

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

- Couple du moteur 30 in-lb [3.5 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 SPST



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	15 VA
Consommation d'énergie en position d'arrêt	2.5 W, 3.5 VA, butée de fin de course 25 VA, fusible à action retardée 1 A*
Dimensionnement du transformateur	24 VA
Inrush current (Imax)	8.2 A
Contact auxiliaire	2x SPST, 3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V, 1x 10° / 1x 85°
Puissance de commutation du contact auxiliaire	3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V
Connexion du contact auxiliaire	câble 32" [0.9 m], 4x 18 AWG câble pour appareils électroménagers avec connecteur flexible 3/8 po
Connexion électrique	2 Fils conducteurs 32" [0.9 m], 18 AWG avec connecteur flexible 3/8 po
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	30 in-lb [3.5 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	at rated voltage and torque 32...122°F [0...50°C]
Durée de course à sûreté intégrée	<15 s
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)
Indication de la position	Mécaniques

Données de sécurité

Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection IEC/EN	IP30
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1
Boîtier	UL Enclosure Type 1

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 plénuns 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	Poids	3.8 lb [1.7 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	acier galvanisé

Notes explicatives † Fichier UL XAPX.E108966

Notes de sécurité



- * Ni UL ni Belimo n'exigent la fusion individuelle des servomoteurs FSLF.
- Le servomoteur FSLF tire un courant de crête plus élevé lorsqu'il roule contre sa butée ou tout autre type de butée. Compte tenu de la technologie des fusibles et des disjoncteurs, il faut augmenter la valeur du fusible ou du disjoncteur pour éviter les ouvertures ou les déclenchements intempestifs. Pour le courant alternatif de 24 V c.a., il faut utiliser un fusible à action retardée de 1 A. Pour le courant alternatif de 120 V c.a., il faut utiliser un fusible à action retardée de 0,25 A. Pour le courant alternatif de 230 V, il faut utiliser un fusible à action retardée de 0,125 A.
- NOTES DE SÉCURITÉ**
- Le câblage et l'installation doivent être conformes à tous les codes électriques et mécaniques locaux.
- Le servomoteur ne contient aucun composant que l'utilisateur peut remplacer ou réparer.
- Les câbles ne sont pas adaptés au plenum et nécessitent un conduit flexible.
- Connecteur fileté 1/2 po : vissez un raccord de conduit dans la douille métallique du servomoteur. Recourez le câblage d'entrée du servomoteur d'un conduit flexible approprié. Raccorder correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée.
- Raccord flexible 3/8 po (modèles -FC) : installez le raccord flexible dans la douille métallique du servomoteur à l'aide de la vis fournie avec un couple de 10 po-lb [1,2 Nm]. Recourez le câblage d'entrée du servomoteur d'un conduit flexible approprié. Raccorder correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée.

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.

Caractéristiques du produit

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
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)		ZS-100
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x I x H)		ZS-150

Installation électrique



Remarques sur l'application



Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.



Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.



Le contact de S4 à S6 se fait dès que le servomoteur est ouvert sous tension.



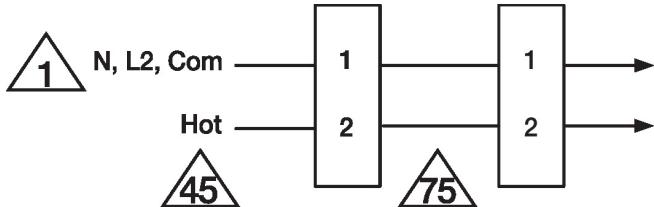
Contacts auxiliaires pour l'indication de la position de fin de course ou la commande du verrouillage.



Double isolation.



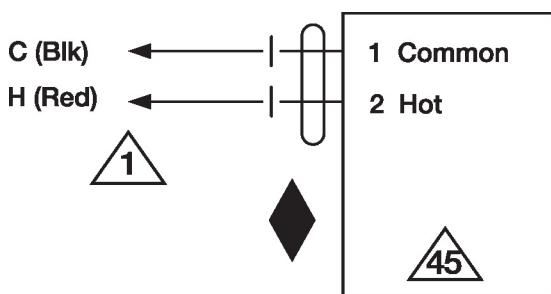
Mise à la terre avec certains modèles.



Câblage en parallèle des servomoteurs

Schémas de câblage

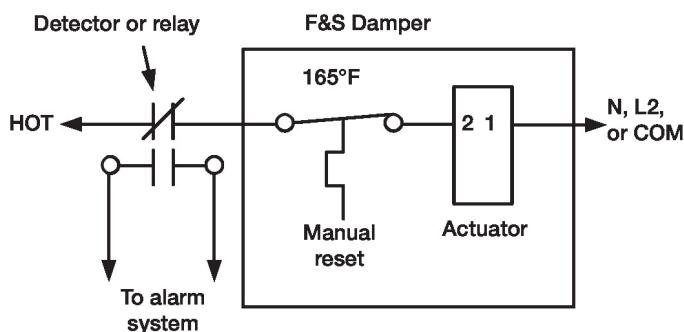
AC 24 V



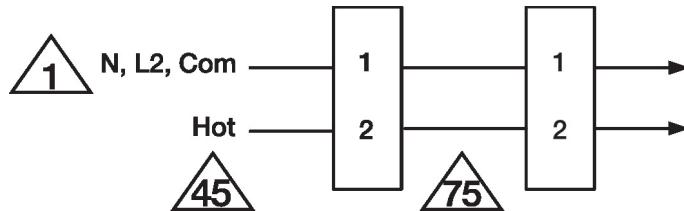
Installation électrique

Schémas de câblage

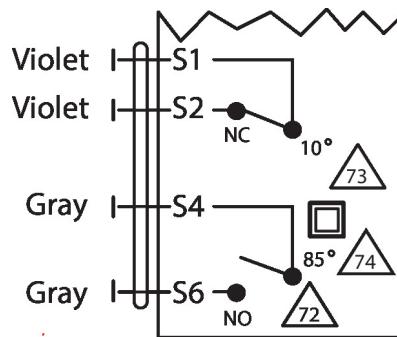
Câblage de la commande type de registre de confinement



Câblage en parallèle des servomoteurs



Câblage du contact auxiliaire



Dimensions

