes...).