I° PARTIE DU CHANTIER : ANALYSE

Durée : 2h

Objectif : Comprendre le fonctionnement pas à pas d'une installation électrique.

I. Analyse de fonctionnement :

En t'aidant de la documentation technique :

- Liste du matériel : → p.2/8
- Schéma d'implantation : → p.2/8
- Schéma électrique : → p.3/8

des règles de représentation données :

- Exemples de représentation de symboles en fonction de l'état de fonctionnement → p.4/8

et pour les 4 situations suivantes :

- Appui sur S1 → p.5/8
- Appui sur S3 → p.6/8
- Appui sur S2 → p.7/8
- Appui sur S1 (tenir compte de l'état précédent) → p.8/8

tu vas :

a) ***Représenter*** *les contacts ouverts ou fermés en fonction de l'état ou de l'action donnés*

b) ***Surligner*** *les potentiels présents en fonction de l'état des contacts aux crayons de couleur :*

- *Rouge : phase*
- *Bleu : neutre*

c) ***Représenter*** *l'état des récepteurs :*

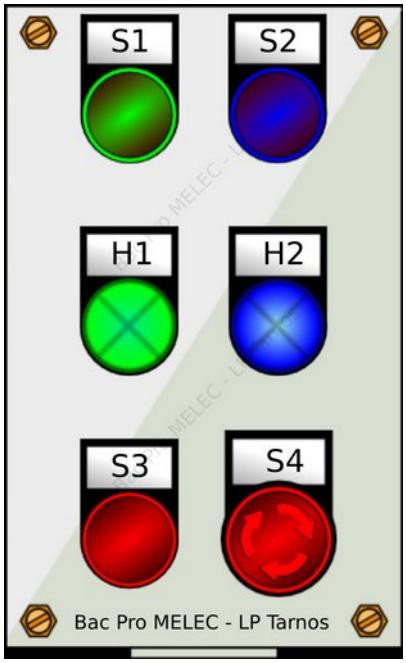
- *Bobine alimentée ou non*
- *Voyant allumé ou éteint*

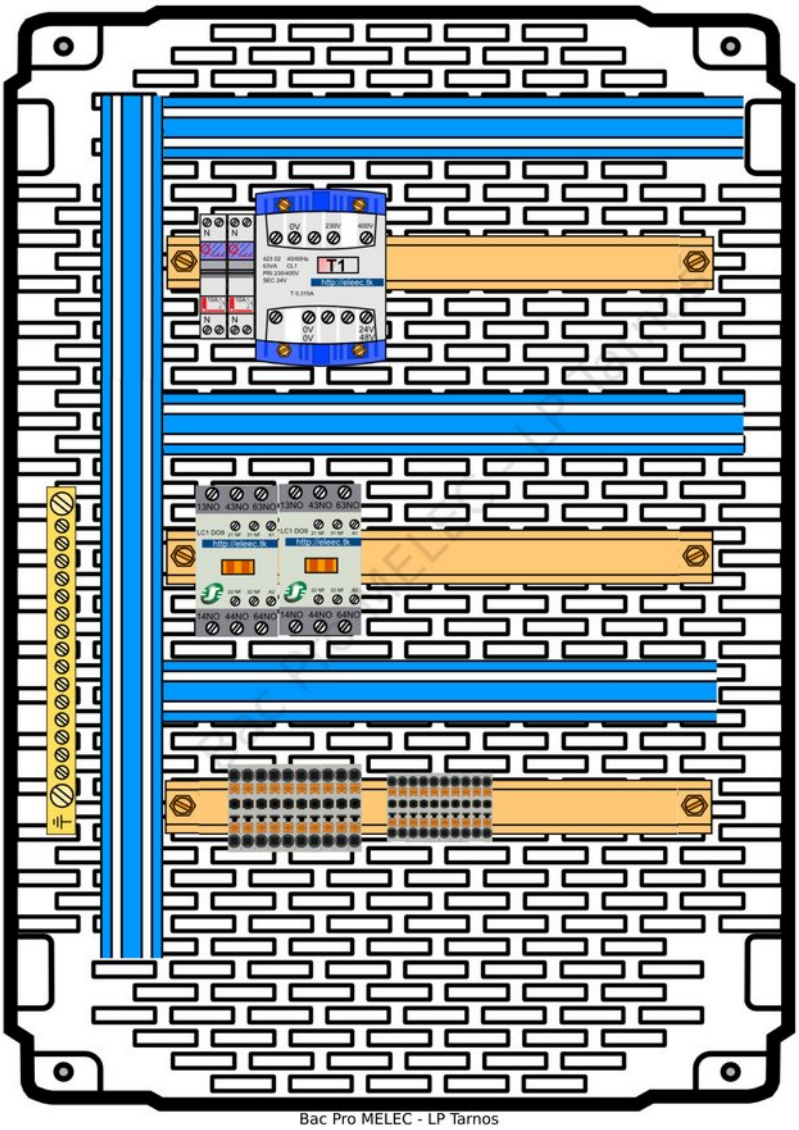
Dossier N°1 : Dossier technique

I. Liste du matériel :

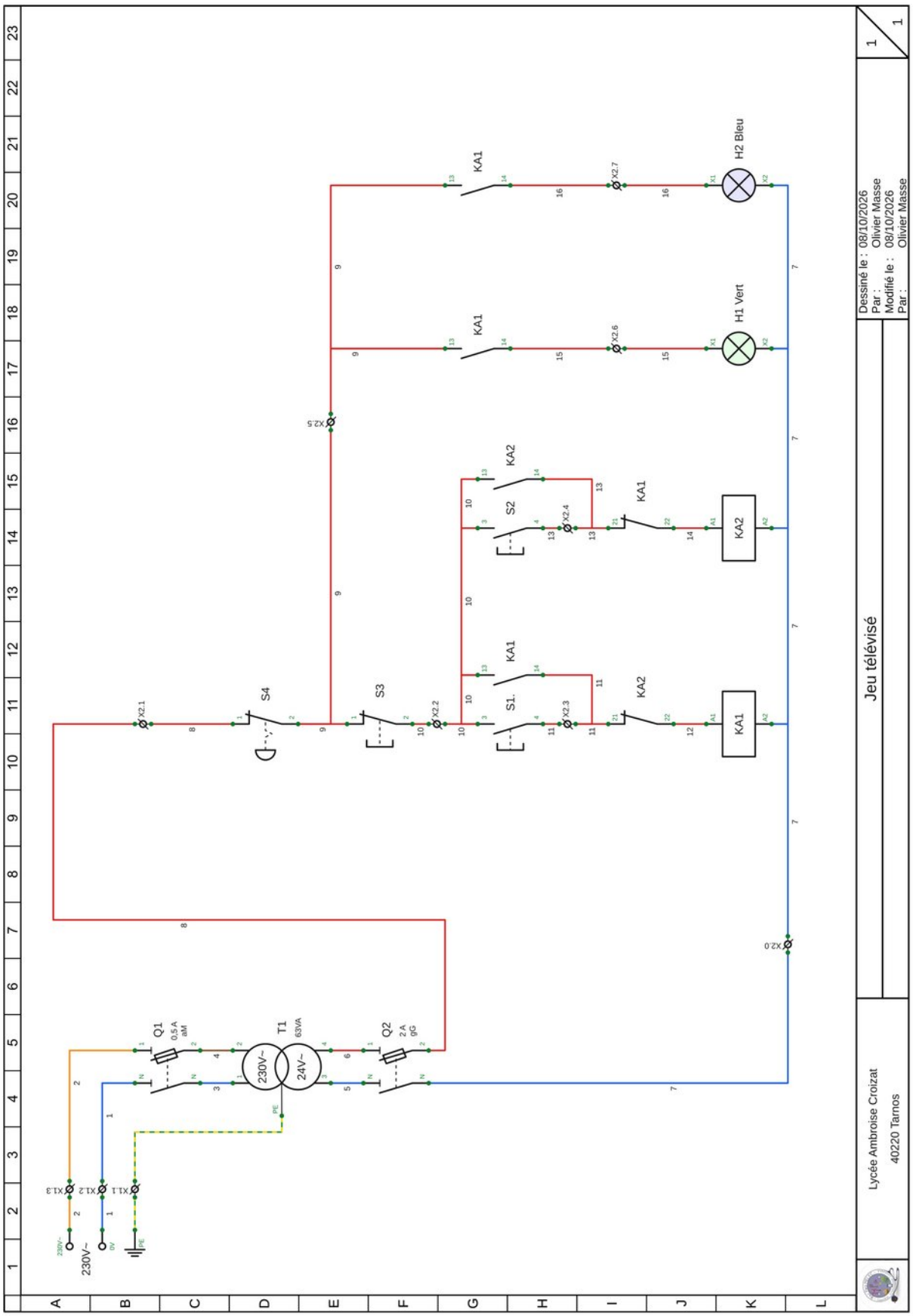
REPÈRE	DÉSIGNATION	REPÈRE	DÉSIGNATION
Q1	Sectionneur porte-fusible unipolaire + N	S1	Bouton poussoir NO (vert)
Q2	Sectionneur porte-fusible unipolaire + N	S2	Bouton poussoir NO (bleu)
KA1	Contacteur auxiliaire 24V~	S3	Bouton poussoir NF (rouge)
KA2	Contacteur auxiliaire 24V~	S4	Bouton d'arrêt d'urgence NF
T1	Transformateur 230V~/24V~	H1	Voyant 24V~ (vert)
X1-X9	Bornier	H2	Voyant 24V~ (bleu)

II. Schéma d'implantation :

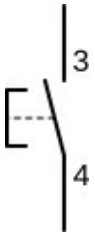


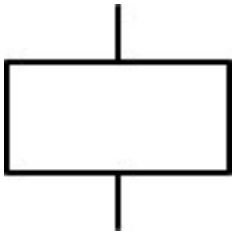
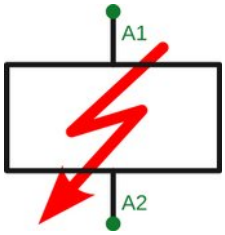


III. Schéma électrique :



IV. Exemples de représentation de symboles en fonction de l'état de fonctionnement

	Au repos	Au travail
Contact NO de bouton poussoir		
Contact NF – NC de contacteur		

	Récepteur non alimenté	Récepteur alimenté
Bobine de contacteur		
Voyant		