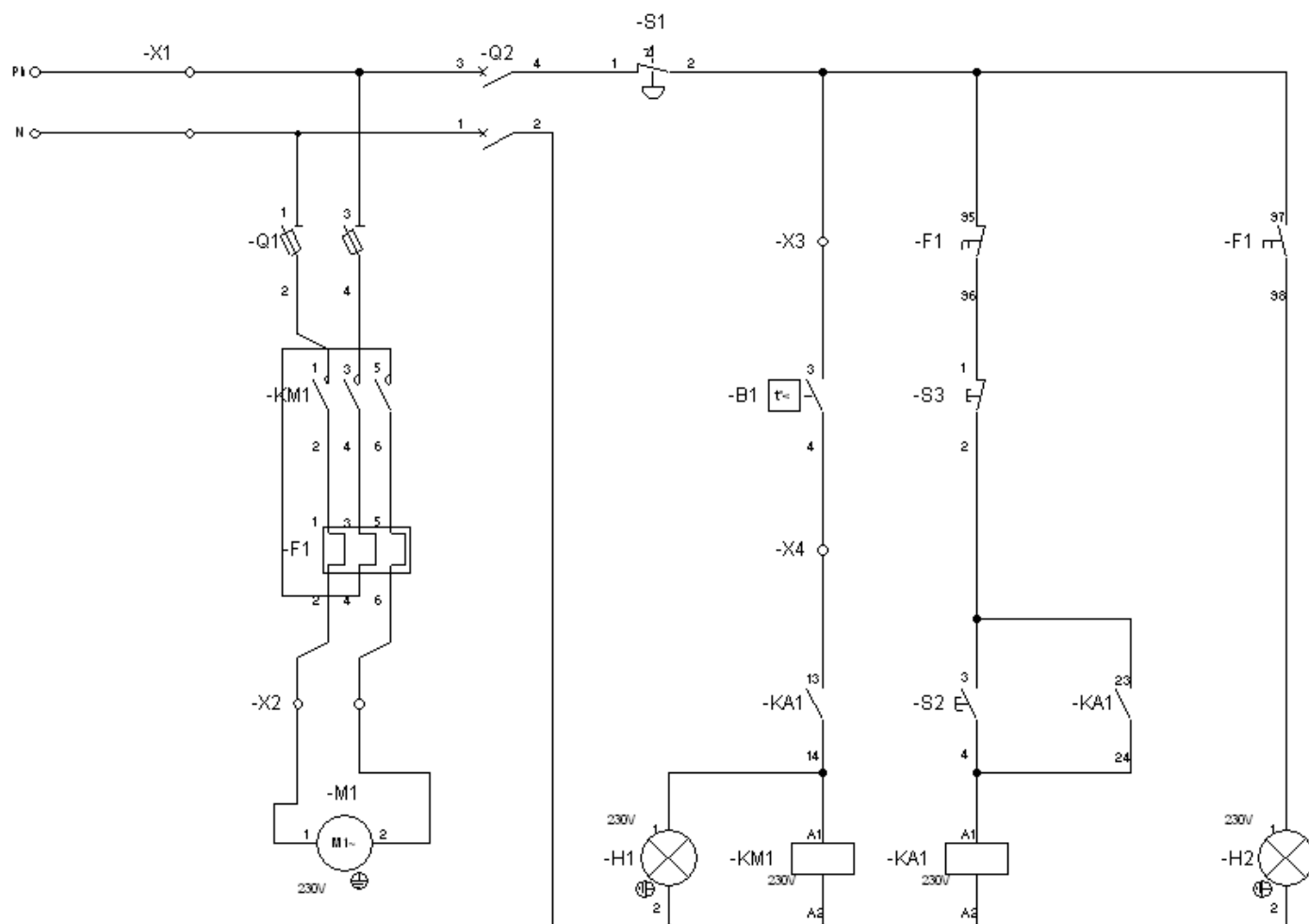


LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	MEE	NOM :
	TRAVAUX PRATIQUES : Câblage et mise en service d'un	DATE :
	aérotherme	Page 1 sur 2

Mise en situation : Vous intervenez dans le cadre d'un contrat de maintenance sur un aérotherme équipé d'un ventilateur. Cet aérotherme permet le chauffage d'un atelier par le biais d'une chaudière bois à bûches. L'aérotherme a été diagnostiqué hors service. On vous demande de le remplacer ainsi que son armoire électrique et de procéder à sa mise en service. Voici son schéma électrique :



Vous devez : (travail demandé)

1. Réaliser une liste de matériel nécessaire pour la réalisation de ce câblage
2. Réaliser le câblage de l'armoire électrique. La partie puissance sera réalisée en fil noir et bleu, et la partie commande en fil bleu et rouge.
3. ® **En présence du professeur**, réaliser la mise en service de cet appareil.
4. ® **En présence du professeur**, mesurer, à la pince ampèremétrique, l'intensité absorbée par le ventilateur,
5. Calculer sa puissance absorbée, comparer à celle donnée par le constructeur et conclure.
6. Récupérer et trier l'excédent de fils
7. Nettoyer et ranger votre poste de travail

Réponse sur :

- copie
- maquette
- maquette
- copie
- copie
- poste de travail
- poste de travail

Compétences évaluées :

- C1.1 : Rechercher et analyser des données
- C2.1 : Planifier une intervention
- C2.2 : Choisir son matériel
- C3.1 : Effectuer des mesures
- C3.2 : Interpréter et analyser les résultats
- C3.4 : Effectuer la première mise en service
- C3.8 : Façonner et câbler
- C3.9 : Récupérer, trier, stocker des déchets
- C3.10 : Nettoyer la zone d'intervention

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	MEE	NOM :
	TRAVAUX PRATIQUES : Câblage et mise en service d'un	DATE :
	aérotherme	Page 2 sur 2

Critères d'évaluation du câblage :

- **Les opérations réalisées sont conformes aux schémas, aux repérages, aux règles de sécurité :**
 - La commande permet d'actionner et d'arrêter le ou les actionneurs
 - Les éléments de sécurité permettent l'arrêt de l'installation
 - Les connexions sont correctement serrées
 - Aucun fil dénudé apparent
 - La couleur des fils est correctement choisie en fonction du conducteur
 - Aucun court circuit n'est constaté
 - Le poste de travail est rendu propre et ordonné

- **L'esthétique est satisfaisante :**
 - Tous les fils passent en goulottes
 - La longueur des fils est correcte
 - Les différents éléments sont correctement repartis et alignés sur la platine

- **Le temps est respecté. :**
 - Le câblage est réalisé dans le temps imparti (3 heures)

<u>Critères d'évaluation :</u>	Compétences visées	Non acquises	Partiellement acquises		Acquises
		0	Avec aide 1	Sans aide 2	3
1. La liste de matériel permet la réalisation complète du câblage de l'armoire	C1.1 C2.1				
2. Le câblage tient un compte de tous les critères d'évaluation du câblage (cf ci-dessus)	C3.8				
3. La mise en service est effectuée en respectant la sécurité du technicien et de l'environnement du poste de travail	C3.4				
4. Les mesures sont effectuées en se servant des EPI adéquats	C2.2 C3.1				
5. La puissance est correctement calculée à partir des indications de la plaque signalétique du moteur, la conclusion est pertinente	C1.1 C3.2				
6. Le tri et le rangement est effectué en tenant compte des couleurs des fils	C3.9				
7. Le poste de travail est rendu propre et ordonné.	C3.10				
Observations :					/20