

LE CONTACTEUR

Un contacteur est un appareil électrotechnique destiné à établir ou interrompre le passage du courant, à partir d'une commande électrique ou autre.

Ses contacts sont prévus pour supporter un courant important. Ainsi, des contacteurs sont utilisés afin d'alimenter des moteurs industriels de grande puissance (plus de 50kW) et en général des consommateurs de fortes puissances. Ils possèdent un pouvoir de coupure important.

RÔLES DU CONTACTEUR :

- _ **INTERFACER** les signaux du circuit de commande avec le circuit de puissance
- _ **COUPER** les courants forts du circuit de puissance

Le contacteur dispose d'un pouvoir de coupure.

LA SYMBOLISATION DU CONTACTEUR :

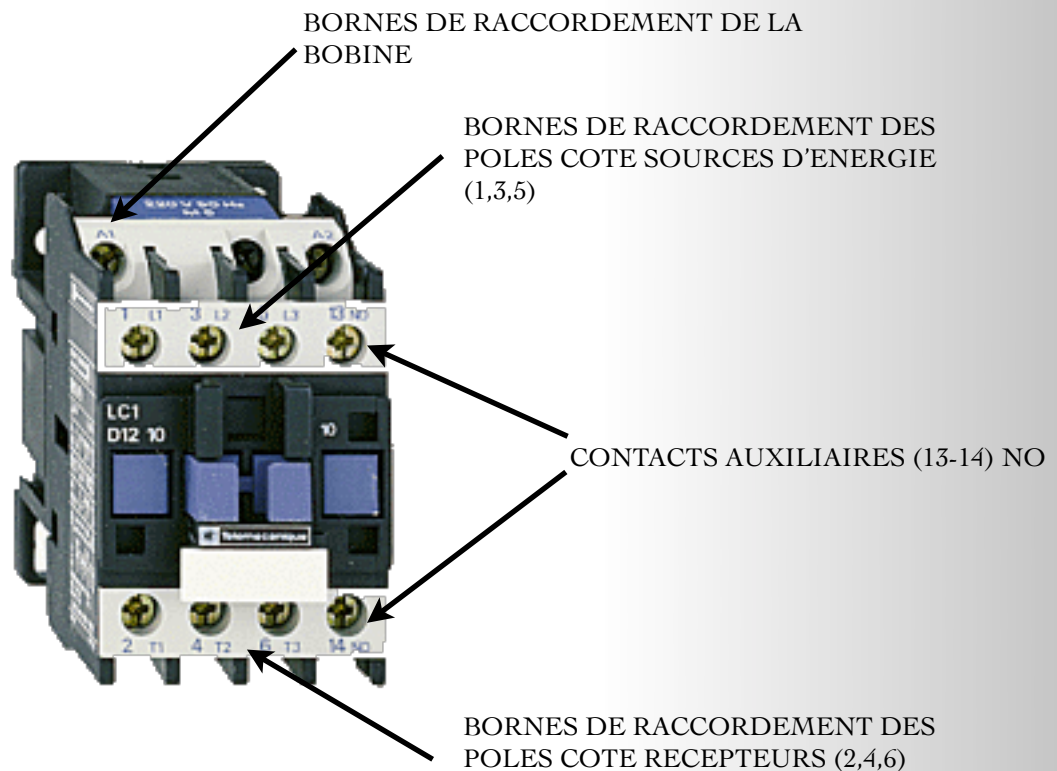
DESIGNATION	SCHEMA MULTIFILAIRE	SCHEMA UNIFILAIRE
CONTACTEUR TRIPOLAIRE EQUIPE DE CONTACTS AUXILIAIRES UN NO ET UN NF		
CONTACTEUR TRIPOLAIRE EQUIPE DE CONTACTS AUXILIAIRES UN NO		

LA CONSTITUTION D'UN CONTACTEUR :

Le contacteur dispose de contacts de puissance appelés pôles principaux qui assurent la commande des actionneurs (moteurs ou autres récepteurs) et d'éventuels contacts auxiliaires normalement ouverts **NO**, (NO: Normally Open, aussi dit à fermeture) ou normalement fermés **NF** (NC: Normally Closed, aussi dit à ouverture). Les contacts auxiliaires ne servent que dans le circuit de commande, ils ne peuvent commuter que de faibles courants.

Il est possible d'ajouter un bloc auxiliaire qui comprend :

- _ Des contacts temporisés au travail. Le contact est actionné après mise sous tension de la bobine et écoulement de la durée définie sur l'appareil
- _ Des contacts temporisés au repos
- _ Des contacts auxiliaires non temporisés

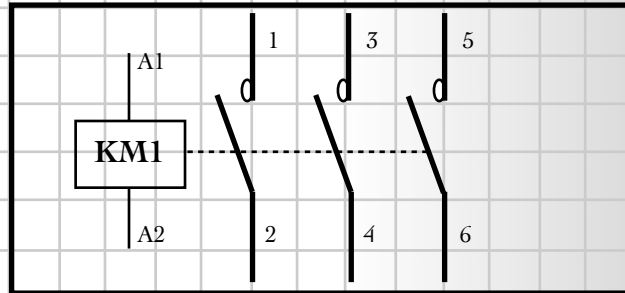
**LES CRITERES DE CHOIX D'UN CONTACTEUR :**

- Nombre de pôles principaux (tripolaire, tétrapolaire...)
- Le courant nominal supporté par les pôles principaux
- La tension d'emploi
- La tension du circuit de commande (tension de la bobine du contacteur)
- Présence éventuelle de contacts auxiliaires (NO ou NF)

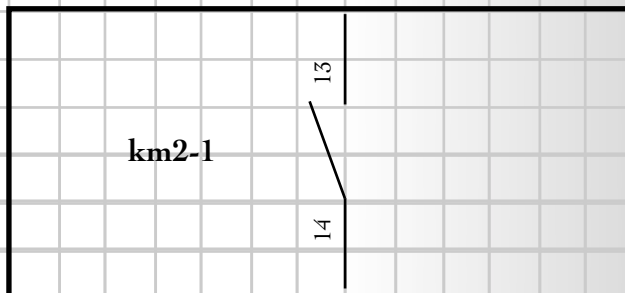
DESIGNATION

SCHEMA MULTIFILAIRE

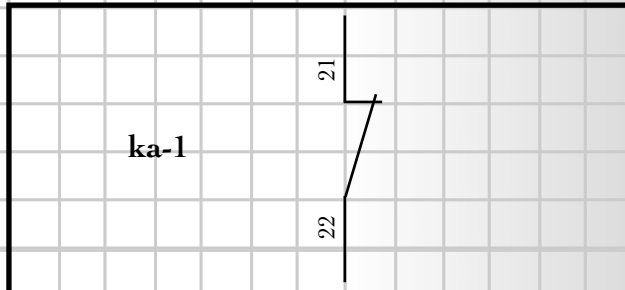
CONTACTEUR
TRIPOLAIRE KM1



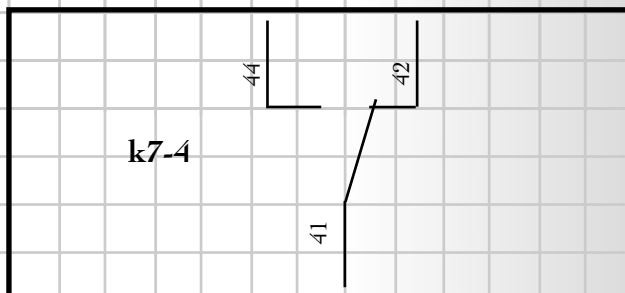
CONTACT
AUXILIAIRE NO
ASSOCIE AU
CONTACTEUR
KM2



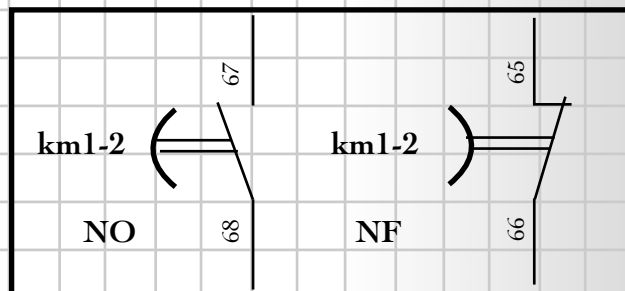
CONTACT
AUXILIAIRE NF
ASSOCIE AU
CONTACTEUR
KA



CONTACT
AUXILIAIRE
INVERSEUR
ASSOCIE AU
CONTACTEUR
K7



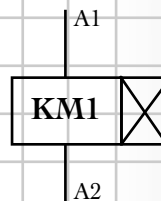
CONTACTS
TEMPORISES
ASSOCIES AU
CONTACTEUR
KM1



DESIGNATION

SCHEMA MULTIFILAIRE

**BOBINE EQUIPEE
D'UN BLOC
TEMPORISE AU
TRAVAIL**



**BOBINE EQUIPEE
D'UN BLOC
TEMPORISE AU
REPOS**

