



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 según el 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 2 modelos distintos según la alimentación eléctrica:

Modelo	Voltaje	Tamaño
“ S “	24 – 240 VCC / VCA	Todos los tamaños
“ B “	12 VCC / VCA	Todos los tamaños

VENTAJAS:

Fijación ISO 5211.
 Protección IP-67.
 Mando manual de emergencia.
 Indicador óptico de posición.
 4 SPDT micro (2 paros motor y 2 confirmación).
 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 (¡siempre y cuando el actuador esté energizado!).

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 2 different models according to the currents range:

Model	Voltage	Size
“ S “	24 – 240 VDC / VAC	All Sizes
“ B “	12 VDC / VAC	All Sizes

ADVANTAGES:

*Fixation ISO 5211.
 Protection IP-67.
 Manual Override.
 Optical position indicator.
 4 SPDT micro (2 motor stop and 2 confirmations).
 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 (as long as the actuator is energized!)*

*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/B)	GE-05 (type S/B)	GE-1 (type S/B)	GE-15 (type S/B)	GE-2 (type S / B)	GE-2+ (type S/B)
TIEMPO MANIOBRA EN VACIO (90°) +/- 10 % <i>OPERATION TIME NO LOAD (90°) +/- 10%</i>	Seg./ Sec.	10	10	13	29	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					
CONECTOR GRANDE / PEQUEÑO <i>BIG / SMALL PLUGS</i>	---	EN 175301-803 Form.A / DIN 43650/C					
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 VCA / VCC / 24 to 240 VAC / VDC 50 / 60 Hz SERIE " B " : 12 VCA / VCC / 12 VAC / VDC 50 / 60 Hz					

FECHA DE REVISIÓN: 19/01/2021



DESCRIPCION / DESCRIPTION	UNID. / UNITS	MODELOS – MODELS						
		Corriente / Current	GE-0 (type S/B)	GE-05 (type S/B)	GE-1 (type S/B)	GE-15 (type S/B)	GE-2 (type S/B)	GE-2+ (type S/B)
CONSUMO A PAR MÁXIMO DE OPERACIÓN / CONSUMPTION AT MAXIMUM OPERATIONAL TORQUE (+/- 5 %)	A / W	12 VDC	1.80 / 21.60	2.38 / 28.62	3.04 / 36.43	2.11 / 25.34	4.73 / 56.76	5.17 / 62.04
		24 VDC	0.90 / 21.49	1.28 / 30.78	1.55 / 37.17	1.08 / 25.87	2.15 / 51.48	2.31 / 55.44
		48 VDC	0.42 / 20.38	0.56 / 26.72	0.61 / 29.25	0.48 / 22.92	0.88 / 42.24	1.10 / 52.80
		110 VDC	0.13 / 14.30	0.17 / 18.90	0.19 / 20.80	0.14 / 15.20	0.28 / 30.25	0.33 / 36.30
		12 VAC	1.85 / 22.18	2.75 / 33	3.43 / 41.18	2.38 / 28.51	6.60 / 79.20	7.26 / 87.12
		24 VAC	1.12 / 26.77	1.58 / 37.80	1.87 / 44.88	1.36 / 32.74	2.59 / 62.04	2.75 / 66
		48 VAC	0.69 / 33.16	0.92 / 44.04	1.10 / 52.80	0.77 / 37.07	1.43 / 68.64	1.65 / 79.20
		110 VAC	0.27 / 29.52	0.36 / 39.45	0.40 / 43.80	0.31 / 33.64	0.63 / 68.97	0.66 / 72.60
		240 VAC	0.15 / 36.43	0.19 / 45.41	0.20 / 47.52	0.17 / 40.13	0.39 / 92.40	0.42 / 100.32

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
Tornillería 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.

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.



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

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>

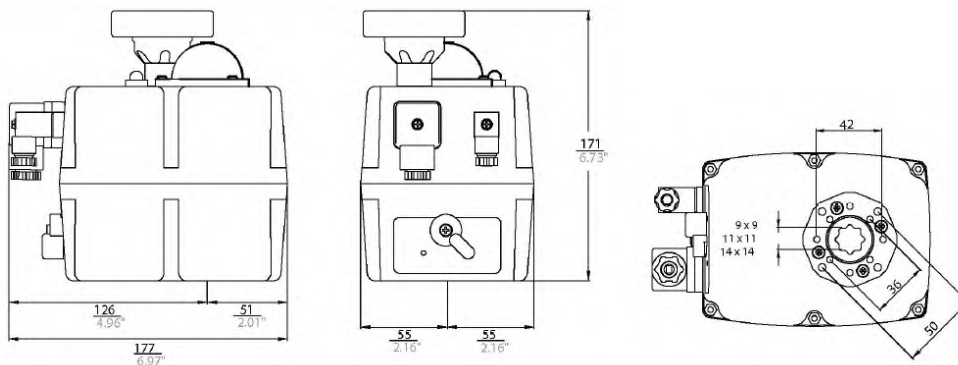
Estado / Status	Configuración LED RGB / RGB LED Configuration
<p>Actuador sin alimentación / <i>Actuator without power</i></p>	<p>Led apagado / <i>Led OFF</i></p>
<p>Actuador con alimentación / <i>Actuator with power</i></p>	<p>Actuador Abierto = Led Verde / <i>Open actuator = Green led</i> Actuador 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>



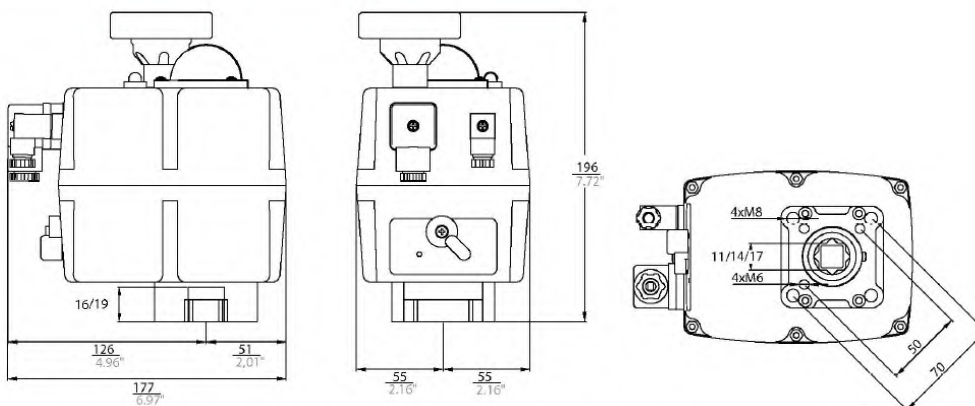
Mando manual accionado / <i>Manual mode Off</i>	Naranja / apagado (secuencia simetrica) <i>Orange / off (symmetric sequence)</i>
Actuador sin alimentación. BSR activado / <i>Actuator without power. BSR Activated</i>	BSR NC = Rojo / apagado / <i>BSR NC = Red / off</i> BSR NA = Verde / apagado / <i>BSR NO = Green / off</i>
Protección batería, baja de carga. BSR bloqueado / <i>Battery protection, needs recharging. BSR blocked</i>	Naranja / apagado (secuencia asimetrica) <i>Orange / off (asymmetric sequence)</i>
Actuador con posicionador DPS / <i>Actuator with DPS Positioner</i>	Parado = Azul / <i>Stop = Blue</i> Abriendo = Azul / Verde / <i>Opening = Blue / Green</i> Cerrando = Azul / Rojo / <i>Closing = Blue / Red</i>

Dimensiones Generales / General Dimensions (mm / inch)

GE – 0 / GE – 05

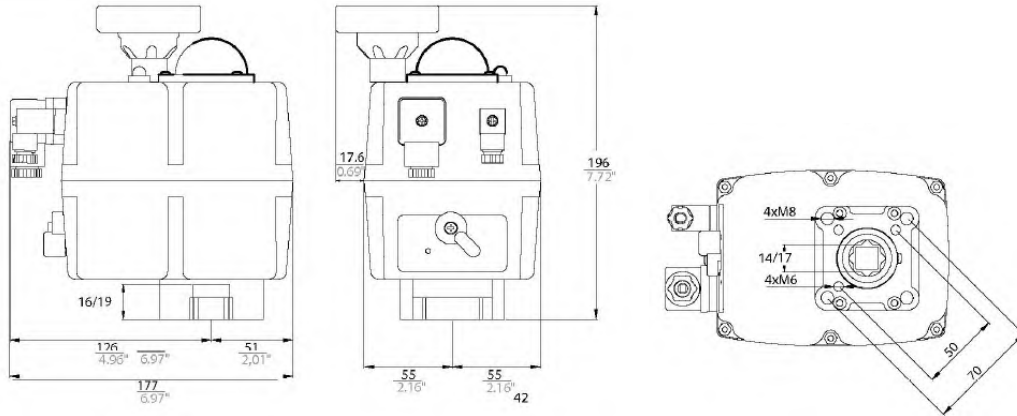


GE – 1

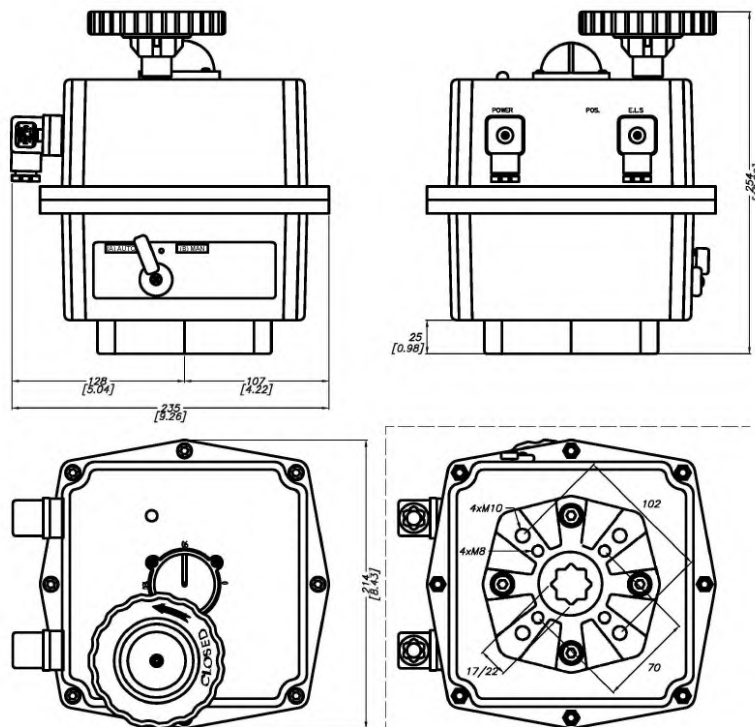




GE – 15



GE – 2 / GE – 2+

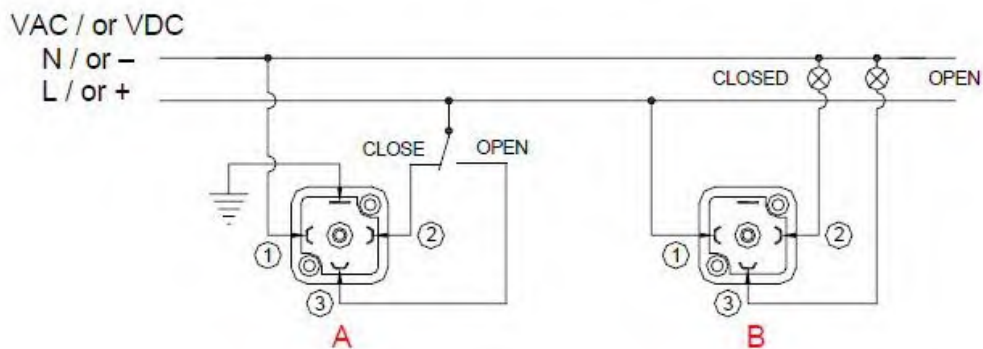




Esquema Externo de Conexiones / External Electric Wiring

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

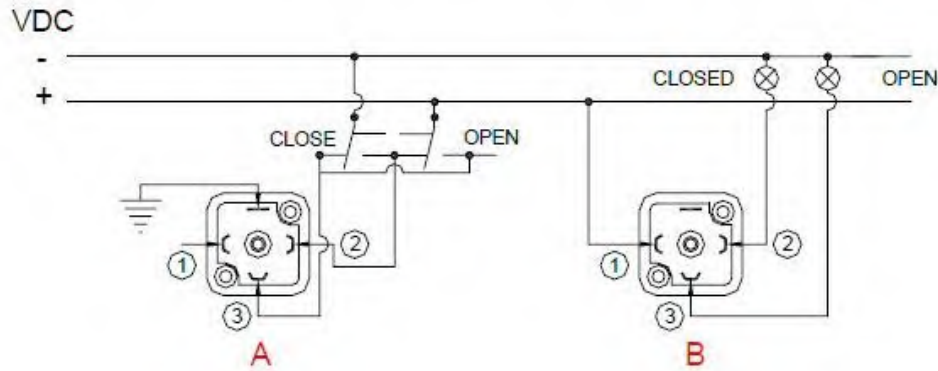
Conector B (Color Negro) / B Plug (Black Color) = Contactos Auxiliares / Volt free Contacts

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