

Cahier de charge 16

EXERCICE N° : 16

Dans un aéroport les bagages sont déplacés jusqu'à la salle de réception sur deux tapis roulants entraînés par deux moteurs asynchrones triphasés M1 et M2.

Le moteur M1 (un sens de rotation) avec démarrage statorique 2 temps pour permettre le déplacement des bagages sur le premier tapis.

Le moteur M2 (démarrage rotorique un sens de rotation, 2 temps) assure le fonctionnement du deuxième tapis roulant vers la salle de réception.

- Lorsque l'agent appuie sur un bouton poussoir S1, le moteur M1 démarre.

- 20s après le démarrage complet du moteur M1, le moteur M2 démarre.

- 3 lampes de signalisation signalent le fonctionnement du système :

_ H1 (marche de l'installation)

_ H2 (Arrêt de l'installation)

_ H3 (Défaut thermique)

- Un bouton d'arrêt S2 provoque l'arrêt de toute l'installation à n'importe quel moment.

On demande d'établir :

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