



Préparation – Mise en situation

Se connecter au site <https://mood.myeleec.fr> avec vos identifiants « réseau », accédez au cours « P01 – L'éclairage de l'atelier » et :

- Prendre connaissance de la vidéo de votre Chef Mme Gautier.
- Prendre connaissance du schéma électrique
- Réaliser le QCM
- Réaliser le devis pour l'entreprise
- Réaliser à la règle et en couleur le schéma « LogEleec »



Dossier technique

Liste du matériel

Repères	Désignation
Q1	Disjoncteur Bipolaire
Q2	Disjoncteur unipolaire + Neutre
KA1	Contacteur auxiliaire 24 V
T1	Transformateur 400 V / 24 V
XP	Borniers de puissance
XC	Borniers de commande

Repères	Désignation
S0	Bouton poussoir NF (rouge)
S2	Bouton poussoir NO (vert)
S1	Bouton poussoir NF (rouge)
L1	Voyant 24 V (blanc)
L2	Voyant 24 V (vert)
L3	Voyant 24 V (bleu)

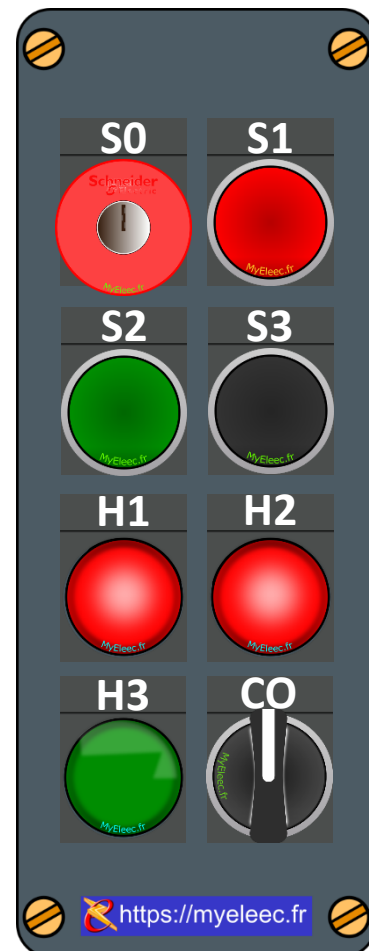
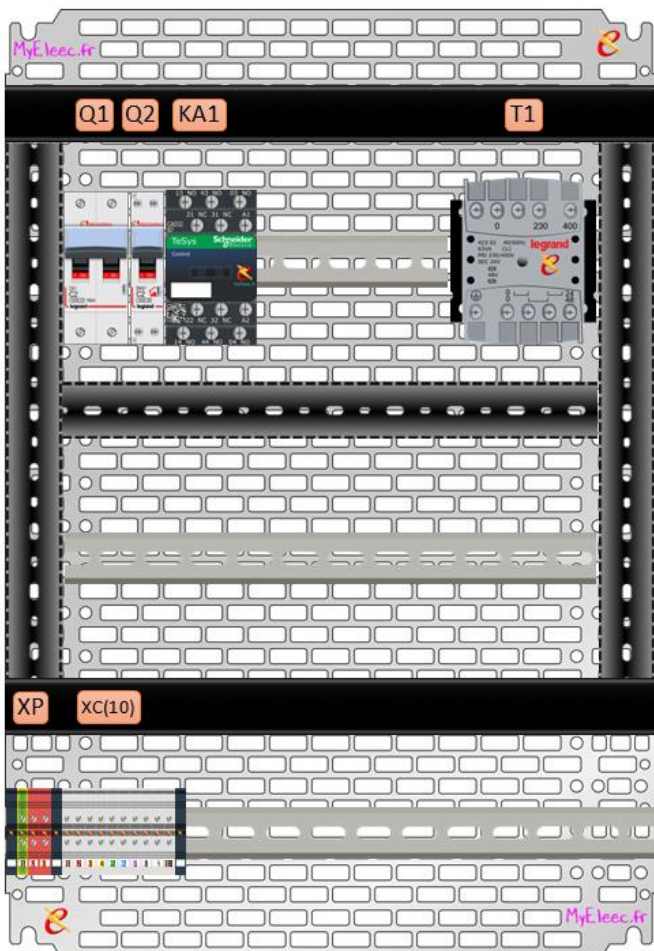
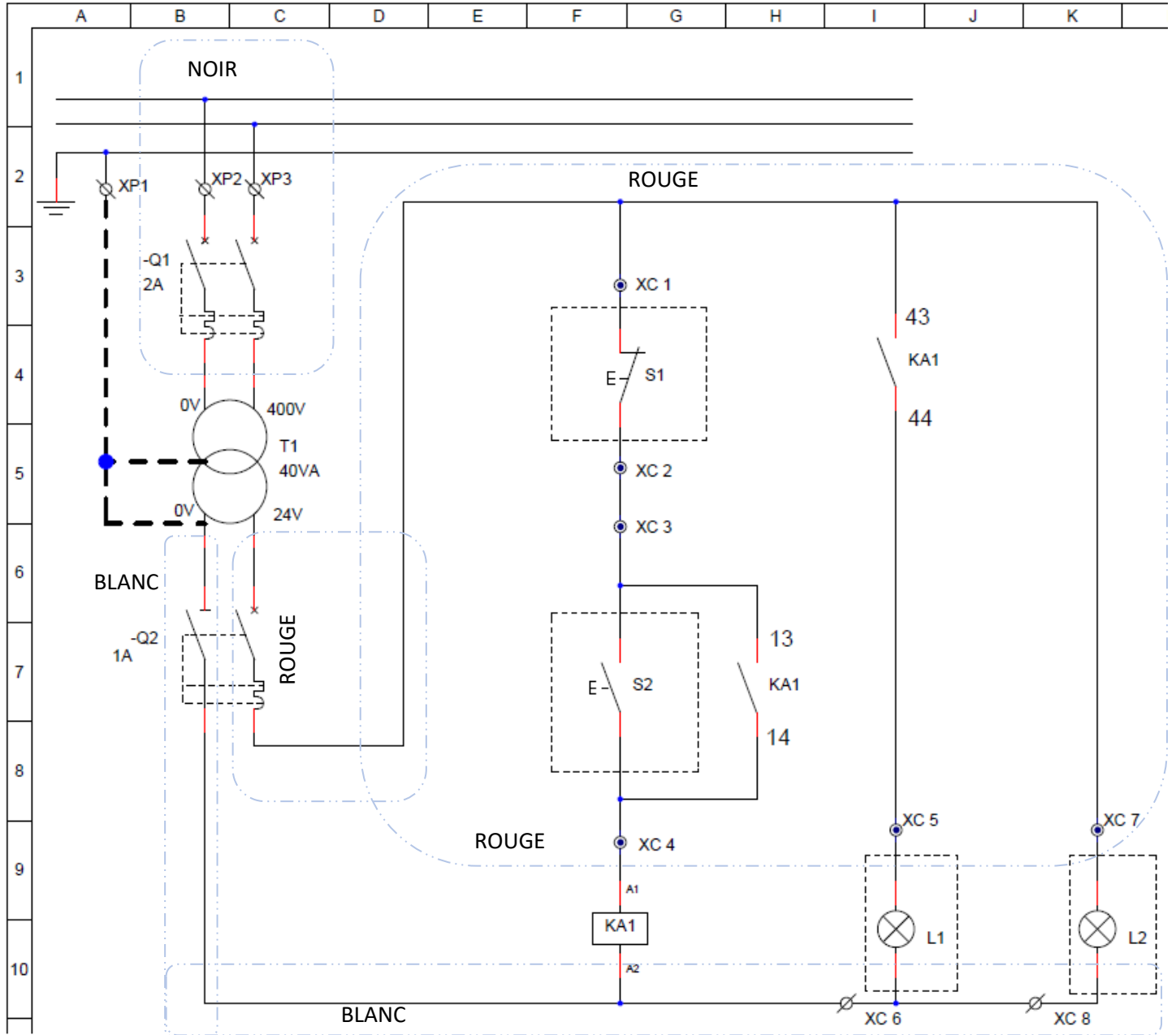




Schéma électrique



Borniers



Fil vert/jaune
Fil noir
Fil noir

Boîte à boutons – 11 et 12
Boîte à boutons – 9 et 10
Boîte à boutons – 5 et 6
Boîte à boutons – 3 et 4



Fiche d'auto-contrôle

Cocher chacune des cases après vérification par vos soins

Contrôles à effectuer	Conforme
Esthétisme générale au niveau des appareils (câblage)	
Esthétisme générale au niveau des borniers (câblage)	
Les conducteurs sont bien droits (verticaux)	
Tous les conducteurs passent dans la goulotte	
Une réserve de mou sur chaque conducteur est respectée.	
Les bornes des appareils non branchées sont vérifiées	
Deux conducteurs par borne maximum	
Une seule couleur de fils par borne (sauf borne 0 du transfo)	
La puissance est en noir pour la phase	
La puissance est en bleu pour le neutre	
La protection électrique PE (« terre ») est en vert-jaune	
La commande est en rouge pour le 24V	
Le commun de la commande est en blanc	
Les sections des conducteurs sont respectées	
Les embouts sont utilisés sur chaque conducteur	
La protection électrique (PE) est reliée au transformateur	
La protection électrique (PE) est reliée au 0V du transformateur	
La protection électrique (PE) est reliée aux borniers vert/jaune	
La protection électrique (PE) est réalisée sur les deux moteurs ou les résistances	
Pas de cuivre visible au niveau des bornes	
Les conducteurs ne sont pas serrés sur l'isolant	
Tous les conducteurs sont bien serrés	
Le cuivre est présent sur toute la longueur des embouts	
Tous les conducteurs blancs et rouges sont repérés	
Les repères sont tous dans le même sens de lecture	
Les repères sont correctement alignés entre eux	
Caches goulottes (couvercles) en place	
Poste de travail propre (outils rangés, déchets évacués)	
Le contrôle de continuité du PE a été réalisé	



Questions

Q1. Appuyer sur le bouton poussoir S2 et **expliquer** ce qui se passe.

Q2. Appuyer sur le bouton poussoir S1 et **expliquer** ce qui se passe.

Q3. Appeler le professeur afin de mettre hors tension la platine et **débrancher** les bornes 13 et 14 de KA1.

Q4. Appeler le professeur et **tester** à nouveau le fonctionnement de la platine.

Q5. Expliquer le rôle du contact 13-14.

Q6. Donner un nom à ce contact 13-14. **Cocher** la bonne case.

Auto-maintien

Auto-allumage

Arrêt automatique

Compétences

Compétences

	A	NE	-	■	■	■
C01 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte (QCM)						
C02 : Organiser l'opération dans son contexte (QCM)						
C03 : Réaliser une installation de manière éco-responsable (Câblage)						
C08 : Communiquer avec le client / usager sur l'opération (Vidéo sur MoodEleec)						
C05 : Valider le fonctionnement de l'installation (Tester la platine)						
C07 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel (Devis moodEleec)						