



BA9145



Avantages

- ✓ normalement fermé (NF)
- ✓ consommation minimale: 2W
- ✓ longue durée de vie
- ✓ silencieux
- ✓ TCO le plus réduit

Commandes thermiques, BA9145

- Tension d'alimentation U_v : AC 24 Volt ou DC 24 Volt
- Commande Y : 0(0,5)..10Vdc (proportionnel)
- Force / course : 100N / 4,5mm
- 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(0,5)..10Vdc

Description

Les commandes thermiques, série BA9145, 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 BA9145 offre une force de positionnement de 100N pour une course garantie de 4,5mm.

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

La position de la commande thermique est fonction d'un signal de commande externe 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 (mesure) de la course maximale
- 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.

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 **BA9145..** AC 24 Volt, normalement fermé (NF)
Série **BA9145..-DC** DC 24 Volt, normalement fermé (NF)

TCO : Total Cost of Ownership

Codification d'article

BA	9	1	4	5	00	01	DC
							Type de commande
BA							B commandes électro thermiques Belparts
							Tension d'alimentation & signal de commande
	9						9 24 Volt, Y : 0(0,5)..10Vdc
							Course
		1					1 4,5mm
							Etat par manque de tension
			4				4 normalement fermé (NF)
							Raccordement électrique
				5			5 câble enfichable (avec connecteur)
							Adaptateur de vanne ¹⁾
					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 ²⁾
					00		00 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		DC alimentation DC 24 Volt

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

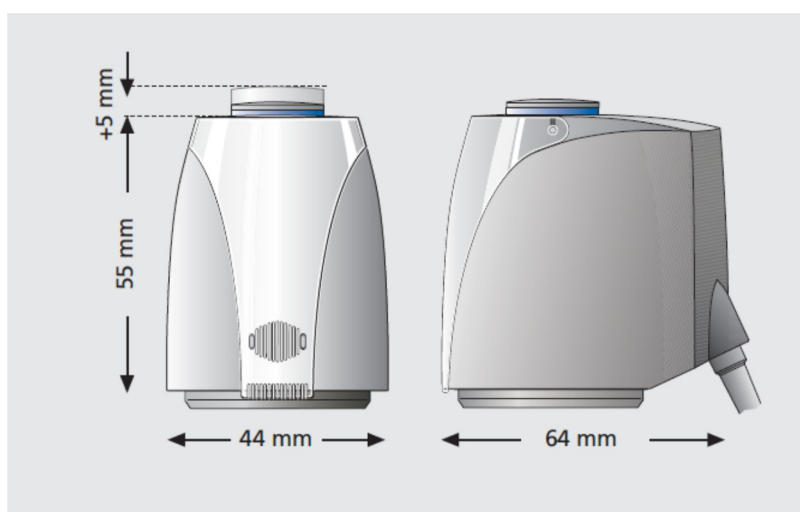
²⁾ autres longueurs sur simple demande

Spécifications techniques		BA9145.00.01	BA9145.00.01-DC
Version		normalement fermé	normalement fermé
Tension d'alimentation U _v		AC 24 Volt	DC 24 Volt
Tolérances		±10%, 50/60 Hz	±10%
Classe de protection		II	
Courant en fonction		83mA	
Courant d'enclenchement		<250mA pendant 2 minutes au maximum	
Consommation		2W	
Signal de commande Y		0..10Vdc	
Plage de travail		0,5..10Vdc	
Résistance d'entrée		100kΩ	
Force de positionnement		100N +/- 5%	
Course		4.5mm	
Temps de marche		approx. 30s/mm (ouvrir et fermer)	
Protection		IP54	
Conformité CE		EN60730	
Boîtier		polyamide, blanc (RAL 9003)	
Raccordement électrique		câble 3x 0,22mm ² PVC blanc 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)

Dimensions



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.

6

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

A la fourniture d'usine, la série BA9145 (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.

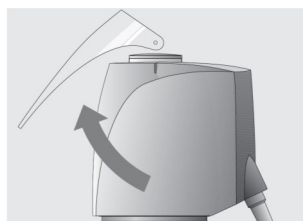
Lors de la mise en service ultérieure, la fonction 'First-Open' est déverrouillée automatiquement par l'application de la tension d'alimentation 24 Volt pendant au moins 6..10 minutes. Le blocage 'First-Open' est enlevé, et la commande est prête pour un fonctionnement normal.

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

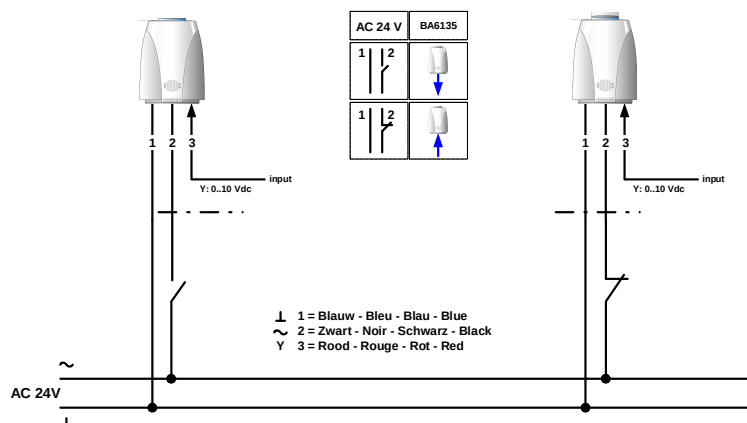
Protection anti vol

Les actionneurs de la série BA9145 peuvent être sécurisés 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 le couvercle de l'actionneur et il sera impossible de retirer l'actionneur de la vanne.



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 recommandé:

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

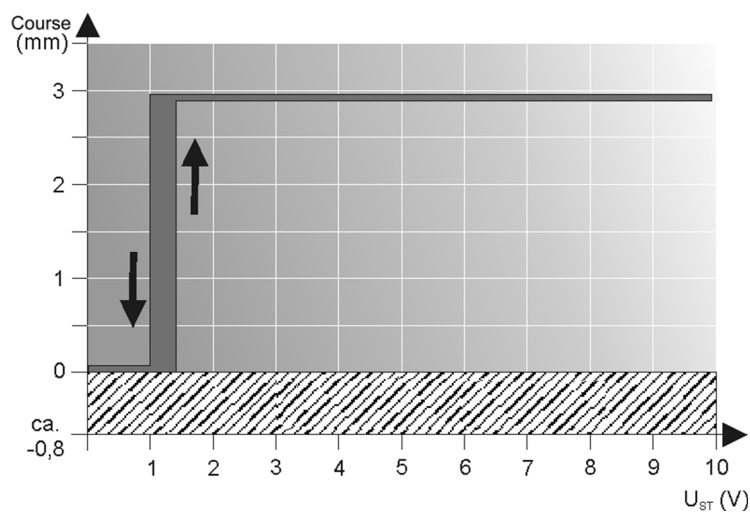
Câble de raccordement

Les commandes thermiques de la série BA9145.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.

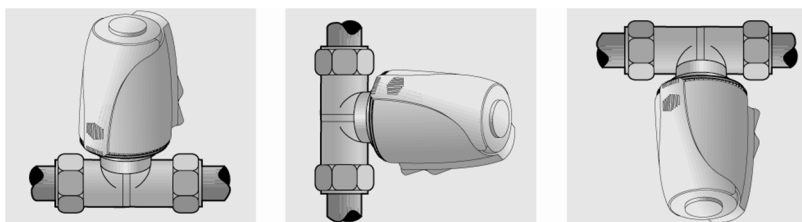


Caractéristique de la commande thermique BA9145



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 24 V	DC 24 V	NF	NO	0..10Vdc ²⁾	chrono	câble	L	VA..
BA9145.00.00	●		●		●		¹⁾	-	¹⁾
BA9145.00.01	●		●		●		●	1m	¹⁾
BA9145.00.02	●		●		●		●	2m	¹⁾
BA9145.80.00	●		●		●		¹⁾	-	VA80
BA9145.80.01	●		●		●		●	1m	VA80
BA9145.80.02	●		●		●		●	2m	VA80
BA9145.00.00-DC		●	●		●		¹⁾	-	¹⁾
BA9145.00.01-DC		●	●		●		●	1m	¹⁾
BA9145.00.02-DC		●	●		●		●	2m	¹⁾
BA9145.80.00-DC		●	●		●		¹⁾	-	VA80
BA9145.80.01-DC		●	●		●		●	1m	VA80
BA9145.80.02-DC		●	●		●		●	2m	VA80

¹⁾ : à commander séparément

²⁾ : plage de travail 0,5..10Vdc

NF : normalement fermé

NO : normalement ouvert

chrono : chrono proportionnel

L : longueur du câble de raccordement

VA.. : adaptateur de vanne

6
Accessoires
Adaptateurs de vanne ¹⁾

VA50 adaptateur de vanne, type VA50

VA80 adaptateur de vanne, type VA80

VA90 adaptateur de vanne, type VA90 (BELPARTS, TA TBV-CM, TBV-CMP, ...)

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

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

ALL5.3.05000 câble de raccordement pour commandes thermiques 0..10Vdc, L : 5m

Exemple de commande


Qté	Type	Description
1 pc	BA9145.80.01	commande thermique AC 24 Volt, Y : 0..10Vdc proportionnel, avec câble enfichable 1m et un adaptateur de vanne, type VA80


Livraison

Qté	Référence	
1pc	BA9145.00.01	commande thermique AC 24 Volt, Y : 0..10Vdc, avec câble 1m
1pc	VA80	adaptateur de vanne

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.

