



TP 3.4 Analyser un équipement de puissance
Réaliser le schéma de câblage électrique

Nom :
Prénom :

COMPETENCE CP2.3 A1 T3
COMPETENCE CP2.1 A1 T3

COMPETENCE CP1.7 A1 T3
COMPETENCE CP4.1 A1 T3

maintenance des actionneurs et préactionneurs
mesures électriques et autres

travail demandé : réaliser le schéma de câblage de l'unité de transfert (tapis roulant)

documents ressources : dossier technique

DEMANDE D'INTERVENTION N°.....				
Nom du demandeur : M. COGNOUX				
Date :				
Matériel concerné				
Equipement	Marque	Sous-ensemble	Référence	Atelier
Unité de perçage		Tapis de convoyage		
Motif d'appel : (explications succinctes, constat, causes de la défaillance...)				
Maintenance corrective : une défaillance est apparue sur le système, il est demandé de cibler la zone d'intervention en vue d'une réparation prochaine.				
Il est demandé à l'agent de maintenance d'établir les caractéristiques du système				

BON DE TRAVAIL n°.....			
Matériel concerné :			
Système - s/système	Référence	Atelier	Temps alloué
Nature des travaux à réaliser :			
Après consultation du dossier technique,			
- identifier la zone de travail			
- remettre en service le bien.			

- Objectifs :**
- Repérer des composants électrique sur un système
 - Définir les éléments présents
 - Réaliser la schématisation de l'installation
 - S'informer sur le matériel utilisé



TP 3.4 Analyser un équipement de puissance
Réaliser le schéma de câblage électrique

Nom :
 Prénom :

✎ Compléter la plaque signalétique du moteur (type, fréquence de rotation, référence,...)

LERROY SOMER		MOT. 3 ~			CE	
N°		kg :				
IP 55	IK 08	I cl. F	40 °C	S3	40 %	6 d/h
V	Hz	min⁻¹	kW	cos φ	A	
Δ 220	50					
○ Y 380 U _R 250	50				○	
GRAISSE ESSO UNIREX N3						
DE	6310 C3	15 cm³	11000 /	H 50/60 Hz		
NDE	6310 C3	15 cm³	11000 /	H 50/60 Hz		

✎ Réaliser une nomenclature des composants nécessaires à la réalisation du circuit de puissance.

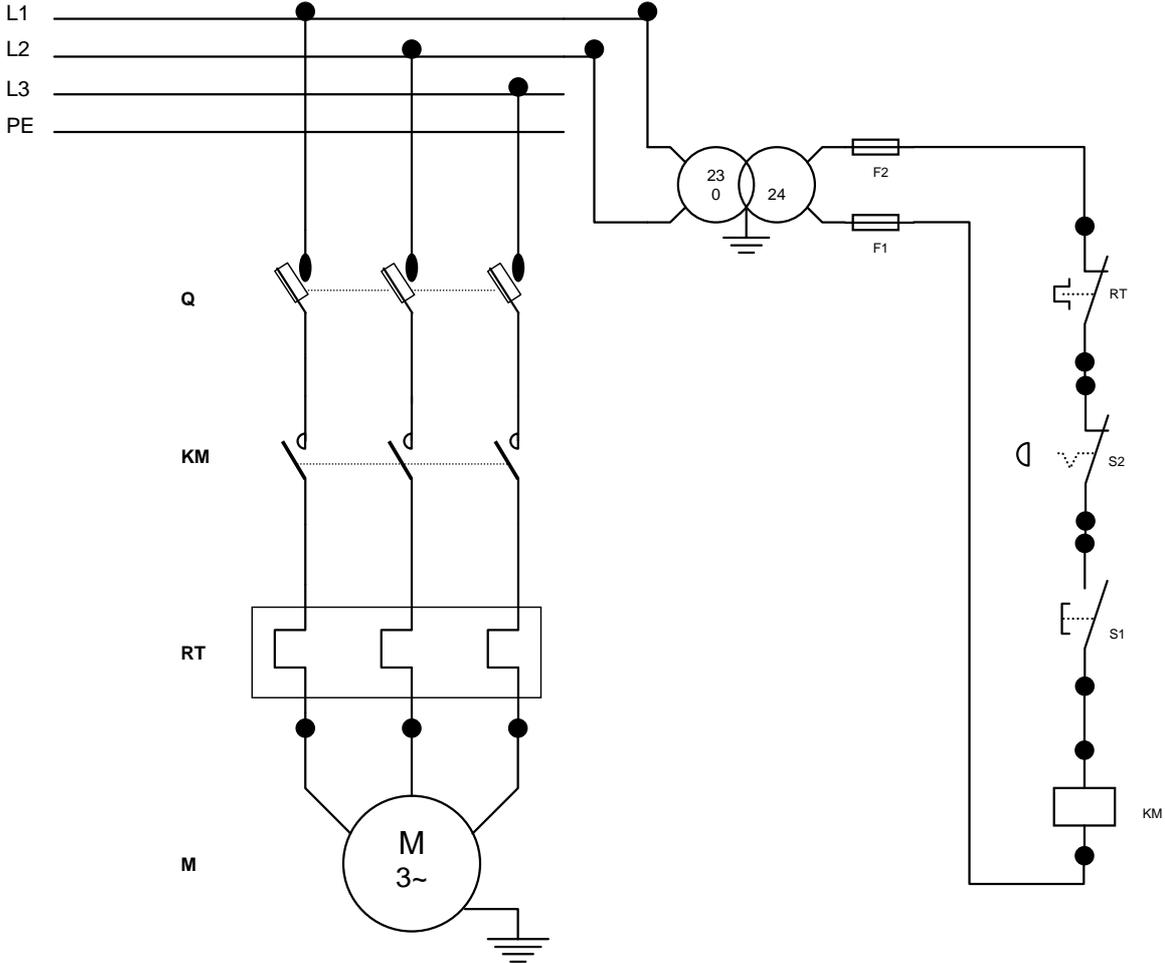
Repère	Désignation	Fonction	Référence constructeur



TP 3.4 Analyser un équipement de puissance
Réaliser le schéma de câblage électrique

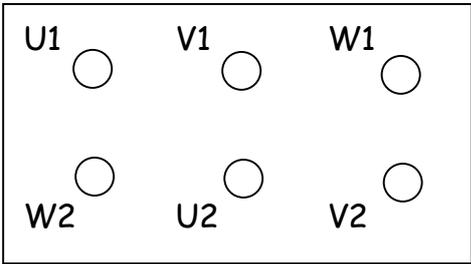
Nom :
Prénom :

Réaliser le câblage suivant à l'aide d'une platine de câblage :



DEMANDER LA VALIDATION

Sur la plaque à bornes ci-dessous, représenter le couplage moteur que doit réaliser l'agent de maintenance lors du câblage du moteur.



Suite à un essai, l'agent de maintenance s'aperçoit que le tapis du convoyeur se déplace dans le mauvais sens ; que doit-il faire afin de rétablir le bon sens de déplacement du tapis.



TP 3.4 Analyser un équipement de puissance
Réaliser le schéma de câblage électrique

Nom :

Prénom :

Support : unité de perçage	Classe : 1ère Bac Pro M.E.I	Activités Pratiques
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Feuille d'évaluation

Décoder toutes formes de représentation des circuits de distribution des énergies.

Réaliser le câblage PARTIE 1

/ 100 points

Identifier et désigner pour chaque solution technique (gestion, traitement, distribution, protection, conversion) :

Compléter la plaque signalétique du moteur

/ 20 points

Compléter la plaque à bornes du moteur

/ 20 points

Nomenclature composants circuit puissance

/ 40 points

Inversion sens de rotation

/ 10 points

/ 90 points

Extraire les éléments nécessaires à l'information au sein de la documentation disponible.

/ 10 points

/ 10 points

Total : / 200