



### Caractéristiques et avantages

- Sans entretien
- Indication de position
- Rotation réversible
- Limites de rotation fixées mécaniquement
- Commande manuelle

### Technical Overview

La gamme VA-FA de servomoteur à ressort de rappel nécessite une alimentation 24 Vca / cc ou 230 Vca selon la version commandée. Ils sont disponibles pour accepter une entrée de signal de commande marche / arrêt ou modulante. Ils ont également une option de contacts auxiliaires.

Le sens de rotation peut être inversé. Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne nécessite aucun interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée est atteinte.

### Références

VA-FA-24-N	Servomoteur de registre 20Nm 24Vac/dc TOR avec ressort de rappel
VA-FA-24S-N	Servomoteur de registre 20Nm 24Vac/dc TOR avec ressort de rappel et contacts auxiliaires
VA-FA-230-N	Servomoteur de registre 20Nm 230Vac TOR avec ressort de rappel
VA-FA-230S-N	Servomoteur de registre 20Nm 230Vac TOR avec ressort de rappel et contacts auxiliaires
VA-FM-24-N	Servomoteur de registre 20Nm 24Vac/dc proportionnel avec ressort de rappel
VA-FM-24S-N	Servomoteur de registre 20Nm 24Vac/dc proportionnel avec ressort de rappel et contacts auxiliaires



#### Versions 24Vac / dc

Les produits mentionnés dans cette fiche technique répondent aux exigences de la Directive UE 2014/30 / UE

#### Versions 230Vac

Les produits mentionnés dans cette fiche technique répondent aux exigences de l'UE 2014/30 / UE et 2014/35 / UE

### Spécifications

Alimentation :	
VA-15x-24	19-29Vac/dc (24V nominal)
VA-15x-230	85-265Vac (230V nominal)
Consommation max :	
VA-FA-24-N	
En fonctionnement	9W
A l'arrêt	2.5W
VA-FA-230-N	
En fonctionnement	8.5W
A l'arrêt	2W
VA-FM-N	
En fonctionnement	8W
A l'arrêt	2W
Connection	Via un câble de 1 m (sans halogène)
Angle de rotation	0° - 95°
Temps de fonctionnement	
VA-FA types	
Moteur	<75s/90°
Ressort	<20s/90°
VA-FM types	
Moteur	<150s/90°
Ressort	<20s/90°
Couple registre	
Carré	9-18mm
Rond	9-26mm
Taille registre	Jusqu'à environ 4m <sup>2</sup>
Protection	IP54 (câble vers le bas)
Aux. switch rating	SPDT 5(2.5)A @250Vac
Durée de vie	>60000 cycles (0°-95°-0°)
Ambiance	
Température	-30 à +50°C
Hygrométrie	5 à 95% RH
Classe de protection	
VA-20x-24	III
VA-20x-230	II
Conformité	CE
Pays d'origine	Allemagne

#### WEEE Directive:

At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations.  
Do not dispose of with normal household waste.

## Installation

1. Assurez-vous que toute l'alimentation est coupée avant d'effectuer tout travail sur le servomoteur de registre.
2. Fixez le servomoteur à l'axe de registre, serrez à la main les écrous sur la bride en V.
3. Fixez le dispositif anti-rotation à l'arrière du servomoteur. Celui-ci est fourni connecté à l'arrière du boîtier, pour libérer simplement la boucle.
4. Amenez le servomoteur en position fermée. À l'aide du bouton-poussoir de commande manuelle, tournez la pince jusqu'à ce que le servomoteur soit dans la bonne position et serrez la pince en V.
5. Si le registre n'a pas de butée fixe, l'angle de rotation / plage de travail peut être réglé mécaniquement en repositionnant les butées réglables.
6. Terminez les noyaux du fil volant comme requis et assurez-vous que la tension est dans les tolérances spécifiées.

## Modes de fonctionnement et connexions

### TOR

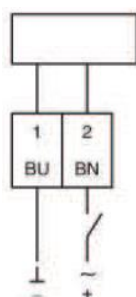
En connectant l'alimentation à BU + BN (1 + 2), le servomoteur se déplace en position 1 tandis que le ressort précontraint est enroulé en même temps. Si l'alimentation électrique est interrompue, le servomoteur revient à la position 0 par la force du ressort. Le servomoteur maintient toujours le couple minimum au niveau de la tige du registre.

### Proportionnel

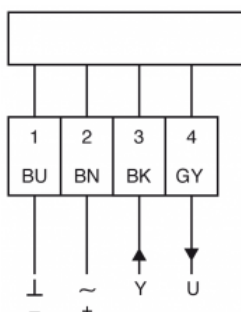
En connectant l'alimentation à BU + BN (1 + 2) et un signal de référence Y à BK (3) de 0 (2)... 10Vdc, déplace le servomoteur dans sa position spécifiée. La position réelle de registre 0... 100% est un signal de retour U par exemple pour partager le signal avec d'autres servomoteur. Si l'alimentation est interrompue, le servomoteur se déplace vers la position 0 grâce à la force du ressort. Le servomoteur maintient toujours le couple minimum au niveau de la tige du registre.

Sélectionnez la direction et la tension d'entrée du signal de commande via le commutateur rotatif.

### On/Off



### Modulating



Commutateur de mode (sous le couvercle du boîtier proportionnel uniquement)

Mesure sur la plage angulaire

Mise hors tension du servomoteur

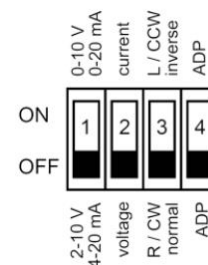
Réglage des butées mécaniques

Connexion du servomoteur à l'alimentation

Mettez Dip 4 sur «ON»

Le servomoteur mesure la plage angulaire

"Y" fait référence à la plage angulaire mesurée



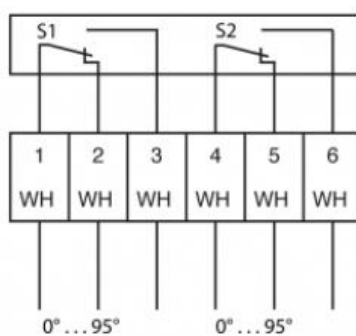
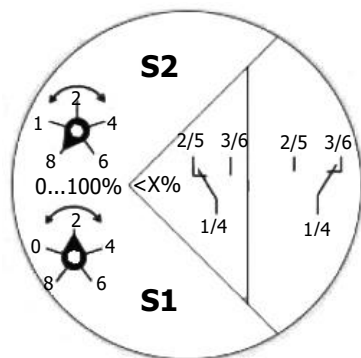
## Commande manuelle

Le servomoteur ne peut être utilisé que manuellement lorsque l'alimentation est coupée. Le levier fourni sert à ouvrir et à verrouiller la position du registre. Le verrou reste jusqu'à la mise sous tension.

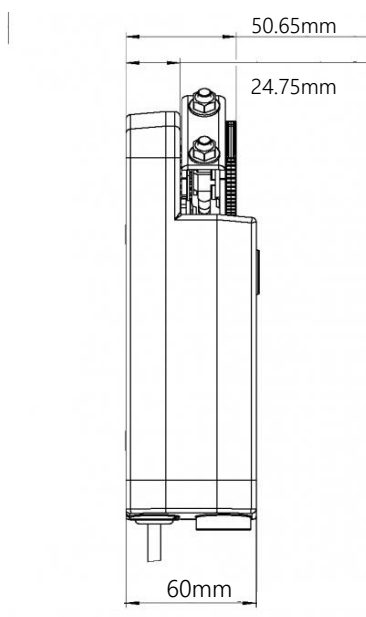
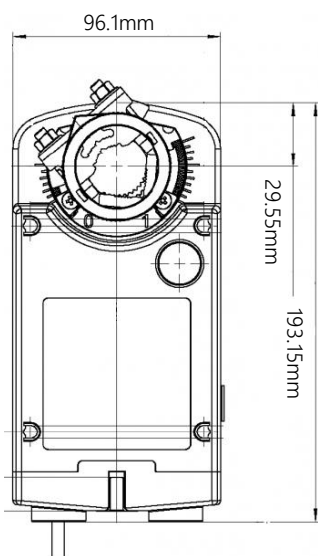
## Modes de fonctionnement et connexions (suite)

### Réglage des interrupteurs auxiliaires

Les deux interrupteurs auxiliaires intégrés sont librement réglables dans l'angle de 0 à 95 °. Ceux-ci sont activés en fonction de l'angle ajusté. La position du registre peut être vérifiée par le pointeur mécanique.



### Dimensions



Bien que tous les efforts ont été faits pour assurer l'exactitude des informations dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers. La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'être modifiée sans préavis.