



## 1. Caractéristiques

- Le servomoteur Universel 2000 est utilisé pour une utilisation ON/OFF :
  - > d'installations de chauffage à répartition par zone
  - > d'installations de réfrigération basse température
  - > d'installations qui utilisent les énergies alternatives
  - > d'installations industrielles en général avec fluides chauds et froids
  - > d'irrigation
  - > d'installations automatisées en général

- Le servomoteur Universel 2000 est disponible dans les versions suivantes :
  - 3 points sans relais** (commande avec contact inverseur)  
commande : borne 1 neutre, phase sur la borne 2 ouverture, sur la borne 3 fermeture (*voir schéma électrique*)  
**chaque servomoteur doit être commandé par une seule commande** (1 contact inverseur par servomoteur)
  - 2 points avec relais** (commande avec contact interrupteur 2 fils)  
alimentation : borne 1 neutre, borne 2 phase,  
commande : borne 3 phases pour ouverture (*voir schéma électrique*)  
**plusieurs servomoteurs peuvent être actionnés en parallèle par une seule commande**
- Les deux versions fonctionnent en ON / OFF (tout ouvert ou tout fermé).
- La version à trois points sans relais peut s'arrêter en position intermédiaire lorsqu'elle est associée à une commande appropriée.
- Les servomoteurs Universel 2000 disposent :
  - d'une tension à la borne 4, lorsque la vanne à boisseau sphérique est complètement ouverte à utiliser comme commande à distance à relayer pour éviter les problèmes de retour (indication d'ouverture, mise en route d'une pompe, etc.)
  - d'une tension à la borne 5, lorsque la vanne à boisseau sphérique est complètement fermée à utiliser comme commande à distance à relayer pour éviter les problèmes de retour (indication de fermeture)
  - de composants externes en inox 303 GVR et en laiton OT 58 pour une utilisation dans des ambiances particulièrement difficiles (**type protégé**)

## Equipé de série

- Un micro-contact auxiliaire à l'ouverture (électriquement neutre) qui est électriquement fermé quand la vanne est ouverte.  
L'utilisation est facultative (indication d'ouverture, commande d'une pompe, commande de chaudière, communication avec l'automate, etc....).
- Un micro-contact auxiliaire à la fermeture (électriquement neutre), qui est électriquement fermé quand la vanne est fermée.  
L'utilisation est facultative (indication de fermeture, commande d'une pompe, communication avec l'automate, etc....).

### Notes :

Dans le cas d'un montage à l'extérieur, si le moteur est directement exposé aux rayons du soleil ou aux intempéries, prévoir un capot de protection.

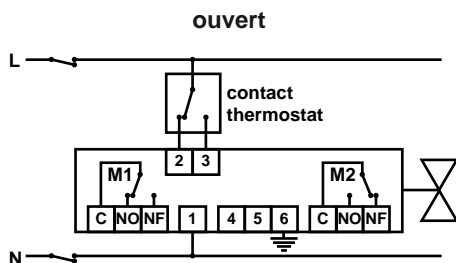
## 2. Caractéristiques Techniques

- |  |   |
|--|---|
| ● Moteur électrique                      | bidirectionnel  |
| ● Alimentation électrique                | 230, 110, 24 Vac - 50 Hz ( <i>60 Hz sur demande</i> )                               |
| ● Couple                                 | 35 Nm*  |
| ● Durée de course $\sphericalangle$ 90°  | 50 s*   |
| ● Puissance absorbée                     | 12 VA   |
| ● Protection                             | IP 65   |
| ● Pouvoir de coupure du micro-auxiliaire | 1A résistif   |
| ● Température ambiante de service        | minimum -10°C maximum 50°C ( <i>pour températures inférieures, nous consulter</i> ) |

\* *Devis sur demande : durée de course  $\sphericalangle$  90° : 30 s, couple : 25 Nm.*

## Raccordements électriques

### ● Servomoteur 3 points sans relais

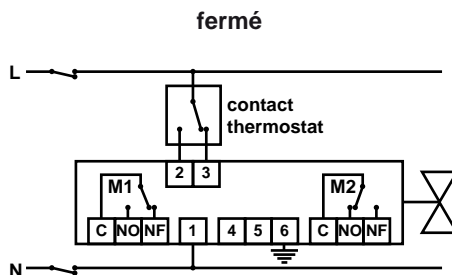


M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

Les schémas ci-dessus représentent le raccordement du servomoteur 3 points dans la version complète avec les deux micros auxiliaires : le servomoteur est montré respectivement en condition d'ouverture et de fermeture.

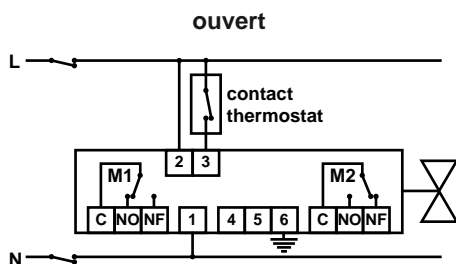
L'alimentation du servomoteur sur la borne 2 actionne la vanne en ouverture. Inversement, l'alimentation du servomoteur sur la borne 3 actionne la vanne en fermeture.



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

### ● Servomoteur 2 points avec relais



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

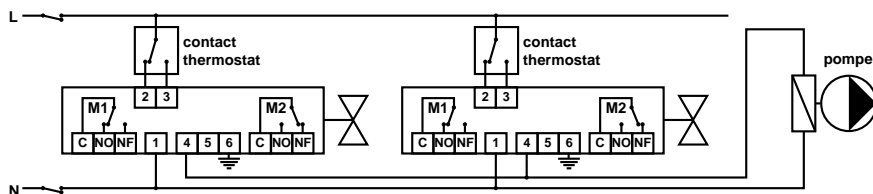
Ces schémas représentent la boîte à borne du servomoteur 2 points avec relais, dans la version complète avec les deux micros auxiliaires : le servomoteur est montré respectivement en condition d'ouverture et de fermeture.

L'alimentation permanente entre les bornes 1 et 2 détermine et actionne la vanne en fermeture. Le pont via le contact du thermostat entre les bornes 2 et 3 ouvre la vanne.

**Note :**

Les deux modèles de servomoteur (3 points et 2 points avec relais), restent dans la position dans laquelle ils se trouvent en l'absence de courant électrique.

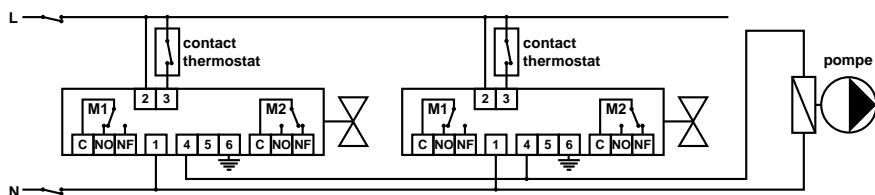
### ● Exemples de raccordements



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

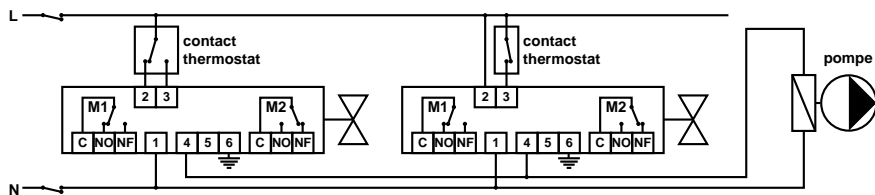
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

Raccordement de l'arrêt pompe avec 2 servomoteurs commande 3 points



Raccordement de l'arrêt pompe avec 2 servomoteurs commande 2 points avec relais

M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE  
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE



Raccordement de l'arrêt pompe avec 1 servomoteur commande 3 points et 1 servomoteur commande 2 points avec relais

M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE  
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

### Côtes d'encombrement

