

## Actionneurs électriques

### Electric actuators

#### ER PLUS

##### Description

Actionneur électrique 90° enveloppe PA6 UL 94 V-0 avec commande manuelle de secours, pour des couples de 10-20-35-60-100 Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH.

##### Versions

- Version standard 90°
- Version lente 90°
- 180° ou 270° sur demande
- Compatible avec les fonctions :
  - BBPR** · retour en position · p.56
  - POSI** · contrôle 4-20 mA ou 0-10 V · p.57
  - 3 POSITIONS** · p.58
  - MODBUS-RTU**® · bus de terrain industriel · p.52
  - BLUETOOTH**® · actionneur connecté · p.54

##### Données techniques

- Actionneur multitenion :
  - 100 V à 240 V 50/60 Hz (100 V à 350 V DC)
  - 15 V à 30 V 50/60 Hz (12 V à 48 V DC)
- Pilotage 3 points modulants ou on-off
- Facteur de marche S4 50 % (IEC34)
- 2 contacts de recopie de position réglables
- Platines de fixation amovibles ISO 5211 :
  - ER 10 à 35 Nm : F03/F04/F05
  - ER 35 à 100 Nm : F05/F07
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours
- Indicateur visuel modulable
- 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°
- 1 Connecteur 3P+T DIN43650 + 1 ISO M20 (adaptateurs ISO/NPT disponibles en option)
- Température :
  - standard : -10 °C à +55 °C
  - BBPR : -10 °C à +40 °C
- Protection : IP66
- Poids : 1 kg - 2,3 kg

##### Description

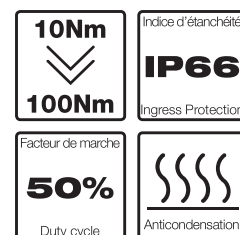
90° electric actuator, PA6 housing UL 94 V-0 with secured manual override for torques of 10-20-35-60-100 Nm in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

##### Versions

- Standard version: 90°
- Long operating time version: 90°
- 180° or 270° on request
- Compatible with functions:
  - BBPR** · position recovery · p.56
  - POSI** · 4-20 mA or 0-10 V signal control · p.57
  - 3 POSITIONS** · p.58
  - MODBUS-RTU**® · industrial fieldbus · p.52
  - BLUETOOTH**® · connected actuator · p.54

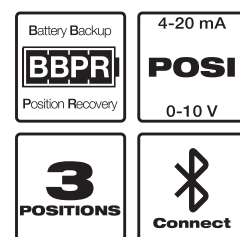
##### Technical data

- Multivoltage actuator:
  - 100 V to 240 V 50/60 Hz (100 V to 350 V DC)
  - 15 V to 30 V 50/60 Hz (12 V to 48 V DC)
- 3-point modulating or on-off control
- Duty cycle S4 50 % (IEC34)
- 2 adjustable position feedback switches
- Removable ISO 5211 adaptation plates:
  - ER 10 to 35 Nm : F03/F04/F05
  - ER 35 to 100 Nm : F05/F07
- Star drive nut
- Manual override
- Modular position indicator
- Anticondensation heater
- Electronic torque limiter
- Actuator failure feedback relay (normal duty, failure)
- RS485 connection
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- 3P+T DIN43650 connector + 1 ISO M20 (ISO/NPT adapters available as option)
- Temperature:
  - standard: -10 °C to +55 °C
  - BBPR: -10 °C to +40 °C
- Enclosure: IP66
- Weight: 1 kg - 2.3 kg



##### Versions disponibles

Available versions



Powered by  
**AXMART**®

##### Certifications

Approvals



## Gamme standard (G00) · Standard range (G00)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER10.X0A.G00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	11 s
ER10.X0B.G00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	11 s
ER20.X0A.G00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	12 s
ER20.X0B.G00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	12 s
ER35.X0A.G00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	26 s
ER35.X0B.G00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	26 s
ER35.90A.G00	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
ER35.90B.G00	22 F05/F07	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
ER60.90A.G00	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	12 s
ER60.90B.G00	22 F05/F07	60 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	12 s
ER100.90A.G00	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	23 s
ER100.90B.G00	22 F05/F07	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	23 s

<sup>1)</sup> Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 · Conversion sleeve star 14 to square 9-11  
X=platine amovible F03/F05 ou F04 · Removable plate F03/F05 or F04

## Gamme «lent» (G00) · Long operating time range (G00)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER35.93A.G00	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	41 s
ER35.93B.G00	22 F05/F07	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	41 s
ER60.93A.G00	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	79 s
ER60.93B.G00	22 F05/F07	60 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	79 s
ER100.93A.G00	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	119 s
ER100.93B.G00	22 F05/F07	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	119 s

## Gamme BBPR (GS6) · BBPR range (GS6)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER10.X0A.GS6 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	11 s
ER10.X0B.GS6 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	15 W	11 s
ER20.X0A.GS6 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	12 s
ER20.X0B.GS6 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	15 W	12 s
ER35.90A.GS6	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
ER35.90B.GS6	22 F05/F07	35 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
ER60.90A.GS6	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	12 s
ER60.90B.GS6	22 F05/F07	60 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	12 s
ER100.90A.GS6	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	23 s
ER100.90B.GS6	22 F05/F07	100 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	23 s

<sup>1)</sup> Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 · Conversion sleeve star 14 to square 9-11  
X=platine amovible F03/F05 ou F04 · Removable plate F03/F05 or F04



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 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

### Gamme BBPR «lent» (GS6) · Long operating time BBPR range (GS6)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER35.93A.GS6	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	41 s
ER35.93B.GS6	22 F05/F07	35 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	41 s
ER60.93A.GS6	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	79 s
ER60.93B.GS6	22 F05/F07	60 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	79 s
ER100.93A.GS6	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	119 s
ER100.93B.GS6	22 F05/F07	100 Nm	24 V à/to 30 V 50/60 Hz (24 V à/to 48 V DC)	45 W	119 s

### Gamme POSI (GP6) · POSI range (GP6)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER20.X3A.GP6 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	25 s
ER20.X3B.GP6 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	25 s
ER35.93A.GP6	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	41 s
ER35.93B.GP6	22 F05/F07	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	41 s
ER60.93A.GP6	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	79 s
ER60.93B.GP6	22 F05/F07	60 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	79 s
ER100.93A.GP6	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	119 s
ER100.93B.GP6	22 F05/F07	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	119 s

<sup>1)</sup> Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 · Conversion sleeve star 14 to square 9-11

X=platine amovible F03/F05 ou F04 · Removable plate F03/F05 or F04

### Gamme POSI Modbus-RTU (GP8) · POSI-Modbus-RTU range (GP8)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER35.93A.GP8	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	41 s
ER35.93B.GP8	22 F05/F07	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	41 s
ER60.93A.GP8	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	79 s
ER60.93B.GP8	22 F05/F07	60 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	79 s
ER100.93A.GP8	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	119 s
ER100.93B.GP8	22 F05/F07	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	119 s

### Gamme 3 positions (GF3) · 3-position range (GF3)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
ER10.X0A.GF3 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	11 s
ER10.X0B.GF3 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	11 s
ER20.X0A.GF3 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	12 s
ER20.X0B.GF3 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	12 s
ER35.X0A.GF3 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	26 s
ER35.X0B.GF3 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	15 W	26 s
ER35.90A.GF3	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	7 s
ER35.90B.GF3	22 F05/F07	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	7 s
ER60.90A.GF3	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	12 s
ER60.90B.GF3	22 F05/F07	60 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	12 s
ER100.90A.GF3	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	23 s
ER100.90B.GF3	22 F05/F07	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	23 s

<sup>1)</sup> Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 · Conversion sleeve star 14 to square 9-11

X=platine amovible F03/F05 ou F04 · Removable plate F03/F05 or F04



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 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

### Gamme 3 positions «lent» (GF3) · Long operating time 3-position range (GF3)

Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time (90°)
ER35.93A.GF3	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	41 s
ER35.93B.GF3	22 F05/F07	35 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	41 s
ER60.93A.GF3	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	79 s
ER60.93B.GF3	22 F05/F07	60 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	79 s
ER100.93A.GF3	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	119 s
ER100.93B.GF3	22 F05/F07	100 Nm	15 V à/to 30 V 50/60 Hz (12 V à/to 48 V DC)	45 W	119 s

### Options

Code	Description
EPR....B <sup>1)</sup>	Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer 100 / 1000 / 5000 / 10000 Ohms
EPT.C <sup>2)</sup>	Transmetteur 0-20 mA, 4-20 mA ou 0-10 V 0-20 mA, 4-20 mA or 0-10 V transmitter
EFC.2	Carte avec deux contacts supplémentaires Card with two extra limit switches
LC	Boîtier de commande locale F05/F07 Local control box F05/F07
BLUETOOTH®	Version Bluetooth® "Powered by AXMART®" Powered by AXMART® Bluetooth® version
VIB	Version pour applications avec vibrations Version for applications with vibrations
HUMPRO	Vernis de protection pour carte principale Mainboard conformal coating
MODBUS	Communication par MODBUS-RTU MODBUS-RTU communication
LMO.F03F05	Sécurisation de débrayage par cadenas (ER10-35) Padlockable manual override (ER10-35)
LMO.F05F07	Sécurisation de débrayage par cadenas (ER35-100) Padlockable manual override (ER35-100)

1) Précisez le modèle · Specify the model

2) Uniquement pour un temps de manœuvre supérieur ou égal à 10 s · Only for a travel time higher or equal to 10 s

### Raccordement · Connection

Code	Description
ECD.1A	Connecteur Din 43 650 3P+T 3P+T Din 43 650 connector
ECM.4 <sup>1)</sup>	Connecteur d'alimentation M12 4P 4P M12 power supply connector
ECM.8 <sup>2)</sup>	Connecteur de recopie/option M12 8P 8P M12 feedback/option connector
ECM.4+8 <sup>1) 2)</sup>	2 connecteurs (4 et 8 pôles) 2 connectors (4 and 8 pins)
NPT.1	Adaptateur ISO M20 vers 1/2" NPT ISO M20 to 1/2" NPT adapter
NPT.2	2 adaptateurs ISO M20 vers 1/2" NPT 2 ISO M20 to 1/2" NPT adapters
ECD.NPT	Connecteur d'alimentation (entrée 1/2" NPT) Power supply connector (1/2" NPT input)
ECD.1A.NPT	Connecteur de recopie (entrée 1/2" NPT) Feedback connector (1/2" NPT input)
2PE	2 presse-étoupe Set of 2 cable glands

1) ECM.4 : 24 V 50/60 Hz et 24 V DC maximum · 24 V 50/60 Hz and 24 V DC maximum

2) ECM.8 : 24 V 1.5 A maximum · 24 V 1.5 A maximum



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 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

## Compatibilité · Compatibility

Code	Standard	Standard lent long op. time	BBPR	BBPR lent long op. time	POSI	POSI-Modbus-RTU	3 positions	3 positions lent long op. time 3 positions
	G00	G00	GS6	GS6	GP6	GP8	GF3	GF3
EPR...B Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer	•	•						
EPT.C Transmetteur de signal Signal transmitter	•	•						
EFC.2 2 contacts supplémentaires 2 additional switches	•	•						
LC Boîtier de contrôle local Local control box	•	•						
BLUETOOTH® Contrôle sans fil via Axmart Wireless control via Axmart	•	•	standard	standard		standard		
VIB Résistance aux vibrations Vibration proof	•	•	•	•	•	•	•	•
HUMPRO Cartes électroniques vernies Varnished electronic boards	•	•	•	•	•	•	•	•
MODBUS Contrôle MODBUS-RTU Modbus-RTU control	(1)	(1)	•	•		standard	(1)	(1)
LMO.F03/F05 & LMO.F05F07 Sécurisation du système de débrayage Padlockable manual override	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD.1A Connecteur DIN supplémentaire Additional DIN connector	•	•	•	•				
ECM.4 Connecteur M12 3P+T supplémentaire Additional 3P+T M12 connector	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
ECM.8 Connecteur M12 8P supplémentaire Additional 8P M12 connector	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
NPT.1 1 adaptateur ISO vers 1/2" NPT 1 ISO to 1/2" NPT adapter	•	•	•	•	•	•	•	•
NPT.2 2 adaptateurs ISO vers 1/2" NPT 2 ISO to 1/2" NPT adapters	•	•	•	•	•	•	•	•
ECD.NPT Connecteur NPT supplémentaire Additional NPT connector	•	•	•	•	•	•		
ECD.1A.NPT Connecteur NPT supplémentaire Additional NPT connector	•	•	•	•				
2PE 2 presse-étoupe 2 cable glands	•	•	•	•	•	•	standard	standard

(1) Les contacts de recopie ne sont pas disponibles · The feedback switches are not available

(2) ECM.4 : 24 V 50/60 Hz et 24 V DC maximum · 24 V 50/60 Hz and 24 V DC maximum

(3) ECM.8 : 24 V 1.5 A maximum · 24 V 1.5 A maximum



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 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.

	EPT.C	EFC.2	LC	BLUETOOTH®	VIB	HUMPRO	MODBUS	LMO.FO3/F05 & LMO.F05F07	ECD.1A	ECM.4	ECM.8	NPT.1	NPT.2	ECD.NPT	ECD.1A.NPT	2PE
EPR...B Potentiomètre de recopie Feedback potentiometer	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1)	✓	✓	✓	✓	✓	(1)	✓
EPT.C Transmetteur de signal Signal transmitter		✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1)	✓	✓	✓	✓	✓	(1)	✓
EFC.2 2 contacts supplémentaires 2 additional switches			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
LC Boîtier de contrôle local Local control box				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
BLUETOOTH® Contrôle sans fil via Axmart Wireless control via Axmart					✗	✓	(2) (3)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VIB Résistance aux vibrations Vibration proof						✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HUMPRO Cartes électroniques vernies Varnished electronic boards							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MODBUS Contrôle MODBUS-RTU Modbus-RTU control							✓	(1)	✓	(1)	✓	✓	✓	✓	(1)	✓
LMO.FO3/F05 & LMO.F05F07 Sécurisation du système de débrayage Padlockable manual override								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ECD.1A Connecteur DIN supplémentaire Additional DIN connector										✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗
ECM.4 Connecteur M12 3P+T supplémentaire Additional 3P+T M12 connector											✓	✓	✗	✗	✓	✗
ECM.8 Connecteur M12 8P supplémentaire Additional 8P M12 connector												✗	✗	✗	✗	✗
NPT.1 1 adaptateur ISO vers 1/2" NPT 1 ISO to 1/2" NPT adapter													✗	✗	✗	✗
NPT.2 2 adaptateurs ISO vers 1/2" NPT 2 ISO to 1/2" NPT adapters														✗	✗	✗
ECD.NPT Connecteur NPT supplémentaire Additional NPT connector															✓	✗
ECD.1A.NPT Connecteur NPT supplémentaire Additional NPT connector	(1) Les contacts de recopie ne sont pas disponibles · The feedback switches are not available (2) Uniquement pour les versions BBPR, POSI-BBPR et 3 POSITIONS-BBPR · Only for BBPR, POSI-BBPR and 3-POSITION-BBPR (3) En standard sur les version POSI-Modbus-RTU · As standard on POSI-Modbus-RTU version															✗



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 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.



## ER PREMIER

### Description

Actionneur électrique 90° enveloppe PA6 UL 94 V-0 avec commande manuelle de secours, pour des couples de 20 à 100 Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH.

### Données techniques

- Actionneur multitenion :  
100 V à 240 V 50/60 Hz (100 V à 350 V DC)  
24 V 50/60 Hz (24 V DC)
- Pilotage 3 points modulants ou on-off
- Facteur de marche S4 30 % (IEC34)
- 2 contacts de recopie de position réglables
- Platines de fixation amovibles ISO 5211 :  
ER 20 Nm : F03/F04/F05  
ER 35 à 100 Nm : F05/F07
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours
- Indicateur visuel modulable
- Butées mécaniques de fin de course 0° et 90°
- 1 Connecteur 3P+T DIN43650 + 1 ISO M20  
Température : -10 °C à +55 °C
- Protection : IP65
- Poids : 1 kg - 2 kg

### Description

90° electric actuator, PA6 housing UL 94 V-0 with secured manual override for torques of 20 to 100 Nm in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

### Technical data

- Multivoltage actuator:  
100 V to 240 V 50/60 Hz (100 V to 350 V DC)  
24 V 50/60 Hz (24 V DC)
- 3-point modulating or on-off control
- Duty cycle S4 30 % (IEC34)
- 2 adjustable position feedback switches
- Removable ISO 5211 adaptation plates:  
ER 20 Nm: F03/F04/F05  
ER 35 to 100 Nm: F05/F07
- Star drive nut
- Manual override
- Modular position indicator
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- 3P+T DIN43650 connector + 1 ISO M20  
Temperature: -10°C to +55°C
- Enclosure: IP65
- Weight: 1 kg - 2 kg



### Certifications Approvals



Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER20.X0A.M00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	15 W	13 s
ER20.X03.M00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	24 V 50/60 Hz (24 V DC)	15 W	12 s
ER35.90A.M00	22 F05/F07	35 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	8 s
ER35.903.M00	22 F05/F07	35 Nm	24 V 50/60 Hz (24 V DC)	45 W	7 s
ER60.90A.M00	22 F05/F07	60 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	15 s
ER60.903.M00	22 F05/F07	60 Nm	24 V 50/60 Hz (24 V DC)	45 W	13 s
ER100.90A.M00	22 F05/F07	100 Nm	100 V à/to 240 V 50/60 Hz (100 V à/to 350 V DC)	45 W	25 s
ER100.903.M00	22 F05/F07	100 Nm	24 V 50/60 Hz (24 V DC)	45 W	22 s

<sup>1)</sup> Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 · Conversion sleeve star 14 to square 9-11  
X=platine amovible F03/F05 ou F04 · Removable plate F03/F05 or F04

## ER FASTSTOP

### Description

Actionneur électrique 90° enveloppe PA6 UL 94 V-0 avec commande manuelle de secours, pour des couples de 10 et 20 Nm, répondant aux normes CE-ROHS-REACH.

### Données techniques

- 12 V et 24 V 50/60 Hz (12 V et 24 V DC)
- Pilotage 3 points modulants ou on-off
- Facteur de marche S4 30 % (IEC34)
- 2 contacts de recopie de position réglables
- Platines de fixation amovibles ISO 5211
- Entraînement par étoile
- Commande manuelle de secours
- Indicateur visuel modulable
- Butées mécaniques de fin de course 0° et 90°
- 2 ISO M20
- Température : -10 °C à +55 °C
- Protection : IP65
- Poids : 1 kg

### Description

90° electric actuator, PA6 housing UL 94 V-0 with secured manual override for torques of 10 and 20 Nm, in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

### Technical data

- 12 V and 24 V 50/60 Hz (12 V and 24 V DC)
- 3-point modulating or on-off control
- Duty cycle S4 30 % (IEC34)
- 2 adjustable position feedback switches
- Removable ISO 5211 adaptation plates
- Star drive nut
- Manual override
- Modular position indicator
- Mechanical travel stops at 0° and 90°
- 2 ISO M20
- Temperature: -10°C to +55°C
- Enclosure: IP65
- Weight: 1 kg



Certifications Approvals



Code	Étoile/fixation Star drive nut/ connection	Couple Torque	Tensions Voltages	Puissance Power	Temps de manœuvre Operating time
ER10.X91.M00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	12 V 50/60 Hz (12 V DC)	15 W	4 s
ER10.X93.M00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	10 Nm	24 V 50/60 Hz (24 V DC)	15 W	2 s
ER20.X91.M00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	12 V 50/60 Hz (12 V DC)	15 W	8 s
ER20.X93.M00 <sup>1)</sup>	14 F03/F04/F05	20 Nm	24 V 50/60 Hz (24 V DC)	15 W	4 s

<sup>1)</sup> Douilles de réduction étoile 14 x carré 9-11 · Conversion sleeve star 14 to square 9-11  
X=platine amovible F03/F05 ou F04 · Removable plate F03/F05 or F04



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 safety factor for POSI version) when sizing the actuator.