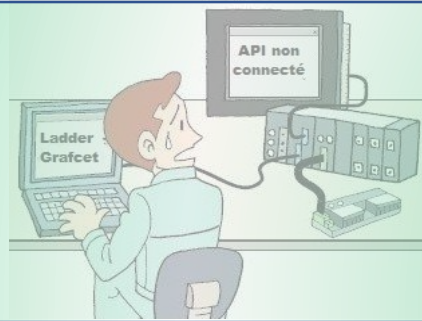


SEMAINE 2
INITIATION AUX SCHEMAS ELECTRIQUES
EXERCICE 1



Automation & Sense

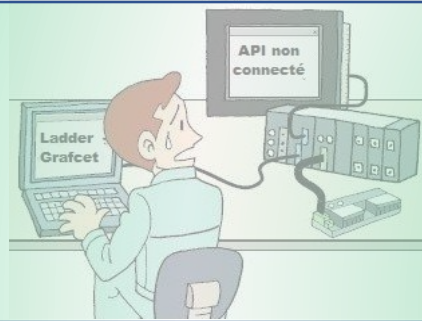
Septembre 2017 | www.automation-sense.com



Objectifs :



Cette fiche a pour but de vous initier à la conception de schémas électriques depuis un cahier des charges



EXERCICE 1 : AUTOMATISATION ACCUEIL BUREAU

Toto souhaite automatiser l'entrée de son bureau afin de mieux gérer l'accueil de ses visiteurs. Pour cela il décide d'utiliser la logique câblée (relais, contacteurs etc...).

Dans ce petit exercice, vous allez aider Toto à automatiser son bureau.

Le cahier des charges du système que Toto veut concevoir est le suivant :

Quand un visiteur se présente devant la porte de son bureau, il appuie sur un **bouton poussoir S1** (bouton appel), cela déclenche l'activation d'une **sonnerie H1** à l'intérieur de son bureau.



A partir de ce moment, Toto a 3 choix :

- Appuyer sur le **bouton poussoir S4** (bouton entrez) pour faire entrer le visiteur
- Appuyer sur le **bouton poussoir S3** (bouton attendez) pour faire patienter le visiteur
- Appuyer sur le **bouton poussoir S2** (bouton occupé) pour dire au visiteur qu'il est occupé

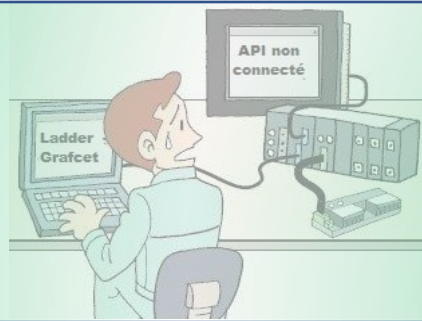
Chaque choix que fera Toto se symbolisera par l'activation de voyants coté visiteur :

- **Voyant vert H2** : « entrez »
- **Voyant orange H3** : « attendez »
- **Voyant rouge H4** : « occupé »

A tout moment, Toto peut réinitialiser l'état des voyants en appuyant sur le **bouton poussoir S5** (bouton effacement).

On utilisera les relais :

- **KA1** : pour commander le voyant vert
- **KA2** : pour commander le voyant orange
- **KA3** : pour commander le voyant rouge



Votre mission : Concevoir le schéma de commande du système que Toto veut concevoir

Vous pouvez mettre le schéma que vous avez conçu au niveau de l'espace commentaire (de préférence) de l'espace de formation via la balise image ou nous l'envoyer directement à contact@automation-sense.com

Nous vous publierons le corrigé de l'exercice prochainement.