

Servomoteur de registre servant au réglage des clapets d'installations de bâtiments à usage technique

GM24

- Couple du moteur 40 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien, 3 points
- Temps de course 150 s (90...150 s)
- Avec câble de raccordement enfichable



L'image peut différer du produit

### Caractéristiques techniques

|                               |                                                          |                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valeurs électriques</b>    | Tension nominale                                         | AC/DC 24 V                                                               |
|                               | Fréquence nominale                                       | 50/60 Hz                                                                 |
|                               | Plage de tension nominale                                | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                                      |
|                               | Puissance consommée en service                           | 2 W                                                                      |
|                               | Puissance consommée à l'arrêt                            | 0.2 W                                                                    |
|                               | Puissance consommée pour dimensionnement des câbles      | 5 VA                                                                     |
|                               | Racc. d'alim. / commande                                 | Câble 1 m 3x 0.5 mm <sup>2</sup> [21 AWG], sans halogène                 |
|                               | Fonctionnement parallèle                                 | See Electrical Installation or contact your local Belimo representative  |
| <b>Données fonctionnelles</b> | Couple du moteur                                         | 40 Nm                                                                    |
|                               | Sens de déplacement du moteur à mouvement                | rotation horaire (cw)                                                    |
|                               | Note relative au sens de déplacement                     | Sélection possible avec Belimo Assistant 2                               |
|                               | Commande manuelle                                        | avec levier latéral, avec possibilité de le bloquer                      |
|                               | Angle de rotation                                        | Max. 95°                                                                 |
|                               | Note relative à l'angle de rotation                      | peut être limité électroniquement des deux côtés avec Belimo Assistant 2 |
|                               | Temps de course                                          | 150 s / 90°                                                              |
|                               | Temps de course réglable                                 | 90...150 s                                                               |
|                               | Niveau sonore, moteur                                    | 40 dB(A)                                                                 |
|                               | Mechanical interface                                     | Noix d'entraînement universelle réversible 12...26.7 mm                  |
| <b>Données de sécurité</b>    | Indication de la position                                | Mécaniques                                                               |
|                               | Classe de protection CEI/EN                              | III, Protection Basse Tension (PELV)                                     |
|                               | Indice de protection IEC/EN                              | IP54                                                                     |
|                               | CEM                                                      | CE according to 2014/30/EU                                               |
|                               | Certification CEI/EN                                     | IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14                                      |
|                               | Type d'action                                            | Type 1                                                                   |
|                               | Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande | 0.8 kV                                                                   |
|                               | Degré de pollution                                       | 3                                                                        |
|                               | Conditions environnementales pour le fonctionnement      | Classe 3K23 selon CEI 60721-3-3                                          |
|                               | Humidité ambiante                                        | Max. 95% RH, sans condensation                                           |
|                               | Température ambiante                                     | -30...55°C [-22...131°F]                                                 |
|                               | Note relative à la température ambiante                  | jusqu'à 60 °C [140°F], max. 2 h/jour                                     |

## Caractéristiques techniques

## Données de sécurité

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Conditions environnementales pour le transport | Classe 2K11 selon CEI 60721-3-2 |
| Conditions environnementales pour le stockage  | Classe 1K21 selon CEI 60721-3-1 |
| Température d'entreposage                      | -40...80°C [-40...176°F]        |
| Entretien                                      | sans entretien                  |

## Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif 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. Toutes réglementations légales ou institutionnelles relatives au montage doivent être observées durant 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.
- Pour calculer le couple requis, on prendra en compte les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale et la conception ainsi que la situation 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

**Indicateur d'état visuel** L'appareil indique qu'il fonctionne avec une LED verte.

**Appareil paramétrable** Les paramètres usine des servomoteurs répondent à la plupart des applications courantes. Les paramètres peuvent être modifiés sans fil via NFC (communication en champ proche) ou à l'aide de Belimo Assistant 2.

**Montage simple** Montage simple et direct sur l'axe de registre avec une noix d'entraînement universelle, fournie avec un mécanisme anti-rotation pour empêcher au servomoteur de tourner.

**Poignées** Commande manuelle possible avec le levier latéral (l'engrenage est débrayé aussi longtemps que le levier est actionné ou reste verrouillé).  
La commande manuelle avec servomoteur stationnaire est utilisée pour l'installation, la mise en service et la maintenance de l'application.

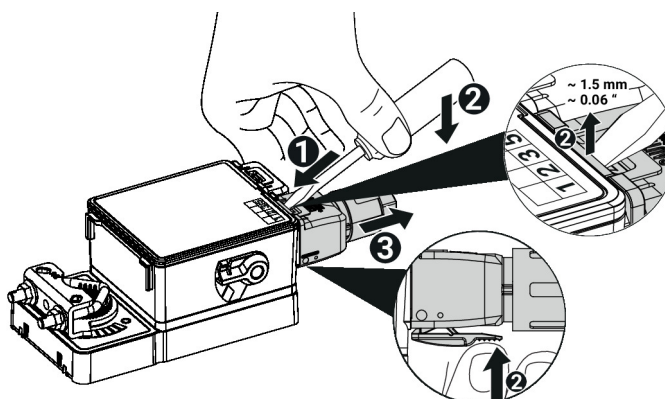
**Angle de rotation réglable** Angle de rotation réglable avec butées de fin de course électriques. Le réglage de la plage de commande (min - max) est effectué avec Belimo Assistant 2.

**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.

**Motorisation innovante** Le servomoteur utilise la microprocesseur puissante M600 de Belimo combinée avec la méthode INFORM. Elle fournit le couple complet de démarrage à partir d'un arrêt avec une haute précision (pilote INFORM-Drive par Prof. Schrödl).

**Caractéristiques du produit**

**Raccordement** Le câble peut être connecté et déconnecté à partir de l'appareil.


**Accessoires**

| Outils                  | Description                                                                                                      | Références         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                         | Boîtier de paramétrage pour la configuration avec et sans fil, fonctionnement sur site et dépannage.             | Belimo Assistant 2 |
|                         | Belimo Assistant Link Bluetooth et USB vers NFC et convertisseur MP-Bus                                          | LINK.10            |
|                         | pour appareils Belimo paramétrables et communicants                                                              |                    |
|                         | Câble de raccordement 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B : extrémité de fil libre pour le raccordement au bornier MP/PP | ZK2-GEN            |
| Accessoires électriques | Description                                                                                                      | Références         |
|                         | Câble de raccordement 24 V, 1 m FRNC, 3x 0.5 mm <sup>2</sup> /20 AWG                                             | A.EISC.13          |
|                         | Bornier complet IP65 24 V                                                                                        | A.EIST.10          |
| Accessoires mécaniques  | Description                                                                                                      | Références         |
|                         | Levier de servomoteur pour noix d'entraînement standard                                                          | AH-GMA             |
|                         | Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10                                                              | KG10A              |
|                         | Levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm                                            | KH10               |
|                         | Mécanisme anti-rotation 230 mm, Emballage multiple 20 pièces                                                     | Z-ARS230           |
|                         | Kits de montage (à plat / sur le coté) Montage à plat                                                            | ZG-GMA             |
|                         | Indicateur de position                                                                                           | S.MISPI.10         |

**Installation électrique**


**Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.**

Les servomoteurs peuvent être raccordés en parallèle s'ils ne sont pas mécaniquement liés. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.

La section transversale du câble (mm<sup>2</sup>) doit être déterminée sur la base des données de performance du servomoteur (VA, W), la résistance du câble, le nombre de servomoteurs et la longueur totale du câble conformément aux principes électrotechniques. Les chutes élevées de tension au niveau des câbles de l'installation peuvent affecter le fonctionnement du servomoteur si, par exemple, la plage de tension nominale(AC/DC) n'est pas respectée.

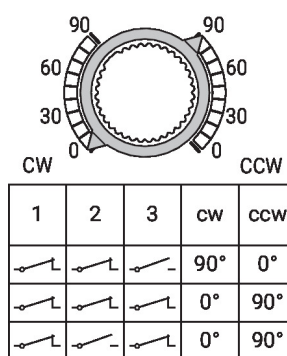
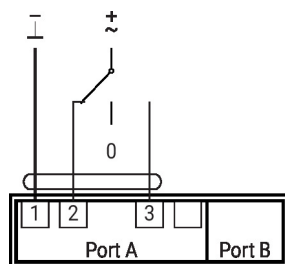
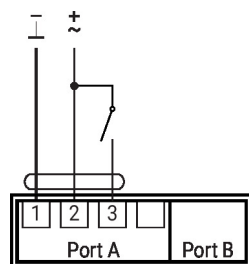
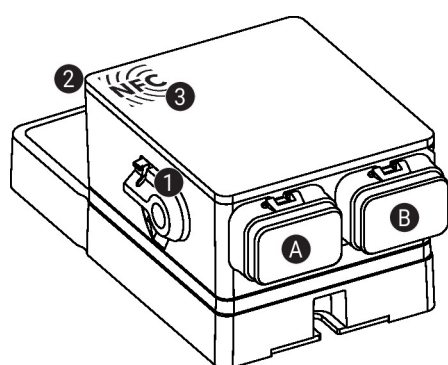
**Couleurs de fil:**

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

**Installation électrique**

AC/DC 24 V, tout-ou-rien

AC/DC 24 V, 3 points


**Éléments d'affichage et de commande**

**1 Levier de commande manuelle**

Tourner le levier dans le sens anti-horaire en position finale :  
- L'engrenage débraye, la commande manuelle est possible

Remettez le levier en position de départ dans le sens horaire :  
- L'engrenage embraye, suivi du mode standard

**2 Indicateur d'état, LED verte**

LED allumée : fonctionnement OK

LED clignotante : raccordez l'appareil avec Belimo Assistant 2 pour plus d'informations

LED éteinte : pas d'alimentation

**3 Interface NFC**

**A** Port A, voir Installation électrique

**B** Port B, voir Installation électrique

**Service**

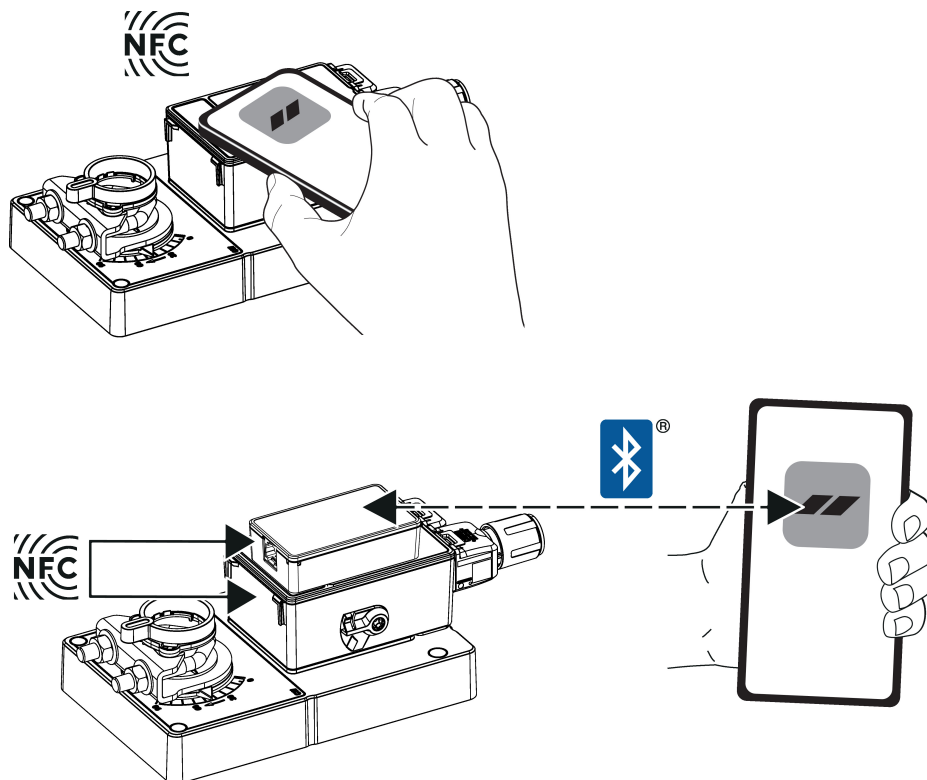
Les paramètres individuels peuvent être modifiés avec l'application Belimo Assistant 2. Il est possible de l'utiliser à partir d'un smartphone, une tablette ou un ordinateur de bureau. Les options disponibles de connexion varient en fonction du matériel sur lequel Belimo Assistant 2 est installé.

Pour plus d'informations sur Belimo Assistant 2, reportez-vous au guide rapide de Belimo Assistant 2.

**Service**
**Raccordement sans fil**

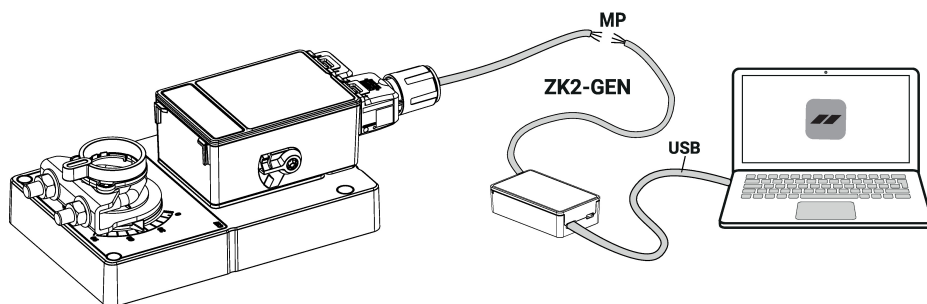
Il est possible d'avoir accès aux appareils Belimo portant le logo NFC directement avec un smartphone compatible NFC ou en Bluetooth, connecté à Belimo Assistant Link, ou bien avec le ZIP-BT-NFC.

Positionnez le smartphone NFC ou le Belimo Assistant Link portant le logo NFC de l'appareil de façon à ce que les deux antennes NFC soient superposées.


**Raccordement avec fil**

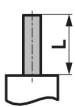
Vous pouvez aussi accéder aux appareils Belimo en raccordant Belimo Assistant Link au port USB sur un PC ou un ordinateur portable et au fil MP-Bus sur l'appareil.

Belimo Assistant 2 fait office de "MP client". Aucun autre client MP ne peut donc être connecté à l'appareil.

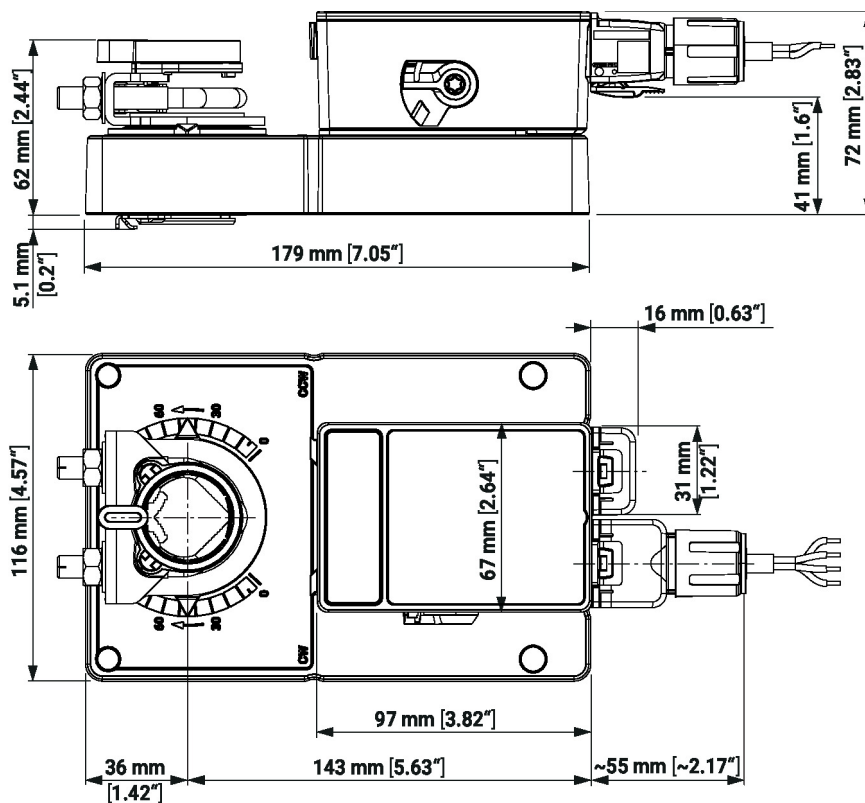
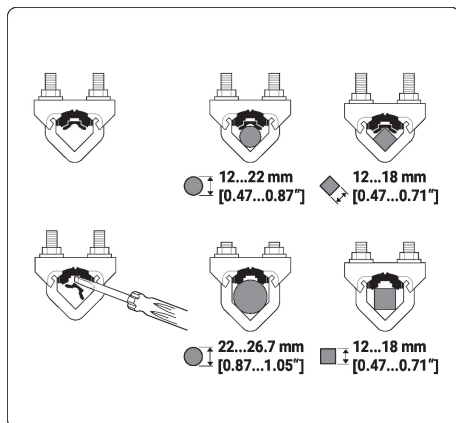


## Dimensions

### Longueur d'axe

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Min. 52 mm [2.05"] |
|  | Min. 20 mm [0.75"] |

### Plage de fixation



## Documentation complémentaire

Guide rapide – Belimo Assistant 2