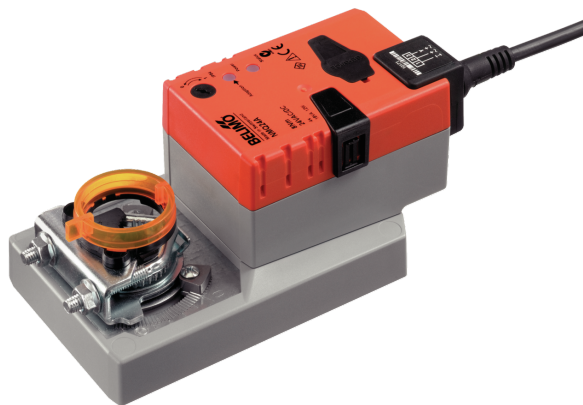


Servomoteur de registre servant au réglage des clapets d'installations de bâtiments à usage technique

- Pour clapets jusqu'à environ: 1.5 m<sup>2</sup>
- Couple du moteur 8 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien (inapproprié pour la commande à 3 points)
- Temps de course 4 s



L'image peut différer du produit

## Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	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	13 W
	Puissance consommée à l'arrêt	2 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	23 VA
	Courant d'appel (I <sub>max</sub> )	20.0 A @ 5 ms
	Racc. d'alim. / commande	Câble 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	8 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
	Angle de rotation minimum	Min. 30°
	Temps de course	4 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	56 dB(A)
	Mechanical interface	Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 8...26.7 mm
	Indication de la position	Mécanique, enfichable
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)
	Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE according to 2014/30/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 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
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation
	Température ambiante	-30...40°C [-22...104°F]
	Note relative à la température ambiante	Mise en garde : plage d'utilisation définie à + 40...+ 50 °C [104...122°F] possible uniquement avec certaines restrictions. Contactez votre fournisseur.
	Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
<b>Poids</b>	Poids	1.0 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.
- 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.
- Une auto-adaptation est nécessaire lors de la mise en marche ou après un réglage de l'angle de rotation (appuyez sur le bouton poussoir d'adaptation une fois).
- 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**

<b>Montage simple</b>	Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
<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. Un angle de rotation minimum admissible de 30 ° doit être prévu à cet effet.

## Caractéristiques du produit

### Sécurité de fonctionnement élevée

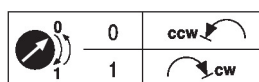
Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.

### Position de départ

Lors de la première activation de la tension d'alimentation, c.-à-d. lors de la mise en service, le servomoteur effectue une adaptation, c'est-à-dire que la plage de travail et le signal de recopie s'ajustent à la plage de réglage mécanique.

La détection des butées mécaniques permet une approche en douceur des positions d'extrémité, protégeant ainsi le mécanisme du servomoteur.

Le servomoteur se positionne par la suite en fonction du signal de commande.



## Accessoires

### Accessoires électriques

#### Description

#### Références

Contacts auxiliaires 1x SPDT adaptable  
 Contacts auxiliaires 2x SPDT adaptable  
 Potentiomètres d'asservissement 140  $\Omega$  adaptable  
 Potentiomètres d'asservissement 1 k $\Omega$  adaptable  
 Potentiomètres d'asservissement 10 k $\Omega$  adaptable  
 Adaptateur pour commutateur auxiliaire et potentiomètre d'avertissement, Emballage multiple 20 pièces

S1A  
 S2A  
 P140A  
 P1000A  
 P10000A  
 Z-SPA

### Accessoires mécaniques

#### Description

#### Références

Levier de servomoteur pour noix d'entraînement standard (unilatéral)  
 Rallonge d'axe 240 mm  $\varnothing$ 20 mm pour axe de registre  $\varnothing$ 8...22,7 mm  
 Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage  $\varnothing$ 8...26 mm, Emballage multiple 20 pièces  
 Noix d'entraînement réservable, plage de serrage  $\varnothing$ 10...20 mm  
 Mécanisme anti-rotation 180 mm, Emballage multiple 20 pièces  
 Adaptateurs inserts 10x10 mm, Emballage multiple 20 pièces  
 Adaptateurs inserts 12x12 mm, Emballage multiple 20 pièces  
 Adaptateurs inserts 15x15 mm, Emballage multiple 20 pièces  
 Adaptateurs inserts 16x16 mm, Emballage multiple 20 pièces  
 Indicateur de position, Emballage multiple 20 pièces  
 Noix d'entraînement unilatéral, plage de serrage  $\varnothing$ 8...26 mm avec insert, Emballage multiple 20 pièces  
 Kits de montage (à plat / sur le côté) Montage à plat  
 \* Adaptateur Z-SPA

AH-25  
 AV8-25  
 K-ENSA  
 K-SA  
 Z-ARS180  
 ZF10-NSA  
 ZF12-NSA  
 ZF15-NSA  
 ZF16-NSA  
 Z-PI  
 K-ENMA  
 ZG-NMA

Il est impératif que cet adaptateur soit commandé si un contact auxiliaire ou un potentiomètre d'asservissement est nécessaire et, si la noix d'entraînement est installée sur le côté arrière du servomoteur simultanément (par exemple avec une installation d'axe court).

## Installation électrique



**Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.**

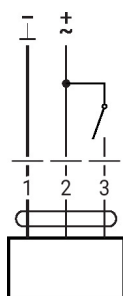
**Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.**













### Couleurs de fil:

1 = noir  
 2 = rouge  
 3 = blanc

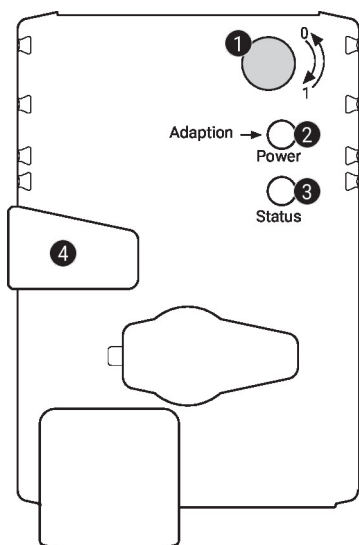
## Installation électrique

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



1	2	3		
				
				

## Éléments d'affichage et de commande



### 1 Commutateur de sens de rotation

Commutation : Le sens de rotation s'inverse

### 2 Bouton-poussoir et affichage LED en vert

Off : Pas d'alimentation ou panne  
On : en fonctionnement  
Appuyer sur ce bouton : déclenche l'angle de rotation, suivi du mode standard

### 3 Bouton-poussoir et affichage LED en jaune

Off : Mode standard  
On : Adaptation or synchronisation process active  
Appuyer sur ce bouton : Aucun fonctionnement

### 4 Bouton de débrayage manuel

Appuyer sur ce bouton : Le servomoteur débraie, le moteur s'arrête, commande manuelle possible  
Relâcher le bouton : Le moteur embraie, la synchronisation démarre, suivi du mode standard

### Contrôler le raccordement électrique

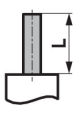


2 Off et 3 On Erreur de câblage possible dans l'alimentation électrique

## Notes d'installation






**Couple négatif** 50% max. du couple (Mise en garde : application uniquement possible des restrictions. Contactez votre fournisseur.)

## Dimensions

### Longueur d'axe

		Min. 42
		Min. 20 mm [0.75"]

### Plage de fixation

			
	8...26.7	$\geq 8$	$\leq 26.7$
	8...20	$\geq 8$	$\leq 20$

- \*Option : noix d'entraînement montée en dessous (appareil ajouté K SA nécessaire)
- \*Option : noix d'entraînement montée en dessous : lorsqu'un commutateur auxiliaire ou un potentiomètre d'avertissement est utilisé, l'adaptateur Z-SPA est nécessaire.

