

LES DIFFERENTS SCHEMAS ET SYMBOLES

1. Les schémas

Un schéma électrique représente, à l'aide de symboles graphiques, les différentes parties d'un réseau, d'une installation ou d'un équipement qui sont reliées et connectées fonctionnellement.

Un schéma électrique à pour but :

- d'expliquer le fonctionnement de l'équipement
- de fournir les bases d'établissement des schémas de réalisation
- de faciliter les essais et la maintenance.

Il existe différents type de schéma pour représenter les montages électriques :

- ✎ **Schéma de principe** : il permet de comprendre le fonctionnement.
- ✎ **Schéma multifilaire** : Il représente les appareils à leur emplacement dans le local avec les circuits électriques détaillés et la position des canalisations.
- ✎ **Schéma architectural** : Il indique l'emplacement des différents récepteurs et interrupteur dans l'habitation.
- ✎ **Schéma unifilaire** : C'est la représentation simplifié du schéma multifilaire.

2. Les symboles

Les schémas électriques sont une liaison de différents symboles représentant les différents organes du montage. Ils sont normalisés et différents en fonctions du schéma reproduit.

Chaque symbole porte un repère unique et identique sur tous les schémas.

Voir la fiche technique sur les symboles.

3. Conducteurs et protections

Pour différencier le rôle des différents conducteurs en habitat on utilise des couleurs, ainsi que des sections différentes en fonction de l'intensité maximale circulant.

Une protection des différents circuits est obligatoire et réglementé par la norme NF C 15-100.

Voir la fiche technique sur les sections et couleurs des conducteurs.