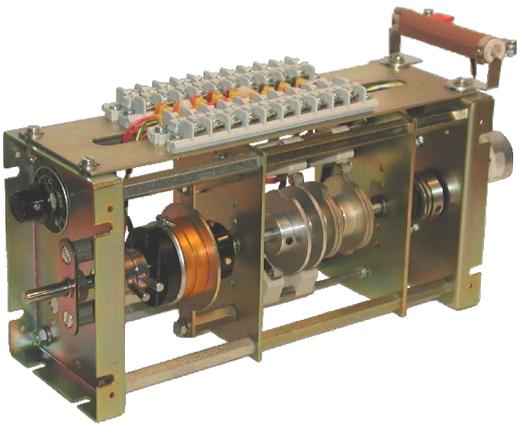




Potentiomètres motorisés

Rhéostats motorisés



**Potentiomètres
motorisés**



**Rhéostats circulaires
motorisés**

Notice produit

Document 1101019 - Édition juin 2009

Table des matières

1	Caractéristiques générales.....	3
2	Gammes et modèles.....	4
3	Exemples de réalisations	
3.1	Potentiomètre motorisé à moteur à courant continu.....	5
3.2	Rhéostat motorisé multiple à moteur à courant continu.....	5
3.3	Rhéostat motorisé à moteur à courant continu.....	6
3.4	Rhéostat motorisé à moteur à courant alternatif.....	6

COUDOINT

Tel. : +33 1 30 41 55 00

Fax : +33 1 30 41 55 62

Mél : commercial@coudoint.comSite Web : www.coudoint.com

Adresse : 19, Avenue de la gare F-78690 Les Essarts Le Roi

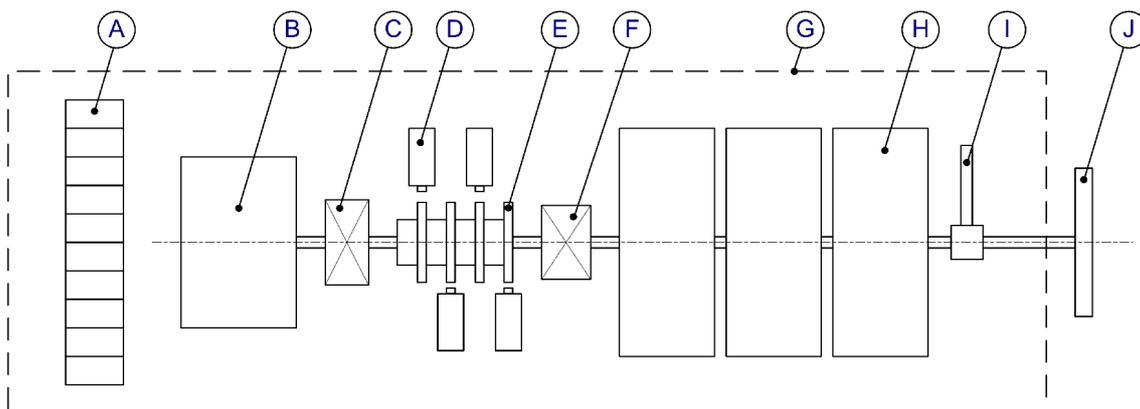
1 Caractéristiques générales

» Fonction et applications :

Les potentiomètres et rhéostats motorisés (**PRM**) sont des modules conçus pour permettre le pilotage à distance de la position angulaire d'un axe.

Ces modules sont utilisés pour assurer des commandes à distance ou des fonctions de régulation, en particulier dans des environnements de process difficiles. Les rhéostats motorisés sont utilisés pour interfacer des circuits nécessitant une puissance plus élevée.

» Description : Le schéma synoptique d'un PRM est :



Ces modules comportent,

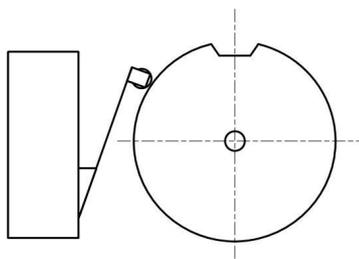
- un moto-réducteur **B** à courant alternatif ou continu,
- éventuellement une commande manuelle rotative **J**, permettant d'imposer manuellement la position angulaire,
- des capteurs donnant des informations sur la position angulaire de l'axe :
 - cames **E** agissant sur des contacts électriques **D** (mini rupteurs), indiquant la présence dans une plage angulaire donnée ou indiquant une fin de course,
 - un potentiomètre ou un rhéostat circulaire – éventuellement à plusieurs éléments - **H**, selon la précision requise sur la position et les caractéristiques du circuit électrique à interfacer,
- un accouplement **F** entre les axes moteur / cames et potentiomètre / rhéostat,
- un limiteur de couple **C** en sortie de l'axe moteur,
- une butée réglable **I** limitant la course utile en rotation,
- un bornier à vis ou à cosses Faston **A** regroupant les connexions électriques avec les cames, le moteur, le potentiomètre ou rhéostat.

L'ensemble est monté sur une platine **G** pour montage dans une armoire ou derrière un panneau, ou peut être intégré dans un coffret IP 20 ou IP 23.

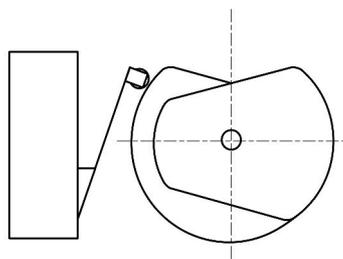
Dans le cas de l'utilisation d'un moteur à courant continu, un montage rhéostatique sur l'alimentation du moteur permet le réglage du temps de cycle.

» Contacts et cames :

Les contacts, de type NO(Normalement ouvert)/NF(Normalement fermé), sont commandés par des cames suivant deux types de profils :

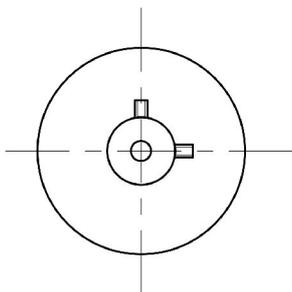


Cames "A" à angle fixe

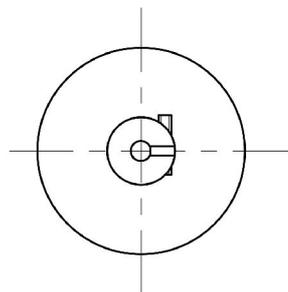


Cames "B" à angle réglable

La fixation des cames est de 2 types :



Moyeu "A" :
blocage par 2 vis radiales
(réglage en usine)



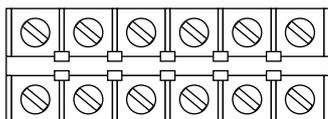
Moyeu "B" :
moyeu à serrage périphérique
(réglage modifiable)

La désignation d'un type de came est réalisée par la donnée du profil et de la fixation, par exemple : came A/A, came ajustable B/A.

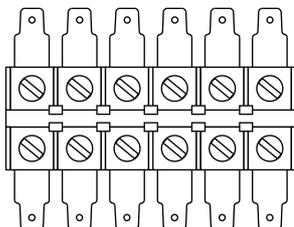
» Connexions :

Les connexions peuvent être réalisées de plusieurs manières, les plus courantes étant :

- par une réglette à étrier : serrage par vis M3



- par une réglette à languettes Faston 6,35 mm ou à languettes à souder



2 Gammes et modèles

Les modules PRM peuvent nous être définis :

- dans le cas de remplacement de produits anciens Coudoint, par la désignation Coudoint du modèle à remplacer, ou par sa description (caractéristiques, photographies, ...)
- pour un besoin nouveau, par la donnée des caractéristiques recherchées (course électrique, vitesse de rotation, temps de cycle, charge électrique à piloter, tension d'alimentation, ...). Nous effectuerons l'étude correspondante et vous soumettrons une offre commerciale.

3 Exemples de réalisations

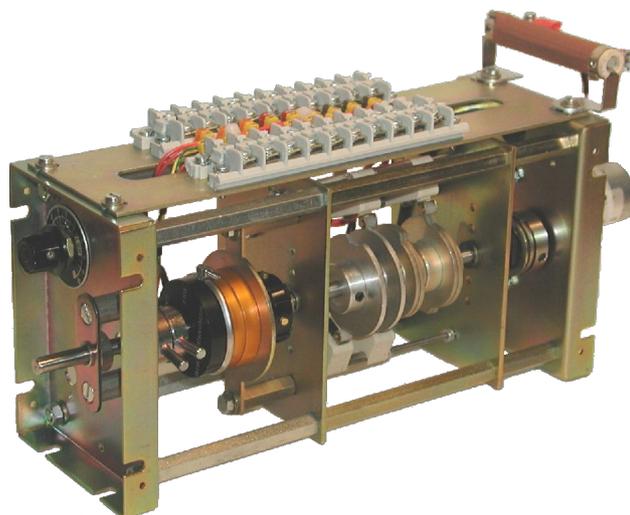
3.1 Potentiomètre motorisé à moteur à courant continu

Module constitué de :

- 1 moto-réducteur 24Vcc
- 1 potentiomètre bobiné de précision SI15
- 4 contacts :
 - 1 contact fin de course avec came A/A
 - 1 contact début de course avec came A/A
 - 1 contact milieu à fin de course avec came ajustable B/A
 - 1 contact milieu à début de course avec came ajustable B/A

Les caractéristiques particulières sont :

- course utile 300°
- temps de cycle ajustable entre 42 et 60 secondes grâce à un pont diviseur réalisé avec un rhéostat circulaire T16



Modèle présenté : TCSI15-1KC171

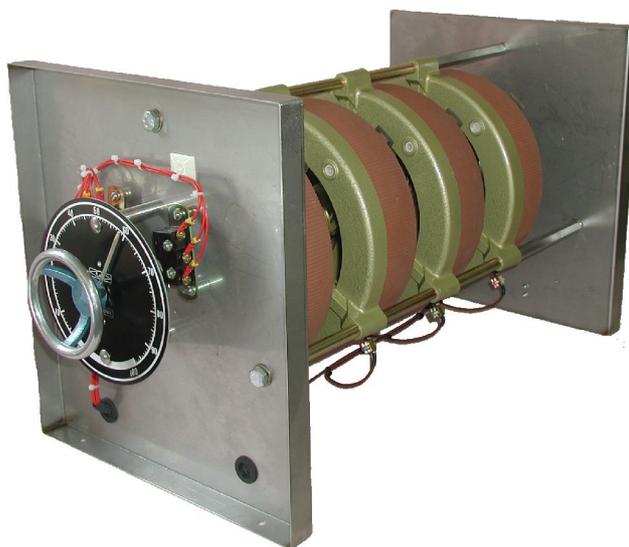
3.2 Rhéostat motorisé à moteur à courant continu

Module constitué de :

- 1 moto-réducteur 24Vcc
- 2 circuits indépendants constitués chacun de 2 rhéostats circulaires à sections connectés en série
- 3 contacts :
 - 2 contacts fin de course (cames spécifiques)
 - 1 contact début de course (came spécifique)

Les caractéristiques particulières sont :

- course utile 300°
- temps de cycle ajustable entre 15 et 30 secondes grâce à un pont diviseur sur une RCA3



Modèle présenté : TC4T1000-50RC156

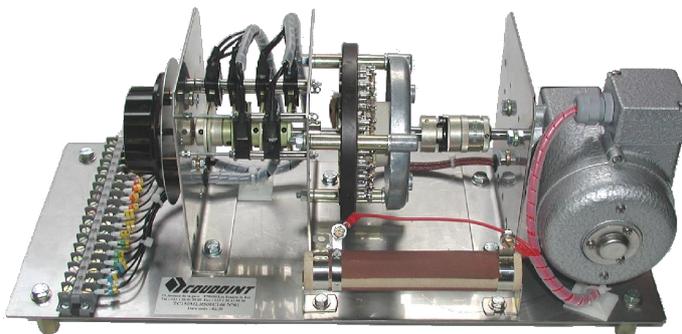
3.3 Rhéostat motorisé à moteur à courant continu

Module sur platine constitué de :

- 1 moto-réducteur 125Vcc
- 1 T150 à lamelles
- 6 contacts :
 - 2 de fin de course avec came A/A
 - 3 de début de course avec came A/A
 - 1 de milieu de course avec came ajustable B/A

Les caractéristiques particulières sont :

- course utile 300°
- temps de cycle ajustable entre 36 et 160 secondes grâce à un pont diviseur sur une RCA6



Modèle présenté : TCT150MLR500C146

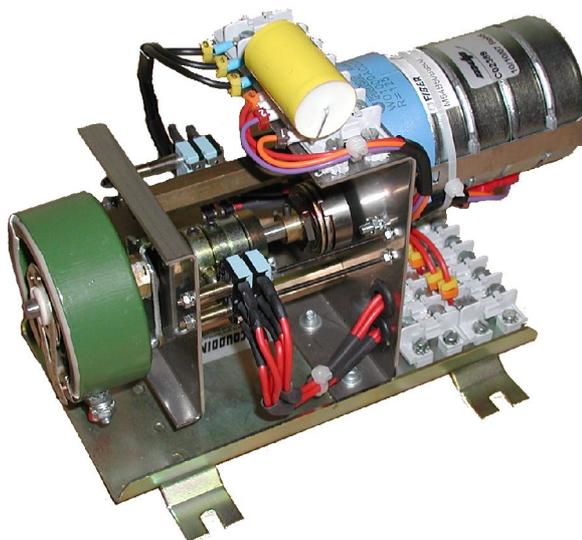
3.4 Rhéostat motorisé à moteur à courant alternatif

Module sur platine constitué de :

- moto-réducteur 230Vac/50Hz/monophasé
- 1 rhéostat circulaire T50 siliconé
- 4 contacts :
 - 2 contacts de fin de course avec came A/A
 - 2 contacts de début de course avec came A/A

Les caractéristiques particulières sont :

- course utile 300°
- temps de cycle - non ajustable - de 13 secondes



Modèle présenté : SM50T50-10kC071

COUDOINT

Tel. : +33 1 30 41 55 00

Fax : +33 1 30 41 55 62

Mél : commercial@coudoint.com

Site Web : www.coudoint.com

Adresse : 19, Avenue de la gare F-78690 Les Essarts Le Roi