

Automatisme et communication

Maquettes d'initiation à l'automatisme du traitement de surface

Objectifs pédagogiques

- Étudier le fonctionnement d'une installation de traitement de surface :
 - commande manuelle chariot,
 - aller-retour chariot avec arrêt,
 - déplacement semi-automatique chariot,
 - programmation cycle à cycle,
 - cycle automatique aller-retour chariot avec passage dans les bacs.
- Appréhender les notions d'automatisme suivantes :
 - programmation séquentielle,
 - gestion des modes de marche et d'arrêt (GEMMA),
 - étude d'un Grafcet linéaire,
 - programmation en LADDER,
 - utilisation des blocs monostable et bistable, des blocs temporisation et des blocs comparaison.

Présentation

La maquette de traitement de surface permet de s'initier à l'automatisme sur une application séquentielle avec gestion des modes de marche. Les langages utilisés suivant le type d'automate sont le LADDER, le Grafcet ou les blocs fonctions DFB.

Descriptif

Partie opérative

- 1 chariot suspendu.
- 5 capteurs sur la course.
- 2 capteurs montée/descente.
- 3 bacs de traitement de surface.
- 3 postes de traitement.
- 2 postes chargement/déchargement.
- 4 boutons montée/descente/droite/gauche.
- 1 commutateur manu/zéro/auto.
- 1 bouton départ cycle.
- 1 bouton d'arrêt d'urgence.

Partie commande

- 1 automate Modicon sur pupitre (Modicon M221 ou M340).
- E/S sur connecteurs.
- 2 limandes.

Références

Traitement de surface partie opérative	MD1AE224
Traitement de surface partie commande Modicon M340	MD1AE226MR
Traitement de surface partie commande Modicon M221	MD1AE226SO

Plus d'info sur le web

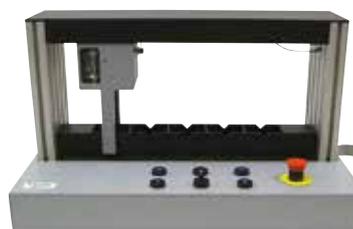
se.com/fr

Les +

- Maîtrise de l'automatisme.



PO + PC Modicon M221



Traitement de surface PO

Aide au choix

Filières concernées

- Automatique
- Scientifique

Compétences visées

- Analyser
- Étudier
- Configurer

Thèmes étudiés

- Automatisme

Formation recommandée

Pour mettre à jour ses connaissances, Schneider Electric Formation propose le stage suivant :
Constituants des systèmes automatisés
se.com/fr/formation