



BA2005.80.01



Avantages

- ✓ normalement fermé (NF)
- ✓ consommation minimale: 1,8W
- ✓ longue durée de vie
- ✓ silencieux
- ✓ TCO le plus réduit

Commandes thermiques, type BA2005 (BA2105)

- Tension d'alimentation Uv : AC 230 Volt
- Commande Y : T/R ou chrono proportionnel
- Force / course : 100N, 4mm
- Câble : amovible (avec connecteur)
- Avec fonction 'First-Open'
- Adaptateur de vanne universel
- Silencieux (0dbA)
- Consommation minimale
- Indicateur de position 360°
- Normalement fermé (NF) / version NO en option

AC 230 Volt



T/R, chrono

Description

Les commandes thermiques, série BA2005, ont été conçues pour la commande à distance de vannes de régulation terminale dans les applications CVC comme batteries chaudes et froides, contrôle de zone et régulation individuelle.

Ces commandes thermiques sont développées suivant les normes technologiques les plus récentes. En particulier les commandes ont été pourvues d'une protection spéciale contre l'eau (par exemple, fuite de vanne), un dimensionnement compact et moderne et une durée de vie prolongée.

La série BA2005.. offre une force de positionnement de 100N pour une course garantie de 4mm.

Montage sur le corps de vanne

A la base se trouve un concept unique d'adaptateur de vannes qui peut être monté sur pratiquement chaque vanne disponible sur le marché. Le type d'adaptateur VA.., déterminé en fonction de la marque de fabrication de la vanne utilisée, garantit une compatibilité et un montage facile et efficace.

Signal de commande

La position de la commande thermique est fonction d'un signal de commande externe AC 230 Volt T/R ou chrono proportionnel.

Raccordement électrique

La commande thermique est munie, standard, d'un câble enfichable de 1m, ce qui facilite le montage et le remplacement éventuel de celle-ci. D'autre part cela permet d'exécuter l'installation électrique sans pour cela avoir besoin de la commande en soi (sécurité antivolt).

Le raccordement enfichable des commandes thermiques permet de travailler avec des longueurs de câbles différentes au choix (max. 20m).

Indicateur de position

L'indicateur de position 360° permet d'identifier le fonctionnement de la vanne (ouvert ou fermé) en un clin d'œil.

Comportement par manque de tension

Série **BA2005..** normalement fermé (NF)

Série **BA2105..** normalement ouvert (NO)

Fonction 'First-Open' (seulement version NF, type BA2005..)

A la fourniture d'usine, la série BA2005.. (normalement fermée) est maintenue en position ouverte au moyen d'un verrouillage mécanique interne.

Par cette fonction 'First-Open' la vanne est ouverte, permettant ainsi l'échauffement du bâtiment ou le 'rinçage' de l'installation, même sans le raccordement électrique de la commande thermique sur la vanne.

Lors de la mise en service ultérieure, la fonction 'First-Open' est déverrouillée automatiquement par l'application de la tension d'alimentation 230 Volt pendant au moins 10..20 minutes. Le blocage 'First-Open' est enlevé, et la commande est prête pour un fonctionnement normal.

A partir de ce moment, la commande sera normalement fermée par manque de tension.

TCO : Total Cost of Ownership

Codification d'article

BA	2	0	0	5	00	01	
BA							Type de commande BA commandes électro thermiques Belparts
	2						Tension d'alimentation 2 AC 230 Volt 4 AC/DC 24 Volt
	4						
		0					Course, état par manque de tension 0 4,0mm, normalement fermé (NF) 1 4,0mm, normalement ouvert (NO)
		1					
			0				Options 0 sans options
				4			Raccordement électrique 4 câble fixe 5 câble amovible (avec connecteur)
				5			
					00		Adaptateur de vanne ¹⁾ 00 livraison sans adaptateur de vanne 50 avec adaptateur de vanne, type VA50 80 avec adaptateur de vanne, type VA80
					50		
					80		
							Longueur du câble de raccordement ²⁾ 00 01 sans câble (à commander séparément) 01 01 câble de longueur 1m (standard) 02 02 câble de longueur 2m

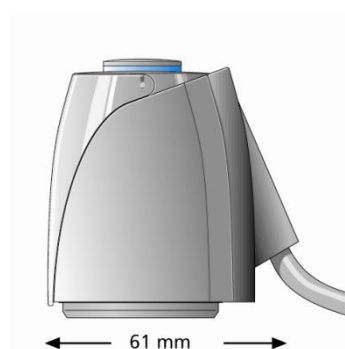
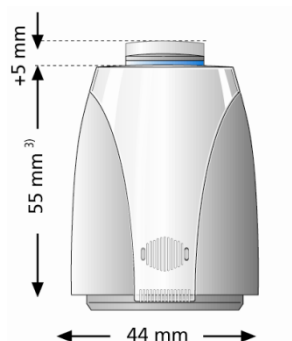
¹⁾ liste complète des adaptateurs de vanne disponible sur simple demande

²⁾ autres longueurs sur simple demande

Montage sur le corps de vanne


La commande thermique se monte sur le corps de vanne grâce à l'adaptateur de vanne. Ce concept unique permet de 'cliquer' la commande sur la vanne offrant ainsi :

- une fixation aisée sur le corps de vanne
- la possibilité d'adapter le montage sur quasiment chaque marque de vanne disponible sur le marché. Le type d'adaptateur de vanne (VA..) est déterminé en fonction du fabricant de la vanne, la série et la période de fabrication.

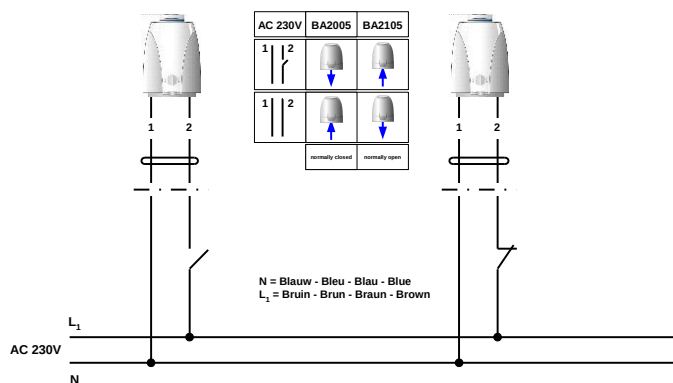


Spécifications techniques		BA2005.00.01	BA2105.00.01
Version		normalement fermé	normalement ouvert
Tension d'alimentation Uv		AC 230 Volt ±10%, 50/60 Hz	
Classe de protection		II	
Courant en fonction		8mA	
Courant d'enclenchement		300mA pendant 200ms au maximum	
Consommation		1,8W	
Force de positionnement		100N +/- 5%	
Course		4mm	
Temps de course		approx. 3min. (ouvrir et fermer)	
Protection		IP54	
Conformité CE		EN60730	
Boîtier		polyamide	
Raccordement électrique		câble 2x 0,75mm ² PVC gris 1m ¹⁾	
Température	stockage	-25..+60°C	
	ambiante	0..+60°C	
	fluide	0..+100°C ²⁾	
Test surtension EN60730-1		min. 2,5kVolt	
Adaptateur de vanne		à commander séparément	
Entretien		Aucun	
Poids		100 g	

¹⁾ autres longueurs de câble disponibles sur demande

²⁾ éventuellement plus élevé, au moyen d'un adaptateur spécial (sur demande)

Raccordement électrique



Il est recommandé d'utiliser pour la réalisation d'installations 230 Volt des câbles :

NYM : 1,5 mm², ou
 NYIF : 1,5 mm²

Câble de raccordement

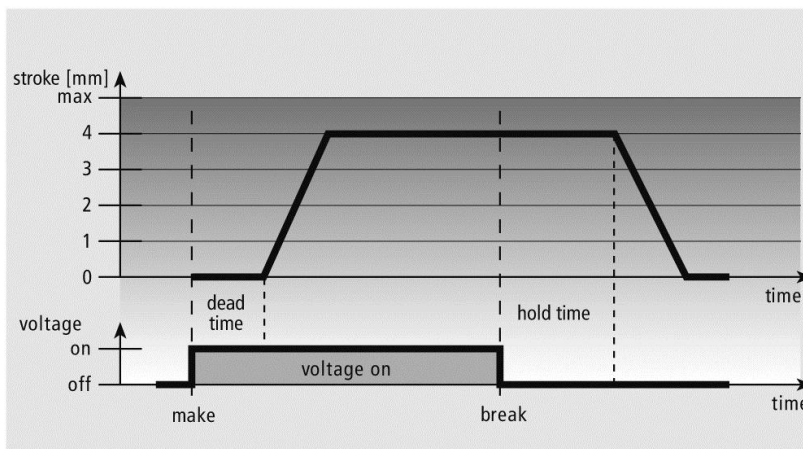
Les commandes thermiques de la série BA2005. et BA2105. sont pourvues d'un câble de raccordement enfichable, avec une longueur de 1m (2x 0,75mm²). Autres longueurs de câbles sont disponibles sur demande (en fonction du volume).

Ce système offre un choix flexible de longueur de câble en fonction de l'application, et un montage facile à l'installation, même sans la commande thermique étant sur site.

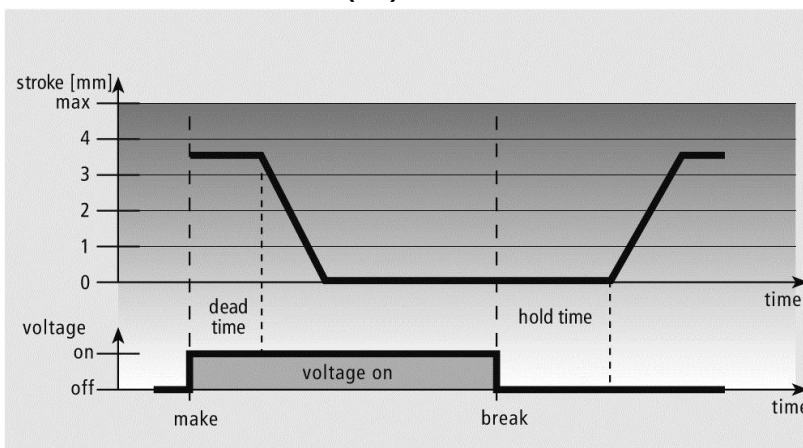


Caractéristique de la commande thermique

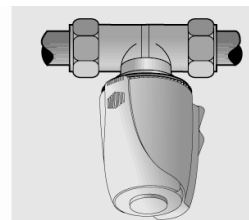
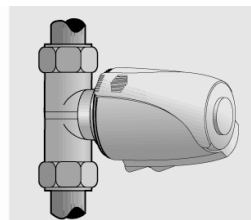
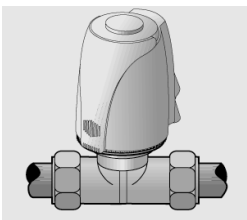
BA2005 normalement fermé (NF)



BA2105 normalement ouvert (NO)



Montage



Pour autant que des parties de l'installation dans la proximité immédiate de la combinaison corps+moteur (par exemple : les tuyauteries, etc.) sont isolées (par exemple avec de l'Armaflex, etc.), il est impératif d'utiliser des isolants à 0% ammoniacale. L'ammoniacale étant très agressive sous forme gazeuse, peut entraîner des dégâts irrévocables (comme corrosion de tension, etc.).

Vue d'ensemble

Type	AC 230 V	NF	NO	T/R	PWM	câble	L	VA
BA2005.00.00	●	●		●	●	¹⁾	-	¹⁾
BA2005.00.01	●	●		●	●	●	1m	¹⁾
BA2005.00.02	●	●		●	●	●	2m	¹⁾
BA2005.80.00	●	●		●	●	¹⁾	-	VA80
BA2005.80.01	●	●		●	●	●	1m	VA80
BA2005.80.02	●	●		●	●	●	2m	VA80
BA2105.00.00	●		●	●	●	¹⁾	-	¹⁾
BA2105.00.01	●		●	●	●	●	1m	¹⁾
BA2105.00.02	●		●	●	●	●	2m	¹⁾
BA2105.80.00	●		●	●	●	¹⁾	-	VA80
BA2105.80.01	●		●	●	●	●	1m	VA80
BA2105.80.02	●		●	●	●	●	2m	VA80

- ¹⁾ : à commander séparément
 NF : normalement fermé
 NO : normalement ouvert
 T/R : tout ou rien
 PWM : chrono proportionnel
 L : longueur du câble de raccordement
 VA : adaptateur de vanne

Accessoires
Adaptateurs de vanne ¹⁾

VA10	adaptateur de vanne, type VA10 (BELPARTS, TA TBV-CM, TBV-CMP, ...)
VA50	adaptateur de vanne, type VA50 (Honeywell, MNG, TA Coil, Cazzaniga, Reich, L+S, ...)
VA80	adaptateur de vanne, type VA80 (BELPARTS, Oventrop, TA TBV-C, ...)

¹⁾ liste complete des adaptateurs de vanne, disponible sur simple demande

Câbles pour raccordement électrique

ALL5.2.01000	câble de raccordement pour commandes thermiques T/R, Chrono, L : 1m
ALL5.2.02000	câble de raccordement pour commandes thermiques T/R, Chrono, L : 2m
ALL5.2.05000	câble de raccordement pour commandes thermiques T/R, Chrono, L : 5m

Exemple de commande

	Qté	Type	Description
	1 pc	BA2005.80.01	commande thermique 100N, AC 230 Volt, T/R, chrono proportionnel, avec câble enfichable 1m et un adaptateur de vanne, type VA80
			
Livraison			
	Qté	Référence	
	1pc	BA2005.00.01	commande thermique AC 230 Volt, avec câble 1m
	1pc	VA80	adaptateur de vanne

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.