

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

- Pour clapets jusqu'à environ: 0.4 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 2 Nm
- Tension nominale AC 100...240 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- Temps de course 35 s
- Mechanical interface Emboîtement 8x8 mm
- avec contact auxiliaire intégré



### Caractéristiques techniques

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Valeurs électriques</b>    | Tension nominale                                    | AC 100...240 V   |
|                               | Fréquence nominale                                  | 50/60 Hz   |
|                               | Plage de tension nominale                           | AC 85...265 V  |
|                               | Puissance consommée en service                      | 2 W  |
|                               | Puissance consommée à l'arrêt                       | 0.5 W  |
|                               | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles | 4 VA   |
|                               | Contacts auxiliaires                                | 1x SPDT, 0...100%  |
|                               | Puissance de commutation du contact auxiliaire      | 1 mA...3 A (0.5 A inductif), DC 5 V...AC 250 V   |
|                               | Raccordement d'alimentation / de commande           | Câble 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                               | Raccordement contact auxiliaire                     | Câble 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                               | Fonctionnement parallèle                            | Oui (tenir compte des données de performance)  |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Couple du moteur                                    | 2 Nm   |
|                               | Sens de déplacement du moteur à mouvement           | Sélectionnable à l'aide du commutateur<br>0 (rotation dans le sens antihoraire) /<br>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                                     | 35 s / 90°   |
|                               | Niveau sonore, moteur                               | 40 dB(A)   |
|                               | Mechanical interface                                | Emboîtement 8x8 mm   |
| Indication de la position     | Mécanique, enfichable                               |  |
| <b>Données de sécurité</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                         | 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**

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Données de sécurité</b> | UL Approval  | cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02<br>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  |
|                            | 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]   |
|                            | Entretien  | sans entretien   |
| <b>Poids</b>               | Poids  | 0.49 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 : Tension d'alimentation !
- 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.
- 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.

**Caractéristiques du produit**

|  |  |
|--|--|
| <b>Montage simple</b>                    | Montage direct simple sur l'axe de registres avec un arbre creux par emboîtement. Pour la fixation des vis sur l'application, servez-vous des deux clips de fixation fournis avec le servomoteur et placez-les sur chacun des cotés étroits. |
| <b>Poignées</b>                          | Commande manuelle possible avec bouton poussoir (débrayage aussi longtemps que le bouton est enfoncé ou reste bloqué).   |
| <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>            | 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 kΩ adaptable   | P1000A     |
|                         | Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable  | P10000A    |
| Accessoires mécaniques  | Description  | Références |
|                         | Rallonge d'axe 170 mm ø10 mm pour axe de registre ø6...16 mm   | AV6-20     |
|                         | Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage ø6...20 mm, Emballage multiple 20 pièces  | K-ELA      |
|                         | Noix d'entraînement, pour axes de registre L 13...30 mm, plage de serrage ø8...12 mm, mécanisme anti-rotation 180 mm et 2 vis inclus | K5A        |
|                         | Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage ø6...10 mm, Emballage multiple 20 pièces  | K-ELA10    |
|                         | Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage ø6...13 mm, Emballage multiple 20 pièces  | K-ELA13    |
|                         | Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage ø6...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 |

## Installation électrique


**Mise en garde : Tension d'alimentation !**

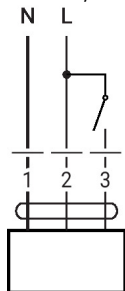
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

**Couleurs de fil:**

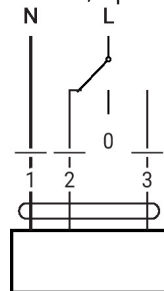
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc

**Schémas de raccordement**

AC 230 V, tout-ou-rien

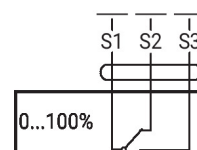


AC 230 V, 3 points

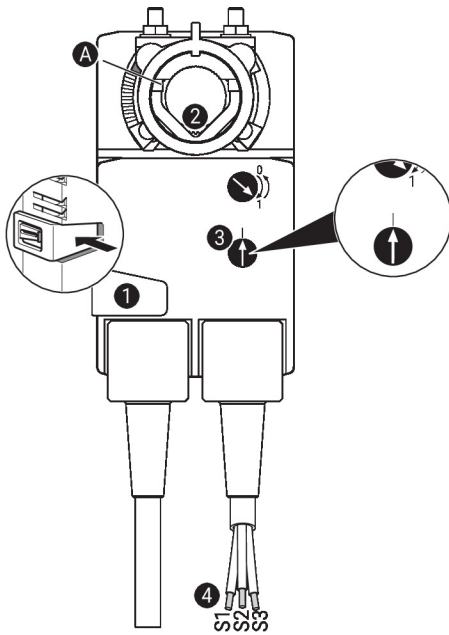


| 1 | 2 | 3 |      |      |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

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. 20 |
|  | -       |

