

**ESD 100 A**

## Etude des automatismes électriques, pneumatiques et électropneumatiques

L'ESD 100 A est une platine modulaire conçue pour assurer une formation très progressive dans les 3 domaines de l'automatisme :

- Pneumatique,
- Electrique
- Commandes par Automate Programmable Industriel

*Ce banc modulaire existe également en configuration pneumatique / électropneumatique uniquement (sans automate) (réf ESD 100 B)*

## Sujets Etudiés

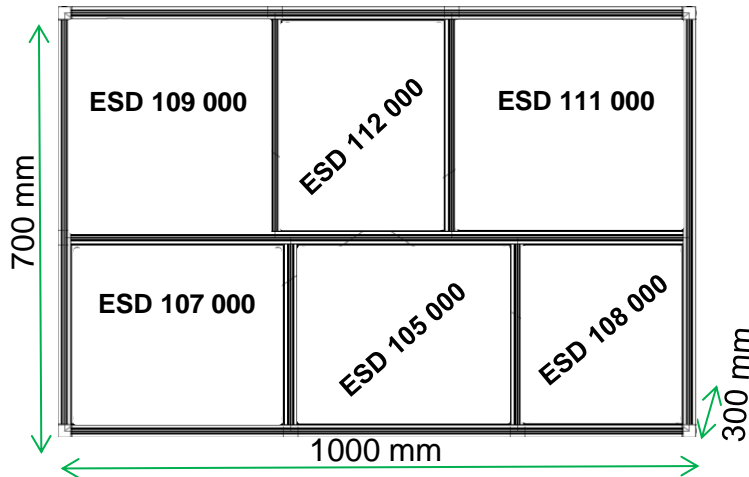
- Formation progressive aux automatismes.
- Etude des composants et de leur technologie.
- Etude des fonctions logiques pneumatiques et électriques de base.
- Câblage et simulation de schémas pneumatiques, électriques et électropneumatiques.

## Domaine d'Application

- BAC PRO
- STI
- IUT
- Licence pro
- Ecole d'ingénieur

## ESD 100 000: Structure en profilé aluminium 6 emplacements

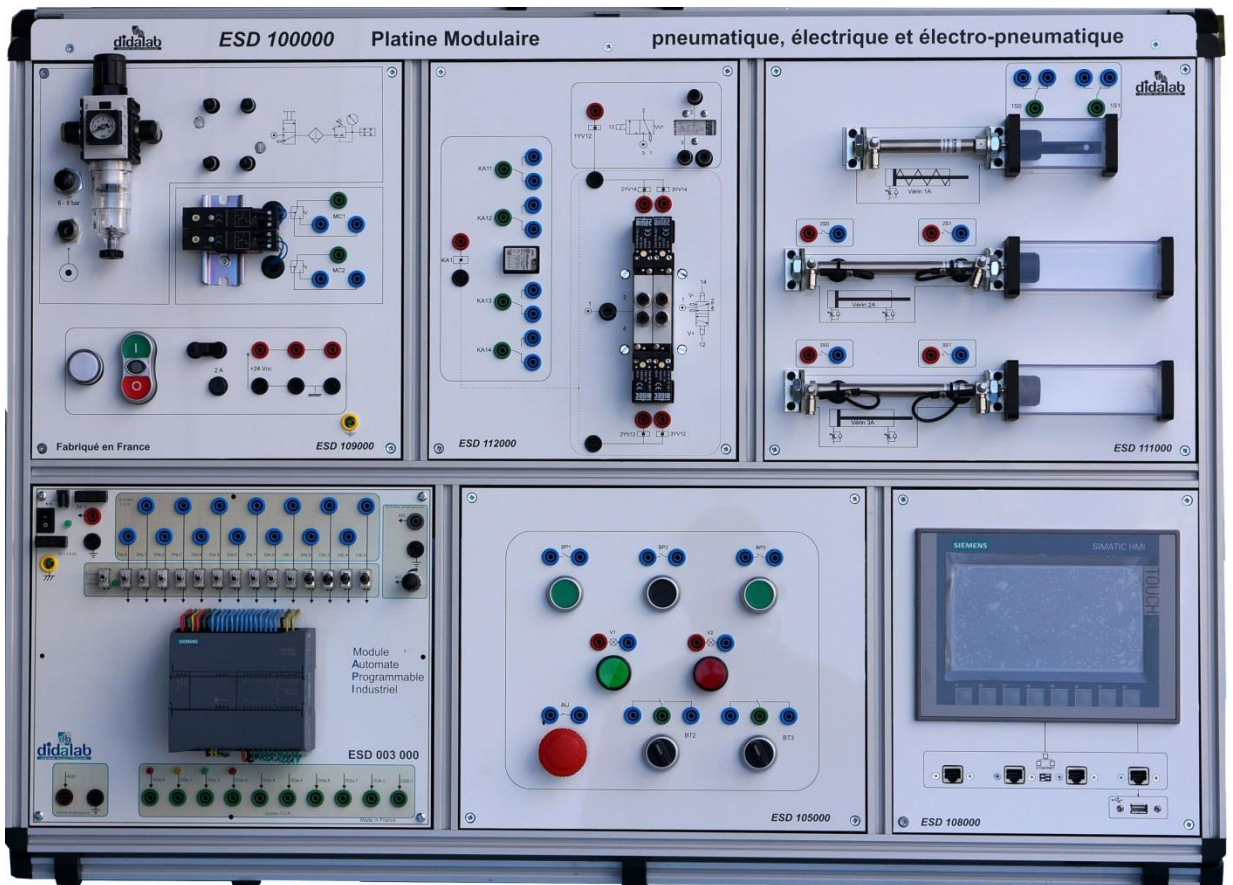
Cette structure en profilé aluminium à poser sur table permet de personnaliser les modules :



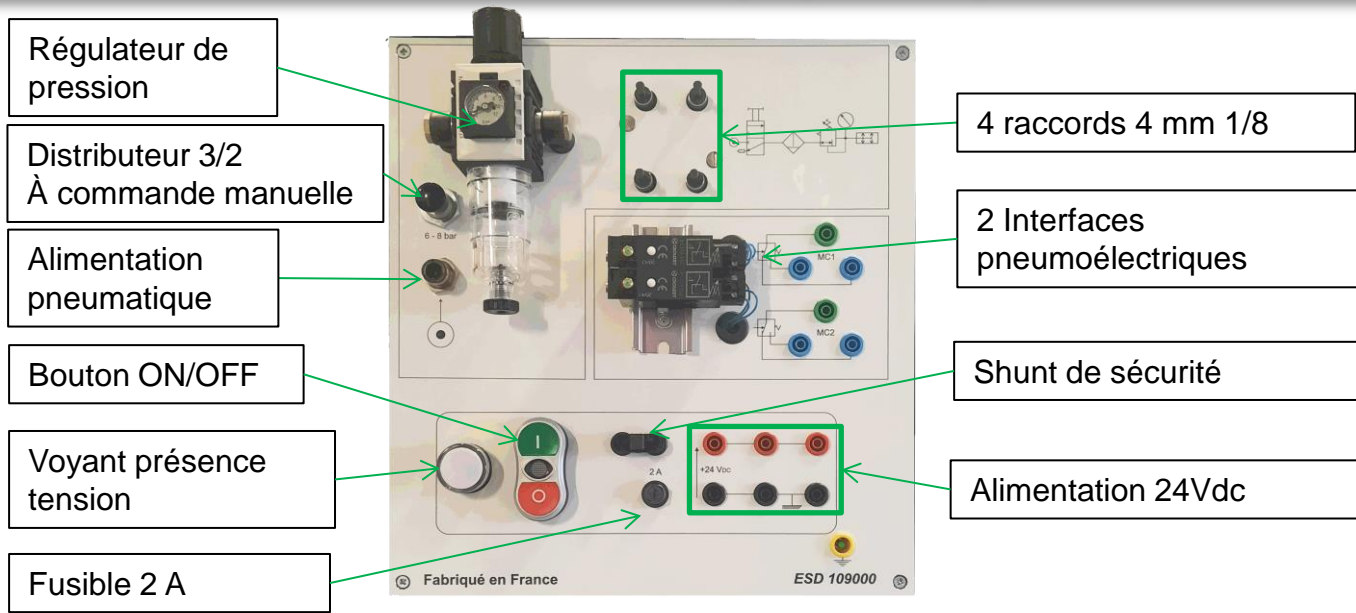
- ESD 109 000 : Module Alimentation électrique / pneumatique
- ESD 112 000 : Module Interfaces électropneumatiques et pneumoélectriques
- ESD 111 000 : Module Vérins (fin de course Electriques)
- ESD 107 000 : Module Automate S7-1200 avec logiciel Tia Portal
- ESD 105 000 : Module IHM électrique
- ESD 108 000 : Module IHM KTP 700

## Configurations Standard

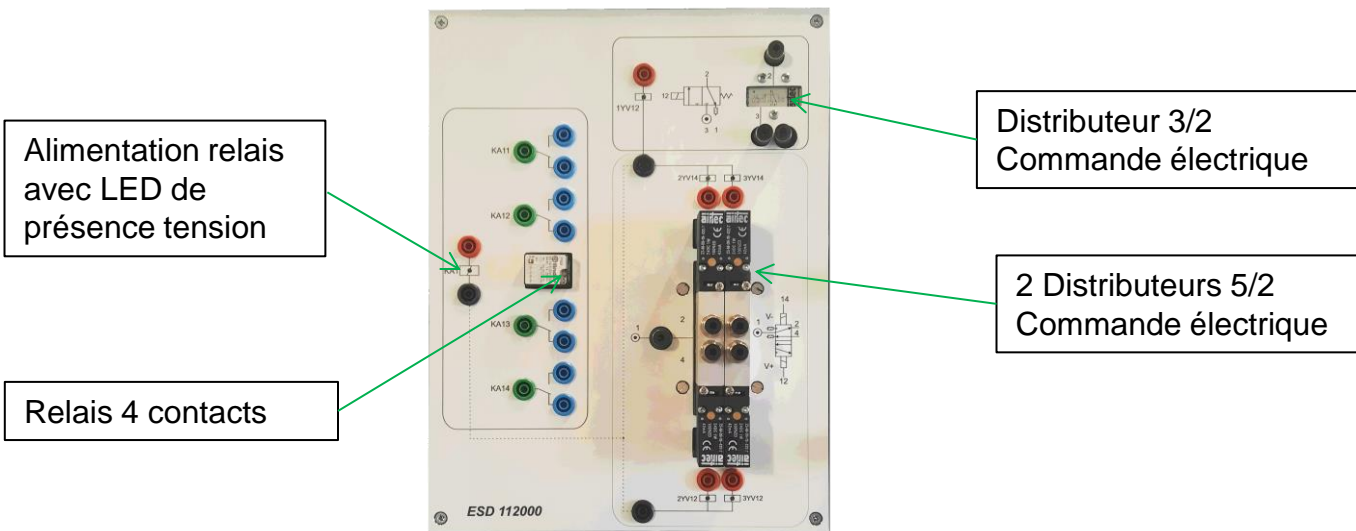
### ESD 100 A: Banc Modulaire avec automate des technologies pneumatique, électrique, électropneumatique



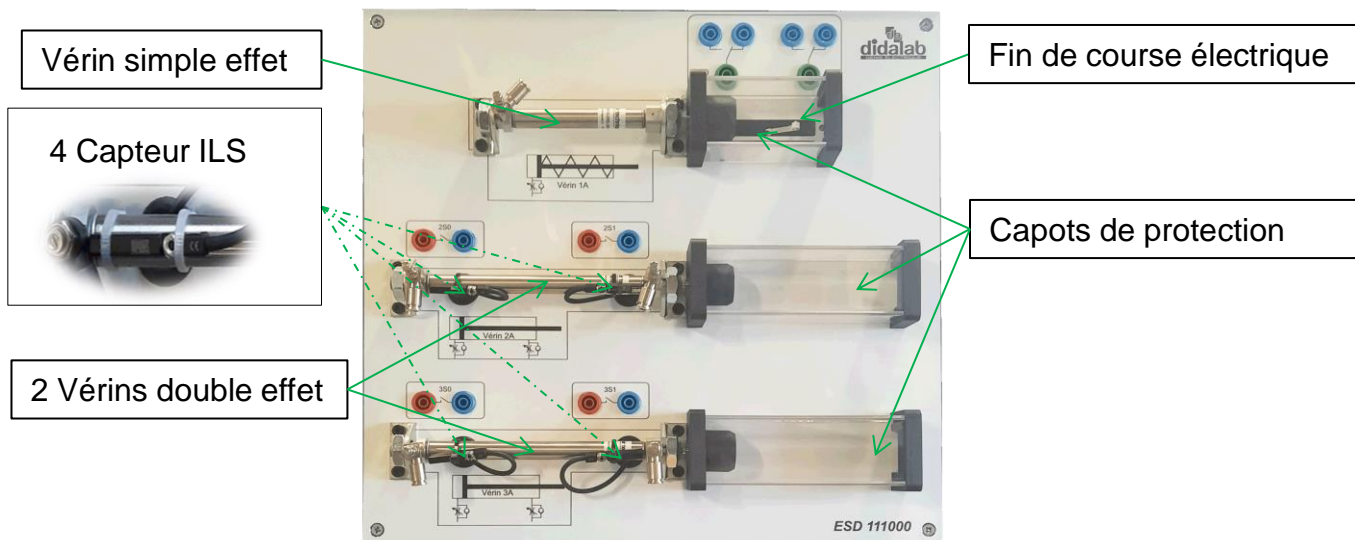
## ESD 109 000 : Module Alimentation électrique/pneumatique



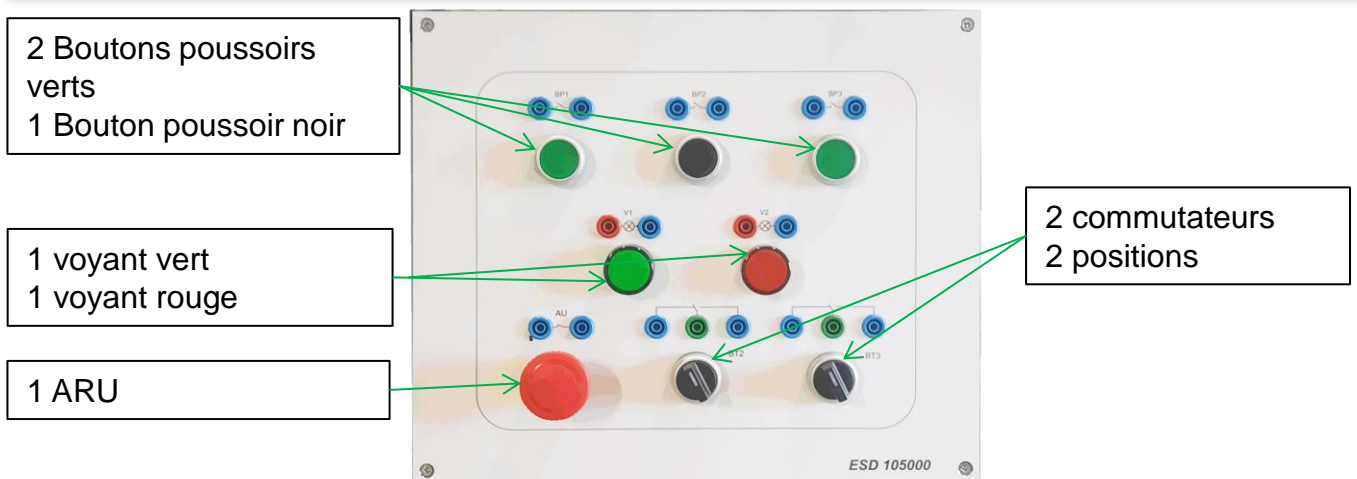
## ESD 112 000 : Module interfaces électropneumatiques



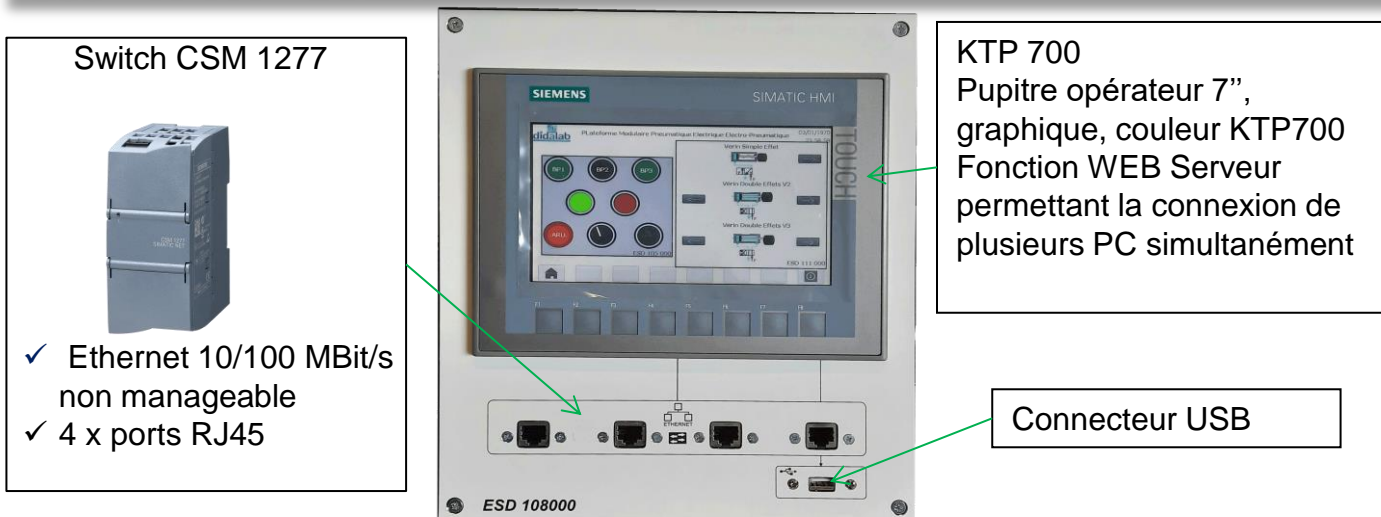
## ESD 111 000 : Module Vérins (fins de course Electriques)



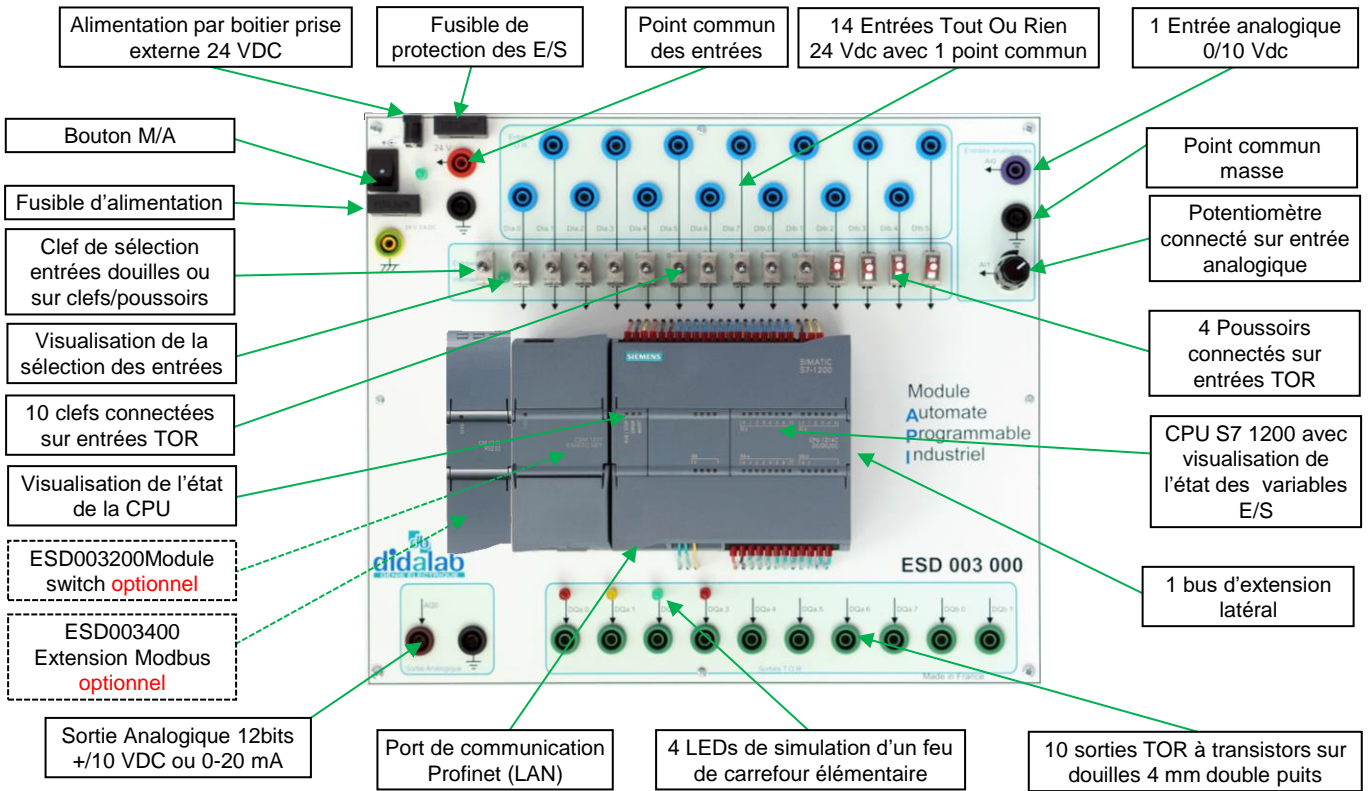
## ESD 105 000 : Module IHM électrique



## ESD 108 000 : Module IHM KTP 700



# ESD 107 000 : Module Automate S7-1200 avec logiciel Tia Portal



## Logiciels



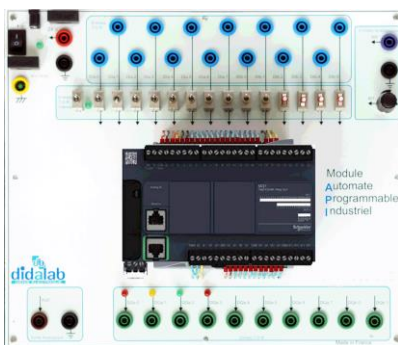
**Tia Portal** : constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7



**Automgen** : logiciel de programmation Grapcet, Gemma, Ladder, logigramme, ...

## Variante

### Version Module Automate et ou IHM Schneider



Automate M221

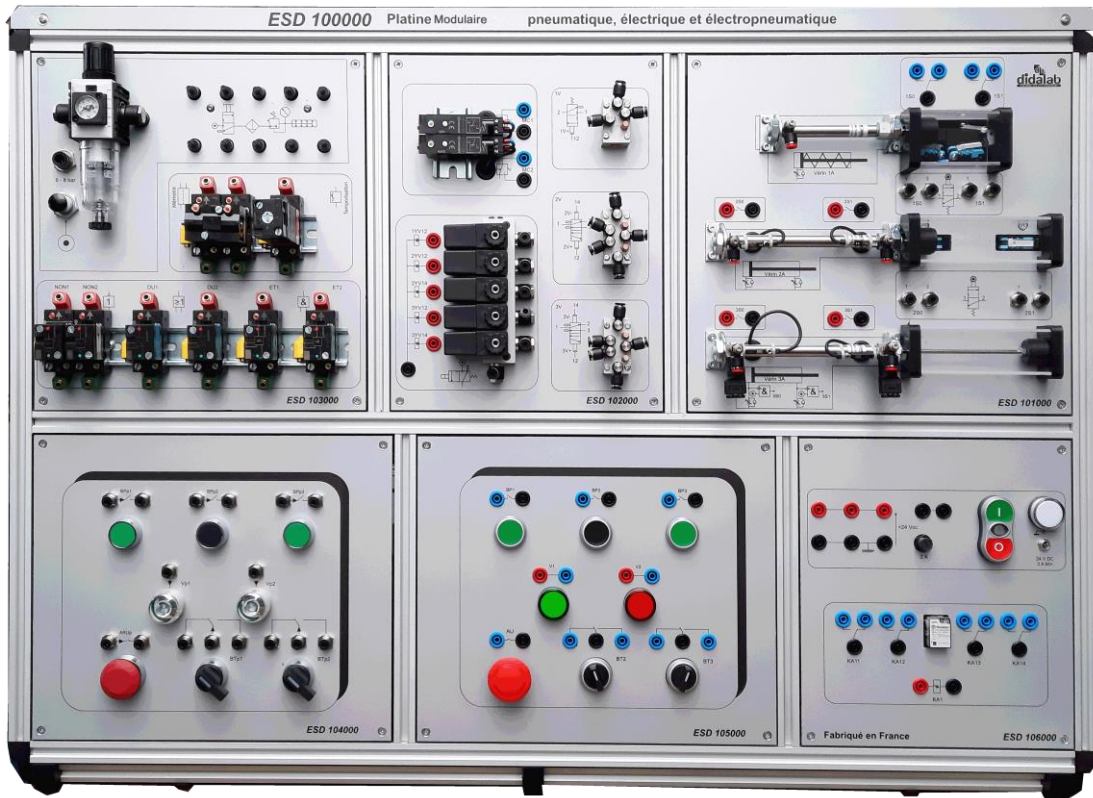


IHM Magélis

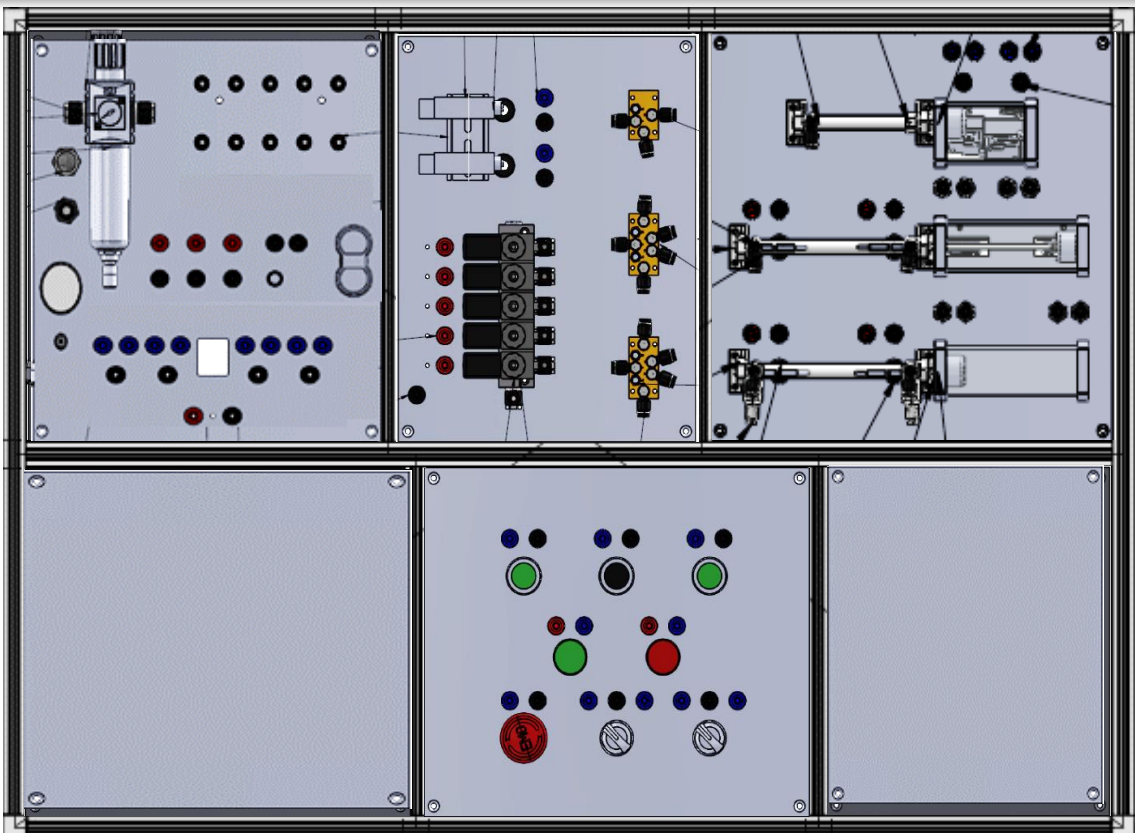
**ESD 10x 000 : Module Automate d'une autre marque : nous consulter**

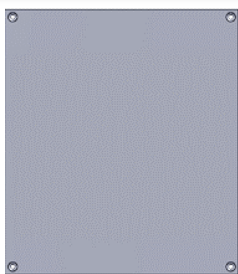
## Autres configurations

ESD 100 B: Banc Modulaire des technologies pneumatique, électrique, électropneumatique ([documentation ici](#))



Autre exemple de configuration possible



**ESD 190 000 : Face Vierge****EGD 000 025 : Compresseur Silencieux****Configuration standard :****ESD 100 A: Banc Modulaire Automatisé des technologies pneumatique, électrique, électropneumatique**

Référence	Désignation	Qtés
ESD100000	Structure profilé aluminium 6 emplacements pour modules pneumatiques, électriques, électropneumatiques	1
	Livré avec 2 rouleaux de 25 m (1 rouge + 1 bleu) de tuyau Ø 4 mm, 1 coupe tube, 2 m de tuyau de Ø 8 mm	1
	1 clé USB incluant, dossier technique, pédagogique avec exercices, notice d'instruction.	1
ESD111000	Module Vérins (1 vérin simple effet, 2 vérins double effet, capteurs ILS)	1
ESD112000	Module Interfaces (2 pneumoélectriques et 5 électropneumatiques )	1
ESD109000	Module Alimentations pneumatique électrique	1
ESD107000	Module automate	1
	Automate Industriel S7-1200, logiciel TIA Portal inclus :	
	- 14 entrées TOR 24 VDC, 10 sorties avec visualisation d'état,	
	- 1 entrée analogique 0/10 V, 1 sortie +/-10V 12 bits,	
	- 1 simulateur 8 miniswitch	
	présenté sur platine didactique d'interface douille double puits 4mm,	
ESD003100	Extension logiciel Automgen	1
ESD108000	Module IHM KTP 700 avec 4 traversées RJ45 et prise USB	1
ESD105000	Module IHM électrique (1 ARU, 2 BP verts, 1 BP noir, 1 voyant vert, 1 voyant rouge ...)	1
PEM080030	Lot de 10 cordons 1 m, noirs, douilles de sécurité Ø 4mm avec reprise arrière	1
PEM080031	Lot de 10 cordons 1 m, rouges, douilles de sécurité Ø 4mm avec reprise arrière	1
PEM080032	Lot de 10 cordons 1 m, bleus, douilles de sécurité Ø 4mm avec reprise arrière	1

**Pour toute autre configuration nos consulter**

**ESD 100 B: Banc Modulaire des technologies pneumatique, électrique, électropneumatique : [documentation ici](#)**

Electronique

Electronique  
de puissance

Electrotechnique

Informatique  
Industrielle

Télécom

Automatisme

Réseau & VDI

Asservissements

Mesure



**didalab**

Z.A. de la Clef Saint-Pierre  
5, rue du Groupe Manoukian  
78990 ELANCOURT  
FRANCE



**(33) 1 30 66 08 88**

Du lundi au vendredi  
de 9h à 12h30  
et de 14h à 18h



Fax: (33)1 30 66 72 20



**www.didalab.fr**

E-mail: [didalab@didalab.fr](mailto:didalab@didalab.fr)

  
**didalab**  
GÉNIE ÉLECTRIQUE