

ARTICULO: 5803 – 5803L
Actuador Eléctrico Rotativo GE Multivoltage
GE Multivoltage Electric Rotary Actuator

Características

Diseñados para aplicaciones de 1/4 de vuelta (90°) y reversibles, ideales para la automatización de válvulas de bola y mariposas.

Existen 6 tamaños distintos de acuerdo al par de maniobra:

GE-0	GE-05	GE-1	GE-15	GE-2	GE-2+
20 Nm	35 Nm	55 Nm	85 Nm	140 Nm	300 Nm

Existen 3 modelos distintos de acuerdo a la alimentación eléctrica y tamaño del actuador:

Modelo	Voltaje	Tamaño
“ S “	24 – 240 VCC / VCA	GE-0 / GE-05 / GE-1 / GE 15
“ L “	24 VCC / VCA	GE-2 / GE-2+
“ H “	85 – 240 VCC / VCA	GE-2 / GE-2+

VENTAJAS:

Resistente a la corrosión.
 Fijación ISO 5211.
 Protección IP-67.
 Mando manual de emergencia.
 Indicador óptico de posición.
 2 contactos adicionales de final de carrera.
 Control térmico de la temperatura:
 Resistencia Calefactora de 3,5 W para el mantenimiento de la temperatura interior entre 20° y 30° C y evitar daños por condensación.

Control electrónico de par:
 Cuando el par excede el máximo permitido el sistema suspende la alimentación eléctrica al motor para prevenir daños posibles.

LED indicador de funcionamiento.

Features

Designed for applications of 1/4 turn (90°) and reversible, ideal for the electric automation of ball valves and butterfly valves.

There are 6 different sizes according to operational torques:

GE-0	GE-05	GE-1	GE-15	GE-2	GE-2+
20 Nm	35 Nm	55 Nm	85 Nm	140 Nm	300 Nm

There are 3 different models according to the currents range and size of actuator:

Model	Voltage	Size
“ S “	24 – 240 VDC / VAC	GE-0 / GE-05 / GE-1 / GE 15
“ L “	24 VDC / VAC	GE-2 / GE-2+
“ H “	85 – 240 VDC / VAC	GE-2 / GE-2+

ADVANTAGES:

*Corrosion Resistant.
 Fixation ISO 5211.
 Protection IP-67.
 Manual Override.
 Optic indicator of position
 2 additional contacts of final of career.
 Automatic temperature control:
 An internal 3,5 W thermostatically controlled heater maintains the internal temperature between 20° and 30° C eliminating the damage by condensation.*

*Electronic torque limiter:
 Should the maximum torque be exceeded the system cuts the power to the motor to prevent damage to the actuator.*

LED visual control of operation.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL CHARACTERISTICS

DESCRIPCION / DESCRIPTION	UNID. / UNITS	MODELOS - MODELS					
		GE-0 (type S)	GE-05 (type S)	GE-1 (type S)	GE-15 (type S)	GE-2 (type L/H)	GE-2+ (type L/H)
TIEMPO MANIOBRA EN VACIO (90°) + / - 10 % <i>OPERATION TIME NO LOAD (90°) + / - 10%</i>	Seg./ Sec.	10	10	14	30	34	58
PAR MANIOBRA EN OPERACIÓN <i>OPERATING TORQUE</i>	Nm	20	35	55	85	140	300
PAR MÁXIMO ARRANQUE <i>MAXIMUM TORQUE BREAK</i>	Nm	25	38	60	90	170	350
TIEMPO BAJO TENSIÓN <i>DUTY RATING</i>	%	75 %					
PROTECCIÓN IEC 60529 <i>IP RATING IEC 60529</i>	---	IP-67					
ÁNGULO MANIOBRA <i>WORKING ANGLE</i>	° (grados)	90° (Opcion 180° - 270°)					
TEMPERATURA DE TRABAJO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	°C	-20° +70°					
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA <i>LIMIT SWITCH</i>	---	4 SPDT micro (2 paros motor y 2 confirmación / 2 motor stop and 2 confirmations)					
RESISTENCIA CALEFACTORA <i>ANTI-CONDENSATION HEATER</i>	W	3,5					
CONECTORES <i>PLUGS</i>	---	EN 175301-803					
PESO <i>WEIGHT</i>	Kg	1,8	1,9	2,4	3	5,2	5,2
VOLTAJE <i>VOLTAGE</i>	V	SERIE " S ": 24 a 240 VAC / VDC 50 / 60 Hz				SERIE " L " 24 VAC / VDC 50 / 60 Hz SERIE " H " 85 a 240 AC / DC 50 / 60 Hz	

DESCRIPCION / DESCRIPTION	UNID. / UNITS	MODELOS – MODELS						
		Corriente / Current	GE-0 (type S)	GE-05 (type S)	GE-1 (type S)	GE-15 (type S)	GE-2 (type L/H)	GE-2+ (type L/H)
CONSUMO A PAR MÁXIMO DE OPERACIÓN / CONSUMPTION AT MAXIMUM OPERATIONAL TORQUE (+/- 5 %)	A / W	24 VDC	0.80 / 19.30	1.20 / 27.60	1.21 / 29.00	0.88 / 21.20	1.78 / 42.80	2.09 / 50.20
		48 VDC	0.40 / 18.00	0.50 / 24.40	0.56 / 27.00	0.44 / 21.20		
		110 VDC	0.10 / 13.30	0.20 / 18.20	0.17 / 18.20	0.13 / 14.80	0.27 / 29.50	0.29 / 32.10
		24 VAC	1.10 / 25.80	1.50 / 36.40	1.69 / 40.70	1.16 / 27.70	2.18 / 52.30	2.71 / 65.10
		48 VAC	0.70 / 31.30	0.90 / 41.90	0.97 / 46.50	0.28 / 33.10		
		110 VAC	0.30 / 27.60	0.30 / 37.30	0.36 / 39.20	0.26 / 29.00	0.50 / 55.10	0.57 / 62.90
		240 VAC	0.20 / 37.50	0.20 / 45.90	0.20 / 47.50	0.16 / 38.00	0.30 / 65.60	0.34 / 75.00

Materiales Constructivos

Tapa :	Poliamida A6
Carter:	Poliamida A6
Levas internas:	Poliamida A6
Ejes principales externos:	Inox / Poliamida A6
Engranajes:	Acero – Poliamida
Indicador de posición:	Poliamida + fibra de vidrio
Tortillería exterior :	Acero Inoxidable

Materials of Construction

Cover :	Polyamide A6
Body :	Polyamide A6
Internal cams:	Polyamide A6
Main externals shaft:	S.S / Polyamide A6
Gears :	Steel and – Polyamide
Position indicator:	Glass filled + Polyamide
Fastening :	Stainless Steel

Opcionales

- Bloque de Seguridad BSR (retorno emergencia por batería).
- Posicionador Digital DPS: 4-20 mA, 0-20mA, 0-10V ó 1-10V
- Posibilidad de regulación: 180º y 270º.
- Kit para cambiar a 12 VAC/VDC actuadores tipo "S".

Options

- Safety block BSR (emergency fail safe kit system by battery).
- Digital Positioner DPS: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V or 1-10V.
- Possibility of regulation: 180º and 270º.
- Kit for change to 12 VAC/VDC type "S" actuators.

Fijaciones / Couplings

MODELOS	ISO 5211	DIN 3337
GE - 0	F03 / 04 / 05	Doble cuadrado / Double Square 14 mm
GE - 05	F03 / 04 / 05	Doble cuadrado / Double Square 14 mm
GE - 1	F05 / 07	Doble cuadrado / Double Square 17 mm
GE - 15	F05 / 07	Doble cuadrado / Double Square 17 mm
GE - 2	F07 / 10	Doble cuadrado / Double Square 22 mm
GE - 2+	F07 / 10	Doble cuadrado / Double Square 22 mm

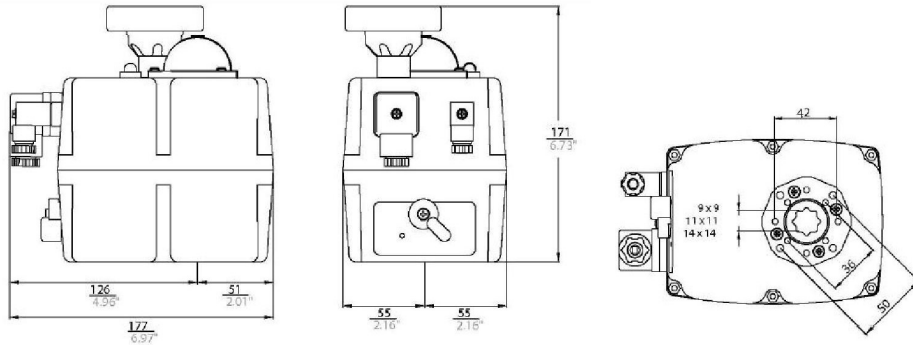
LED Indicador de Funcionamiento / LED visual control of operation

Características	Features
<p>Es un sistema de comunicación entre el actuador y el usuario. Según el tipo de lumínica nos informa del estado de funcionamiento del actuador.</p>	<p><i>The LED status light provides visual communication between the actuator and the user. According to the type of light informs us of the state of operation of the actuator.</i></p>

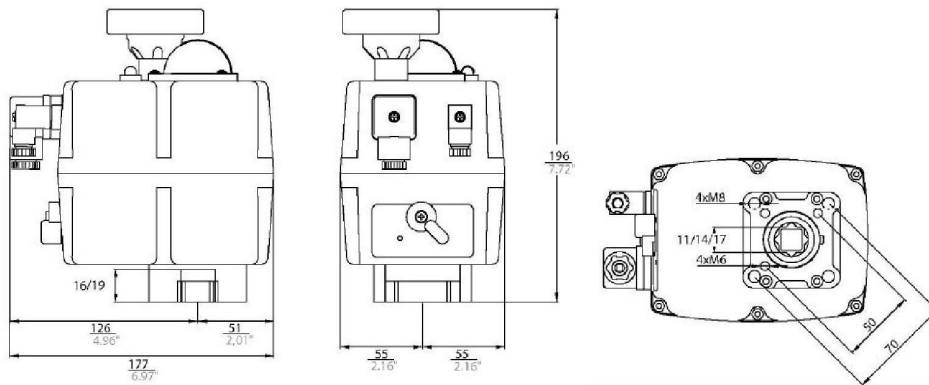
Estado / Status	Configuración LED RGB / RGB LED Configuration
<p>Actuador sin alimentación / <i>Actuator without power</i></p>	<p>Led apagado / <i>Led OFF</i></p>
<p>Actuador con alimentación / <i>Actuator with power</i></p>	<p>Actuador Abierto = Led Verde / <i>Open actuator = Green led</i> Actuador Cerrado = Led Rojo / <i>Close actuator = Red led</i></p>
<p>Actuador en movimiento (led intermitente) / <i>Actuator in moving (flashing led)</i></p>	<p>De abrir a cerrar = rojo / naranja / <i>From open to close = Red / orange</i> De cerrar a abrir = verde / naranja / <i>From close to open = Green / orange</i></p>
<p>Actuador limitado por par (led intermitente) / <i>Actuator with torque limiter activated (flashing led)</i></p>	<p>De abrir a cerrar = rojo / apagado / <i>From open to close = Red / off</i> De cerrar a abrir = verde / apagado / <i>From closet o open = Green / off</i></p>
<p>Mando manual accionado / <i>Manual mode Off</i></p>	<p>Naranja / apagado (secuencia simetrica) <i>Orange / off (symmetric sequence)</i></p>
<p>Actuador sin alimentación. BSR activado / <i>Actuator without power. BSR Activated</i></p>	<p>BSR NC = Rojo / apagado / <i>BSR NC = Red / off</i> BSR NA = Verde / apagado / <i>BSR NO = Green / off</i></p>
<p>Protección batería, baja de carga. BSR bloqueado / <i>Battery protection, needs recharging. BSR blocked</i></p>	<p>Naranja / apagado (secuencia asimetrica) <i>Orange / off (asymmetric sequence)</i></p>
<p>Actuador con posicionador DPS / <i>Actuator with DPS Positioner</i></p>	<p>Parado = Azul / <i>Stop = Blue</i> Abriendo = Azul / Verde / <i>Opening = Blue / Green</i> Cerrando = Azul / Rojo / <i>Closing = Blue / Red</i></p>

Dimensiones Generales / General Dimensions (mm / inch)

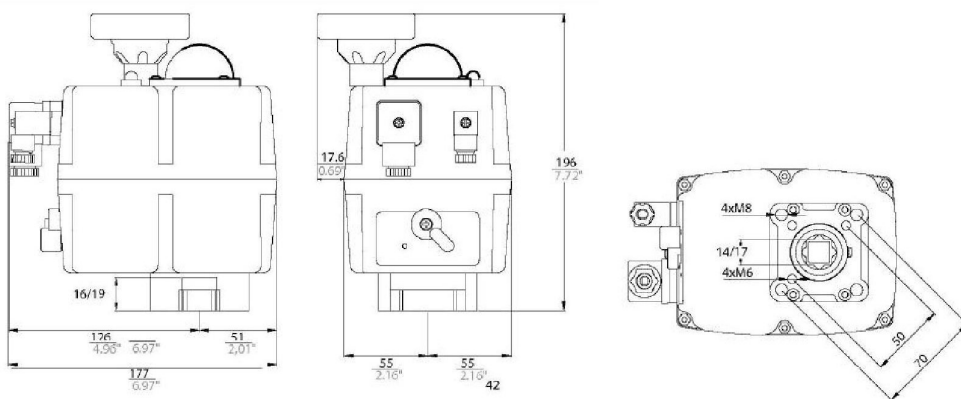
GE - 0 / GE - 05



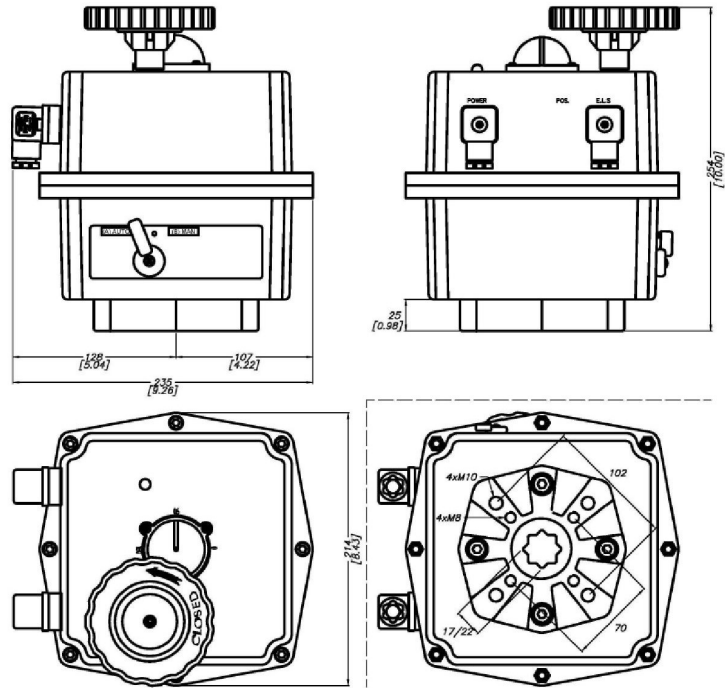
GE - 1



GE - 15



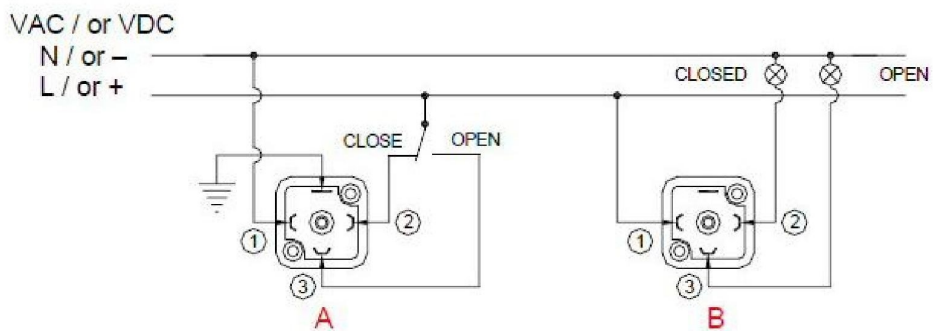
GE - 2 / GE - 2+



Esquema Externo de Conexiones / External Electric Wiring

ABRE - CIERRA / ON - OFF

3 hilos / 3 wires (VAC or VDC):



Conector A (Color Gris) / A Plug (Grey Color) = Alimentación Eléctrica / Power Supply

A: VAC 3 cables / VAC 3 wires

PIN 1 = Neutro / Neutral + PIN 2 = Fase / Phase = Cierra / Close

PIN 1 = Neutro / Neutral + PIN 3 = Fase / Phase = Abre / Open

A: VDC 3 cables / VDC 3 wires

PIN 1 = (-) Negativo / Negative + PIN 2 = (+) Positivo / Positive = Cierra / Close

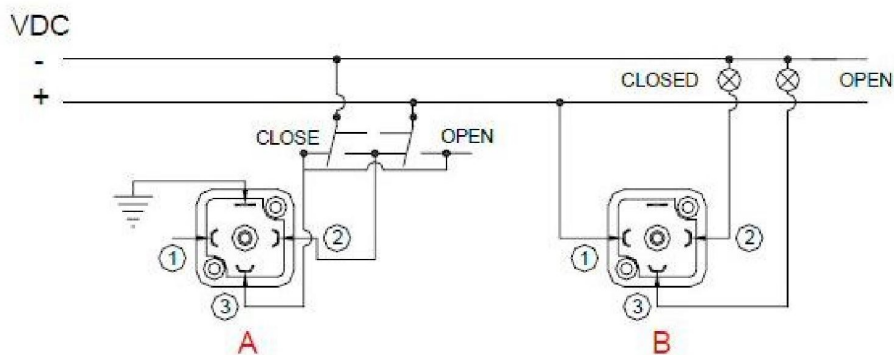
PIN 1 = (-) Negativo / Negative + PIN 3 = (+) Positivo / Positive = Abre / Open

Conector B (Color Negro) / B Plug (Black Color) = Contactos Auxiliares / Volt free Contacts

B: PIN 1 / PIN 2 = Cerrado / Closed

PIN 1 / PIN 3 = Abierto / Open

2 hilos / 2 wires (VDC):



Conector A (Color Gris) / A Plug (Grey Color) = Alimentación Eléctrica / Power Supply

A: VDC 2 cables / VDC 2 wires

PIN 2 = (+) Positivo / Positive + PIN 3 = (-) Negativo / Negative = Cierra / Close

PIN 2 = (-) Negativo / Negative + PIN 3 = (+) Positivo / Positive = Abre / Open

Conector B (Color Negro) / B Plug (Black Color) = Contactos Auxiliares / Volt free Contacts

B: PIN 1 / PIN 2 = Cerrado / Closed

PIN 1 / PIN 3 = Abierto / Open