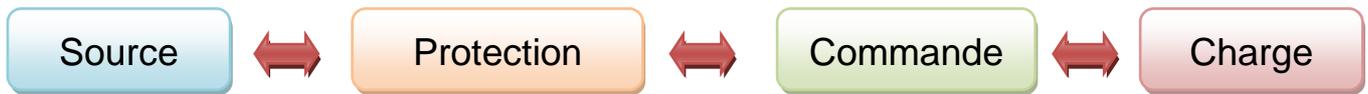


Schéma électrique

Structure des schémas électriques



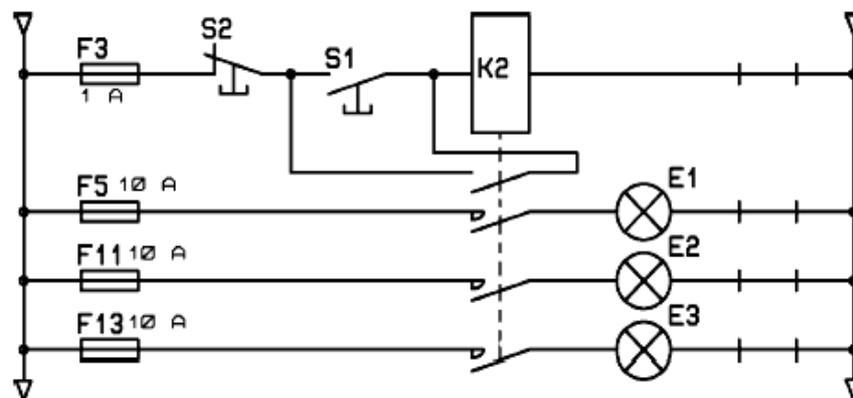
La source correspond à l'alimentation en énergie du système. Cette alimentation peut être continue (dans le cas d'accumulateurs par exemple) ou alternative (dans le cas par exemple du réseau EDF) Quand elle provient du réseau EDF, la source d'énergie est alternative à une fréquence de 50Hz.

La protection des systèmes correspond principalement en la protection contre les surintensités (surcharges et court-circuit)

La commande comprend tous les organes physiques permettant d'autoriser ou d'interrompre le passage du courant .

La charge correspond au système à alimenter en énergie. En électricité, on parle de lampe(pour l'éclairage), de radiateurs (pour le chauffage), de moteurs (pour le domaine industriel).....

Exemple



Le schéma électrique présenté montre l'alimentation en électricité de 3 lampes E1,E2, E3 a l'aide d'un bouton poussoir S1 avec mémorisation de l'appui sur ce dernier par l'intermédiaire du relais K2

La source n'est pas clairement précisée sur le schéma. Il s'agit du réseau EDF domestique (230 V, 50Hz)

Les protections F correspondent à la protection contre les surintensités . Pour les lampes, il s'agit de fusibles de 10 A (Ampère) et pour le relais, d'un fusible 1 A.

La commande : S1 est le bouton poussoir qui commande le relais. Le bouton poussoir S2 interrompt l'alimentation en courant du relais.

La charge correspond aux lampes E1, E2, E3.

