

Cahier de charge 14

EXERCICE N° : 14

Un portique dispose de deux moteurs asynchrones double sens. Le moteur M1 sert à la montée puis à la descente, et le moteur M2 permet le déplacement à droite et à gauche. Le portique effectue le cycle suivant :

Une action sur le bouton départ fait descendre le portique jusqu'au fin de course bas C1 il attend 5s puis remonte jusqu'au fin de course haut C2. A ce moment le portique se déplace à droite jusqu'au fin de course droit C3 il attend 10s puis revient à gauche jusqu'à fin de course C4.

Chaque déplacement est signalé par une lampe.

Signalisation :

- *H1 indique la montée*
- *H2 indique la descente*
- *H3 indique le déplacement droit*
- *H4 indique le déplacement gauche*
- *H5 indique l'arrêt de l'installation*
- *H6 indique l'arrêt par défaut*

On demande d'établir :

- *Le schéma de puissance*
- *Le schéma de commande*
- *Le schéma de signalisation*