

VT PLUS

Description

Actionneur électrique 90° enveloppe aluminium avec revêtement de classe C4 et commande manuelle de secours par volant, pour des couples de 400 à 2400 Nm et répondant aux Directives CE-ROHS-REACH.

Les modèles VT PLUS incluent les fonctionnalités **Bluetooth® AXMART®** (p.70).

Versions

- Version standard 90°
- 180° ou 270° sur demande pour les modèles 400, 600 et 1000 Nm
- Version marine. Revêtement haute durabilité de classe C5-M, garanti 15 ans
- Compatible avec les fonctions :
 - BBPR** · retour en position · p.66
 - POSI** · contrôle 4-20 mA ou 0-10 V · p.67
 - 3 POSITIONS** · p.68
 - GPS** · POSI + BBPR
 - GFS** · 3 POSITIONS + BBPR
 - MODBUS-RTU®** · bus de terrain industriel · p.69

Données techniques

- Actionneur multitenion :
 - 100 V à 240 V 50/60 Hz (100 V à 300 V DC)
 - 24 V à 48 V 50/60 Hz (24 V à 72 V DC)
- Pilotage 3 points modulants, on-off et impulsionnel
- Facteur de marche S4 50 % (IEC34)
- 4 contacts fin de course 5 A réglables
- Fixations selon ISO5211
 - VT400-1000 Nm : F10/F12
 - VT1500-2400 Nm : F12/F14/F16
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours par volant
- Indicateur visuel
- Résistance anticondensation
- Limiteur de couple électronique
- Relais de report d'information sur le statut de l'actionneur (mise en sécurité)
- Connexion RS485
- Butées mécaniques de fin de course 0° et 90°
- Connecteur multibroche unique
- Température : -20 °C à +70 °C (BBPR -10 °C à +40 °C)
- Protection : IP68 5 m / 72 h
- Poids :
 - VT400-1000 Nm : 25 kg
 - VT1500-2400 Nm : 54 kg

Description

90° electric actuator, aluminium housing and C4 class coating, with manual override by hand wheel, for torques from 400 to 2400 Nm and in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

The VT PLUS models include **AXMART® Bluetooth®** functionality (p.70).

Versions

- Standard version 90°
- 180° or 270° on request for 400, 600 and 1000 Nm models
- Version for marine applications. High durability C5-M coating, 15-year warranty
- Compatible with functions:
 - BBPR** · position recovery · p.66
 - POSI** · 4-20 mA or 0-10 V signal control · p.67
 - 3 POSITIONS** · p.68
 - GPS** · POSI + BBPR
 - GFS** · 3 POSITIONS + BBPR
 - MODBUS-RTU®** · industrial fieldbus · p.69

Technical data

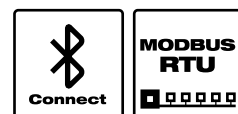
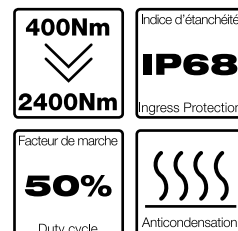
- Multivoltage actuator:
 - 100 V to 240 V 50/60 Hz (100 V to 300 V DC)
 - 24 V to 48 V 50/60 Hz (24 V to 72 V DC)
- 3-point modulating, on-off and pulse control
- Duty cycle S4 50 % (IEC34)
- 4 adjustable limit switches 5 A
- Connection according to ISO5211
 - VT400-1000 Nm : F10/F12
 - VT1500-2400 Nm : F12/F14/F16
- Star drive nut
- Manual override by hand wheel
- Position indicator
- Anticondensation heater
- Electronic torque limiter
- Motor failure feedback relay (normal duty, failure)
- RS485 connection
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- Single multipin connector
- Temperature: -20 °C to +70 °C (BBPR -10 °C to +40 °C)
- Enclosure: IP68 5 m / 72 h
- Weight:
 - VT400-1000 Nm : 25 kg
 - VT1500-2400 Nm : 54 kg



1500-2400 Nm



600-1000 Nm



Gamme standard · Standard range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VT400.A0A.G00	36 F10/F12	400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	33 s
VT400.A0B.G00	36 F10/F12	400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	33 s
VT600.A0A.G00	36 F10/F12	600 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	42 s
VT600.A0B.G00	36 F10/F12	600 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	42 s
VT1000.A0A.G00	36 F10/F12	1000 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	65 s
VT1000.A0B.G00	36 F10/F12	1000 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	65 s
VT1500.B0A.G00	46 F14	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.B0B.G00	46 F14	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0A.G00	46 F12/F16	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0B.G00	46 F12/F16	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT2400.B0A.G00	46 F14	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.B0B.G00	46 F14	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0A.G00	46 F12/F16	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0B.G00	46 F12/F16	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s

Gamme BBPR · BBPR range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VT400.A0A.GS6	36 F10/F12	400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	33 s
VT400.A0B.GS6	36 F10/F12	400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	33 s
VT600.A0A.GS6	36 F10/F12	600 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	42 s
VT600.A0B.GS6	36 F10/F12	600 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	42 s
VT1000.A0A.GS6	36 F10/F12	1000 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	65 s
VT1000.A0B.GS6	36 F10/F12	1000 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	65 s
VT1500.B0A.GS6	46 F14	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.B0B.GS6	46 F14	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0A.GS6	46 F12/F16	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0B.GS6	46 F12/F16	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT2400.B0A.GS6	46 F14	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.B0B.GS6	46 F14	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0A.GS6	46 F12/F16	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0B.GS6	46 F12/F16	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s

Gamme POSI · POSI range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VT400.A0A.GP7	36 F10/F12	400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	33 s
VT400.A0B.GP7	36 F10/F12	400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	33 s
VT600.A0A.GP7	36 F10/F12	600 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	42 s
VT600.A0B.GP7	36 F10/F12	600 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	42 s
VT1000.A0A.GP7	36 F10/F12	1000 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	65 s
VT1000.A0B.GP7	36 F10/F12	1000 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	65 s
VT1500.B0A.GP7	46 F14	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.B0B.GP7	46 F14	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0A.GP7	46 F12/F16	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0B.GP7	46 F12/F16	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT2400.B0A.GP7	46 F14	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.B0B.GP7	46 F14	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0A.GP7	46 F12/F16	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0B.GP7	46 F12/F16	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s



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

Gamme 3 positions · 3-position range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
VT400.A0A.GF3	36 F10/F12	400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	33 s
VT400.A0B.GF3	36 F10/F12	400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	33 s
VT600.A0A.GF3	36 F10/F12	600 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	42 s
VT600.A0B.GF3	36 F10/F12	600 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	42 s
VT1000.A0A.GF3	36 F10/F12	1000 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	65 s
VT1000.A0B.GF3	36 F10/F12	1000 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	65 s
VT1500.B0A.GF3	46 F14	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.B0B.GF3	46 F14	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0A.GF3	46 F12/F16	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0B.GF3	46 F12/F16	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT2400.B0A.GF3	46 F14	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.B0B.GF3	46 F14	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0A.GF3	46 F12/F16	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0B.GF3	46 F12/F16	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s

Gamme POSI-BBPR (GPS) · POSI-BBPR (GPS) range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
VT400.A0A.GPS	36 F10/F12	400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	33 s
VT400.A0B.GPS	36 F10/F12	400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	33 s
VT600.A0A.GPS	36 F10/F12	600 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	42 s
VT600.A0B.GPS	36 F10/F12	600 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	42 s
VT1000.A0A.GPS	36 F10/F12	1000 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	65 s
VT1000.A0B.GPS	36 F10/F12	1000 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	65 s
VT1500.B0A.GPS	46 F14	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.B0B.GPS	46 F14	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0A.GPS	46 F12/F16	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0B.GPS	46 F12/F16	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT2400.B0A.GPS	46 F14	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.B0B.GPS	46 F14	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0A.GPS	46 F12/F16	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0B.GPS	46 F12/F16	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s

Gamme 3-POSITION-BBPR (GFS) · 3-POSITION-BBPR (GFS) range

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
VT400.A0A.GFS	36 F10/F12	400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	33 s
VT400.A0B.GFS	36 F10/F12	400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	33 s
VT600.A0A.GFS	36 F10/F12	600 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	42 s
VT600.A0B.GFS	36 F10/F12	600 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	42 s
VT1000.A0A.GFS	36 F10/F12	1000 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	65 s
VT1000.A0B.GFS	36 F10/F12	1000 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	65 s
VT1500.B0A.GFS	46 F14	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.B0B.GFS	46 F14	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0A.GFS	46 F12/F16	1500 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	155 s
VT1500.C0B.GFS	46 F12/F16	1500 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	155 s
VT2400.B0A.GFS	46 F14	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.B0B.GFS	46 F14	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0A.GFS	46 F12/F16	2400 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 300 V DC)	300 W	210 s
VT2400.C0B.GFS	46 F12/F16	2400 Nm	24 V à/to 48 V 50/60 Hz (24 V à/to 72 V DC)	300 W	210 s

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

Options

Code	Description	
MARINE	Revêtement marine (600-1000 Nm)	Marine coating (600-1000 Nm)
MARINE	Revêtement marine (1500-2400 Nm)	Marine coating (1500-2400 Nm)
VIB	Version pour applications avec vibrations	Version for applications with vibrations
MODBUS	Communication par MODBUS-RTU®	MODBUS-RTU® communication

Compatibilité · Compatibility

Code	standard multivolt	BBPR	POSI	3 positions	POSI-BBPR	3-POSITION-BBPR
MARINE	•	•	•	•	•	•
VIB	•		•			
MODBUS	•	•	•	•	•	•