

OBJECTIF : Réaliser des montages en fils volants et vérifier leur fonctionnement.

PRE-REQUIS : Les composants de base, fonction mémoire et câblages en fils volants.

CONNAISSANCES A ACQUERIR :

Durée : 3 heures.

1. Présentation.

En électricité, la fonction mémoire peut être réalisée à l'aide d'un contacteur auxiliaire (appelé aussi relais).

On peut retrouver ce contacteur sous différentes formes commerciales.



Articles Télémécanique

2. La grille de travail.

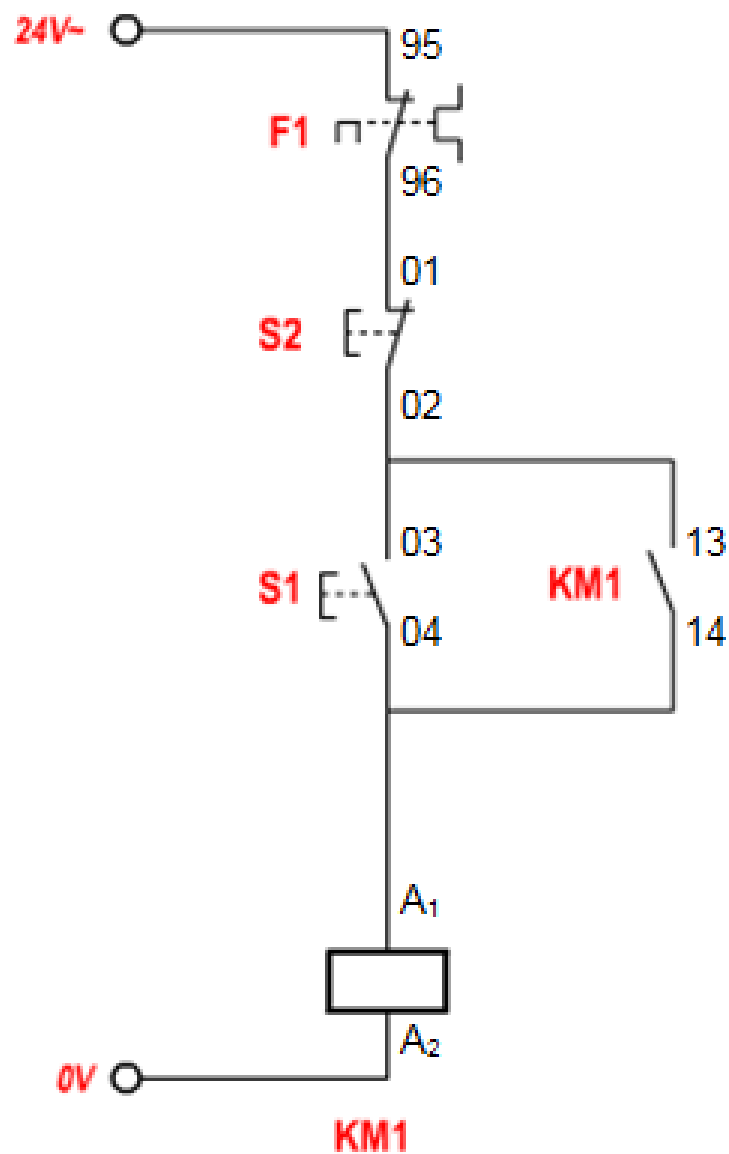
Le TP suivant va vous permettre de réaliser plusieurs câblages de moteurs.

Vous allez réaliser ces câblages en fils volants suivant le modèle d'armoire électrique suivant.



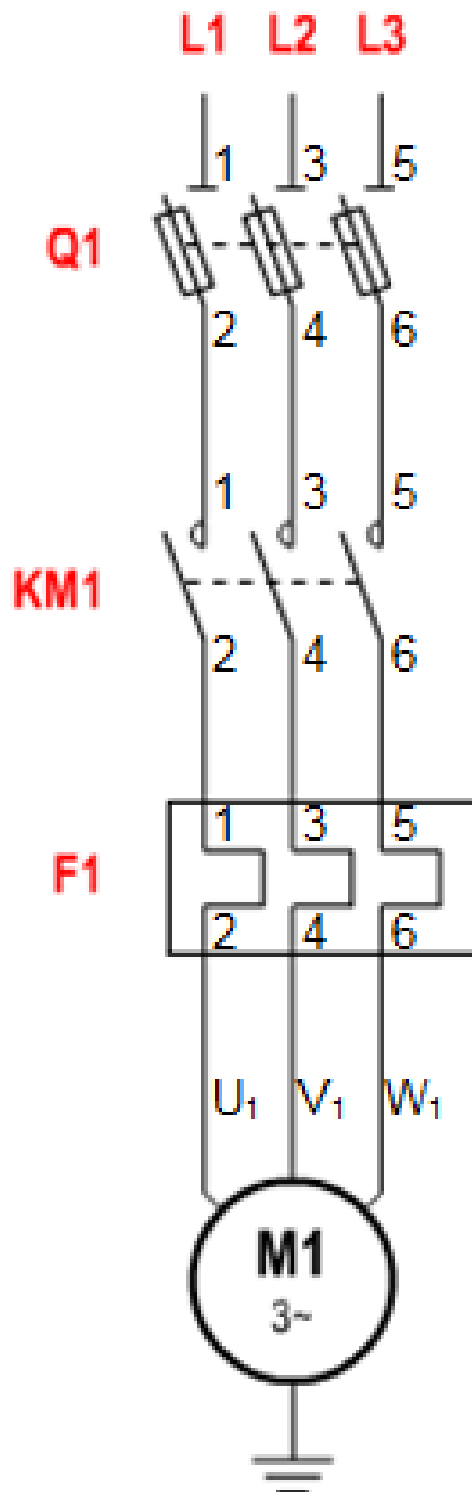
3. **MONTAGE N°1** : « Marche avant par bouton poussoir »3.1. **Câblage partie commande du montage « marche avant ».**

- On vous donne le schéma de commande « marche avant par bouton poussoir ».
- On vous demande :
 - de repérer correctement sur la grille les composants.
 - de placer les bornes des composants sur ce schéma.
 - de câbler la partie commande.



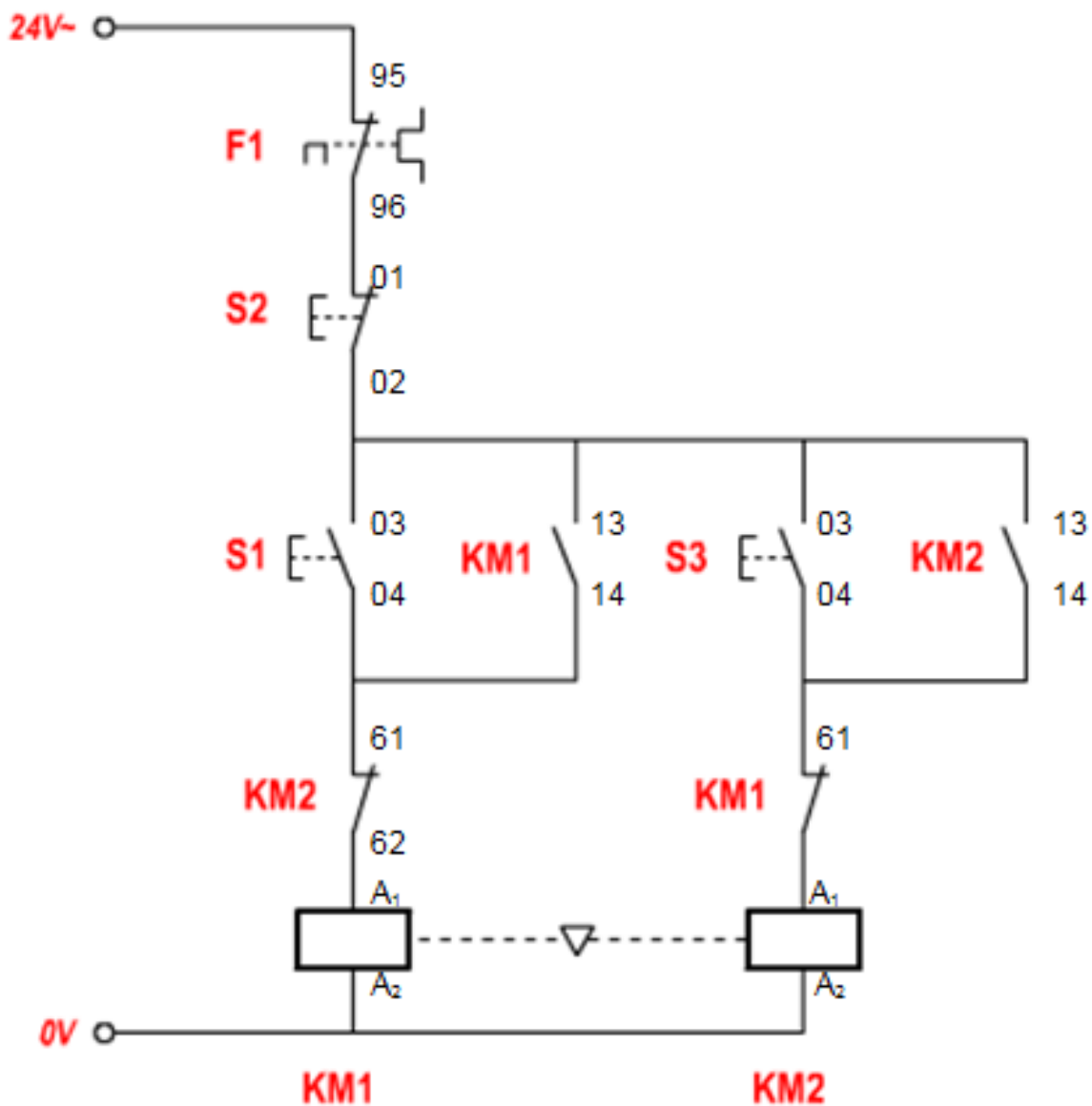
3.2. Câblage partie puissance du montage « marche avant ».

- On vous donne le schéma de puissance « marche avant par bouton poussoir ».
- On vous demande :
 - de repérer correctement sur la grille les composants.
 - de placer les bornes des composants sur ce schéma.
 - de câbler la partie puissance.



4. **MONTAGE N°2** : « Marche avant/arrière par bouton poussoir »4.1. **Câblage partie commande du montage « marche avant/arrière ».**

- On vous donne le schéma de commande « marche avant/arrière par bouton poussoir ».
- On vous demande :
 - de repérer correctement sur la grille les composants.
 - de placer les bornes des composants sur ce schéma.
 - de câbler la partie commande.



4.2. Câblage partie puissance du montage « marche avant/arrière ».

- On vous donne le schéma de puissance « marche avant/arrière par bouton poussoir ».
- On vous demande :
 - de repérer correctement sur la grille les composants.
 - de placer les bornes des composants sur ce schéma.
 - de câbler la partie puissance.

