Symboles de schéma électrique d'armoire et contacts NO–NF

Date: 29.10.2026 · Rev. 1

Adresse de l'article: https://drgmotor.com/fr/blog/moteurs-electriques/symboles-schema-electrique-armoire

Hypothèses techniques

- Symboles dessinés dans le style IEC 60617, contacts en position de repos (hors tension).
- Circuit exemple : réseau triphasé 400 V 50 Hz, commande 230 V AC.
- Les lettres repères et numéros de bornes reflètent l'usage courant ; la légende du projet et le marquage de l'appareil font foi.
- Les noms de bornes varient selon l'appareil ; son propre schéma de raccordement fait foi.
- Valeurs données à titre d'exemple ; protection et appareillage se choisissent d'après la plaque du moteur.

Avertissement de sécurité

- Ce contenu est fourni à titre d'information technique. Le raccordement, les mesures et la mise en service doivent être réalisés par du personnel électricien habilité, après consignation et vérification d'absence de tension, conformément à la documentation du fabricant du moteur et de l'appareil.

Moteurs DRG adaptés et boutique

- DRG-90L-4 – 1,5 kW: https://drgmotor.com/fr/acheter-moteur-electrique-en-ligne/moteur-triphase-1-5-kw-1500-tr-min-aluminium-drg-90l-4
- DRG-100L2-4 – 3 kW: https://drgmotor.com/fr/acheter-moteur-electrique-en-ligne/moteur-triphase-3-kw-1500-tr-min-aluminium-drg-100l2-4
- DRG-112M-4 – 4 kW: https://drgmotor.com/fr/acheter-moteur-electrique-en-ligne/moteur-triphase-4-kw-1500-tr-min-aluminium-drg-112m-4
- DRG-132M-4 – 7,5 kW: https://drgmotor.com/fr/acheter-moteur-electrique-en-ligne/moteur-triphase-7-5-kw-1500-tr-min-aluminium-drg-132m-4
- https://drgmotor.com/fr/acheter-moteur-electrique-en-ligne

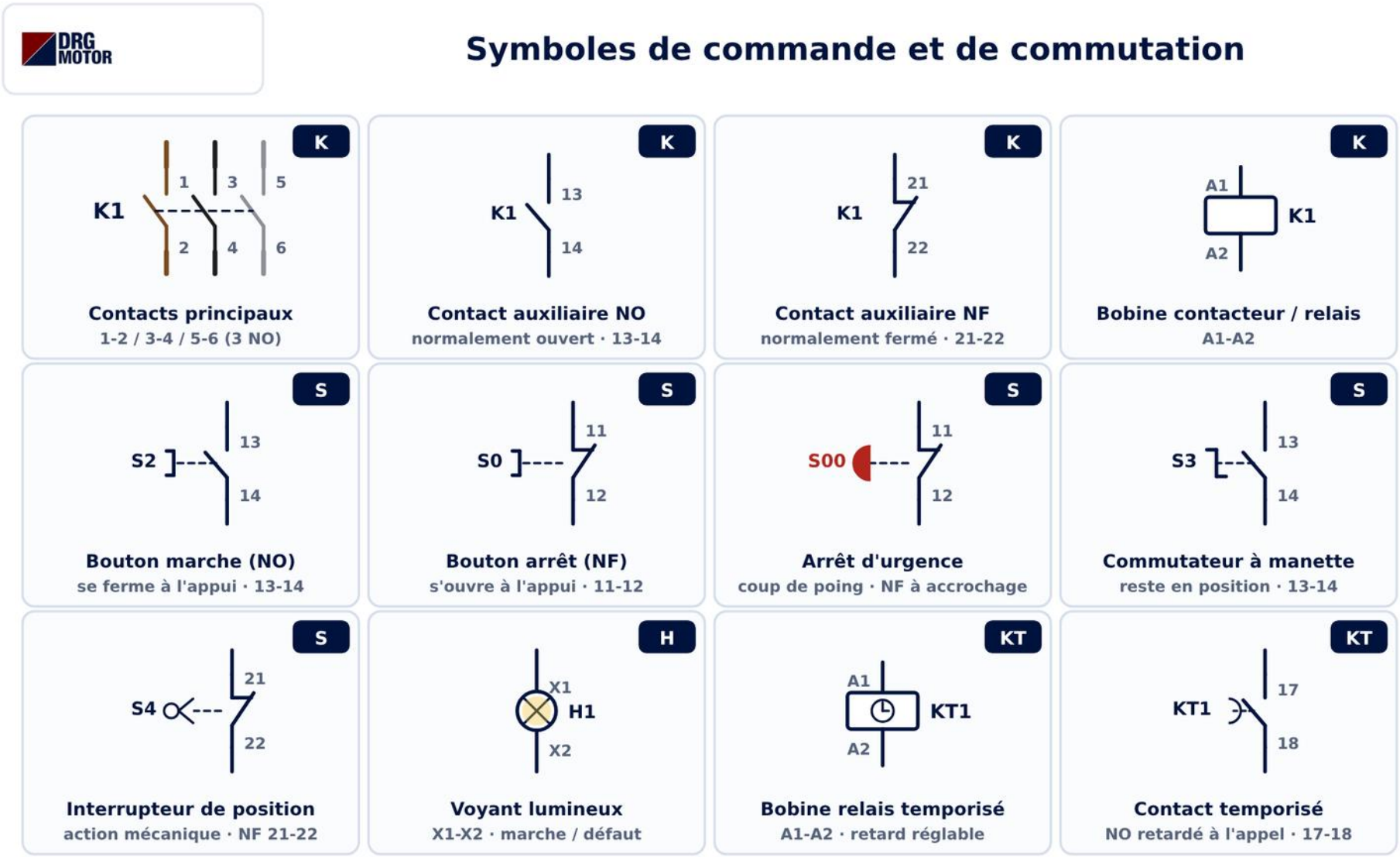

DRG MOTOR
Symboles de commande et de commutation
K
1 3 5
K1
2 4 6
Contacts principaux
1-2 / 3-4 / 5-6 (3 NO)
K
13
K1
14
Contact auxiliaire NO
normalement ouvert · 13-14
K
21
K1
22
Contact auxiliaire NF
normalement fermé · 21-22
K
A1
K1
A2
Bobine contacteur / relais
A1-A2
S
S2
13
14
Bouton marche (NO)
se ferme à l'appui · 13-14
S
S0
11
12
Bouton arrêt (NF)
s'ouvre à l'appui · 11-12
S
S00
11
12
Arrêt d'urgence
coup de poing · NF à accrochage
S
S3
13
14
Commutateur à manette
reste en position · 13-14
S
S4
21
22
Interrupteur de position
action mécanique · NF 21-22
H
X1
H1
X2
Voyant lumineux
X1-X2 · marche / défaut
KT
A1
KT1
A2
Bobine relais temporisé
A1-A2 · retard réglable
KT
KT1
17
18
Contact temporisé
NO retardé à l'appel · 17-18
Symboles de schéma 1 : contacts, bobine, boutons
Pastille : lettre repère · Contacts dessinés au repos (hors tension)

Figure 1

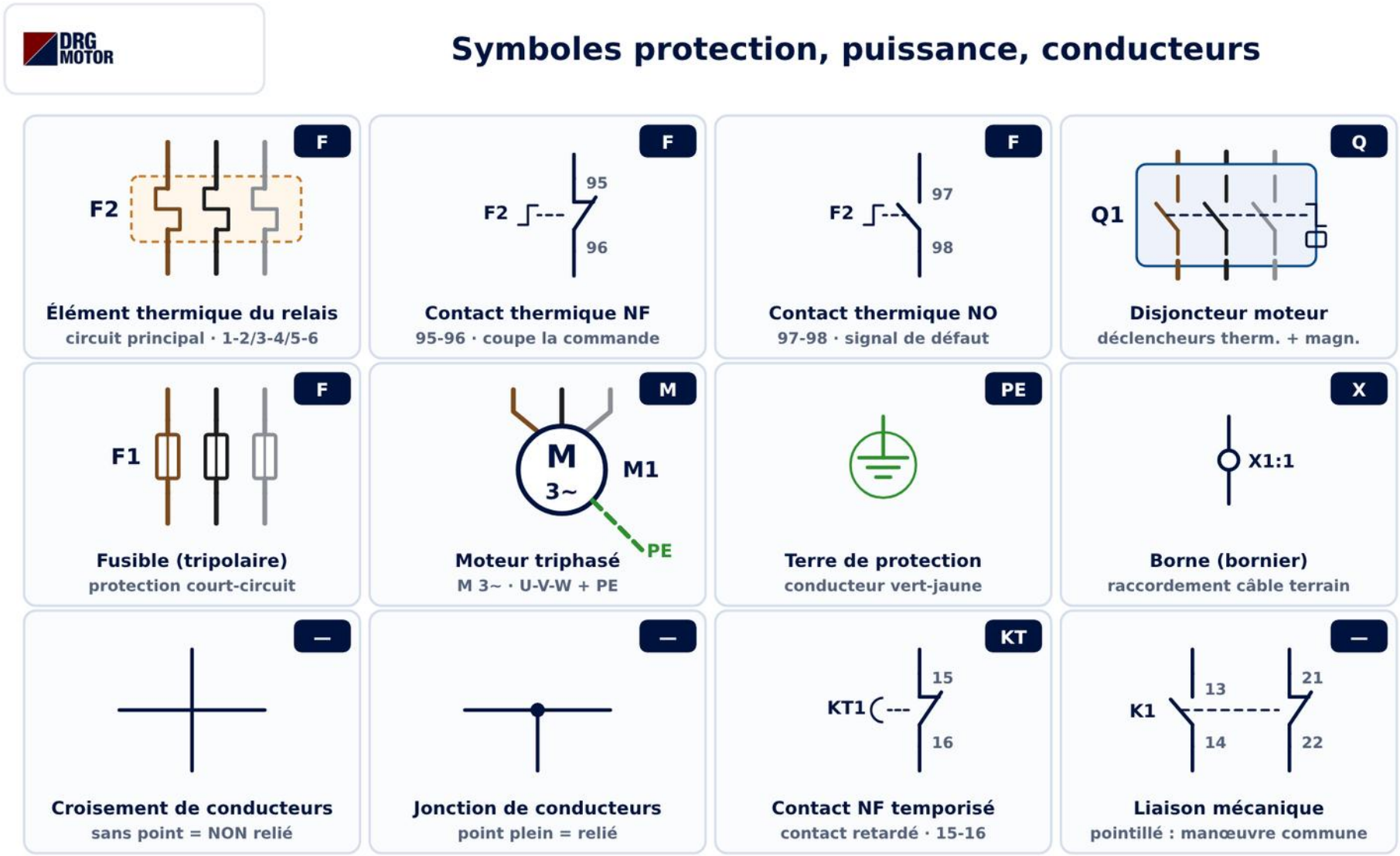
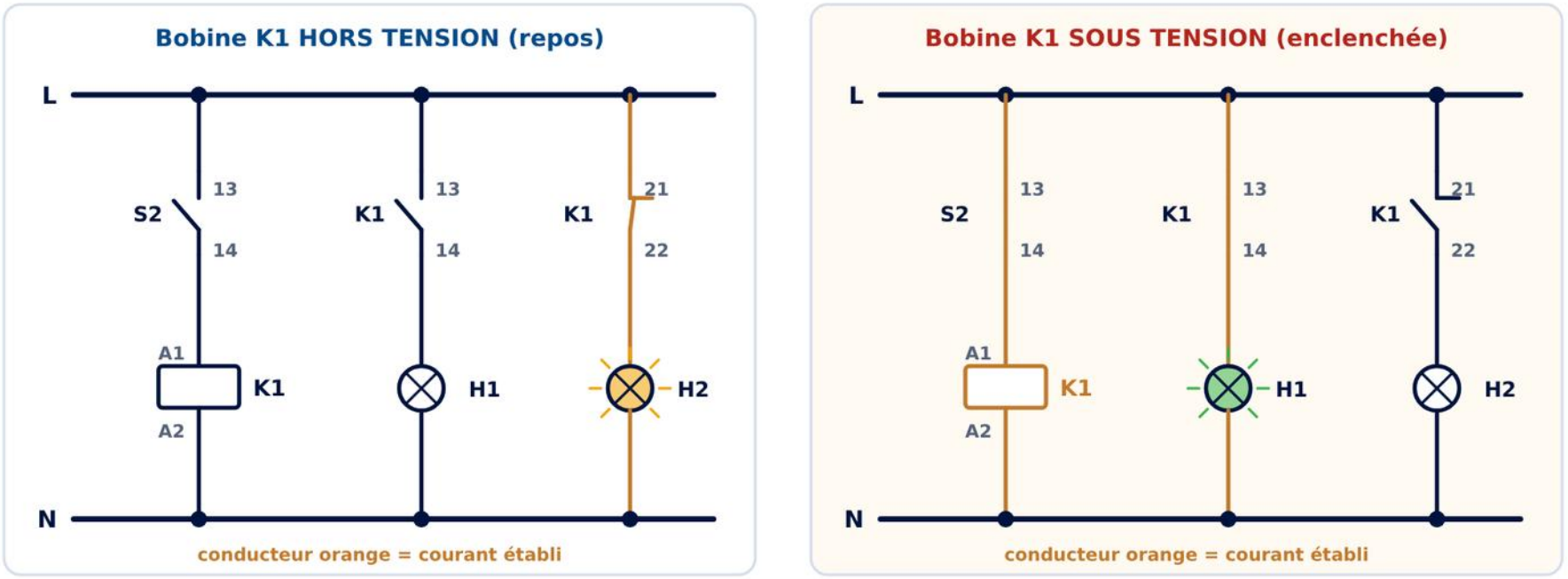

Symboles protection, puissance, conducteurs
F
F2
Élément thermique du relais
circuit principal · 1-2/3-4/5-6
F
F2
95
96
Contact thermique NF
95-96 · coupe la commande
F
F2
97
98
Contact thermique NO
97-98 · signal de défaut
Q
Q1
Disjoncteur moteur
déclencheurs therm. + magn.
F
F1
Fusible (tripolaire)
protection court-circuit
M
M
3~
M1
PE
Moteur triphasé
M 3~ · U-V-W + PE
PE
Terre de protection
conducteur vert-jaune
X
X1:1
Borne (bornier)
raccordement câble terrain
—
Croisement de conducteurs
sans point = NON relié
—
Jonction de conducteurs
point plein = relié
KT
KT1
15
16
Contact NF temporisé
contact retardé · 15-16
—
K1
13
14
21
22
Liaison mécanique
pointillé : manœuvre commune
Symboles de schéma 2 : protection, moteur, PE, jonction
Sans point plein, des conducteurs qui se croisent ne sont pas reliés

Figure 2

Contact NO et NF : repos / travail



Bobine K1 (A1-A2)	NO 13-14	NF 21-22	Voyants
hors tension	ouvert	fermé	H1 éteint · H2 allumé
sous tension	fermé	ouvert	H1 allumé · H2 éteint

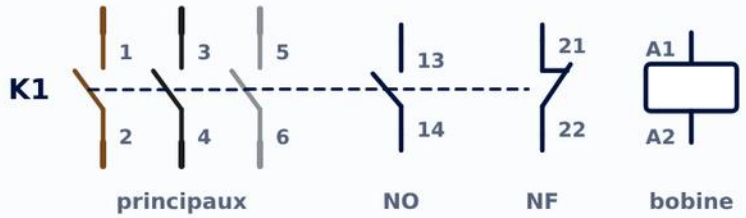
NO / NF : deux contacts auxiliaires du même contacteur

Les schémas sont toujours dessinés comme à gauche : hors tension, sans action

Figure 3

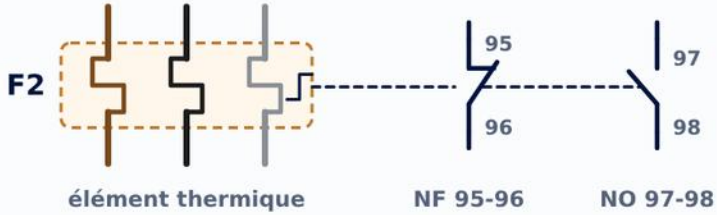
Lire le repérage des bornes

Contacteur K1



Principaux : entrée impaire (1-3-5), sortie paire (2-4-6) · 1/L1 → 2/T1

Relais thermique F2



95-96 coupe la commande, 97-98 allume le voyant défaut

Temporisé : 15-16 NF retardé, 17-18 / 15-18 NO retardé

Voyant X1-X2 · bornier X1:1, X1:2 ...

Logique de repérage

Contacts auxiliaires : deux chiffres (ex. 13)
1er chiffre = n° d'ordre (1er, 2e...)
2e chiffre = fonction :
• 1-2 → NF · 3-4 → NO
• 5-6 → NF spécial (tempo, thermique)
• 7-8 → NO spécial (tempo, thermique)
Ex. : 13-14, 23-24 NO · 21-22, 31-32 NF

Lettres repères (usage courant)

Q interrupteur, disjoncteur moteur
K contacteur, relais auxiliaire
KT relais temporisé
F fusible, relais thermique
S bouton, commutateur, fin de course
H voyant, avertisseur
M moteur · X bornier

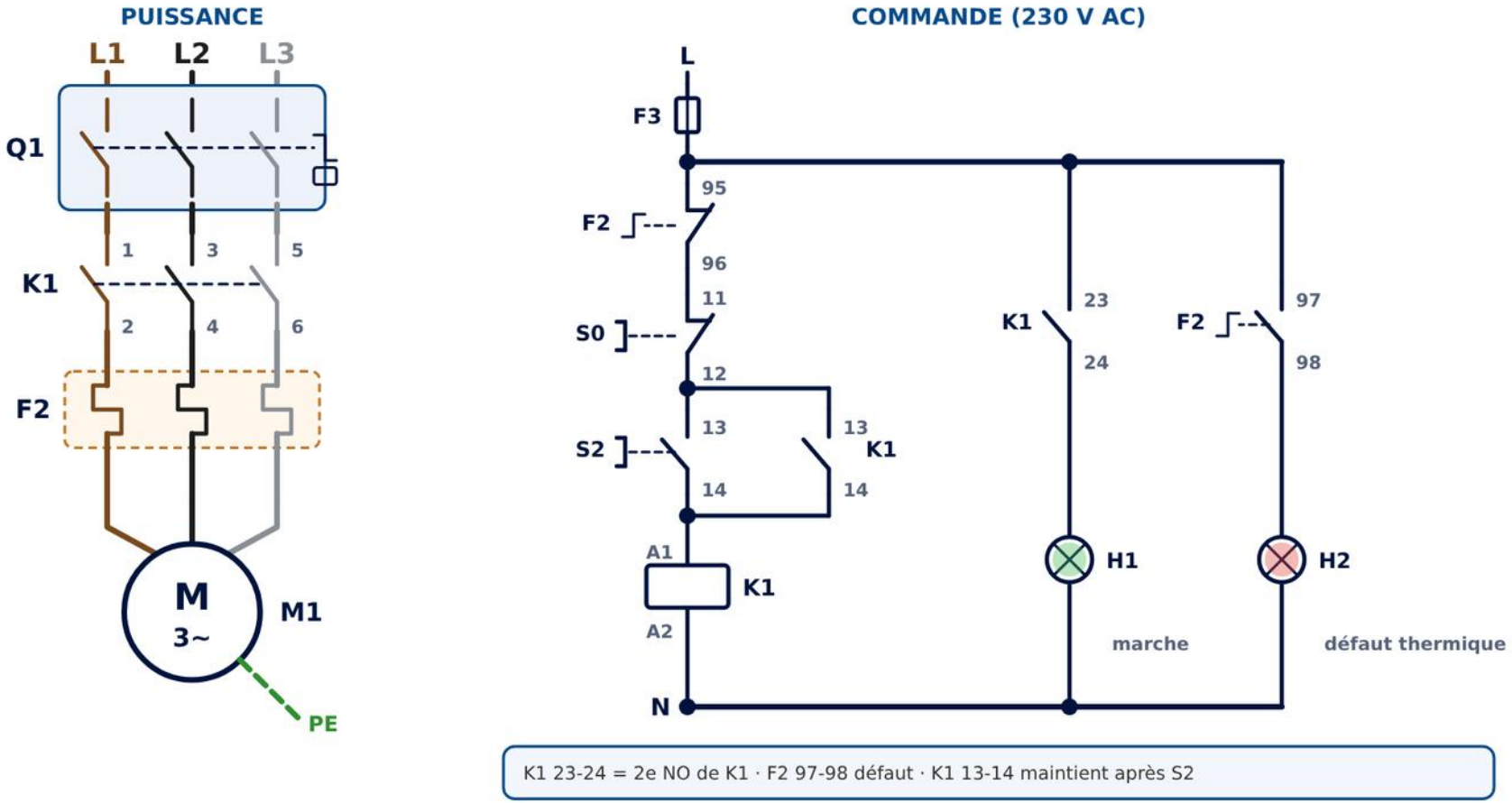
La légende du projet prévaut ; les éditions récentes des normes utilisent deux lettres. Les noms de bornes varient selon l'appareil.

Repérage : 1-2/3-4/5-6, 13-14, 21-22, 95-96, A1-A2

Le marquage de l'appareil et son propre schéma font toujours foi

Figure 4

Lecture d'un schéma exemple



K1 23-24 = 2e NO de K1 · F2 97-98 défaut · K1 13-14 maintient après S2

Exemple : marche-arrêt avec voyants marche et défaut

Q1 disj. moteur · K1 contacteur · F2 thermique · F3 fusible cde · S0/S2 boutons · H1/H2 voyants · M1

Figure 5