

Servomoteur de clapet destiné au réglage de clapets d'air dans les installations de ventilation et de climatisation du bâtiment

- Taille de clapet d'air : env. 4 m<sup>2</sup>
- Couple 20 Nm
- Tension nominale AC 100 ... 240 V
- Commande: tout-ou-rien ou 3 points



## Caractéristiques techniques

|                        |                                       |                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données électriques    | Tension nominale                      | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz                                                                                              |
|                        | Plage de fonctionnement               | AC 85 ... 265 V                                                                                                         |
|                        | Puissance consommée                   | Fonctionnement 2.5 W pour couple nominal<br>Position de repos 0.6 W<br>Dimensionnement 6 VA                             |
|                        | Raccordement                          | Cable 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Valeurs fonctionnelles | Couple de rotation (couple nominal)   | 20 Nm à tension nominale                                                                                                |
|                        | Sens de rotation                      | Réversible, par bouton de réglage "0" ou "1"                                                                            |
|                        | Commande manuelle                     | Débrayage par bouton poussoir et blocage manuel                                                                         |
|                        | Angle de rotation                     | Max. 95°< Peux être limité des deux côtés par des butées mécaniques réglables                                           |
|                        | Temps de course                       | 150 s / 90°<                                                                                                            |
|                        | Niveau de puissance sonore            | Max. 45 dB (A)                                                                                                          |
|                        | Indication de la position             | Mécanique, embrochable                                                                                                  |
| Sécurité               | Classe de protection                  | II Isolation de protection                                                                                              |
|                        | Indice de protection                  | IP54 dans toutes les positions<br>NEMA 2, UL Type 2                                                                     |
|                        | CEM                                   | CE conforme 2004/108/EC                                                                                                 |
|                        | Directive basse tension               | CE conforme 2006/95/EC                                                                                                  |
|                        | Certifications                        | cULus conforme UL 60730-1A et UL 60730-2-14<br>et CAN/CSA E60730-1:02<br>Certifié à IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14 |
|                        | Fonctionnement                        | Type 1                                                                                                                  |
|                        | Tension assignée de choc              | 2.5 kV (EN 60730-1)                                                                                                     |
|                        | Degré de pollution de l'environnement | 3                                                                                                                       |
|                        | Température ambiante                  | -30 ... +50 °C                                                                                                          |
|                        | Température de stockage               | -40 ... +80 °C                                                                                                          |
| Dimensions / Poids     | Humidité ambiante                     | 95% r.H. sans condensation                                                                                              |
|                        | Entretien                             | Sans entretien                                                                                                          |
|                        | Dimensions                            | Voir «Dimensions» on page 3                                                                                             |
|                        | Poids                                 | Approx. 1 kg                                                                                                            |

## Consignes de sécurité



- Le servomoteur de clapet ne doit pas être utilisé pour les applications n'appartenant pas au domaine spécifié, notamment pas dans les avions ni dans tout autre moyen de transport aérien.
- Le montage doit être effectué par des personnes ayant été formées à cet effet. Les règlements définis par la loi et les autorités doivent être respectés lors du montage
- Le couvercle protecteur peut être retiré pour réaliser les opérations de réglages. Lorsqu'il est remplacé, le couvercle doit être parfaitement installé pour assurer l'étanchéité (voir instructions de montage)
- Le servomoteur ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- Pour déterminer le couple de rotation requis, tenir compte des indications du fabricant de clapets (section, type, lieu de montage des clapets), ainsi qu'aux conditions aérauliques.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être mis aux ordures ménagères. La législation en vigueur dans le pays concernée doit être respectée.

## Caractéristiques du produit

|                                          |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Montage direct simple</b>             | Montage direct simple sur l'axe du clapet avec noix d'entraînement universelle, blocage contre la torsion avec barrette d'arrêt jointe. |
| <b>Commande manuelle</b>                 | Actionnement manuel possible avec bouton-poussoir (débrayage temporaire / permanent)                                                    |
| <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                     | Fiche technique |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| <b>Accessoires électriques</b> | Contact auxiliaire S..A         | T2 - S..A..     |
|                                | Potentiomètre de recopie P..A.. | T2 - P..A..     |
| <b>Accessoires mécaniques</b>  | Gamme d'inserts                 | T2 - Z-SM..A..  |

## Installation électrique

### Schémas de connexion

#### Remarques

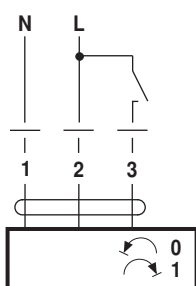
- Raccordement sécurisé par transformateur
- Raccordement parallèle d'autres servomoteurs possible. Tenir compte des données de performance.



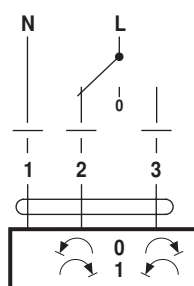
Sens de rotation



### Commande tout-ou-rien



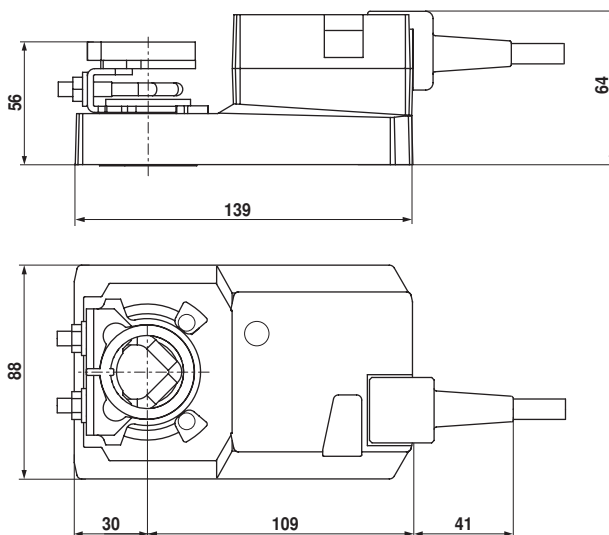
### Commande 3 points



#### Couleurs des câbles:

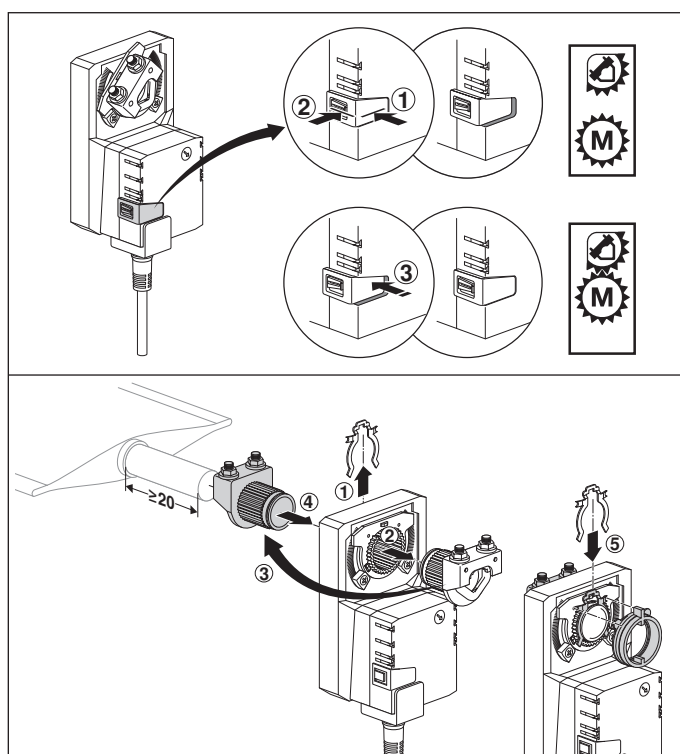
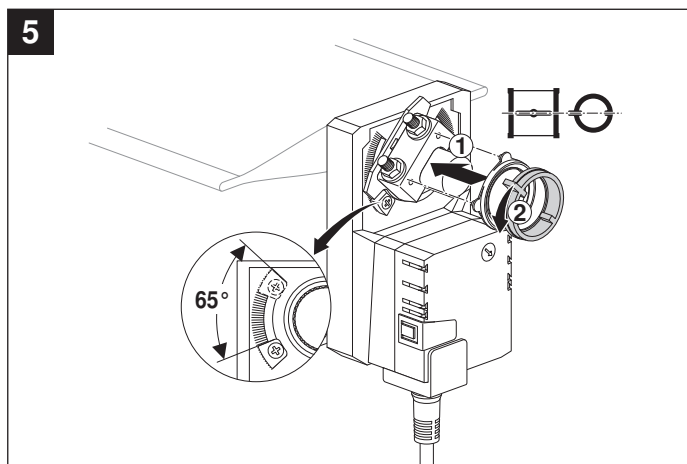
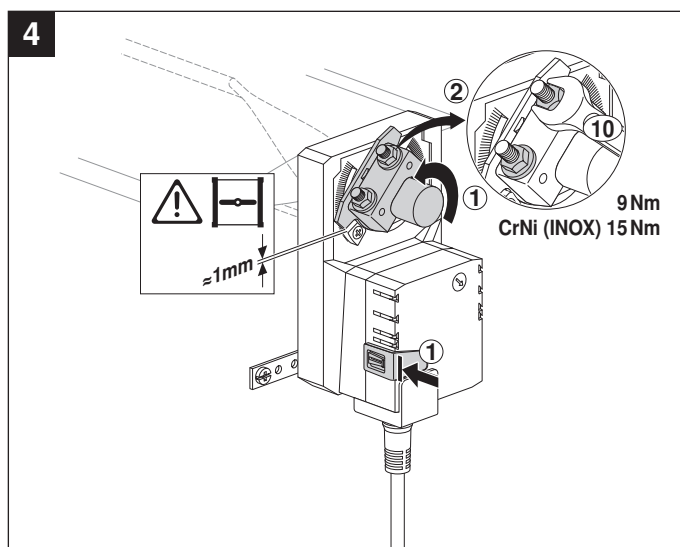
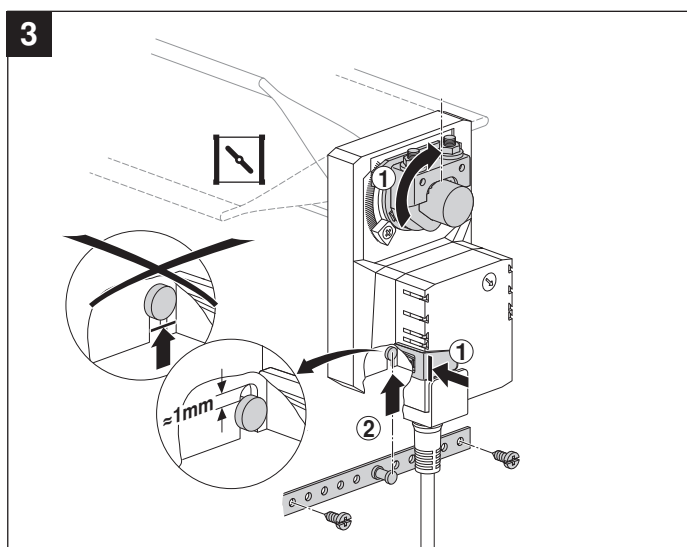
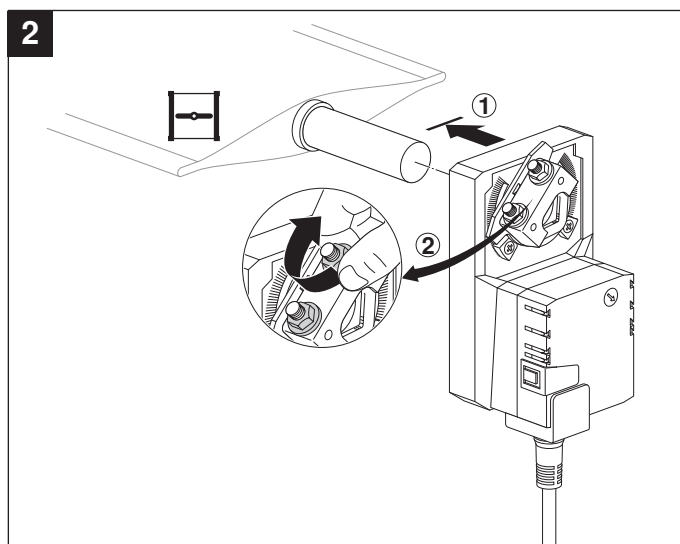
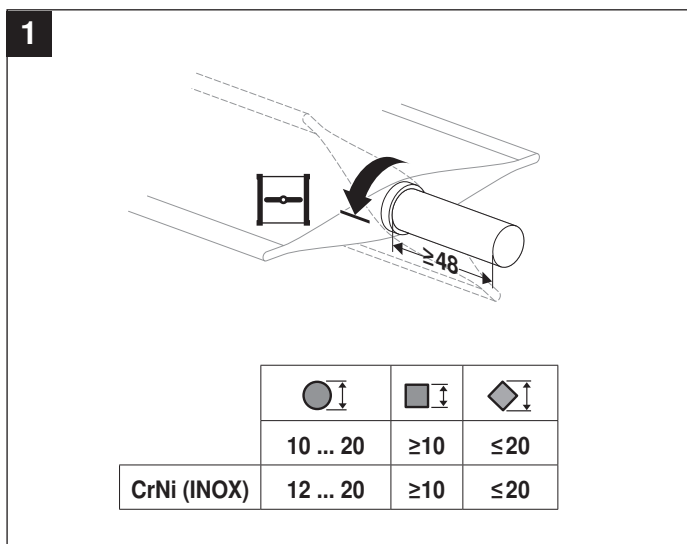
- 1 = bleu
- 2 = marron
- 3 = blanc

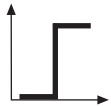
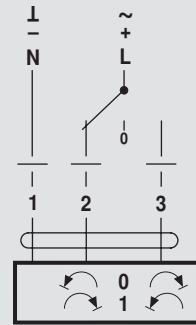
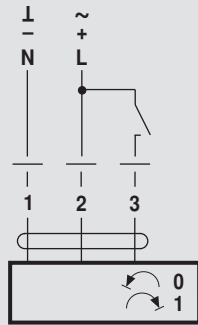
## Dimensions [mm]



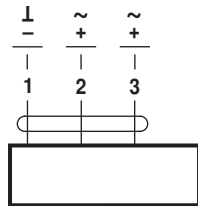
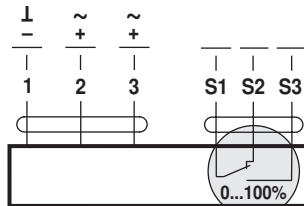
| Axe du clapet                                                                       | Long. | ● I                     | ■ I | ◆ I |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|-----|-----|
|  | ≥48   | 10 ... 20 <sup>1)</sup> | ≥10 | ≤20 |
|  | ≥20   | 10 ... 20 <sup>1)</sup> | ≥10 | ≤20 |

<sup>1)</sup> CrNi (INOX) 12 ... 20

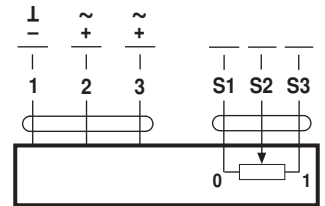




AC 24 V / DC 24 V

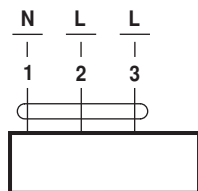
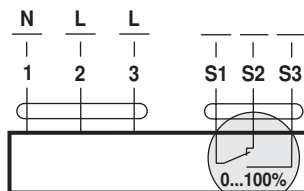
SM24A..  
SMD24A..

SM24A-S..

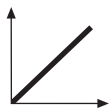
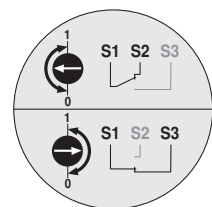


SM24AP5..

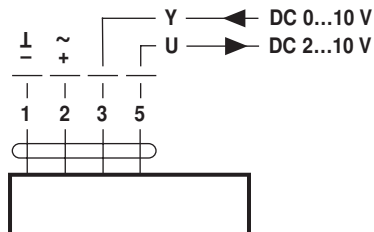
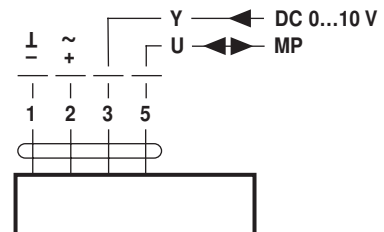
AC 100 ... 240 V ⚠

SM230A..  
SMD230A..

SM230A-S..

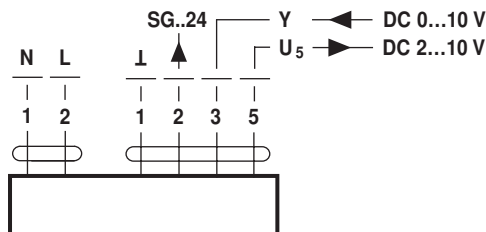


AC 24 V / DC 24 V

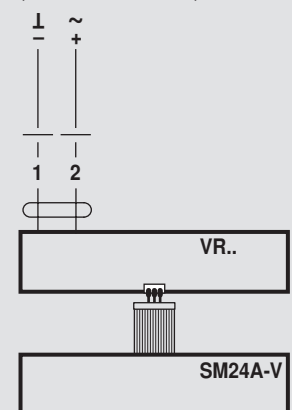
SM24A-SR..  
SM24A-MF..

SM24A-MP..

AC 100 ... 240 V ⚠



SM230ASR..

AC 24 V / DC 24 V  
(SM24A-V / VR..)

SM24A-V / VR..