

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

- Pour clapets jusqu'à environ: 2 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 10 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V


**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension nominale	AC/DC 24 V	
	Fréquence nominale	50/60 Hz	
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Puissance consommée en service	3.5 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	2.5 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	5.5 VA	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
	<b>Caractéristiques fonctionnelles</b>	Couple du moteur	10 Nm
		Couple de fonction de sécurité électrique	10 Nm
Plage de service Y		2...10 V	
Impédance d'entrée		100 kΩ	
Signal de recopie U		2...10 V	
Info. sur le signal de recopie U		Max. 0.5 mA	
Précision de la position		±5%	
Sens de déplacement du moteur à mouvement		sélectionnable à l'aide du commutateur G / D	
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique		sélectionnable grâce au montage G / D	
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		150 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		40 dB(A)	
Mechanical interface		Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 10...25.4 mm	
Indication de la position		Mécaniques	
Durée de vie		Min. 60 000 positions de sécurité	
<b>Sûreté</b>		Classe de protection CEI/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Classe de protection - Standard UL	Alimentation UL de classe 2	
	Indice de protection IEC/EN	IP54	
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
	Enclosure	Boîtier UL de type 2	
	CEM	CE according to 2014/30/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	

### Caractéristiques techniques

<b>Sûreté</b>	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande	0.8 kV
	Contrôle du degré de pollution	3
	Température ambiante	-30...50 °C
	Température d'entreposage	-40...80 °C
	Humidité ambiante	Max. 95 % r.H., sans condensation
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	2.0 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.
- Application extérieure : elle est uniquement possible lorsqu'aucun(e) eau de mer, neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le servomoteur et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'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.
- Évitez de déconnecter les câbles de l'appareil.
- 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.
- 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.

### Caractéristiques du produit

<b>Mode de fonctionnement</b>	Le servomoteur est connecté à un signal modulant standard de DC 0...10 V et déplace le clapet jusqu'à sa position de fonctionnement en tendant simultanément le ressort de rappel. Le registre 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.
<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.

## Accessoires

	Description	Type
<b>Accessoires électriques</b>	Contacts auxiliaires 2 x SPDT	S2A-F
	Potentiomètres d'asservissement 200 $\Omega$	P200A-F
	Potentiomètres d'asservissement 1 k $\Omega$	P1000A-F
	Convertisseur de signal tension/courant 100 k $\Omega$ Alimentation AC/DC 24 V	Z-UIC
	Régulateur de plage pour montage mural	SBG24
	Positionneur pour montage mural	SGA24
	Positionneur pour montage encastré	SGE24
	Positionneur pour montage en façade d'armoire	SGF24
Positionneur pour montage mural	CRP24-B1	
<b>Accessoires mécaniques</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Rallonge d'axe 240 mm $\varnothing$ 20 mm pour axe de registre $\varnothing$ 8...22,7 mm	AV8-25
	Indicateur de position	IND-AFB
	Noix d'entraînement réservable, pour montage central, pour axes de registre $\varnothing$ 12,7 / 19,0 / 25,4 mm	K7-2
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10	KG10A
	Rotule approprié pour levier du registre KH8	KG8
	Levier de registre Largeur fente 8.2 mm, plage de serrage $\varnothing$ 10...18 mm	KH8
	Levier de servomoteur, pour axes 3/4 po, plage de serrage $\varnothing$ 10...22 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-AFB
	Adaptateurs inserts 10x10 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF10-NSA-F
	Adaptateurs inserts 12x12 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF12-NSA-F
	Adaptateurs inserts 15x15 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF15-NSA-F
	Adaptateurs inserts 16x16 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF16-NSA-F
	Mounting kit for linkage operation Montage à plat ou sur le coté	ZG-AFB
	Rallonge de socle	Z-SF
	Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces	Z-ARS230L
	Clé de manœuvre 63 mm	ZKN2-B

## Installation électrique

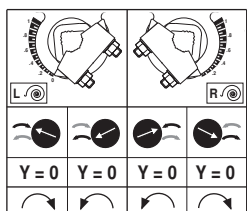
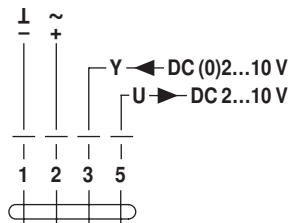


## Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

## Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel



## Couleurs des câbles :

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange

Dimensions [mm]

Longueur d'axe

		Min. 85
		Min. 15

Plage de fixation

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Schémas dimensionnels

