

Servomoteur de registre servant au réglage des clapets d'installations de bâtiments à usage technique

- Pour clapets jusqu'à environ: 1 m²
- Couple du moteur 5 Nm
- Tension nominale DC 48...110 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- avec contact auxiliaire intégré



Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	DC 48...110 V
	Plage de tension nominale	DC 33.6...140 V (EN); DC 33.6...121 V (UL)
	Puissance consommée en service	2.5 W
	Puissance consommée à l'arrêt	2 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	2.5 VA
	Contacts auxiliaires	1x SPDT, 0...100%
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...0,5 A (0,2 A inductif, L/R = 3,4 ms), DC 5...110 V
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Raccordement contact auxiliaire	Câble 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	5 Nm
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	Sélectionnable à l'aide du commutateur 0 (rotation dans le sens antihoraire) / 1 (rotation dans le sens horaire)
	Commande manuelle	avec bouton-poussoir, verrouillable
	Angle de rotation	Max. 95°
	Note relative à l'angle de rotation	peut être limité des deux côtés à l'aide des butées mécaniques réglables
	Temps de course	150 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 6...20 mm
	Indication de la position	Mécanique, enfichable
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	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	Boîtier UL de type 2
	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

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	UL Approval	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
	Test d'hygiène	Conformément à la norme VDI 6022 Partie 1/ SWKI VA 104-01, nettoyable et désinfectable, faibles émissions
	Normes ferroviaires	Carte de circuit imprimé avec revêtement protecteur des deux côtés
	Type d'action	Type 1.B
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	2.5 kV
	Tension assignée de choc contact aux.	2.5 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
Poids	Entretien	sans entretien
	Poids	0.52 kg

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.
- Application extérieure : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- Mise en garde : Basse tension !
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Pour calculer le couple requis, on prendra en compte les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale et la conception ainsi que la situation 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

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.
Poignées	Commande manuelle possible avec bouton poussoir (débrayage aussi longtemps que le bouton est enfoncé ou reste bloqué).
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.

Caractéristiques du produit

Signalisation flexible Avec contact auxiliaire réglable (0...100%)

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Références
	Contacts auxiliaires 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacts auxiliaires 2x SPDT adaptable	S2A
	Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable	P140A
	Potentiomètres d'asservissement 1 k Ω adaptable	P1000A
	Potentiomètres d'asservissement 10 k Ω adaptable	P10000A
Accessoires mécaniques	Description	Références
	Rallonge d'axe 170 mm $\varnothing$ 10 mm pour axe de registre $\varnothing$ 6...16 mm	AV6-20
	Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage $\varnothing$ 6...20 mm, Emballage multiple 20 pièces	K-ELA
	Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage $\varnothing$ 6...10 mm, Emballage multiple 20 pièces	K-ELA10
	Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage $\varnothing$ 6...13 mm, Emballage multiple 20 pièces	K-ELA13
	Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage $\varnothing$ 6...16 mm, Emballage multiple 20 pièces	K-ELA16
	Mécanisme anti-rotation 180 mm, Emballage multiple 20 pièces	Z-ARS180
	Adaptateurs inserts 8x8 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF8-LMA
	Adaptateurs inserts 10x10 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF10-LMA
	Adaptateurs inserts 12x12 mm, Emballage multiple 20 pièces	ZF12-LMA
	Adaptateurs inserts 8x8 mm, Avec limiteur d'angle de rotation et indication de la position, Emballage multiple 20 pièces	ZFRL8-LMA
	Adaptateurs inserts 10x10 mm, Avec limiteur d'angle de rotation et indication de la position, Emballage multiple 20 pièces	ZFRL10-LMA
	Adaptateurs inserts 12x12 mm, Avec limiteur d'angle de rotation et indication de la position, Emballage multiple 20 pièces	ZFRL12-LMA
	Indicateur de position, Emballage multiple 20 pièces	Z-PI

Installation électrique



Mise en garde :Basse tension max. 140 V !

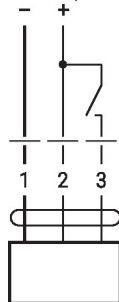
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Couleurs de fil:

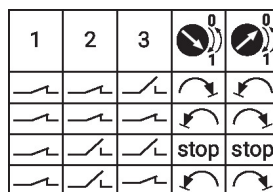
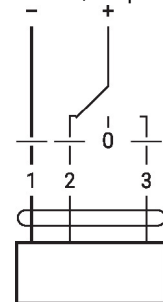
- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc

Schémas de raccordement

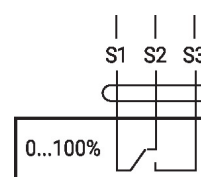
DC 72 V, tout-ou-rien



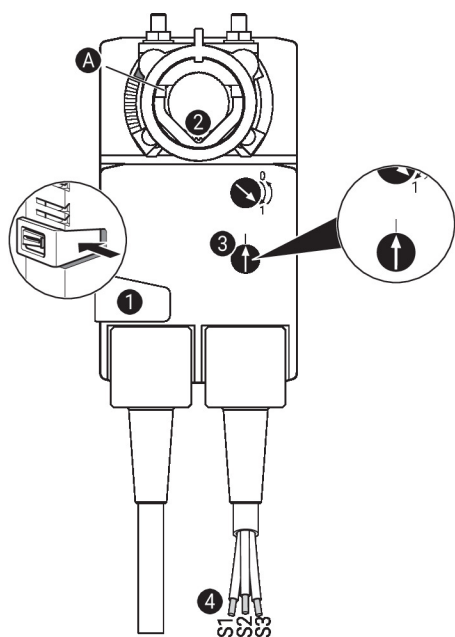
DC 72 V, à 3 points



Contact auxiliaire



Éléments d'affichage et de commande



Paramètres du contact auxiliaire



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

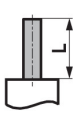
Pour le réglage de la position commutateur contact auxiliaire, effectuer les points ① à ④ successivement.

- ① **Bouton de débrayage manuel**
Bouton de maintien enfoncé : débrayage du servomoteur.
La commande manuelle est possible.
- ② **Noix d'entraînement**
Tourner jusqu'à ce que la ligne d'extrémité A affiche la position de commutation souhaitée du servomoteur et relâcher le bouton ①.
- ③ **Contact auxiliaire**
Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que la flèche pointe vers la ligne verticale.
- ④ **Câble**
Connecter l'appareil de test de continuité à S1 + S2 ou à S1 + S3.

Si le contact auxiliaire doit commuter dans le sens opposé, tournez le contact auxiliaire de 180°.

Dimensions

Longueur d'axe

	Min. 37
---	---------

Plage de fixation

		
6...20	≥6	≤20

