



## Actionneurs électriques BVE VT600 - VT1000

### Description

Ces actionneurs électriques Valpes ont été conçus pour permettre le pilotage d'une vanne 1/4 tour. Pour toute autre application, nous consulter préalablement. Nous ne pouvons être tenus responsables en cas d'autre utilisation.

### Consignes de sécurité

 **A lire avant toute installation du produit**

- L'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention sur l'actionneur électrique (avant de démonter le capot ou de manipuler la commande manuelle de secours).
- Toute intervention doit être effectuée par un électricien qualifié ou une personne formée aux règles d'ingénierie électrique, de sécurité et tout autre directive applicable.
- Respecter impérativement l'ordre des consignes de raccordement et de mise en service décrites dans le manuel sans quoi le bon fonctionnement n'est plus garanti. Vérifier les indications portées sur la plaque d'identification de l'actionneur : elles doivent correspondre à votre réseau électrique d'alimentation.
- Le produit doit être protégé par un dispositif de sectionnement électrique adapté à sa puissance et facilement accessible.
- Le branchement à une prise de Terre est obligatoire au-delà de 42 V suivant la norme en vigueur.
- Symboles utilisés :



Danger : risque de choc électrique



Terre de protection



Tension continue



Tension alternative



### Certifications

Marquage CE	Conformité CEM EN 61000-6-4 (2007), EN 61000-6-2 (2005)
	Directive basse tension 2006/95/CE
Essai d'étanchéité de l'enveloppe IP67 selon les normes CEI 60529 (2001) et NF EN 60529 (2000)	
Directive européenne de l'équipement (sécurité machine) (2006/42/CE) en tant que composant d'intégration	

### Données techniques

Type (actionneur électrique 1/4 tour)	VT600	VT1000
Protection IP (EN 60529)	IP67	
Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur)	Enveloppe : Aluminium (ou fonte) + peinture EPOXY Entraîneur : Acier + traitement ZN Axes et vis : Acier inox	
Température	-20°C à +70°C	
Hydrométrie	< 81% à 31°C avec décroissance linéaire jusqu'à 50% à 40°C (selon EN 61010-1)	
Degré de pollution	Classe 2	
Altitude	0 à 2000 m	
Poids	21 kg max.	

### Données mécaniques

Couple nominal	450 Nm	750 Nm
Couple maximal	600 Nm	1000 Nm
Temps de manoeuvre	38 s	
Embase de fixation (ISO 5211)	Étoile 36 F10/F12	
Angle de rotation	90° (autres sur demande)	
Butées mécaniques de fin de course	90°	
Commande manuelle	Volant	
Sens de rotation	Sens antihoraire pour ouvrir	

## Données électriques

Tensions	240 V AC 400 V triphasé
Fréquence	50-60 Hz
Puissance consommée	250 W
Catégorie surtension	Catégorie II
Limiteur de couple	Limiteur mécanique
Durée sous tension (CEI34)	Service S4 50%
Tension maximale contacts fins de course	400 V AC/DC (surtension catégorie II)
Courant maximum contacts fins de course	10 A (400 V) 16 A (250 V)
Puissance résistance de réchauffage auto-régulée	10 W

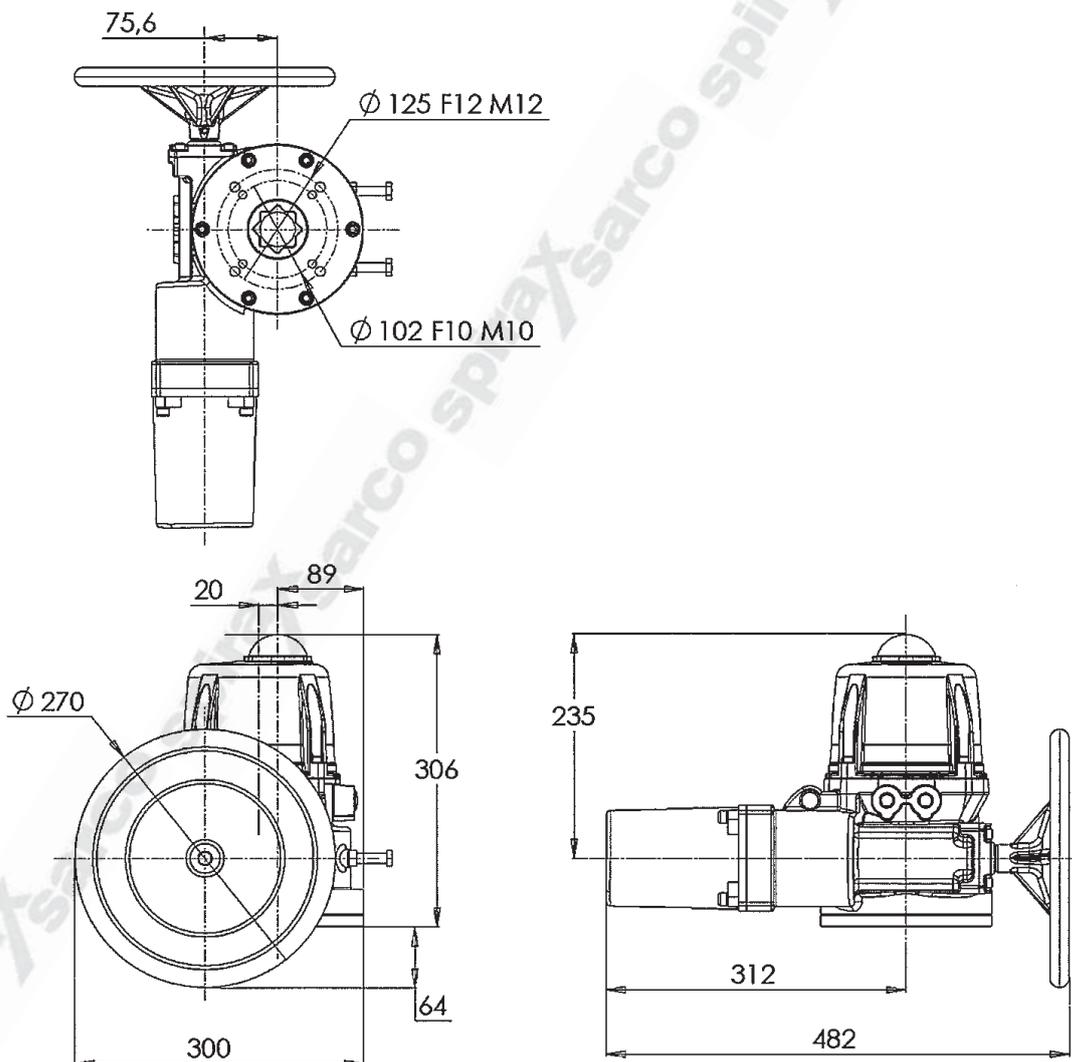
## Table de référence Série VT

Durée sous tension 50%

Code	Etoile/fixation	Couple maxi	Tensions	Puissance	Temps de manoeuvre
VT600	36 F10/F12	600 Nm	400 V TRI	250 W	38 s
VT600	36 F10/F12	600 Nm	230 V AC	250 W	38 s
VT1000	36 F10/F12	1000 Nm	400 V TRI	250 W	38 s
VT1000	36 F10/F12	1000 Nm	230 V AC	250 W	38 s

## Dimensions de l'actionneur

- L'actionneur est par défaut en position fermée.
- Fixations possibles : F10 (4 x M10 sur Ø102) et F12 (4 x M12 sur Ø125), étoile 36, profondeur 40 mm.
- Ne pas monter l'actionneur "tête en bas".

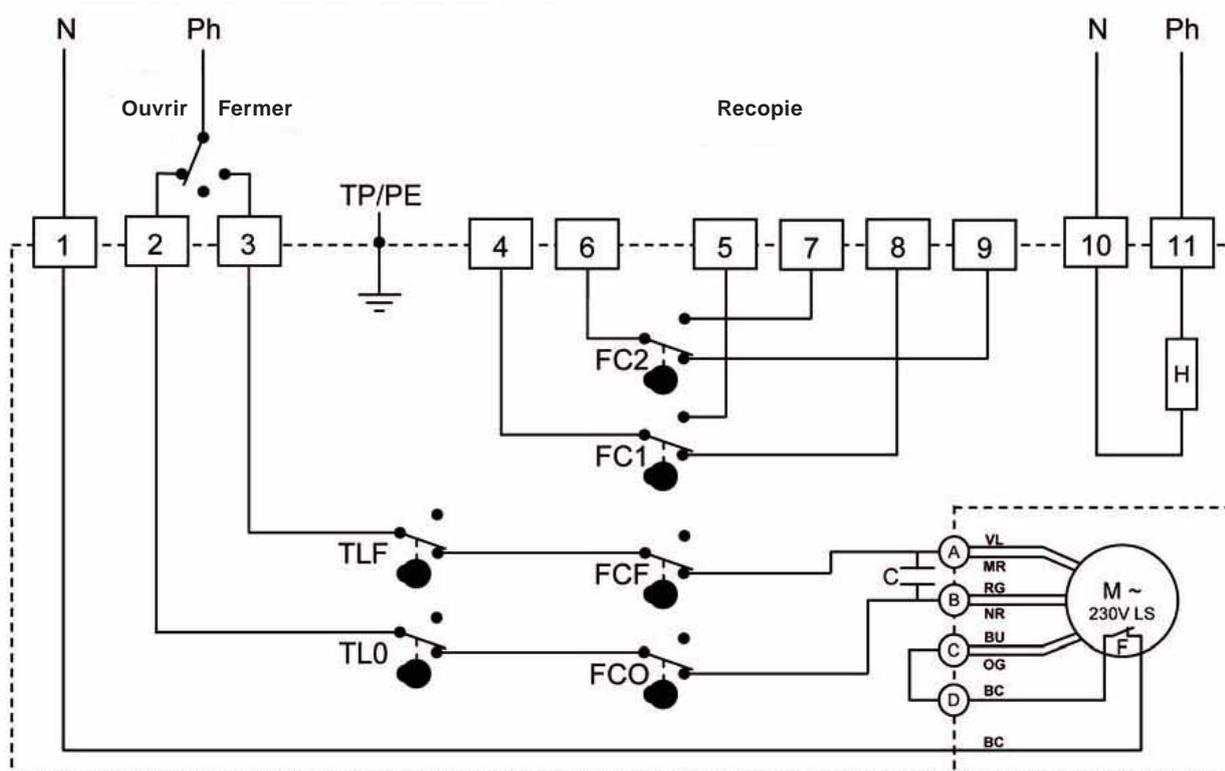


## Câblage électrique : Version VT 230 V AC

Nota : les câbles utilisés doivent être rigides (tension pour la recopie : 4 à 250 V AC/DC)

 La température du bornier peut atteindre 90°C.

### Alimentation et commande

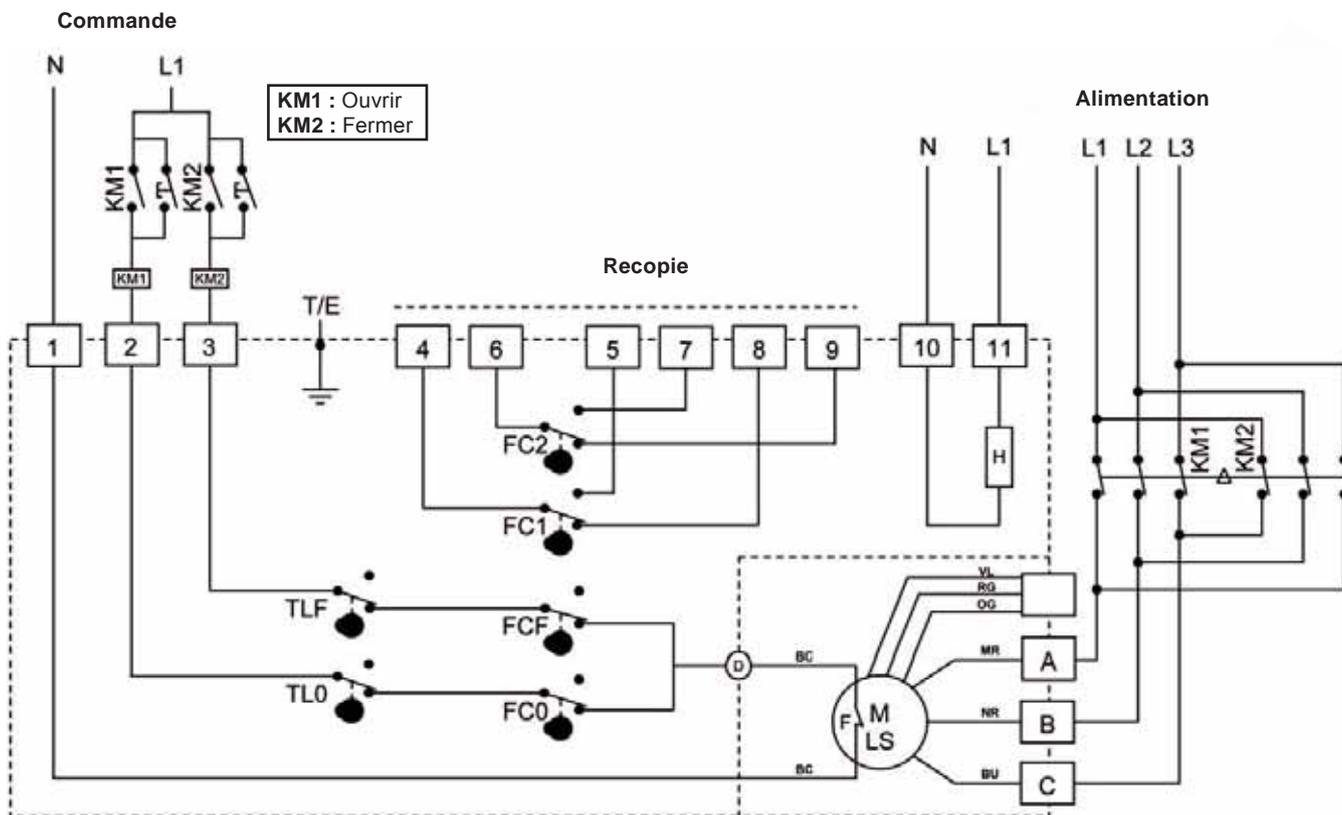


Rep	Désignation	Rep	Désignation	Rep	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	M	Moteur	RG	Rouge
FCF	Fin de course fermeture	C	Condensateur	NR	Noir
FC1	Fin de course auxiliaire 1	F	Contact thermique moteur	BU	Bleu
FC2	Fin de course auxiliaire 2	H	Résistance de réchauffage	OG	Orange
TL0	Contact couple : ouverture	VL	Violet	BC	Blanc
TLF	Contact couple : fermeture	MR	Marron		

## Câblage électrique : Version VT 400 V TRI

Nota : les câbles utilisés doivent être rigides (tension pour la recopie : 4 à 250 V AC/DC)

 La température du bornier peut atteindre 90°C.

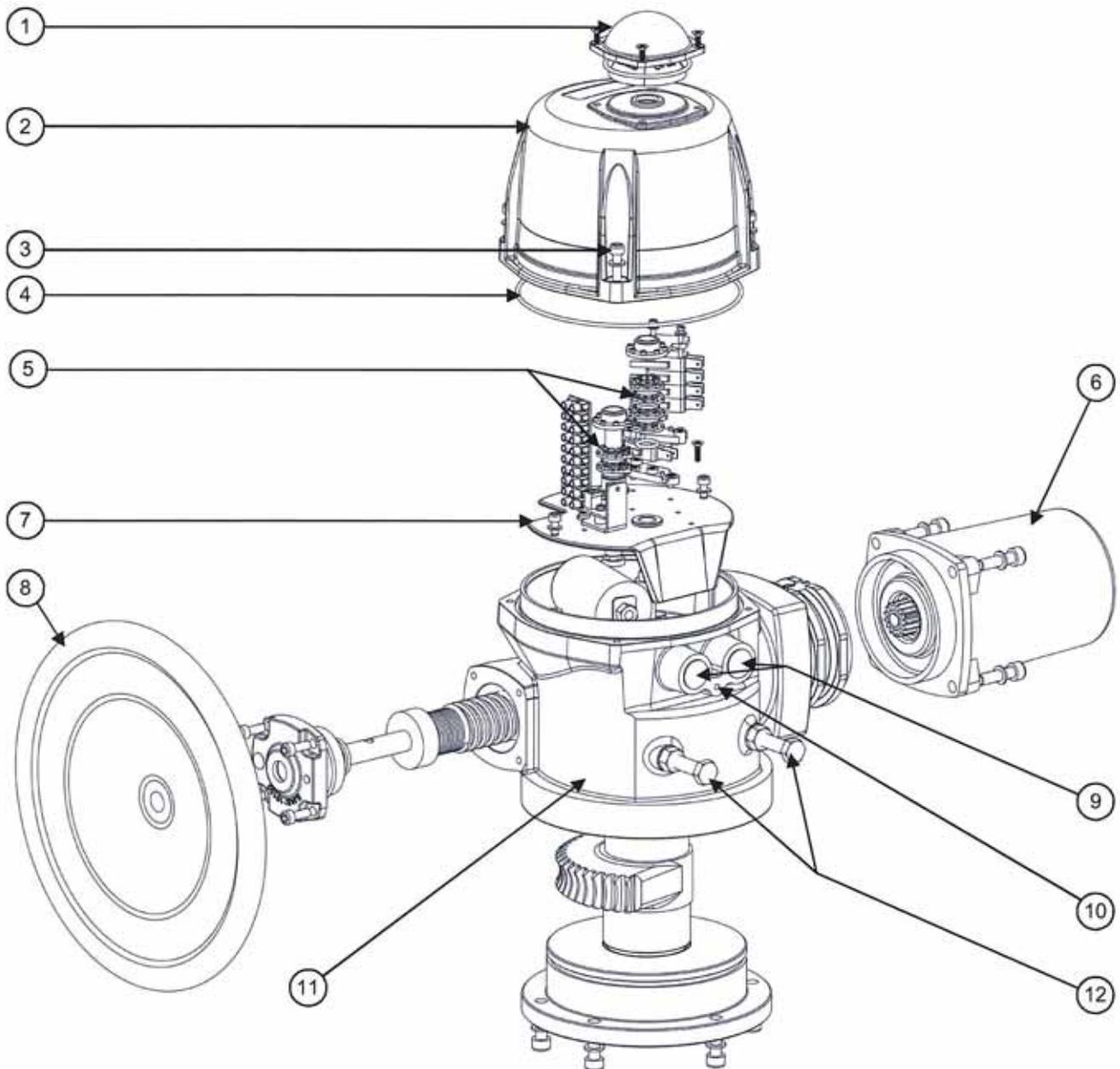


Rep	Désignation	Rep	Désignation	Rep	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	M	Moteur	NR	Noir
FCF	Fin de course fermeture	F	Contact thermique moteur	BU	Bleu
FC1	Fin de course auxiliaire 1	H	Résistance de réchauffage	OG	Orange
FC2	Fin de course auxiliaire 2	MR	Marron	BC	Blanc
TL0	Contact couple : ouverture	RG	Rouge		
TLF	Contact couple : fermeture				

- L'alimentation du moteur est câblée sur un relais bistable triphasé à inversion de phase (non livré).

- En cas de fonctionnement inverse, inverser 2 des phases du moteur.

## Pièces de rechange



Rep.	Désignation
1	Indicateur visuel de position
2	Capot
3	Vis inox
4	Joint torique
5	Came
6	Moteur
7	Platine fonte
8	Volant
9	Trous taraudés M20 x 1,5
10	Vis de terre
11	Carter
12	Butées mécaniques

