

Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

Servomoteurs EA100 et EA100R



Utilisation

Le servomoteur électrique EA100 (R) est équipé pour toutes les applications possibles et est utilisable pour les vannes à boisseau sphérique TICOVAL de DN 15 / 1/2" à max. DN 50 / 2" et Clapets motorisés TICOFly jusqu'à DN 65. Grâce au large choix d'équipements, cet entraînement s'adapte de manière optimale aux divers buts d'utilisation et se caractérise par sa fiabilité exceptionnelle. Les options susceptibles d'être choisies comprennent :

- Tension de service 230V ou 24V AC
- Durée 60 Sec. ou 30 Sec. pour 90°
- Contact auxiliaire 0, 1 ou 2
- Avec ou sans Relais intégré (voir sous „Fonctionnement“)
- Classe de protection IP40 ou IP65 (IP65 inclut une résistance chauffante de 5W intégrée pour limiter l'eau de condensation)
- Angle de rotation / Contact auxiliaire ajustable en cas de besoin (p.ex. 180°)

Fonctionnement

Les servomoteurs sont **équipés en version standard EA100R d'un relais de retour permettant un réglage 2-points**. La commande s'effectue au moyen d'un commutateur ou d'un thermostat (contact unipolaire) et suivant la position du contact de commande, la vanne fonctionne en sens horaire ou antihoraire jusqu'à sa position fin de course. **Aucune position intermédiaire n'est possible**. Inversion de sens sélectionnable par commutateur à glissière.

Les variantes **EA100 sans relais pour un réglage 3-points** sont commandées par deux fils de commande définissant le sens de rotation horaire ou antihoraire. En cas de coupure de courant, le servomoteur s'immobilise dans la position actuelle. **Les positions intermédiaires sont possibles**.

(**Servomoteur EA103 à réglage permanent**, voir Fiche technique séparée).

Critères qualitatifs

- Extrêmement robuste, une technologie éprouvée = longue durée de vie
- Extrême simplicité de montage sur la vanne à boisseau sphérique avec 2 vis
- Adapté à des températures ambiantes de -10°C à +50°C (tenir compte de l'humidité de condensation)
- Montage possible sur la vanne à boisseau sphérique en chaque position de 90°
- Réserves de puissance suffisantes pour surmonter un couple de déblocage de la vanne à boisseau sphérique après une assez longue durée d'immobilisation
- Absence totale de coup de bélier lors du fonctionnement de la vanne à boisseau sphérique
- Absence totale de maintenance
- Manœuvre de rotation manuelle possible en cas de coupure de courant (Lever de manœuvre sur demande inclus).
- Angle de fonctionnement 90° (standard) ainsi que position angulaire du connecteur auxiliaire pré-réglé en usine (autres angles p. ex. 180° ajustable)
- Affichage optique de positionnement sur le boîtier
- Durée de fonctionnement 60 Sec. ou 30 Sec. pour 90°
- Diverses variantes d'équipement telles que 230 V, 24 V, avec / sans relais intégré. 0, 1, 2 contact auxiliaires (hors tension, utilisables comme contact d'ouverture ou de fermeture), classe de protection IP40 ou IP65 (avec résistance chauffante intégrée), etc.
- Sens de rotation / Inversion de sens sélectionnable par commutateur à glissière

Choisissez le servomoteur qui convient en 4 étapes

Sélection des options par code de numéro	A	Tension de service			
		avec Relais (tout-ou-rien)		sans Relais (3-point)	
		230V / 50Hz	1	230V / 50Hz	3
		24V / 50 Hz	2	24V / 50 Hz	4
	B	Durée de fonctionnement			
		angle		Angle 180°	
		60 Sec.	1	120 Sek.	4
		30 Sec.	3		
	C	Classe de protection			
		Installations: chauffage		frigorifiques / climatisation	
		IP40	0	IP65	3
	D	Contact auxiliaire			
		sans contact aux.		0	
		1 contact aux.		7	
		2 contact aux.		8	

= Numéro d'article complet

750.	A	000.	B	C	D
------	---	------	---	---	---

Caractéristiques techniques	
Tension de service	230V AC / 50Hz <i>ou</i> 24V AC / 50Hz
Durée pour 90°	60 Sec. <i>ou</i> 30 Sec.
Couple 60 Sec.	20 Nm
Couple 30 Sec.	17 Nm
Contact auxiliaire, réglable (hors tension, utilisable comme contact d'ouverture ou de fermeture)	0, 1 <i>ou</i> 2 16/4 A, 250 VAC <small>EN 61058-1</small>
Angle du corse	90° (standard) <i>ou</i> 180° (en cas de besoin)
Consommation	3,5 VA
Classe de protection	IP40 <i>ou</i> IP65 (avec résistance chauffante 5W)
Température ambiante	-10°C à +50°C, éviter la condensation
Poids	ca. 950 gr
levier	sur demande, compris
Entretien	sans
Conformité CE	CEE 89/336-73/23-93/68

Materiaux	
Caisse	plastique
Couverture	plastique
Passage de câbles	polyamide, auto-extincteur
Engrangement	acier traité thermique
Boulon / Axe	IP40: acier galvanisé IP65: acier inoxydable
Levier à main	plastique

⚠ Consignes de sécurité

Le montage du servomoteur sur la vanne s'effectue facilement avec deux vis M8 (inclus). Le servomoteur peut être installé en chaque position 90° (exception: 3-voies horizontal seulement en toute position 180°).

Position de montage: Debout, verticalement à horizontalement, non suspendu.

Lors de la mise en service, vérifier le fonctionnement correct de la vanne à boisseau sphérique (sens de rotation, positionnement du boisseau sphérique, sens de l'écoulement) en se référant au guide d'installation.

En cas de coupure de courant, le motoréducteur de l'entraînement peut être découplé à l'aide du bouton poussoir la vanne peut être réglé manuellement (pas possible protection IP65).

L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié et autorisé dans le strict respect des dispositions légales et des prescriptions des autorités compétentes.

Dimensions

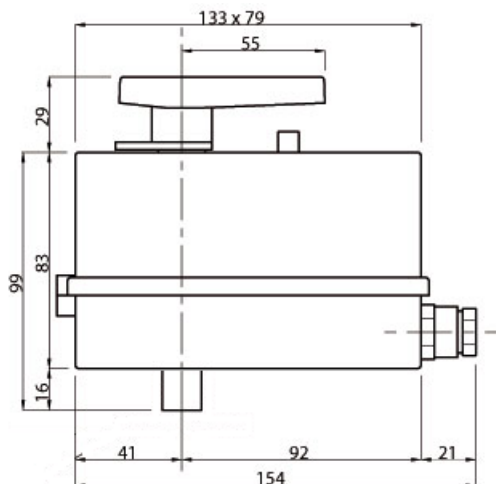
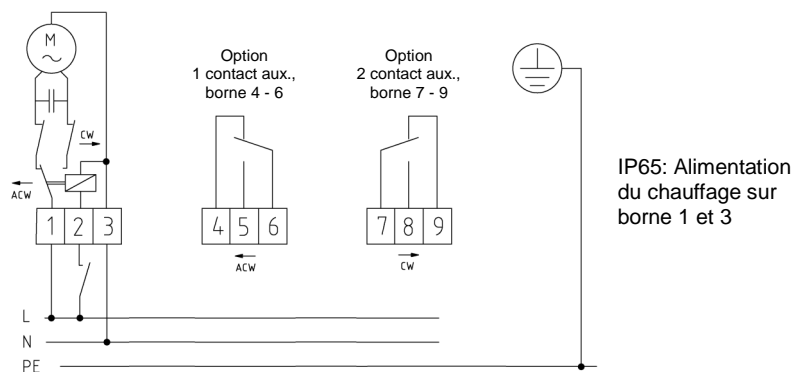
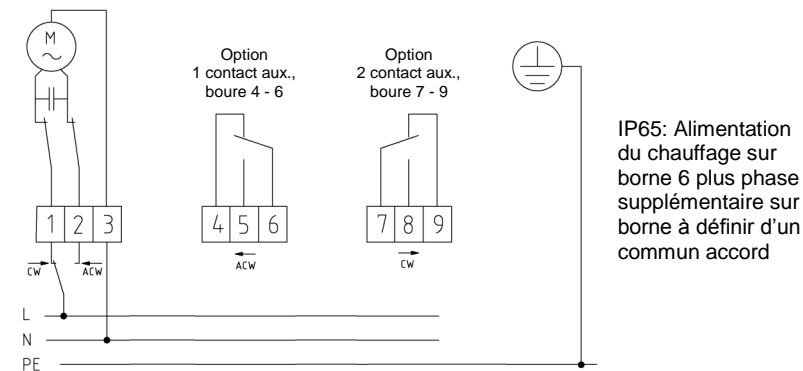


Schéma électrique

avec Relais



sans Relais



CW = Entraînement en sens horaire
ACW = Entraînement en sens antihoraire

Combinaisons Servomoteurs / Vannes

Type	Utilisable sur les vannes à boisseau sphérique TICOVAL de dimension								
	DN15 - 1/2"	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32 - 1 1/4"	DN40 - 1 1/2"	DN50 - 2"	DN65 - 2 1/2"	DN80 - 3"	DN100 - 4"
EA100(R) - 60 Sec.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EA100(R) - 30 Sec.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Les servomoteurs EA500(R) sont prévus pour les vannes à boisseau sphérique TICOVAL de plus grande dimension. Le Servomoteur EA100(R) est aussi utilisable pour les clapets motorisés TICOFly. (Voir Fiche technique séparée).