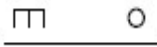

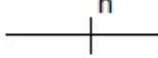
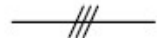

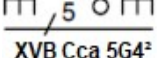
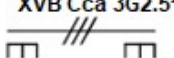
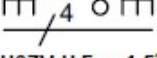
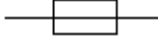
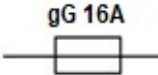
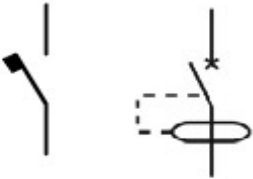
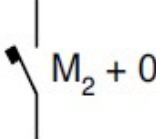
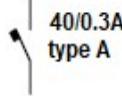
















Chapitre 2.13. Symboles graphiques




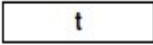
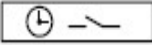
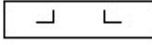
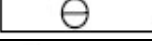

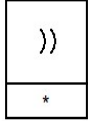
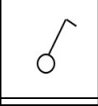

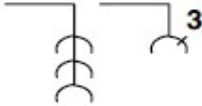
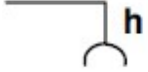
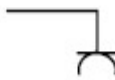
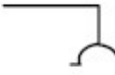
Le tableau 2.23. est une liste non-limitative des symboles à utiliser pour établir le schéma unifilaire et le plan de position d'une installation électrique domestique.


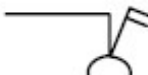



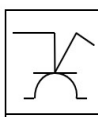


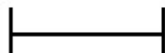


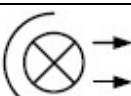



Tableau 2.23. Symboles graphiques

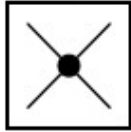
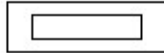
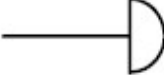





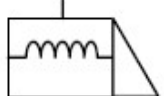

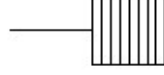
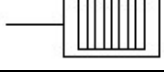
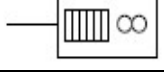


A. Généralités <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Courant continu	
Courant alternatif (symbole général)	
Courant alternatif monophasé	1
Courant alternatif triphasé	3
B. Appareillages électriques <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Représentation générale d'un tableau de répartition et de manœuvre	
Exemple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

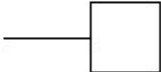
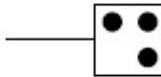
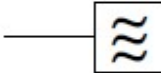


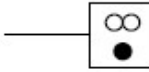



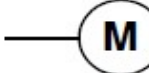
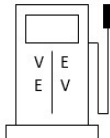
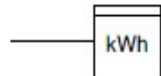
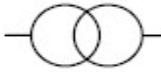

C. Canalisations électriques Description	Symbole
Canalisation électrique placée dans un conduit encastré dans une paroi	
Deux canalisations électriques	
n canalisations électriques	
Canalisation électrique à 3 conducteurs	
Canalisation électrique à n conducteurs Rem. : n donne toujours le nombre total de conducteurs de la canalisation électrique	
Exemples :	
Câble XVB Cca à 5 conducteurs de 4 mm ² de section placé dans un tube encastré dans une paroi	 XVB Cca 5G4 ²
Câble XVB Cca à 3 conducteurs de 2,5 mm ² de section posé en apparent sur une paroi	 XVB Cca 3G2.5 ²
4 conducteurs isolés H07V-U Eca dont les conducteurs ont une section de 1,5 mm ² , l'ensemble étant placé dans un tube encastré dans une paroi	 H07V-U Eca 1.5 ²
D. Dispositifs de protection Description	Symbole
Coupe-circuit à fusible	
Coupe-circuit à fusible d'une intensité nominale de 16A type gG	 gG 16A
Interrupteur automatique ou disjoncteur Les lettres majuscules inscrites à côté de ce symbole spécifient le mode de fonctionnement du disjoncteur. On emploie à cet effet : • la lettre M pour le déclencheur à maximum de courant ; • la lettre O pour le déclencheur à manque de tension ; • la lettre Δ pour la sensibilité du dispositif de protection à courant différentiel-résiduel. 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). Exemple : Disjoncteur tripolaire muni de deux déclencheurs à maxima de courant et d'un déclencheur à manque de tension.	
Exemple : Disjoncteur tripolaire muni de deux déclencheurs à maxima de courant et d'un déclencheur à manque de tension.	 M ₂ + O
Dispositif de protection à courant différentiel-résiduel (ΔIn=300mA, type A, In=40A)	 40/0.3A type A









<i>D. Dispositifs de protection</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Petit disjoncteur d'une intensité nominale de 20A courbe C	
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	
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 deux 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	

<i>E. Interrupteurs</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
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	
Télérupteur	
Thermostat	
Contrôleur de ronde ou dispositif de verrouillage électrique par serrure	
Détecteur de mouvement Symbole général * Mention technologie utilisée : IR, radar ou combinaison	
Interrupteur installé dans un tableau de répartition et de manoeuvre	
<i>F. Socles de prise de courant</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Socle de prise de courant Symbole général	
Socle pour plusieurs prises de courant (figuré pour trois)	
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 »	

<i>F. Socles de prise de courant</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
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 verrouillage	
Socle de prise de courant avec transformateur de séparation des circuits (par exemple : socle de prise de courant pour rasoir)	
Socle de prise data	
Socle de prise de courant avec interrupteur unipolaire installé dans un tableau de répartition et de manoeuvre	
<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	
Point d'attente d'appareil d'éclairage en applique murale	
Appareil d'éclairage à fluorescence Symbole général	
Appareil d'éclairage à trois 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	

<p><i>G. Appareils d'utilisation</i> <i>Description</i></p>	<p><i>Symbole</i></p>
<p>Bloc autonome d'éclairage de sécurité</p>	
<p>Appareil auxiliaire pour lampe à décharge Note : utilisé uniquement quand cet appareil n'est pas incorporé au luminaire</p>	
<p>Sonnerie</p>	
<p>Vibreux, trembleur</p>	
<p>Trompe, corne</p>	
<p>Sirène</p>	
<p>Horloge</p>	
<p>Horloge mère</p>	
<p>Gâche électrique (ouverture et fermeture de porte)</p>	
<p>Ventilateur (représenté avec canalisation électrique)</p>	
<p>Appareil de chauffage</p>	
<p>Appareil de chauffage à accumulation</p>	
<p>Appareil de chauffage à accumulation avec ventilateur incorporé</p>	
<p>Chauffe-eau électrique</p>	
<p>Chauffe-eau à accumulation</p>	

<i>G. Appareils d'utilisation</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Appareil électrodomestique fixe Symbole général	
Cuisinière électrique Taque de cuisson électrique	
Four à micro-ondes	
Four électrique	
Lave-linge	
Sèche-linge	
Lave-vaisselle	
Frigo	
Congélateur, surgélateur	
Moteur	
Borne de charge pour véhicules électriques routiers	
Compteur kWh	
<i>H. Sources</i> <i>Description</i>	<i>Symbole</i>
Transformateur	 Uprim/Usec Pn
Panneau solaire	 quantité(n) Pmax/panneau

<p><i>H. Sources</i> <i>Description</i></p>	<p><i>Symbole</i></p>
<p>Redresseur/Onduleur AC <-> DC</p>	 <p>Pmax U prim. Pmax U sec.</p>
<p>Onduleur DC -> AC</p>	 <p>Pmax U prim. Pmax U sec.</p>
<p>Hacheur DC -> DC</p>	 <p>Pmax U prim. Pmax U sec.</p>
<p>Remarque : Les caractéristiques des sources sont soit indiquées sur le schéma unifilaire soit tenues à disposition dans le dossier de l'installation électrique.</p>	
<p><i>J. Domotique</i> <i>Description</i></p>	<p><i>Symbole</i></p>
<p>L'unité de commande est représentée par un rectangle qui comprend deux parties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - partie inférieure : le symbole de base <p>Ex. : un interrupteur, un socle de prise de courant avec interrupteur</p> <ul style="list-style-type: none"> - partie supérieure : le type de commande de l'unité <p>Ex. :</p> <ul style="list-style-type: none">  commande locale par bouton poussoir  commande sans fil  commande programmée  extension de commande par bouton poussoir  commande par détection 	<p>Ex. :</p> 