

CONVOYEUR A BANDE DIDACTIQUE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Réglages de tension de bande
- Réglage de la dérive
- Etude des détecteurs de technologies variées (photoélectriques de proximité, capacitif, inductif ...)
- Etude des circuits de commande directe ou avec automate
- Câblage électrique de commande + puissance sur armoire
- Réglage tension de courroie
- Réglage d'alignement de poulies

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système convoyeur à bande permet de mettre en œuvre les interventions de maintenance mécanique, électrique et d'automatisme sur un système de manutention présent sur de nombreuses lignes de convoyage (en logistique et fabrication)

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

Spécifications techniques

- **Une structure en profilés d'aluminium anodisé** montée sur 4 pieds réglables **Un convoyeur à bande** sur structure en profilés aluminium anodisés avec motoréducteur roue et vis sans fin tri 400V/0.18kW équipé d'une transmission à poulie et courroie trapézoïdale.
- **Rives réglables** supportant les différents types de **détecteurs**.
- **5 détecteurs (inductif, capacitif, 2 photoélectrique de proximité + reflex et un détecteur mécanique à levier)**
- **1 coffret électrique à capot transparent 800*600** monté sur une structure en aluminium et raccordé à la partie opérative par un connecteur débrochable industriel. Ce coffret est composé de :
 - **1 sectionneur cadenassable tetrapolaire**
 - **disjoncteur et différentiel 30mA**
 - **1 alimentation 24Vdc**
 - **boutonnerie et voyants nécessaires au pilotage de l'installation.**
 - **Emplacement pour platine amovible avec connecteur rapide**
- **1 lot de 8 produits** à convoyer composé de :
 - 4 pots en **plastique opaques**
 - 4 pots **métalliques**

Kit de câblage pour MPI 010 :

- **5 platines amovibles** pour intégration dans le coffret (bornier, rails DIN et goulottes préinstallées)
 - **un bornier en pied** avec connecteur rapide pour branchement à l'armoire
 - **un disjoncteur magnétothermique**
 - **un contacteur** moteur 1 sens de marche
 - **un kit contacteur** moteur 2 sens de marche
 - **1 temporisation**
 - **1 compteur**
 - **1 tachymètre analogique pour asservissement de vitesse du convoyeur...**
 - **1 variateur**
 - **1 démarreur progressif**
- NOTA : seule 2 des 5 platines sont fournies câblées. Les autres sont fournies avec les composants intégrés mais non câblés)

Descriptif des activités pédagogiques sur système:

- réglages de tension de convoyeur
- réglage de dérive de convoyeur
- mise en œuvre et câblage d'un départ moteur 1 sens
- mise en œuvre et câblage d'un départ moteur 2 sens
- mise en œuvre et câblage d'un variateur
- mise en œuvre et câblage d'un démarreur progressif
- mise en œuvre et câblage de temporisation (couplée au câblage des départs moteurs cités ci-dessus)
- mise en œuvre et câblage d'un comptage (couplé au câblage des départs moteurs cités ci-dessus)

MPI010



Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400Vac – 50 Hz
- Dimensions: (LxlxH mm): 1200 x 500 x 1000
- Poids (Kg): 150

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE

Options

- Appareil de réglage de tension de courroie
- Ref : MPI012