

Servomoteur à ressort de rappel avec fonction de sécurité électrique servant au réglage des registres dans des services techniques du bâtiment

- Pour clapets jusqu'à environ: 0.8 m²
- Couple du moteur 4 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant 2...10 V
- Signal de recopie 2...10 V


Caractéristiques techniques

Caractéristiques 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	2.5 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	1 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	5 VA	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 4 x 0.75 mm ²	
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
	Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur	4 Nm
		Couple de fonction de sécurité électrique	4 Nm
Plage de service Y		2...10 V	
Impédance d'entrée		100 kΩ	
Signal de recopie U		2...10 V	
Info. sur le signal de recopie U		Max. 0.7 mA	
Précision de la position		±5%	
Sens de déplacement du moteur à mouvement		sélectionnable à l'aide du commutateur G / D	
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique		sélectionnable grâce au montage G / D	
Commande manuelle		No	
Angle de rotation		Max. 95°	
Note relative à l'angle de rotation		Réglable 37...100% grâce à la limitation mécanique intégrée	
Temps de course		150 s / 90°	
Temps de course sécurité absolue		<20 s / 90°	
Note de temps de course sécurité absolue		@ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur		30 dB(A)	
Mechanical interface		Entraînement du clapet: Noix d'entraînement universelle 8...16 mm	
Indication de la position		Mécaniques	
Durée de vie		Min. 60 000 positions de sécurité	
Sûreté		Classe de protection CEI/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP54	
	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	
	Mode de fonctionnement	Type 1	
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande	0.8 kV	
	Contrôle du degré de pollution	3	
	Température ambiante	-30...50°C	
	Température d'entreposage	-40...80°C	
	Humidité ambiante	Max. 95 % r.H., sans condensation	
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien	
	Poids	Poids	2.3 kg

Consignes de sécurité



- L'appareil ne doit pas être utilisé à des fins autres que celles spécifiées, surtout pas dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : elle est uniquement possible lorsqu'aucun(e) eau de mer, neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le servomoteur 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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.
- Évitez de déconnecter les câbles de l'appareil.
- Pour calculer la valeur de couple nécessaire, respectez les spécifications fournies par les fabricants de clapets concernant la section transversale, la conception, le site 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

Mode de fonctionnement	Le servomoteur est connecté à un signal modulant standard de DC 0...10 V et déplace le clapet jusqu'à sa position de fonctionnement en tendant simultanément le ressort de rappel. Le registre est retourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.
Montage simple	Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un dispositif anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
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.

Accessoires

	Description	Type
Accessoires électriques	Contacts auxiliaires 2 x SPDT	S2A-F
	Potentiomètres d'asservissement 200 Ω	P200A-F
	Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ	P1000A-F
	Convertisseur de signal tension/courant 100 kΩ Alimentation AC/DC 24 V	Z-UIC
	Régulateur de plage pour montage mural	SBG24
	Positionneur pour montage mural	SGA24
	Positionneur pour montage encastré	SGE24
	Positionneur pour montage en façade d'armoire	SGF24
	Positionneur pour montage mural	CRP24-B1
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Rallonge d'axe 170 mm Ø10 mm pour axe de registre Ø 6...16 mm	AV6-20
	Rallonge d'axe 240 mm Ø20 mm pour axe de registre Ø 8...22,7 mm	AV8-25
	Noix d'entraînement réservable, plage de serrage Ø16...20 mm	K6-1
	Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10	KG10A
	Rotule approprié pour levier du registre KH8	KG8
	Levier de registre Largeur fente 8.2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm	KH8
	Levier de servomoteur, plage de serrage Ø8...16 mm, Largeur fente de 8.2 mm	KH-LF
	Limiteur d'angle de rotation, avec butée de fin de course	ZDB-LF
	Adaptateur 8x8 mm	ZF8-LF
Mounting kit for linkage operation Montage à plat	ZG-LF1	

Accessoires

Description

Mounting kit for linkage operation pour installation sur le côté Largeur fente 6.2 mm

Type

ZG-LF3

Mécanisme anti-rotation 180 mm, Emballage multiple 20 pièces

Z-ARS180L

Installation électrique

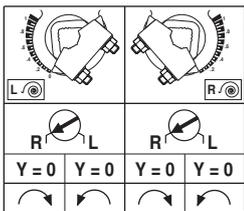
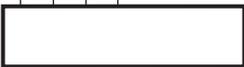
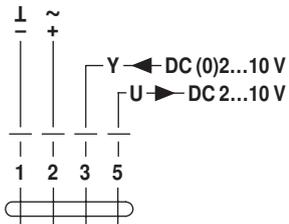


Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement
- Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, proportionnel

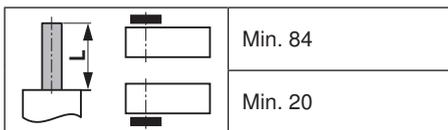


Couleurs des câbles :

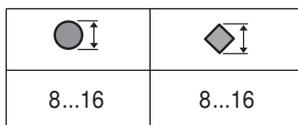
- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = blanc

Dimensions [mm]

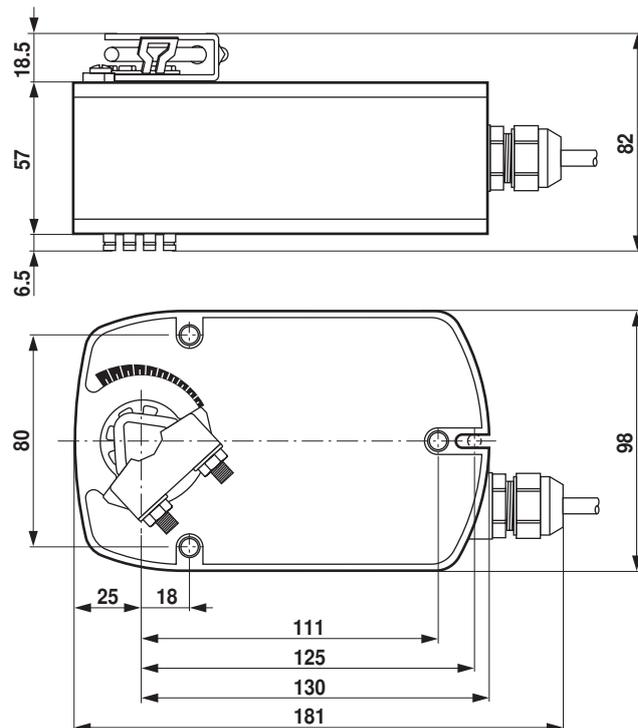
Longueur d'axe



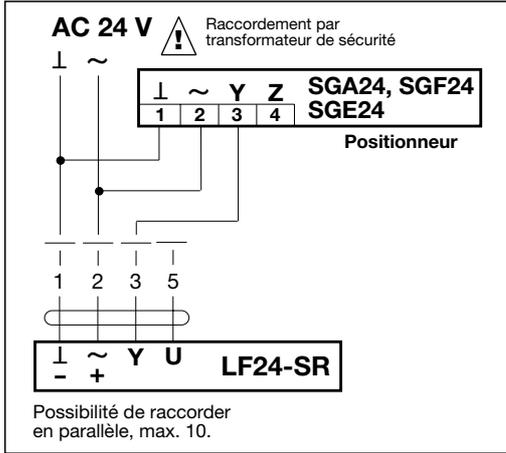
Plage de fixation



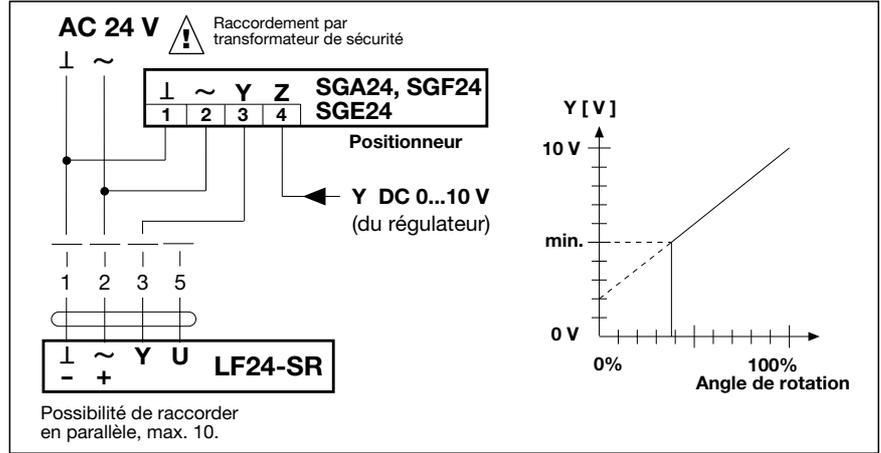
Schémas dimensionnels



Commande à distance 0...100%

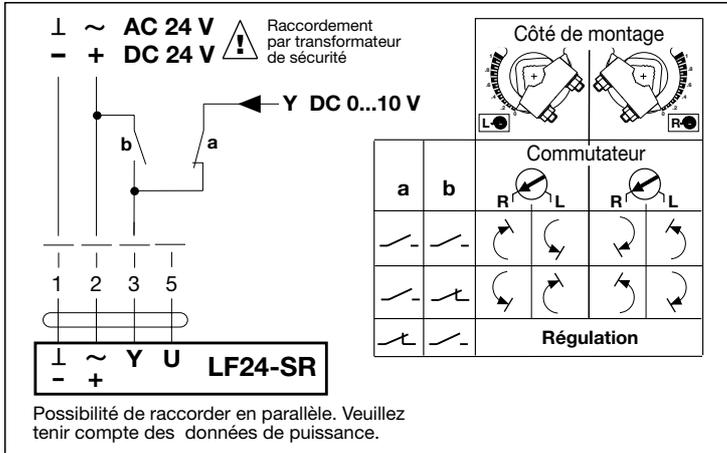


Limitation minimale

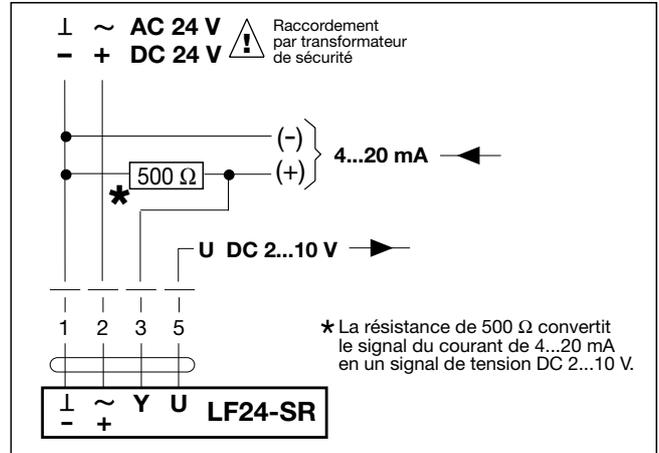


w0117712

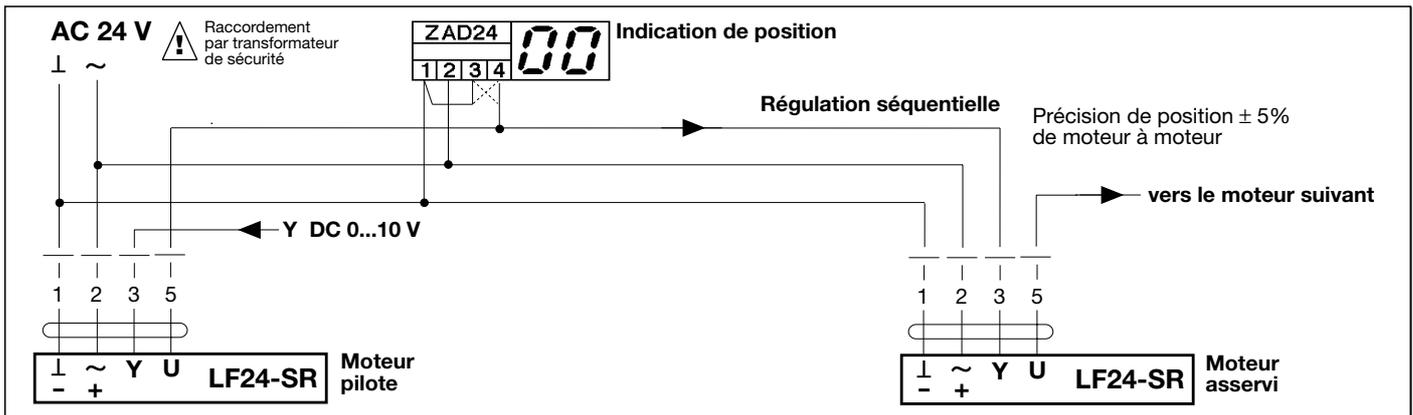
Positions impératives



Commande avec 4...20mA et résistance externe



Indication de position et / ou régulation séquentielle (dépendant de la position)



Contrôle des fonctions

