Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : E6.7.2.3



E6.7.2.3 Deux bandes transporteuses avec API

Système
La combinaison de deux convoyeurs peut être utilisé 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
- Programation d'un temporisateur et d'un compteur
- Structure des systèmes de contrôle
- Programme de séquence
- Instructio saut et sous-programmes
- exercices d'installation PLC
- Connexion d'un variateur de fréquence à un automate
- Optimisation du programme sur le système réel.
- Vérifiez 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

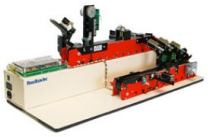
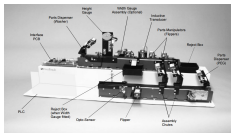
Date d'édition : 11.11.2026

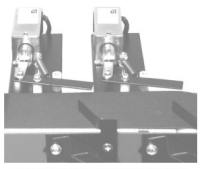
1 34-110 Unité de mesure de diamètre
1 Également nécessaire (pas compris dans le montant total): 1 PC avec Windows 7/8.1/10 (x86 ou x64)

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 dAPI

Type denseignement :
- 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 : 11.11.2026

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

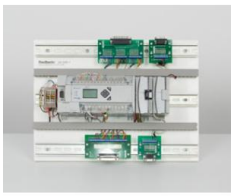
Ref : 34-060-1
API Siemens, E/S numériques - précâblées API 1212C
Siemens:- 6ES7 212-1AE31-0XB0 + 6ES7 223-1PL30-0XB0 + 6XV1 850-2GH10



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
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 : 34-110
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