

Module permettant sur PC l'acquisition des grandeurs physiques, le paramétrage du variateur de vitesse et le pilotage d'un couple résistant.



Liaison série RS232



Exploitation en multi-fenêtres avec les fonctions suivantes :



- **Pilotage du banc VARIATEL-C à partir d'une Interface Homme Machine**
- **Acquisition et traitement des grandeurs physiques**
- **Paramétrage du variateur de vitesse**
- **Pilotage de la charge résistive**
- **Visualisation des Entrées/Sorties du bornier variateur**

Activités Pédagogiques :

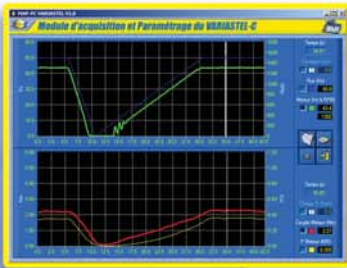
- ▶ **Mettre en oeuvre, configurer et régler un variateur de vitesse.**
- ▶ **Paramétrer et gérer les E/S TOR et analogiques du variateur.**
- ▶ **Caractériser le fonctionnement des moteurs asynchrones.** Lois : grandeurs caractéristiques, fréquence de rotation, glissement, intensité, couple, puissance, ...
- ▶ **Visualiser et mesurer le glissement du moteur en fonction du couple résistant (relation fréquence du flux / fréquence de rotation du moteur en fonction de la charge)**
- ▶ **Déterminer le point de fonctionnement du moteur en fonction d'une charge (ventilateur, convoyeur, ...)**
- ▶ **Elaborer des trames ModBus entre le PC et le variateur**

Logiciel et Travaux Pratiques sur CD-ROM



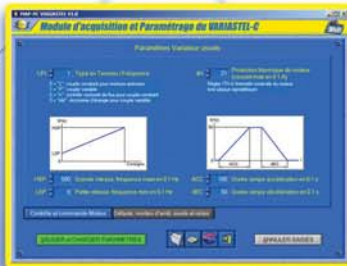
Pilotage du banc VARIATEL-C à partir d'une Interface Homme Machine :

- Commande Marche/Arrêt, sens de marche et consigne de vitesse du moteur.
- Pilotage de la charge résistive (Frein à poudre).
- Affichage des grandeurs physiques en temps réel sur synoptique.



Acquisition et traitement des grandeurs physiques :

- En mode IHM : visualisation des grandeurs sur synoptique.
- En mode dynamique : visualisation des grandeurs sur graphes dynamiques (type oscilloscope).
- En mode acquisition : acquisition et visualisation graphique des grandeurs avec gestion sur fichier (Excel).
- En mode statique : relevé de la caractéristique statique mécanique du moteur et visualisation graphique du point de fonctionnement en fonction de la charge appliquée.

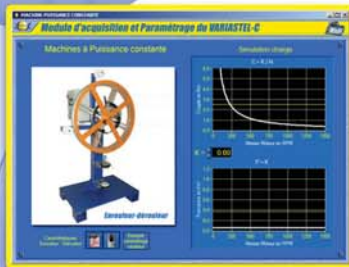


Paramétrage du variateur de vitesse :

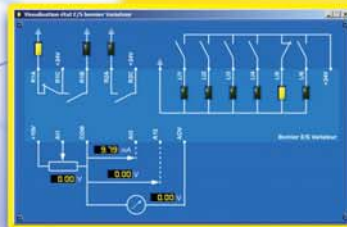
Accès au réglage des paramétrage du variateur de vitesse (lecture, écriture et gestion sur fichiers).

Pilotage du couple résistant :

- Commande du frein à poudre suivant les modes :
- couple constant (convoyeur, levage...)
 - couple proportionnel à la vitesse (pompe doseuse)
 - couple proportionnel au carré de la vitesse (ventilateur, pompe centrifuge)
 - puissance constante (enrouleur, dérouleur)



Visualisation des Entrées/Sorties TOR et analogiques du variateur.



Retrouvez les dossiers techniques et pédagogiques à télécharger sur notre site www.didastel.fr

Contenu :

► Version liaison série :

- 1 Convertisseur Modbus RS485/RS232 à connecter sur le port série RS232 du PC
- 1 Câble RJ45 pour connexion du variateur au convertisseur
- 1 Cédérom avec le logiciel complet + activités pédagogiques
- 1 Manuel d'utilisation du logiciel
- 1 Dossier pédagogique contenant 5 Travaux Pratiques