

Convoyeur de caisses

1. Etat initial du projet

L'installation du convoyeur de caisse fonctionne avec son automate d'origine. Sa fonction est de transporter des caisses du centre de stérilisation au magasin de distribution central qui se trouve 60m plus loin. L'automate d'origine est Mitsubishi MELSEC FX – 128MR qui sera changé par un automate Schneider Télémécanique de la Série Twido.

L'installation commençant à vieillir, et de par son utilisation de plus en plus fréquente, le service des ateliers de mécanique de l'hôpital cantonal de Genève a décidé de moderniser l'installation.

Mise à part l'entretien de l'installation en changeant de temps en temps les capteurs défectueux, cette installation fonctionne correctement avec son programme d'origine mais,

2. Objectifs à atteindre

L'objectif à atteindre est de moderniser l'installation par un nouvel automate en la laissant à l'arrêt le moins longtemps possible.



3. Tâches réalisées

- Prendre connaissance du dossier existant
- Effectuer une nouvelle liste d'entrées/sorties
- Créer une nouvelle liste de mnémonique d'entrées/sorties de l'installation
- Choix de l'automate Schneider Télémécanique de la Série Twido avec ses composants
- Remanier l'ancien schéma avec les logiciels du jour
- Effectuer les Grfcets de l'installation
- Effectuer la nouvelle programmation de l'installation
- Stopper l'installation le temps du câblage du nouvel automate
- Mettre en service le nouveau programme
- Corriger les éventuelles erreurs de programmation
- Remettre en service
- Rédiger le dossier de diplôme.