

# Automatisme et communication

## Platines automates didactisés

### Objectifs pédagogiques

- Zelio : programmer en langage à contacts (LD) ou blocs fonctions (FDB) avec le logiciel Zelio Soft 2.
- Twido : programmer en langage liste d'instruction (IL) ou à contacts (LD) avec le logiciel Twido Suite.
- Modicon TSX37 Micro et Modicon TSX57 Premium : programmer en langage Grafcet (SFC), à contacts (LD), littéral (ST) ou par liste d'instruction (IL) avec le logiciel PL7 Micro ou PL7 Pro.
- Modicon TSX57 Premium et Modicon M340 : programmer en langage LD, FDB, SFC, ST et IL avec le logiciel Unity Pro.

### Présentation

Ces platines sont conçues pour l'étude de la programmation des automates et la réalisation de programmes en langages spécifiques. Elles permettent d'effectuer des mises au point sur des automatismes de complexité croissante en travaillant avec différentes fonctions (temporisation, comparateur, registre, calculs, régulation, communication...).

Pour les platines Modicon M340, il est possible d'adapter les cartes d'entrées/sorties ou coupleurs intelligents sur consultation. Les logiciels de programmation sont fournis pour les modules Zelio uniquement.

### Descriptif

Toutes les platines comportent la composition de base, complétée par des équipements spécifiques présentés ci-dessous.

#### Composition de base

- 1 automate programmable.
- 1 alimentation 24 V CC.
- 1 cordon PC/automate.

#### Platine Zelio

- Module Zelio 12E/8S TOR.
- Logiciel de programmation Zelio Soft.

#### Platine Modicon M221

- Automate Modicon M221.
- Simulateur 16E TOR.
- Logiciel de programmation SoMachine Basic.

#### Platine Modicon M340

- 1 processeur Modicon M340 Ethernet/Modbus 16E/16S TOR + 4E/2S ANA.
- 1 rack 6 emplacements.
- 1 simulateur 16E TOR.

#### Platine Modicon TSX37 Micro

- Automate Modicon TSX3722 Micro 16E/16S TOR + 3E/1S ANA.
- 1 simulateur 16E TOR.

### Références

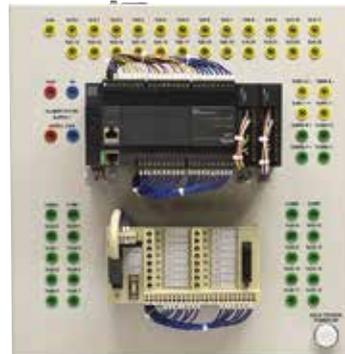
Platine automate Zelio didactisé	<b>MD1AE125</b>
Platine automate Modicon M221 didactisé	<b>MD1AE120SO</b>
Platine automate Modicon M221 didactisé avec E/S analogique	<b>MD1AE120SOA</b>
Platine automate Modicon M340 didactisé	<b>MD1AE150</b>
Platine automate Modicon TSX37 didactisé	<b>MD1AE110</b>

### Plus d'info sur le web

[se.com/fr](http://se.com/fr)

### Les +

- Automates prêts à l'emploi.
- Câblage robuste et sécurisé.



Platine M221



Platine M340

### Aide au choix

#### Filières concernées

- Automatique
- Electrotechnique
- Maintenance

#### Compétences visées

- Analyser
- Configurer

#### Thèmes étudiés

- Automatisme
- Réseaux de communication
- Supervision

### Formation recommandée

Pour mettre à jour ses connaissances, Schneider Electric Formation propose le stage suivant :

**Constituants des systèmes automatisés**  
[se.com/fr/formation](http://se.com/fr/formation)