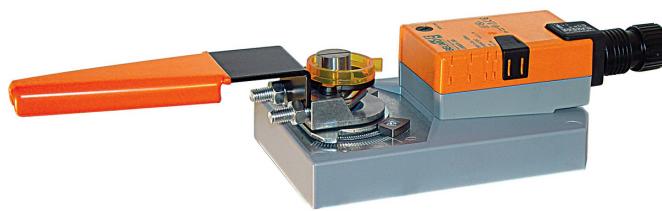


MFT/programmable, Sans fonction de sécurité,  
24 V



garantie de 5 ans



## Caractéristiques 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...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	4 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	1.5 W
	Dimensionnement du transformateur	7 VA
	Connexion électrique	Câble ignifuge 18 AWG, 3 pi [1 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT (possibilité de 10 pi [3 m] et 16 pi [5 m])
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°
Données fonctionnelles	Plage de fonctionnement Y	2...10 V
	Remarque relative à la plage de fonctionnement Y	4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W)
	Impédance d'entrée	100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points
	Plage de fonctionnement Y variable	Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V
	Modes de fonctionnement en option	variable (VDC, 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. 0.5 mA
	Variante du signal d'asservissement de position U	VCC variable
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1
	Surpassement manuel	bouton poussoir externe
	Angle de rotation	Max. 95°
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique
	Durée de course (moteur)	150 s / 90°
	Durée de course réglable	90...150 s
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
	Indication de la position	Mécanique, course 30...65 mm
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2

Données de sécurité	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
Boîtier	UL Enclosure Type 2	
Homologations	ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
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.	
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	
<b>Poids</b>	<b>Poids</b>	4.2 lb [1.9 kg]
<b>Matériaux</b>	<b>Matériaux de boîtier</b>	Boîtier en acier galvanisé et en plastique

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

## Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
Belimo PC-Tool, Logiciel de paramétrage et diagnostics	MFT-P	
Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris	P140A GR	
Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris	P500A GR	
Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris	P1000A GR	
Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris	P2800A GR	
Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris	P5000A GR	
Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris	P10000A GR	
Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension	S1A	
Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension	S2A	
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	
Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV	ZS-T	

## Installation électrique

### NOTES D'INSTALLATION

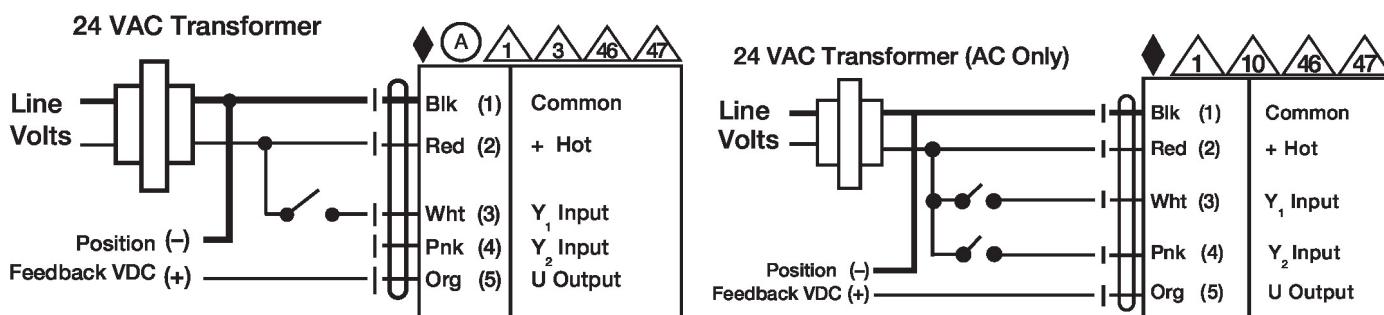
-  A Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
-  1 Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
-  3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
-  5 Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.
-  7 Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de positionnement de 4 à 20 mA à 2 à 10 V.
-  8 Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
-  10 En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.

- ! 42** Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
- ! 46** Les servomoteurs peuvent être branchés en parallèle. La consommation d'électricité et l'impédance d'entrée doivent être observées.
- ! 47** Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.
- ! 48** Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
- ! Avertissement! Composants électriques sous tension!**
- Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

### Schémas de câblage

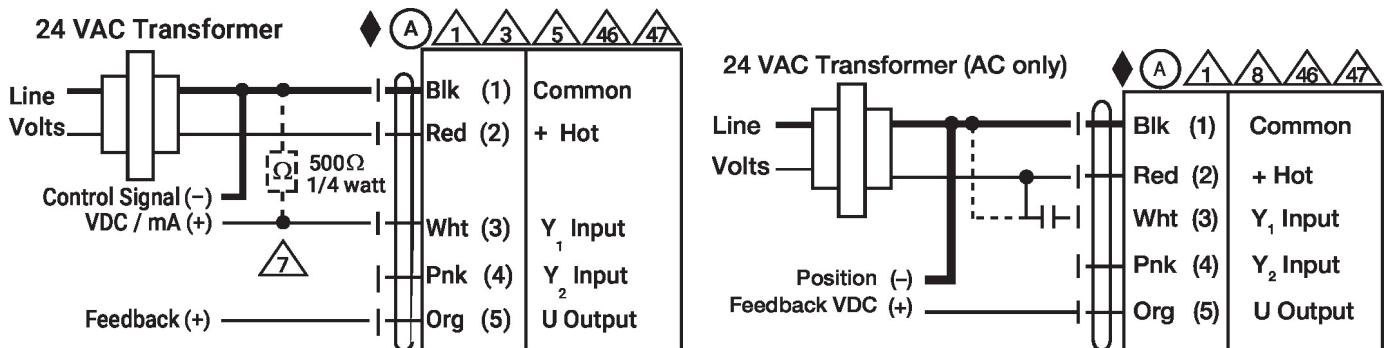
Tout ou rien

à 3 points



VDC/mA Commande

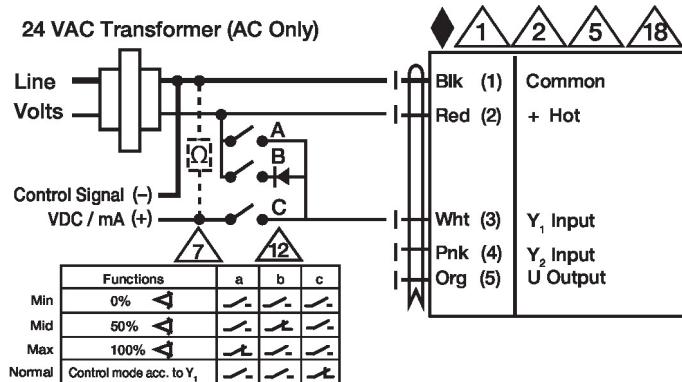
Commande PWM



## Installation électrique

## Schémas de câblage

Application de contrôle ...



Primaire - Secondaire

