



**PROFI
NET**



EST150B

Automate Programmable Industriel didactisé S7-1500C-1 PN

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le Pack EST150B monté dans un cube inclut :

- 1 face API industriel de marque Siemens, S7 1500 CPU compacte CPU 1512C-1 PN, unité centrale avec mémoire de travail 250Ko pour le programme et 1Mo pour les données,
 - 32 entrées numériques,
 - 32 sorties numériques,
 - 5 entrées analogiques,
 - 2 sorties analogiques,
 - 6 compteurs rapides,
 - 4 sorties rapides pour sortie PWM/PTO/fréquence
 - 1 interface profinet IRT avec commutateur 2 ports,
 - 1 carte mémoire SIMATIC
- 1 face de câblage des Entrées sorties Tout Ou Rien et des entrées sorties analogiques sur douilles 4 mm double puits ou sur connecteurs DB
- 1 face alimentation 230V,
- 1 face HMI KTP 700 (en option)
- Un manuel de Travaux Pratiques.

SUJETS ETUDIÉS

- Création de programmes.
- Apprendre les fonctions logiques
- Test de programme
- configuration de la connexion réseau Profinet
- Plusieurs parties opératives sont disponibles :
 - Gestion d'un feu de carrefour avec appel piétons,
 - Monte-charge 3 niveaux 21 entrées sorties,
 - Ascenseur (50 E/S) commande partielle du système ou par API en réseau,

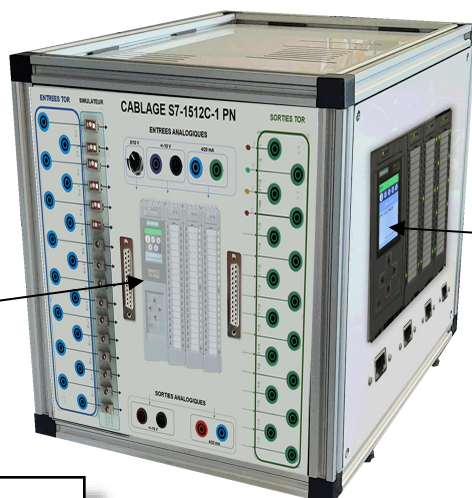
FORMATIONS & PROGRAMMES

- BAC PRO et STI
- BTS

- IUT DEPARTEMENT GE
- ECOLE D'INGENIEURS

EST150000 :

Un simulateur de variables d'entrées (10 clefs et 4 poussoirs sur les entrées, LEDs de couleur sur 4 sorties) permet d'utiliser le matériel en toute autonomie, simulation d'un feu de carrefour élémentaire, chenillard, contrôle d'accès...)



Face de câblage de l'API

2 Port de communication Profinet (LAN)

EST150100 :

Clef de sélection entrées douilles ou sur clefs/poussoirs

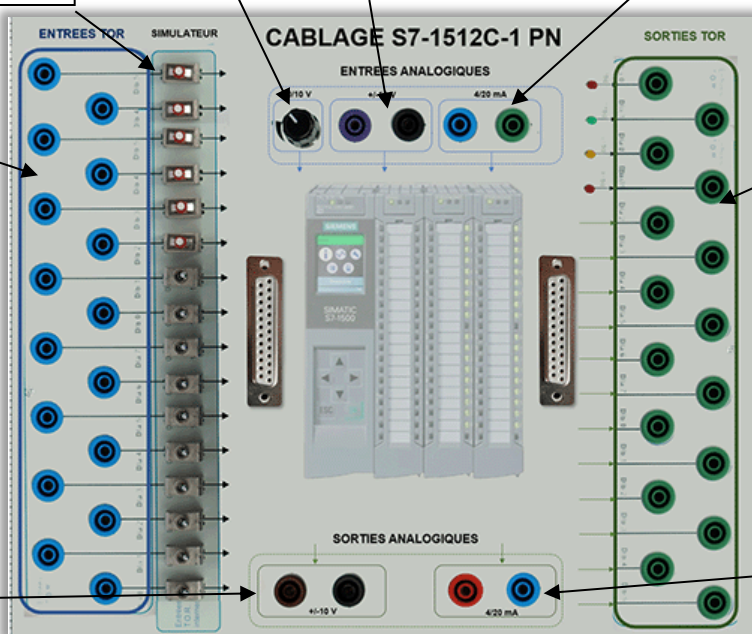
Potentiomètre

Sortie +/- 10V

Sortie 4/20 mA

16 Entrées Tout Ou Rien 24 Vdc avec 1 point commun

32 Entrées Tout Ou Rien 24 Vdc avec 1 point commun



Sortie +/- 10V

Sortie 4/20 mA

Configurations standards

EST150B : Pack de base « Mise en œuvre d'un automatisme par API S7-1500 » composé de :

Référence	Désignation	Qté
EST100000	Cube en profilé aluminium avec face alimentation 230Vac	1
EST150000	1 Face Automate Industriel S7-1500, logiciel TIA Portal pro	1
EST150100	1 face câblage	1
EST191000	Face Vierge	1

EST150C : Pack « Mise en œuvre d'un automatisme par API S7-1500 » composé de :

Référence	Désignation	Qté
EST100000	Cube en profilé aluminium avec face alimentation 230Vac	1
EST150000	1 Face Automate Industriel S7-1500, logiciel TIA Portal pro	1
EST150100	1 face câblage	1
EST101000	1 Face IHM KTP 700 avec 4 traversées RJ45 et prise USB	1