

4- Distributeur rotatif

Date :

Objectifs :

Réaliser le schéma électrique suivant le cahier des charges fourni

Savoir S6 : Représentation graphique et modélisation
S6.1 Descripteurs

Dans un restaurant de collectivité, un distributeur rotatif permet de choisir entre plusieurs entrées. L'utilisateur appuie sur un bouton poussoir et le plateau se met à tourner. Lorsque l'utilisateur cesse d'appuyer, le plateau s'arrête. Lors de la rotation, un voyant rouge « rotation » (H2) s'allume.

Ce mode de fonctionnement s'appelle « **marche par à coup** ». On le retrouve dans l'industrie notamment lors des opérations de réglage, ou d'approche.

Nous allons réaliser le schéma électrique de ce système.

Extrait du cahier des charges :

Moteur : Asynchrone triphasé 230/400

Réseau de distribution : 230/400

Protection par sectionneur porte fusible tripolaire (Q1), équipé d'un contact de pré coupure et par relais thermique F1

Commande alimentée par un transformateur 400-24 V

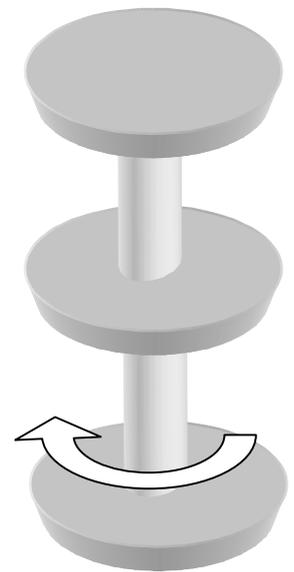
Primaire et secondaire du transformateur protégés par disjoncteur (Q2 et Q3)

Un bouton d'arrêt d'urgence de type coup de poing (S1)

Un bouton poussoir vert « marche » (S2)

Un voyant blanc « sous tension » (H1)

Un voyant Rouge « Rotation » (H2)



Couplage du moteur :

Quel couplage doit on réaliser ? justifiez

Représentez les barrettes de couplage

