



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Consommation d'énergie en service	7.5 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	3 W
	Consommation d'énergie pour dimensionnement des fils	10 VA
	Transformateur	10 VA (bloc d'alimentation de Classe 2)
	Commutateur auxiliaire	2 x SPDT, 3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Puissance de commutation du commutateur auxiliaire	3 A résistif (0,5 A inductif) @ AC 250 V
	Connexion électrique	(2) Câbles pour appareils ménagers 18 GA avec ou sans raccord de conduit de 13 mm (½ po), 1 m (3 pi), 3 m (10 pi), 5 m (16 pi)
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°
Données fonctionnelles	Options signal de positionnement	variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante)
	Variante du signal d'asservissement de position VCC variable U	
	Sens de déplacement du moteur à mouvement sélectionnable avec interrupteur 0/1	
	Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec montage horaire/antihoraire
	Surpassement manuel	Manivelle hexagonale 5 mm (3/16 po Allen), fournie
	Angle de rotation	95°, réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°
	Durée de course (moteur)	par défaut 150 s, variable 70...220 s
	Durée de course réglable	70...220 s
	Durée de course à sûreté intégrée	<20 s
	Commande de surpassement manuel	MIN (position minimale) = 0% MID (position intermédiaire) = 50 % MAX (position maximale) = 100%
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)
	Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)
Indication de la position	Mécaniques	
Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2

Données de sécurité	Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(C) of the NEC and Section 602 of the IMC
	Norme relative à la qualité	ISO 9001
	Température ambiante	-22...122°F [-30...50°C]
	Température de stockage	-40...176°F [-40...80°C]
	Humidité ambiante	max. 95 % d'humidité relative, sans condensation
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	4.6 lb [2.1 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	Boîtier en acier galvanisé et en plastique

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
	Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour les servomoteurs paramétrables et communicants de Belimo/régulateurs VAV et dispositifs de contrôle final	ZTH US

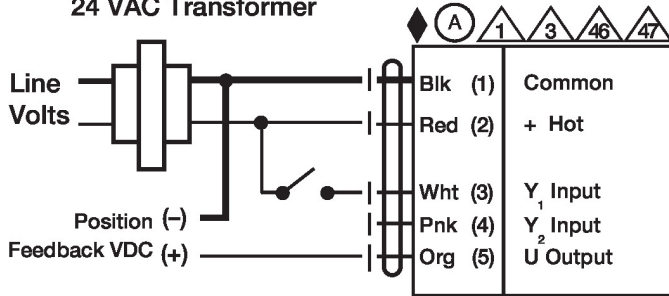
Installation électrique

- ⚠ 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.
- A** Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
 - 1** Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
 - 2** Les servomoteurs peuvent être connectés en parallèle. La consommation électrique et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
 - 3** Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
 - 4** Deux interrupteurs auxiliaires intégrés (2x SPDT), pour l'indication de la position finale, la commande de verrouillage, le démarrage du ventilateur, etc.
 - 5** Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
 - 7** Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...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.
 - 12** Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
 - 46** Les actionneurs peuvent être contrôlés en parallèle. La consommation de courant et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
 - 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.
 - ⚡** Uniquement appliquer une tension de ligne CA ou une tension de classe UL 2 aux borniers des contacts auxiliaires. Le fonctionnement mixte ou combiné de tension de ligne/très basse tension de sécurité n'est pas autorisé.
 - ◆** Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

Schémas de câblage

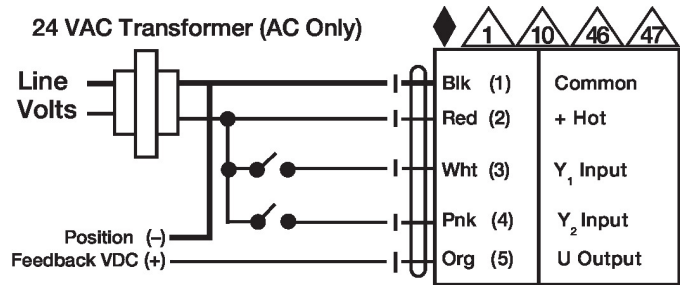
Tout ou rien

24 VAC Transformer



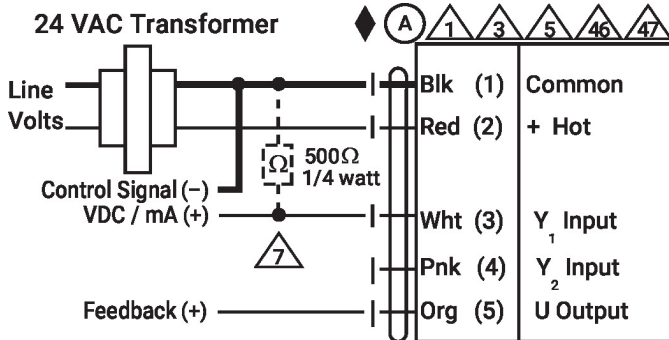
à 3 points

24 VAC Transformer (AC Only)



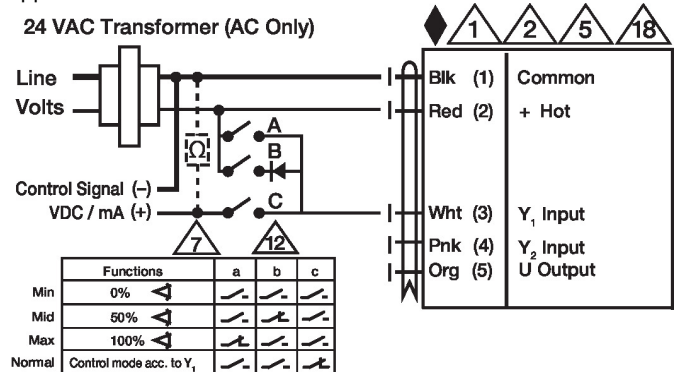
VDC/mA Commande

24 VAC Transformer



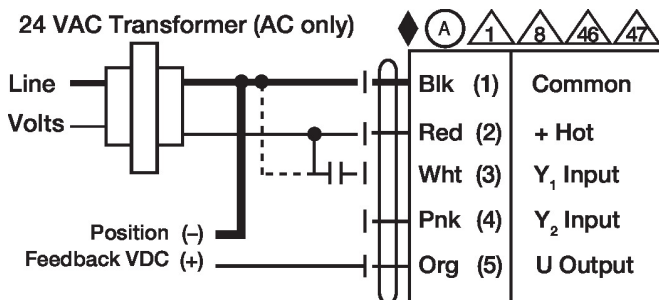
Application de contrôle ...

24 VAC Transformer (AC Only)

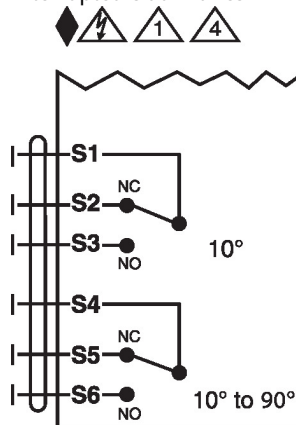


Commande PWM

24 VAC Transformer (AC only)



Interrupteurs auxiliaires



Maître - esclave

