

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

- Couple du moteur 2 Nm [18 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- @ 250°F [121°C] pendant 30 min
- 75 s, <25 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   |
| Plage de tension nominale                      | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V  |
| Consommation d'énergie en service              | 2 W 2 W, 3 VA  |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt     | 1.5 W, 2 VA  |
| Dimensionnement du transformateur              | 5 VA   |
| Inrush current (Imax)                          | 2.7 A  |
| Contact auxiliaire                             | 2x SPST, 3 A résistant (0,5 A inductif) @ AC 250 V, 1x 10° / 1x 80°  |
| Puissance de commutation du contact auxiliaire | 3 A résistant (0,5 A inductif) @ AC 250 V  |
| Connexion du contact auxiliaire                | câble 3 ft. [1 m], 6x 18 AWG câble pour appareils électroménagers avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT |
| Connexion électrique                           | câble 3 ft. [1 m], 2x 18 AWG câble pour appareils électroménagers 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                                   | 2 Nm [18 in-lb] @ 250°F [121°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)                           | 75 s / 90°                                     |
| Remarque relative à la durée de course du moteur   | @ 250°F [121°C]                                |
| Durée de course à sûreté intégrée                  | <25 s @ 32...122°F [0...50°C]                  |
| 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  | IP42                     |
| Indice de protection NEMA/UL | NEMA 2                   |
| Boîtier                      | UL Enclosure Type 2      |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Données de sécurité</b>  | Homologations   | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02 |
| 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  |   |
| <b>Poids</b>                | Poids   | 1.3 lb [0.57 kg]                                  |
| <b>Matériaux</b>            | Matériau de boîtier   | UL94-5VA  |
| <b>Notes explicatives</b>   | Réf. Ressort de rappel côté pince<br>FSTF120 US CW<br>FSTF120.1 US CW (emballage en vrac)<br>FSTF120.1 CCW CCW (emballage en vrac)<br>FSTF120-S US CW CW<br>FSTF120-S.1 US CW (emballage en vrac)<br>FSTF120-S.1 CCW CCW (emballage en vrac)<br>FSTF24-S.1 US CW (emballage en vrac)<br>† Fichier UL XAPX.E108966 |   |

**Notes de sécurité**

- Visser un raccord de conduit dans la douille de l'actionneur. Gainez le câblage d'entrée et de sortie de l'actionneur avec un conduit flexible approprié. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée.
- Note de sécurité pour la modernisation
- L'utilisation du FSTF pour le remplacement d'autres marques d'actionneurs est limitée dans la zone du registre. Le FSLF est préféré pour les applications à couplage direct. Le FSTF peut être appliqué pour les applications de liaison sur des registres de 1,5 pi2. et plus petit à des vitesses inférieures à 2000 fpm.

**Caractéristiques du produit**

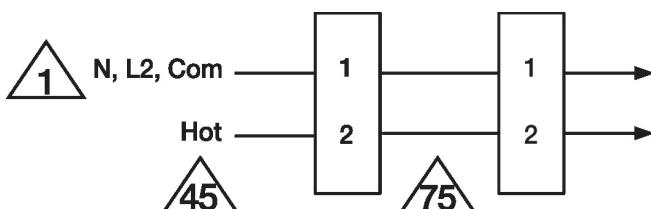
|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Utilisation</b>           | La série FS des servomoteurs à ressort de rappel est conçue pour assurer le fonctionnement des registres coupe-fumée et des registres coupe-feu et coupe-fumée combinés UL555 et UL 555S dans les systèmes de ventilation et de conditionnement de l'air.  |
| <b>Fonctionnement</b>        | 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.   |
| <b>Spécification typique</b> | 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  |
| Accessoires mécaniques  | Description   | Type   |
|                         | Indicateur de position pour TFB(X)  | IND-TF   |
|                         | Rotule approprié pour levier du registre KH8                                | KG8<br>KH-TF US<br>KH-TF-1 US<br>TF-P<br>TOOL-06<br>ZDB-TF<br>ZG-TF2<br>ZG-TF3 |
|                         | Clé 8 et 10 mm  | ZG-TF112   |
|                         | Limiteur d'angle de rotation, avec butée de fin de course                   | ZS-100<br>ZS-150   |
|                         | Nécessaire de fixation pour TFB(X)  |  |
|                         | Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)                          |  |
|                         | Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x I x H)                            |  |

## Installation électrique

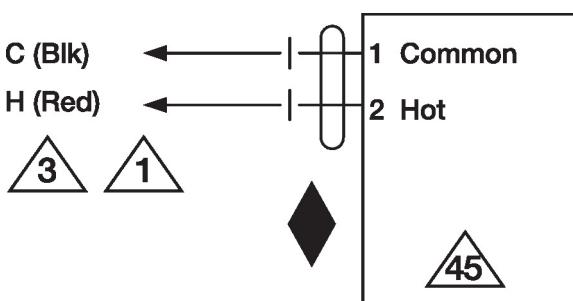
- 1 Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
- 45 Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.
- 72 Le contact de S4 à S6 se fait dès 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 parallèle des servomoteurs

## Schémas de câblage

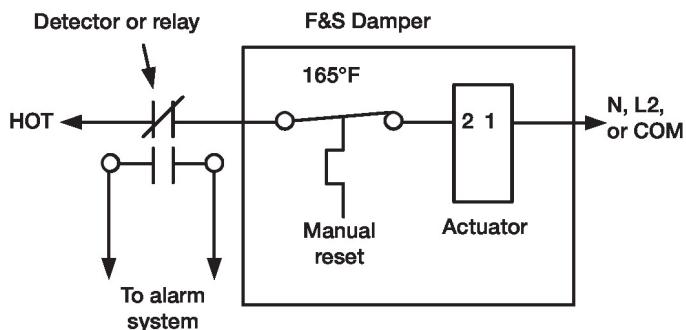
AC/DC 24 V



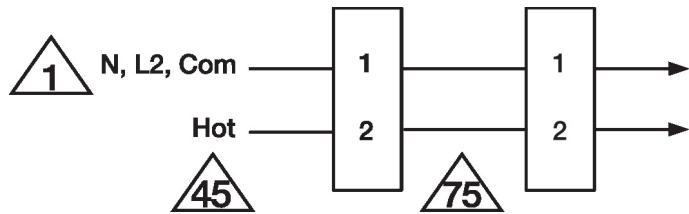
## Installation électrique

## Schémas de câblage

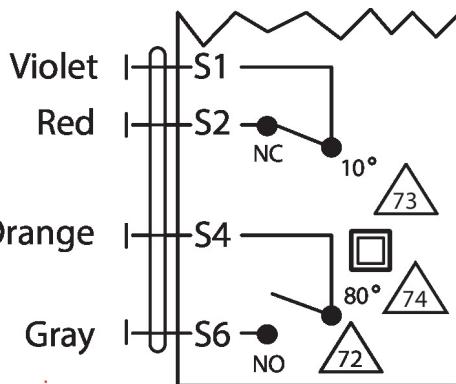
Câblage de la commande type de registre de confinement



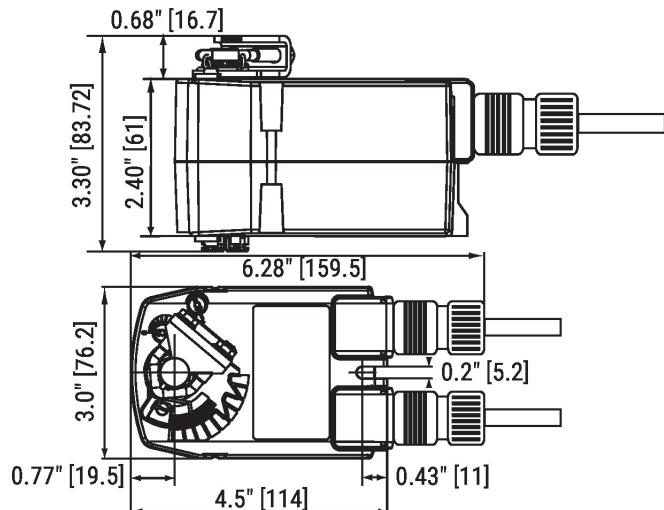
Câblage en parallèle des servomoteurs



Contact auxiliaire



## Dimensions



Standard:  
 1/4" to 1/2"  
 1/4" to 5/16"