

- Couple du moteur 160 Nm
- Tension nominale AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Commande Marche-Arrêt, 3 points
- avec 2 contacts auxiliaires intégrés



Caractéristiques techniques

Valeurs électriques	Tension nominale	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Puissance consommée en service	20 W
	Puissance consommée à l'arrêt	6 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	avec 24 V 20 VA / avec 230 V 52 VA
	Contacts auxiliaires	2 x SPDT, 1 x 10°/1 x 0...90° (réglage par défaut 85°)
	Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 (0,5 A inductif), AC 250 V
	Raccordement d'alimentation / de commande	Borniers 2.5 mm ²
	Raccordement mise à la terre	Bornier
	Raccordement contact auxiliaire	Borniers 2.5 mm ²
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
	Données fonctionnelles	Couple du moteur
Commande manuelle		levier
Temps de course		35 s / 90°
Temps de course réglable		30...120 s
Niveau sonore, moteur		68 dB(A)
Indication de la position		Mécanique (intégré)
Données de sécurité		Classe de protection CEI/EN
	Classe de protection - Standard UL	I mise à la terre (PE)
	Indice de protection IEC/EN	IP66/67
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X
	Enclosure	Boîtier UL de type 4X
	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
	Certification UL	cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02
	Remarque sur la certification UL	Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas
	Mode de fonctionnement	Type 1
	Tension d'impulsion assignée d'alimentation	4 kV
	Tension assignée de choc contact aux.	2.5 kV
	Contrôle du degré de pollution	3
	Température ambiante	-30...50°C
	Température d'entreposage	-40...80°C
	Humidité ambiante	Max. 100 % r.H.
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien

Données mécaniques	Bride de raccordement	F07 (F05 uniquement avec accessoire)
Poids	Poids	5.8 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.
- Mise en garde : Tension d'alimentation !
- L'appareil est doté d'une mise à la terre de protection. Un mauvais raccordement de la mise à la terre peut entraîner des risques de choc électrique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'installation.
- En dehors de la boîte de connexion, 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.
- 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.

Caractéristiques du produit

Domaines d'applications	Le servomoteur est particulièrement approprié pour une utilisation dans les applications extérieures et est protégé contre les conditions atmosphériques suivantes: - rayons UV ; - Saleté / poussière - Pluie / neige - Humidité
Servomoteurs paramétrables	Les paramètres usine des servomoteurs répondent à la plupart des applications courantes. L'application Belimo Assistant App est requise pour le paramétrage via la fonction de communication NFC et simplifie la mise en service. De plus, elle offre une variété d'options de diagnostic. Le boîtier de paramétrages ZTH EU offre un ensemble d'options de diagnostic et de réglage.
Montage simple	Montage simple et direct sur la vanne papillon. La position de montage par rapport à la vanne papillon peut être choisie par paliers de 90° (angle).
Commande manuelle	Il est possible de manœuvrer la vanne à l'aide d'une clé hexagonale. Procédez au déverrouillage manuel en retirant la clé de manœuvre.
Chauffage interne	Un dispositif de chauffage interne empêche l'accumulation de condensation. Avec les capteurs de température et d'humidité, le chauffage interne s'active et se désactive automatiquement si besoin.
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.
Signalisation flexible	Le servomoteur possède un contact auxiliaire fixe (10 °) et un contact auxiliaire réglable (0 - 90 °).

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
	Câble de raccordement 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B : prise de service 6 pôles pour appareil Belimo	ZK1-GEN
Accessoires mécaniques	Description	Type
	indicateur de position et axe rainuré, F07 carré, SW 17, DN 125...300	ZPR01
	Axe rainuré, F07 carré, SW 17	ZPR02
	indicateur de position et axe rainuré, F05, carré, SW 14, DN 80...100	ZPR03
	Kit d'adaptateur Retrofit, F05/F07/F10, tête plate/carrée, SW 17	ZPR05

Kit d'adaptateur Retrofit, F05/F07/F10, carré à 45°, SW 14	ZPR06
Kit d'adaptateur Retrofit avec bague, F07, carré à 45°, SW 17	ZPR08
Kit d'adaptateur Retrofit, F07/F10, tête plate / carré, SW 14	ZPR09
Kit d'adaptateur Retrofit, F05, tête plate/carrée, SW 14	ZPR10
Kit d'adaptateur Retrofit, F05/F07/F10, carré à 45°, SW 18	ZPR11
Kit d'adaptateur Retrofit, F05/F07/F10, tête plate/carrée, SW 16	ZPR12
Kit d'adaptateur Retrofit, F05/F07/F10, tête plate/carrée, SW 11	ZPR13
Kit d'adaptateur Retrofit, F05/F07/F10, tête plate/carrée, SW 12,7	ZPR14
Clé de manœuvre pour servomoteur PR/PM	ZPR20

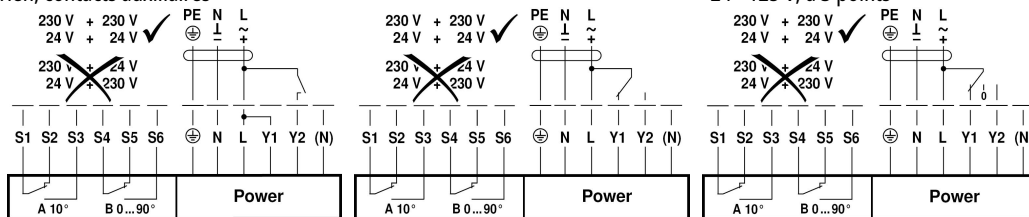
Outils de paramétrage	Description	Type
	Belimo Assistant App, Application Smartphone pour mise en service, paramétrage et maintenance aisés	Belimo Assistant App
	Convertisseur Bluetooth / NFC	ZIP-BT-NFC
	Outil de réglage, avec fonction ZIP USB, pour les servomoteurs paramétrables et communicants de Belimo/régulateurs VAV et dispositifs de contrôle final	ZTH EU

Installation électrique

Mise en garde :Tension d'alimentation !
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.
Schémas de raccordement

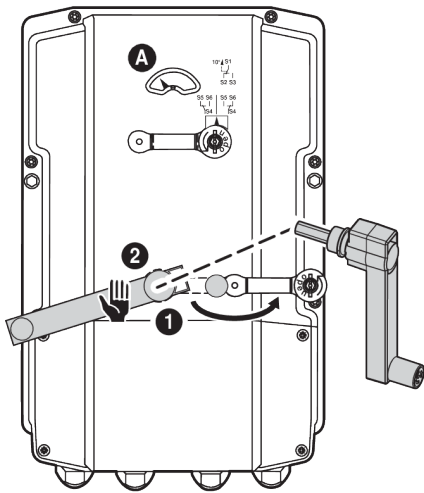
AC 24...240 V / DC 24...125 V, tout-ou-rien, contacts auxiliaires

Contacts auxiliaires, AC 24 - 240 V / DC 24 - 125 V, à 3 points



Éléments d'affichage et de commande

Auxiliary switch settings



Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

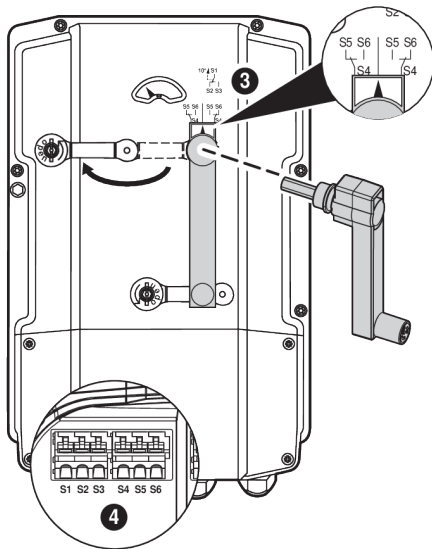
For the auxiliary switch position settings, carry out points 1 to 4 successively.

1 Gear disengagement

Opening the manual override cover and adjusting the hand crank.
Manual override is possible.

2 Manual override control

Turn the hand crank until the desired switching position **A** is indicated and then remove the crank.



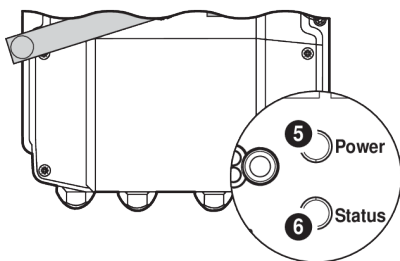
3 Auxiliary switch

For the auxiliary switch position settings, carry out points 1 to 4 successively.
Opening the auxiliary switch adjustment cover and adjusting the hand crank.
Turn the crank until the arrow points to the vertical line

4 Terminals

Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the hand crank by 180°.

Push-button and display



5 Push-button and LED display green

Off: No power supply or malfunction
On: In operation
Press button: Triggers test run, followed by standard mode

6 Push-button and LED display yellow

Off: Standard mode
On: Test run active

Service

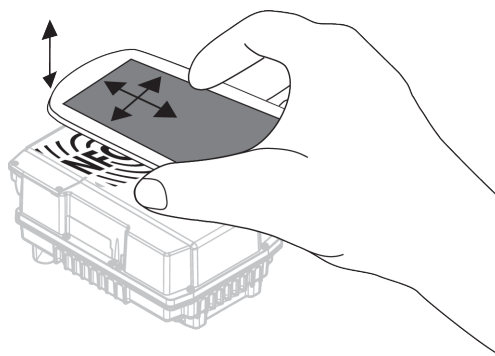
Connexion NFC Les appareils Belimo marqués du logo NFC peuvent être utilisés avec l'application Belimo Assistant App.

Requis :

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

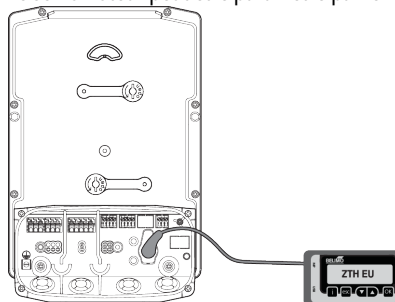
Alignez le smartphone compatible NFC sur l'appareil de sorte que les deux antennes NFC soient superposées.

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.



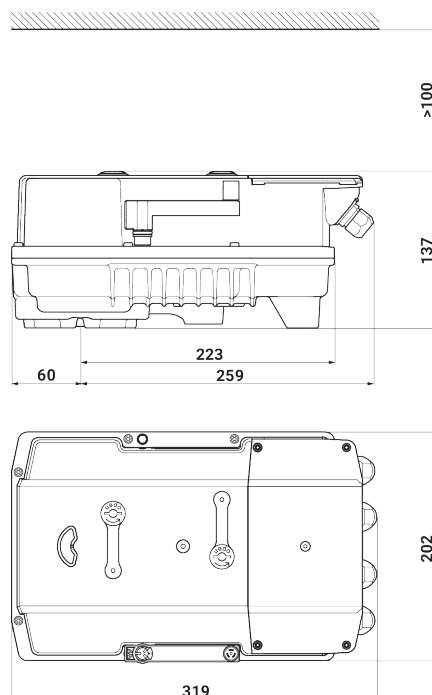
Raccordement outils de paramétrages

Le servomoteur peut être paramétré par le ZTH EU via la fiche de service.



Dimensions

Schémas dimensionnels



Documentation complémentaire

- Gamme de produits complète pour applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes papillon
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes papillon
- Remarques générales pour la planification du projet