

Démarrage direct

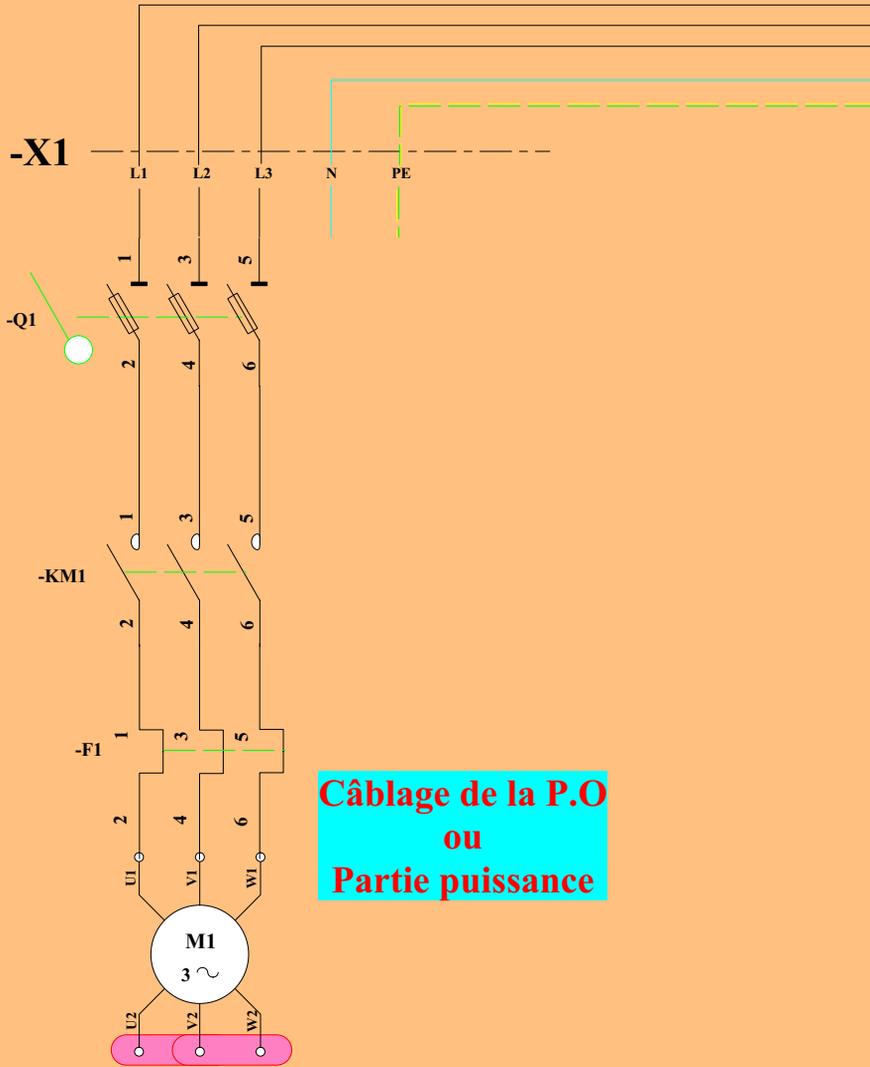
Câblage de la PC

sécurité: fils raccordés au dernier moment en présence du professeur

Poste d'alimentation

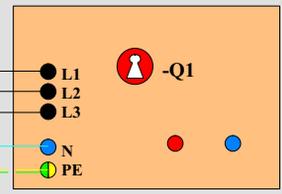


DANGER INTERVENTION

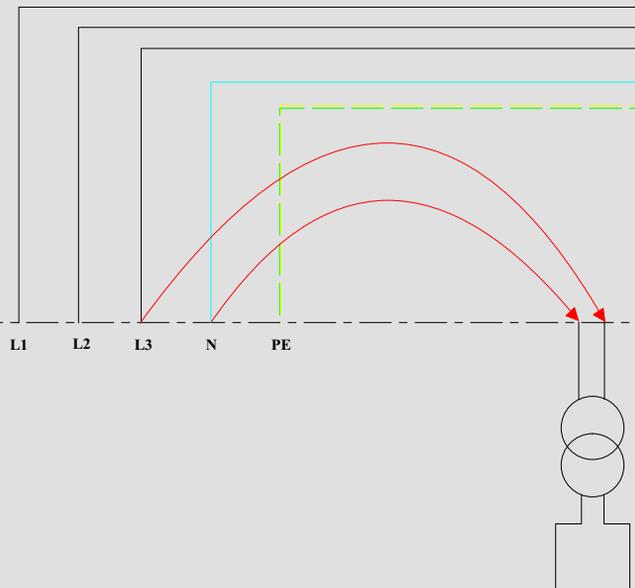


Câblage de la P.O
ou
Partie puissance

Poste d'alimentation



-X1



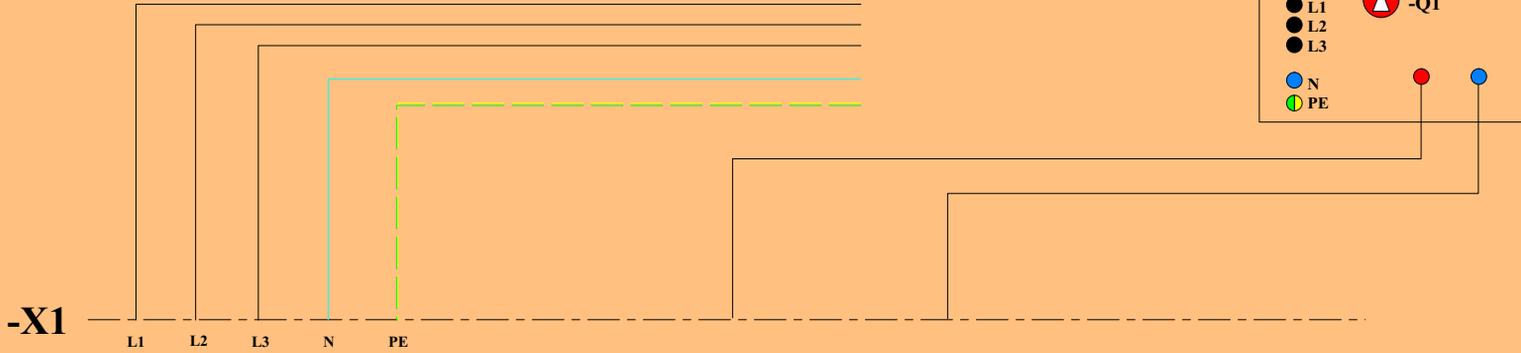
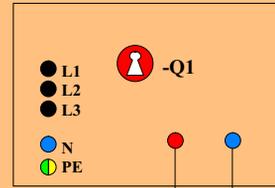
L'alimentation en 220 V AC pour le primaire du transformateur

On obtient du 24 V AC au secondaire

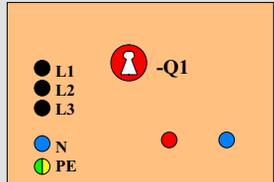
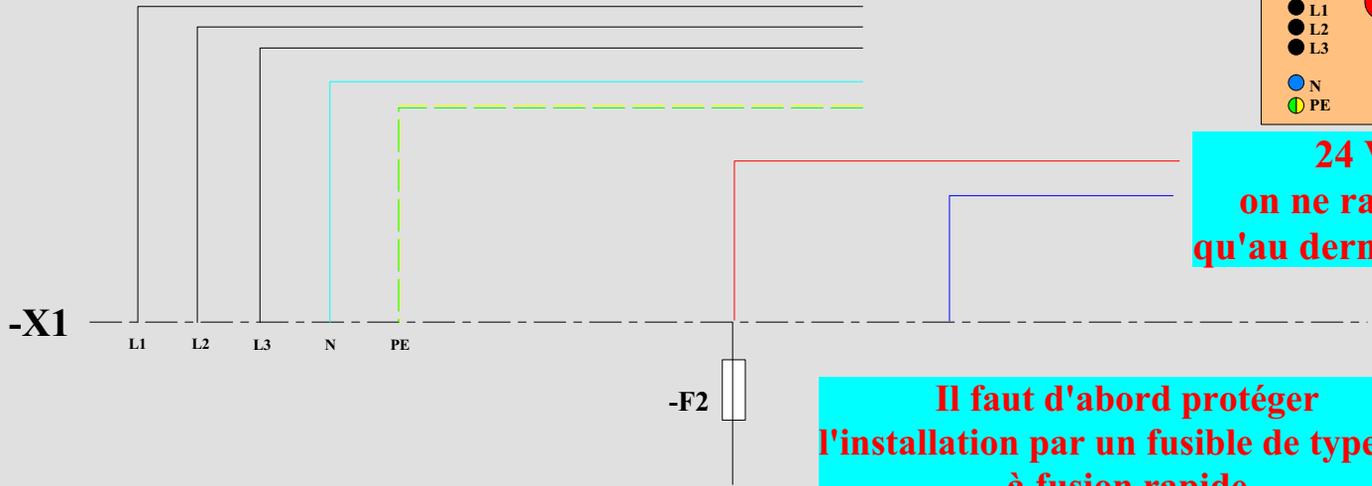
Comme on ne peut pas tester la PC sans mettre la tension de puissance on ne restiendra pas cette solution de câblage

sécurité: solution retenue

Poste d'alimentation



L'alimentation de la PC se fait directement sur les sorties 24 VAC du coffret pour des raisons de sécurité



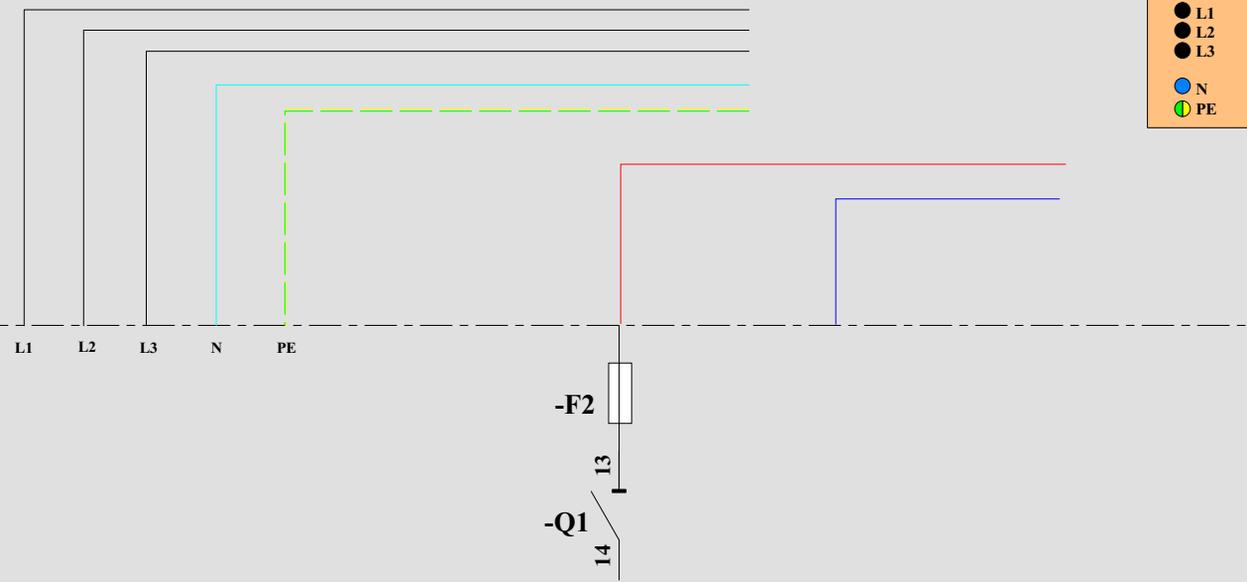
24 VAC
on ne raccordera
qu'au dernier moment

Il faut d'abord protéger
l'installation par un fusible de type Gg
à fusion rapide

L'arrivée du courant pour des raisons de sécurité
se fait toujours par le haut des appareils

Les fusibles Gg remplacent les fusibles gl
ils conviennent aux circuits qui ne présentent
pas de pointes de courant importantes comme
les circuits résistifs
Ils protègent ces circuits contre:
 - les courts circuits
 - et contre les surcharges

-X1

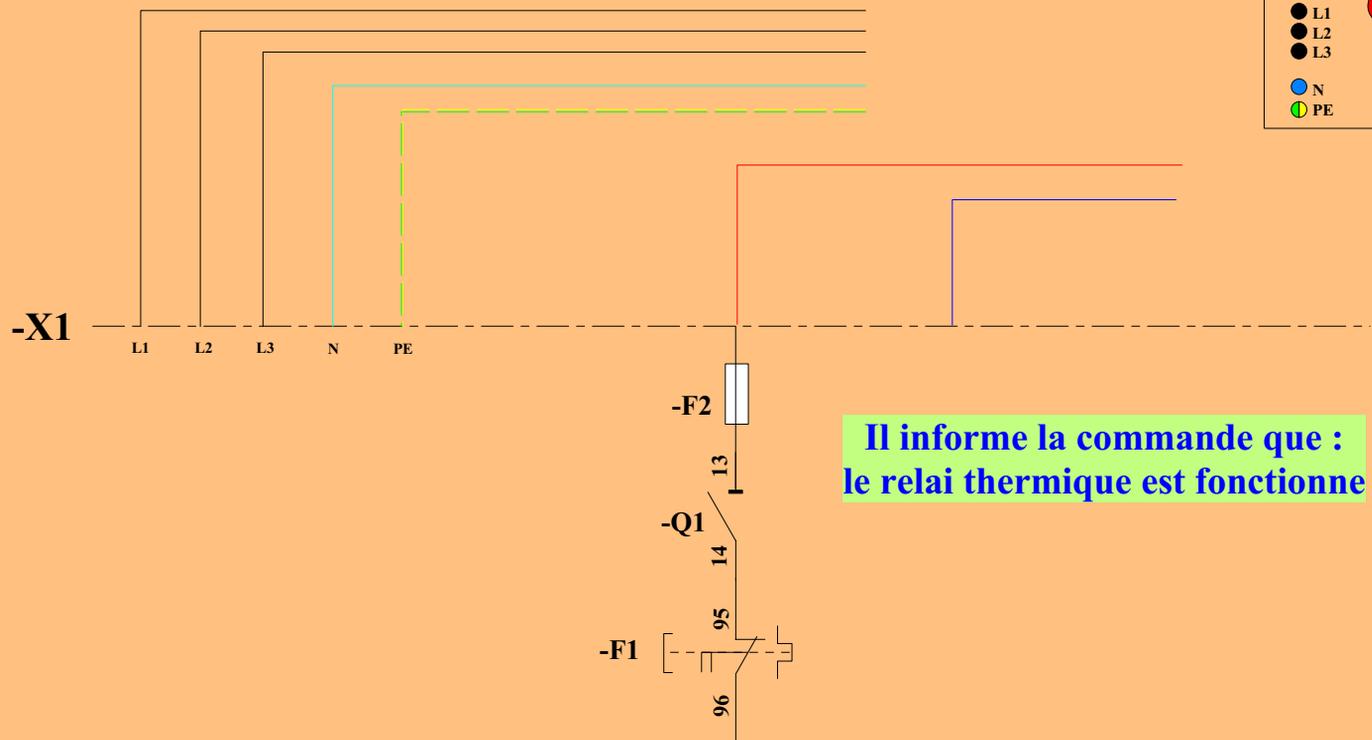
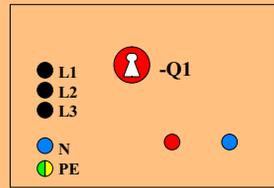


Legend for the power station components:

- L1
- L2
- L3
- N
- PE
- -Q1 (with a red circle around the symbol)
- (red dot)
- (blue dot)

Ensuite on câble le contact auxiliaire du sectionneur Q1

**Il informe la commande que :
le sectionneur est fermé: "PO sous tension"**



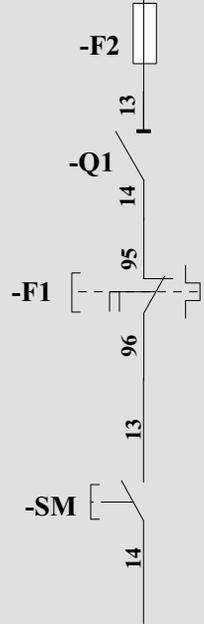
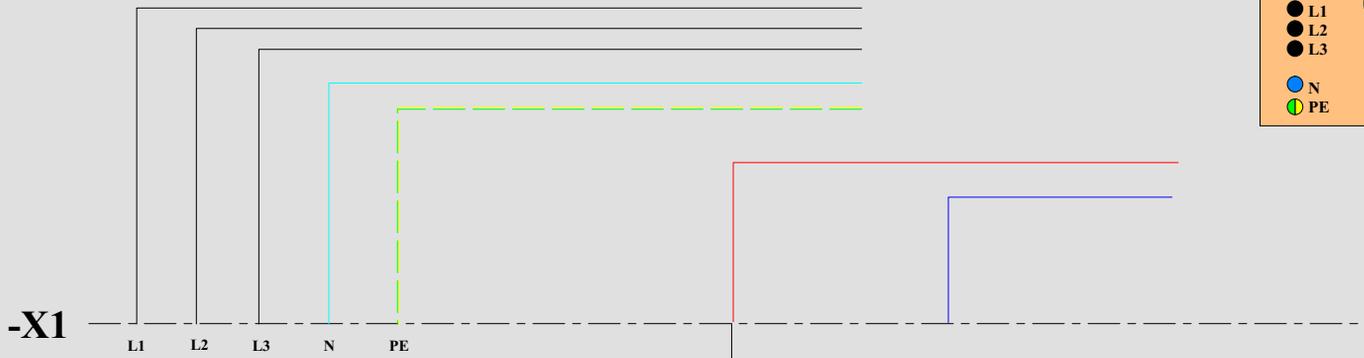
Il informe la commande que :
le relai thermique est fonctionne

Ensuite on câble le contact auxilliaire du relai thermique F1

Lorsque le moteur chauffe le relai thermique
le protège en ouvrant ce contact .
Ce qui coupe l'alimentation de la bobine du contacteur
donc le moteur s'arrête

Legend for the wiring diagram:

- L1
- L2
- L3
- N
- PE
- ⚡ -Q1
- (Red)
- (Blue)



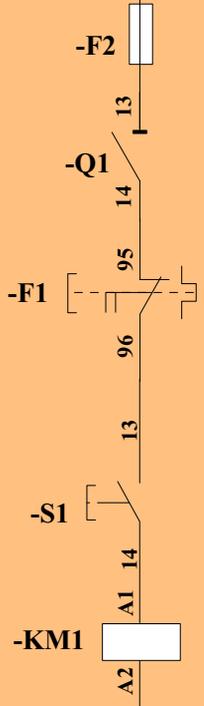
Le bouton poussoir qui commande la marche

Poste d'alimentation

- L1
 - L2
 - L3
 - N
 - PE
- Q1
- ●



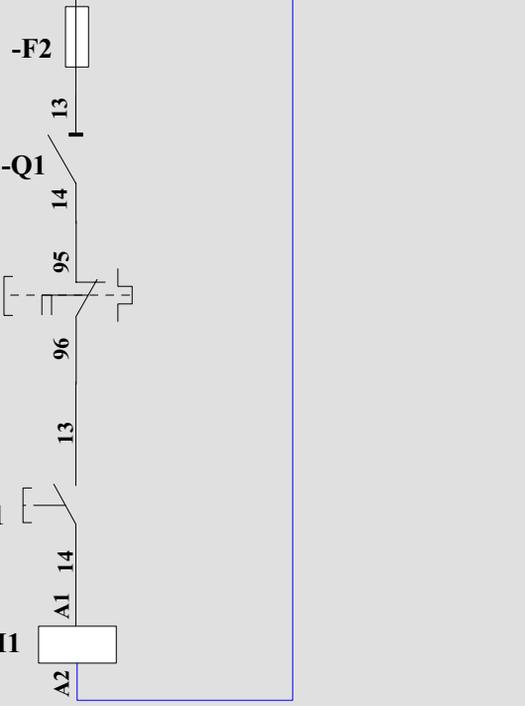
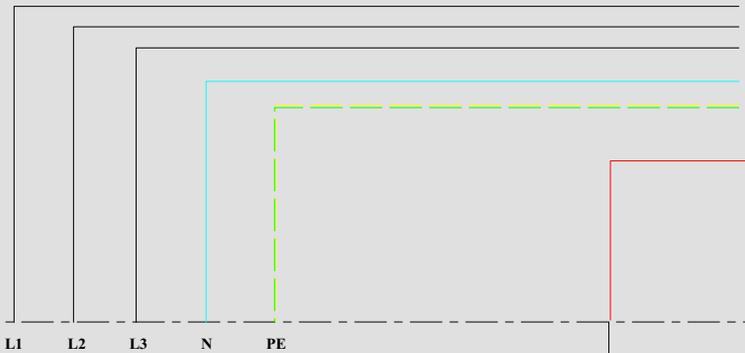
La bobine qui commande le contacteur est câblée à la suite



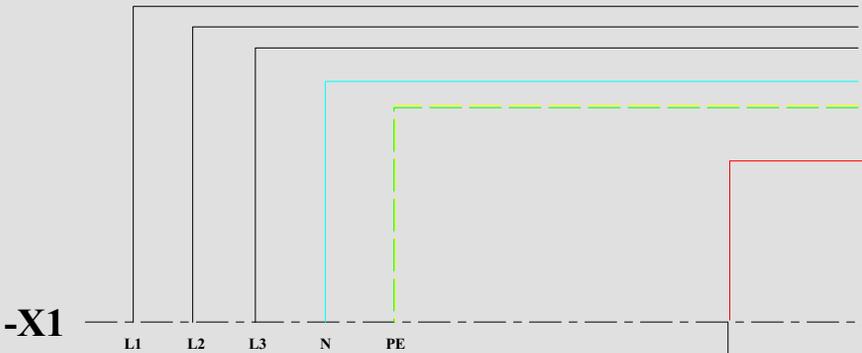
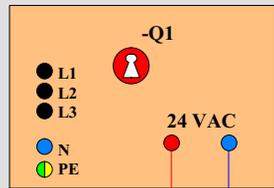
- L1
- L2
- L3
- N
- PE

-Q1

-X1



On ferme le circuit de ecomande

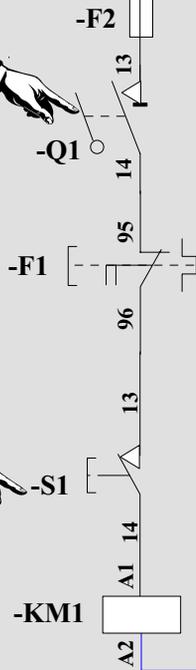


1- Si l'on met sous tension

2- Que l'on ferme le sectionneur

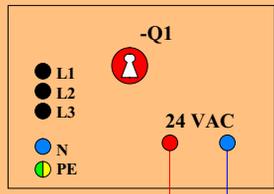


3- Que l'on actionne SM

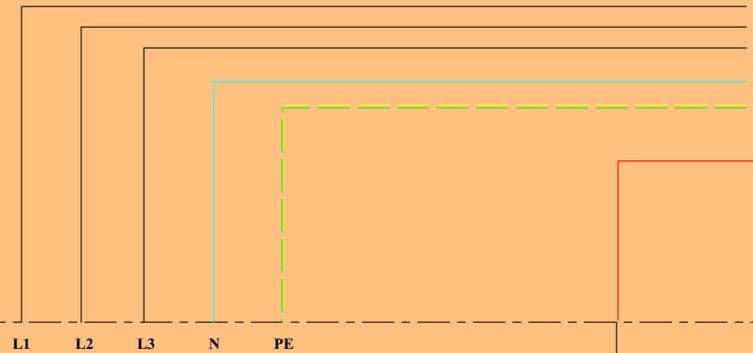


La bobine claque sèchement
et
reste actionnée
tant que le doigt actionne SM

Poste d'alimentation



-X1



-F2

13

-Q1

14

-F1

95

96



-S1

13

-km1.1

14

-KM1

A1

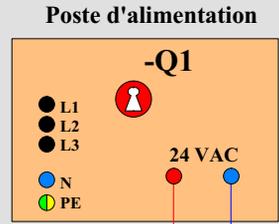
A2

l'action fugitive sur SM est mémorisée par le contact d'auto maintien: km1.1

C'est la bobine qui ferme la contact

Fils débranchés
Sectionneur Q1 fermé par clé

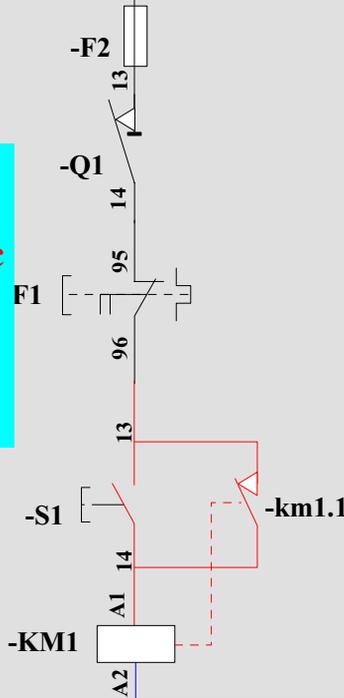
Séparation des énergies



-X1

L1 L2 L3 N PE

Représentée ici en marche auto alimenté par le contact km1 le circuit de commande peut donc être testé indépendamment du circuit de puissance il suffit de séparer les énergies de puissance



FIN