

Activité 1 : Réaliser la maintenance corrective
Tâche 4 : Réaliser des réparations, des dépannages dans les domaines :
Mécanique, électrique, mécanique et hydraulique

Les commandes électropneumatiques

Problématique : Une défaillance est survenue sur le dépose feuilles, les investigations se portent sur le vérin cornières empileur. La partie opérative n'est pas concernée par cette défaillance.



A chaque apparition de ce logo, vous devez faire appel à votre professeur pour effectuer un contrôle de votre travail avant de poursuivre le T.P. les travaux doivent être remplis avec soins. (2 points sur la note finale)

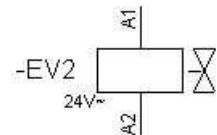
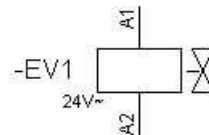
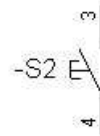
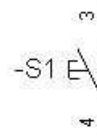
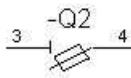
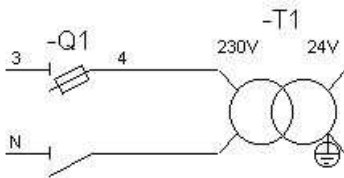
- 1) A l'aide du dossier technique donner le schéma pneumatique des vérins cornières empileur.



- 2) Pour vous aidez à diagnostiquer on vous propose de simuler sur platine différents Câblage électropneumatique

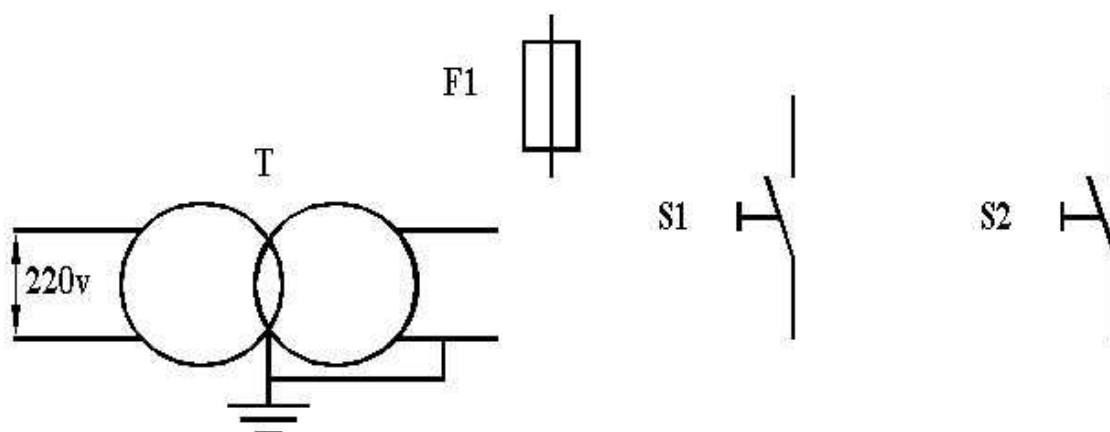
Compléter le câblage ci-dessous :

- S1 (bouton poussoir à fermeture) active l'électrovanne EV1
- S2 (bouton poussoir à fermeture) active l'électrovanne EV2



Compléter le schéma sans oublier les repères des composants :

- Le câblage de commande électrique en noir.
 - Le câblage de puissance pneumatique en bleu (voir le schéma des taquets)
- S1 (bouton poussoir à fermeture) active l'électrovanne EV1
 - S2 (bouton poussoir à fermeture) active l'électrovanne EV2



Réaliser sur le poste de manipulation le câblage du système. Avant de mise sous tension faites vérifier votre câblage



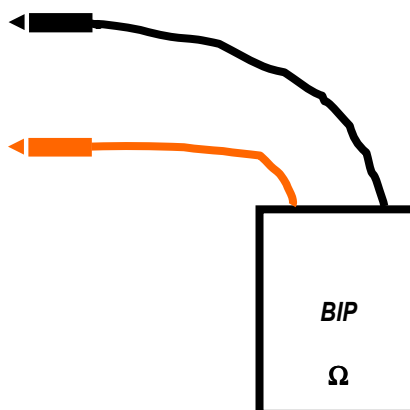
3) Proposer un câblage électrique et pneumatique des taquets .



4) Réaliser ce câblage sur platine et faites un essai en présence de votre professeur



5) Sur le système localiser les électrovannes liées au vérin cornières. Proposer un test pour vérifier le fonctionnement des électrovannes



Fiche situation pratique d'atelier : La fonction mémoire

Fonction : Maintenance corrective

Activité : Réaliser la maintenance corrective (Dépannage ou Réparation)

Objectifs : Rendre l'élève capable de câbler une électrovanne

Type d'activité : Travaux Pratiques.

Niveau : Seconde BAC en groupe de 12 élèves

Zone d'activité : Atelier

Période : Deuxième trimestre

Durée : 4 H

Compétences visées. L'élève doit être capable de :

CP2.1 Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système

CP2.3 Analyser les solutions de gestion, de conversion, de distribution des énergies pneumatique, hydraulique et électrique (Compétence Clé)

CP4.2 Recevoir et transmettre des informations.

Pré requis :

Description temporelle
Les circuits de commande
Les cellules logiques
Les BP

Savoirs technologiques associés :

S213 La chaîne d'information
Les dispositifs techniques de dialogue
S221 Normes de représentation des circuits
S31 Respect des conditions de sécurité
S321 Câblages, connexions et réglages
S322 Les mesures de grandeurs
S37 Connaissance du bien
S42 Risques électriques

Types de savoir-faire à acquérir :

.Savoir câbler une électrovanne
.Savoir tester une électrovanne

On donne :

. Le bien ;
. Matériels de contrôles, de mesures ;
. Les EPI ;
. Les outillages, les matériels de contrôles, de mesure ;
. Dossier de préparation ;
. Dossier Technique ;
. Documents de maintenance ;
. Normes ;
. Consignes écrites.

On demande :

.Identifier et désigner pour chaque solution technique les composants utilisés.
.Identifier et désigner pour chaque solution technique les conditions d'utilisation.
.Décoder la représentation des circuits de distribution des énergies .

On exige :

.Les matériels sont identifiés.
.Les composants sont désignés.
.Les conditions d'utilisation sont identifiées.
.Les réglages satisfont aux conditions fonctionnelles.
. Les circuits sont décodés.



