










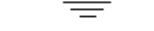


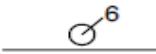




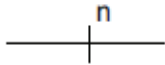
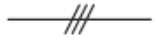
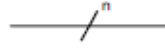
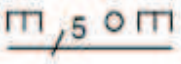

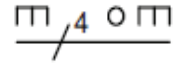


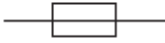
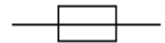

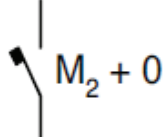
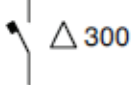






Chapitre 2.13. Symboles graphiques




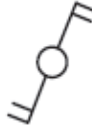







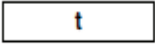
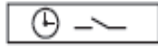
Les symboles à utiliser pour établir le schéma unifilaire et le plan de position d'une installation électrique domestique sont mentionnés dans le *tableau 2.23*.




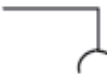
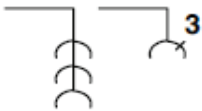
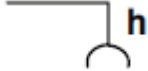
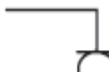






Tableau 2.23. Symboles graphiques









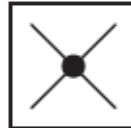
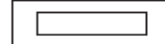




A. Généralités <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Courant continu	
Courant alternatif (symbole général)	
Courant alternatif monophasé	1 
Courant alternatif triphasé	3 
B. Appareillages électriques <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Représentation générale d'un tableau de manœuvre et de répartition	
Exemple de tableau de manœuvre et de répartition avec 5 canalisations électriques	
Boîte Symbole général	
Boîte de connexion, de dérivation, de raccordement	
Coffret de branchement	
Sectionneur de terre	
C. Canalisations <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Canalisation électriques Symbole général	
Canalisation électrique souterraine	



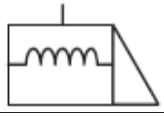

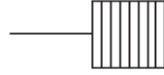
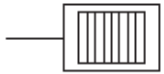
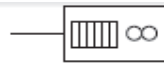


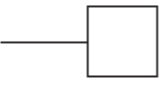
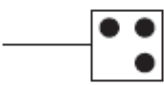
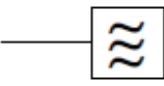
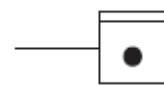

<i>C. Canalisations</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Canalisation électrique aérienne	
Canalisation électrique dans un conduit	
Exemple d'un faisceau de six conduits	
Canalisation électrique encastrée dans une paroi	
Canalisation électrique apparente posée sur une paroi	
Canalisation électrique placée dans un conduit encastré dans une paroi	
Deux canalisations électriques	
n canalisations électriques	
Canalisations électriques à 3 conducteurs	
Canalisations électriques à n conducteurs Rem: n donne toujours le nombre total de conducteurs y compris le conducteur neutre éventuel et le conducteur de protection	
Exemples:	
Câble XVB à 5 conducteurs (conducteur neutre éventuel et conducteur de protection y compris) de 4 mm ² de section placé dans un tube encastré dans une paroi	 XVB 5 x 4 ²
Câble XVB à 3 conducteurs de 2,5 mm ² de section posé en apparent sur une paroi	 XVB 3 x 2,5 ²
4 conducteurs isolés VOB dont les conducteurs ont une section de 2,5 mm ² , l'ensemble étant placé dans un tube encastré dans une paroi	 VOB 2,5 ²





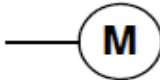

<i>D. Dispositifs de protection</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Coupe-circuit à fusible	
Coupe-circuit à fusible d'une intensité nominale de 16A	16A 
<p>Interrupteur automatique ou disjoncteur</p> <p>Les lettres majuscules inscrites à côté de ce symbole spécifient le mode de fonctionnement du disjoncteur. On emploie à cet effet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la lettre M pour le déclencheur à maximum de courant; • la lettre O pour le déclencheur à manque de tension; • la lettre Δ pour le disjoncteur de terre à relais différentiels. <p>Lorsque le disjoncteur est muni de plusieurs déclencheurs fonctionnant dans des conditions différentes, on sépare les inscriptions correspondantes par le signe + (le nombre de pôles protégés par des déclencheurs est inscrit en indice).</p>	
Exemple : Disjoncteur tripolaire muni de deux déclencheurs à maxima de courant et d'un déclencheur à manque de tension.	
Dispositif de protection à courant différentiel résiduel (ΔIn=300mA)	
Petit disjoncteur d'une intensité nominale de 20A	
Prise de terre, mise à la terre	
<i>E. Interrupteurs</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Interrupteur Symbole général	
Interrupteur à lampe témoin. La lampe brille toujours et sert à retrouver l'interrupteur dans l'obscurité	
Interrupteur unipolaire à ouverture retardée	
Interrupteur bipolaire	

<i>E. Interrupteurs</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Interrupteur tripolaire	
Commutateur unipolaire (double allumage: pour établir ou interrompre séparément deux circuits d'un seul endroit)	
Interrupteur unipolaire va-et-vient (à deux directions: pour établir ou interrompre un circuit de 2 endroits différents)	
Interrupteur bipolaire va-et-vient (à deux directions)	
Commutateur intermédiaire pour va-et-vient (multidirections: associé avec deux interrupteurs va-et-vient aux deux extrémités, permet d'établir ou interrompre un circuit d'un nombre quelconque d'endroits)	
Gradateur	
Interrupteur unipolaire à tirette	
Interrupteur unipolaire à lampe de signalisation. La lampe brille lorsque l'appareil qu'il dessert, est en service	
Bouton poussoir	
Bouton poussoir à lampe témoin. Pour retrouver le bouton poussoir dans l'obscurité	
Bouton poussoir à accès protégé (glace à briser)	
Minuterie	
Interrupteur horaire	

<i>E. Interrupteurs</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Télérupteur	
Thermostat	
Contrôleur de ronde ou dispositif de verrouillage électrique par serrure	
<i>F. Prises de courant</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Socle de prise de courant Symbole général	
Socle pour plusieurs prises de courant (figurée pour 3)	
Socle de prise de courant semi-étanche, étanche ou hermétique	
Socle de prise de courant avec contact pour conducteur de protection	
Socle de prise de courant avec protection « enfant »	
Socle de prise de courant avec contact pour conducteur de protection et avec protection « enfant »	
Socle de prise de courant avec interrupteur bipolaire	
Socle de prise de courant avec interrupteur bipolaire de verrouillage	
Socle de prise de courant avec transformateur de séparation des circuits (par exemple: prise rasoir)	
<i>G. Appareils d'utilisation</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Point d'attente d'appareil d'éclairage représenté avec canalisation électrique. Point lumineux	

<i>G. Appareils d'utilisation</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Point d'attente d'appareil d'éclairage en applique murale	
Luminaire à fluorescence Symbole général	
Luminaire à 3 tubes fluorescents	
Projecteur Symbole général	
Projecteur à faisceau peu divergent	
Projecteur à faisceau divergent	
Luminaire avec interrupteur unipolaire incorporé	
Appareil d'éclairage de sécurité sur circuit de sécurité	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité	
Appareil auxiliaire pour lampe à décharge Note: utilisé uniquement quand cet appareil n'est pas incorporé au luminaire	
Sonnerie	
Vibreux, trembleur	
Trompe, corne	
Sirène	

<i>G. Appareils d'utilisation</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Horloge	
Horloge mère	
Gâche électrique (ouverture et fermeture de porte)	
Ventilateur (représenté avec canalisation électrique)	
Appareil de chauffage	
Appareil de chauffage à accumulation	
Appareil de chauffage à accumulation avec ventilateur incorporé	
Chauffe-eau électrique	
Chauffe-eau à accumulation	
Appareil électroménager fixe Symbole général	
Cuisinière électrique Taque de cuisson électrique	
Four à micro-ondes	
Four électrique	
Lave-linge	

<i>G. Appareils d'utilisation</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Sèche-linge	
Lave-vaisselle	
Frigo	
Congélateur, surgélateur	
Moteur	
Transformateur	
Compteur	