

Date d'édition : 05.04.2026

Ref : E6.7.2.3

**E6.7.2.3 Deux bandes transporteuses avec API**



### Système

La combinaison de deux convoyeurs peut être utilisée pour traiter des tâches complexes.  
Sélection de pièces par acquisition logique et capteurs, capteurs à induction et photoélectroniques.  
Procédés de tri et assemblage de composants.  
Interface compatible pour usage industriel type API.

### Objectifs pédagogiques

- Deux convoyeurs combinés peuvent être utilisés pour traiter des tâches complexes.
- Sélection de pièces par acquisition logique et capteurs.
- Test et optimisation de la programmation sur un matériel

### Structure

Double bandes transporteuses avec les caractéristiques suivantes:

- Sélection de pièces par acquisition logique et capteurs
- Capteurs à induction et photoélectriques
- Procédés de tri et assemblage de pièces individuelles
- Interface compatible pour les types d'automates industriels

### Thèmes

- Utilisation d'un automate
- Principes de base de la programmation de l'automate
- Timers et compteurs programmables
- Programmation d'un temporisateur et d'un compteur
- Structure des systèmes de contrôle
- Programme de séquence
- Instruction saut et sous-programmes
- Exercices d'installation PLC
- Connexion d'un variateur de fréquence à un automate
- Optimisation du programme sur le système réel.
- Vérifier la fonction

### Équipement comprenant :

- 1 34-120-1 Système de deux bandes transporteuses -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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)

Date d'édition : 05.04.2026

1 34-110 Unité de mesure de diamètre

1 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.

1 773 091 Simatic Step 7 Prof. Training 1x

### Options

Ref : 34-120-1

**Convoyeur double tout électrique, partie opérative pour API**

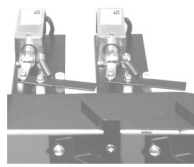
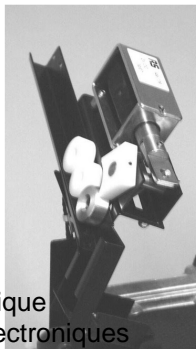
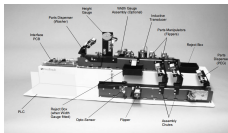


Figure 1-8: Parts manipulators (flippers)

Caractéristiques générales :

- Sélection de pièce par détection logique
- Capteurs de type inductifs et optoélectroniques
- Processus de tri et dassemblage des composants
- Interfaces avec la plupart des principaux types d'API

Type d'enseignement :

- Fondements de la logique
- Bases de la programmation automate
- Développer des programmes de logique à relais
- programmer des minuteries
- Compteurs de programmation
- Structure des systèmes de contrôle
- programmes séquenceurs
- Instructions de saut et sous-routines
- Fonctions combinées de compteur et de minuterie
- les pratiques d'installation des automates

Caractéristiques techniques

- 11 entrées / sorties (niveau logique 24Vcc)
- Avec unité de mesure de diamètre en option : 34-110
- 16 entrées / 12 sorties (niveau logique 24Vcc)

Les API recommandés sont :

- 34-020 API Mitsubishi
- 34-020-1 API Mitsubishi précablé
- 34-040 API Allen Bradley
- 34-040-1 API Allen Bradley précablé
- 34-060 API Siemens
- 34-060-1 API Siemens précablé

Dimensions :



Date d'édition : 05.04.2026

Net : LxlxH 1000 mm x 400 mm x 425 mm  
Emballé : LxlxH 1235 mm x 855 mm x 820 mm  
Poids : brut 47 kgs, net 35 kgs

**Ref : 34-060-1**

**API Siemens, E/S numériques - précâblées API 1212C**

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



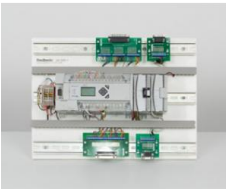
API Siemens pour le simulateur API 34-500. Préparé pour API 1212C DC / DC / DC

Caractéristiques techniques :

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

**Ref : 34-040-1**

**Automate 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 : 05.04.2026

**Ref : 34-110**

**Unité de mesure de diamètre pour Convoyeur 34-120**

**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