

Servomoteur de registre servant au réglage des registres de systèmes techniques de bâtiments

- Couple du moteur 40 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- Durée de course (moteur) 35 s (35...150 s)
- Avec deux contacts auxiliaires intégrés
- Avec câble de connexion enfichable
- Garantie de 5 ans
- Appareil homologué UL



L'image peut différer du produit

Données 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 19,2...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	4 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.3 W
	Dimensionnement du transformateur	8 VA
	Contact auxiliaire	2x SPST (unipolaire, bidirectionnel)
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 A, CA 230 V
	Points de commutation du contact auxiliaire	S1/S2: 10% / S4/S5 : 90 % (configurable avec l'appli Belimo Assistant 2)
	Connexion d'alimentation / de commande	Câble FRNC (sans halogène) 3 ft. [1 m] 4x 0.5 mm ² [21 AWG] avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT
	Connexion contact auxiliaire	Câble FRNC (sans halogène) 3 ft. [1 m] 4x 0.75 mm ² [19 AWG] avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT
	Fonctionnement en parallèle	See Electrical Installation or contact your local Belimo representative
Données fonctionnelles	Couple du moteur	40 Nm
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	rotation horaire
	Remarque relative au sens de mouvement	sélectionnable avec l'appli Belimo Assistant 2
	Surpassement manuel	avec levier latéral, peut être verrouillé
	Angle de rotation	Max. 95°
	Remarque relative à l'angle de rotation	peut être limité électroniquement des deux côtés avec l'appli Belimo Assistant 2
	Durée de course (moteur)	35 s / 90°
	Durée de course réglable	35...150 s
	Niveau de puissance acoustique, moteur	60 dB(A)
	Entraînement de broche	Bride d'entraînement universelle réversible 0.47...1.05" [12...26.7 mm]
Données de sécurité	Indication de la position	Mécaniques
	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (PELV)
	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC
	Directive basse tension	CE selon 2014/35 / EU

Données techniques

Données de sécurité	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1
	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.
	Type d'action	Type 1.C
	Tension de choc nominale d'alimentation/de commande	0.8 kV
	Tension de choc nominale contact auxiliaire	0.8 kV
	Degré de pollution	3
	Conditions ambiantes - exploitation	Classe 3K23 conformément à la norme IEC 60721-3-3
	Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation
	Température ambiante	-22...131 °F [-30...55°C]
	Remarque relative à la température ambiante	jusqu'à 140 °F [60°C], max. 2 h/jour
	Conditions ambiantes - transport	Classe 2K11 conformément à la norme IEC 60721-3-2
	Température de transport	-40...80°C [-40...176°F]
	Conditions ambiantes - entreposage	Classe 1K21 conformément à la norme IEC 60721-3-1
	Température de stockage	-22...131°F [-30...55°C]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	3.5 lb [1.6 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	UL94-5VA

Notes de sécurité



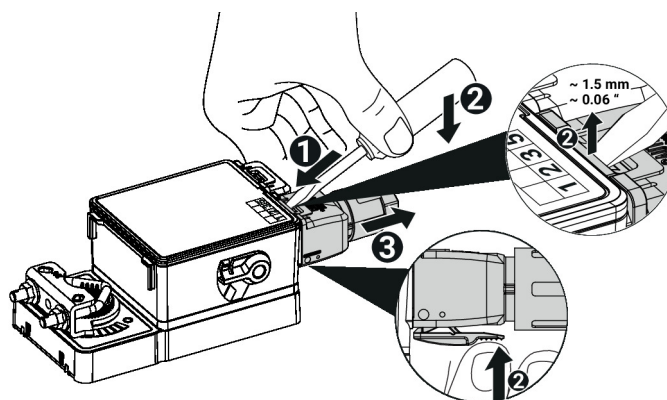
- Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air et ne doit pas être utilisé en dehors du champ d'application spécifié, notamment dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Utilisations extérieures : uniquement possible si l'eau (de mer), la neige, la glace, le soleil ou des gaz agressifs n'agissent pas directement sur l'appareil et si on s'est assuré que les conditions ambiantes restent à tout moment dans les valeurs limites spécifiées dans la fiche technique.
- L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- L'appareil ne doit être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Pour calculer le couple requis, il est important de respecter les spécifications fournies par les fabricants des registres concernant la section transversale, la conception, le site d'installation et les conditions de ventilation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

Caractéristiques du produit

Indicateur d'état de fonctionnement visuel	Une DEL verte indique le fonctionnement de l'appareil.
Appareil configurable	Les réglages en usine des servomoteurs répondent à la plupart des utilisations courantes. Les paramètres peuvent être modifiés à l'aide de Belimo Assistant 2, soit sans fil par communication en champ proche (NFC), soit par une connexion câblée.

Caractéristiques du produit

Fixation directe simple	Montage direct sur l'arbre du registre avec une bride d'entraînement universelle, fourni avec un mécanisme antirotation pour empêcher le servomoteur de tourner.
Surpassement manuel	Surpassement manuel possible avec levier latéral (débrayage du train d'engrenages aussi longtemps que le levier est actionné ou reste bloqué). Le surpassement manuel avec servomoteur stationnaire est utilisé 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 l'appli Belimo Assistant 2. For applications with mechanical end stops or an actual operating range of less than 95°, the control range must be adjusted or an adaptation carried out using Belimo Assistant 2.
Sécurité fonctionnelle élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas d'interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée de fin de course est atteinte.
Motorisation innovante	Le servomoteur utilise la micropuce puissante M600 de Belimo de concert avec la méthode INFORM. Il fournit le couple de démarrage complet à partir d'un arrêt avec une grande précision (INFORM-Drive sans capteur du professeur Schrödl).
Adaptation	Une adaptation peut être déclenchée avec Belimo Assistant 2. Lors de celle-ci, les deux butées de fin de course de registre montées sur le servomoteur du système sont détectées (sur l'ensemble de la plage de réglage). Le servomoteur se déplace par la suite en fonction du signal de positionnement.
Signalisation flexible	Le servomoteur est équipé de deux contacts auxiliaires réglables (relais de verrouillage) pour afficher les positions de fin de course du registre. S1 et S2 sont fermés lorsque la valeur est inférieure au point de commutation configuré (2...98%). S4 et S5 sont fermés lorsque la valeur est supérieure au point de commutation configuré (2...98%). Le réglage est réalisé avec l'appli Belimo Assistant 2.
Connexion	Le câble peut être branché et débranché.



Accessoires

Outils	Description	Type
	Outil d'entretien pour la configuration avec et sans fil, fonctionnement sur place et dépannage.	Belimo Assistant 2
	Appli Belimo Assistant lien Bluetooth et USB vers NFC et convertisseur MP-Bus	LINK.10
	pour les appareils configurables et communicants de Belimo	
	Câble de connexion 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	Type
	Borne de raccordement compl. pour applications 24 V, avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT	A.EIST.12
	Câble de connexion pour applications 24 V, 3 ft. [1 m] Câble ignifuge, 3x 0.5 mm²/20 AWG, avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT	A.EISC.15

Accessoires

Accessoires mécaniques

Description	Type
Connecteur de conduit de câbles, 1/2 po NPT	S.EISCC.10
Borne de raccordement compl. 24 V	S.EIST.10
Fiche isolante	S.EISBP.10
Description	Type
Indicateur de position	S.MISPI.10
Rallonge de socle pour GM..A to GM..	Z-GMA
Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat	ZG-GMA
	ZG-JSA-1

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement.

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

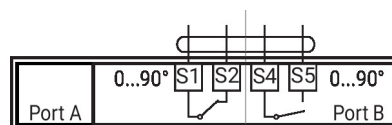
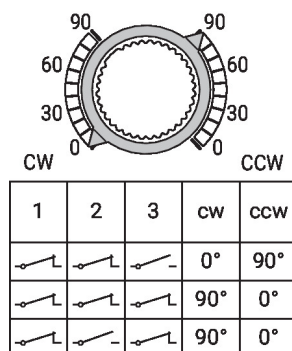
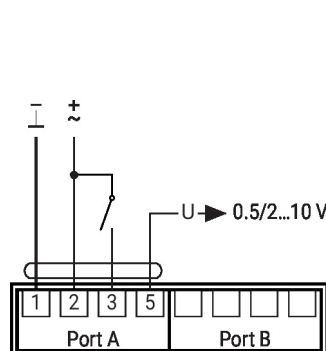
La section transversale du câble (mm²) doit être déterminée sur la base des données de performance du servomoteur (VA, W), la résistance du câble, le nombre de servomoteurs et la longueur totale du câble conformément aux principes électrotechniques. Les chutes élevées de tension au niveau des câbles de l'installation peuvent affecter le fonctionnement du servomoteur si, par exemple, la plage de tension nominale (AC/DC) n'est pas respectée.

Couleurs des fils:

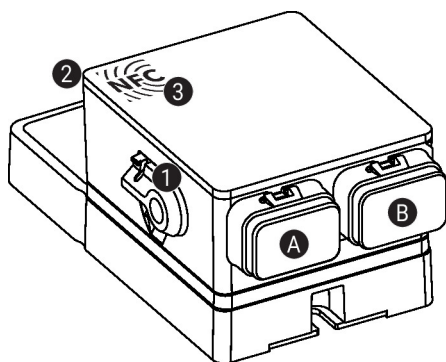
- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S4 = orange
- S5 = rose

AC/DC 24 V, marche/arrêt

Contacts auxiliaires



Éléments d'affichage et de commande


1 Levier de surpassement manuel

Tourner le levier en sens antihoraire jusqu'à la position de fin de course :
- Débrayage de la boîte d'engrenages, surpassement manuel possible.

Ramener le levier en position de départ :

- Embrayage de la boîte d'engrenages, suivi du mode standard

2 Affichage d'état, DEL verte

DEL allumée : fonctionnement OK

DEL clignotante : Connecter l'appareil à l'appli Assistant Belimo 2 pour obtenir des informations supplémentaires

DEL éteinte : aucune alimentation

3 Interface CCP

A Orifice A, voir Installation électrique

B Orifice B, voir Installation électrique

Entretien

L'appli Belimo Assistant 2 permet de modifier les paramètres de l'appareil. Il est possible d'utiliser l'appli Belimo Assistant 2 à partir d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau. Les options de connexion varient en fonction du matériel sur lequel l'appli Belimo Assistant 2 est installée.

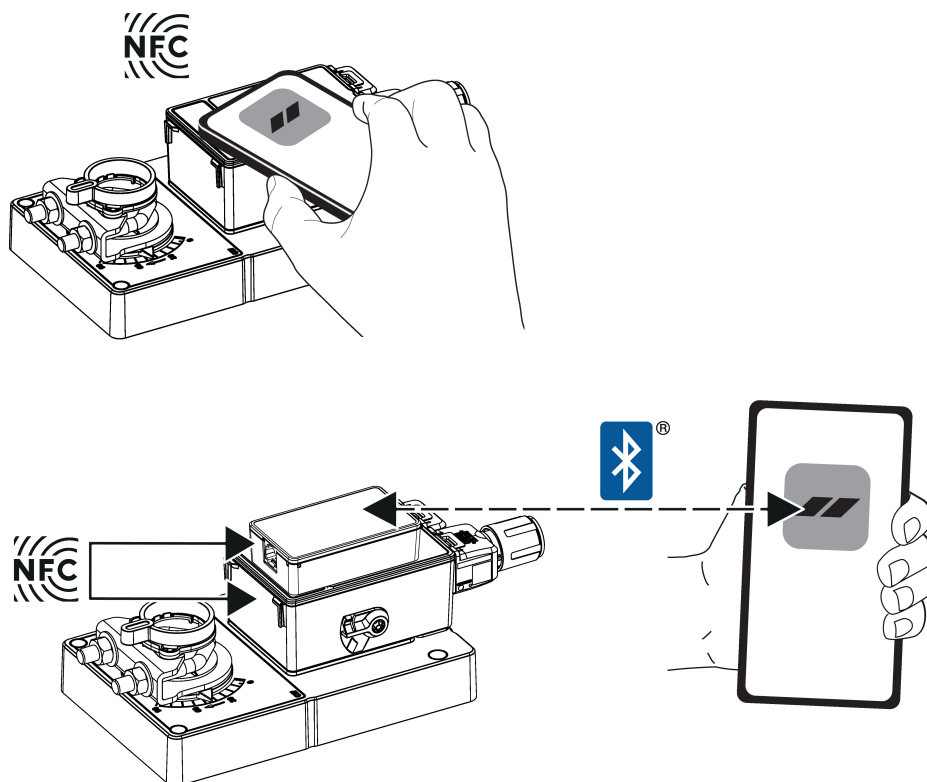
Pour de plus amples renseignements sur l'appli Belimo Assistant 2, consultez le Guide de démarrage rapide de l'appli Belimo Assistant 2.



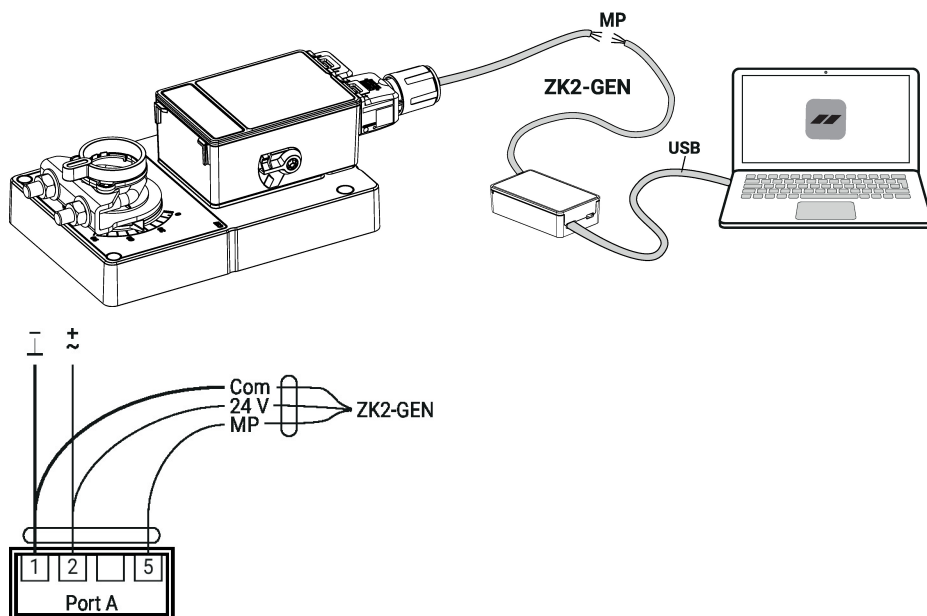
Entretien

Connexion sans fil Les appareils Belimo marqués du logo NFC sont accessibles soit directement avec un téléphone compatible CCP, soit avec un téléphone compatible Bluetooth connecté au lien Belimo Assistant Link ou au ZIP-BT-NFC.

Alignez le téléphone compatible CCP ou le lien Belimo Assistant Link avec le logo NFC de l'appareil de manière à ce que les deux antennes soient superposées.

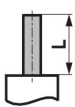


Connexion filaire Vous pouvez accéder aux appareils Belimo en raccordant Belimo Assistant Link au port USB sur un PC ou un ordinateur portable et à la prise de service ou au fil MP-Bus sur l'appareil. Belimo Assistant 2 agit en tant que client MP. À ce moment, aucun autre client MP ne doit être connecté à l'appareil.

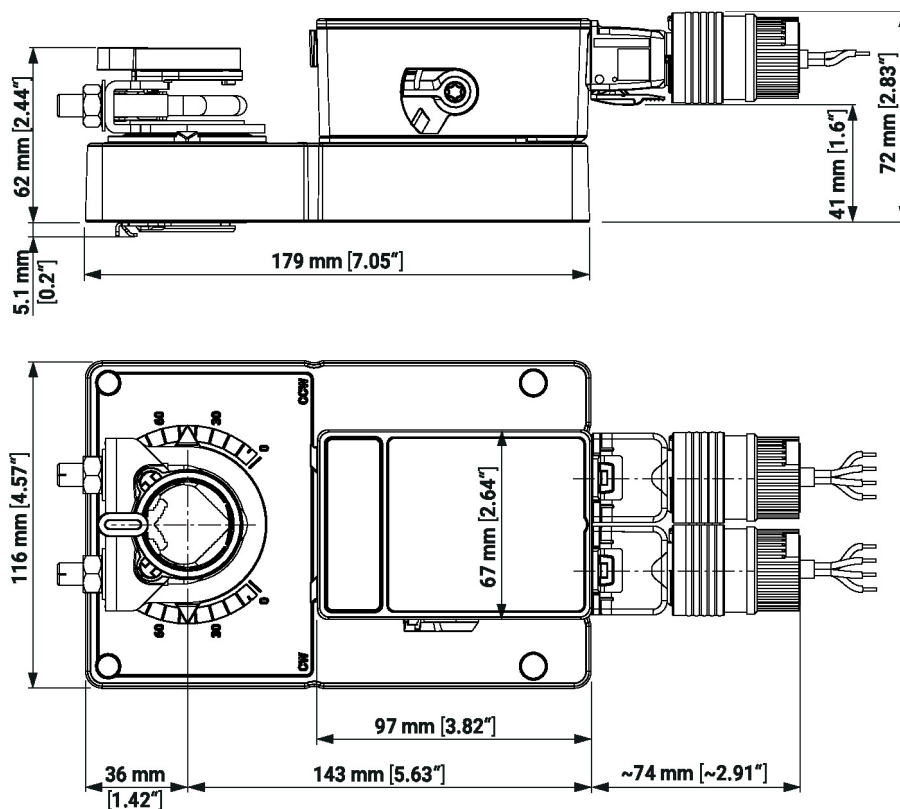
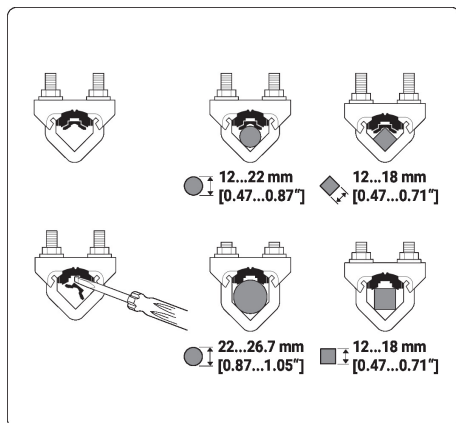


Dimensions

Longueur d'axe

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

Plage de serrage



Documentation complémentaire

Guide de démarrage rapide - Belimo Assistant 2