

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	3.5 W
Consommation d'énergie en position d'arrêt	1.3 W
Dimensionnement du transformateur	6 VA
Connexion électrique	Borniers
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	90°
Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique
Durée de course (moteur)	150 s / 90°
Durée de course réglable	90...350 s
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
Indication de la position	Mécanique, enfichable
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL Alimentation de classe 2
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2

<b>Données de sécurité</b>	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	Convenient 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>	Poids	1.9 lb [0.88 kg]
<b>Matériaux</b>	Matériaux de boîtier	Boîtier en acier galvanisé et en plastique

**Notes explicatives** † Tension d'impulsion nominale 800 V, action de type 1, degré de pollution de contrôle 3.

## Accessoires

	<b>Description</b>	<b>Type</b>
<b>Passerelles</b>	Passerelle MP à BACnet MS/TP Passerelle MP vers Modbus RTU Passerelle MP vers LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
<b>Accessoires électriques</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV	ZTH US
<b>Outils</b>	<b>Description</b>	<b>Type</b>
	Câble de connexion 3 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo configurables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs d'évaluation du système VAV	ZK4-GEN

## Installation électrique

### NOTES D'INSTALLATION

- Ⓐ Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- Ⓑ Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- Ⓑ Les actionneurs peuvent être montés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.
- Ⓑ Les servomoteurs peuvent également être alimentés par un courant DC 24 V.
- Ⓑ Ne connecter le commun qu'à la branche négative (-) des circuits de commande.
- Ⓑ Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de positionnement de 4 à 20 mA à 2 à 10 V.
- Ⓓ 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.
- Ⓔ 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.

## Installation électrique

 Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).

 Les servomoteurs sont dotés d'une plaquette à bornes à visser numérotées au lieu d'un câble.

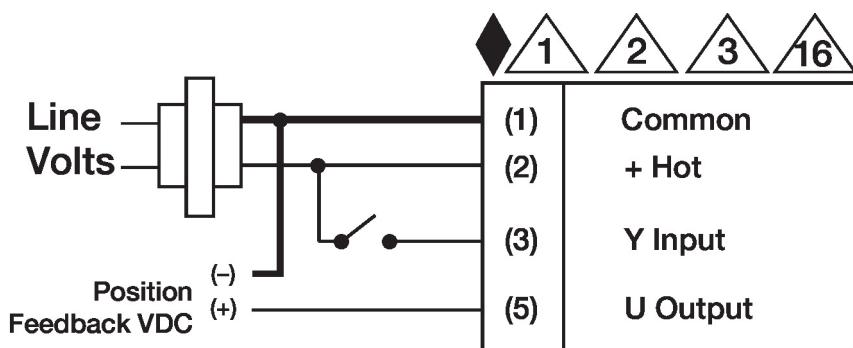
 Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

 **Avertissement! Composants électriques sous tension!**

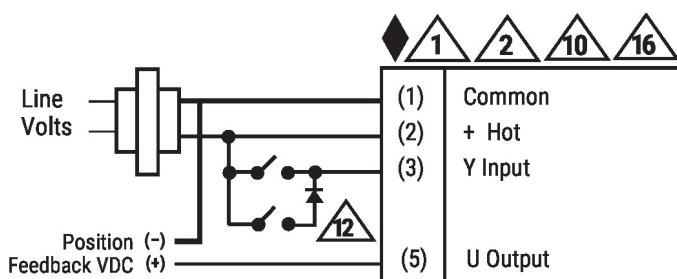
Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques 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

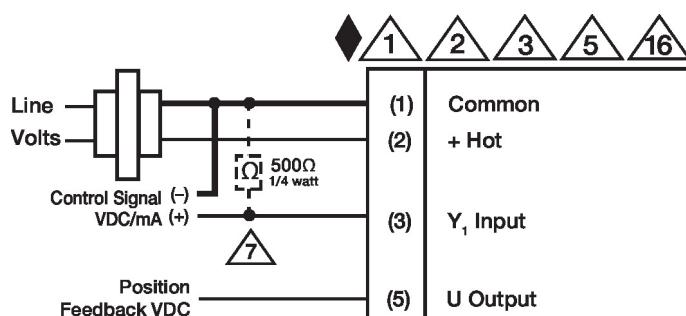
Tout ou rien AC 24 V Transformateur



Transformateur à commande à virgule flottante AC 24 V (AC uniquement)



Transformateur V/mA commande AC 24 V



## Application de contrôle ...

