LE PROGRAMME DE LIVRAISON

Belparts propose une gamme complète de commandes thermiques innovantes pour la régulation terminale.

Les sets de motorisation comprennent la livraison d'une commande thermique (ou électrique) et d'une vanne de régulation terminale.

Les commandes pour terminaux Belparts répondent aux exigences de qualité les plus sévères pour application dans les installations du génie climatique.

Les commandes pour terminaux sont d'une conception universelle et sont compatibles avec plupart les marques de régulation automatique, ce qui garantit une intégration dans le système GTC de votre choix :

- commande chrono proportionnelle ou tout ou rien, en option avec un contact auxiliaire
- signal de commande modulant, avec une tension d'alimentation de 24Volt, en standard disponible dans les exécutions suivantes:
  - commande modulante 0(2) .. 10 Vdc
  - commande séquentielle 1 .. 5 Vdc / 6 .. 10 Vdc
  - commande "change over" 1 .. 1,5 Vdc

CODIFICATION D'ARTICLE

La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de la commande thermique.

Exemple : type BA2004.00.1.X10

BA 20 0 4 00 1 X10 x

Belparts Actionneur thermo électrique pour vannes de régulation terminale
BA : version standard
AA : version spéciale

20	: 230 Volt	NF normalement fermé
21	: 230 Volt	NO normalement ouvert
40	: 24 Volt	NF
41	: 24 Volt	NO
6031	: 0 .. 10 Vdc	NF (10 kΩ)
6131	: 0 .. 10 Vdc	NF (100 kΩ)
9001	: 1 .. 1,5 Vdc	NF (10 kΩ)
9101	: 1 .. 1,5 Vdc	NF (100 kΩ)
5051	: 1 .. 5 Vdc	NF (10 kΩ)
5151	: 1 .. 5 Vdc	NF (100 kΩ)
5061	: 6 .. 10 Vdc	NF (10 kΩ)
5161	: 6 .. 10 Vdc	NF (100 kΩ)

- : version standard
2 : version avec contact fin de course

numéro de série (génération / design)

00 : livraison sans adaptateur de vanne
80 : livraison avec adaptateur de vanne, type VA80
50 : livraison avec adaptateur de vanne, type VA50
etc.

1 : câble de longueur 1m
2 : câble de longueur 2m
3 : câble de longueur 3m
etc.

- : emballage individuel
X10 : emballage par 10 pcs
X100 : emballage par 100 pcs

fonctions / versions spéciales

FONCTIONNEMENT

La mécanique de positionnement principalement consiste d'un élément PTC réchauffé, et un ressort. Le ressort de la commande thermique fournie la force nécessaire pour fermer la vanne (la vanne étant une vanne NO).

Après un premier montage sur le corps de vanne, la motorisation est maintenue en position normalement ouverte au moyen d'un verrouillage mécanique interne.

Grâce à cette fonction l'énergie nécessaire pendant la période avant l'occupation du bâtiment est disponible, permettant aussi le rinçage de l'installation. Par cette fonction " First-Open " la vanne est ouverte, sans garantir pour autant que la vanne atteint sa valeur Kvs maximale (dépend de la construction vanne-adaptateur-commande thermique).

La mise en service des motorisations, pendant au moins 6 minutes, provoque le déverrouillage irrévocable de la motorisation libérant le fonctionnement automatique.

Les commandes thermiques sont utilisées pour la commande automatique de vannes pour le contrôle de zones et/ou unités terminales, telles que ventilo-convecteurs ou éjecto-convecteurs, boites VAV, plafonds froids, etc.

Les sets de motorisation comprennent la livraison séparée de la motorisation thermique et d'un adaptateur de vanne. L'adaptateur est déterminé en fonction de la construction de la vanne.

Specialized periphery integrator in HVAC

PROGRAMME DE LIVRAISON

	Type		24 Vac	230 Vac	Puissance [VA]	tout ou rien	chrono proportionnel	0(2)-10Vdc	Contact FDC	Câble fixe	Longueur de câble standard [m]	Câble enfichable	NO / NF	Documentation page
T/R	BA2001.00.1 *			■	2,0	■	■				1	■	NF	47
	BA4001.00.1 *		■		2,0	■	■				1	■	NF	48
Mod	BA6031.00.1		■		1,5			■			1	■	NF	53
	BA6131.00.1		■		1,5			■ (1)			1	■	NF	
Séquentiel	AA5051.00.1		■		1,5			■			1	■	NF	54
	AA5151.00.1		■		1,5			■ (1)			1	■	NF	
	AA5061.00.1		■		1,5			■			1	■	NF	
	AA5161.00.1		■		1,5			■ (1)			1	■	NF	
ECO	BA9001.00.1		■		1,5			■			1	■	NF	55
	AA9101.00.1		■		1,5			■ (1)			1	■	NF	
T/R	BA2004.00.1			■	1,8	■	■			■	1		NF	49
	BA2104.00.1			■	1,8	■	■			■	1		NO	
	BA4004.00.1		■		1,8	■	■			■	1		NF	50
	BA4104.00.1		■		1,8	■	■			■	1		NO	
T/R	BA2024.00.1			■	1,8	■			■	■	1		NF	49
	BA2124.00.1			■	1,8	■			■	■	1		NO	
	BA4024.00.1		■		1,8	■			■	■	1		NF	50
	BA4124.00.1		■		1,8	■			■	■	1		NO	
T/R	BA2005.00.1			■	1,8	■	■				1	■	NF	51
	BA2105.00.1			■	1,8	■	■				1	■	NO	
	BA4005.00.1		■		1,8	■	■				1	■	NF	52
	BA4105.00.1		■		1,8	■	■				1	■	NO	

(1) résistance d'entrée 100 kOhm (au lieu de 10 kOhm)

* fabrication sera arrêtée au courant de l'année 2006

© Belparts NV
Wingepark 4
B-3110 Rotselaar
Tel : +32 (0)16 26 93 00
E-mail: info@belparts.com

© Belparts France SARL
1, rue de la Haye - BP 12910
F-95731 Roissy CGD Cedex
Tél : +33 (0)1 49 19 22 93
E-mail: info@belparts.fr

Sous réserve de modifications sans notification préalable

AVANTAGES

Les commandes thermiques Belparts 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 suivants 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.

APPLICATION UNIVERSELLE SUR CHAQUE CORPS DE VANNE

L'exécution de l'adaptateur de vanne permet le montage de la commande thermique sur la plupart des corps de vannes utilisés dans le marché du génie climatique.

MONTAGE ENFICHABLE

L'adaptateur de vanne est fixé sur le corps, permettant ainsi le montage du moteur sur la vanne.

Au moyen de l'étrier démontable la commande peut être démonté facilement.

FONCTION 'FIRST OPEN'

Après un premier montage sur le corps de vanne, la motorisation est maintenue en position normalement ouverte au moyen d'un verrouillage mécanique interne.

Grâce à cette fonction l'énergie nécessaire pendant la période avant l'occupation du bâtiment est disponible, permettant aussi le rinçage de l'installation. Le déverrouillage automatique lors de la mise en service est assuré.

INDICATION DE POSITION

La partie supérieure de la motorisation est équipée d'une indication de position 360°. La position de la vanne est indiquée au moyen d'un cylindre d'indication.

Lors de fermeture de la vanne l'indicateur est rétracté et lors de l'ouverture de la vanne l'indicateur, coloré, sort de +/- 4 mm du capot.

VERIFIER LE MONTAGE SUR LE CORPS DE VANNE

L'exécution de l'indicateur de position est réalisée de telle façon que lors du montage sur l'adaptateur de vanne il dépasse légèrement, ce qui correspond à un bon choix de l'adaptateur. Si aucun dépassement de l'indicateur n'est visible cela signifie l'utilisation d'un mauvais adaptateur.

PROTECTION CONTRE L'EAU

Les installations ne permettent pas toujours de conditions de montage optimales. Un développement avancé permet la protection de l'électronique contre le contact direct avec l'eau, ce qui permet le montage tête vers le bas (certains modèles).

PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ ET LES PROJECTIONS D'EAU

Un degré de protection unique protège la commande thermique contre les effets négatifs d'une ambiance à humidité relative élevée et/ou projections d'eau. Grâce à cette solution patentée, la durée de vie peut être augmentée de façon considérable.

PROTECTION ELECTRIQUE

L'extrême protection contre surcharges électriques (> 2,5 kV) permet de garantir le bon fonctionnement, même dans les conditions les plus sévères.