



BA2004.80.01

Commandes thermiques, type BA2004 (BA2104)

- Tension d'alimentation : AC 230 Volt
- Commande : T/R ou chrono proportionnel
- Force / course : 100N, 4mm
- Câble : fixe
- 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



Avantages

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

Description

Les commandes thermiques, série BA2004, 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 BA2004.. 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 fixe de 1m (2x 0,75mm²). Sur demande un câble de 2m peut être livré.

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 **BA2004..** normalement fermé (NF)

Série **BA2104..** normalement ouvert (NO)

Fonction 'First-Open' (seulement version NF, type BA2004..)

A la fourniture d'usine, la série BA2004.. (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.

LCC : Life Cycle Cost

Codification d'article

BA	2	0	0	4	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 vanne¹⁾ 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 raccordement²⁾ 01 câble de longueur 1m (standard) 02 câble de longueur 2m

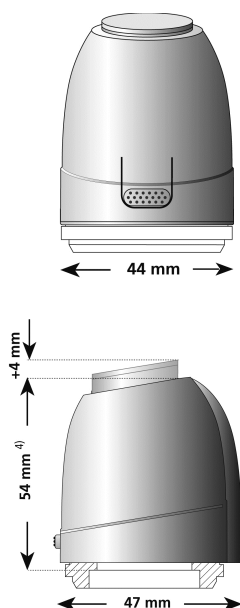
¹⁾ liste complète des adaptateurs de vanne disponible sur simple demande

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.



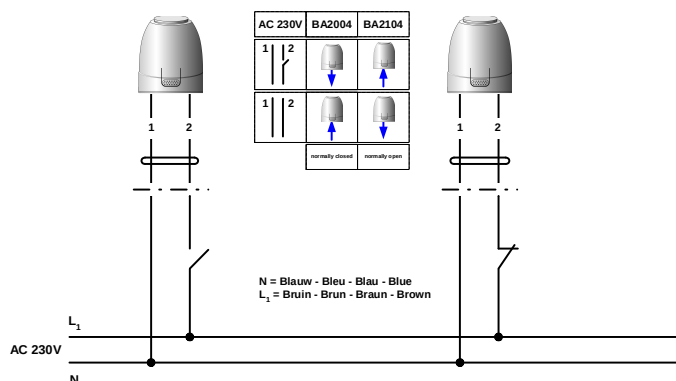
Spécifications techniques	BA2004.00.01	BA2104.00.01
Version	normalement fermé	normalement ouvert
Tension d'alimentation	AC 230 Volt $\pm 10\%$, 50/60 Hz	
Classe de protection	II	
Courant en fonction	8mA	
Courant d'enclenchement	300mA pendant 200ms au maximum	
Consommation	1,8W	
Force de positionnement	100N $\pm 5\%$	
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	100g	

¹⁾ autres longueurs de câble disponibles sur demande en fonction du volume d'achat

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

6

Raccordement électrique



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

NYM : 1,5 mm², ou

NYIF : 1,5 mm²

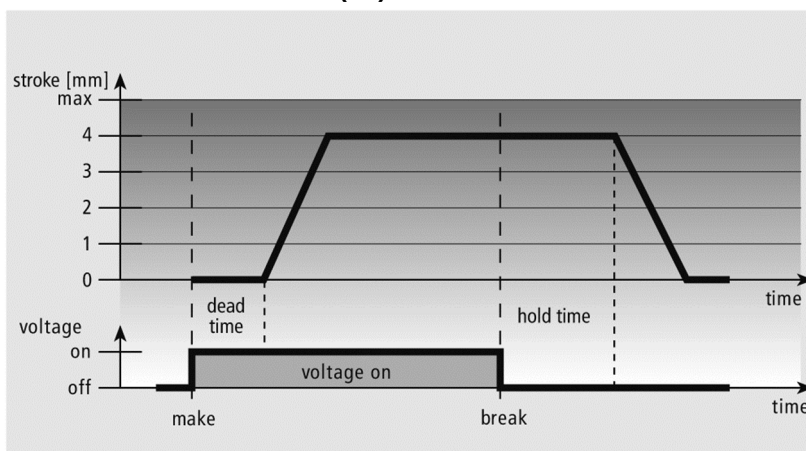
Câble de raccordement

Les commandes thermiques de la série BA2004.. et BA2104.. sont pourvues d'un câble de raccordement fixe, avec une longueur de 1m (2x 0,75mm²). Autres longueurs de câbles sont disponibles sur demande (en fonction du volume).

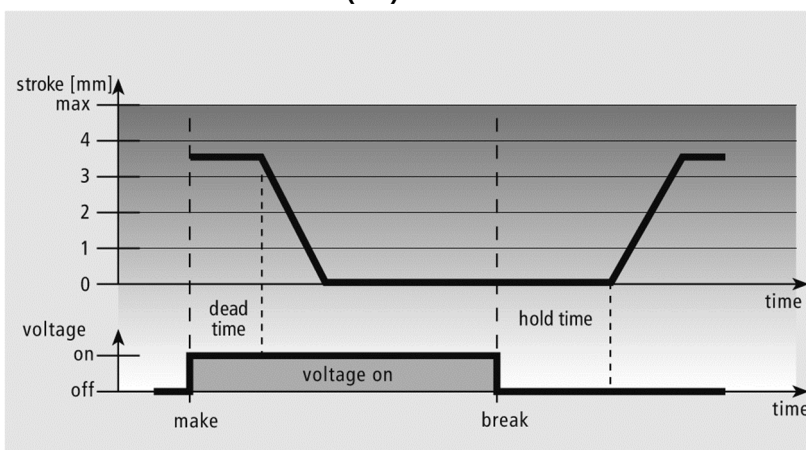


Caractéristique de la commande thermique

BA2004 normalement fermé (NF)

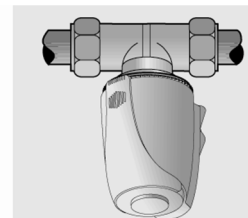
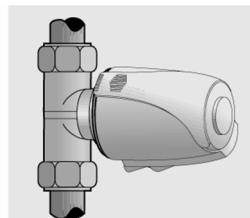
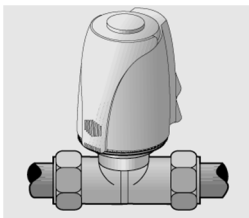


BA2104 normalement ouvert (NO)



6

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% ammoniac. L'ammoniac étant très agressif 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 fixe	L	VA
BA2004.00.01	●	●		●	●	●	1m	¹⁾
BA2004.00.02	●	●		●	●	●	2m	¹⁾
BA2004.80.01	●	●		●	●	●	1m	VA80
BA2004.80.02	●	●		●	●	●	2m	VA80
BA2104.00.01	●		●	●	●	●	1m	¹⁾
BA2104.00.02	●		●	●	●	●	2m	¹⁾
BA2104.80.01	●		●	●	●	●	1m	VA80
BA2104.80.02	●		●	●	●	●	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

Exemple de commande


Qté	Type	Description
1 pc	BA2004.80.01	commande thermique AC 230 Volt, T/R, chrono proportionnel, avec câble fixe 1m et un adaptateur de vanne, type VA80


Livraison

Qté	Référence	
1pc	BA2004.00.01	commande thermique AC 230 Volt, avec câble fixe 1m
1pc	VA80	adaptateur de vanne

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.