

Fail-Safe actuator used in typical Fire and Smoke damper applications

- Couple du moteur 70 in-lb [8 Nm]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- @ 350°F [177°C] pendant 30 min
- 15 s, <15 s Moteur/Sûreté intégrée
- 2x SPDT



garantie de 5 ans



## Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie en service	27 VA
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	3 W, 6.5 VA, butée de fin de course 55 VA, fusible à action retardée 2.5 A*
	Dimensionnement du transformateur	40 VA
	Inrush current (Imax)	30 A
	Contact auxiliaire	2x SPDT, 7 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V, 1x 10° / 1x 85°
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	7 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V
	Connexion du contact auxiliaire	câble 32" [0.9 m], 6x 18 AWG câble pour appareils électroménagers avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT
	Connexion électrique	2 Fils conducteurs 32" [0.9 m], 18 AWG avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°
	Protection électrique	les servomoteurs ont une double isolation
Données fonctionnelles	Couple du moteur	70 in-lb [8 Nm] @ 350°F [177°C] pendant 30 min
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable par montage antihoraire/horaire
	Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec montage horaire/antihoraire
	Angle de rotation	95°
	Durée de course (moteur)	15 s / 90°
	Remarque relative à la durée de course du moteur	between 32...350°F [0...177°C], <15 s at rated voltage & torque
	Durée de course à sûreté intégrée	<15 s
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
	Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)
Données de sécurité	Indication de la position	Mécaniques
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection IEC/EN	IP40
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1
	Boîtier	UL Enclosure Type 1

## Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02 NYC Department of Buildings MEA 197-07-M
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	32...122 °F [0...50°C]
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
	Poids	6.5 lb [3.0 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	acier galvanisé
	Engrenages	acier, lubrifié à vie
Notes explicatives	† Fichier UL XAPX.E108966	

## Notes de sécurité



- \* Ni UL ni Belimo ne nécessitent une protection locale contre les surintensités. Les actionneurs FSNF consomment un courant de crête plus élevé lorsqu'ils sont contre tout type d'arrêt. S'il est utilisé, cela nécessite d'augmenter la valeur d'un fusible ou d'un disjoncteur local pour éviter toute ouverture ou déclenchement intempestif. Un coup lent de 2,5 A doit être utilisé pour 24 V CA. Un coup lent de 0,5 A doit être utilisé pour 120 V CA. Un coup lent de 0,25 A doit être utilisé pour 230 V et un coup lent de 0,3 A pour 208 V. Notez que si un transformateur 24 V 100 VA gère 2 actionneurs, un disjoncteur 4 A ou un fusible à fiche est insuffisant. Un 5 Un coup lent serait nécessaire.
- Les actionneurs Belimo Fire & Smoke ont réussi le test de maintien à long terme AMCA 520 et UL 555S. Aucun cycle spécial n'est nécessaire pendant les périodes prolongées lorsque l'actionneur est entraîné ouvert et maintenu à cet endroit. Des tests périodiques des registres et des actionneurs selon les codes locaux et NFPA 80 et NFPA 105 sont nécessaires.
- L'actionneur ne contient aucun composant que l'utilisateur peut remplacer ou réparer. Un connecteur fileté 1/2" est standard. Les modèles FSNFxx-FC ont un connecteur flexible 3/8". Hormis le connecteur, ces actionneurs sont identiques à la version connecteur de conduit.

## Caractéristiques du produit

Utilisation	La série FS des servomoteurs à ressort de rappel est conçue pour assurer le fonctionnement des registres coupe-fumée et des registres coupe-feu et coupe-fumée combinés UL555 et UL 555S dans les systèmes de ventilation et de conditionnement de l'air.
Fonctionnement	Le servomoteur est monté dans sa position à sûreté intégrée avec les lames du registre généralement fermées. Lorsqu'il est alimenté, le servomoteur fait passer le registre en position ouverte. Le ressort interne est tendu en même temps. Si l'alimentation est interrompue, le ressort ramène le registre à sa position à sûreté intégrée.
Spécification typique	Tous les registres coupe-fumée et les registres coupe-feu et coupe-fumée combinés doivent être équipés de servomoteurs Belimo des séries FSTF, FSLF, FSNF, ou FSAF. Les modèles équivalents doivent être approuvés avant la présentation des devis. Le servomoteur et le registre doivent être homologués UL 555S par le fabricant pour des températures de 125°C <177°C> (250°F <350°F>). Le servomoteur doit avoir été testé conformément à la norme UL2043 et aux exigences des normes IMC 602.2 et NEC 300.22 (c). Lorsque l'indication de la position est requise, les modèles -S avec contacts auxiliaires doivent être fournis.

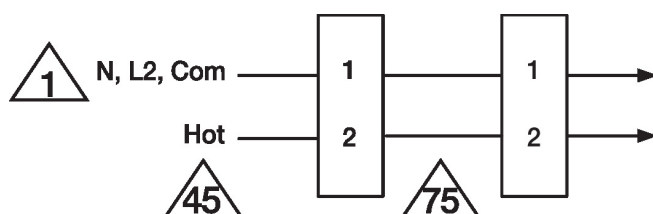
## Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
	Déclencheur thermoélectrique, Température à l'intérieur du conduit : 165 °F	BAE165 US
	Contact auxiliaire 2x SPDT	S2A-F US
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Support antirotation, pour AFB(X) / NFB(X)	AF-P
	Indicateur de fin de course pour AFB(X) / NFB(X)	IND-AF2
	Bride d'entraînement pour AF..	K4-1 US
	Bras de levier de servomoteur, plage de serrage ø10...20 mm	KH-AF KH-AF-1 US
	Tige-poussoir pour joint à rotule KG6 et KG8 (36" L, 5/16" diameter).	SH8 ZDB-AF2 US
	Support de fixation pour AF..	ZG-100
	Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
	Trousse d'adaptation de bras de manivelle Incl. nécessaire de fixation	ZG-AF US ZG-AF108 ZG-DC1 ZG-DC2
	Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
	Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)	ZS-150
	Boîtier antidéflagrant 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL et CSA, Classe I, zones 1 et 2, groupes B, C, D, (NEMA 7), Classe III, emplacements dangereux (classés)	ZS-260
	Boîtier extérieur 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, avec supports de fixation	ZS-300

## Installation électrique

## ⚡ NOTES D'INSTALLATION

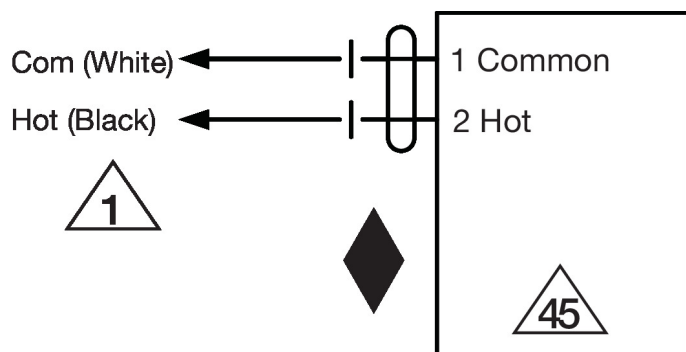
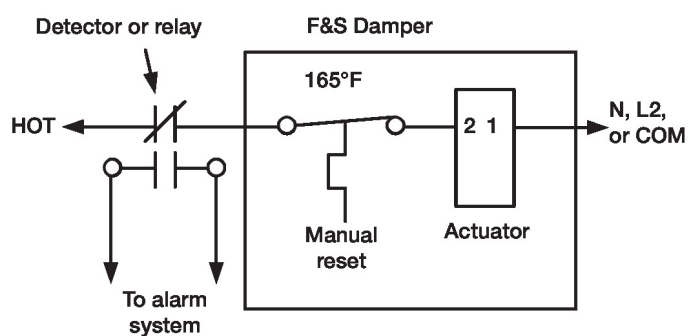
- 1 Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- 45 Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.
- 72 Le contact de S4 à S6 se fait dès que le servomoteur est ouvert sous tension.
- 73 Contacts auxiliaires pour l'indication de la position de fin de course ou la commande du verrouillage.
- 74 Double isolation.
- 75 Mise à la terre avec certains modèles.
- ◆ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.



Câblage en parrallèle des servomoteurs

**Installation électrique**
**Schémas de câblage**

AC/DC 24 V


**Câblage de la commande type de registre de confinement**

**Câblage en parallèle des servomoteurs**
