

## SERVOMOTEUR CAISSON DE MELANGE AZN

### INSTRUCTION DE MONTAGE SERVOMOTEUR POUR TRINGLERIE CAISSON DE MELANGE AZN

Servomoteur pour AZN 12 à 43 - Code : 0040-55  
Servomoteur pour AZN 52 à 73 - Code : 0040-56  
Servomoteur pour AZN 82 à 93 - Code : 0040-56\*2  
Servomoteur avec ressort de rappel



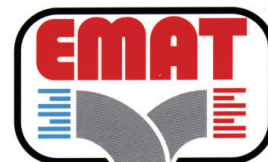
LF24-SR / 0040-56



TF24-SR / 0040-55



SGA 24 / 0040-42  
Potentiomètre tous modèles :  
Code : 0040-42 (en option)



JEE.SERVOMOT.AZN.2011.V2



Les opérations de montage devront être effectuées dans les règles de sécurité en vigueur, après avoir isolé les appareils de toute forme d'alimentation (gaz et énergie électrique).

Ce document fait partie intégrante du matériel décrit

## DESCRIPTION

La motorisation par servomoteur (24V / 0-10V à ressort de rappel) permet de régler le pourcentage d'air neuf / Air repris d'un aérotherme eau AZN équipé d'un caisson de mélange.

Le potentiomètre SGA 24 (Option) est un dispositif de commande à distance du servomoteur.

La tension 24V~ pour le servomoteur est à prévoir par l'installateur.

## COMPOSITION DU PRODUIT

MODELE AZN		12 à 43	52 à 73	82 à 93
Servomoteur	Type	TF24-SR	LF24-SR	LF24-SR
Notice	Nbre	1	1	2

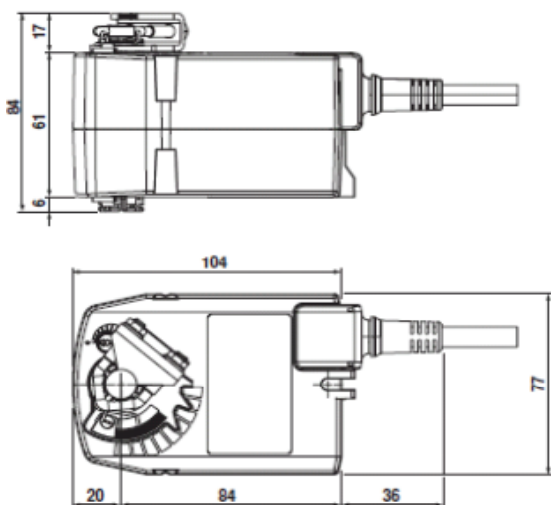
Potentiomètre (Option)	Type	SGA 24
------------------------	------	--------

## CARACTERISTIQUE SERVOMOTEUR

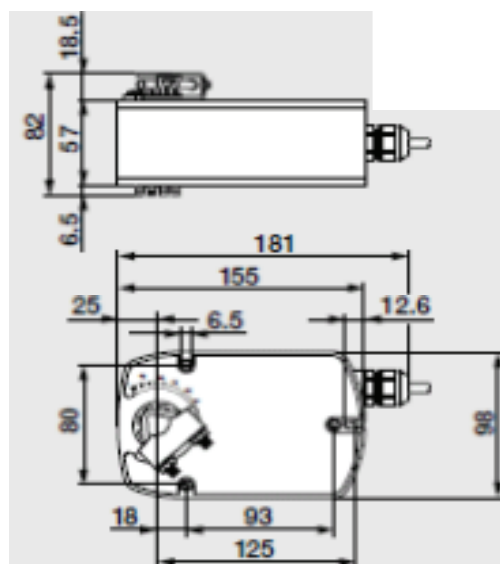
	Tension alimentation (V)	Signal de commande (V)	Couple (Nm)	Vitesse (Sec.)	Ressort de rappel	Protection IP
TF24-SR	24	0-10	2	75/25	OUI	IP42
LF24-SR	24	0-10	4	75/20	OUI	IP42

## ENCOMBREMENT

**TF24-SR / 0040-55**



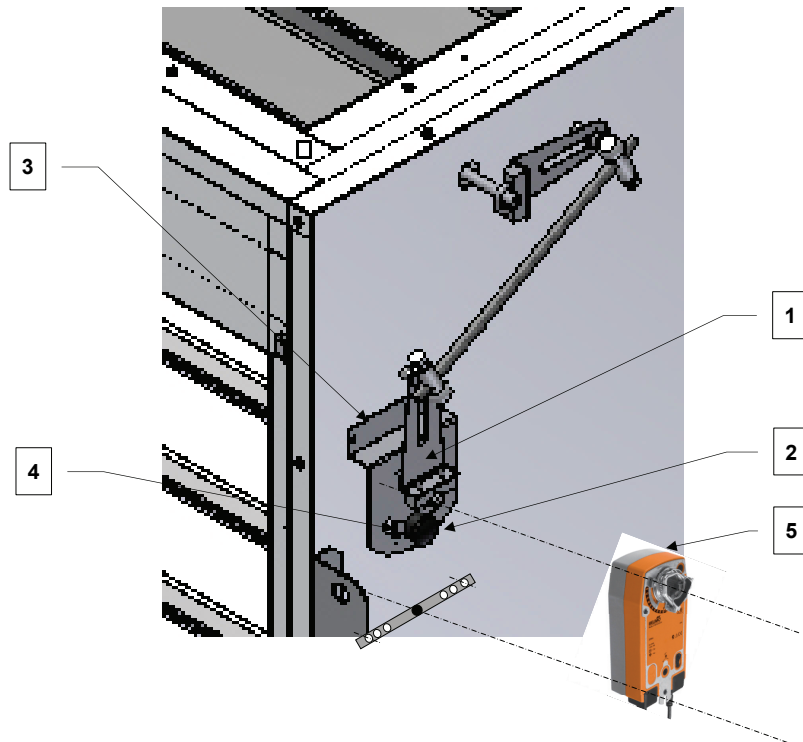
**LF24-SR / 0040-56**



---

## MONTAGE

Avant le montage du moteur, il faut :



- Démontez le(s) levier(s) des volets (1)
- Dévissez la molette de serrage (2)
- Démontez le support du levier (3)
- Enlevez le(s) levier(s) de la molette (4)

Une fois cette opération effectuée, positionnez le(s) servomoteur(s) sur le(s) axe(s) (raccordement électrique vers le bas).

- Positionnez le(s) servomoteur(s) sur l'axe (5)
- Bloquez l'axe avec l'étrier du servomoteur
- Fixez le support inférieur du servomoteur (6)

Pour le montage et la fixation du moteur, se reporter à la notice du fabricant.

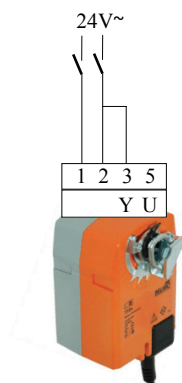
**Rappel :** Pour les modèles AZN 82 à 93 il y a 2 servomoteurs.  
Attention au sens de rotation des moteurs, pour obtenir une ouverture et fermeture simultanée des 4 volets

## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

### Raccordement sans actionneur SGA 0-10V.

Ouverture du volet par alimentation 24V~ (Tension 24V~ non prévue par Emat)

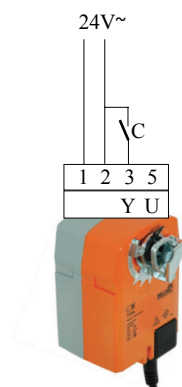
Fermeture du volet par coupure électrique. Fermeture mécanique par ressort de rappel en 20s.



### Raccordement sans actionneur SGA 0-10V et alimentation permanente 24V~

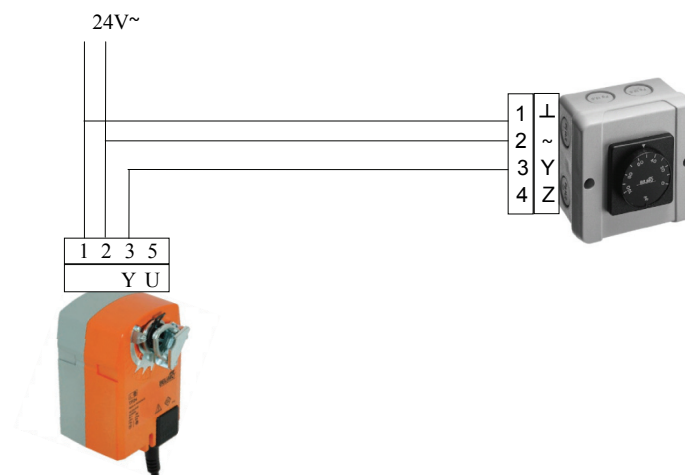
Ouverture du volet par fermeture du contact 'C' (contact sec)

Fermeture du volet par ouverture du contact 'C'. Fermeture électrique en 150s.



### Raccordement sans actionneur SGA 0-10V et alimentation permanente 24V~

Ouverture et fermeture du volet par action 0-10V de l'actionneur SGA24



**Nota :** Lors des essais de fonctionnement, il est normal que l'axe du servomoteur soit dévié par rapport à l'axe des volets.

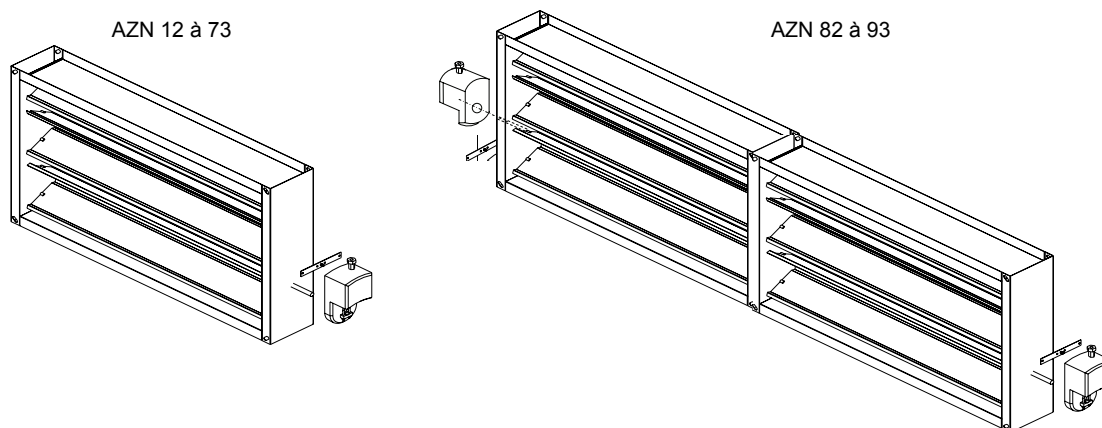
## INSTALLATION



Le montage du **servomoteur et du transmetteur** doit être effectué par un personnel habilité et compétant, avec l'appareil déconnecté de l'alimentation électrique et gaz. Les opérations doivent être effectuées en toute sécurité.

Pour le montage procéder comme suit:

- Monter le servomoteur sur l'axe du volet
- Monter la fixation anti-torsion sur l'arrière du servomoteur et le fixer sur le côté du volet avec les vis adéquate.
- Fixer les écrous de la plaquette qui serre le goujon



## FUNCTIONNEMENT

Le régulateur ou le potentiomètre envoie une information 0-10V sur le servomoteur pour ouvrir ou fermer ce dernier, afin de choisir un pourcentage d'air neuf.

0V correspond à 0% d'air neuf – 100% d'air repris.

10V correspond à 100% d'air neuf – 0% d'air repris.

## VERIFICATION

- S'assurer du bon fonctionnement du servomoteur et notamment les positions fin et début de course.
- S'assurer que sur coupure d'alimentation électrique le servomoteur revient seul en position 0, c'est-à-dire 0% air neuf et 100% air repris.
- Pour les modèles AZN82 à 93 s'assurer que les 2 servomoteurs actionnent les volets 2 à 2 dans le même sens

## ENTRETIEN

Une vérification annuelle des fixations moteur / volet est préconisée.

## ANTIGEL

Il est recommandé d'installer un kit antigel, afin de fermer l'entrée d'air neuf sur un défaut ou un arrêt prolongé de l'aérotherme AZN.



EMAT SAS – 1, rue Clément Ader - BP 316  
**69745 GENAS cedex**

**☎ : 04 78 90 98 98 - 📠 : 04 78 90 66 22**  
**Site Internet : [www.emat-sas .fr](http://www.emat-sas.fr)**

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.