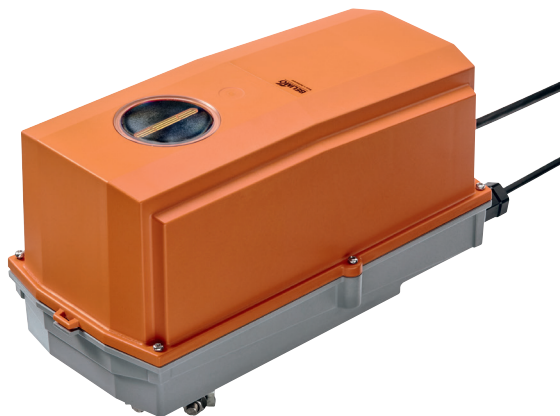


Servomoteur à ressort de rappel avec fonction de sécurité électrique servant au réglage des registres dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 4 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Commande Marche-Arrêt
- avec 2 contacts auxiliaires intégrés
- Protection optimale contre les intempéries pour une utilisation en extérieur


**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques électriques</b>	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	7 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	3.5 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	18 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), CA 250 V	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)	
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)	
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)		
<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Couple du moteur	20 Nm	
	Couple de fonction de sécurité électrique	20 Nm	
	Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique	L (ccw)	
	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 sécurité absolue	<20 s / 90°	
	Note de temps de course sécurité absolue	@ -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	
	<b>Sûreté</b>	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	
Certification UL		cULus selon UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02	
Remarque sur la certification UL		The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
Mode de fonctionnement		Type 1..AA.B	

### Caractéristiques techniques

<b>Sûreté</b>	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande	4 kV
	Tension assignée de choc contact aux.	2.5 kV
	Contrôle du degré de pollution	4
	Température ambiante	-30...50°C
	Température d'entreposage	-40...80°C
	Humidité ambiante	Max. 100 % r.H.
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	5.4 kg

### Consignes de sécurité



- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas 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 la valeur de couple nécessaire, respectez les spécifications fournies par les fabricants de clapets concernant la section transversale, la conception, le site d'installation et les conditions 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.
- Le servomoteur 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 construction, 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 4.
- 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

<b>Domaines d'applications</b>	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
<b>Mode de fonctionnement</b>	Le servomoteur est équipé d'un module de tension d'alimentation universel qui peut utiliser des tensions d'alimentation 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.
<b>Montage simple</b>	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.
<b>Commande manuelle</b>	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.
<b>Angle de rotation réglable</b>	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
<b>Sécurité de fonctionnement élevée</b>	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.
<b>Signalisation flexible</b>	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.

## Accessoires

	Description	Type
<b>Accessoires électriques</b>	Contacts auxiliaires 2 x SPDT	S2A-F
	Potentiomètres d'asservissement 200 Ω	P200A-F
	Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ	P1000A-F
	Description	Type
<b>Accessoires mécaniques</b>	Presse-étoupe pour diamètre de câble Ø 4...10 mm	Z-KB-PG11
	- Combinaison avec contact auxiliaire uniquement sur demande. Merci de contacter votre représentant commercial. - Combinaison avec potentiomètre d'asservissement uniquement sur demande. Merci de contacter votre représentant commercial.	

## Installation électrique



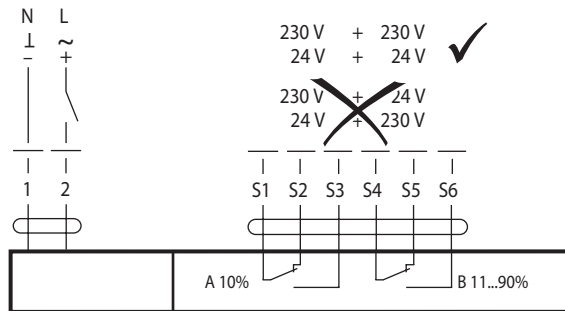
### Notes

- Mise en garde : Tension d'alimentation !
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

## Installation électrique

### Schémas de raccordement

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

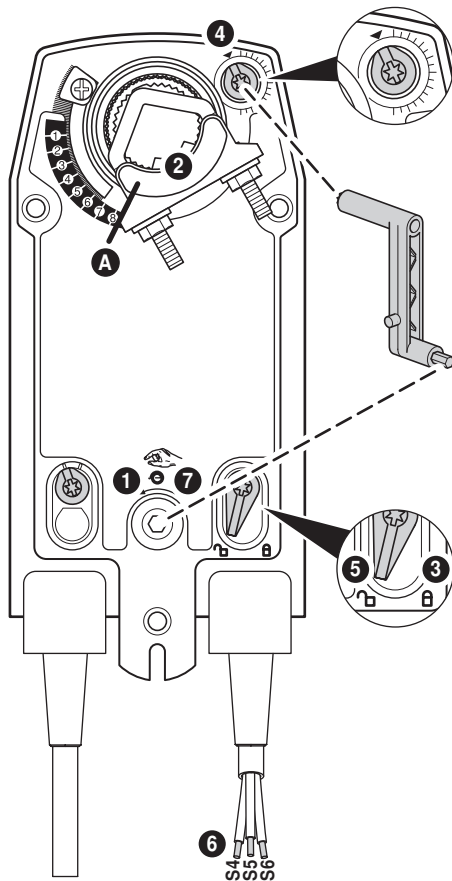


#### Couleurs des câbles :

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

## Éléments d'affichage et de commande

### Auxiliary switch settings



**Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**  
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**  
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**  
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**  
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**  
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**  
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**  
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

**Dimensions [mm]**

**Longueur d'axe**

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

**Plage de fixation**

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

**Schémas dimensionnels**

