



Compact et modulaire, EST121B est un produits qui permet de mettre en œuvre une chaîne complète de contrôle commande d'automatisme via réseau Modbus TCP/IP. Cette chaîne est basée sur un couple API / Variateur + Moteur

Objectifs Pédagogiques



Automate
LOGO!



- ✓ Prise en main du Logiciel
- ✓ Programmation automate
- ✓ Câblage

Variateur
G 120



- ✓ Configuration
- ✓ Paramétrage
- ✓ Câblage et Réseau Modbus

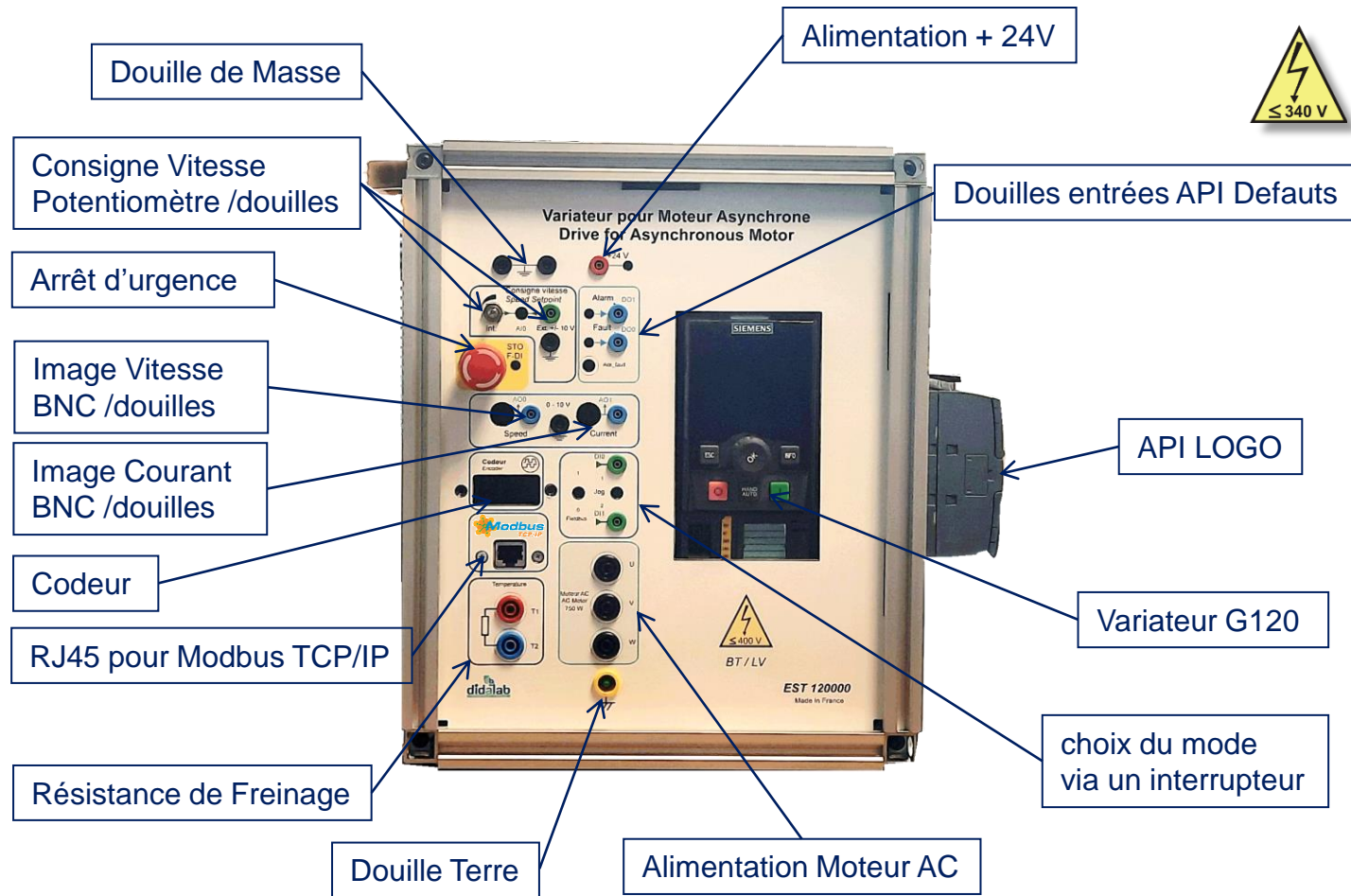
Moteur
Asynchrone



- ✓ Câblage
- ✓ Etude du moteur MAS

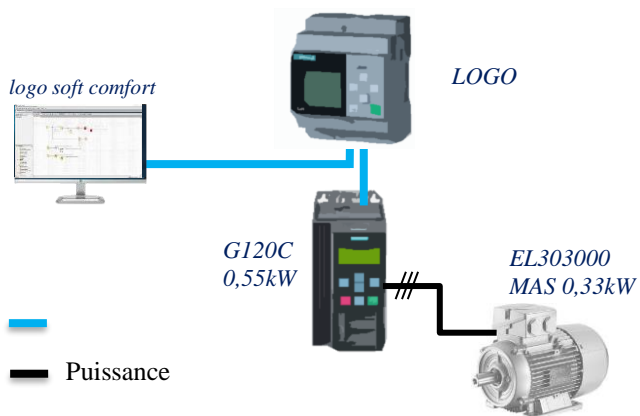
Face Variateur G120 pour moteur MAS

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



Exemple de configuration

Schéma de Principe

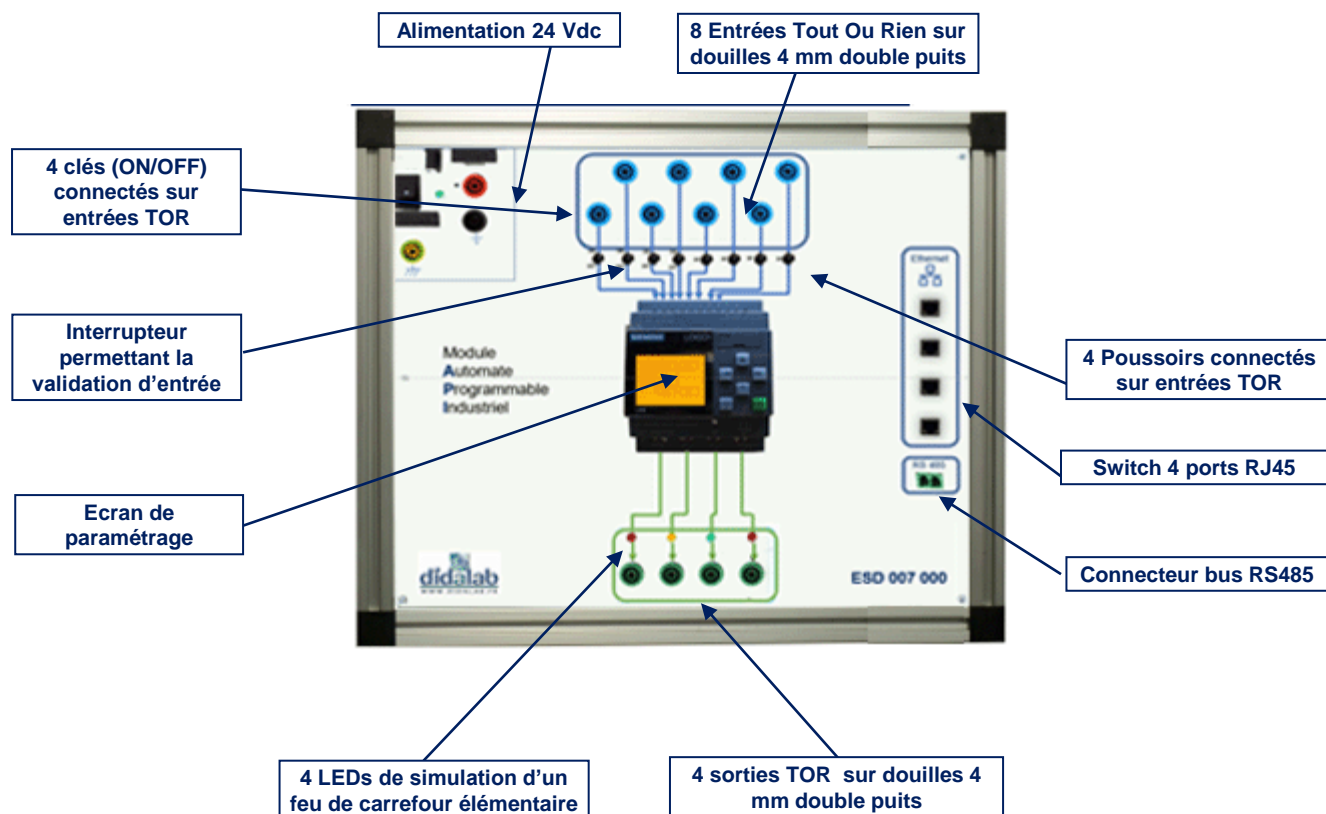


Montage



Face Automate LOGO!

L'API utilisé est de type LOGO! 12/24RCE, module logique, affichage PS/I/O : 12/24VDC/relais, 8 entrées TOR 4 sorties TOR, mémoire 400 blocs, extensible modulaire, Ethernet, serveur Web intégré, journal de données. Le cube Intègre une passerelle Ethernet RS485.



Moteur Asynchrone 300W BT



Caractéristiques techniques		
EL	303 000	Moteur Courant Alternatif triphasé à cage
Tensions nominales		240 / 400 VAC
Courant nominal		2 A / 1,2 A
Cos φ		0,74
Puissance utile		370 W
Couple nominal		2,55 Nm
Vitesse (de synchronisme)		1 380 tr/min (1 500 tr/min)
Connexion		Par douilles de 4 mm double puits
Présentation		Plaque de câblage sérigraphiée

Configurations standards :

Cube-Elec300		
EST121C	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 sous tension	1
ESD007000	Face Automate Industriel LOGO!, logiciel	1
EST121000	Face Variateur G120 C pour moteur asynchrone sans Filtre 0,55 kW	1
EL303000	Moteur asynchrone à cage 240/400V, puissance utile 370W	1