

TP : Logique séquentielle en électricité



SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Modules de câblage
- Cordons électriques
- Alimentation 24 Vcc

Problématique : Réaliser et câbler les schémas électriques conformément au cahier des charges. Valider le fonctionnement.

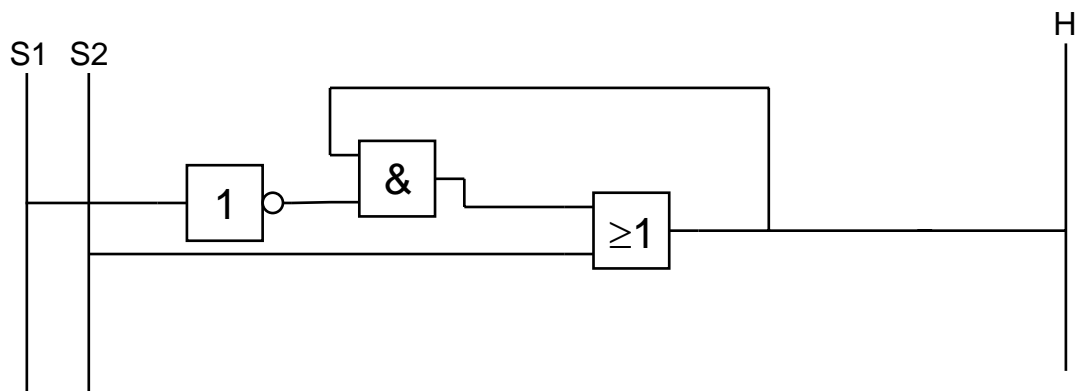
Travail demandé

⚡* ATTENTION !!! TOUS LES CÂBLAGES SONT À RÉALISER HORS ÉNERGIE et à FAIRE VÉRIFIER par le professeur ⚡*

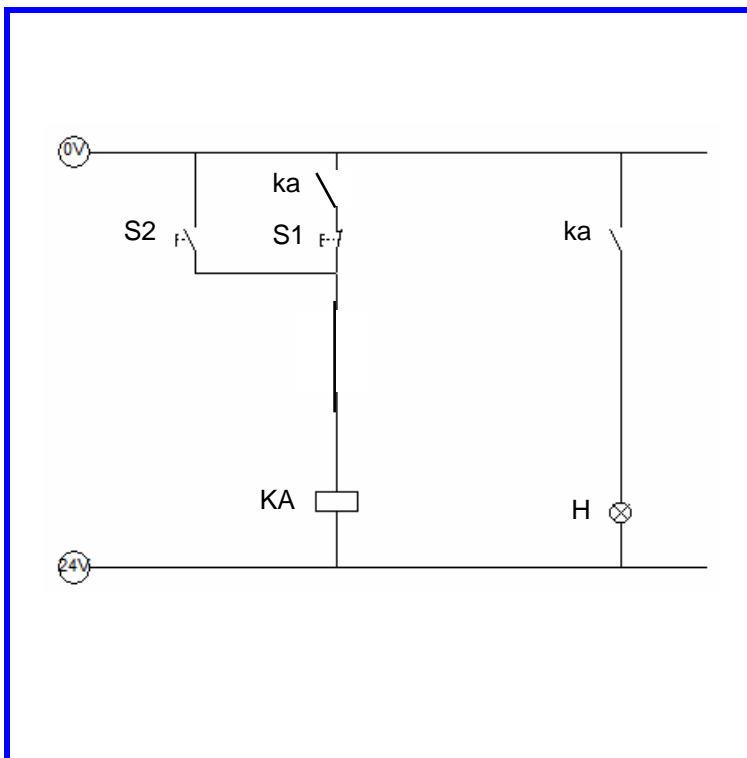
Préparer votre compte-rendu de TP.

1- MÉMOIRE MONO-STABLE À MARCHE PRIORITAIRE :

- o LOGIGRAMME :



◦ SCHÉMA ÉLECTRIQUE :



◦ TRAVAIL DEMANDÉ :

- 1- *Reprendre* sur votre compte-rendu le logigramme et le schéma électrique.
- 2- *Réaliser* le câblage ci-contre.
Faire valider le câblage par le professeur
- 3- *Tester* le fonctionnement.
- 4- *Représenter* le fonctionnement du système par une table de vérité.
- 5- *Donner* l'équation réduite de H.
- 6- *Donner* l'équation réduite de KA.

2- MÉMOIRE MONO-STABLE À ARRÊT PRIORITAIRE :

◦ Équations :

$$H = ka$$

$$KA = \overline{S1} (S2 + ka)$$

◦ TRAVAIL DEMANDÉ :

- 1- *Établir* le schéma électrique aux équations ci-dessus.
- 2- *Réaliser* le câblage.
Faire valider le câblage par le professeur
- 3- *Tester* le fonctionnement.
- 4- *Représenter* le fonctionnement du système par une table de vérité.
- 5- *Représenter* le logigramme correspondant au fonctionnement du système.

Appeler le professeur pour la suite du travail

- Repérage sur les modules de câblage -

