

Symboles graphiques en électricité (extrait Techniques de l'Ingénieur D45)

NF EN 60617-2 Éléments de symboles

| | |
|---|---|
|  | Courant continu. |
|  | Courant alternatif. |
| 3/N ~ 400/230 V 50 Hz | Courant alternatif triphasé, avec neutre, 50 Hz, 400 V (230 V entre phase et neutre). |
| + | Polarité positive. |
| - | Polarité négative. |
| N | Neutre. |
|  | Liaison. |
|  | Groupe de liaisons (nombre de liaisons indiqué). |
|  | Terre, symbole général. |
|  | Masse ; châssis. |
|  | Équipotentialité. |
|  | Source idéale de courant. |
|  | Source idéale de tension. |
|  | Défaut. |
|  | Ajustabilité, symbole général. |
| > , < , ≧ , = 0 , ≈ 0 | Fonctionnement dépendant d'une grandeur (signes mathématiques). |

| | |
|---|--|
|  | Effet thermique. |
|  | Effet électromagnétique. |
|  | Liaison mécanique, par exemple pneumatique ou hydraulique ; liaison fonctionnelle. |
|  | Crantage ; retour non automatique. |
|  | Verrouillage mécanique. |
|  | Dispositif de blocage. |
|  | Dispositif d'accrochage libéré. |
|  | Embrayage. |

| | |
|---|--|
|  | Aimant permanent. |
|  | Actionneur manuel, symbole général. |
|  | Actionneur (commande par tirette). |
|  | Actionneur (commande rotative). |
|  | Actionneur (commande par poussoir). |
|  | Actionneur (commande par effet de proximité). |
|  | Actionneur (commande par effleurement). |
|  | Actionneur d'urgence. |
|  | Actionneur (commande par came et galet). |
|  | Actionneur (commande par effet électromagnétique). |
|  | Actionneur (actionné par un dispositif électromagnétique). |
|  | Actionneur (actionné par un dispositif thermique). |
|  | Contact femelle (d'une prise ou d'une fiche). |
|  | Contact mâle (d'une prise ou d'une fiche). |
|  | Fiche et prise. |

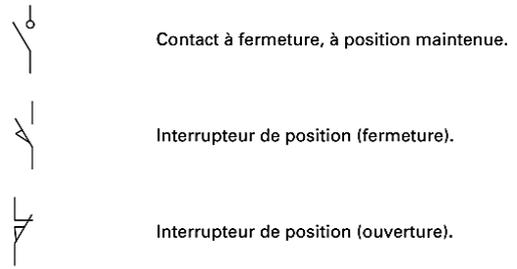
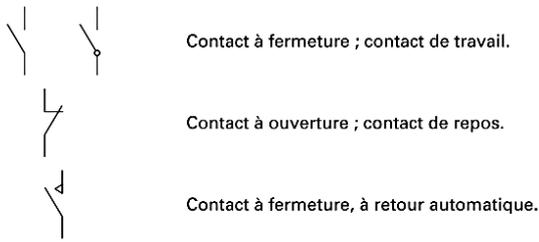
NF EN 60617-4 Composants passifs

| | |
|---|--|
|  | Résistance, symbole général. |
|  | Résistance réglable. |
|  | Résistance variable à contact mobile. Potentiomètre |
|  | Éléments chauffants. |
|  | Condensateur, symbole général. |
|  | Condensateur polarisé, (par exemple électrolytique). |
|  | Condensateur réglable. |
|  | Inductance, bobine ; enroulement. |
|  | Inductance à noyau magnétique. |
|  | Tore de ferrite. |
|  | Cristal piézoélectrique avec deux électrodes. |

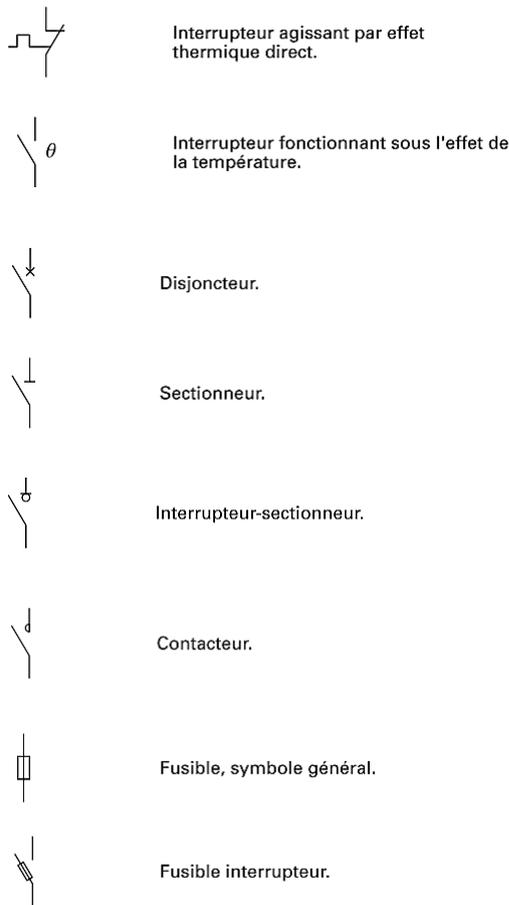
Symboles graphiques en électricité (extrait Techniques de l'Ingénieur D45)

NF EN 60617-7 Appareillage et dispositifs de commande et de protection

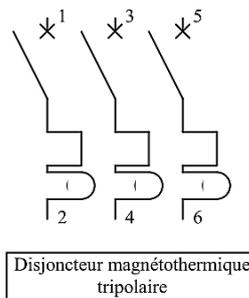
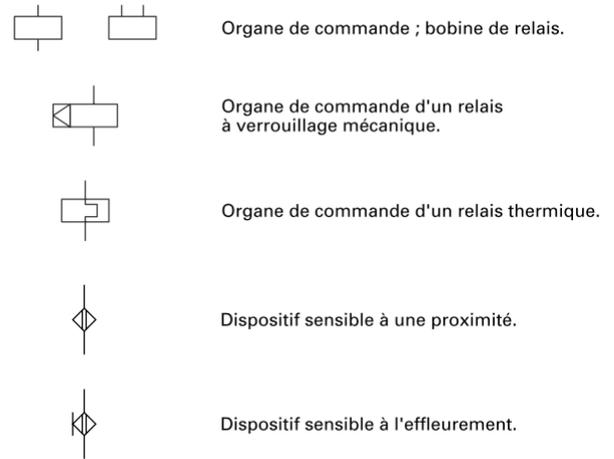
■ Symboles pour contacts



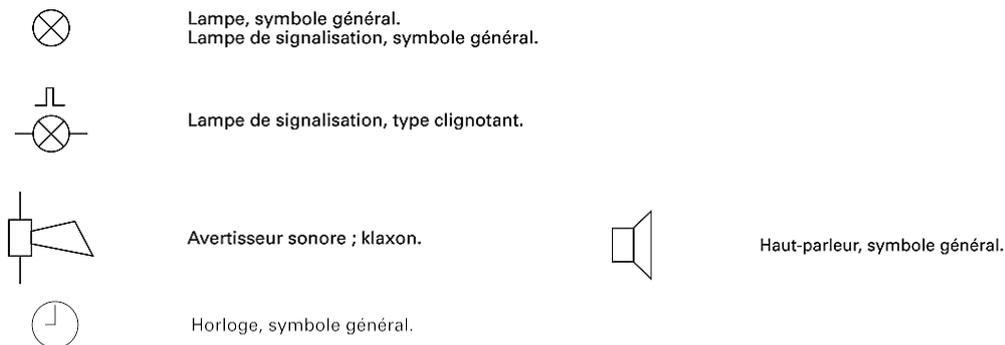
■ Appareils mécaniques de connexion



Commandes à distance



NF EN 60617-8 Appareils de mesure, lampes et dispositifs de signalisation



Symboles graphiques en électricité (extrait Techniques de l'Ingénieur D45)

NF EN 60617-5 Semiconducteurs

| | |
|---|---|
|  | Diode à semiconducteur, symbole général. |
|  | Diode électroluminescente (LED). |
|  | Photodiode ; cellule photoconductrice à conductivité symétrique. |
|  | Cellule photovoltaïque. |
|  | Photorésistance ; cellule photoconductrice à conductivité symétrique. |
|  | Diode à effet de claquage unidirectionnelle diode Zener. |
|  | Diode bidirectionnelle. |
|  | Thyristor triode (type non spécifié). |
|  | Thyristor triode bloqué en inverse, gâchette P (commande côté cathode). |
|  | Thyristor triode symétrique, triac. |
|  | Transistor PNP. |
|  | Transistor NPN, avec collecteur relié à l'enveloppe. |

NF EN 60617-6 Production, transformation de l'énergie électrique

| | |
|--|--|
|  | Enroulement triphasé, en triangle. |
|  | Enroulement triphasé, en étoile. |
|  | Enroulement d'une machine |
|  | Balai (sur bague ou sur collecteur à lames). |
|  | Machine, symbole général. L'astérisque doit être remplacé par un des symboles littéraux suivants : |
| | C commutatrice, |
| | G génératrice, |
| | GS génératrice synchrone, |
| | M moteur, |
| | MG machine pouvant servir comme génératrice ou comme moteur, |
| | M moteur synchrone. |
|  | Moteur pas à pas, symbole général. |
|  |  Transformateur à deux enroulements, symbole général. |
|  |  Autotransformateur. |
|  |  Transformateur de courant, symbole général. |
|  | Élément de pile. |
|  | Convertisseur DC/DC. |
|  | Redresseur. |
|  | Onduleur. |

Symboles graphiques en électricité (extrait Techniques de l'Ingénieur D45)

Schéma électrique barrière SYMPACT

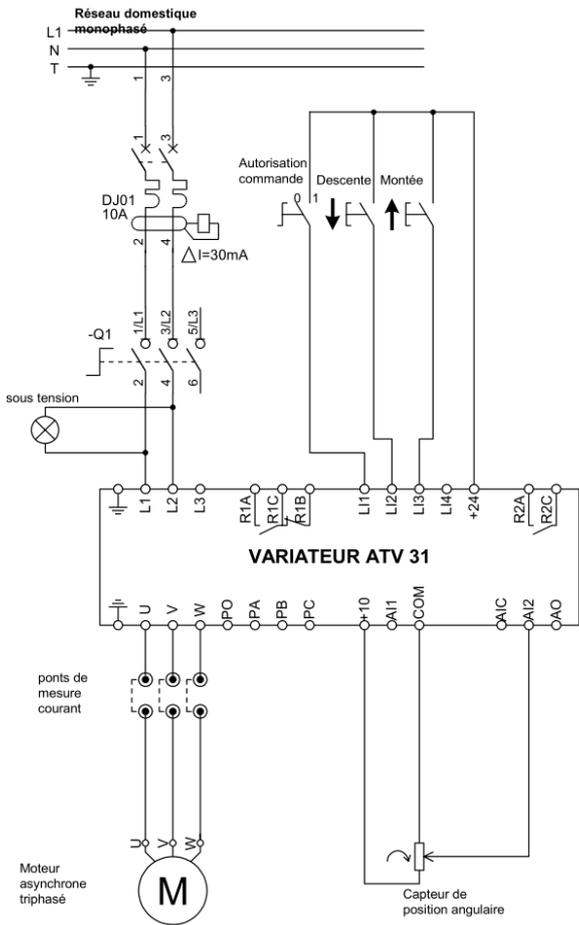


Schéma électrique portail DOMOTICC

