

A. Généralités Description	Symbole
Courant continu	
Courant alternatif (symbole général)	
Courant alternatif monophasé	¹ 
Courant alternatif triphasé	³ 
B. Appareillages électriques - description	Symbole
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 - description	Symbole
Canalisation électrique - symbole général	
Canalisation électrique souterraine	
Canalisation électrique aérienne	
Canalisation électrique dans un conduit	

C. Canalisations électriques - description

Symbole

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



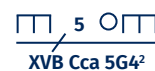
Canalisation électrique à 3 conducteurs



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 mm² de section placé dans un tube encastré dans une paroiCâble XVB Cca à 3 conducteurs de 2,5 mm² de section posé en apparent sur une paroi4 conducteurs isolés H07V-U Eca dont les conducteurs ont une section de 1,5 mm², l'ensemble étant placé dans un tube encastré dans une paroi

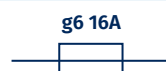
D. Dispositifs de protection - description

Symbole

Coupe-circuit à fusible



Coupe-circuit à fusible d'une intensité nominale de 16A type gG



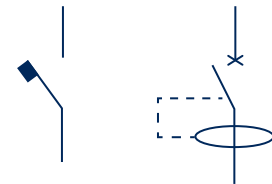
D. Dispositifs de protection - description

Symbole

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 :

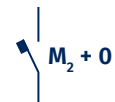
- la lettre M pour le déclencheur à maximum de courant ;
- la lettre O pour le déclencheur à manque de tension ;
- la lettre Δ pour la sensibilité du dispositif de protection à courant différentiel-résiduel.

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).



Exemples :

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 ($\Delta I_n = 300 \text{ mA}$, type A, $I_n = 40 \text{ A}$)



Petit disjoncteur d'une intensité nominale de 20A courbe C



Prise de terre, mise à la terre



E. Interrupteurs - description	Symbole
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	
Bouton-poussoir	
Bouton-poussoir à lampe témoin Pour retrouver le bouton-poussoir dans l'obscurité	

E. Interrupteurs - description

Symbole

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 manœuvre



F. Socles de prise de courant - description

Symbole

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



Socle de prise de courant avec contact pour conducteur de protection et avec protection enfant



F. Socles de prise de courant - description**Symbole**

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 : 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 manœuvre**G. Appareils d'utilisation - description****Symbole**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



G. Appareils d'utilisation - description	Symbole
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	
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	

G. Appareils d'utilisation - description	Symbole
Chauffe-eau électrique	
Chauffe-eau à accumulation	
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	

H. Sources - description	Symbole
Transformateur	 U_{prim}/U_{sec} P_n
Panneau solaire	  nombre (n) $P_{max}/panneau$
Redresseur / Onduleur AC <-> DC	 $P_{max} U_{prim.}$ $P_{max} U_{sec.}$
Onduleur DC -> AC	 $P_{max} U_{prim.}$ $P_{max} U_{sec.}$
Hacheur DC -> DC	 $P_{max} U_{prim.}$ $P_{max} U_{sec.}$

Remarque : Les caractéristiques des sources sont soit indiquées sur le schéma unifilaire soit tenues à disposition dans le dossier de l'installation électrique.

I. Domotique - description	Symbole
L'unité de commande est représentée par un rectangle qui comprend deux parties : - Partie inférieure : le symbole de base Ex. : un interrupteur, un socle de prise de courant avec interrupteur - Partie supérieure : le type de commande de l'unité Ex. : - Commande locale par bouton poussoir  - Commande sans fil  - Commande programmée  - Extension de commande par bouton poussoir  - Commande par détection 	