

Servomoteur à ressort de rappel combiné à l'unité de déclenchement thermoélectrique BAT (72 °C) pour clapets coupe-feu et clapets de désenfumage 90° de systèmes de ventilation et de climatisation, avec fiches de raccordement pour intégration à des systèmes de commande et de surveillance ou à des réseaux bus via des appareils de communication et d'alimentation

- Couple du moteur 18 Nm / 12 Nm
- Tension nominale AC 230 V
- Commande Tout-ou-rien
- Mechanical interface Emboîtement 12x12 mm, arbre creux discontinu



### Caractéristiques techniques

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Caractéristiques électriques</b>                            | Tension nominale  | AC 230 V  |
|  | Fréquence nominale  | 50/60 Hz  |
|  | Plage de tension nominale                                       | AC 198...264 V  |
|  | Puissance consommée en service                                  | 8.5 W   |
|  | Puissance consommée à l'arrêt                                   | 3 W   |
|  | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles             | 11 VA   |
|  | Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles | Imax 8.3 A @ 5 ms   |
|  | Contacts auxiliaires  | 2 x SPDT  |
|  | Puissance de commutation du contact auxiliaire                  | 1 mA...6 A (3 A inductif), DC 5 V AC 250 V (isolation renforcée, II)          |
|  | Puissance de commutation du contact auxiliaire                  | 5° / 80°  |
|  | Raccordement d'alimentation / de commande                       | Câble avec fiche de connexion 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)   |
|  | Raccordement contact auxiliaire                                 | Câble avec fiche de connexion 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (sans halogène)   |
|  | Fiche de raccordement   | Alimentation/commande : fiche 3 pôles<br>Contact auxiliaire : fiche à 6 pôles |
| Longueur de câble de l'unité de déclenchement thermoélectrique | 1 m   |   |
| <b>Caractéristiques fonctionnelles</b>                         | Couple du moteur  | 18 Nm   |
|  | Couple de fonction de sécurité électrique                       | 12 Nm   |
|  | Sens de déplacement du moteur à mouvement                       | sélectionnable grâce au montage G / D   |
|  | Commande manuelle   | avec butée de positionnement  |
|  | Angle de rotation   | Max. 95°  |
|  | Temps de course   | <120 s / 90°  |
|  | Temps de course fonction de sécurité                            | 16 s @ 20°C   |
|  | Niveau sonore, moteur   | 45 dB(A)  |
|  | Niveau de puissance sonore, avec fonction de sécurité           | 63 dB(A)  |
|  | Mechanical interface  | Emboîtement 12x12 mm, arbre creux discontinu                                  |
|  | Indication de la position                                       | Mécanique, avec indicateur  |
|  | Durée de vie  | Min. 60 000 positions de sécurité   |
|  | <b>Données de sécurité</b>                                      | Temps de réponse température fusible thermique                                |
| Classe de protection CEI/EN                                    |   | II, Isolation renforcée   |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Données de sécurité</b> | Classe de protection contact auxiliaire IEC/EN           | II, Isolation renforcée                            |
|                            | Indice de protection IEC/EN                              | IP54   |
|                            | Remarque sur l'indice de protection                      | Protection IP dans toutes les positions de montage |
|                            | 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.AA.B  |
|                            | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 4 kV   |
|                            | Degré de pollution                                       | 3  |
|                            | Température ambiante (fonctionnement normal)             | -30...50°C   |
|                            | Température ambiante (fonctionnement sécurisé)           | La position de sécurité atteint jusqu'à 75 °C      |
|                            | Température d'entreposage                                | -40...50°C   |
|                            | Humidité ambiante  | Max. 95% RH, sans condensation                     |
|                            | Entretien  | sans entretien                                     |
| <b>Poids</b>               | Poids  | 3.1 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.
- Mise en garde : Tension d'alimentation !
- Le servomoteur est adapté et installé sur le clapet coupe-feu et de désenfumage par le fabricant de ce dernier. Pour cette raison, le servomoteur est uniquement fourni directement aux fabricants de clapets de sécurité. Le fabricant assume par conséquent l'entière responsabilité du bon fonctionnement du clapet.
- Les deux commutateurs intégrés au servomoteur doivent fonctionner soit sur une tension d'alimentation, soit sur une très basse tension de sécurité. Il est interdit de combiner une tension d'alimentation et une très basse tension de sécurité.
- 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.
- 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 amène le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. Le clapet est tourné vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.

**Unité de déclenchement thermoélectrique** Conforme dispositions spécifiques de la norme ISO 10294-4.  
 BAT : Si la température ambiante dépasse 72°C, le fusible thermique externe du conduit émet un signal. Si la température interne du conduit dépasse 72°C, le fusible thermique interne du conduit émet un signal. Lorsque l'un des fusibles thermiques émet un signal, la tension d'alimentation est interrompue de façon permanente et irréversible.

Le voyant LED s'allume lorsque

- la tension d'alimentation est présente
- les fusibles thermiques sont OK et
- le commutateur de test n'est pas actionné.

Remarque: la fonction des fusibles thermiques et de la touche de commande n'est utile que si le servomoteur est mis sous tension (voyant allumé).

**Commande manuelle** Sans alimentation, le servomoteur peut être actionné manuellement et fixé dans toute position requise. Il peut être déverrouillé manuellement ou automatiquement par l'application de la tension d'alimentation.

**Signalétique** Deux micro-interrupteurs avec des paramètres définis sont installés sur le servomoteur pour indiquer les positions de fin du clapet. Les contacts électriques de ces micro-interrupteurs sont équipés d'un revêtement or / argent qui permet l'intégration à la fois dans les circuits de courant à faible intensité (plage mA) et dans les circuits de courant à forte intensité (plage A), conformément aux spécifications de la fiche de données. Il convient de noter toutefois que les contacts ne pourront plus être utilisés dans la plage de valeurs en milliampères après l'application de plus forts courants, même si cela n'a eu lieu qu'une seule fois.  
La position de la lame du clapet peut être lue sur un indicateur de position mécanique.

**Normes / règlements** Le servomoteur est conçu conformément aux dispositions prévues par les normes européennes :- EN 15650 Ventilation dans les bâtiments – Clapets coupe-feu  
- EN 1366-2 Essais de résistance au feu des installations techniques  
(Partie 2 :Clapets coupe-feu)  
- EN 13501-3 Classification des caractéristiques de réaction au feu des produits et éléments de construction  
(Partie 3 :Classification utilisant des données d'essais de résistance au feu sur des produits et éléments utilisés dans des installations d'entretien : conduits résistant au feu et clapets coupe-feu)

**Recommandation pour application** La vérification de fonctionnement régulière (commande tout-ou-rien du registre d'air coupe-feu) améliore la sécurité des personnes, des animaux, des biens et de l'environnement. Sous réserve de spécifications supplémentaires - par ex. dans le mode d'emploi du fabricant du registre d'air - Belimo recommande de procéder à la vérification de fonctionnement sur une base mensuelle. Les servomoteurs de registre de Belimo sont conçus conformément aux spécifications sur la durée de service, contenues dans la fiche technique relative aux vérifications de fonctionnement régulières. Les informations relatives aux vérifications de fonctionnement régulières peuvent être consultées dans la norme européenne de produit pour clapets coupe-feu (EN 15650) dans la section « Informations de maintenance ».

**Raccordement** Le servomoteur est doté de prises de raccordement. Cela signifie qu'il peut être intégré par l'intermédiaire d'appareils de communication et d'alimentation au système de commande et de surveillance ou aux réseaux de bus.



**Bulletins de livraison** Incl. Manivelle, Pointeur, Sac de protection, Joint passe-câble 12/10 mm

## Accessoires

| Accessoires électriques | Description   | Références |
|-------------------------|---|------------|
|                         | Contacts auxiliaires 2 x SPDT   | SN2-C7     |
|                         | Couvercle pour BAT (sans fusible thermique pour température à l'intérieur du conduit), Emballage multiple 20 pièces | ZBAT0      |
|                         | Bobine de déclenchement de remplacement pour BAT, Température à l'intérieur de la gaine 72 °C (couleur noire)       | ZBAT72     |
|                         | Bobine de déclenchement de remplacement pour BAT, Température à l'intérieur de la gaine 72 °C (couleur noire)       | ZBAT72/9   |
|                         | Bobine de déclenchement de remplacement pour BAT, Température à l'intérieur de la gaine 95 °C (couleur grise)       | ZBAT95     |
|                         | Bobine de déclenchement de remplacement pour BAT, Température à l'intérieur de la gaine 95 °C (couleur grise)       | ZBAT95/9   |
|                         | Bobine de déclenchement de remplacement pour BAT, Température à l'intérieur de la gaine 120 °C (couleur orange)     | ZBAT120    |
|                         | Bobine de déclenchement de remplacement pour BAT, Température à l'intérieur de la gaine 140 °C (couleur rouge)      | ZBAT140    |

**Accessoires mécaniques**
**Description**
**Références**

|   |         |
|---|---------|
| Plaque pour SN2-C7 pour BF  | ZSN-BF  |
| Adaptateur, pour emboîtement 12 mm sur axe rond 18 mm, L = 33 mm                      | ZA18-BF |
| Adaptateur, pour emboîtement avec serrage pour axe rond 10...20 mm / carré 10...16 mm | ZK-BF   |
| Pointeur 12x12 mm   | ZZ12-B  |
| Clé de manœuvre 40 mm   | ZK1-B   |
| Clé de manœuvre 70 mm   | ZK2-B   |
| Sachet de protection avec câble, Emballage multiple 100 pièces                        | ZSD-B.1 |

**Installation électrique**


**Mise en garde :Tension d'alimentation !**

**Ne pas manipuler le connecteur lorsqu'il est sous tension.**

**Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.**

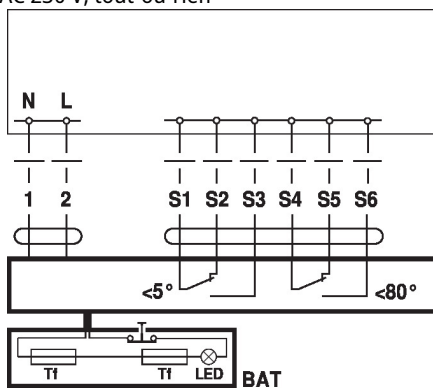
**Les contacts auxiliaires peuvent véhiculer une tension dangereuse.**

**Il est interdit de combiner la tension d'alimentation et la très basse tension de sécurité au niveau des deux contacts auxiliaires.**

**Veiller à la réduction de la contrainte par embout de câble du côté du raccordement.**

**Schémas de raccordement**

AC 230 V, tout-ou-rien


**Enfichage des unités de communication et d'alimentation :**

Des exemples d'application pour l'intégration dans des systèmes de surveillance et de commande ou dans des réseaux locaux en bus peuvent être trouvés dans la documentation de l'unité de communication et d'alimentation connectée.

**Dimensions**

