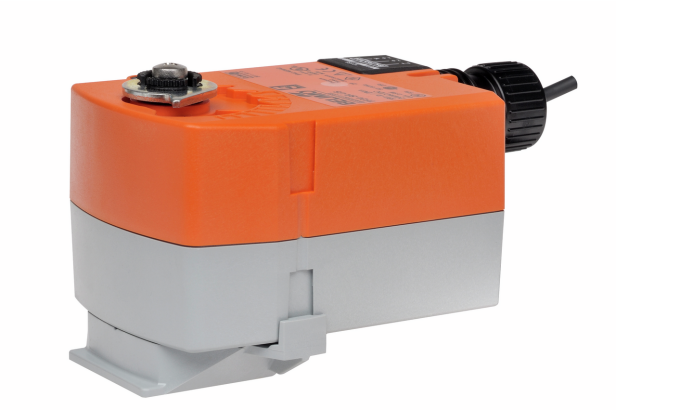
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant, Tout ou rien, À virgule flottante, Communicative
- Position feedback 2...10 V



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 21,6...35,0 V
	Consommation d'énergie en service	1.3 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.6 W
	Dimensionnement du transformateur	2.6 VA
	Connexion d'alimentation / de commande	Câble 3 ft. [1 m], 4x 0.75 mm²
	Fonctionnement en parallèle	Oui (tenir compte des données de rendement)
Communication par bus de données	Communicant	MP-Bus
	Nombre de nœuds	Max. 16 MP-Bus
Données fonctionnelles	Plage de fonctionnement Y	2...10 V
	Impédance d'entrée	100 kΩ
	Plage de fonctionnement Y variable	Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V
	Modes de fonctionnement en option	variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante)
	Signal d'asservissement de position U	2...10 V
	Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 1 mA
	Variante du signal d'asservissement de position U	Début 0.5...8 V Fin 2.5...10 V
	Précision de la position	±5%
	Sens de mouvement réglable	Sélectionnable à travers l'attribution de contact
	Surpassement manuel	Non
	Angle de rotation	Max. 95°
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable à partir de 37 % par tranches de 2.5 % (avec butée de fin de course mécanique)
	Durée de course (moteur)	95 s /
	Durée de course réglable	75...300 s
	Durée de course à sûreté intégrée	<25 s à -20...50°C, <60 s à -30°C
	Niveau de puissance acoustique, fonction à sûreté intégrée	36 dB(A)
	Adaptation de la plage de réglage	avec l'appli Belimo Assistant 2
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier	UL Enclosure Type 2
	Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE

Données techniques

Données de sécurité

Norme relative à la qualité	ISO 9001
UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les plénums 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	-30...50°C [-22...122°F]
Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
Entretien	sans entretien

Poids

Poids	1.4 lb [0.62 kg]

Notes de bas de page

†Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1.AA, Contrôle du degré de pollution 3.

Notes de sécurité



- 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'appareil ne doit être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Le câble électrique ne doit pas être débranché de l'appareil.

Caractéristiques du produit

Appareil configurable

Les réglages en usine des servomoteurs répondent à la plupart des utilisations courantes. Chaque paramètre peut être modifié à l'aide de l'appli Belimo Assistant 2 ou de ZTH US.

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.

Angle de rotation réglable

Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.

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).

Position initiale

Lors de la première mise sous tension, c'est-à-dire lors de la mise en service, le servomoteur effectue une synchronisation. La synchronisation a lieu à la position initiale (0 %).

Le servomoteur se déplace par la suite en fonction du signal de positionnement.

Adaptation

Une adaptation peut être déclenchée manuellement en activant le commutateur de sens de rotation de gauche à droite deux fois en l'espace de 5 s ou à l'aide de Belimo Assistant 2. Les deux butées de fin de course mécaniques sont détectées pendant l'adaptation (sur toute la plage de réglage).

Le servomoteur se déplace par la suite en fonction du signal de positionnement.

Une plage de réglage peut être adaptée à l'aide de l'appli Belimo Assistant 2.

Accessoires

Outils

Description	Type
Outil d'entretien pour la configuration avec et sans fil, fonctionnement sur place et dépannage.	Belimo Assistant 2
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

	Description	Type
	Appli Belimo Assistant lien Bluetooth et USB vers NFC et convertisseur MP-Bus pour les appareils configurables et communiquants de Belimo	LINK.10

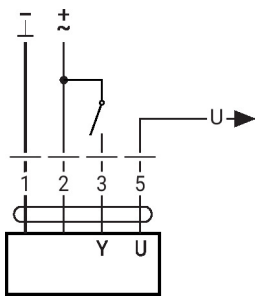
Accessoires électriques

Description	Type
Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.	PS-100
Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators	PTA-250
Connecteur de conduit de câbles 1/2"	TF-CC US
Résistance, Résistance 1/4" avec fils de raccord en tire-bouchon 6"	ZG-R01
Ensemble de résistances, Diviseur de tension 50 %	ZG-R02
Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA	ZG-X40

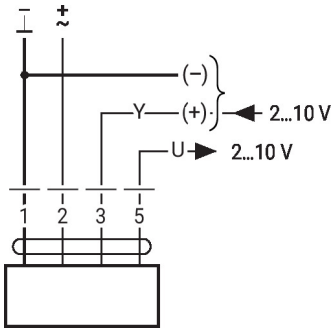
Installation électrique

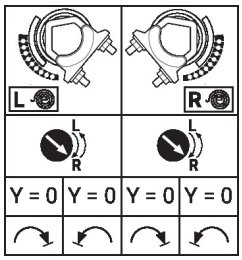
Couleurs des fils:
1 = noir
2 = rouge
3 = blanc
5 = orange

Commande marche/arrêt

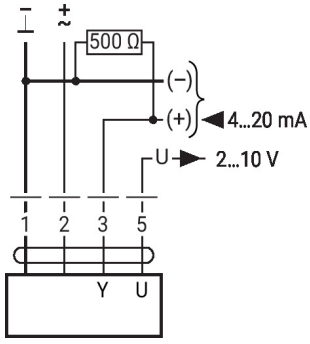


AC/DC 24 V, modulant





Commande de 4 à 20 mA avec résistance externe

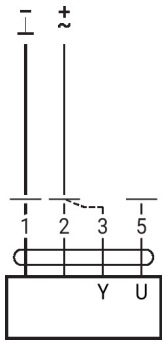


Avertissement :
la plage de fonctionnement doit être réglée à DC 2...10 V.
La résistance de 500 Ω convertit le signal de courant 4 - 20 mA en signal de tension de DC 2 - 10 V.

Autres installations électriques

Fonctions avec valeurs de base (mode conventionnel)

Vérification de fonctionnement



Procédure
1. Connecter l'alimentation 24 V entre 1 et 2.
2. Déconnecter la connexion 3 :
- sens de rotation 0 : le servomoteur tourne vers la gauche
- sens de rotation 1 : le servomoteur tourne vers la droite
.3. Court-circuiter les connexions 2 et 3 :
- Le servomoteur se déplace dans le sens opposé

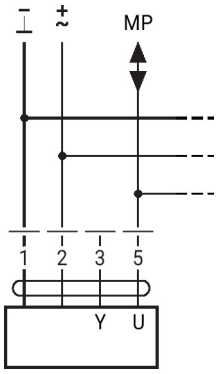
Fonctions avec valeurs de base (mode conventionnel)

Topologie du réseau MP-Bus



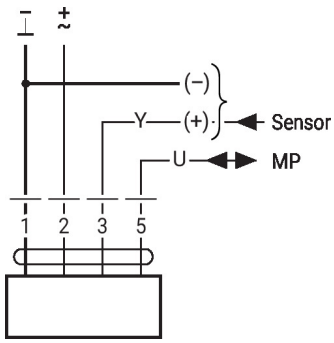
Il n'y a pas de restrictions relative à la topologie du réseau (bus, étoile, anneau, ou formes mixtes admises).
Alimentation et communication par le même câble à 3 fils
• pas de blindage ou torsion nécessaire
• pas de bornier ou résistance d'extrémité requis

Connexion au MP-Bus

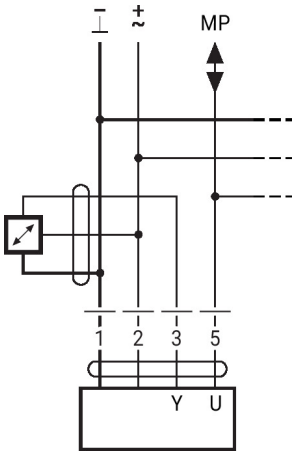


Max. 16 nœuds MP-Bus

MP-Bus



Connexion des capteurs actifs

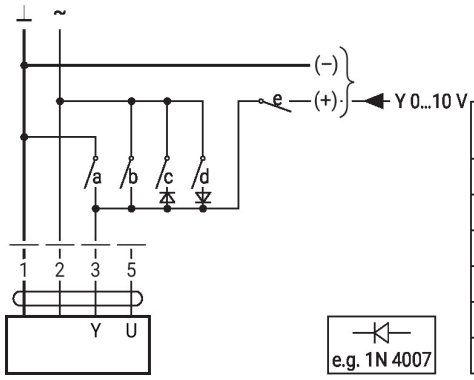


• Alimentation AC / DC 24 V
• Signal de sortie 0...10 V (max. 0...32 V)
• Résolution 30 mV

Autres installations électriques

Fonctions selon des paramètres spécifiques (nécessite une configuration)

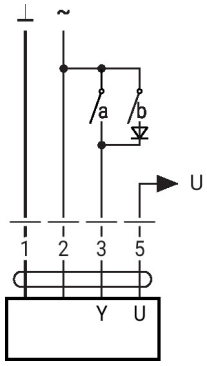
Commande de surpassement et de limitation de positionnement avec relais à contact AC 24 V

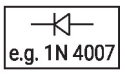


1	2	a	b	c	d	e	M	B
⌐	⌐	⌐	⌐	_	_	_	Close	Close
⌐	⌐	⌐	⌐	_	_	_	MIN	-
⌐	⌐	⌐	⌐	⌐	_	_	MID	MID
⌐	⌐	⌐	⌐	⌐	_	_	MAX	MAX
⌐	⌐	⌐	⌐	_	_	⌐	Open	Open
⌐	⌐	⌐	⌐	_	_	⌐	Y	Y

M = modulation
B = Bus

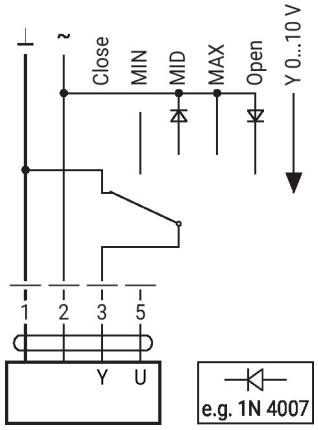
Régulation à virgule flottante avec alimentation AC 24 V





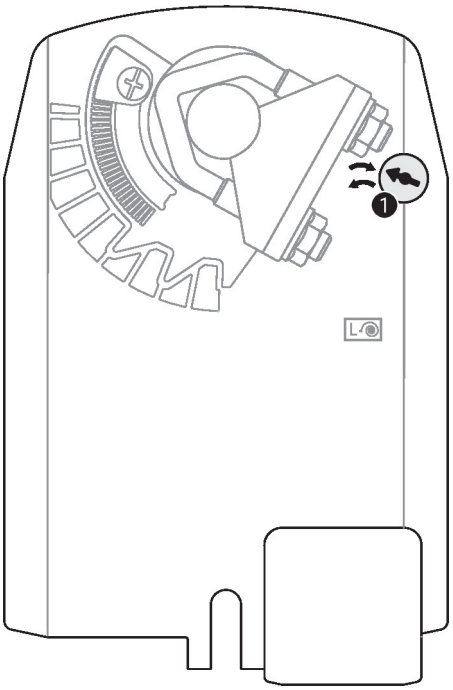
1	2	3 (a)	3 (b)	L	R
⌐	⌐	⌐	_	1	1
⌐	⌐	⌐	_	0	0
⌐	⌐	_	_	stop	stop
⌐	⌐	_	⌐	0	0

Commande de surpassement et limitation de positionnement avec interrupteur rotatif AC 24 V



Avertissement :
la fonction « Fermer » n'est garantie que si le point de départ minimal de la plage de fonctionnement a été réglé à 0,5 V.

Éléments d'affichage et de commande



1 Adressage du MP
Déplacer l'interrupteur de sens de rotation dans le sens opposé vers l'arrière (en moins de 4 s)

Entretien

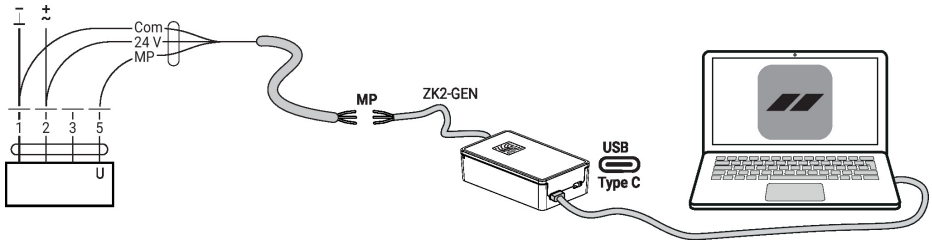
L'appli Belimo Assistant 2 permet de modifier les paramètres de l'appareil. Il est possible d'utiliser l'appli Belimo Assistant 2 à partir d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau. Les options de connexion varient en fonction du matériel sur lequel l'appli Belimo Assistant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

Connexion filaire

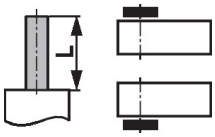
Vous pouvez accéder aux appareils Belimo en raccordant Belimo Assistant Link au port USB sur un PC ou un ordinateur portable et à la prise de service ou au fil MP-Bus sur l'appareil.

Belimo Assistant 2 agit en tant que client MP. À ce moment, aucun autre client MP ne doit être connecté à l'appareil.



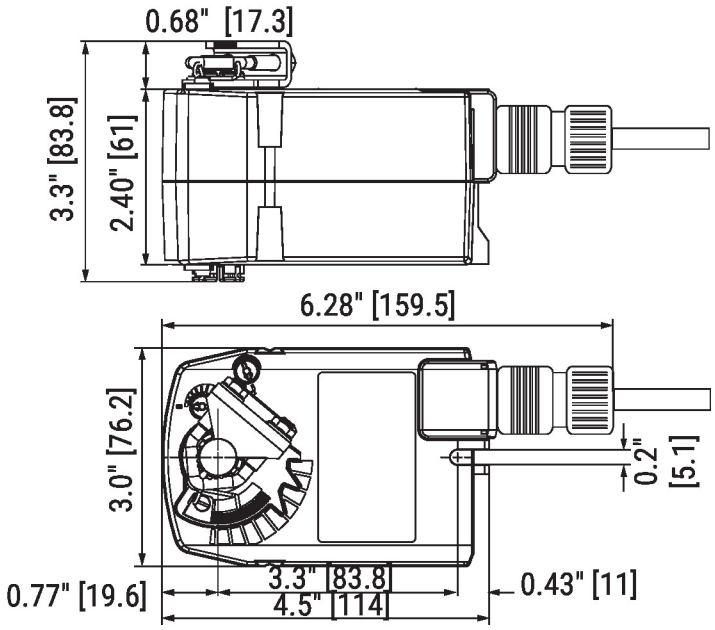
Dimensions

Longueur d'axe

	Min. 84
	Min. 0.75" [20 mm]

Plage de serrage

6...12.7	6...12.7



Documentation complémentaire

- Aperçu des partenaires de coopération MP
- Connexion d'outils
- Introduction à la technologie MP-Bus

Guide de démarrage rapide - Belimo Assistant 2