

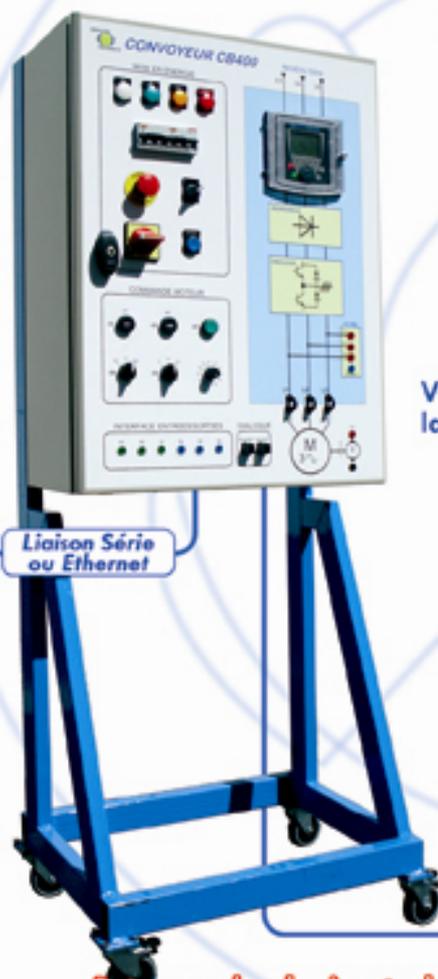
le CB-400 est un convoyeur industriel de manutention de colis à inclinaison variable.

Pilotage du CB-400 à partir d'une Interface Homme-Machine :

- Paramétrage du variateur de vitesse
- Acquisition et traitement des grandeurs physiques
- Configuration de plusieurs scénarios de fonctionnement (va et vient, freinage, etc.)

Moteur 133 Tr/mn, 180 W

- Visualisation des Entrées/Sorties du bornier variateur (état capteurs)



Liaison Série ou Ethernet



Capteurs de position

Vitesse de la bande 0,6 m/s



De 0 à 50°

Génératrice tachymétrique

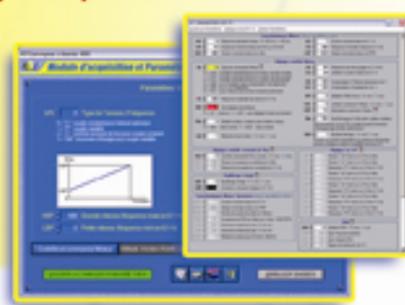
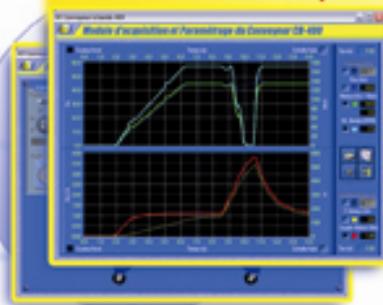


Retrouvez les dossiers techniques et pédagogiques à télécharger sur notre site www.didastel.fr

Activités Pédagogiques :

- ▶ Etudes des chaînes d'énergie électrique et de la chaîne d'information (étude capteur et acquérir l'information)
- ▶ Activités de montage, démontage et réglage mécanique : changement bande et réglage tension
- ▶ Activités de pilotage et dialogue : pilotage local à partir d'un pupitre avec affectation des organes de commande, pilotage et surveillance centralisés (superviseur sur Ethernet), paramétrage et réglage sur IHM locale (liaison série ModBus)
- ▶ Maintenance préventive et corrective : surveillance, entretien, changement et réglage capteur, pose et dépose bande, ...
- ▶ Maintenance améliorative : ajout et réglage seuils alarmes, modification messages supervisions, ajout d'un capteur, ...
- ▶ Etude et commande d'un Moteur asynchrone : visualiser et mesurer les grandeurs caractéristiques (fréquence, puissance, couple, etc.), configurer et régler un variateur de vitesse, mettre en oeuvre une régulation de vitesse (correcteur P.I.), ...

Environnement Multimédia Pédagogique sur CD-ROM



Multiplication des postes (CD-Rom en licence établissement) et travail des élèves en autonomie

Ressources multimédia :

- vidéos de contextualisation (convoyage dans l'industrie)
- lexiques illustrés des constituants d'un convoyeur
- animations des différents type de convoyeurs à bande
- accès interactif aux constituants (description et documentation)

Aides multimédia et diaporama :

- la mise en œuvre du convoyeur CB-400
- la maintenance préventive, corrective et améliorative
- changement d'une bande (dépose, repose et réglages)

Documents ressources :

- dossier plan et schémas électrique
- documents constructeur des constituants
- modèle 3D SolidWorks®

Pilotage, paramétrage et acquisition à partir d'une Interface Homme Machine (liaison série) :

- Commande Marche/Arrêt, sens de marche et consigne de vitesse
- Visualisation des grandeurs physiques* sur synoptique et graphes dynamiques (type oscilloscope)
- Acquisition des grandeurs physiques* et exploitation (Fichier Excel)
- Accès au réglage des paramètres du variateur de vitesse
- Visualisation des E/S TOR et Analogiques du variateur
- Fonctions d'applications (va et viens, régulation de vitesse, etc.)
- * Consigne fréquence, Vitesse bande, Puissance et Couple Moteur, etc.

Surveillance et pilotage par Supervision via le réseau

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

Contenu :

- ▶ Convoyeur : 1900x600x900, 200 Kg
- 1 Bande (400 x 1800) en élastomère strié pour tôle de glissement
- 1 Motoréducteur asynchrone triphasé 180W / 133 Tr/mn
- 2 Interrupteurs de position à tige multidirectionnel
- 2 Détecteur photo-électrique (réglage automatique par apprentissage)
- 1 Génératrice tachymétrique 40V (mesure vitesse bande)
- 1 Arrêt d'Urgence à commande par câble
- Bande transporteuse inclinable 0 à 50°
- Chassis porteur sur roulettes
- ▶ 1 Bande supplémentaire équipée de 15 tasseaux
- ▶ Dossier technique et pédagogique (papier et CD-Rom)
- ▶ 1 Environnement Multimédia Pédagogique sur CD-Rom

- ▶ Armoire de commande : 500 x 450 x 1700, 50 Kg
- Alimentation en 400V triphasé avec Terre et Neutre
- Pupitre opérateur configurable
- 1 Variateur de vitesse Schneider ALTIVAR 71 :
 - Terminal graphique déporté en face avant ;
 - Liaison série ModBus pour IHM sur PC ;
 - Carte de communication Ethernet pour supervision ;
 - Carte E/S d'extension (4 E/TOR, 3 S/TOR, 2 E/ANA, 2 S/ANA)
- 1 Module PREVENTA pour surveillance Arrêt d'urgence
- Chassis sur roulettes
- ▶ 1 câble série avec convertisseur RS485 / RS232 pour PC
- ▶ 1 câble UTP RJ45 croisé pour la liaison Ethernet
- ▶ 1 Logiciel de Pilotage, paramétrage et acquisition (IHM série)
- ▶ 1 Logiciel de Supervision via Ethernet