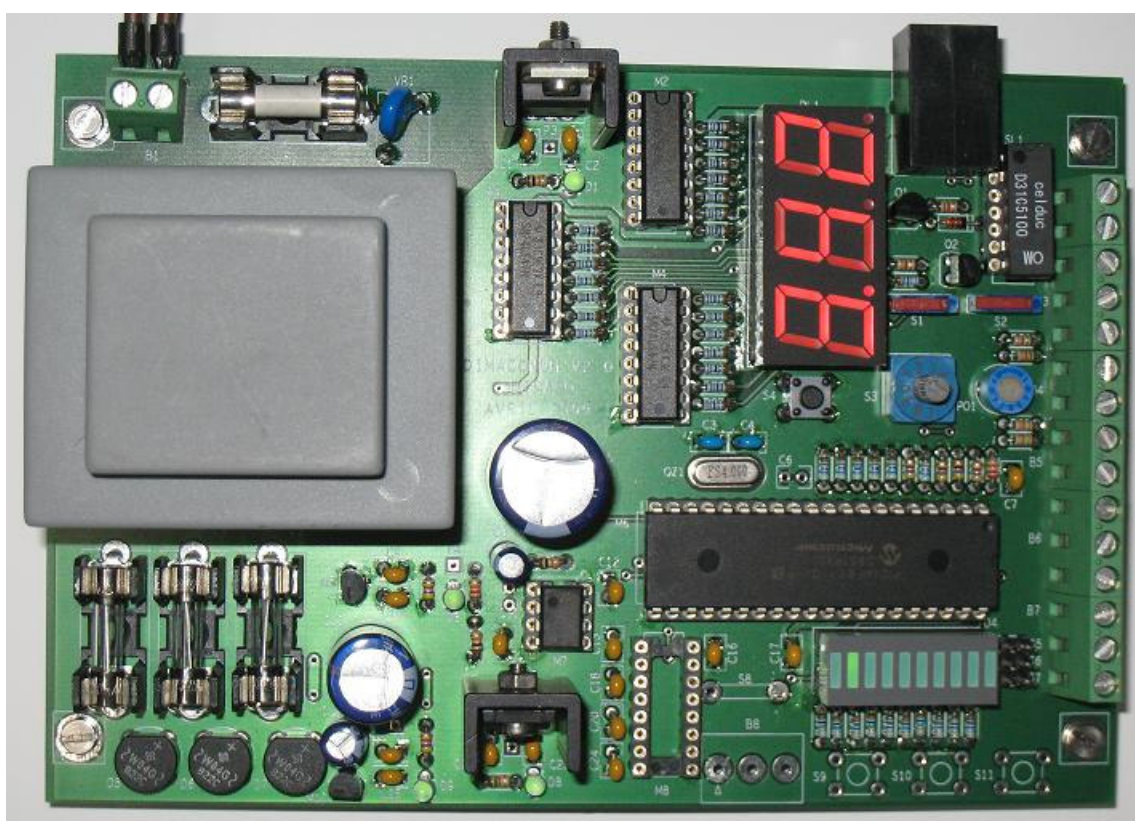


## Régulateur de couple / diamètre. Version Digital EP3



Notice originale Février 2011

## Principe général.

La carte DIMACONUM est une interface électronique destinée aux applications d'enroulage-déroulage.

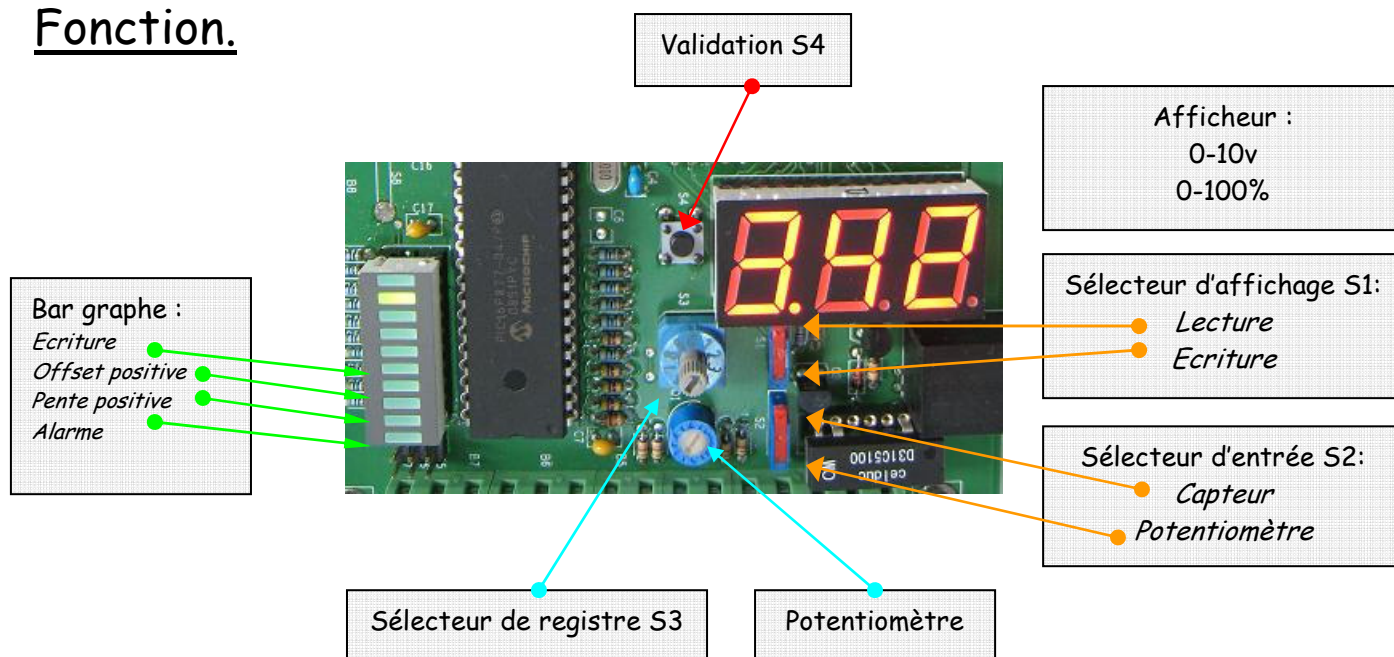
Elle permet de connecter un frein électropneumatique à un capteur ultrason, et ainsi d'appliquer un couple de freinage directement proportionnel au diamètre de la bobine.

Un étalonnage permet d'enregistrer les 2 couples de freinage (bobine pleine et vide), ainsi que les diamètres de bobines respectives.

L'étalonnage se fait directement en lecture du diamètre par le capteur ou à l'aide d'un potentiomètre disponible sur le circuit.

L'afficheur permet de contrôler les valeurs mini et maxi correspondant au diamètre et au couple. Il permet également de visualiser les signaux analogiques entrant et sortant sans avoir besoin d'un voltmètre.

## Fonction.



## Programmation.

### Réglage avec capteur.

- Mettre le sélecteur S1 en position écriture et S2 en position Capteur.
  
- Placer une bobine pleine devant le capteur.
- Mettre le registre S3 sur 1, bobine pleine.
- Appuyer sur validation S4.
  
- Placer une bobine vide devant le capteur.
- Mettre le registre S3 sur 2, bobine vide.
- Appuyer sur validation S4.
  
- Mettre le sélecteur S2 en position potentiomètre.
  
- Mettre le registre S3 sur 4, couple bobine pleine.
- Ajuster la valeur avec le potentiomètre.
- Appuyer sur validation S4.
  
- Mettre le registre S3 sur 5, couple bobine vide.
- Ajuster la valeur avec le potentiomètre.
- Appuyer sur validation S4.

## Réglage sans capteur.

- Mettre le sélecteur S1 en position écriture et S2 en position potentiomètre.
- Mettre le registre S3 sur 1, bobine pleine.
- Ajuster la valeur avec le potentiomètre.
- Appuyer sur validation S4.
- Mettre le registre S3 sur 2, bobine vide.
- Ajuster la valeur avec le potentiomètre.
- Appuyer sur validation S4.
- Mettre le registre S3 sur 4, couple bobine pleine.
- Ajuster la valeur avec le potentiomètre.
- Appuyer sur validation S4.
- Mettre le registre S3 sur 5, couple bobine vide.
- Ajuster la valeur avec le potentiomètre.
- Appuyer sur validation S4.

## Autre paramètre du registre.

### Avec S1 en position lecture.

- registre sur 0 affiche l'entrée du capteur
- registre sur 6 affiche la sortie frein
- registre sur 9, afficheur éteint.