

## TP N° 3

# Passage de la commande manuelle à la commande électrique

### OBJECTIFS

- Identifier les composantes d'une installation hydraulique à commande manuelle.
- Réaliser le montage de l'installation hydraulique à commande manuelle sur Automation Studio.
- Proposer les modifications nécessaires afin de remplacer la commande manuelle par une commande électrique pour la même installation hydraulique.
- Identifier les composantes électriques du circuit de commande.

### CONDITIONS DE REALISATION

- Ordinateur
- logiciel Automation Studio 5.0.

### PREREQUIS

- Identification des composantes hydrauliques.
- Identification des composantes électriques.

## Dossier Pédagogique

### \* Partie 1:

Le schéma ci-dessous (Figure 1) représente le circuit d'une installation hydraulique utilisée pour commander un moteur. On vous demande de :

1. Identifier les différentes composantes hydrauliques utilisées dans cette installation (**les noms des composantes doivent être donnés selon la désignation normalisée**).
2. Réaliser le montage de cette installation sur Automation Studio.
3. Décrire le fonctionnement de cette installation pour chaque position du distributeur.

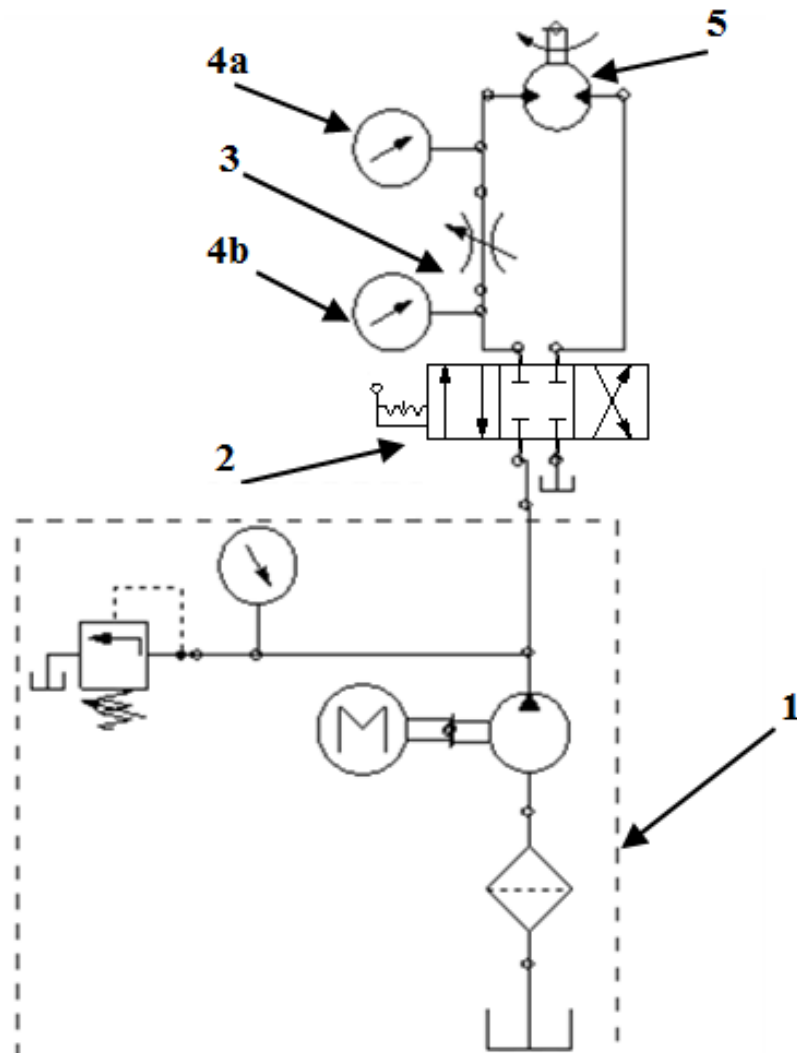


Figure 1

\* Partie 2:

Le schéma ci-dessous (Figure 2) représente le circuit d'une installation électrohydraulique utilisée pour commander un moteur. On vous demande de :

1. Donner la désignation normalisée du composant hydraulique **2**.
2. Identifier les différentes composantes du circuit de commande de cette installation.
3. Réaliser le montage de cette installation sur Automation Studio.
4. Simuler cette installation.
5. Quelle est la différence au niveau du fonctionnement entre les deux installations.

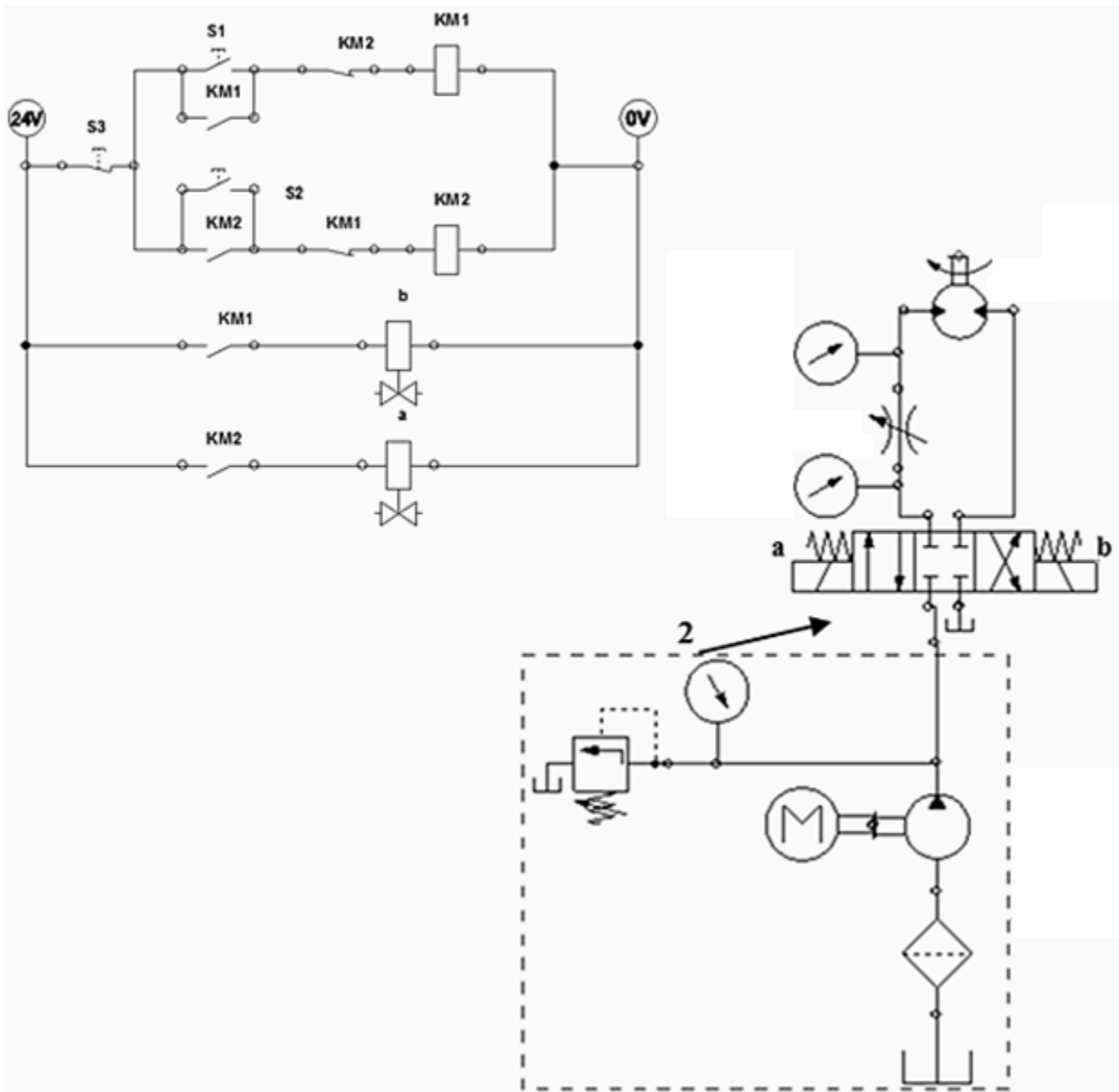


Figure 2