

Servomoteur rotatif à sécurité absolue modulant servant au réglage des registres dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 6 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 30 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	7 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	4.5 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	12 VA	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 4 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	30 Nm
		Couple de fonction de sécurité électrique	30 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 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 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur		45 dB(A)	
Niveau de puissance sonore, sécurité absolue		71 dB(A)	
Mechanical interface		Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 12...26.7 mm	
Indication de la position		Mécaniques	
Durée de vie		Min. 60 000 positions de sécurité	
<b>Sûreté</b>	Classe de protection CEI/EN	III Basse Tension de sécurité (SELV)	
	Indice de protection IEC/EN	IP54	
	CEM	CE according to 2014/30/EU	
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14	
	Mode de fonctionnement	Type 1.AA	
	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	

### Caractéristiques techniques

<b>Sûreté</b>	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	4.5 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 raccordé à un signal modulant standard de 0...10 V et déplace le registre jusqu'à sa position de fonctionnement 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>Stabilisateur d'axe</b>	La noix d'entraînement du servomoteur à ressort de rappel est équipée en usine d'un stabilisateur d'axe pour l'ensemble clapet, axe du clapet et servomoteur. Elle est constituée de deux bagues de support en plastique qui ne doivent être ni partiellement ni complètement retirées, compte tenu des conditions d'installation et du diamètre de l'axe.
<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>	Convertisseur de signal tension/courant 100 k $\Omega$ Alimentation AC/DC 24 V	Z-UIC
	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>
	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	KG8
	Indicateur de position	IND-EFB
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10	KG10A
	Adaptateurs inserts 15x15 mm,	ZF15-NSA-F
	Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage $\varnothing$ 10...18 mm	KH8
	Adaptateurs inserts 15x15 mm,	ZF15-NSA
	Noix d'entraînement réservable, plage de serrage $\varnothing$ 12...26,7 mm	K9-2
	Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage $\varnothing$ 14...25 mm	KH10
	Levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm	KH-EFB
	Kits de montage (à plat / sur le coté) Montage à plat ou sur le coté	ZG-EFB
	Mécanisme anti-rotation 230 mm,	Z-ARS230
Clé de manœuvre 63 mm	ZKN2-B	

## Installation électrique

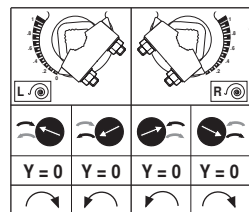
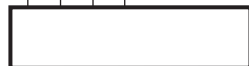
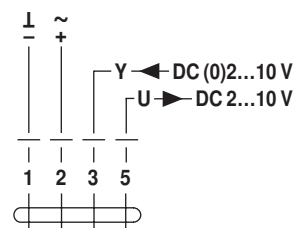


## Notes

- 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

## Instructions d'installation



## Notes

- Le stabilisateur d'axe doit néanmoins être utilisé avec l'installation du dispositif anti-rotation du côté opposé de la noix d'entraînement pour un diamètre d'axe < 20 mm.

## Stabilisateur d'axe axe long

En cas d'installation d'un axe long, l'utilisation du stabilisateur d'axe d'un diamètre d'axe





- 12...20 mm est nécessaire
- 21...26.7 mm n'est pas nécessaire et peut être retiré

## Stabilisateur d'axe axe court







En cas d'installation de tige du servomoteur à siège, l'utilisation d'un stabilisateur d'axe est facultative. Il peut être retiré ou – si la longueur de l'axe le permet – maintenu sur la noix d'entraînement.

## Dimensions [mm]

## Longueur d'axe

		Min. 117
		Min. 20

## Plaque de fixation

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

## Schémas dimensionnels

