

- Couple du moteur 1 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Communication
- Montage par encliquetage du servomoteur
- Réglage variable du débit
- Communication via BACnet MS/TP ou Modbus RTU



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V	
	Fréquence nominale	50/60 Hz	
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Puissance consommée en service	0.7 W	
	Puissance consommée à l'arrêt	0.6 W	
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	1.5 VA	
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 4 x 0.34 mm ²	
Bus de communication de données	Produits communicants	BACnet MS/TP (réglage par défaut) Modbus RTU	
	Nombre de nœuds	BACnet / Modbus see interface description	
Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur	1 Nm	
	Commande manuelle	avec servomoteur (encliquetable)	
	Temps de course	75 s / 90°	
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)	
	Indication de la position	Possible	
	Réglage de débit	Voir les caractéristiques du produit	
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)	
	Indice de protection IEC/EN	IP40	
	CEM	CE according to 2014/30/EU	
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14	
	Mode de fonctionnement	Type 1	
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV	
	Degré de pollution	2	
	Température ambiante	10...40°C	
	Température d'entreposage	-40...80°C	
	Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation	
	Entretien	sans entretien	
	Poids	Poids	0.19 kg

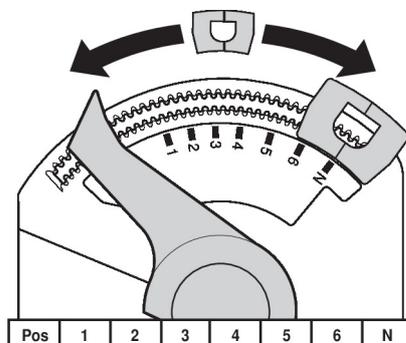
Consignes de sécurité



- 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. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- 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 est monté avec une interface intégrée pour BACnet MS/TP et Modbus RTU, il reçoit le signal de positionnement numérique du système de commande et renvoie le statut actuel.
Montage simple	Assemblage par encliquetage sans outil. Vous pouvez raccorder manuellement le servomoteur à une vanne (mise en garde : (mouvement vertical). Les ergots doivent correspondre aux trous sur la tête de vanne. La position de montage par rapport à la vanne peut être choisie par paliers de 180°. (Possible deux fois)
Commande manuelle	Encliquez le servomoteur et tournez la tige de manœuvre de la vanne à l'aide du servomoteur.
Angle de rotation réglable	L'angle de rotation du servomoteur est réglable, à l'aide d'une butée, par paliers de 2.5°. Cela permet de régler le débit maximal de la vanne.
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.
Réglage de débit	<p>Les valeurs kv réglables (C2..Q-., C4..Q-.) sont mentionnées sur les fiches techniques des vannes de zone respectives.</p> <p>Vanne 2 voies : Retirez le clips de butée et placez-le à la position souhaitée.</p> <p>Vanne 3 voies : retirer le clip pour butée (application change-over).</p> <p>Vanne à 6 voies : enlever le clip de butée (application de refroidissement et de chauffage).</p> <p>Après chaque changement de réglage du débit à l'aide d'un clip pour butée, une adaptation doit être déclenchée sur les servomoteurs proportionnels.</p>



Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
	Rallonge d'axe CQ	ZCQ-E
	Couvercle de boîtier CQ, Couleur : blanc (RAL 9010)	ZCQ-W
	Clip pour butée, Emballage multiple 20 pièces	Z-ESCM

Outils de paramétrage
Description

Belimo Assistant App, Application Smartphone pour mise en service, paramétrage et maintenance aisés
Convertisseur Bluetooth / NFC

Références

Belimo Assistant App
ZIP-BT-NFC

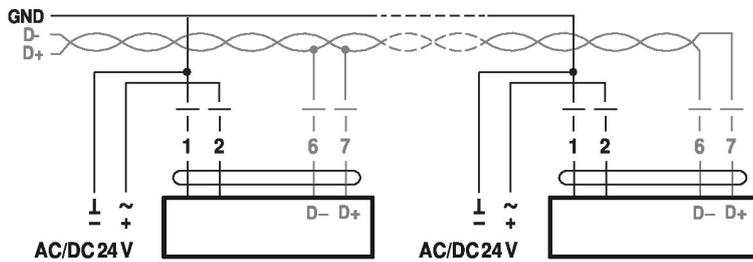
Installation électrique


Le câblage du BACnet MS/TP / Modbus RTU doit être effectué conformément à la réglementation RS485 en vigueur.

Modbus / BACnet : l'alimentation et la communication ne sont pas isolées galvaniquement. Connectez les signaux de mise à la terre des dispositifs entre eux.

Schémas de raccordement

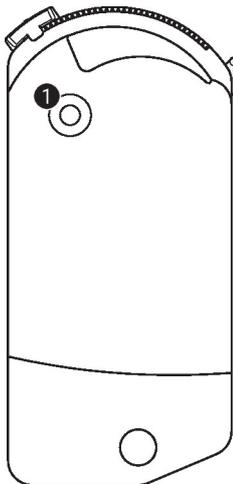
BACnet MS/TP / Modbus RTU


Couleurs des câbles :

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 6 = rose foncé
- 7 = gris

Affectation des signaux BACnet /

- Modbus :
- C1 = D- = A
- C2 = D+ = B

Éléments d'affichage et de commande

① Affichage LED en jaune

- Off : Pas d'alimentation ni panne
- On : En fonctionnement
- Vacillant : Communication BACnet / Modbus active

Service

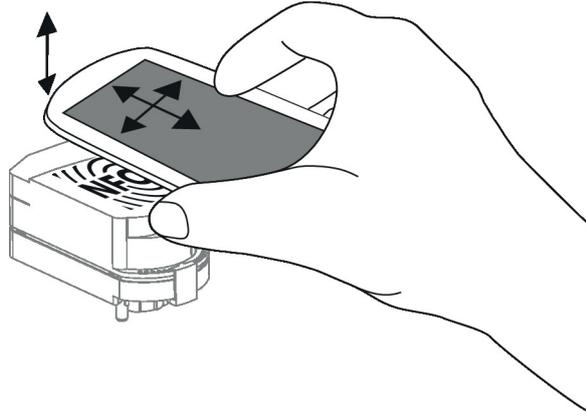
Outils de paramétrage Les appareils Belimo marqués du logo NFC peuvent être utilisés avec l'application Belimo Assistant App.

Requis :

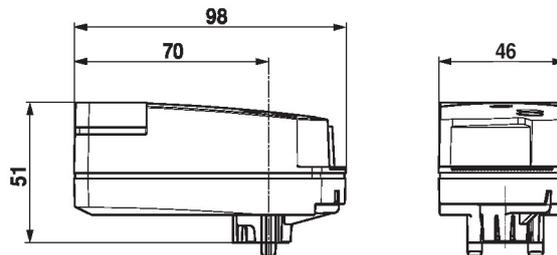
- Smartphone compatible NFC ou Bluetooth
- Belimo Assistant App (Google Play et Apple AppStore)

Alignez le smartphone compatible NFC sur l'appareil de sorte que les deux antennes NFC soient superposées.

Connectez le smartphone compatible Bluetooth au appareil via le convertisseur Bluetooth-vers-NFC ZIP-BT-NFC. Les caractéristiques techniques et le mode d'emploi figurent sur la fiche technique ZIP-BT-NFC.



Dimensions



Documentation complémentaire

- Raccordements d'outils
- Description de la déclaration de conformité d'une implémentation de protocole PICS
- Description du registre Modbus
- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiche technique pour vannes de zone
- Instructions d'installation pour les vannes de zone et les servomoteurs
- Remarques générales pour la planification du projet
- Remarques relatives à la planification de projets pour vannes QCV