

Servomoteur rotatif avec fonction de sécurité servant au réglage des registres d'air dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 2 m²
- Couple du moteur 10 Nm
- Tension nominale AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Commande Tout-ou-rien
- avec 2 contacts auxiliaires intégrés
- Protection optimale contre les intempéries pour une utilisation en extérieur



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC 24...240 V / DC 24...125 V	
	Fréquence nominale	50/60 Hz	
	Plage de tension nominale	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V	
	Puissance consommée en service	6 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	2.5 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	9.5 VA	
	Contacts auxiliaires	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%	
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 (0,5 A inductif), AC 250 V	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ² (sans halogène)	
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 6 x 0.75 mm ² (sans halogène)	
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
	Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur	10 Nm
		Couple de fonction de sécurité électrique	10 Nm
Sens de déplacement de la fonction de sécurité L (ccw) électrique			
Commande manuelle		au moyen de la clé de manœuvre et du commutateur de verrouillage	
Angle de rotation		Max. 95°	
Note relative à l'angle de rotation		réglable en commençant à 33% par degré de 2,5% (avec butée mécanique)	
Temps de course		75 s / 90°	
Temps de course fonction de sécurité		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur		45 dB(A)	
Mechanical interface		Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm	
Indication de la position		Mécanique, enfichable	
Durée de vie		Min. 60 000 positions de sécurité	
Données de sécurité		Classe de protection CEI/EN	II, Isolation renforcée
	Classe de protection - Standard UL	II, Isolation renforcée	
	Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN	II, Isolation renforcée	
	Indice de protection IEC/EN	IP66/67	
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X	
	Enclosure	Boîtier UL de type 4X	
	CEM	CE according to 2014/30/EU	
	Directive basse tension	CE according to 2014/35/EU	
Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14		

Données de sécurité	Certification UL	cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02 Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas
	Mode de fonctionnement	Type 1.AA.B
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	4 kV
	Tension assignée de choc contact aux.	2.5 kV
	Degré de pollution	4
	Température ambiante	-30...50°C
	Température d'entreposage	-40...80°C
	Humidité ambiante	Max. 100 % RH
	Entretien	sans entretien
	Poids	Poids

Consignes de sécurité


- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Mise en garde :Tension d'alimentation !
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'installation.
- Les boîtiers de raccordement doivent au minimum correspondre au degré de protection IP du boîtier !
- Le couvercle du boîtier de protection peut être ouvert à des fins de réglage et d'entretien. Une fois refermé, vérifiez l'étanchéité du boîtier (voir les instructions d'installation).
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Les câbles ne doivent pas être retirés du dispositif installé à l'intérieur.
- Pour calculer le couple requis, tenir compte des spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale, la conception, les conditions d'installation et de ventilation.
- Les deux commutateurs intégrés au servomoteur doivent fonctionner soit sur une tension d'alimentation, soit sur une très basse tension de sécurité. Il est interdit de combiner une tension d'alimentation et une très basse tension de sécurité.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.
- L'appareil n'est pas conçu pour des applications dans lesquelles les influences chimiques (gaz, fluides) sont présentes ou pour une utilisation dans des environnements corrosifs en général.
- Le servomoteur ne doit pas être utilisé en positionnement absolu (comme sur les faux-plafonds ou sur les planchers surélevés).
- Les matériaux utilisés peuvent être soumis à des influences extérieures (température, pression, fixation des éléments de conception, effet des substances chimiques, etc.), qui ne peuvent être simulées lors des tests en laboratoire ou des essais sur le terrain. En cas de doute, nous vous recommandons vivement de procéder à des tests. Ces informations n'ont pas de valeur légale. Belimo n'est en aucun cas tenu responsable et n'est tenu de fournir aucune garantie.
- Les conduits de câble métallique flexibles ou les conduits de câble filetés de même valeur doivent être utilisés pour les applications UL (NEMA) de type 4X.
- En cas d'utilisation sous charges UV élevées (p. ex., fort ensoleillement), il est recommandé d'utiliser des conduits de câbles métalliques souples ou équivalents.

Caractéristiques du produit

Domaines d'applications	Le servomoteur est particulièrement approprié pour une utilisation dans les applications extérieures et est protégé contre les conditions atmosphériques suivantes: - rayons UV ; - Pluie / neige - Saleté / poussière - Humidité
Mode de fonctionnement	Le servomoteur est équipé d'un module d'alimentation universel qui peut utiliser des tensions d'alimentation de AC 24...240 V et DC 24...125 V. Le servomoteur amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est retourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.
Montage simple	Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un dispositif anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
Commande manuelle	Grâce à la clé de manœuvre, il est possible d'activer le clapet manuellement et l'enclencher à l'aide du commutateur de verrouillage à une position quelconque. Le déverrouillage est effectué manuellement ou automatiquement par l'application de la tension de fonctionnement. Le couvercle de boîtier doit être retiré pour régler l'angle de rotation.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
Sécurité de fonctionnement élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.
Signalisation flexible	Le servomoteur possède un contact auxiliaire fixe et un autre contact auxiliaire réglable. Ils permettent une rotation d'angle à 10 % ou 11...90 %. Retirez le capot de protection pour régler le contact auxiliaire. Si une combinaison avec les accessoires électriques suivants est nécessaire, merci de contacter votre représentant commercial Belimo ! Contact auxiliaire S2A-F 2 x SPDT Potentiomètre d'asservissement P200A-F 200 Ω Potentiomètre d'asservissement P1000A-F 1 kΩ

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
	Presse-étoupe pour diamètre de câble Ø 4...10 mm	Z-KB-PG11

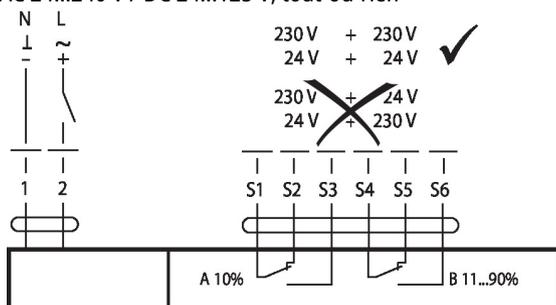
Installation électrique

Mise en garde :Tension d'alimentation !

Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

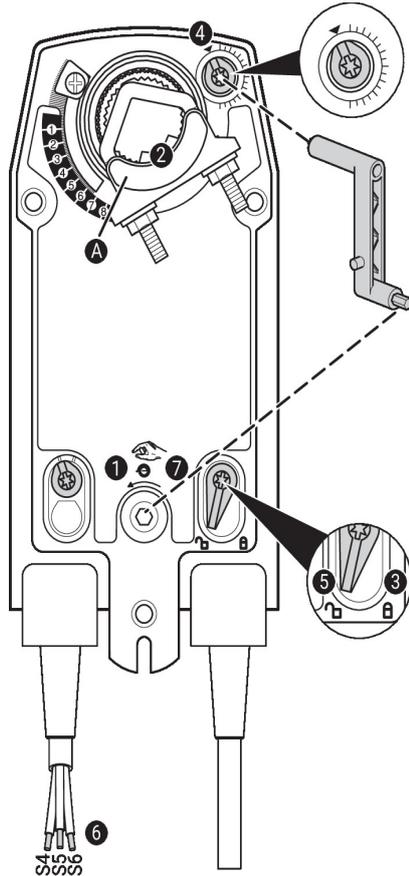
Schémas de raccordement

AC 24...240 V / DC 24...125 V, tout-ou-rien


Couleurs des câbles :

- 1 = bleu
- 2 = marron
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

Éléments d'affichage et de commande



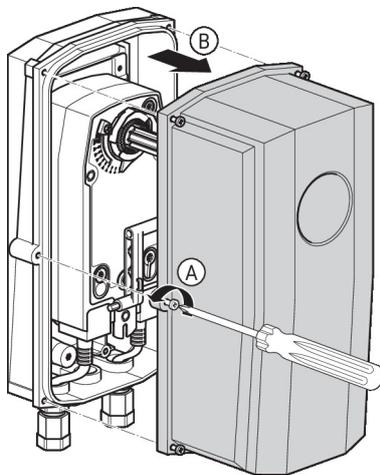
Paramètres du contact auxiliaire



Remarque : N'appliquer les paramètres sur le servomoteur qu'à l'état hors tension.

Pour le réglage de la position commutateur contact auxiliaire, effectuer les **1** à **7** successivement.

- 1 Commande manuelle**
Tourner la clé de manœuvre jusqu'à ce que la position de commutation souhaitée soit réglée.
- 2 Noix d'entraînement**
La ligne d'extrémité **A** affiche la position de commutation souhaitée du servomoteur sur l'échelle.
- 3 Fixation de l'appareil de verrouillage**
Tourner le commutateur de verrouillage sur le symbole « Cadenas verrouillé ».
- 4 Contact auxiliaire**
Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que l'encoche pointe vers le symbole de la flèche.
- 5 Déverrouillage de l'appareil de verrouillage**
Tourner le commutateur de verrouillage sur le symbole « Cadenas ouvert » ou déverrouiller avec la clé de manœuvre.
- 6 Câble**
Raccorder l'appareil de test de continuité à S4 + S5 ou à S4 + S6.
- 7 Commande manuelle**
Tourner la clé de manœuvre jusqu'à ce que la position de commutation souhaitée soit réglée et vérifier si l'appareil de test de continuité indique le point de commutation.



Dimensions

Longueur d'axe

	-
	16...105 (Ø12...19)
	16...45 (Ø19...26.7)

Plage de fixation

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

