



SIEMENS
PROFI[®]
NET



EST100B

Compact et modulaire, le cube permet de mettre en œuvre une chaîne complète de commande d'automatisme. Le cube est composé d'une IHM , d'un automate, d'une face alimentation et d'une face vierge permettant d'ajouter un autre module (un variateur pour commande d'un moteur par exemple, cf *Cube-Elec 300 dans notre chapitre électronique de puissance*).

Objectifs Pédagogiques

KTP 700

IHM



- ✓ Câblage Profinet
- ✓ Programmation WinCC
- ✓ Gestion Web Serveur

S7-1200

Automate



- ✓ Prise en main de TIA Portal
- ✓ Programmation automate
- ✓ Câblage Profinet



Face IHM KTP 700

L'IHM utilisé est de type KTP 700

, quelques caractéristiques :

- Pupitre opérateur 7", graphique, couleur KTP700
- Fonction WEB Serveur permettant la connexion de plusieurs PC simultanément

Switch CSM 1277



- ✓ Ethernet 10/100 MBit/s non manageable
- ✓ 4 x ports RJ45
- ✓ LED de diagnostics



KTP 700

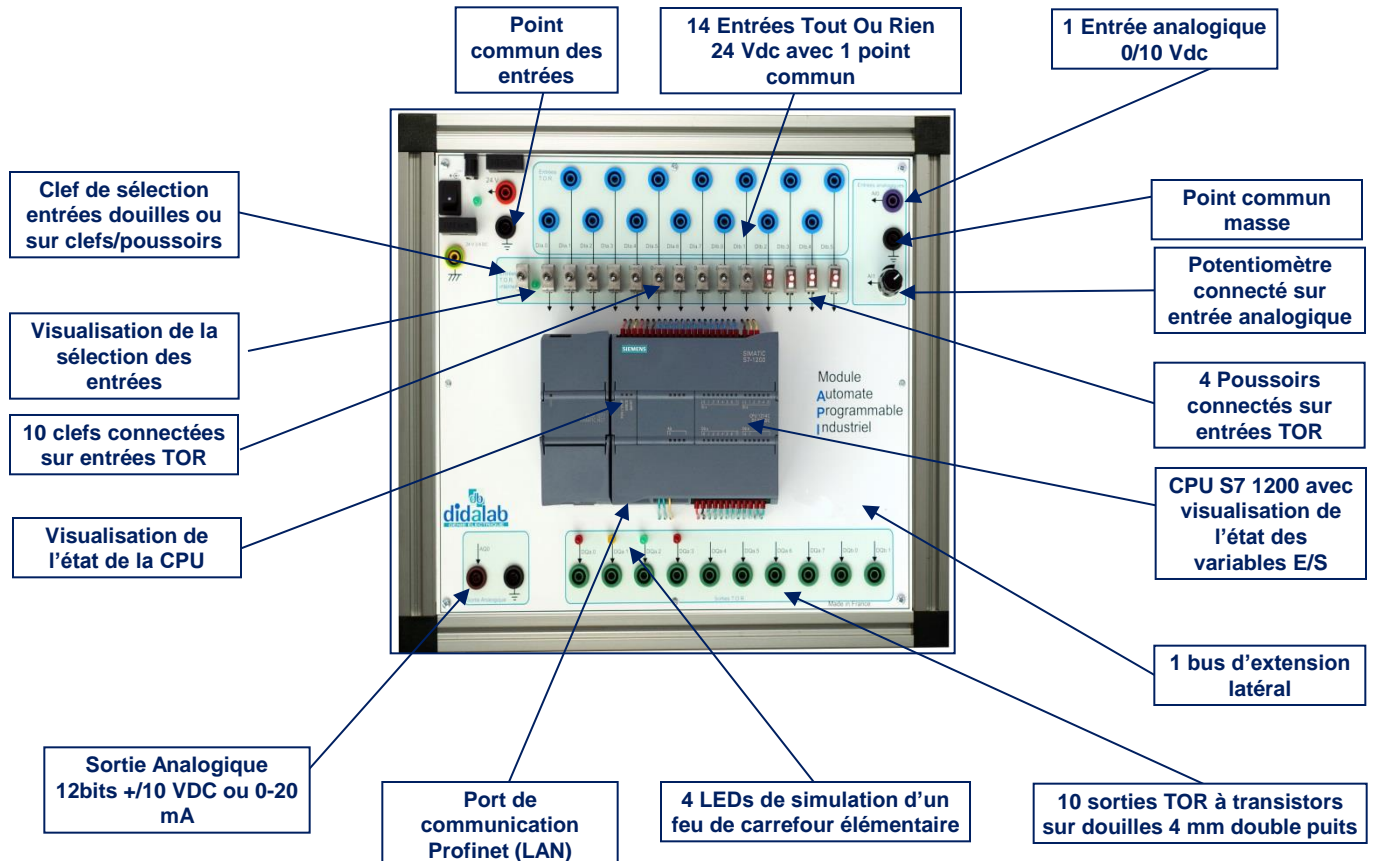
Connecteur USB

Face Automate S7 1200

L'API utilisé est de type SIMATIC S7 1200, quelques caractéristiques :

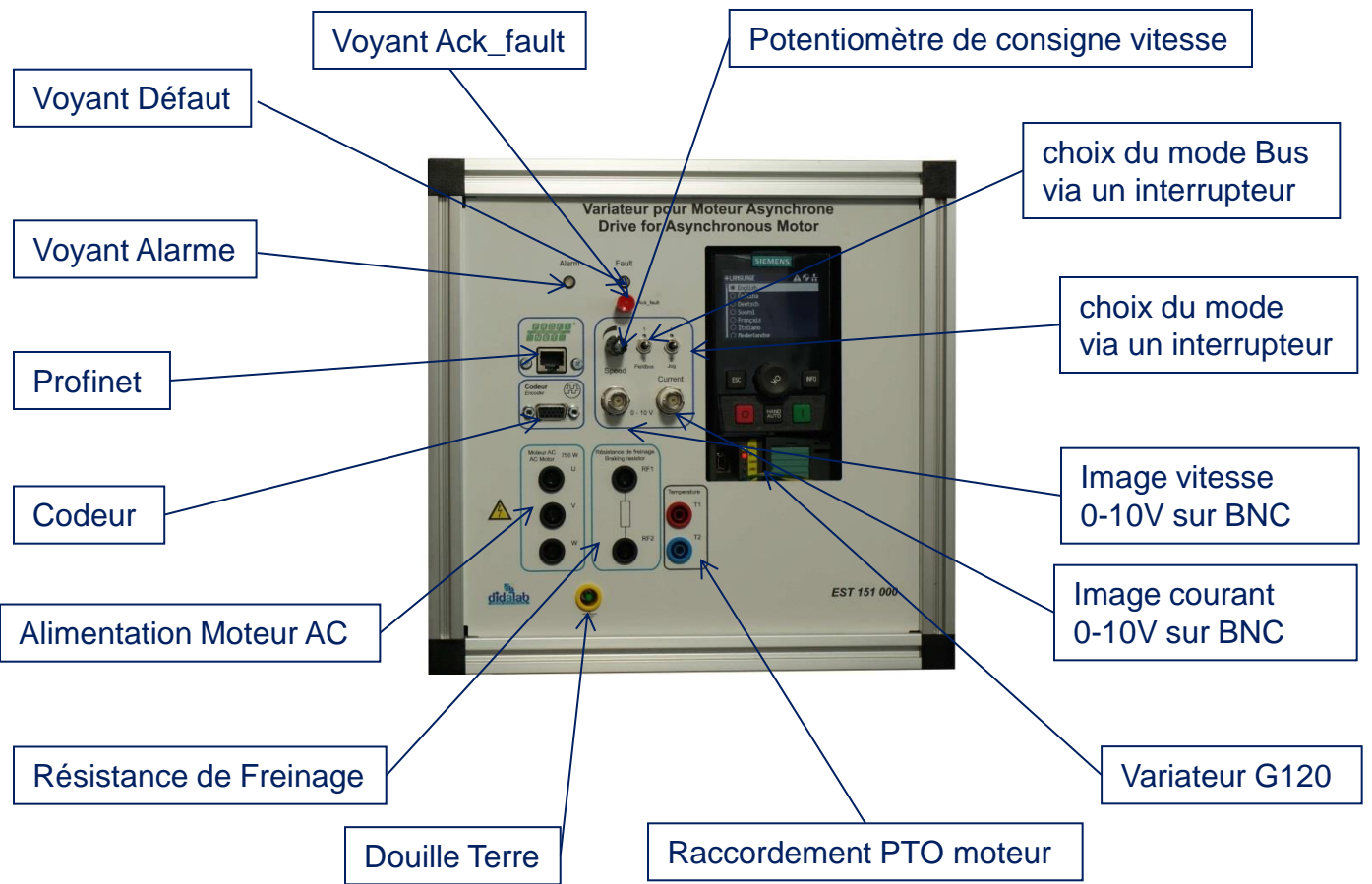
- Mémoire de travail 50 ko, 6 compteurs rapides et 2 sorties d'impulsions intégrées,
- Temps de cycle : 1ms pour 1000 instructions,
- Port PROFINET pour la programmation.

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...)



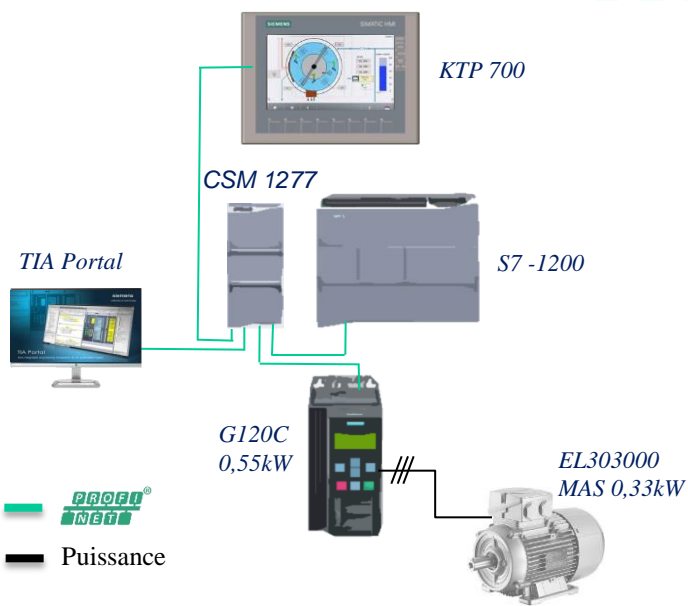
OPTION NON INCLUSE : Face variateur

Le variateur utilisé est de type SIMATICS G120C G120C 0.55 kW avec terminal graphique intégré sans Filtre



Exemple de configuration

Schéma de Principe



Montage



Configuration standard :

EST100B Cube, avec automate et IHM		
Références	Désignation	Qté
EST100000	Cube en profilé aluminium avec une face Alimentation 230 Vac et son interrupteur de mise son tension	1
EST101000	Face IHM KTP 700 avec 4 traversées RJ45 et prise USB	1
EST100100	Face Automate Industriel S7-1200, logiciel TIA Portal	1
	Face vierge en Dibon	1

Configurations avec option face variateur :

Cube-Elec300		
EST110G Cube-Elec 300, avec variateur G120C pour moteur Asynchrone		
Références	Désignation	Qté
EST100000	Cube en profilé aluminium avec une face Alimentation 230 Vac et son interrupteur de mise son tension	1
EST101000	Face IHM KTP 700 avec 4 traversées RJ45 et prise USB	1
EST100100	Face Automate Industriel S7-1200, logiciel TIA Portal	1
EST110000	Face Variateur G120 C pour moteur asynchrone sans Filtre 0,55 kW	1
EST120V Cube-Elec 300, avec variateur V90 pour moteur Brushless		
Références	Désignation	Qté
EST100000	Cube en profilé aluminium avec une face Alimentation 230 Vac et son interrupteur de mise son tension	1
EST101000	Face IHM KTP 700 avec 4 traversées RJ45 et prise USB	1
EST100100	Face Automate Industriel S7-1200, logiciel TIA Portal	1
EST120000	Face Variateur V90 pour moteur Brushless 0.2 kW	1
<i>Options Non Incluses</i>		
<i>EL303000</i>	<i>Moteur asynchrone à cage 240/400V, puissance utile 370W, accessoires de montage</i>	
<i>EL306000</i>	<i>Moteur brushless BT 240 VAC puissance utile 300 W, accessoires de montage et cordon DB15HD</i>	
	<i>Face Vierge en Dibon (pour compléter le cube au besoin)</i>	

Maj du : 04/05/2020

