

Cahier de charge 8

EXERCICE N° : 8

Une installation industrielle comporte deux moteurs qui suivent la séquence de fonctionnement suivante :

Après 6s de l'action sur le départ cycle le moteur M1 démarre (démarrage étoile triangle),

8s après son démarrage complet le moteur M2 démarre à son tour (démarrage direct).

Si la fin de course S1 est actionné le moteur M2 inverse son sens de rotation.

Si on actionne le bouton arrêt toute l'installation s'arrête.

Chaque moteur est protégé par un relais thermique tel que si Rt1 déclenche toute l'installation s'arrête, si Rt2 seul le moteur2 s'arrête.

Des lampes de signalisation permettent de donner l'état de la machine.

H1 marche moteur 1.

H2 marche moteur 2.

H3 arrêt de l'installation.

H4 défaut de l'installation.

On demande d'établir :

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