Date d'édition : 11.11.2026

Ref : E6.7.2.4

E6.7.2.4 Commande d'ascenseur avec API

Système
En raison des différentes options de contrôle telles que la vitesse, le sens de déplacement et l'arrivée / départ des étages, les appels d'étage peuvent également être traitées et un contrôle continu (analogique) avec des profils d'accélération peut être inclus dans la formation.
Le contrôle avancé avec plusieurs ascenseurs est aussi possible.
Un automate supplémentaire est nécessaire.
Le stagiaire / étudiant doit apprendre dans une configuration réelle pour optimiser un programme API pour une application.

Objectifs pédagogiques
- En raison des différentes options de contrôle telles que la vitesse de levage, la direction de déplacement et l'arrivée / le départ des étages, des appels d'étage prolongées peuvent également être traitées.
- La commande continue (analogique) avec des profils d'accélération prenant en compte différentes capacités de charge de la cabine est étudiée.
- Les contrôles avancés avec plusieurs ascenseurs sont possibles.

Fonction
- Modèle entièrement opérationnel d'un ascenseur avec quatre étages
- Détection du sol et indication visuelle de la direction du déplacement
- Portes de cabine motorisées
- S'arrêter à l'étage désiré
- Boutons appel haut / bas à chaque étage
- Simulation de la charge d'une cabine d'ascenseur avec différents poids
- Commutateur manuel du panneau avant pour les tesst
- Contrôle intégré des servomoteurs
- Interface pour les API les plus courants
- Entrées et sorties analogiques disponibles

Thèmes
- Principes de base de la logique
- Principes de base de la programmation de l'automate
- Erreurs commutables
- Développement de Ladder Logique
- Contrôle séquentiel simple et avancé
- Utilisation d'un automate
- Optimisation du programme sur le système réel.
- Vérifiez la fonction

Équipement comprenant :
1 34-150-1 Ascenseur-Application API
1 34-060 API Siemens
1 34-060-1 API Siemens, E/S numériques - pré-câblées
1 34-040 API Allen Bradley
1 34-040-1 API Allen Bradley, E/S numériques - pré-câblées
1 34-150-1-SW Logiciel PLC d'ascenseur
0 Également nécessaire (pas compris dans le montant total): 1 PC avec Windows 7/8.1/10 (x86 ou x64)

Les expériences nécessitent le logiciel Siemens TIA-Portal pour créer des programmes. L'équipement peut nécessiter l'utilisation d'autres modules logiciels supplémentaires.

Date d'édition : 11.11.2026

1 773 091 Simatic Step 7 Prof. Training 1x

Options

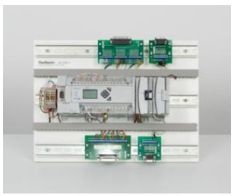
Ref : 34-060-1
API Siemens, E/S numériques - précâblées API 1212C
Siemens:- 6ES7 212-1AE31-0XB0 + 6ES7 223-1PL30-0XB0 + 6XV1 850-2GH10



API Siemens pour le simulateur API 34-500. Préparé pour API 1212C DC / DC / DC

Caractéristiques techniques :
Siemens:- 6ES7 212-1AE31-0XB0 + 6ES7 223-1PL30-0XB0 + 6XV1 850-2GH10.

Ref : 34-040-1
Automatre précâblées API Bradley, E/S numériques



Pour Simulateur API 34-500

Caractéristiques techniques :
Allen Bradley:- AB1766-L32BXB + AB1762-OW16 + AB1761-CBL-HM02.

En option:
Pour la compatibilité d'un PC OS, vérifiez les données du fabricant de l'automate.

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 34-150-1-SW
Logiciel API pour d'ascenseur

Ref : 773091
Simatic Step 7 Prof. Training 1x licence

SIMATIC STEP 7 Professional V15.1
STEP 7 Professional V15.1 (KOP, FUP, AWL)
S7-GRAPH
S7-SCL, S7-PLCSIM

SIMATIC STEP 7 Professional 2017 SR 1
STEP 7 V5.6 SP1 (KOP, FUP, AWL)
S7-GRAPH V5.6
S7-SCL V5.6
S7-PLCSIM V5.4 SP8