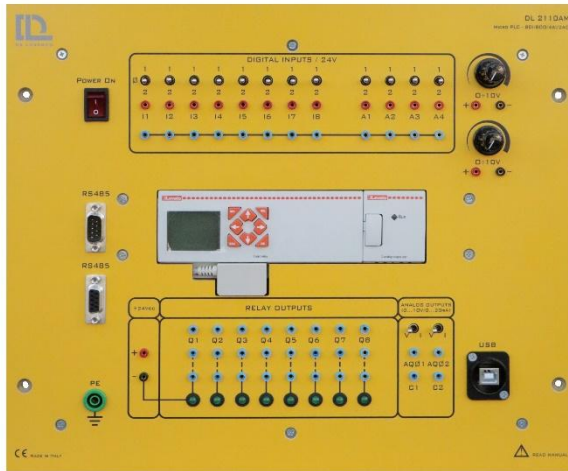




## AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL – 12 IN/10 OUT



### DL 2110AM

#### Caractéristiques techniques

La configuration du DL 2110AM comprend les composants suivants :

- 1 alimentation, 24Vdc/1,5A
- 1 CPU (modèle Lovato LRD20RD024P1) avec 8 entrées numériques, 4 entrées numériques/analogiques (en tension, 0÷10V) et 8 sorties relais
- 1 module d'extension (modèle Lovato LRE02AD024) avec 2 sorties analogiques en tension (0÷10V) ou en courant (0÷20mA) sélectionnables via deux commutateurs
- 2 sorties variables en tension (0÷10V) réglables par potentiomètres
- 12 commutateurs (3 positions chacun) pour activer les entrées numériques
- 8 LED pour la visualisation des états de sortie
- 1 port USB pour la programmation
- 2 ports RS485 avec protocole Modbus RTU

La face frontale comporte également des bornes d'entrées/sorties pour faciliter les connexions entre le module DL 2110AM et les applications matérielles du laboratoire d'automatisation et, en particulier, le banc DL PLC-MAC pour l'étude de l'automatisation d'un moteur triphasé.

Il est complet avec le logiciel LRXSW, pour Micro PLC série LRD, pour la programmation et avec tous les accessoires nécessaires.

- Alimentation : monophasée.

Le DL 2110AM 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 et peut être configuré à la fois pour le châssis et pour le banc.

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 minuteriers et les compteurs.

La 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, ainsi que la capacité de traiter les signaux numériques et analogiques, 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 et analogiques et interfaces) sont identifiées par des blocs clairs qui indiquent leurs types et symboles.

#### 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'un tapis roulant,
- Simulation d'un feu de circulation,
- Comment implémenter une équation,
- Simulation de démarrage et d'arrêt d'un moteur,
- Simulation de démarrage d'un moteur dans le sens horaire et antihoraire
- Simulation de Y/Δ démarrage d'un moteur triphasé,
- Simulation de contrôle en séquence de démarrage et d'arrêt d'un moteur,
- Simulation d'un moteur pas à pas.