



1. Caractéristiques

- Le servomoteur Compact 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
- Conçu pour être directement installé sur le corps de vanne avec adaptateur ISO 5211 F05, F07, F10

- Le servomoteur Compact 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 Compact 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

- Une poignée d'ouverture manuelle du servomoteur et actionner la vanne en cas d'urgence ou de coupure de courant.
- 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 relais 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 relais pompe, communication avec l'automate, etc...).

Notes :

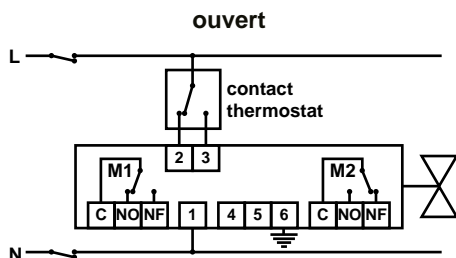
Dans le cas d'un montage à l'extérieur, si le moteur est directement exposé aux rayons du soleil ou aux intempéries, prévoir un capot de protection.

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 $\triangleleft 90^\circ$ | 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>) |

Raccordements électriques

● Servomoteur 3 points sans relais



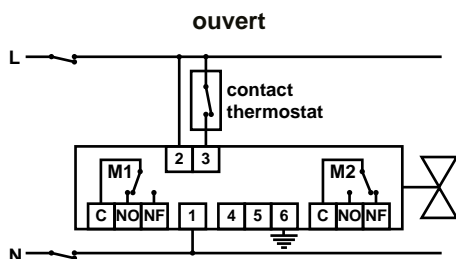
M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

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.

● Servomoteur 2 points avec relais



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

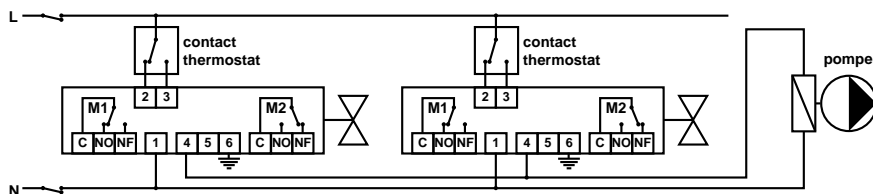
Ces schémas représentent la boîte à borne du servomoteur 2 points avec relais, dans la version complète avec les deux micros auxiliaires : le servomoteur est montré respectivement en condition d'ouverture et de fermeture.

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.

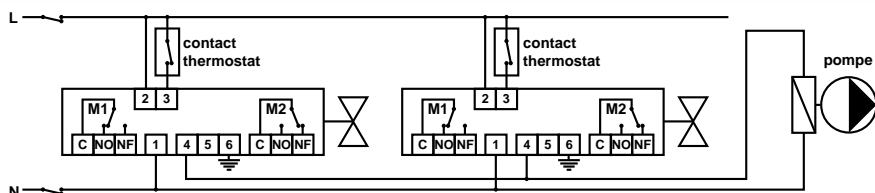
● Exemples de raccordements



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE

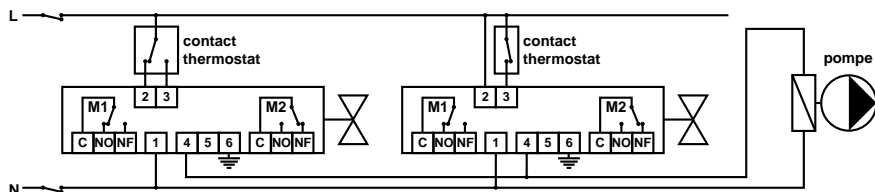
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE

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



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

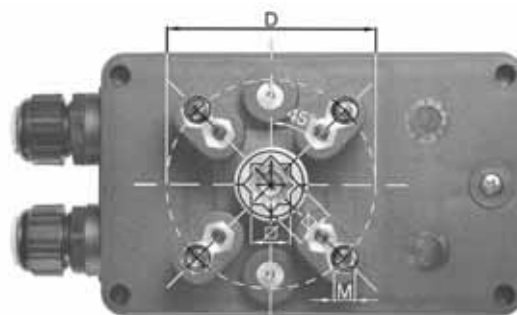
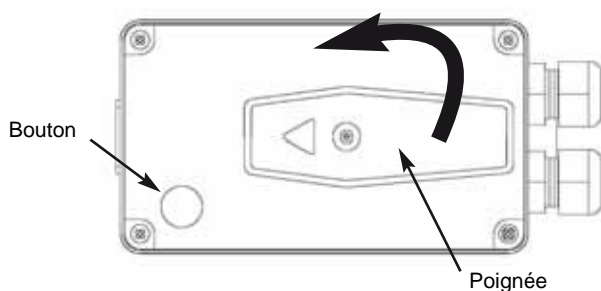
Raccordement de l'arrêt pompe avec 2 servomoteurs commande 2 points avec relais



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

Ouverture manuelle



Le servomoteur Compact est livré avec un dispositif supérieur d'ouverture manuelle.

Ce dispositif permet d'actionner la vanne en cas d'urgence.

Servomoteur	D	Ø	M	
Compact	F05	50	11	6
Compact	F07	70	14	8
compact	F10	102	14	10

Côtes d'encombrement

Modèle standard avec adaptateur ISO 5211

