

VEP - INOX

Vanne électrique papillon



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Vanne électrique papillon
VEP - INOX

16-01-2019

1014 M0 03 B

METAL

1014-03/1

DESCRIPTION

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

1. Raccordement de la vanne sur la tuyauterie

1.1. Précautions

Toujours vérifier la compatibilité chimique entre les matériaux de la vanne (corps, joints toriques externes et joint de siège) et le fluide en contact avec celle-ci.

1.2. Branchement

Veillez à respecter les préconisations d'usage concernant les assemblages.

Le raccordement de la vanne sur la tuyauterie doit être fait dans les règles de l'art, en conformité avec les embouts de la vanne et leur matière.

2. Raccordement électrique du moteur

2.1. Précautions

- Toute intervention doit être effectuée par un électricien qualifié ou une personne formée aux règles d'ingénierie électrique, de sécurité et toute 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 sur l'actionneur que la tension indiquée sur l'étiquette correspond à la tension du réseau.
- Ne pas monter l'actionneur « tête en bas »
- Ne pas monter l'actionneur à moins de 30 cm d'une source de perturbations électromagnétiques.
- Ne pas brancher plusieurs actionneurs sur un même inverseur sans séparation de phase.
- **Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer les interventions suivantes :**
 - Ouverture du capotage
 - Débrayage de la réduction
 - Manipulation de la commande manuelle de secours
- Ce moteur a été testé en usine. Les contacts fins de course sont réglés pour une rotation de 90° et il est inutile d'intervenir.
- Bien vérifier avant installation que le débattement de la commande manuelle ne sera pas gêné par un obstacle.
Ce servomoteur est étanche (IP 65) et ne nécessite aucun entretien.
- **Les actionneurs électriques doivent être protégés par un dispositif de sécurité (Disjoncteur, etc.) adapté à la puissance**

2.2. Branchements circuit de commande, circuit de puissance

- Le branchement à une prise de Terre est obligatoire au-delà de 42 V suivant la norme en vigueur
- Connecteurs 3P+T (DIN436560)

Voir schéma page4

2.3. Circuits de contacts auxiliaires secs (Voir § 5. Schémas de raccordements)

En standard, ces moteurs sont pourvus de 2 contacts fins de course auxiliaires secs déjà réglés pour une rotation de 90°.

- Enlever la manette ou l'indicateur (*juste emboîté en force sur l'axe*)
- Déposer le capot pour accéder au bornier de connection
- Dévisser les vis du capot, le déposer
- Dévisser le presse-étoupe et passer le câble
(*Presse étoupe ISO 20 prévus pour des câbles de diam. 5,5 à 12 mm*)

Le capot étant démonté et le presse-étoupe dévissé, procéder aux branchements suivants :

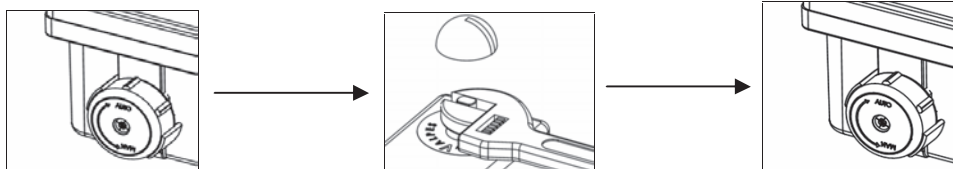
FC1	→	Connecter 4 et 8 , fonctionnement NF Connecter 4 et 5 , fonctionnement NO
FC2	→	Connecter 6 et 9 , fonctionnement NF Connecter 6 et 7 , fonctionnement NO

- Pour le remontage de l'actionneur, effectuer les opérations dans l'ordre inverse

3. Commande manuelle de secours

L'actionneur fonctionne en priorité électrique. S'assurer que l'alimentation est coupée avant de le manoeuvrer manuellement.

- Tourner le bouton de débrayage vers la position **MAN** et le maintenir dans cette position.
- Tourner l'axe sortant de l'actionneur à l'aide d'une clé à molette.
- Pour réenclencher la réduction, relâcher le bouton de débrayage.



4. Caractéristiques techniques des actionneurs

Actionneurs électriques :

Mouvement :	90°
Commande de secours :	Manuelle



Se référer à la tension d'alimentation indiquée sur le carter moteur

Spécificités de l'actionneur (DN 50...DN 65)

Facteur de marche :	30 %
Protection :	IP 65
Raccordements électriques :	1 presse-étoupe ISO M20 1 connecteur 3 Pôles + terre, DIN 43650
Puissance :	15 W
Alimentation multi tensions :	100...240 V AC 50-60 Hz / 100...350 V DC ou 24 V AC 50-60 Hz / 24 V DC

Spécificités de l'actionneur (DN 80 à DN 125)

Facteur de marche :	30 %
Protection :	IP 65
Raccordements électriques :	2 presses-étoupe ISO M20
Puissance :	45 W
Alimentation multi tensions :	100...240 V AC 50-60 Hz / 100...350 V DC ou 24 V AC 50-60 Hz / 24 V DC

Spécificités de l'actionneur (DN 150 à DN 250 et DN 300)

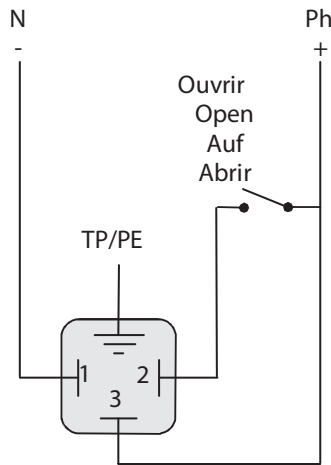
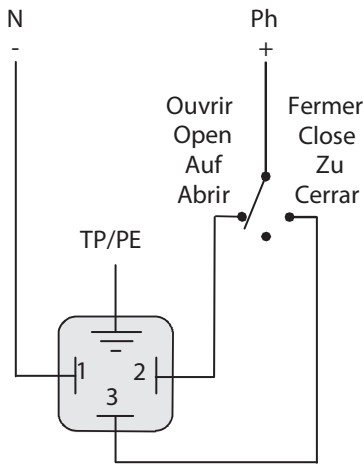
Facteur de marche :	50 %
Protection :	IP 67
Raccordements électriques :	2 presses-étoupe ISO M20
Puissance :	45 W
Alimentation multi tensions :	100...240 V AC 50-60 Hz / 100...350 V DC ou 15...30 V AC 50-60 Hz / 12...48 V DC, (DN 150...DN 250)

5. Schémas de raccords

CABLAGE CLIENT SUGGERE / SUGGESTED CUSTOMER WIRING
 EMPFOHLENE VERDRÄHTUNG / CABLEADO SUGERIDO CLIENTE

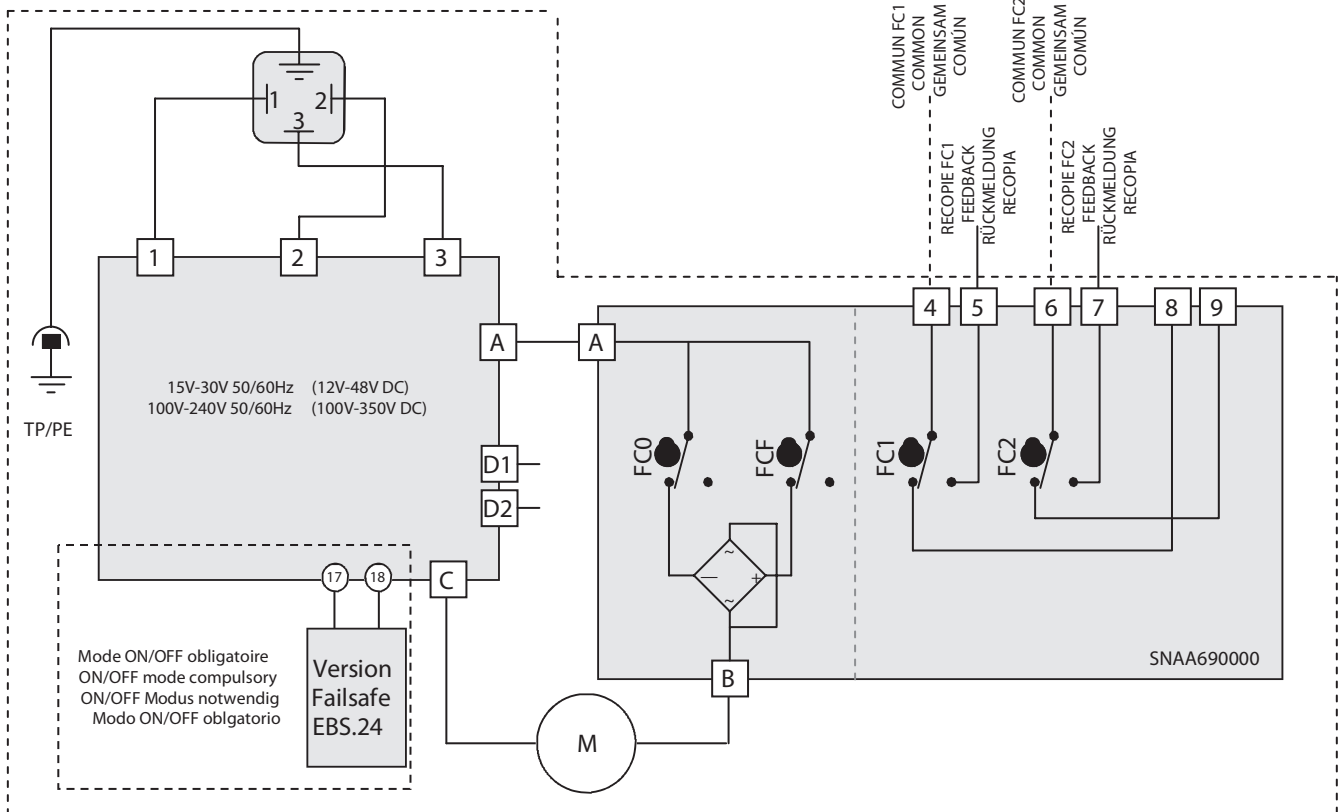
Mode 3 points modulants
 3-points modulating mode
 3-Punkt-Modus
 Modo 3 puntos modulantes

Mode Tout ou rien (ON/OFF)
 On-Off mode
 Auf-Zu Modus
 Modo Todo o nada (ON-OFF),



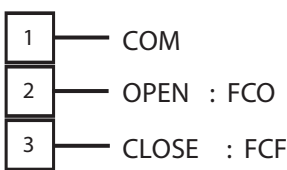
REP	DESIGNATION / DESIGNACIÓN	BESCHREIBUNG
FC0	Fin de course ouverture Open limit switch Endschalter AUF Final de carrera apertura	
FCF	Fin de course fermeture Close limit switch Endschalter ZU Final de carrera cierre	
FC1	Fin de course auxiliaire 1 Auxiliary limit switch 1 Zusätzlicher Endschalter 1 Final de carrera auxiliar 1	
FC2	Fin de course auxiliaire 2 Auxiliary limit switch 2 Zusätzlicher Endschalter 2 Final de carrera auxiliar 2	
D1/D2	Bornier report défaut (24V DC / 3A max) Failure report Terminal strip (24V DC / 3A max) Fehlermeldung Klemmleiste (24V DC / 3A max) Terminal retorno de defecto (24V DC / 3A max)	

RECOPIE / FEEDBACK
 RÜCKMELDUNG

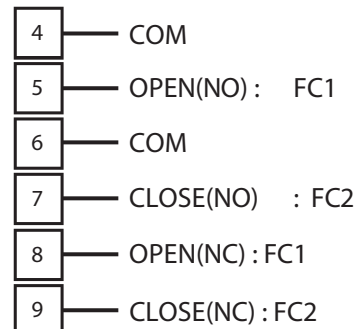


Mode ON/OFF obligatoire
 ON/OFF mode compulsory
 ON/OFF Modus notwendig
 Modo ON/OFF obligatorio

Version
 Failsafe
 EBS.24



ALIMENTATION
 POWER
 SUPPLY
 SPANNUNGSVER-
 SORGUNG
 ALIMENTACIÓN

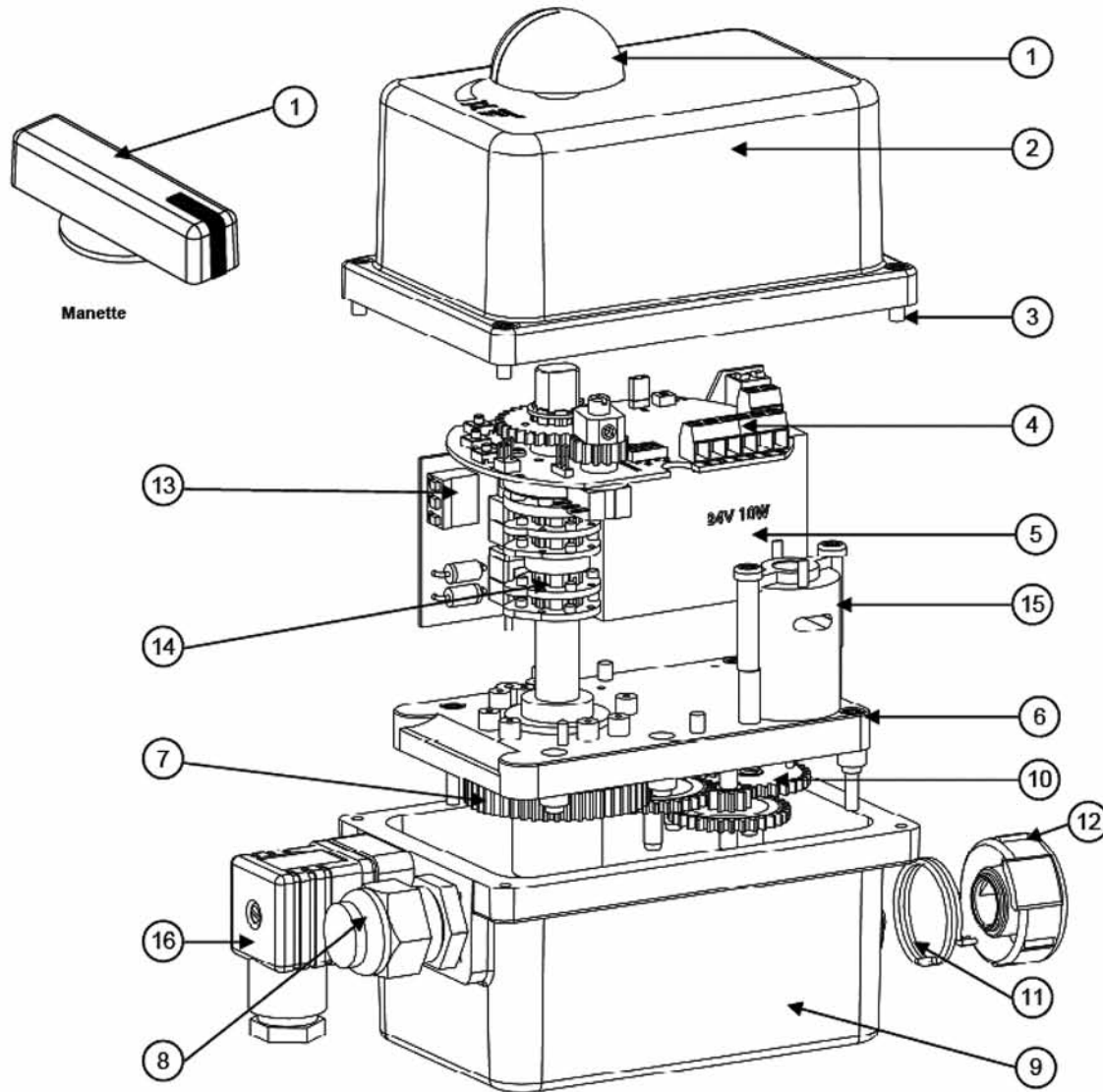


FINS DE COURSE
 LIMIT SWITCH
 OUTPUT
 RÜCKMELDUNG
 RECOPIA

La température du bornier peut atteindre 90°C
 The terminal temperature can reach 90°C
 Die Terminal-Temperatur kann bis zu 90°C erreichen.
 La temperatura del Terminal de conexión puede alcanzar 90°C

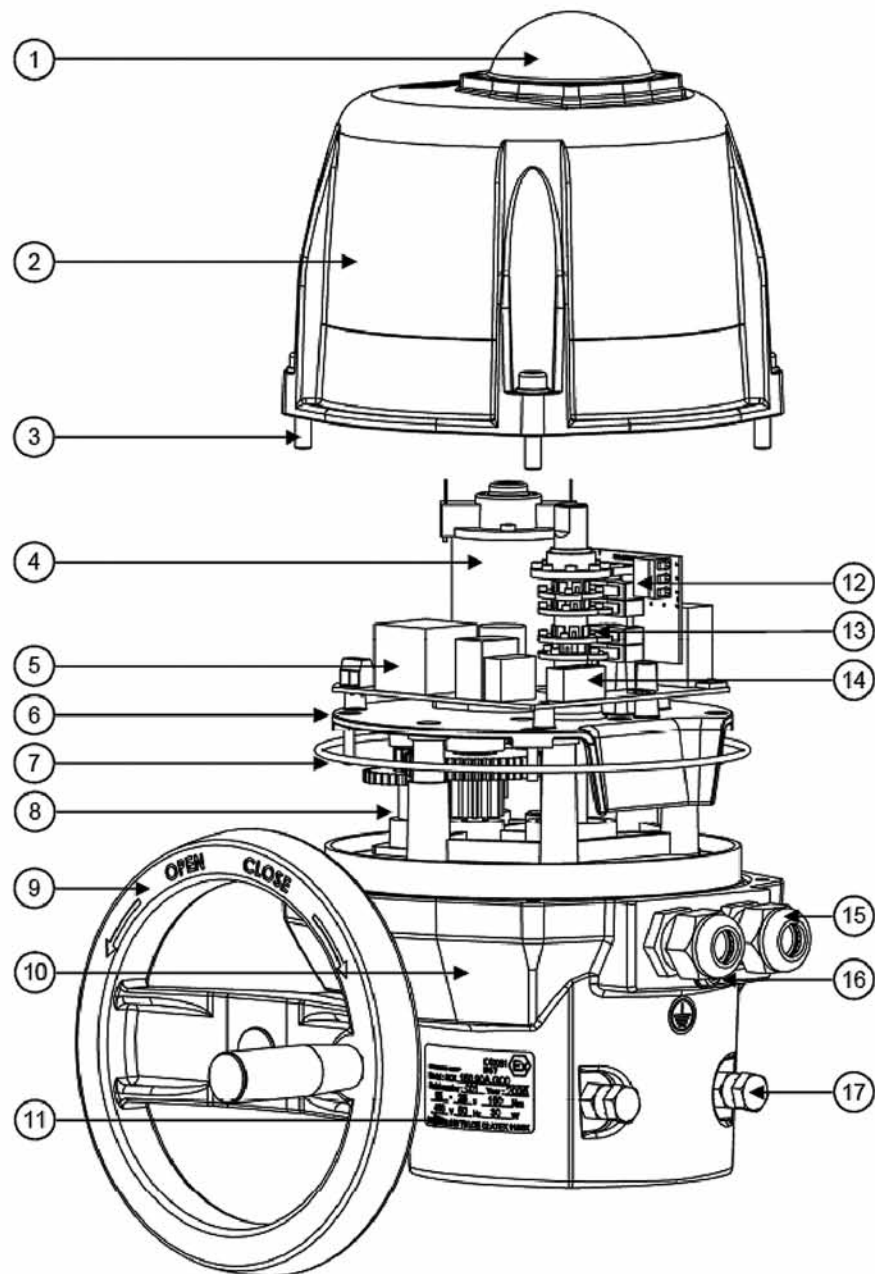


4.1. Vue détaillée - DN 50 ... DN 125



Rep.	Désignation	Designation	Bezeichnung
1	Indicateur visuel de position	Visual position indicator	Stellungsanzeige
2	Capot ABS	ABS cover	ABS Haube
3	Vis inox	Stainless steel screws	Edelstahl Schrauben
4	Bornier signal entrée / sortie	Input / output terminal trip	Anschlussklemmen des Signalgebers / Rückmeldung
5	Carte d'alimentation	Power supply card	Stromversorgung Karte
6	Plaque réducteur	Gear box plate	Getriebeplatte
7	Entraîneur	Shaft + sleeve	Antriebswelle
8	Presse-étoupe ISO M20	ISO M20 gland	PG Schrauben ISO M20
9	Carter Nylon	Nylon housing	Gehäuse
10	Engrenages	Gears	Getriebe
11	Ressort	Spring	Feder
12	Bouton de débrayage	Clutch knob	Schaltknopf
13	Bornier fin de course auxiliaire	Aux. Limit switch terminal trip	Zusätzlicher Endschalter
14	Cames	Cams	Nocken
15	Moteur	Motor	Motor
16	Connecteurs 3P+T (DIN436560)	Connectors 3P+T (DIN436560)	Gerätesteckdosen 3P+T (DIN436560)

4.2. Vue détaillée - DN 150 ... DN 300



Rep.	Désignation	Designation	Bezeichnung
1	Indicateur visuel de position	Visual position indicator	Stellungsanzeige
2	Capot	Cover	Haube
3	Vis inox	Stainless steel screws	Edelstahl Schrauben
4	Moteur	Motor	Motor
5	Carte alimentation et commande	Pilot and power supply card	Steuerung und Stromversorgung Karte
6	Plaque réducteur	Gear box plate	Getriebeplatte
7	Joint torique	O ring	O Ringdichtung
8	Réducteur	Gear box	Getriebe
9	Volant	Hand wheel	Handrad
10	Carter	Housing	Gehäuse
11	Étiquette d'identification	Identification label	Identifizierungsetikett
12	Bornier fin de course auxiliaire	Auxiliary limit switch terminal	Zusätzlicher Endschalter Verbindung
13	Cames	Cams	Nocken
14	Bornier alimentation et commande	Pilot and power supply terminal	Steuerung und Stromversorgung Verbindung
15	Presse-étoupe ISO M20	ISO M20 gland	PG Schrauben ISO M20
16	Vis de terre	Earth screw	Erde Schraube
17	Butées mécaniques	Mechanical end stops	Mechanische Endhalterung