

## Surintensité

Message par [lilly89](#) » lun. 8 mars 2021 22:22

Bonjour,

Je souhaiterai savoir ce qui provoque une surintensité ?

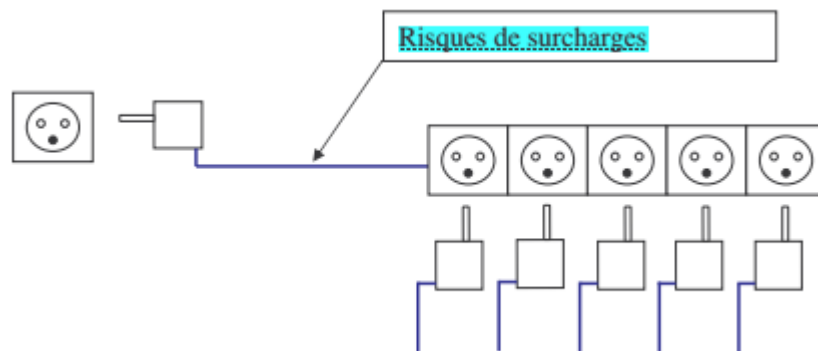
En vous remerciant par avance.

Les causes et les valeurs des **surintensités** sont multiples.  
On distingue habituellement dans les **surintensités** :

- les **surcharges**
- et les **courts-circuits**.

Le **courant de surcharge** est en général une faible surintensité se produisant dans un circuit électrique sain.

L'exemple type en est le circuit alimentant des prises de courant sur lesquelles **on a raccorder un trop grand nombre d'appareil**.



Le **courant de court-circuit** est en général une forte intensité produite par un défaut de résistance négligeable entre des points présentant une différence de potentiel en service normal.

### III Les disjoncteurs magnéto-thermiques

I - Symbole :



Protection thermique

Protection magnétique

protections contre les surcharges

protections contre les court-circuits

II - Description

Les disjoncteurs protègent contre les surcharges et les courts-circuits. Dans les disjoncteurs classiques, cette protection est assurée par l'association d'un **relais thermique**, qui assure la **protection contre les surcharges**, et d'un **relais magnétique**, qui assure la protection contre **les courts-circuits**, d'où l'appellation fréquente **d'un disjoncteur magnéto-thermique**. La courbe de fonctionnement d'un disjoncteur à l'allure ci-dessous :

voir aussi Courbes de protections surcharge et court-circuit

[En Vidéos on observe une Surcharge puis un Court-Circuit \(cct\)](#)  
[La Foudre, le pire des cct ! Un CCT est une très Forte Surcharge](#)  
[Comment se Protéger des Surcharges et du Court-Circuit ?](#)  
[Savoir interpréter un déclenchement de protection, symboles](#)