

Activité 3 : Mettre en œuvre des améliorations
Tâche 2: Préparer et réaliser cette amélioration

Câblage des entrées et sorties sur API

Problématique : Sur une ligne de production(Conditionnement Rhum Charrette), le service maintenance se propose d'intégrer un moteur dans la ligne de production. On vous demande de réaliser le câblage de cette modification



A chaque apparition de ce logo, vous devez faire appel à votre professeur pour effectuer un contrôle de votre travail avant de poursuivre le T.P. les travaux doivent être remplis avec soins. (2 points sur la note finale)

On se propose d'effectuer le câblage d'un moteur asynchrone démarrage direct, un sens de rotation en utilisant un API.

On retrouvera dans le schéma de commande un arrêt d'urgence, un capot de sécurité , un arrêt conventionnel, un bouton marche et un voyant indiquant la rotation du moteur.

Remarque : la constitution du schéma de puissance est identique à l'utilisation d'un tel moteur en logique câblée.

Avant d'établir le schéma, à l'aide du document ressource, il faut affecter des entrées et des sorties relatives aux organes proposées.

Affectation des entrées/ sorties : c'est faire le « mnémonique »

Mnémonique des entrées

Mnémonique des sorties

Un arrêt classique S0

Une bobine de contacteur

S0=

Km1=.....

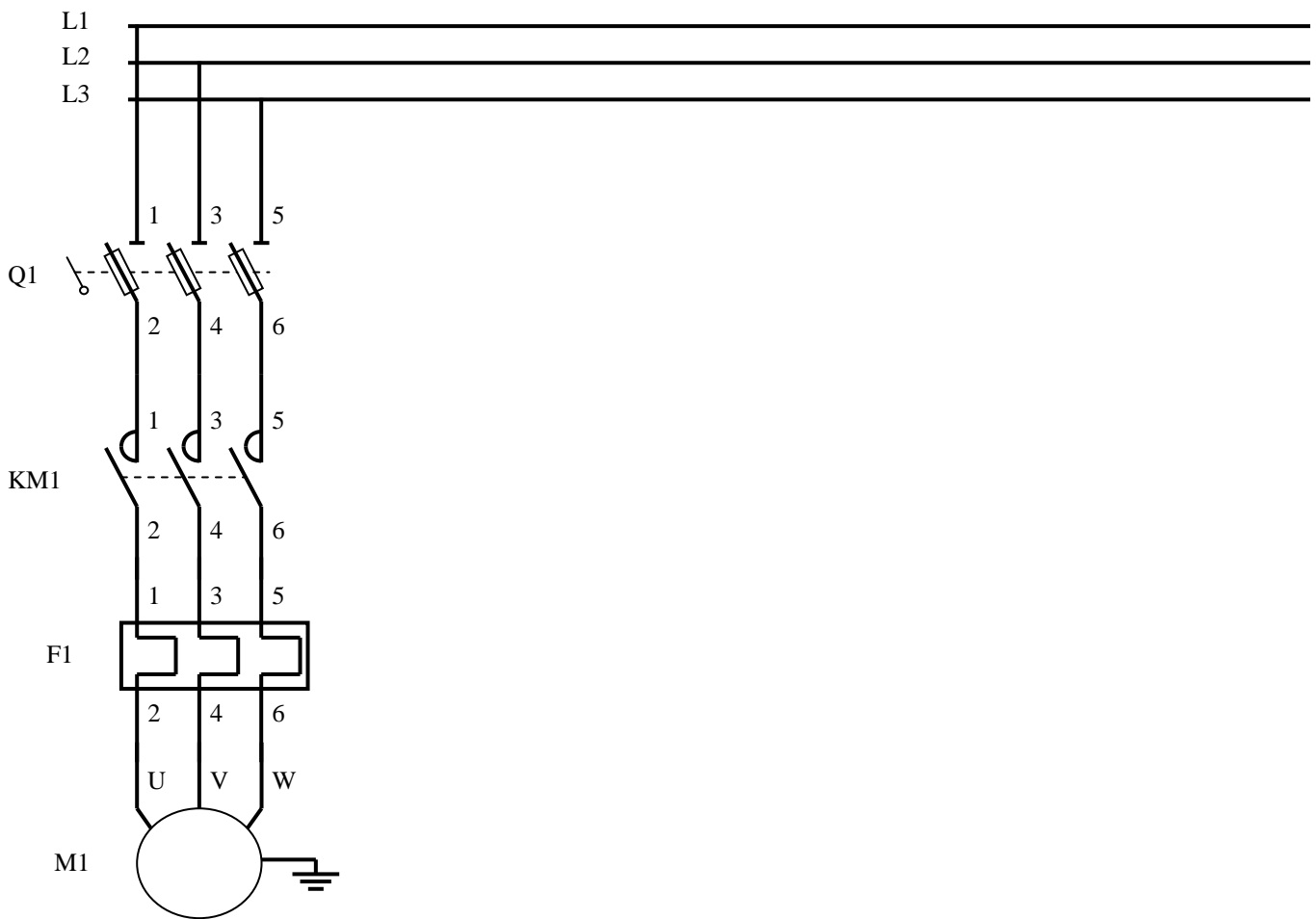
Une marche classique S1

Un voyant

S1 =

H1=

Donner le schéma électrique de commande :



A l'aide du document ressource, réaliser le câblage des 2 BP sur bornier ci dessous, de la bobine du contacteur moteur et du voyant.

Schéma	Adresse	Mmémo.	Désignation
— 01	I1.00		
— 02	I1.01		
— 03	I1.02		
— 04	I1.03		
— 05	I1.04		
— 06	I1.05		
— 07	I1.06		
— 08	I1.07		
— 09	I1.08		
— 10	I1.09		
— 11	I1.10		
— 12	I1.11		
— 13	I1.12		
— 14	I1.13		
— 15	I1.14		
— 16	I1.15		
— 17	24 V		
— 18	0 V		