

# Actuadores eléctricos 1/4 de vuelta

90° electric actuators

## Modelo 50840 Actuador eléctrico 90°- IP66



### Características

#### Tensiones disponibles:

100V a 240V AC y 100V a 350V DC

15V a 30V AC y 12 a 48V DC

#### Índice de protección: IP66

**Factor de marcha:** S4 50% (norma IEC34)

150 arranques/hora

**Temperatura trabajo:** de -10 °C a +55 °C

**Material:** Carter plástico

## Datos técnicos

<b>Indicador visual de posición</b>	Modulable (maneta para ER 10 y 20)
<b>Pilotaje</b>	On-Off o 3 puntos modulantes
<b>Rangos de tensión</b>	15V a 30V AC (50/60 Hz) y 12V a 48V DC 100V a 240V AC (50/60 Hz) y 100V a 350V DC
<b>Factor de marcha</b>	Servicio S4 - 50 % (norma IEC34)
<b>Limitador de par</b>	Programa
<b>Enlace serie</b>	RS485
<b>Número de arranques/hora</b>	150
<b>Relé de transmisión de información</b>	Puesta en seguridad (par, temperatura...)
<b>Resistencia anticondensación</b>	Autorregulada
<b>Arrastre</b>	Estrella
<b>Pletinas de fijación desmontables (ISO5211)</b>	F03/F05 y F04 (ER10 y ER20 y ER35X) F05/F07 (ER359 y ER60 y ER100)
<b>Número de contactos de final de carrera</b>	4 contactos regulables (5A máx.)
<b>Accionador manual de emergencia</b>	Sistema de embrague y eje
<b>Topes mecánicos de final de carrera</b>	90°
<b>Conexión eléctrica</b>	1 conector 3P+T DIN43650 + 1 ISO M20 (actuadores 3 posiciones: 2 ISO M20)
<b>Temperatura</b>	-10°C a +55°C
<b>Protección</b>	IP66
<b>Garantía constructor</b>	3 años o 50 000 maniobras

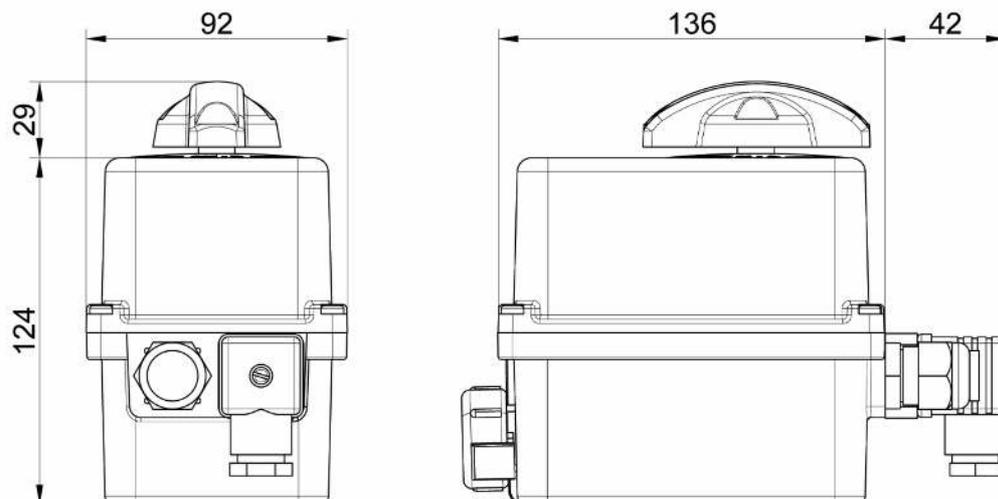
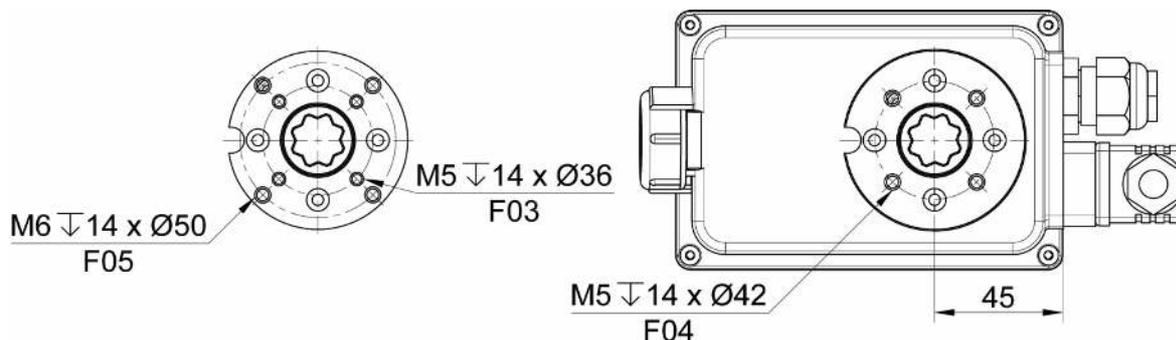
Opciones, previa solicitud: segundo conector DIN 43650, 1 o 2 conector(es) M12 3P+T, módulo de comunicación Bluetooth

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



**Leer antes de proceder a la instalación del producto**

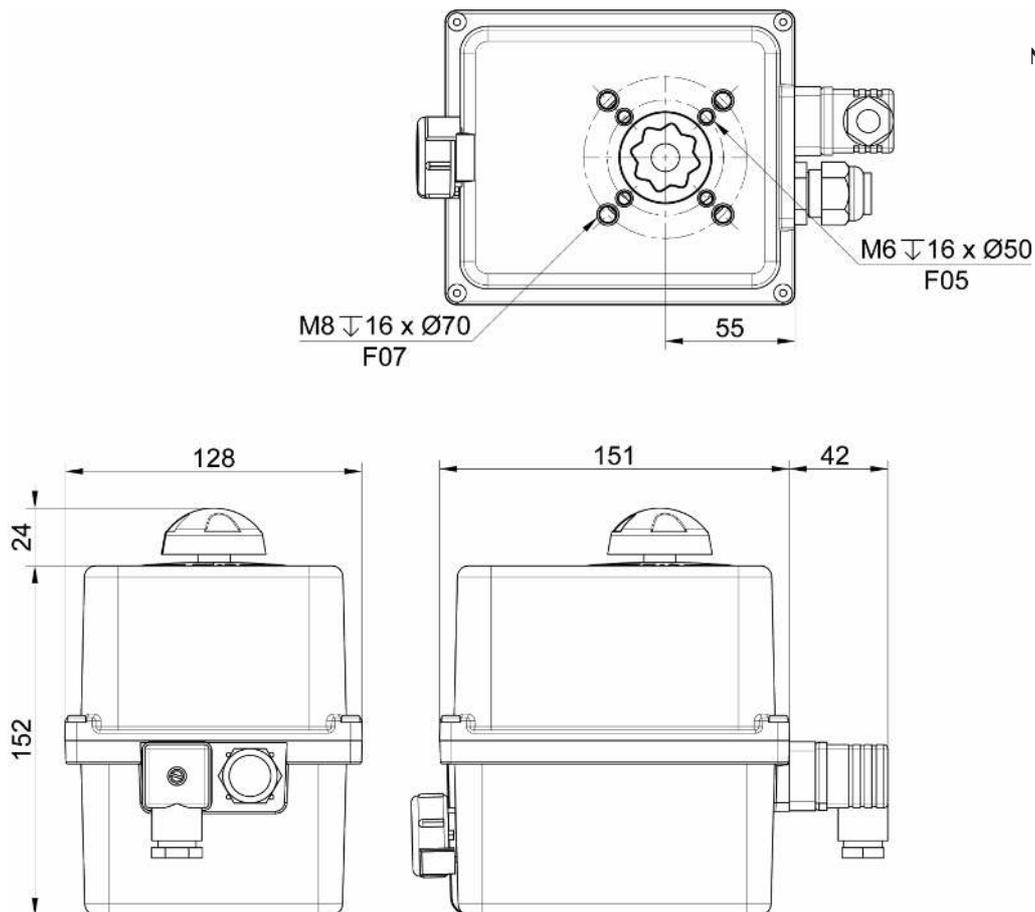
- Debe interrumpirse la alimentación eléctrica antes de cualquier intervención en el actuador eléctrico (antes de desmontar la carcasa o manipular el accionador manual de emergencia).
- Toda intervención deberá ser efectuada por un electricista cualificado o una persona con formación en las reglas de ingeniería eléctrica, de seguridad, o cualquier otra directiva aplicable.
- Respetar obligatoriamente el orden de las instrucciones de conexión y de puesta en servicio descritas en el manual. De lo contrario, no se podrá garantizar un funcionamiento correcto. Comprobar las indicaciones de la placa de identificación del actuador. Estas deben corresponder con su red eléctrica de alimentación.
- No levantar el actuador por la maneta (ER10/ER20).
- No montar el actuador hacia abajo. Posibles riesgos:
  - Error de funcionamiento del mecanismo de embrague
  - Derrame de grasa en la parte electrónica.
- No montar el actuador a menos de 30 cm de una fuente de perturbaciones electromagnéticas.
- No situar el aparato de manera que dificulte la maniobra del dispositivo de seccionamiento.



### ER10 a ER35X

**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
 Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.


**ER359 a ER100**
**100V a 240 V 50/60 Hz y 100V a 350 V DC**

Designación	Par (N.m)	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (90°) (s)	Pletina ISO	Accionamiento (estrella) (mm)	Profundidad de accionamiento (mm)	Peso (kg)	Referencia
ER10A	10	15	11	F03/F05+F04	14	16	1,20	950840-10A
ER20A	20	15	12	F03/F05+F04	14	16	1,20	950840-20A
ER35XA	35	15	26	F03/F05+F04	14	16	1,20	950840-35XA
ER359A	35	45	7	F05/F07	22	24	2,30	950840-359A
ER60A	60	45	12	F05 / F07	22	24	2,30	950840-60A
ER100A	100	45	23	F05 / F07	22	24	2,30	950840-100A

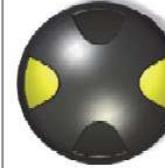
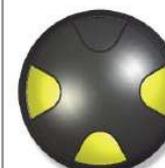
**15 V a 30 V 50/60 Hz y 12V a 48 V DC**

Designación	Par (N.m)	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (90°) (s)	Pletina ISO	Accionamiento (estrella) (mm)	Profundidad de accionamiento (mm)	Peso (kg)	Referencia
ER10B	10	15	11	F03/F05+F04	14	16	1,20	950840-10B
ER20B	20	15	12	F03/F05+F04	14	16	1,20	950840-20B
ER35XB	35	15	24	F03/F05+F04	14	16	1,20	950840-35XB
ER359B	35	45	7	F05 / F07	22	24	2,30	950840-359B
ER60B	60	45	12	F05 / F07	22	24	2,30	950840-60B
ER100B	100	45	22	F05 / F07	22	24	2,30	950840-100B

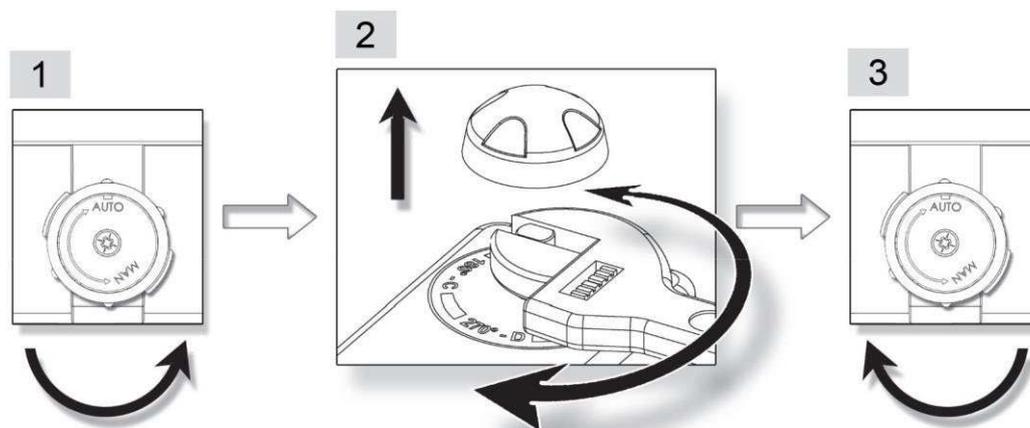
**Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287**
**Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)**

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.

## Indicador de posición

Válvula	0°	90°	180°
2 vías: 0° = cerrada 90° = abierta			
3 vías (L) :			
3 vías (T) : Ex : T1			

## Accionador manual de emergencia

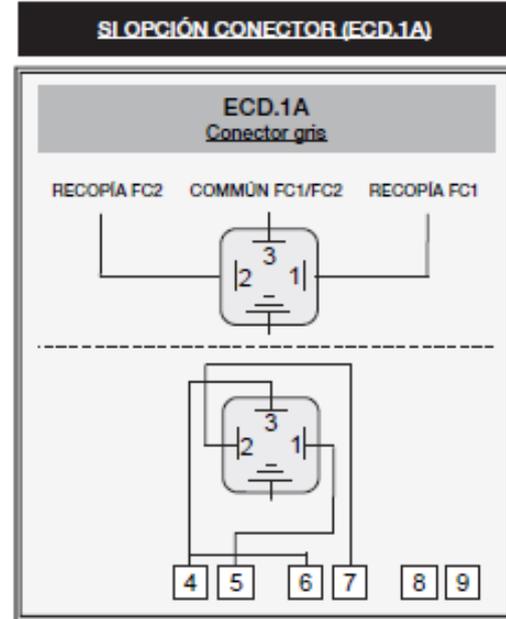
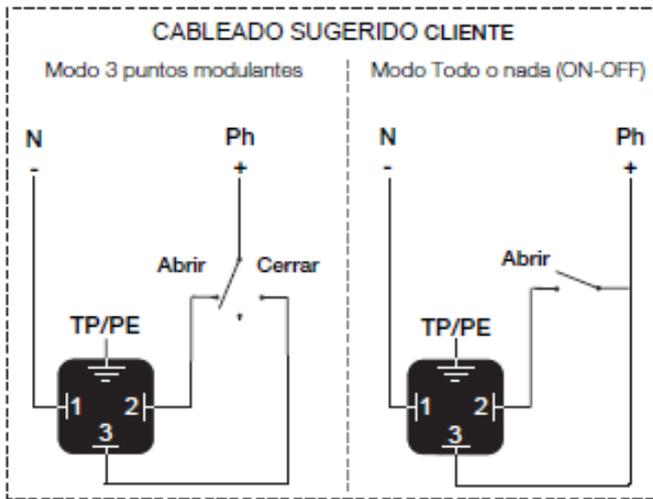


1. Girar el botón de embrague hacia la posición MAN (sentido antihorario) y mantenerlo en esa posición.
2. Girar el eje del actuador mediante una llave inglesa.
3. Para volver a la posición automática, soltar el botón de embrague (resorte de retorno).

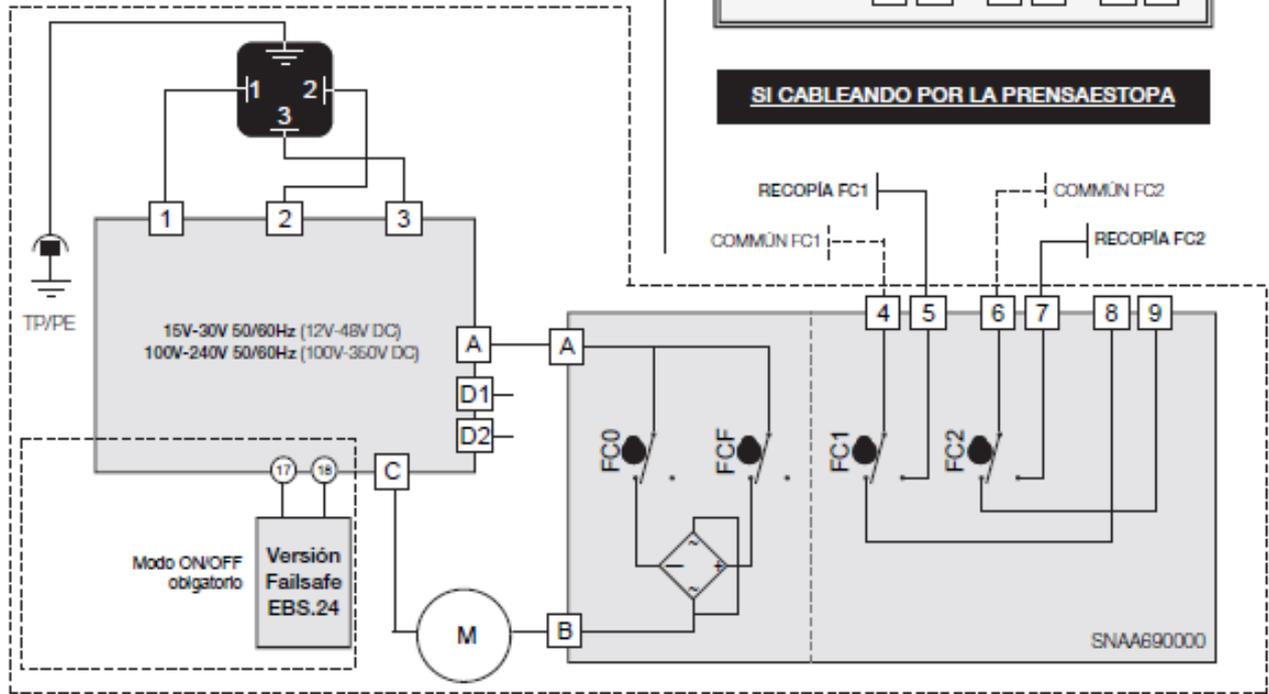
# Esquema eléctrico

ALIMENTACIÓN : CONECTOR 3P+T DIN43650

RECOPIA



**SI CABLEANDO POR LA PRENSAESTOPA**



Punto ref.	Designación
FCA	Fin de carrera apertura
FC1	Fin de carrera auxiliar I
FC2	Fin de carrera auxiliar 2
FCC	Fin de carrera cierre
D1/D2	Regleta de bornes transmisión defecto (24V DC/3A máx.)

Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.

## Conexiones eléctricas

---

- La conexión a una toma de tierra es obligatoria a partir de 42V según la norma vigente.
- Ya que el actuador está conectado permanentemente, debe encontrarse conectado a un dispositivo de seccionamiento (interruptor, disyuntor) que permita interrumpir la alimentación del actuador, convenientemente situado, de fácil acceso y en el cual se indique que es el dispositivo de interrupción del aparato.
- En la puesta en tensión de los actuadores puede haber una corriente de llamada. Debe limitarse, por lo tanto, el número de aparatos en la misma línea o utilizar un limitador de corriente de llamada en la salida del disyuntor.
- La temperatura de la regleta de bornes puede alcanzar 90°C
- Para una utilización con cables de gran longitud, la corriente inducida generada por los cables no debe superar 1 mA.  
no superar 1mA
- Para optimizar la seguridad de las instalaciones, es muy aconsejable cablear el transmisor de defectos (D1 y D2).
- Para asegurarse de la estanqueidad IP66, debe utilizarse el prensaestopas destinado a conectar los contactos de recopia (cable de 7 a 12 mm.). En caso contrario, reemplazar el prensaestopas por un tapón ISO M20 IP66.