

# Automatisme et communication

## Maquettes d'initiation à l'automatisme ascenseur

### Objectifs pédagogiques

- Étudier le fonctionnement d'un ascenseur :
  - appel palier de la cabine,
  - aller et retour cabine avec et sans arrêt,
  - manœuvre à blocage, montée-descente collective.
- Appréhender les notions d'automatisme suivantes :
  - passage de la logique câblée à la logique programmée,
  - étude des cycles Grafcet,
  - fonction de temporisation,
  - travail sur mots et bits,
  - utilisation d'une table d'animation,
  - organisation des sections de programme.

### Présentation

La maquette Ascenseur permet de s'initier à l'automatisme sur une application comprenant de nombreuses conditions à gérer. Les langages utilisés suivant le type d'automate sont le LADDER, le Grafcet ou les blocs fonctions DFB.

### Descriptif

#### Partie opérative

- Ascenseur sur cinq niveaux.
- Contact de porte palière.
- Commande d'étages en cabine.
- Boutons d'appel aux paliers.
- Détecteurs de présence cabine.

#### Partie commande

- 1 automate Modicon M340 sur pupitre.
- E/S sur connecteurs.
- 2 limandes.

### Références

Ascenseur partie opérative	<b>MD1AE254</b>
Ascenseur partie commande Modicon M340	<b>MD1AE256MR</b>
Ascenseur partie commande Modicon M221	<b>MD1AE256SO</b>

Plus d'info sur le web  
[se.com/fr](http://se.com/fr)

Les +

- Maîtrise de l'automatisme.



Ascenseur Modicon M221

### 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](http://se.com/fr/formation)