



1. Caractéristiques

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

- Le servomoteur Diamant 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 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 Diamant 2000 disposent :
 - d'une tension à la borne 4, vanne à boisseau complètement ouverte à utiliser comme commande à distance (indication d'ouverture, mise en route relais pompe, etc.)
 - d'une tension à la borne 5, vanne à boisseau complètement fermée à utiliser comme commande à distance (indication de fermeture)

Accessoires et options

- Ouverture manuelle du servomoteur, pour 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 de 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 relais pompe, communication avec l'automate, etc....).
- Deux micro-contacts auxiliaires : 1 à l'ouverture et 1 à la fermeture.
- Les composants externes en inox 303 GVR et en laiton OT58, s'utilisent avec le servomoteur en milieu particulièrement difficile (type protégé).

Notes :

Nous déconseillons un montage à l'extérieur pour les moteurs non étanches, les changements atmosphériques (soleil ou intempéries) peuvent produire à l'intérieur du boîtier, des infiltrations et/ou des condensations thermiques soudaines qui seraient à même de détériorer le bon fonctionnement du servomoteur.

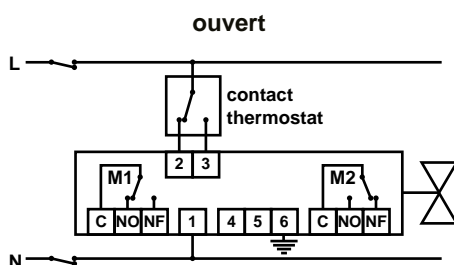
Dans le cas d'un montage à l'extérieur bien prendre l'option IP 65 et prévoir en plus, un capot de protection sur le moteur.

2. Caractéristiques Techniques

- Moteur électrique bidirectionnel
- Alimentation électrique 230, 110, 24 Vac - 50 Hz (*en option 24 Vdc, 60 Hz sur demande*)
- Couple 11 Nm
- Durée de course 35 s => \triangleleft 90° (2 et 3 voies en T)
70 s => \triangleleft 180° (3 voies en L)
autres possibilités sur demande : 4 s / 5 Nm (90°) ; 12 s / 12 Nm (90°) ; de 110 à 330 s / 16 Nm max.
- Puissance absorbée de 4,8 VA => 230 Vac - 50 Hz
de 5,1 VA => 110 Vac - 50 Hz
de 5,2 VA => 24 Vac - 50 Hz
- Protection IP 65
- Pouvoir de coupure du micro-auxiliaire 1A résistif
- Température ambiante de service minimum -10°C maximum 50°C (*températures inférieures, nous consulter*)

Raccordements électriques

● Servomoteur 3 points sans relais

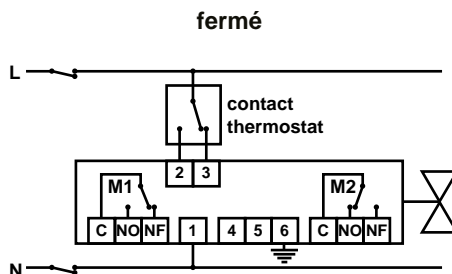


M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE (sur demande)

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE (sur demande)

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

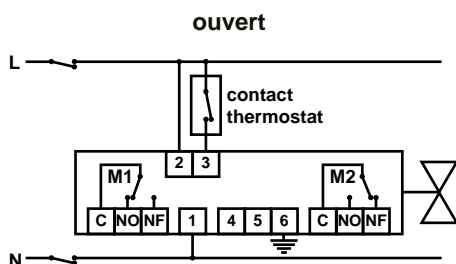
L'alimentation du servomoteur sur la borne 2 actionne la vanne en ouverture. Inversement, l'alimentation du servomoteur sur la borne 3 actionne la vanne en fermeture.



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE (sur demande)

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE (sur demande)

● Servomoteur 2 points avec relais



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE (sur demande)

M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE (sur demande)

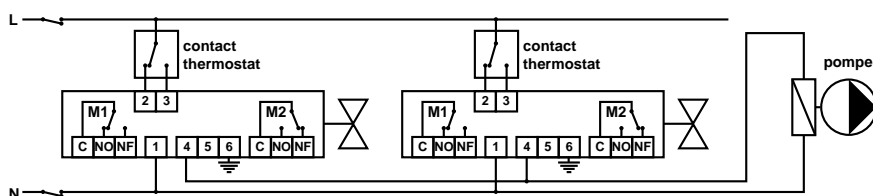
Ces schémas représentent la boîte à borne du servomoteur 2 points avec relais, dans la version complète qui prévoit aussi les deux micros auxiliaires : le servomoteur est montré respectivement en condition d'ouverture et de fermeture.

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.

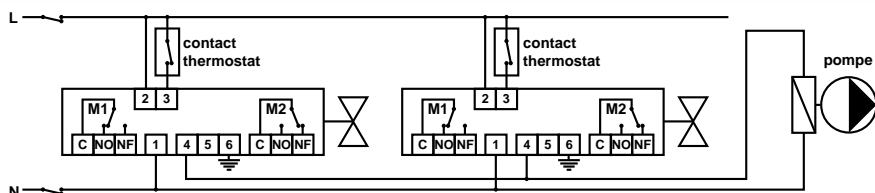
● Exemples de raccordements



M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE (sur demande)

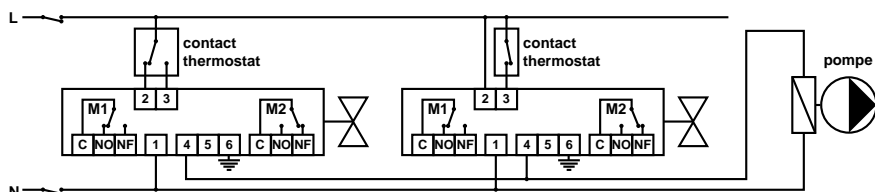
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE (sur demande)

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



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

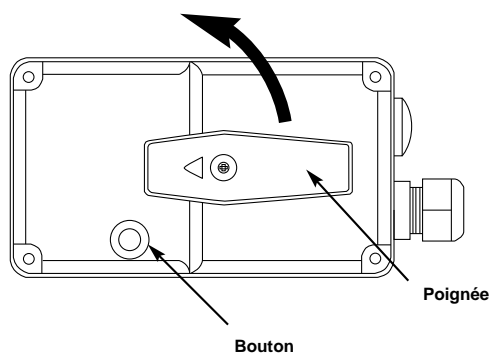
M1 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN OUVERTURE (sur demande)
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE (sur demande)



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 (sur demande)
M2 MICRO-CONTACT AUXILIAIRE LIBRE EN FERMETURE (sur demande)

Ouverture manuelle

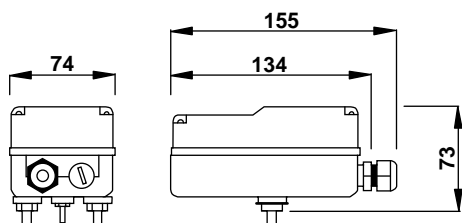


Le servomoteur Diamant 2000 peut être adapté avec un dispositif supérieur d'ouverture manuelle, excepté ceux dont le temps de rotation est de 4 et 12 secondes.

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

Côtes d'encombrement

Modèle de base



Modèle avec ouverture manuelle

