



Update 09/2016
Eléments de sécurité



Fabricant de composants CVC

Belparts est spécialisée dans le développement, la production et le marketing de composants pour la régulation automatique du CVC dans les bâtiments. Pendant le processus de développement nous veillons à ce que le produit soit entièrement réalisé conforme aux spécifications du client. Dans toute innovation, Belparts prend en considération fonctionnalité, qualité et fiabilité.

Belparts produit de composants périphériques pour le génie climatique (CVC). Et ceci à partir de la production d'énergie, la distribution et la régulation terminale pour les installations de chauffage, de climatisation et de ventilation.

Nos produits périphériques s'intègrent parfaitement dans tout système de gestion de bâtiments (GTC), système de contrôle digitale (DDC), automate programmable (PLC), et les plateformes de contrôle et d'acquisition de données (SCADA).

Innovatrice depuis plus deux décennies

Belparts fût fondée en 1987 par des « pros » du secteur du génie climatique (CVC). Depuis nous avons construit un solide renommée par notre savoir-faire, le développement innovateur de produits. Nos collaborateurs s'emploient à partager leur passion de la technologie, la conception de produits et la qualité.

Innovation en fonction des besoins de marché

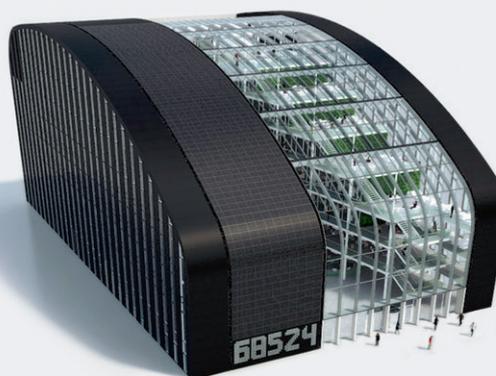
Nous nous efforçons à optimiser constamment nos produits et systèmes. Nos ingénieurs intègrent les techniques les plus récentes et fiables dans le développement de nouveaux produits CVC et ils maîtrisent l'art de combiner qualité et fiabilité.

Compétences et valeurs communes

Les collaborateurs de Belparts s'emploient à partager leur passion de la technologie, la conception de produits, la qualité et les applications CVC. Tous les membres de nos équipes sont tous enthousiasmés par l'innovation. Intégrité et responsabilité sont des valeurs absolues pour chaque employé(e) Belparts.



BRUXELLES
ENVIRONNEMENT



energetx



Belparts produit une gamme étendue de produits qui apportent une économie de coûts à chaque niveau de l'installation CVC. La sélection judicieuse et optimale de chaque composant peut apporter un économie appréciable en énergie. Notre gamme **energetx** comprend e.a.: vannes de régulation, régulation terminale et sondes.

dynamx



Nos vannes de régulation **dynamx** ont été développées selon notre concept révolutionnaire Dynamic Flow Networking (DFN) et ajustent la consommation énergétique avec précision en fonction de la demande réelle. De cette façon nous garantissons juste l'énergie nécessaire, pour le local concerné et ceci au bon moment.

energetx

9. Éléments de sécurité



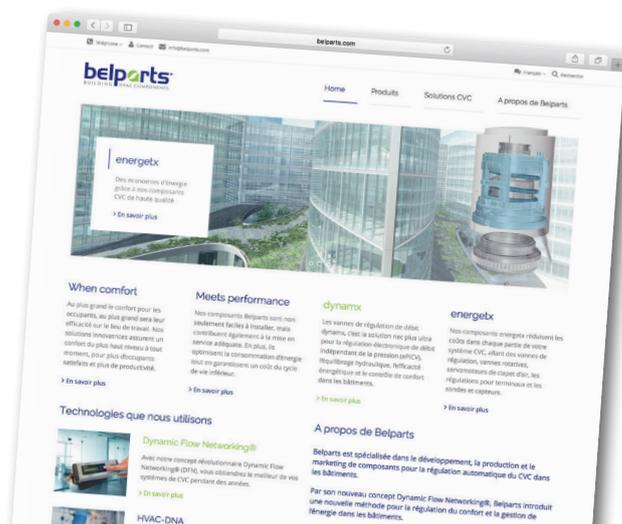
Thermostats	6
Thermostats de sécurité	8
Thermostats anti gel	11
Flow-switch	12
Pressostats	13
Hygrostats	14
Divers	15

Belparts en ligne 24h/24h, 7/7

L'innovation, le conseil spécialisé et des solutions sur mesure: c'est ce que vous pouvez attendre de votre spécialiste en composants CVC. De plus: vous faites de la qualité une priorité. Vous avez parfaitement raison. En choisissant des **composants périphériques** de la **plus haute qualité**, vous optez pour le **confort**, la **rentabilité de vos investissements** et la **pérennité de vos équipements**.

Les spécifications techniques de nos produits sont tenues à jour régulièrement sur notre site Internet où vous pouvez consulter nos fiches produits www.belparts.com ▶ **produits**. Bien évidemment nous vous envoyons nos fiches techniques en imprimé sur simple demande.

www.belparts.com



Vue d'ensemble

	SÉRIE	Type	Application	Air	Eau		Plage	Page
Thermostats								
	ATR.83..	Thermostats d'applique	Tuyaux		●	T°	0°C..+90°C	9
	WR.81..	Thermostats d'applique	Tuyaux		●	T°	0°C..+130°C	9
	JAT..	Thermostats d'applique	Tuyaux		●	T°	-35°C..+100°C	9
	KR.85..	Thermostats de plonge	Tuyaux		●	T°	0°C..+130°C	7
	KR.80..	Thermostats de plonge	Tuyaux		●	T°	0°C..+130°C	7
	JET.1..(X)	Thermostats à capillaire	Ambiance	●	●	T°	-35°C..+280°C	10
	LR.80..	Thermostats de gaine	Gaine	●		T°	0°C..+130°C	6
	JET.4../JET..R..	Thermostats d'ambiance	Ambiance	●	●	T°	0°C..+35°C	10
Thermostats de sécurité								
	JTU	Avec 1 contact inverseur	Aérotherme	●		T°	+20°C..+100°C	8
	JTL	Avec 2 contacts inverseurs	Aérotherme	●		T°	+20°C..+70°C	8
							+70°C..+100°C	
Thermostats anti gel								
	JTF	Thermostat anti gel	Gaine	●		T°	-10°C..+12°C	11
Flow-switch								
	JSL	Flow-switch pour l'air	Gaine	●		v	1 m/s..9,2 m/s	12
	JSF	Flow-switch pour l'eau	Tuyaux		●	v	1".."8"	12
Pressostats								
	DP.604	Pressostats pour l'air	Gaine	●		Δp	0,2..10 mbar	13
	DP.02/03/05/10	Pressostats pour l'air	Gaine	●		Δp	0,2..10 mbar	13
	DP	Pressostats pour l'eau	Tuyaux		●	Δp / p	20..1.000 kPa	13
Hygrostats								
	HI	Hygrostats de gaine	Gaine	●		HR	30%..100% HR	14
	PHY	Hygrostats d'ambiance	Ambiance		●	HR	30%..100% HR	14
Divers								15

Thermostats de gaine

LR..80

- Thermostat à capillaire
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP43 (en option: IP54)
- Testé TÜV (DIN 3440 jusqu'à max. +95°C)



TYPE	Consigne externe	Consigne interne	Plage	Différentiel	Tige de mesure	TR	TW	TB	Prix €/pc
LR80.003-1	●		0..+35°C	1K	120mm	●			108,-
LR80.108-1		●	0..+35°C	1K	120mm		●		94,-
LR80.109-1		●	0..+35°C	1K	200mm		●		112,-
LR80.027-5	●		0..+70°C	5K	100mm	●			112,-
LR80.035-2	●		0..+70°C	2K	100mm	●			108,-
LR80.028-2	●		0..+70°C	2K	200mm	●			112,-
LR80.116-2		●	0..+70°C	2K	100mm		●		108,-
LR80.029-2	●		0..+70°C	2K	280mm	●			113,-
LR80.120-1		●	+10..+45°C	1K	200mm		●		112,-
LR80.207		●	+60..+95°C	¹⁾	100mm			●	119,-
LR80.203		●	+95..+130°C	¹⁾	200mm			●	125,-

¹⁾ reset externe

▲ standard

TR régulateur de la température : reset automatique, consigne externe réglable

TW surveillance de la température : reset automatique, consigne interne réglable

TB limitation de la température : reset externe manuel, consigne interne réglable



Thermostats de plonge

KR80..

- Thermostat à capillaire
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP43 (en option: IP54)
- Testé TÜV (DIN 3440 jusqu'à max. +95°C)
- Avec plongeur en laiton nickelé



TYPE	Consigne externe	Consigne interne	Plage	Différentiel	Plongeur	TR	TW	TB	Prix €/pc
KR80.003-1	●		0..+35°C	1 K	120mm	●			108,-
KR80.108-1		●	0..+35°C	1 K	120mm		●		84,-
KR80.009-1N	●		+10..+45°C	1 K	200mm ²⁾	●			148,-
KR80.120-1		●	+10..+45°C	1 K	200mm		●		112,-
KR80.000-5	●		+35..+95°C	5 K	100mm	●			108,-
KR80.100-5		●	+35..+95°C	5 K	100mm		●		80,-
KR80.100-5N		●	+35..+95°C	5 K	100mm ²⁾		●		156,-
KR80.124-5		●	+35..+95°C	5 K	280mm		●		113,-
KR80.202		●	+95..+130°C	¹⁾	100mm			●	121,-
KR80.203		●	+95..+130°C	¹⁾	200mm			●	126,-

Thermostats de plonge doubles

KR85..

- Thermostat à capillaire
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP43 (en option: IP54)
- Testé TÜV (DIN 3440 jusqu'à max. +95°C)
- Avec plongeur en laiton nickelé



TYPE	Consigne externe	Consigne interne	Plage/ déclencher	Différentiel	Plongeur	TR	TW	TB	Prix €/pc
KR85.406-2		●	0..+70°C	2K	100mm		●		160,-
			0..+70°C	2K			●		
KR85.109-2	●		0..+70°C	2K	100mm	●			167,-
		●	0..+70°C	2K			●		
KR85.100-5	●		+35..+95°C	3-5K, fixe	100mm	●			167,-
		●	+35..+95°C	3-5K, fixe			●		
KR85.101-5	●		+35..+95°C	3-5K, fixe	200mm	●			173,-
		●	+35..+95°C	3-5K, fixe			●		
KR85.400-5		●	+35..+95°C	3-5K, fixe	100mm		●		160,-
		●	+35..+95°C	3-5K, fixe			●		
KR85.401-5		●	+35..+95°C	3-5K, fixe	200mm		●		173,-
		●	+35..+95°C	3-5K, fixe			●		
KR85.102-5	●		+35..+95°C	3-5K, fixe	100mm	●			160,-
		●	+50..130°C	8K			●		
KR85.207-5	●		+35..+95°C	3-5K, fixe	200mm	●			183,-
	●		+85..+130°C					●	
KR85.230-5	●		+35..+95°C	3-5K, fixe	100mm	●			173,-
		●	+95..+110°C					●	
KR85.204-8	●		+50..+130°C	6-8K, fixe	100mm	●			179,-
	●		+95..+130°C					●	

- ¹⁾ reset externe TR régulateur de la température : reset automatique, consigne externe réglable
²⁾ plongeur en acier inoxydable V4A (1.4571) TW surveillance de la température : reset automatique, consigne interne réglable
▲ standard TB limitation de la température : reset externe manuel, consigne interne réglable

Thermostats de sécurité pour aérotherme avec 1 contact inverseur libre potentiel

JTU..

- Thermostat à capillaire
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP40 (en option: IP54)
- Testé TÜV (DIN 3440)



	TYPE	Reset	Plage	Capillair	Prix €/pc
	JTU.3	extern	+20..+100°C	350mm	165,-

Thermostats de sécurité pour aérotherme avec 2 contacts inverseurs libre potentiel

JTL..

- Thermostat à capillaire
- Avec 2 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP40
- Testé TÜV (DIN 3440)



	TYPE				Prix €/pc
	JTL.2		Ventilateur	Brûleur	215,-
		Plage de régulation	+20..+70°C	+70..+100°C	
		Différentiel	8..30 K	8 K	

▲ standard

Thermostats d'applique IP20

ATR..

- Thermostat d'applique
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 16(2)A, AC 24-250 Volt
- IP20
- Testé TÜV (DIN 3440)
- Différentiel 4K



	TYPE	Plage	Max. T°	Consigne externe	Consigne interne	TR	TW	TB	Prix €/pc
	ATR83.001	0..+60°C	+80°C	●		●			42,-
	ATR83.101	0..+60°C	+80°C		●		●		42,-
	ATR83.000	+30..+90°C	+100°C	●		●			42,-
	ATR83.100	+30..+90°C	+100°C		●		●		41,-

Thermostats d'applique IP43

WR.81..

- Thermostat d'applique
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP43
- Testé TÜV (DIN 3440)
- Différentiel 4K



	TYPE	Plage	Max. T°	Consigne externe	Consigne interne	TR	TW	TB	Prix €/pc
	WR81.115-5	0..+70°C	+85°C		●		●		146,-
	WR81.117-5	+50..+130°C	+150°C		●		●		146,-

Thermostats d'applique IP65

JAT..

- Thermostat d'applique
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- IP65
- Testé TÜV (DIN 3440)
- Différentiel réglable 2..20 K



	TYPE	Plage	Max. T°	Consigne externe	Consigne interne	TR	TW	TB	Prix €/pc
	JAT-110F	-35..+30°C	+45°C		●		●		175,-
	JAT-120F	0..+60°C	+75°C		●		●		175,-
	JAT-130F	+40..+100°C	+115°C		●		●		175,-

▲ standard

- TR régulateur de la température : reset automatique, consigne externe réglable
 TW surveillance de la température : reset automatique, consigne interne réglable
 TB limitation de la température : reset externe manuel, consigne interne réglable

Thermostats à capillaire • 1 ou 2 contacts inverseurs

JET..

- Thermostat à capillaire
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- Testé TÜV (DIN 3440)
- Différentiel réglable 2..20 K



Thermostats à capillaire • capillaire intégré • consigne réglable • 1 contact inverseur libre potentiel • IP54

	TYPE	Plage	Différentiel	Consigne externe	Consigne interne	Prix €/pc
	JET-40	0..+35°C	1K	●		123,-
	JET-40 F	0..+35°C	1K		●	82,-

Thermostats à capillaire • capillaire intégré • consigne réglable • 1 contact inverseur libre potentiel • IP65

	TYPE	Plage	Différentiel	Consigne externe	Consigne interne	Prix €/pc
	JET-110R	-35..+30°C	2..20K	●		143,-
	JET-110RF	-35..+30°C	2..20K		●	150,-
	JET-120R	0..+60°C	2..20K	●		143,-
	JET-120RF	0..+60°C	2..20K		●	150,-

Thermostats à capillaire • capillaire externe • 1 contact inverseur libre potentiel • IP65

	TYPE	Plage	Différentiel	Bulbe	Capillaire	Prix €/pc
	JET-110X	-35..+30°C	2..20K (TR)	9,6 x 122mm	1,80m	160,-
	JET-110XF	-35..+30°C	2..20K (TW)	9,6 x 122mm	1,80m	168,-
	JET-120X	0..+60°C	2..20K (TR)	9,6 x 122mm	1,80m	159,-
	JET-120XF	0..+60°C	2..20K (TW)	9,6 x 122mm	1,80m	168,-
	JET-130X	+40..+100°C	2..20K (TR)	9,6 x 122mm	1,80m	148,-
	JET-150	+100..+280°C	8..50K (TR)	6,0 x 80mm	1,80m	169,-

Thermostats à capillaire à deux étages • 2 contacts inverseurs libres potentiel • IP65

	TYPE	Plage 1	Plage 2	Différentiel		Prix €/pc
	JET-30	+10..+45°C (TR)	0..+35°C (TW)	1K		165,-
	JET-31	+10..+45°C (TW)	0..+35°C (TW)	1K		161,-

Accessoires

	TYPE	Description	Prix €/pc
	SW-200	Protection de sonde pour JET/JTF - 200 mm • Ø 11x17 • acier nickelé • Ø 8 mm	29,-
	TH-140	Plongeur pour JET - 140 mm • 10 x 12 mm • laiton nickelé • 20 bar maxi.	31,-
	NTH-140	Plongeur pour JET - 140 mm • 10 x 12 mm • inox 1.4571 • 40 bar maxi.	71,-

TR: reset automatique, consigne externe réglable

TW: reset automatique, consigne interne réglable

▲ standard

Thermostats anti-gel

JTF..



- Thermostat à capillaire
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt
- Testé TÜV (DIN 3440)
- Différentiel réglable 2..20 K
- Plage: -10°C..+12°C

TYPE	Capillaire	IP40	IP65	Fonctions supplémentaires	Reset	Prix €/pc
JTF-1	6m	●		1 étage	-	105,-
JTF-1/W	6m		●	1 étage	-	208,-
JTF-1/12	12m	●		1 étage	-	234,-
JTF-2	6m	●		1 étage, avec reset externe	●	127,-
JTF-2/12	12m	●		1 étage, avec reset externe	●	252,-
JTF-3	1,8m	●		1 étage, avec bulbe 9,5 x 76mm	-	125,-
JTF-3/W	1,8m		●	1 étage, avec bulbe 9,5 x 76mm	-	201,-
JTF-4	1,8m	●		1 étage, avec bulbe 9,5 x 76mm	●	141,-
JTF-5	3m	●		1 étage	-	101,-
JTF-6	3m	●		1 étage, avec reset externe	●	148,-
JTF-21	6m	●		2 étages thermostat ¹⁾	-	185,-
JTF-21/W	6m		●	2 étages thermostat ¹⁾	-	262,-
JTF-21/12	12m	●		2 étages thermostat ¹⁾	-	332,-
JTF-22	6m	●		2 étages thermostat ¹⁾	●	197,-
JTF-22/12	12m	●		2 étages thermostat ¹⁾	●	344,-
JTF-25	3m	●		2 étages thermostat ¹⁾	-	181,-

Accessoires

TYPE	Description	Prix €/pc
JZ05/6	Kit de montage (6 pièces)	10,-

¹⁾ 1^{er} étage donne un signal 5K avant le point de consigne

▲ standard

Flow-switch

JS..

- Flow-switch pour l'air ou pour de l'eau
- Avec 1 contact inverseur libre potentiel
- Puissance: 15(8)A, AC 24-250 Volt



Version gaine	TYPE	avec 1 contact inverseur libre potentiel		IP	Prix €/pc	
	JSL-1E	puissance: 15(8)A @ 24-250Vac		IP65	106,-	
		inverseur différentiel \geq 1 m/s				
		T° maximum fluide: +85°C				
			min			max
		Enclencher	2m/s			9,2m/s
Déclencher	1m/s	8m/s				

Version tuyaux	TYPE	avec 1 contact inverseur libre potentiel testé TÜV (conforme 'Flow 100' à 6")		IP	Prix €/pc
	JSF-1E	puissance: 15(8)A @ 24-250Vac précision: consigne \pm 15% corps: laiton T° maximum fluide: +120°C tuyaux Ø: 1..8" pression maxi.: 8 bar		IP65	145,-
	JSF-2E	puissance: 15(8)A @ 24-250Vac précision: consigne \pm 15% corps: V4A (acier inoxydable) T° maximum fluide: +120°C tuyaux Ø: 1..8" pression maxi.: 13 bar			

▲ standard

Autres exécutions disponibles sur demande.



Pressostats

DP..

- Mesure de différence de pression pour l'air ou pour de l'eau
- Avec 1 contact libre potentiel
- Puissance 1/5A



Air	TYPE	Température	Plage	IP	Différentiel	Contact	Prix €/pc
			[mbar]		[mbar]		
	DP.02	-20..+60°C	0,2..2	54	≤ 0,5	5A @ 250Vac	40,-
	DP.03	-20..+60°C	0,3..3	54	≤ 0,5	5A @ 250Vac	40,-
	DP.05	-20..+60°C	0,5..5	54	≤ 0,6	5A @ 250Vac	40,-
	DP.10	-20..+60°C	1..10	54	≤ 0,8	5A @ 250Vac	40,-

Kit de montage inclus dans la livraison (flexible 1x 2m, profil de montage et 2x raccord de pression synthétique).

Kit de montage pour DP.02/03/05/10

	Tuyau flexible Ø5/8 mm, longueur 2m		1)
	Raccord de pression (synthétique)		1)
	Profil de fixation		1)

Air	TYPE	Température	Plage	IP	Différentiel	Contact	Prix €/pc
			[mbar]		[mbar]		
	DP604.90	-20..+85°C	0,2..3	54	0,1..0,35	1 A @ 250Vac	70,-
	DP604.91	-20..+85°C	0,5..5	54	0,15..0,7	1 A @ 250Vac	70,-

Eau	TYPE	Température	[kPa]	IP	[kPa]	Contact	Prix €/pc
	DP48	-50..+50°C	-20..1000	54	100..450	pression	228,-
	DP48-L	-50..+50°C	20..400	54	25..80	pression	228,-

Eau	TYPE	Température	[kPa]	IP	[kPa]	Contact	Prix €/pc
	DP735	-50..+50°C	-20..1000	30	100..450	pression	144,-
	DP735-L	-50..+50°C	-50..700	30	50..300	pression	144,-

Eau	TYPE	Température	[kPa]	IP	[kPa]	Contact	Prix €/pc
	DP74.2	-30..+55°C	0..100	30	10 (fixe)	pression diff.	764,-

1) prix sur demande ▲ standard 1mbar ≈ 100 Pa 1bar ≈ 100 kPa

Hygrostats

HI..

- Surveillance de l'humidité relative
- 30..100% HR
- 1 ou 2 contacts inverseurs, libres de potentiel
- U_v : AC 24..250V
- $U_v > AC 24 Volt$ pour environnement VDE 0110
- Précision ca. $\pm 3,5\%$ à 50% HR



Hygrostats de gaine	TYPE	Consigne	Contact	Puissance	IP	Prix €/pc	
	HI-1	externe	1 étage	15(8)A @ 24-250Vac ¹⁾	65	210,-	
	HI-1F	interne	1 étage	15(8)A @ 24-250Vac ¹⁾	65	201,-	
	HI-2	externe	2 étages ²⁾	15(8)A @ 24-250Vac ¹⁾	65	332,-	
	JZ.20.1	Accessoires					27,-

Hygrostats d'ambiance	TYPE	Consigne	Contact inverseur	Puissance	IP	Prix €/pc
	PHY60082	externe	déshumidifier	5(0,2)A @ 24-250Vac ³⁾	30	115,-
			humidifier	2(0,2)A @ 24-250Vac ³⁾		
			différentiel	ca. 4% rH		
			plage	30..100% rH		
		précision	ca. 3% rH (@ 50% rH)			

¹⁾ pour AC 24 Volt: min. 150mA

²⁾ différence entre la première et la seconde étage réglable de 3..18% HR

³⁾ pour AC 24 Volt: min. 100mA

▲ standard



Divers

Relais de tension	TYPE	U _v	Entrée	Sortie	Prix €/pc
	VK10	AC 24 Volt, 2 VA	U _{in} : 0..10Vdc	SPDT 6A @ 50Vac	79,-
		point de connexion réglable: 0..100% hystéresis réglable: 0,5..5Vdc			
	RY-1U	AC 24 Volt, 1 VA	U _{in} : 0..10Vdc	SPDT 10A @ 230Vac	39,-
	RY-V16U	AC 24 Volt, 1 VA	U _{in} : 0..10Vdc	SPDT 16 A @ 230Vac	47,-
		point de connexion réglable: 0..100% hystéresis réglable: 0,5..5Vdc			
	FCRY-3	AC 24 Volt, 1 VA	U _{in} : 0..10Vdc	3 x NO 10A @ 230Vac	77,-
	FCRY-3-R	AC 24 Volt, 1 VA	3..7 kOhm	3 x NO 10A @ 230Vac	77,-
		point de connexion réglable: 7,5Vdc (réglage d'usine) hystéresis réglable: 0,2..1Vdc (réglage d'usine)			
	DA 6	AC 24 Volt, 1 VA	1..6 Di	U _{out} 1: 0..10Vdc	140,-
				U _{out} 2: 4..20mA	
	Di: Entrée digitale (contact inverseur libre potentiel)				
	ISO 10	AC 24 Volt, 1 VA	0..1Vdc	-	161,-
			0..10Vdc	0..10Vdc	
			2..10Vdc	2..10Vdc	
			0..20mA	0..20mA	
			4..20mA	4..20mA	
	UMP 3	AC 24 Volt, 1 VA	signal 3-points	0..10Vdc	130,-
	PMU 3	AC 24 Volt, 1 VA	0..10Vdc	signal 3-points	150,-

¹⁾ réglable

²⁾ base de temps réglable: 15..240 s

▲ standard