



BA6135



Avantages

- ✓ normalement fermé (NF)
- ✓ consommation minimale: 2W
- ✓ régulation précise 0..10Vdc
- ✓ montage universel (adaptateur)
- ✓ câble enfichable
- ✓ avec fonction *First-Open*
- ✓ indicateur de position 360°
- ✓ longue durée de vie
- ✓ silencieux
- ✓ TCO le plus réduit

Commandes thermiques, BA6135

- Tension d'alimentation U_v : AC 24 Volt ou DC 24 Volt
- Commande Y : 0(2)..10Vdc (proportionnel)
- Force / course : 100N / 4,0mm
- Câble : enfichable (avec connecteur)
- Avec fonction '*First-Open*'
- Adaptateur de vanne universel
- Silencieux (0dbA)
- Consommation minimale
- Indicateur de position 360°
- Normalement fermé (NF)

24 Volt



0(2)..10Vdc

Description

Les commandes thermiques, série BA6135, 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 BA6135 offre une force de positionnement de 100N pour une course de 4,0mm. La pré tension sur la vanne en position fermée est à déduire pour obtenir la course utile : 3,5mm.

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 (Y)

La position de la commande thermique est fonction d'un signal de commande externe Y: 0..10Vdc (proportionnel). Après la mise sous tension, la commande thermique se positionnera une fois d'abord en position complètement ouverte et puis en position de fermeture. Cette initialisation assure:

- le déverrouillage de la fonction '*First-Open*'
- le contrôle de la position de fermeture de la vanne

De cette façon une application optimale de la commande thermique sur la vanne est assurée.

Après initialisation de la commande thermique ce dernier se positionnera en fonction du signal de commande Y: 0..10Vdc. Un dispositif de mesure intégré surveille en permanence la position de la commande et pilote la consommation de puissance de l'élément PTC.

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.

Versions

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Série BA6135.. | AC 24 Volt, normalement fermé (NF) |
| Série BA6135..-DC | DC 24 Volt, normalement fermé (NF) |

TCO : Total cost of ownership

Codification d'article

BA	6	1	3	5	00	01	DC
							Type de commande
BA							B commandes électro thermiques Belparts
							Tension d'alimentation & signal de commande
	6						6 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc
							Course
		1					1 4,0mm ¹⁾
							Etat par manque de tension
			3				3 normalement fermé (NF)
							Raccordement électrique
				5			5 câble enfichable (avec connecteur)
							Adaptateur de vanne ²⁾
					00		00 livraison sans adaptateur de vanne
					50		50 avec adaptateur de vanne, type VA50
					80		80 avec adaptateur de vanne, type VA80
							Longueur du câble de raccordement ³⁾
						00	00 livraison sans câble (à commander séparément)
						01	01 câble de longueur 1m (standard)
						02	02 câble de longueur 2m
							Type d'alimentation
						-	- alimentation AC 24 Volt
						DC	D alimentation DC 24 Volt

¹⁾ la pré tension sur la vanne en position fermée est à déduire pour obtenir la course utile : 3,5mm

²⁾ liste complète des adaptateurs de vanne disponible sur simple demande

³⁾ autres longueurs sur simple demande

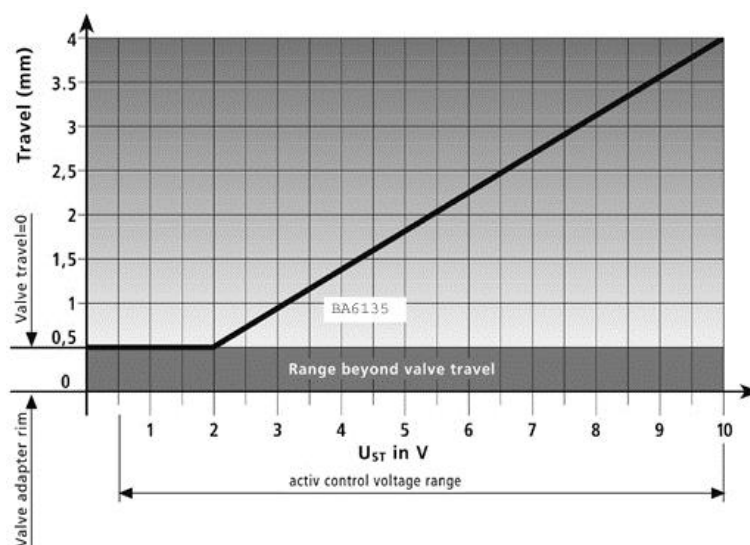
Spécifications techniques BA6135.00.01		BA6135.00.01-DC
Version	normalement fermé	normalement fermé
Tension d'alimentation U_v	AC 24 Volt	DC 24 Volt
Tolérances	-10%..+40%, 50/60 Hz	±10%
Classe de protection	III	
Courant en fonction	83mA	
Courant d'enclenchement	<250mA pendant 2 minutes au maximum	
Consommation	2W	
Signal de commande Y	0..10Vdc	
Plage de travail	2..10Vdc	
Résistance d'entrée	100k Ω	
Force de positionnement	100N +/- 5%	
Course	4.0mm ¹⁾	
Temps de marche	approx. 30s/mm (ouvrir et fermer)	
Protection	IP54	
Conformité CE	EN60730	
Boîtier	polyamide, blanc	
Raccordement électrique	câble 3x 0,22mm ² PVC blanc 1m ²⁾	
Température	stockage	-25..+65°C
	ambiante	0..+60°C
	fluide	0..+100°C ³⁾
Test surtension EN60730-1	min. 2,5kVolt	
Adaptateur de vanne	à commander séparément	
Entretien	aucun	
Poids	100 g	

¹⁾ la pré tension sur la vanne (position fermé) est à déduire pour obtenir la course utile : 3,5mm

²⁾ autres longueurs de câble disponibles sur demande

³⁾ éventuellement plus élevé, au moyen d'un adaptateur spécial (sur demande)

Caractéristique de la commande thermique BA6135



Fonction 'First-Open' (seulement version NF.)

A la fourniture d'usine, la série BA6135 (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 24 Volt pendant au moins 6..10 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.

Montage sur le corps de vanne

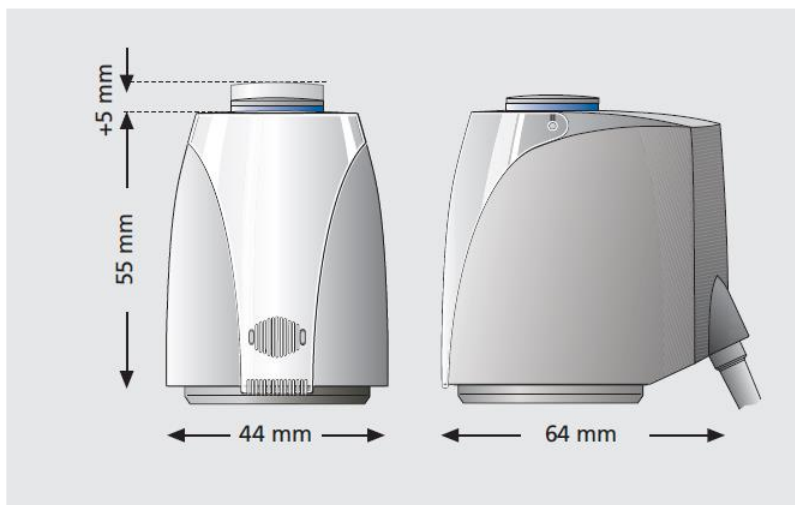


La commande thermique se monte sur le corps de vanne grâce à l'adaptateur de vanne.

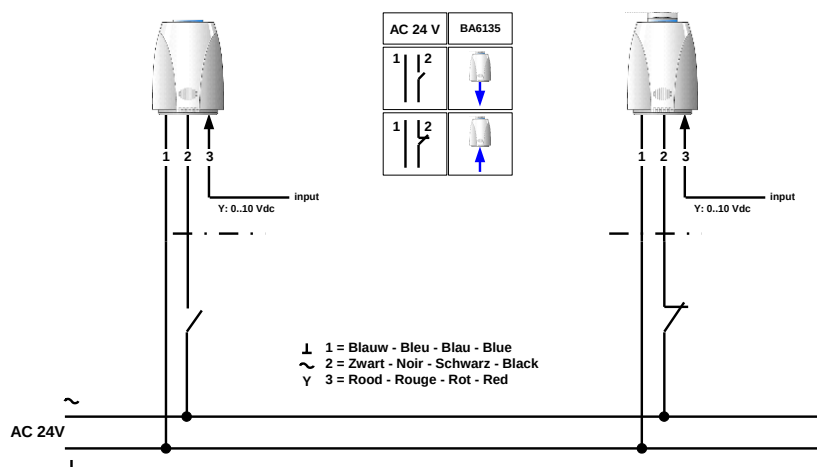
Ce concept unique permet de 'cliquer' la commande sur la vanne offrant ainsi :

- 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.

Dimensions



Raccordement électrique



Il est impératif d'utiliser un transfo d'isolation conforme aux normes EN 60335.

Le dimensionnement du transfo résulte du calcul du courant à l'enclenchement de la commande.

Règle de base: $P_{\text{transfo}} = 6W \times n$

n : nombre d'actionneurs

Pour la réalisation des installations en AC 24 Volt les câbles suivants peuvent être recommandés:

- Y(R) 0,6mm²
- NYM 1,5mm²
- NYIF 1,5mm²

Remarque importante ! Il est important de prévoir une tension d'alimentation adéquate. Une tension d'alimentation trop faible peut déranger le bon fonctionnement de la commande thermique. Dans certaines circonstances, une reprogrammation (paramétrage logiciel) de la commande thermique peut être requis.

Câble de raccordement

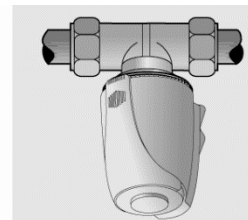
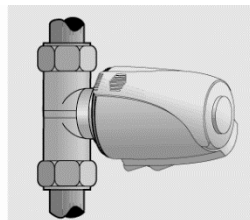
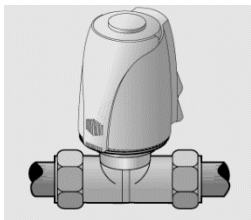
Les commandes thermiques de la série BA6135.xx.01 sont pourvues d'un câble de raccordement enfichable, avec une longueur de 1m (3x 0,22mm²).

D'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.



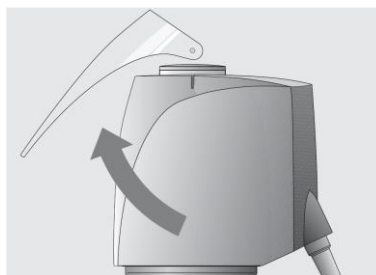
Installation



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% d'ammoniaque.

L'ammoniaque étant très agressif sous forme gazeuse, peut entraîner des dégâts irréversibles (comme corrosion de tension, etc.).

Protection anti vol



Les commandes thermiques de la série BA6135 peuvent être sécurisées sur le corps de vanne d'une manière très simple afin d'éviter le retrait de l'actionneur par des personnes non autorisées.

Il suffit de retirer la visière de commande et il sera impossible de retirer l'actionneur de la vanne.

Vue d'ensemble

Commandes thermiques 100N / 4,0mm

Type	AC 24 V	DC 24 V	NF	NO	0..10Vdc ²⁾	chrono	câble	L	VA..
BA6135.00.00	●		●		●		1)	-	1)
BA6135.00.01	●		●		●		●	1m	1)
BA6135.00.02	●		●		●		●	2m	1)
BA6135.80.00	●		●		●		1)	-	VA80
BA6135.80.01	●		●		●		●	1m	VA80
BA6135.80.02	●		●		●		●	2m	VA80
BA6135.00.00-DC		●	●		●		1)	-	1)
BA6135.00.01-DC		●	●		●		●	1m	1)
BA6135.00.02-DC		●	●		●		●	2m	1)
BA6135.80.00-DC		●	●		●		1)	-	VA80
BA6135.80.01-DC		●	●		●		●	1m	VA80
BA6135.80.02-DC		●	●		●		●	2m	VA80

 Adaptateurs de vanne ³⁾

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, ...)

Câbles pour raccordement électrique

ALL5.3.01000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 1m
ALL5.3.02000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 2m
ALL5.3.03000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 3m
ALL5.3.04000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 4m
ALL5.3.05000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 5m
ALL5.3.10000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 10m
ALL5.3.15000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 15m
ALL5.3.20000	câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc , L: 20m
ALL5.3.-HALO	en option câble de raccordement sans halogène (0..10Vdc , L : à spécifier)

¹⁾ à commander séparément

²⁾ plage de travail 2..10Vdc

³⁾ liste complète des adaptateurs de vanne, disponible sur simple demande

NF : normalement fermé

NO : normalement ouvert

chrono : chrono proportionnel

L : longueur du câble de raccordement

VA.. : adaptateur de vanne

Exemple de commande


Qté	Type	Description
1pc	BA6135.80.01	commande thermique AC 24 Volt, Y: 0..10Vdc proportionnel, avec câble enfichable 1m et un adaptateur de vanne, type VA80

Etendue de la livraison

Qté	Type	Description
1pc	BA6135.00.01	commande thermique AC 24 Volt, Y: 0(2)..10Vdc, avec câble enfichable 1m
1pc	VA80	adaptateur de vanne

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.

