Maîtrisez vos schémas électriques : les symboles normalisés indispensables

Fondamentaux de la normalisation

• Référence internationale : Utiliser la norme IEC 60617 (NF EN 60617 en France) pour garantir la conformité de vos schémas.

• Lecture unifilaire : Indiquer le nombre de conducteurs par une barre oblique coupant le trait principal (ex: un chiffre '3' pour 3 conducteurs).

• Isolation galvanique : Représenter le transformateur par deux enroulements séparés par deux arcs de cercle.

Appareillage de commande et protection

• Interrupteur simple : Symboliser la rupture d'un seul conducteur (la phase) avec un point d'articulation mobile.

• Disjoncteur général : Indiquer systématiquement la coupure omnipolaire et préciser la protection différentielle associée.

• Dispositifs différentiels (ID/DdR) : Intégrer le symbole de la bobine de tore avec la valeur de sensibilité (ex: 30mA).

• Commandes spécifiques : Différencier le bouton-poussoir (contact normalement ouvert) du va-et-vient (deux voies de sortie).

Prises et raccordements

• Prise de courant : Inclure obligatoirement le contact de terre (trait horizontal coupé par un trait vertical descendant).

• Mise à la terre : Utiliser trois traits horizontaux de longueurs décroissantes ou un trait horizontal surmonté d'un cercle.

Code couleur des conducteurs

• Phase : Rouge, marron ou noir.

• Neutre : Bleu clair.

• Protection (Terre) : Vert/jaune.