

6- Pétrin de boulangerie

Date :

Objectifs :

Réaliser le schéma électrique suivant le cahier des charges fourni

Savoir S6 : Représentation graphique et modélisation
S6.1 Descripteurs

Dans une boulangerie industrielle, on utilise un pétrin pour mélanger tous les ingrédients et obtenir une pâte homogène.

Pour la mise en rotation, l'utilisateur appuie sur le bouton poussoir marche (S3) et le pétrin se met en route.

Si il relâche le bouton poussoir, le pétrin continue de tourner.

Pour l'arrêt, l'utilisateur appuie sur le bouton poussoir arrêt (S2).

Cette machine est équipée d'un bouton d'arrêt d'urgence de type coup de poing (S1)

Nous allons réaliser le schéma électrique de ce système.

Extrait du cahier des charges :

Réseau de distribution : 230/400 V – 50Hz

Plaque Signalétique du moteur :

LEROY SOMER		Mot ; 3~ LS 132S T N° 0348521GA003			
IP 55- IK 08		Cl. F	40°C	S.S1	Kg 39
V	Hz	Min ⁻¹	Kw	Cos φ	A
Δ 400	50	1480	55	0.85	99
Y 690	-	-	-	-	57,2



Protection générale par disjoncteur magnétothermique (Q1) équipé d'un contact de pré coupure.

Commande alimentée par un transformateur 400 -24V. protégé au primaire et au secondaire par des fusibles.

Commande par bouton poussoir vert « marche » et noir « arrêt » (S2 et S3)

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

Un voyant « sous tension » (H1)

Un voyant « marche » (H2)

Couplage du moteur :

Quel couplage doit on réaliser ? justifiez

Représentez les barrettes de couplage

