



AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL – 12 IN/8 OUT DL 2110AH



DESCRIPTION

Le DL 2110AH est un automate programmable qui allie hautes performances et facilité d'utilisation pour ceux qui entrent pour la première fois dans le monde des automates.

Il permet de contrôler les machines et les installations en utilisant la logique séquentielle qui remplace les panneaux électromécaniques traditionnels, en économisant les relais, les minuteries et les compteurs.

Flexibilité, car il peut être reprogrammé, la possibilité de son utilisation dans des environnements avec des conditions de travail difficiles, la fiabilité et la sécurité sont ses principaux avantages.

Avec ce module, les étudiants peuvent effectuer des expériences couramment utilisées dans l'environnement d'automatisation industrielle.

Toutes les sections (alimentation, E/S numériques, commutateurs et interface) sont identifiées par des blocs clairs qui indiquent leurs types et symboles.



AUTOMATISATION ET CONTRÔLE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La configuration du DL 2110AH comprend les composants suivants :

- 1 alimentation LOGO!Power de Siemens, 24Vdc,
- 12 commutateurs à trois positions chacun (off, on stable/instable) pour la simulation interne des entrées numériques,
- 1 API LOGO! (modèle 12/24RCE de Siemens) avec écran et interface LAN, avec 8 entrées numériques (4 peuvent être utilisées comme entrées analogiques), 4 sorties relais et interface pour carte standard micro-SD,
- 1 module d'extension numérique (modèle DM8 24R) avec 4 entrées numériques et 4 sorties relais,
- 1 port LAN Ethernet pour la programmation.

Le panneau frontal comporte également des bornes d'entrée/sortie pour faciliter les connexions entre le module **DL 2110AH** et les applications matérielles du laboratoire d'automatisation.

Il est complet avec LOGO! Logiciel Soft Comfort pour la programmation, câble Ethernet, câble d'alimentation et câbles de 2 mm.

Alimentation : monophasée.

EXPÉRIENCES:

- Comment créer un circuit de verrouillage simple,
- Comment créer un circuit de verrouillage simple (avec minuterie),
- Expérience du compte à rebours,
- Simulation et contrôle d'une bande transporteuse,
- Simulation avec détection du sens d'une bande transporteuse,
- Simulation d'un feu de circulation,
- Comment implémenter une équation,
- Simulation de démarrage et d'arrêt d'un moteur.