



Français 3
English 12

Actionneur électrique Electric actuator VRA • VSA

Facteur de marche 80% Duty cycle	Indice de protection IP67 Enclosure protection	25Nm ∇ 300Nm
CSA	Système de sécurité FAIL SAFE Security system	Positionnement POSI Positioning
		Anticondensation intégrée  Anticondensation heater

Description

Actionneurs électriques carter et capot aluminium avec commande manuelle de secours par axe sortant (VRA) ou par volant (VSA), pour des couples de 25 à 300Nm et répondant aux Directives CE-ROHS-REACH-ATEX.



VRA • VSA

Version	Page / Ref. externe
VRA • VSA standard	4
VRA • VSA avec bloc de sécurité FAILSAFE	6
VRA • VSA avec système de positionnement	9
Version VRA • VSA pour toute application dite « marine » : revêtement haute durabilité garanti 15 ans ¹⁾	—
Commande par impulsions (500ms) ¹⁾	—
Applications avec vibrations ¹⁾	—

¹⁾ Sur demande.



CSA (C,US) / ANSI/UL
CSA C22.2 N°139 / ANSI/UL 429

Données techniques VRA • VSA

Indicateur visuel de position	modulable (VRA) et hublot (VSA)
Pilotage	On-Off ou 3 points modulants
Plages de tensions	100V à 240V AC (50/60Hz) & 125V à 320V DC • 24V AC (50/60Hz) & 24V DC
Facteur de marche	Service S4 - 80% (norme IEC34)
Limiteur de couple	Électronique
Nombre de démarrages / heure ²⁾	150
Relais de report d'information	Mise en sécurité (couple)
Résistance anti-condensation	Autorégulée
Entraînement	Étoile
Platines de fixation amovibles (ISO5211)	VRA : F05-F07 • VSA : F07-F10
Nombre de contacts de fin de course	4 contacts réglables (5A max.)
Commande manuelle de secours	Système de débrayage et axe sortant (VRA) • volant (VSA)
Butées mécaniques de fin de course	90° (versions 180° et 270° sans butée de fin de course)
Raccordement électrique	2 x 1/2" NPT
Température	-20°C à +60°C (actionneurs FAILSAFE : -10°C à +40°C)
Protection	IP67
Poids	VR : 4Kg à 4,4Kg • VS : 6Kg à 6,4Kg
Garantie ³⁾	3 ans ou 50 000 manœuvres

²⁾ Préconisation d'utilisation, voir notice de mise en service.

³⁾ Testés sur banc d'essai dans les conditions les plus défavorables (au couple et facteur de marche maximum).

Options

Potentiomètre de recopie 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms (EPR.B) ⁴⁾

⁴⁾ Précisez le modèle.



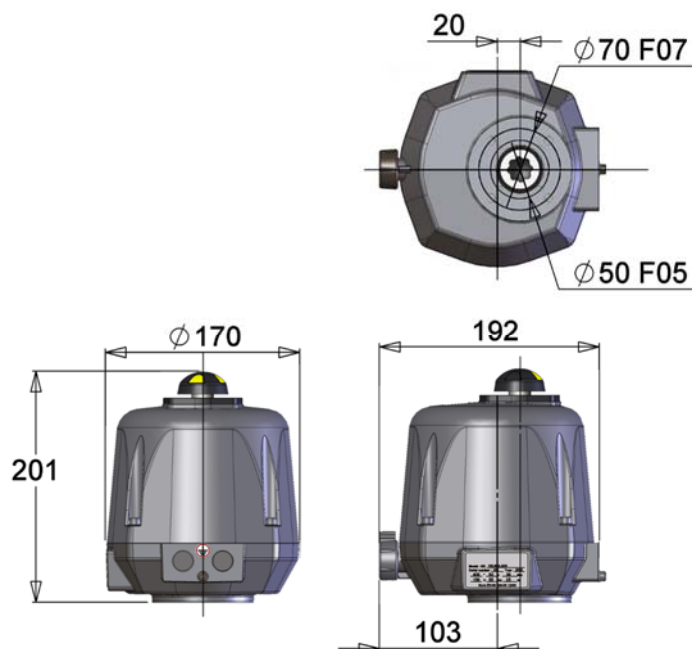
Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

Gamme standard

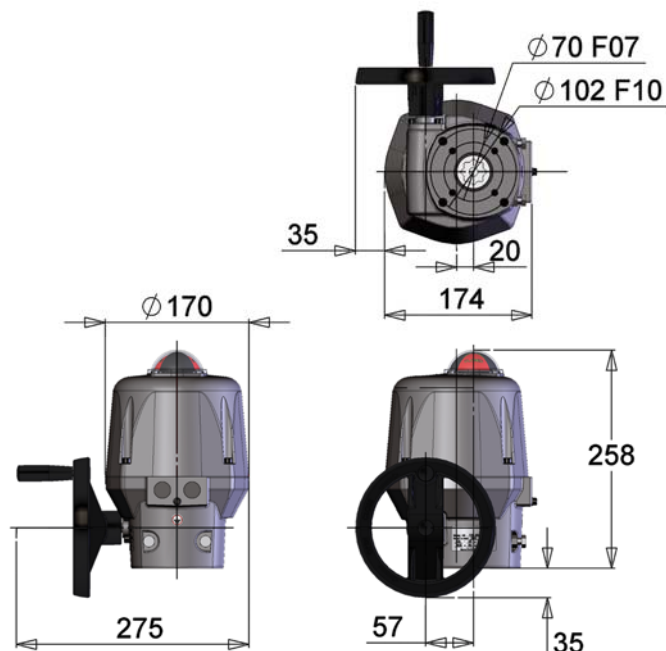
Code	Étoile / fixation	Couple	Plages de tensions	Puissance	Temps de manœuvre
VRA25.70A.G00	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	7s
VRA25.70B.G00	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	7s
VRA45.70A.G00	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA45.70B.G00	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA75.70A.G00	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	20s
VRA75.70B.G00	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	20s
VSA100.90A.G00	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VSA100.90B.G00	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VSA150.90A.G00	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	30s
VSA150.90B.G00	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	30s
VSA300.90A.G00	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	60s
VSA300.90B.G00	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	60s

Encombrements

Type : VRA



Type : VSA



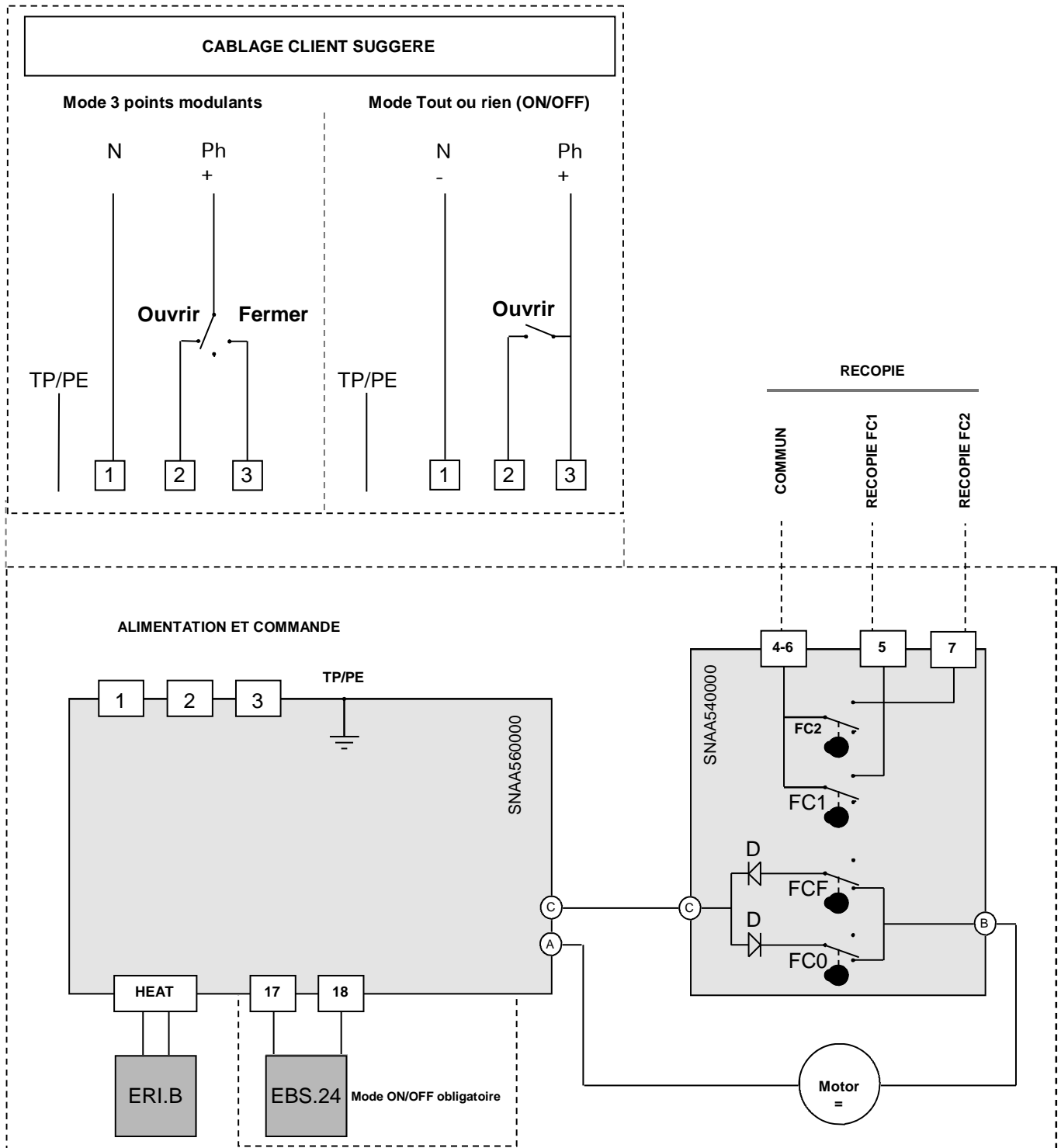
Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POS!).

Schéma électrique gamme VRA et VSA standard

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	FC1	Fin de course auxiliaire 1
FCF	Fin de course fermeture	FC2	Fin de course auxiliaire 2



La température du bornier peut atteindre 90°C
Les câbles utilisés doivent être rigides (tensions pour la recopie : 4 à 250V AC/DC)



Actionneurs VRA et VSA FAILSAFE

Description

Les actionneurs de type failsafe intègrent un bloc batterie de secours piloté par une carte électronique. Sa fonction est de prendre le relais en cas de coupure d'alimentation aux bornes 1, 2 et 3 de l'actionneur.

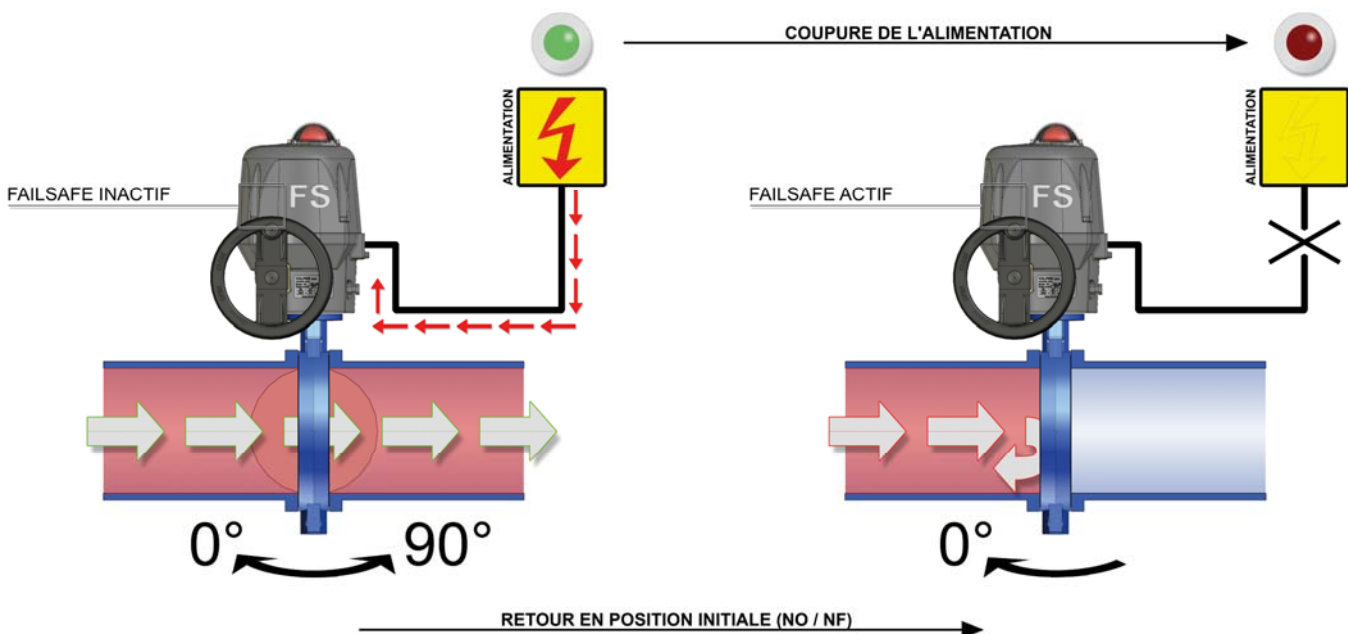
Le modèle failsafe peut être configuré en normalement ouvert (NO) ou normalement Fermé (NF) selon l'application client.

La carte pilotant la batterie gère le cycle de charge et vérifie l'état de la batterie. Si un défaut est détecté au niveau de la batterie, un contact sec entre les bornes 65 et 66 s'ouvre. Si ce contact est relayé par le client il a ainsi la possibilité de détecter un défaut sans ouvrir l'actionneur et de prévoir le remplacement de la batterie.

Avantages

- Tout intégré : pas de câblage supplémentaire
- Economique
- Indicateur de charge actif 24H/24H
- Déconnection après 2 mn afin d'éviter la décharge de la batterie
- Echange de la batterie simple et rapide
- Possibilité de réglage en mode "ouvert par défaut" ou "fermé par défaut"
- Relais report défaut batterie

Principe de fonctionnement



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

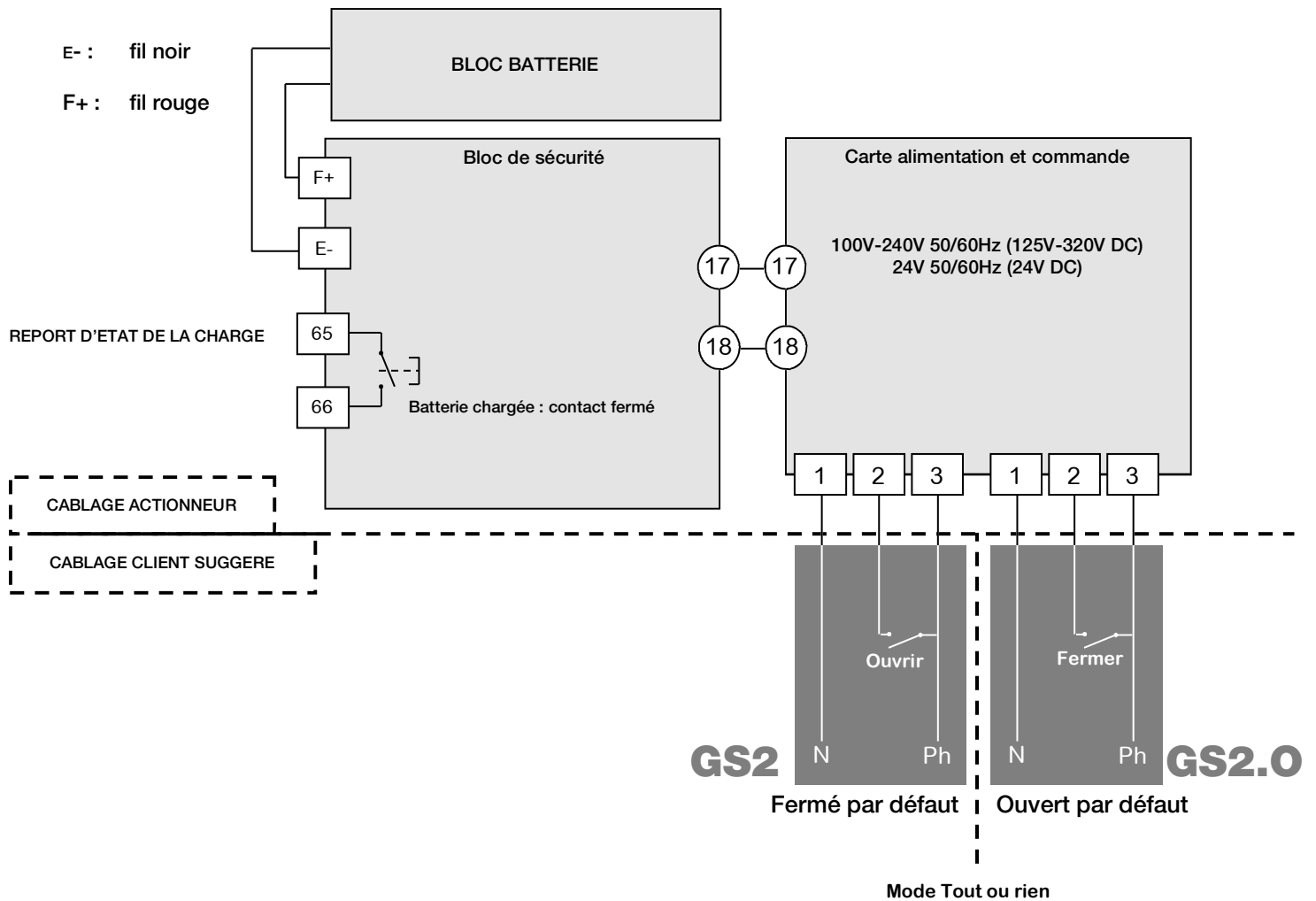
Gamme VRA et VSA FAILSAFE

Code	Étoile / fixation	Couple	Plages de tensions	Puissance	Temps de manœuvre
VRA25.70A.GS2	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	7s
VRA25.70B.GS2	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	7s
VRA45.70A.GS2	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA45.70B.GS2	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA75.70A.GS2	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	20s
VRA75.70B.GS2	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	20s
VSA100.90A.GS2	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VSA100.90B.GS2	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VSA150.90A.GS2	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	30s
VSA150.90B.GS2	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	30s
VSA300.90A.GS2	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	60s
VSA300.90B.GS2	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	60s



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

Actionneurs VRA et VSA FAILSAFE • schéma électrique



- La température du bornier peut atteindre 90°C
- Les modes de fonctionnement « fermé par défaut » et « ouvert par défaut » correspondent à deux produits différents (paramétrés en usine) et ne sont pas interchangeables.

Actionneurs VRA et VSA POSI

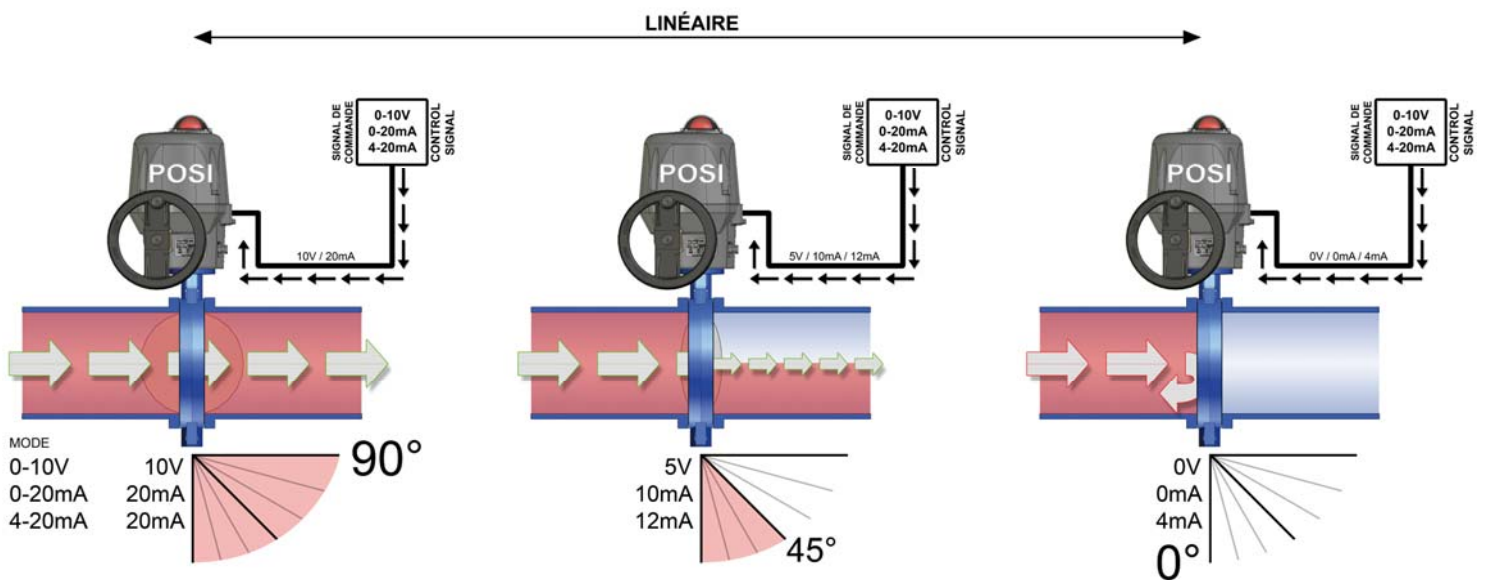
Description

Actionneur séries V CSA avec solution de positionnement évolué et simple d'utilisation, permettant le pilotage d'une vanne avec un signal 0-10V ou 4-20mA. Pour des applications tel que le dosage, réglage, limitation de débit, remplissage (augmente la précision en phase finale), mélange...

Avantages

- Tout intégré : pas de câblage supplémentaire
- Economique
- Base microprocesseur
- Fonctionnement sécurisé (boucles de mémorisation)
- Auto configurable (4-20mA/0-10V)
- Signal réversible (exemple : 20-4mA)
- Mode apprentissage
- Résistance anti-condensation.
- Limiteur de couple électronique
- Relais de report défaut.
- Rotation jusqu'à 180° ou 270° (sur demande)
- Préréglé d'usine.

Principe de fonctionnement



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

Actionneurs VRA et VSA POSI

Différents types de consigne (Bornier N°15 et N°16) :

Nos cartes sont paramétrables en usine sur demande. Le signal de commande (consigne) et signal de recopie peuvent être de nature différente (courant ou tension). Sans aucune information du client les cartes sont paramétrées en courant 4-20mA (consigne+recopie client)

Pilotage en 0-10V :

Lors d'un événement extérieur, absence de consigne (coupure accidentelle câble par ex) mais en présence de l'alimentation carte.

La convention veut que l'actionneur se retrouve en une position définie (vanne ouverte ou fermée). En standard nos actionneurs se fermeront en absence de consigne, mais d'autres états sont possibles sur demande

Pilotage en 4-20mA :

La convention veut que l'actionneur reste dans sa position lors de la coupure de la consigne (coupure accidentelle câble par ex) mais en présence de l'alimentation carte.

Lors du rétablissement de la consigne l'actionneur se repositionne automatiquement selon la valeur de la consigne.

Gamme VRA et VSA POSI

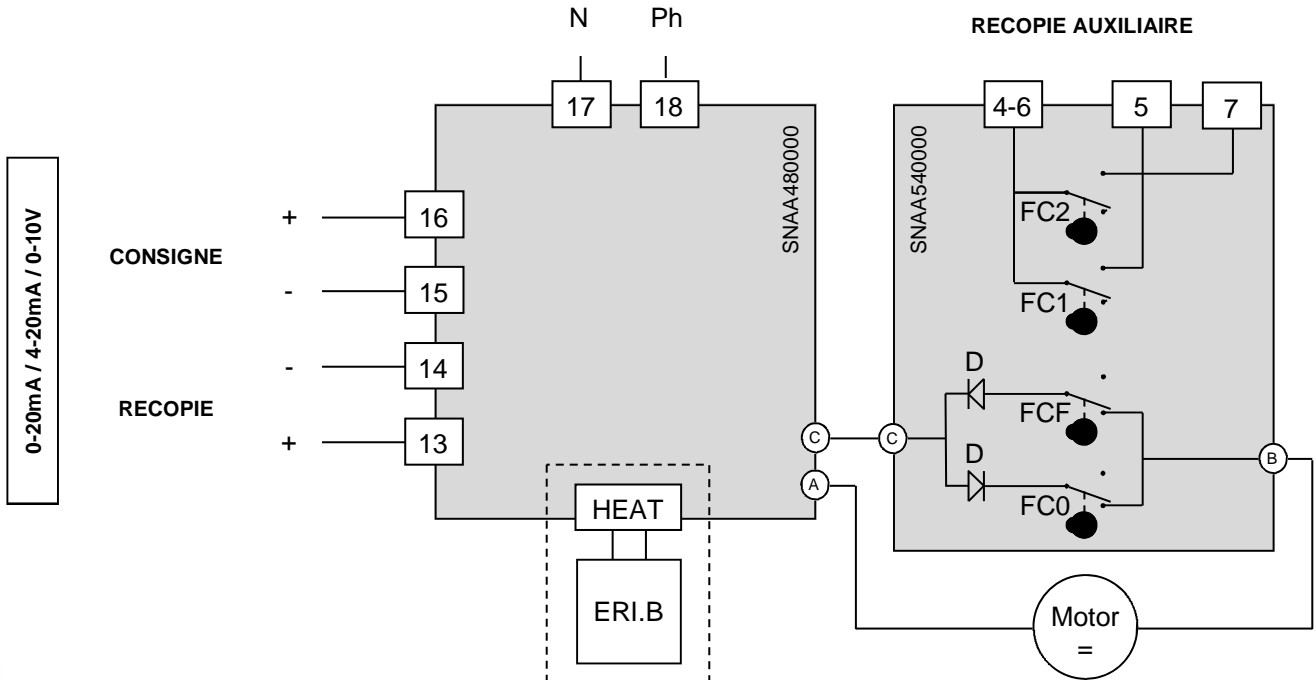
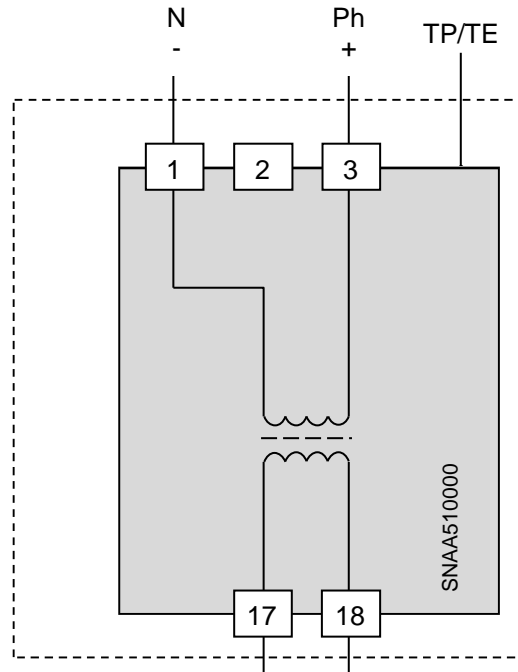
Code	Étoile / fixation	Couple	Plages de tensions	Puis-	Temps de manœuvre
VRA25.70A.GP5	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA25.70B.GP5	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA45.70A.GP5	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA45.70B.GP5	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA75.70A.GP5	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	20s
VRA75.70B.GP5	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	20s
VSA100.90A.GP5	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VSA100.90B.GP5	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VSA150.90A.GP5	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	30s
VSA150.90B.GP5	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	30s
VSA300.90A.GP5	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	60s
VSA300.90B.GP5	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	60s



Pour le choix de l'actionneur, nous préconisons un couple égal à 1,5 fois le couple maxi de la vanne (2 fois pour POSI).

Actionneurs VRA et VSA POSI • schéma électrique

Rep.	Désignation	Rep.	Désignation
FC0	Fin de course ouverture	FC1	Fin de course auxiliaire 1
FCF	Fin de course fermeture	FC2	Fin de course auxiliaire 2



- La résolution de la carte est de 1°
- Impédance d'entrée de 10 KOhm si pilotage en tension (0-10V) et 100 Ohm si pilotage en courant (0-20mA ou 4-20mA)



- La température du bornier peut atteindre 90°C
- Les câbles utilisés doivent être rigides (tensions pour la recopie : 4 à 250V AC/DC)
- Pour une utilisation avec de grandes longueurs de câbles, le courant induit généré par les câbles ne doit pas dépasser 1mA
- La tension de pilotage doit être de type T.B.T.S. (Très Basse Tension de Sécurité)
- Pas de masse commune entre la commande (consigne et recopie) et l'alimentation. (Type 0-20 ou 4-20mA : 5V DC max.)

Description

Electric actuators, aluminium housing and polyamide UL94V0 or aluminium (option) cover with manual override by external shaft or hand wheel, for torques from 25 to 300Nm and in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.



VRA • VSA

Version	Page / Ref. externe
VRA • VSA standard	12
VRA • VSA avec bloc de sécurité FAILSAFE	15
VRA • VSA avec système de positionnement	18
Version VRA • VSA • VTX pour toute application dite « marine » : revêtement haute durabilité garanti 15 ans ¹⁾	—
Commande par impulsions (500ms) ¹⁾	—
Applications avec vibrations ¹⁾	—

¹⁾ Sur demande.



CSA (C,US) / ANSI/UL
CSA C22.2 N°139 / ANSI/UL 429

VRA • VSA technical datas

Visual position indicator	Modular (VRA) et spherical (VSA)
Control	On-Off or 3-modulating points
Voltages	100V to 240V AC (50/60Hz) & 125V to 320V DC • 24V AC (50/60Hz) & 24V DC
Duty cycle	Service S4 - 80% (IEC34 standard)
Torque limiter	Electronical
Number of starts / hour ²⁾	150
Feedback relay	Failure (torque)
Anti-condensation heater	Self-regulated
Drive nut	Star
Removable adaptation plates (ISO5211)	VRA: F05-F07 • VSA: F07-F10
Number of limit switches	4 adjustable switches (5A max.)
Secured manual override	Dec clutching system and external shaft (VRA) • wheel (VSA)
Mechanical travel stops	90° (180° et 270° versions without mechanical travel stops)
Electric connection	2 x 1/2" NPT
Temperature	-20°C à +60°C (FAILSAFE actuators: -10°C to +40°C)
Enclosure	IP67
Weight	VR: 4Kg to 4,4Kg • VS: 6Kg to 6,4Kg
Warranty ³⁾	3-year warranty or 50 000 actuations

²⁾ Recommended use, see instructions notice.

³⁾ Tested on testing bench in the worst conditions (maximal torque and duty rating).

Options

Card with two extra limit switches (EFC.2)
100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms feedback potentiometer (EPR.B)
0-10V, 0-20mA or 4-20mA transmitter (EPT.C) ⁴⁾
1 or 2 connector M12 3P+T (ECM.1 or ECM.2)

⁴⁾ Specify the model.



Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator

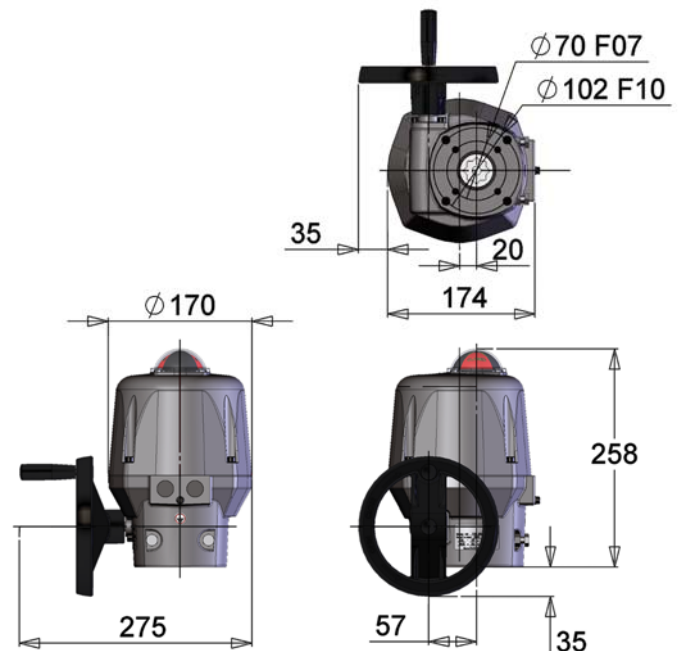
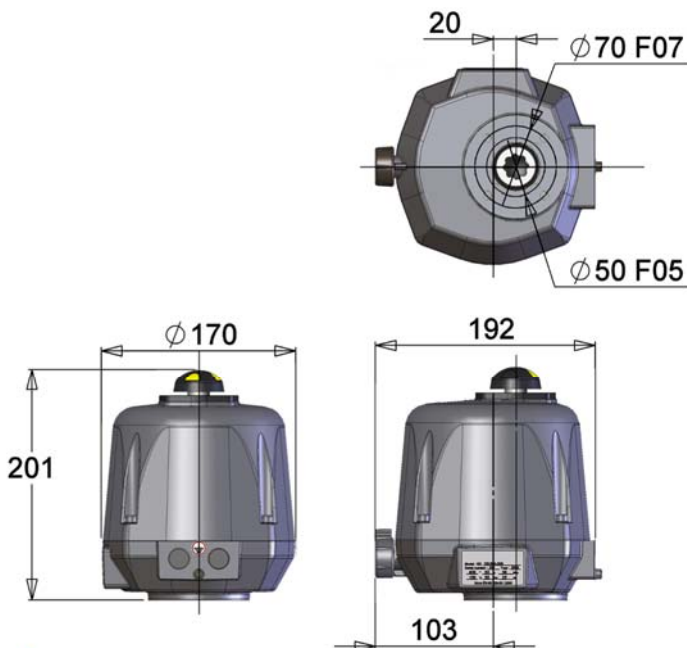
Standard range

Code	Star drive nut Connection	Torque	Voltage supplies	Power	Operating time
VRA25.70A.G00	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	7s
VRA25.70B.G00	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	7s
VRA45.70A.G00	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA45.70B.G00	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA75.70A.G00	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	20s
VRA75.70B.G00	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	20s
VSA100.90A.G00	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VSA100.90B.G00	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VSA150.90A.G00	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	30s
VSA150.90B.G00	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	30s
VSA300.90A.G00	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	60s
VSA300.90B.G00	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	60s

Dimensions

Type : VRA

Type : VSA



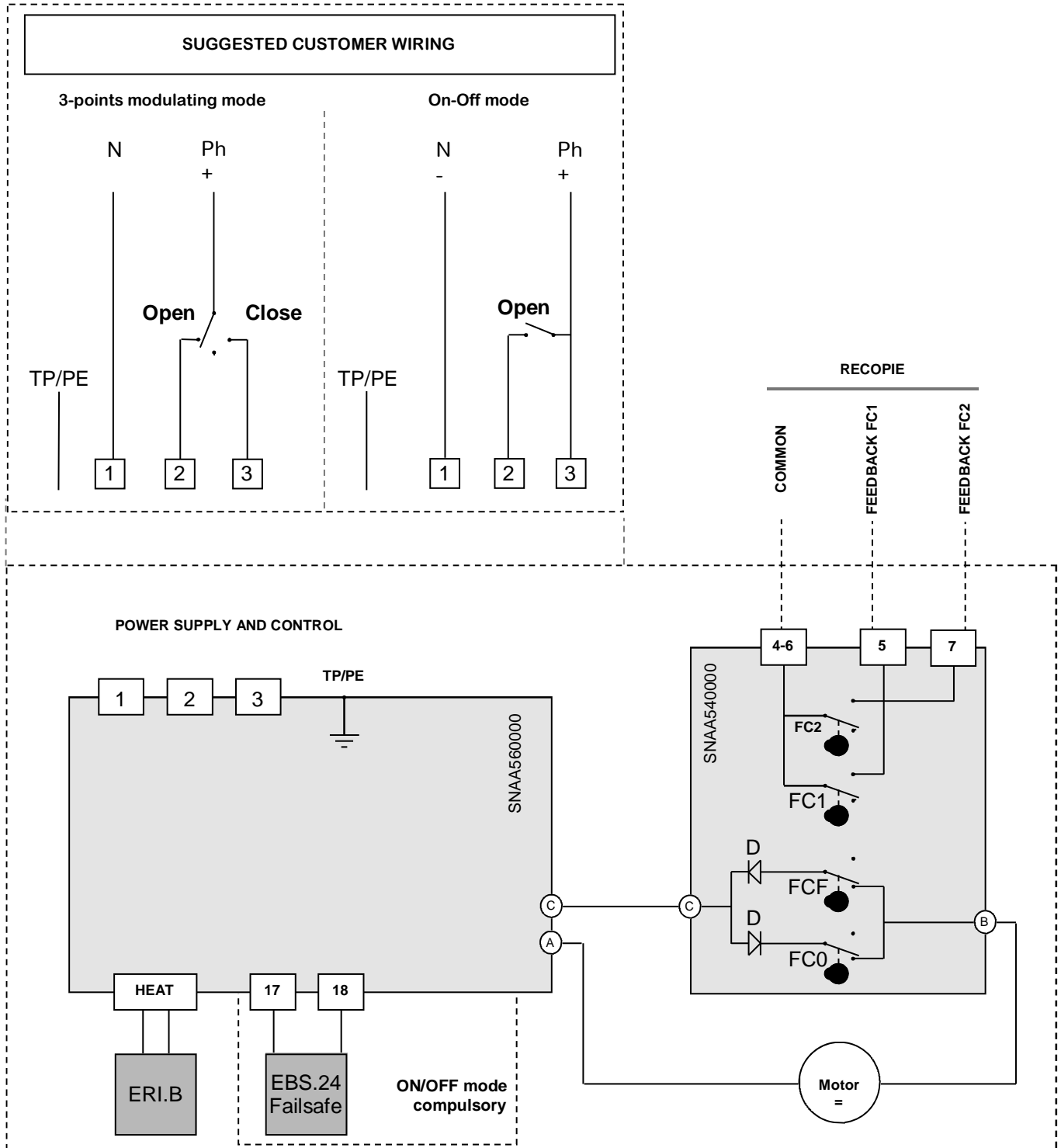
Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator

Standard range electric wiring

Rep.	Designation	Rep.	Designation
FC0	Open limit switch	FC1	Auxiliary limit switch 1
FCF	Close limit switch	FC2	Auxiliary limit switch 2



The terminal temperature can reach 90°C
 The used wires must be rigid (feedback voltages : 4 to 250V AC/DC)



VRA and VSA FAILSAFE actuators

Description

Failsafe CSA actuators integrate battery pack monitored by electronic board in the actuator. Its function is to relay in case of power supply failure on terminal PIN 1, 2 and 3 of the actuator. The failsafe actuators can be set on different position like normally open (NO) or normally close (NC) depends on customer application.

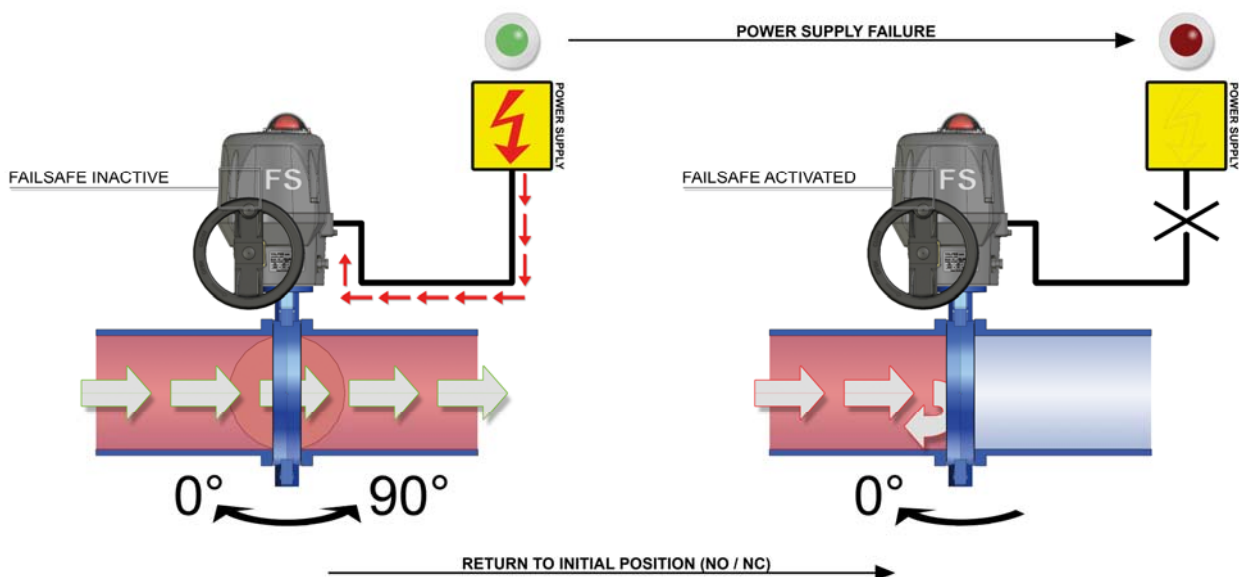
The electronic board monitors the battery pack and check the status of battery (cycle load and failure). If a battery failure is detected, a contact on PIN 66 and 66 switch off. If customer use this contact he could be aware that there is a failure on battery in the actuator without remove cover and plan the replacement.

Failsafe option required ON/OFF mode.

Advantages

- All in one: no additional wiring required
- Cost effective
- Battery gauge active 24H/24H
- Power shut off after 2 mn to avoid battery discharging
- Quick and easy replacement of the battery
- 2 initial position settings: “normally open” or “normally closed”
- Battery failure feedback relai

Working principle



Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator

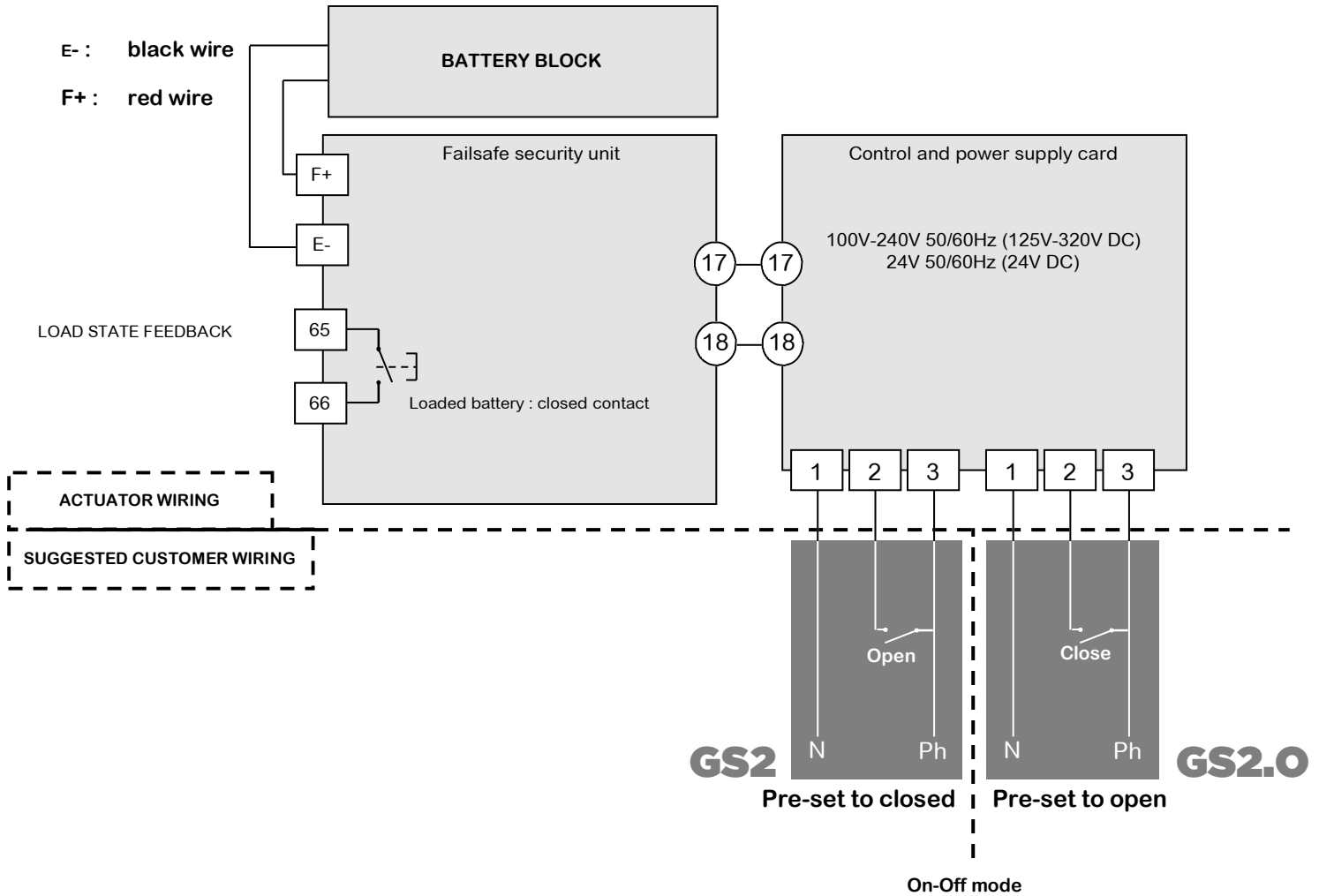
VRA and VSA FAILSAFE range

Code	Star drive nut Connection	Torque	Voltage supplies	Power	Operating time
VRA25.70A.GS2	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	7s
VRA25.70B.GS2	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	7s
VRA45.70A.GS2	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA45.70B.GS2	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA75.70A.GS2	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	20s
VRA75.70B.GS2	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	20s
VSA100.90A.GS2	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VSA100.90B.GS2	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VSA150.90A.GS2	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	30s
VSA150.90B.GS2	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	30s
VSA300.90A.GS2	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	60s
VSA300.90B.GS2	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	60s



Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator

VRA and VSA FAILSAFE actuators electric wiring



The terminal temperature can reach 90°C
The two functioning modes « pre-set to closed » and « pre-set to open » are two different products (pre-set in factory) and can't be interchangeable.

VRA and VSA POSI actuators

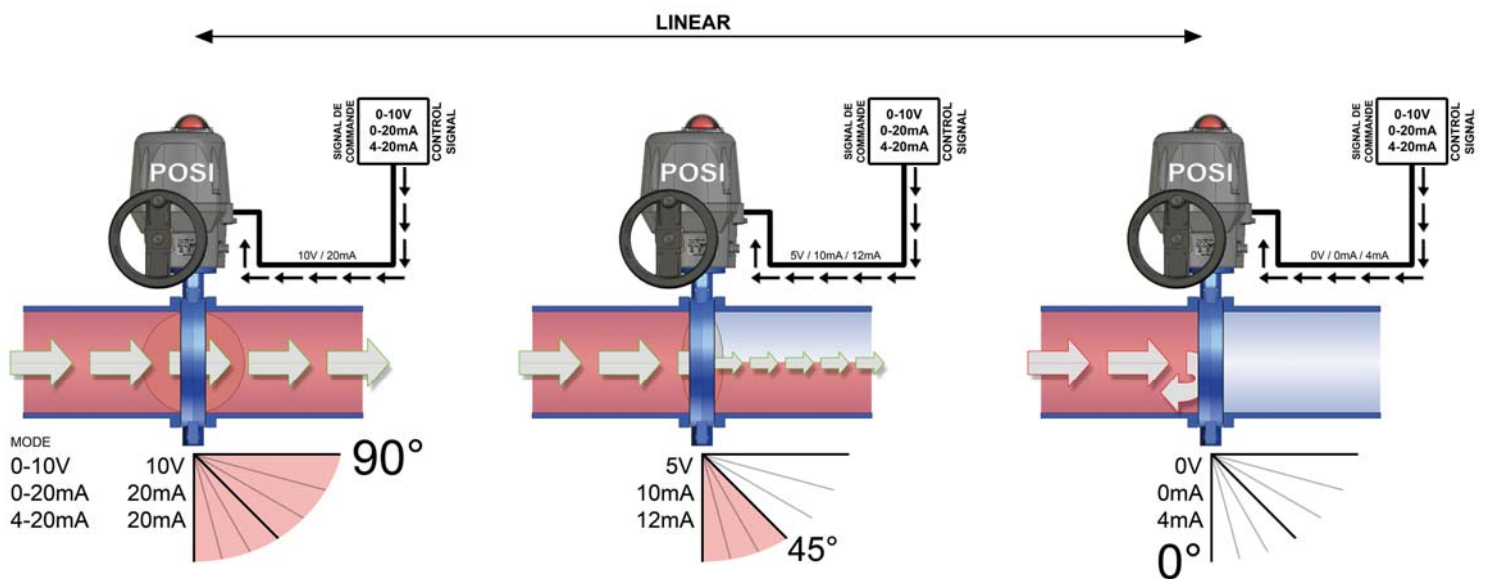
Description

Actuator CSA series with advanced and friendly positioning solution, allowing the control of a valve with a signal: 0-10V, 4-20mA or 0-20mA. For applications like dosing, modulating, flow control, filling up (increases the accuracy in the last stage), mixing...

Advantages

- All in one: no additional wiring required
- Cost effective
- Microprocessor base
- Secured process (memorization loops)
- Self configurable (0-20mA/4-20mA/0-10V)
- Reversible (exemple : 20-4mA)
- Training mode
- Anti condensation heater
- Electronic torque limiter
- Failure feedback relay
- Rotation up to 180° or 270° (on request)
- Preset from factory

Working principle



Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator

VRA and VSA POSI actuators

Various control types (control signal on terminals N°15 and N°16)

On request, our cards can be set in factory. The consign and the feedback signal can have different forms (current or voltage). Without any information from the customer, the cards are set for current 4-20mA (control + feedback signal).

Control in 0-10V modes:

In case of outside event, absence of control signal (accidental wires cut for example) but in presence of power, the actuator will travel to defined position (open or closed valve).

In standard our actuators will close themselves in absence of control signal but there are other possibilities on request.

Control in 4-20mA mode:

In case of outside event, absence of control signal (accidental wires cut for example) but in presence of power, the actuator will stay in its position.

In the both cases, when the control signal is restored, the actuator reach automatically the position corresponding to control signal value.

VRA and VSA POSI range

Code	Star drive nut Connection	Torque	Voltage supplies	Power	Operating time
VRA25.70A.GP5	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA25.70B.GP5	17 (0.67in) F05/F07	25Nm (222in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA45.70A.GP5	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VRA45.70B.GP5	17 (0.67in) F05/F07	45Nm (400in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VRA75.70A.GP5	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	20s
VRA75.70B.GP5	17 (0.67in) F05/F07	75Nm (665in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	20s
VSA100.90A.GP5	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	15s
VSA100.90B.GP5	22 (0.87in) F07/F10	100Nm (888in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	15s
VSA150.90A.GP5	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	30s
VSA150.90B.GP5	22 (0.87in) F07/F10	150Nm (1330in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	30s
VSA300.90A.GP5	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	100V à 240V 50/60Hz (125V à 320V DC)	85W	60s
VSA300.90B.GP5	22 (0.87in) F07/F10	300Nm (2660in.lbf)	24V 50/60Hz (24V DC)	85W	60s



Please consider 1.5 safety factor (and 2.0 safety factor for POSI version) when sizing the actuator

VRA and VSA POSI actuators electric wiring

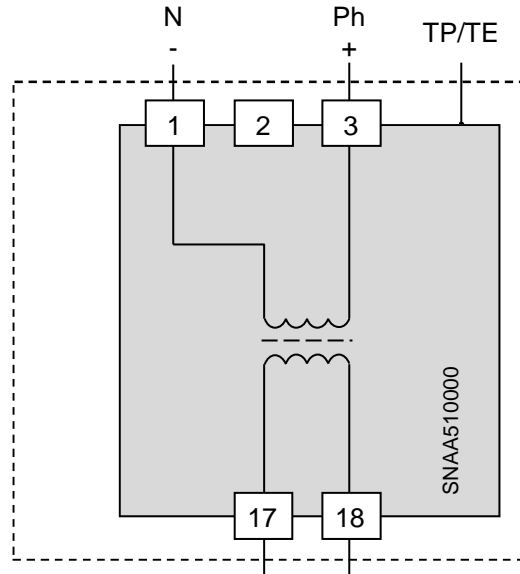
Rep.	Designation	Rep.	Designation
FC0	Open limit switch	FC1	Auxiliary limit switch 1
FCF	Close limit switch	FC2	Auxiliary limit switch 2



- The card resolution is 1°
- 10 KOhm input impedance if control with voltage (0-10V) / 100 Ohm input impedance if control with current (0-20mA or 4-20mA)



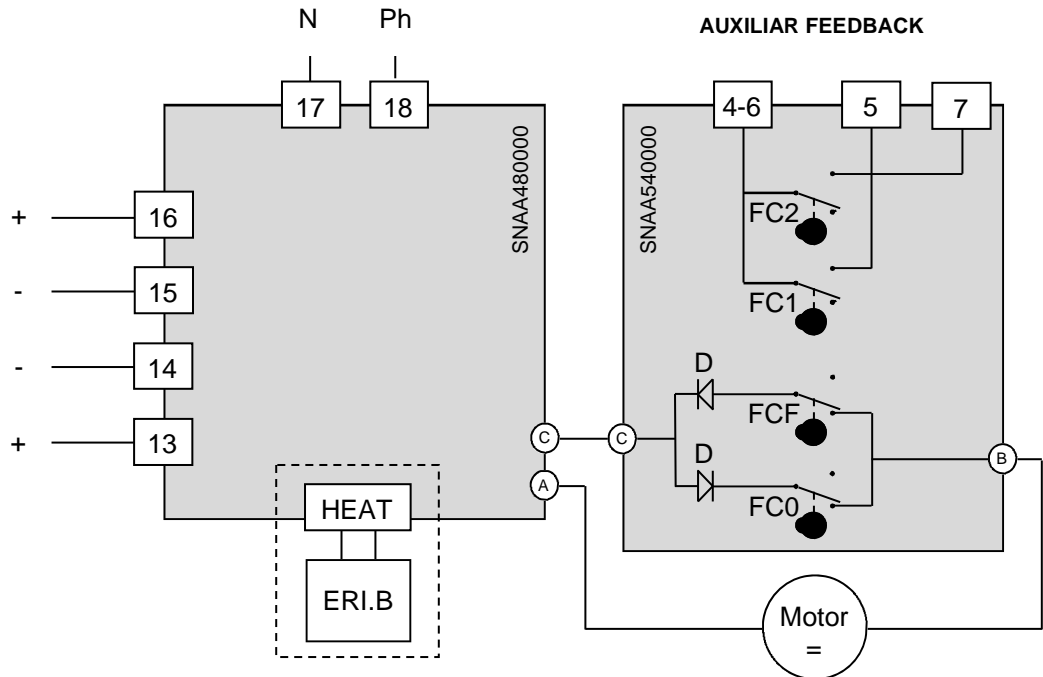
- The terminal temperature can reach 90°C
- The used wires must be rigid (feedback voltages : 4 to 250V AC/DC)
- For a use with a long wiring, the induction current generated by the wires mustn't be higher than 1mA
- La tension de pilotage doit être de type T.B.T.S. (Très Basse Tension de Sécurité)
- No common earth/ground connexion between the control (input and output signal) and the alimentation. (Type 0-20 or 4-20mA : 5V DC max.)



0-20mA / 4-20mA / 0-10V

Set point

Feedback



Pour tout complément d'information, veuillez vous référer à nos documentations techniques.

Valpes se réserve à tout moment le droit de modifier ou de retirer de son offre, sans préavis ni obligation, des produits et prestations. Valpes décline toute responsabilité liée aux conséquences de l'utilisation du présent document. Exhaustivité, exactitude et actualité ne peuvent être garanties.

Valpes reserves the right to change or remove products or services from its range at any time and without prior notification or obligation. Valpes does not assume any liability for consequences resulting from the use of this document. There is no guarantee that the information provided here is complete, accurate or up to date.



A WATTS Brand

Valpes

Z.I.Centr'alp • 89 rue des étangs • 38430 Moirans France

Tél. +33 (0) 4 76 35 06 06 • Fax +33 (0) 4 76 35 14 34

Valpes-info@wattswater.com • www.valpes.com

Pour tout complément d'information, veuillez vous référer à nos documentations techniques.

Valpes se réserve à tout moment le droit de modifier ou de retirer de son offre, sans préavis ni obligation, des produits et prestations. Valpes décline toute responsabilité liée aux conséquences de l'utilisation du présent document. Exhaustivité, exactitude et actualité ne peuvent être garanties.

Valpes reserves the right to change or remove products or services from its range at any time and without prior notification or obligation. Valpes does not assume any liability for consequences resulting from the use of this

document. There is no guarantee that the information provided here is complete, accurate or up to date.



A WATTS Brand

Valpes

Z.I.Centr'alp • 89 rue des étangs • 38430 Moirans France

Tél. +33 (0) 4 76 35 06 06 • Fax +33 (0) 4 76 35 14 34

Valpes-info@wattswater.com • www.valpes.com