


160U44
Actionneurs électriques, 160..

- Actionneurs électriques pour vannes de régulation CVC
- Tension d'alimentation U_v : AC/DC 24V ou AC 230V
- Signal de commande Y: 0..10Vdc, 4..20mA ou 3-points (4fils)
- Force de positionnement: 1,6kN
- Course: maxi. 30mm
- Raccordement électrique: bornier de raccordement
- Avec entrée digitale pour protection anti gel (position de sécurité)
- Avec microprocesseur intégré, auto calibrage
- Détection de rupture de câble en mode 2..10Vdc (fonction NF ou NO)
- Système de mesure de position effectif et sans usure
- Commande manuelle de secours, avec coupure de courant intégrée
- Indicateur de position mécanique

1,6kN

30mm
4
Spécifications techniques

avantages

- ✓ consommation réduite: 6W
- ✓ régulation précise
- ✓ faible niveau sonore
- ✓ TCO très bas



Type		160U24.xx	160i24.xx	160U44.xx	160i44.xx
Temps de marche @ 50Hz ¹⁾	s/mm	6 · 4*	6 · 4*	6 · 4*	6 · 4*
Force d'actionnement	kN	1,6	1,6	1,6	1,6
Course (xx)	mm	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30
Tension d'alimentation U_v ²⁾	VAC	230 +6% -10%	230 +6% -10%	24 ± 10%	24 ± 10%
	VDC			24 ± 10%	24 ± 10%
Fréquence	Hz	50/60 ± 5%	50/60 ± 5%	50/60 ± 5%	50/60 ± 5%
Consommation	VA	12	12	6	6
Signal de télécommande Y_1 ⁴⁾		0(2)..10Vdc 77 kOhm	0(4)..20mA 0.51 kOhm	0(2)..10Vdc 77 kOhm	0(4)..20mA 0.51 kOhm
	Y_2	3-points ³⁾	3-points ³⁾	3-points ³⁾	3-points ³⁾
Signal de recopie X ⁴⁾		0..10Vdc max. 8 mA min. 1200 Ohm	0..10Vdc max. 8 mA min. 1200 Ohm	0..10Vdc max. 8 mA min. 1200 Ohm	0..10Vdc max. 8 mA min. 1200 Ohm
Hystérèse	V	0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5			
Protection boîtier		IP 54 en mode de fonctionnement 'AUTO'			
Résolution	Vdc	électrique 0.04 Vdc			
	mm	mécanique 0.05 mm			
Raccordement électrique		bornier de raccordement			
Utilisation		S3-50% ED c/h 1200 EN 60034-1			
Débranchement FDC		par surcharge			
Température ambiante		0..+60°C			
Poids	kg	3.2			

xx à spécifier lors de la commande : course 14, 20 ou 30mm (en fonction de la course de la vanne de régulation)

¹⁾ le temps de marche peut être ajusté sur site. Le réglage usine est indiqué par *

²⁾ uniquement d'application avec courant alternatif redressé

³⁾ raccordement 4-fils

⁴⁾ signaux modulateurs réversibles

TCO : total cost of ownership

Codification d'article

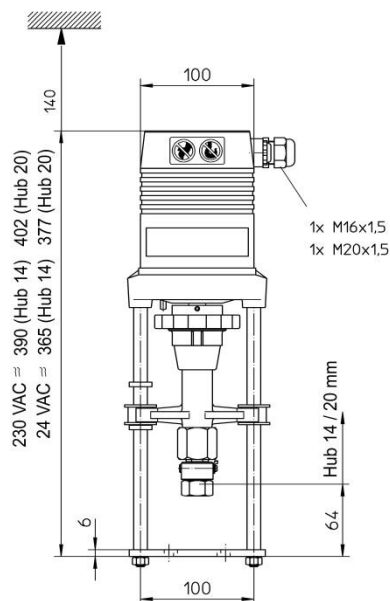
La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de l'actionneur.

Exemple: type 160U44.20

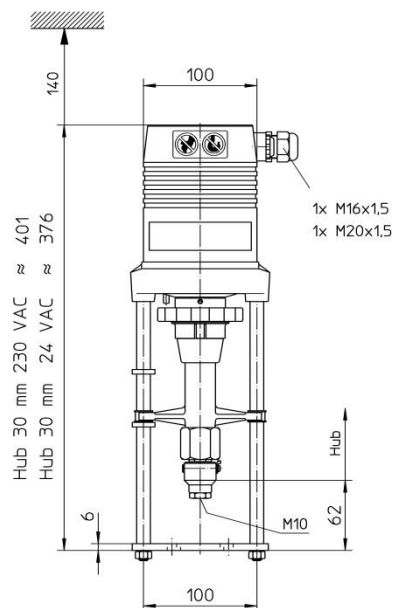
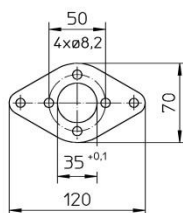
160	U	4	4	.20	
160					Série et force de positionnement
					160 min. 1,6kN
	U				Type de télécommande
	i				U 0..10Vdc ¹⁾ , 4..20mA, 3-points (4-fils)
					i 4..20mA ¹⁾ , 0..10Vdc, 3-points (4-fils)
		2			Tension d'alimentation
		4			2 AC 230 Volt
					4 AC/DC 24 Volt
			4		Temps de marche
			6		4 ¹⁾ 4s/mm
					6 6s/mm
				14	Course
				20	14 14mm
				30	20 20mm
					30 30mm

¹⁾ livraison standard d'usine

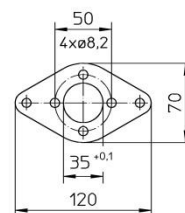
Dimensions 160..



160..-14 en 160..-20



160..-30



Variantes & options

Tension d'alimentation U_v :

DC 24 Volt ¹⁾

AC 115 Volt

Signal de recopie X :

0(4)..20mA ²⁾

Contacts FDC (WE1 + WE2) :

puissance

8A / 250 VAC

8A / 30 VDC

max. 400 VAC

max. 125 VDC

tension

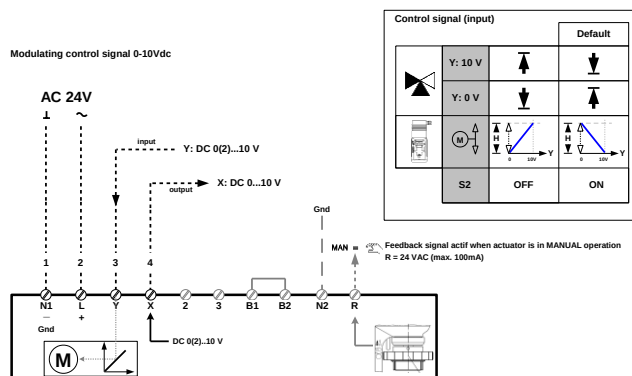


¹⁾ uniquement d'application avec courant alternatif redressé

²⁾ il est impossible de combiner les contacts FDC avec le signal de recopie X: 0(4)..20mA

Raccordement électrique

160U44.xx

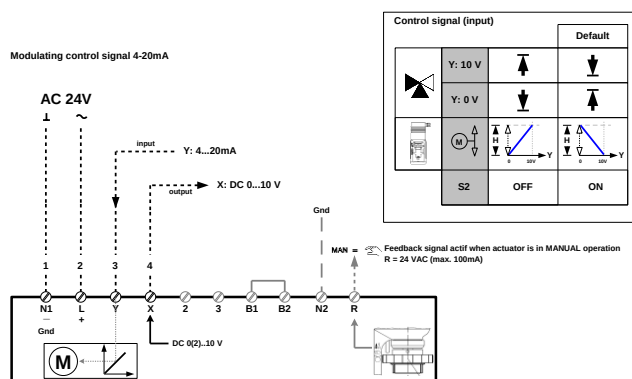


U _v			Y		
230V	24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils
	●	●			

B1/B2 : raccordement pour une entrée digitale DI (par exemple pour une fonction anti gel)

Raccordement électrique

160i44.xx

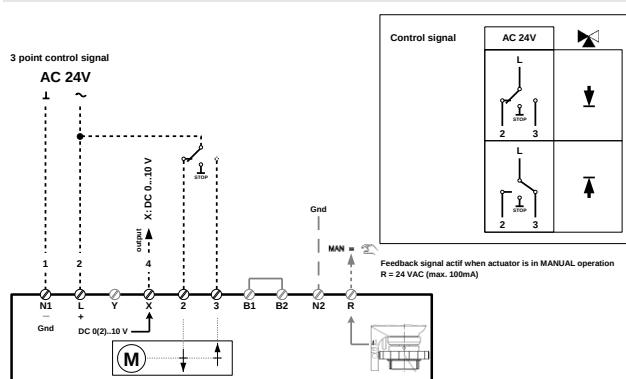


U _v			Y		
230V	24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils
	●		●		

B1/B2 : raccordement pour une entrée digitale DI (par exemple pour une fonction anti gel)

Raccordement électrique

160U44.xx, 160i44.xx



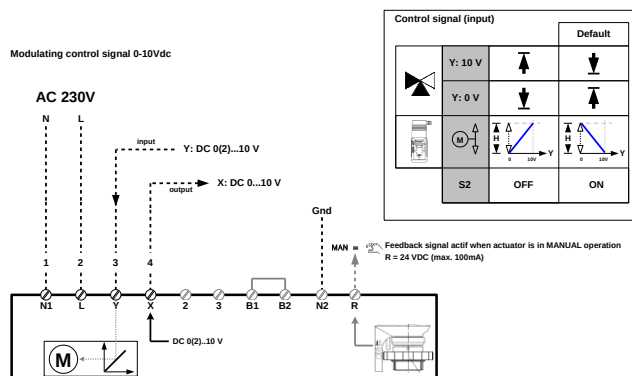
U _v			Y		
230V	24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils
	●			●	●

B1/B2 : raccordement pour une entrée digitale DI (par exemple pour une fonction anti gel)

ne fait pas partie de l'étendue de livraison

Raccordement électrique

160U24.xx

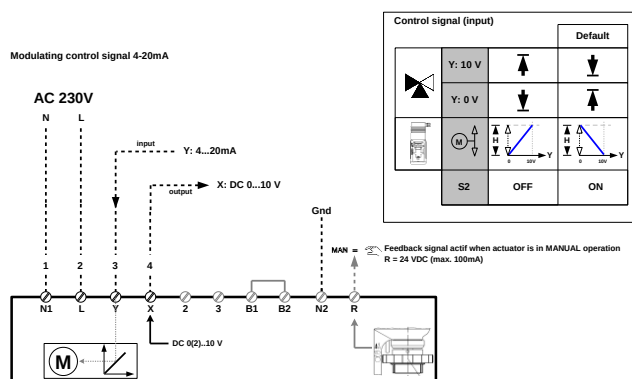


U _v			Y		
230V	24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils
●		●			

B1/B2 : raccordement pour une entrée digitale DI (par exemple pour une fonction anti gel)

Raccordement électrique

160i24.xx

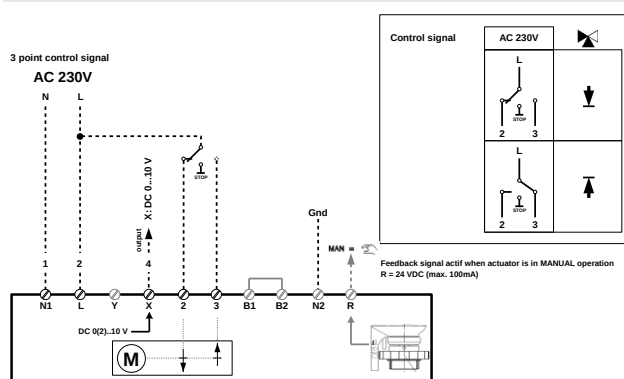


U _v			Y		
230V	24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils
●			●		

B1/B2 : raccordement pour une entrée digitale DI (par exemple pour une fonction anti gel)

Raccordement électrique

160U24.xx, 160i24.xx



U _v			Y		
230V	24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils
●				●	●

B1/B2 : raccordement pour une entrée digitale DI (par exemple pour une fonction anti gel)

----- ne fait pas partie de l'étendue de livraison

Vue d'ensemble

Type	U _v		Y				course	vitesse	force
	AC230V	AC/DC24V	0..10Vdc	4..20mA	3points	4-fils			
160i24.14	●		1)	●	1)	1)	14mm	4s/mm	1,6kN
160U24.14	●		●	1)	1)	1)	14mm	4s/mm	1,6kN
160i44.14		●	1)	●	1)	1)	14mm	4s/mm	1,6kN
160U44.14		●	●	1)	1)	1)	14mm	4s/mm	1,6kN
160i24.20	●		1)	●	1)	1)	20mm	4s/mm	1,6kN
160U24.20	●		●	1)	1)	1)	20mm	4s/mm	1,6kN
160i44.20		●	1)	●	1)	1)	20mm	4s/mm	1,6kN
160U44.20		●	●	1)	1)	1)	20mm	4s/mm	1,6kN
160i24.30	●		1)	●	1)	1)	30mm	4s/mm	1,6kN
160U24.30	●		●	1)	1)	1)	30mm	4s/mm	1,6kN
160i44.30		●	1)	●	1)	1)	30mm	4s/mm	1,6kN
160U44.30		●	●	1)	1)	1)	30mm	4s/mm	1,6kN

Autres exécutions sur demande

¹⁾ paramétrage peut être modifié sur site moyennant des détrompeurs sur la platine (le paramétrage indiqué dans e tableau ci-dessus correspond avec la livraison standard d'usine)

4

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.