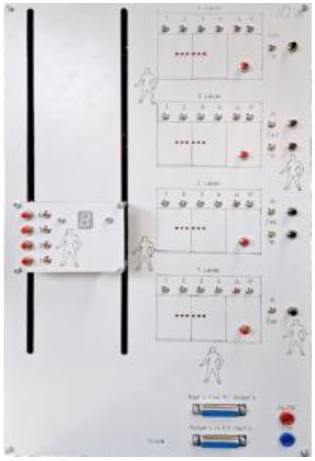
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026



Ref : EWTIDS-490

S-490 Ascenceur 4 étages pour commande par API

16 Sorties numériques, 24 Entrées numériques, 1 Entrée analogique, 1 Sortie analogique, 2x SubD 25

Ascenseur avec 4 étages:
- quatre niveaux
- Cabine déplacée à tous les niveaux
- La porte s'ouvre avec une simulation de lumière en boucle, toutes les lumières sont éteintes : la porte est fermée
- Contrôle avec API
- 2x 25 pol. SUB-D

Entrées numériques : 16
Entrée analogique : 1 pour mesurer la position de la cabine à l'aide d'un capteur ultrasonique (0-10 V)
Sorties numériques : 24
Sortie analogique : 1 pour contrôler la vitesse de la cabine de 0 à 100% (0-10V)

Cabine :
4 interrupteurs (1, 2, 3, 4) pour les appels (4x Entrées Numériques)
4 LED jaunes (électronique interne) (4x Sorties Numériques)
L'indication de 7 segments montre la position (logique de programmation PLC) (4x Sorties Numériques)

Bâtiment :
A chaque niveau :
1/2 interrupteurs pour appeler l'ascenseur (6x Entrées Numériques)
4 interrupteurs de fin de course pour la position (4x Entrées Numériques)
1/2 LED pour indiquer que l'appel est enregistré (6x Sorties Numériques)
2 LEDs pour indiquer la direction de l'ascenseur (2x Sorties Numériques)
4 LED indiquent la position de l'ascenseur (4x Sorties Numériques)

Interne :
4 signaux pour ouvrir la porte à chaque niveau (4x Sorties Numériques)
2 Relais pour déplacer la cabine dans les deux directions (connectés aux LEDs de direction)
2 signaux pour indiquer si la porte est ouverte ou fermée (2x Entrées Numériques)

Analogique :
Capteur ultrasonique pour la position (0-10V) (1x Entrée Numérique)
Contrôleur de vitesse du moteur (0-10V) (1x Sortie Numérique)

Alimentation:
24 V CC

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 13.11.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Maintenance - Productique > Automatismes > API et Parties opératives
Techniques > Automatismes > API et Parties opératives > Parties opératives
Formations > BTS MS > Systèmes de production



Options

Ref : EWTIDS-S7-1215CPN-S490
S7-1215C Automate programmable S7-1215C-CPU avec 2x SubD 25 pour commande Ascenceur S-490
alimentation 24V, pupitre, TIA POrtal Basic, câble RJ 45



AUTOMATE - S7-1200 (CPU 1215C PN)

- Alimentation 24 VDC, 2,5 A
- 16 entrées numériques: 14 utilisables librement
- 24 sorties numériques, 24 DC / 0.5 A, 2 utilisables librement
- 2 entrées analogiques, 0-10 V, Résolution 11 Bit,

1 pour l'ascenseur connecté au SUB-D pour mesurer la position avec un capteur à ultrasons (IW 64)
1 utilisable librement sur les fiches de sécurité et un Potentiomètre pour la Simulation (IW 66)

- 2 sorties analogiques,

1 pour l'ascenseur pour régler la vitesse de la cabine, 0-10V, Résolution 11 Bit (QW 64)
1 sortie libre, +-20 mA,

Date d'édition : 13.11.2026

- Résolution 11 Bit (QW 66)
- Temps d'exécution : 80 ns (opération par bit), 170 ns (opération par mot)
- Compteur haute vitesse intégré pour des comptages jusqu'à 100 KHz
- Opérations sur les mots, additions ....
- Mémoire de programme 125 KByte, données 1 MByte
- 16 KByte Marker, tous utilisables comme marqueur de maintien ajustable
- 2048 Timer, tous réglables de 10 ms à 9990 s
- 2048 Compteur, tous réglables à distance
- Connexion Ethernet
- programmable avec un logiciel PC (TIA PORTAL light), y compris le câble Ethernet
- Dispositif de table supérieur intégré en aluminium
- 2 ports SUB-D pour la connexion à l'ascenseur (câble inclus)

Le kit complet comprend l'automate avec un programme d'exemple (programmé avec TIA PORTAL).