

# Actuadores eléctricos 1/4 de vuelta

90° electric actuators

## Modelo 50844 Actuador eléctrico 90°- IP68



### Características

#### Tensiones disponibles:

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

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

400V trifásico

**Índice de protección:** IP68

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

150 arranques/hora

**Temperatura trabajo:** de -20°C a + 70°C

**Material:** Cáster de aluminio y carcasa de plástico

## Datos técnicos

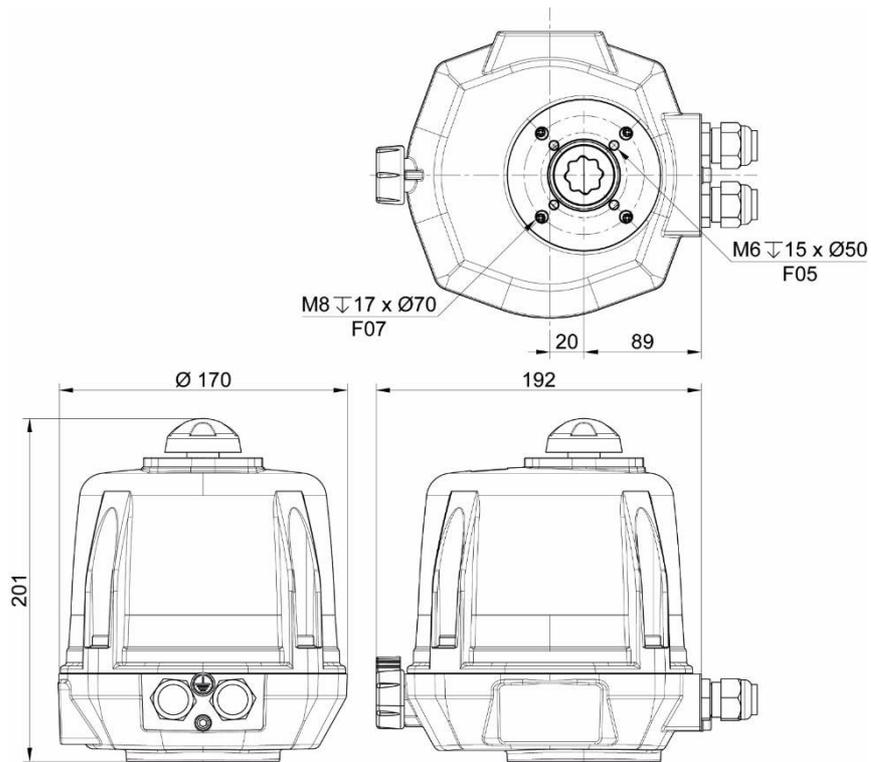
<b>Indicador visual de posición</b>	Modulable (VR) y visor (VS)
<b>Pilotaje</b>	On-Off o 3 puntos modulantes
<b>Rangos de tensión</b>	15V a 30V AC (50/60Hz) y 12V a 48V DC 100V a 240V AC (50/60Hz) y 100V a 350V DC 400 V trifásico (50/60 Hz)
<b>Factor de marcha</b>	Servicio S4 - 50 % (norma IEC34)
<b>Limitador 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>	VR: F05- F07 VS: F07-F10
<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 VR/volante (VS)
<b>Topes mecánicos de final de carrera</b>	90°
<b>Conexión eléctrica</b>	2 ISO M20
<b>Temperatura</b>	-20°C a +70°C
<b>Protección</b>	IP68
<b>Garantía constructor</b>	3 años o 50 000 maniobras

Opciones, previa solicitud: carcasa de aluminio, 1 o 2 conector(es) M12 3F+T, módulo de comunicación Bluetooth (salvo VT600, VT100 y 400V trifásico)

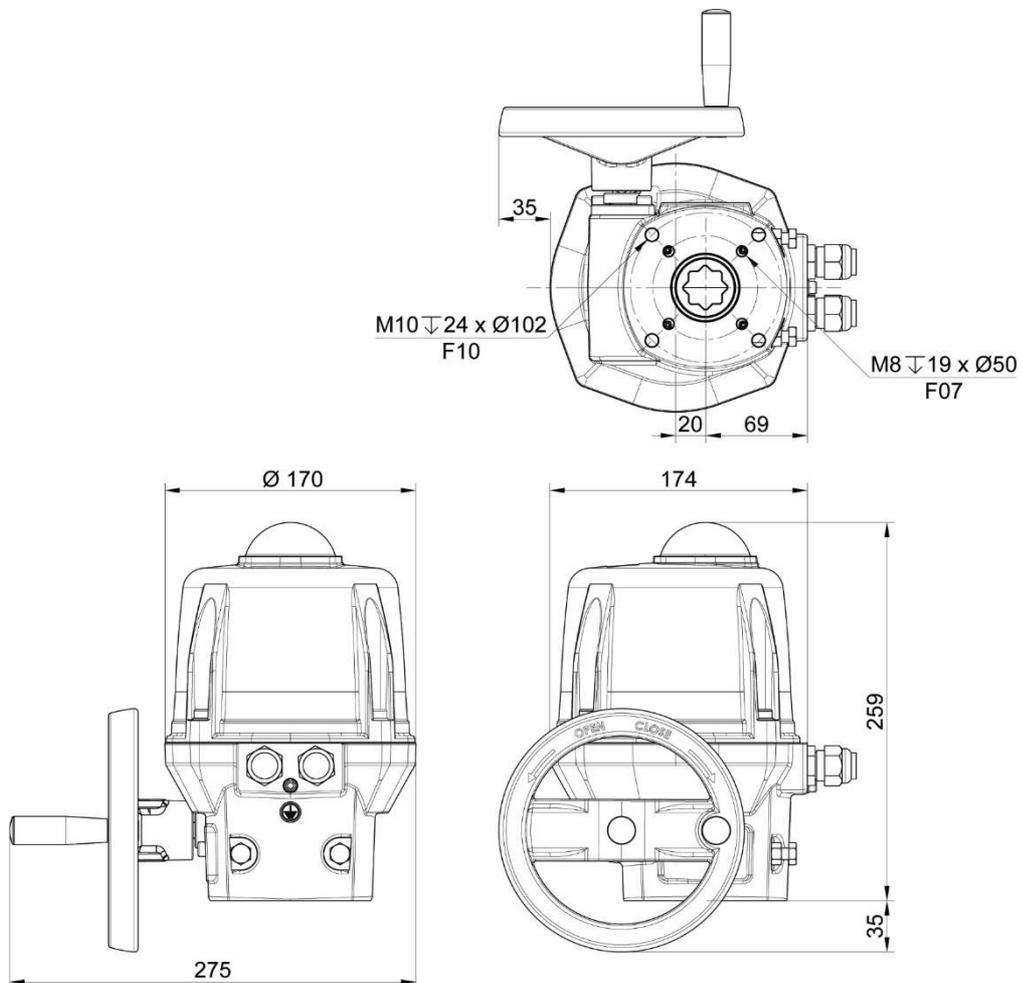
## Datos técnicos (modelo VT)

<b>Indicador visual de posición</b>	Visor
<b>Pilotaje</b>	3 puntos modulantes
<b>Rangos de tensión</b>	230V AC (50/60Hz) 400V trifásico 50Hz
<b>Factor de marcha</b>	Servicio S4 - 50 % (norma IEC34)
<b>Limitador de par</b>	Mecánico
<b>Número de arranques/hora</b>	50
<b>Relé de transmisión de información</b>	Puesta en seguridad (par)
<b>Resistencia anticondensación</b>	Autorregulada
<b>Arrastre</b>	Estrella 36
<b>Pletinas de fijación desmontables (ISO5211)</b>	F10-F12
<b>Número de contactos de final de carrera</b>	4 contactos regulables (5A máx.)
<b>Accionador manual de emergencia</b>	Volante
<b>Topes mecánicos de final de carrera</b>	90°
<b>Conexión eléctrica</b>	2 ISO M20
<b>Temperatura</b>	-20°C a +70°C
<b>Protección</b>	IP68
<b>Garantía constructor</b>	3 años o 50 000 maniobras

Opciones, previa solicitud: 1 o 2 conector(es) M12 3F+T



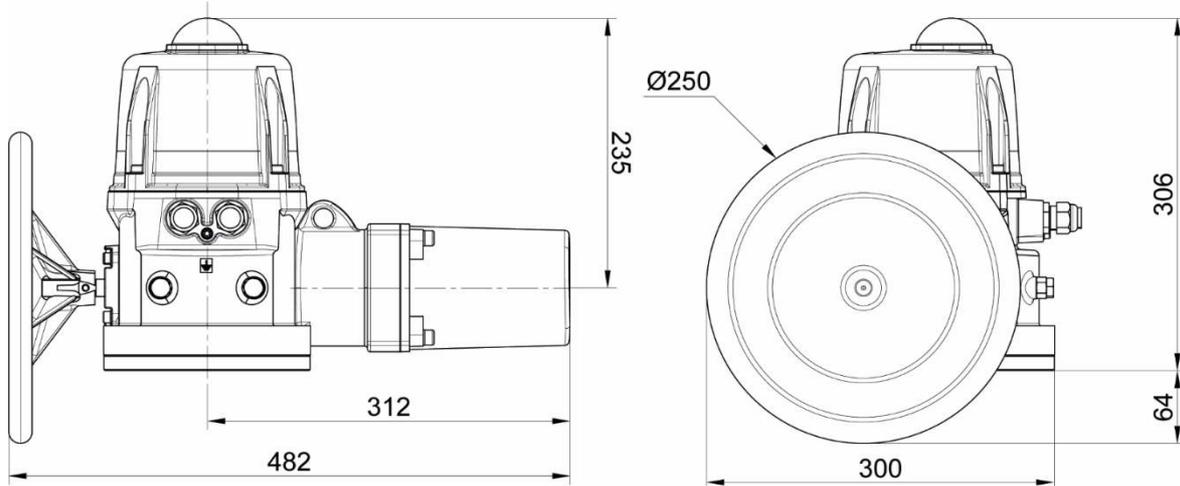
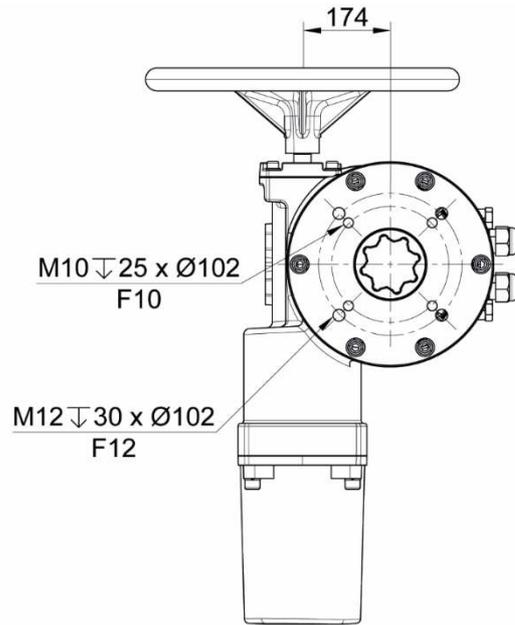
**Modelo VR**



**Modelo VS**

**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.



**Modelo VT**

### 100 V a 240 V 50/60 Hz y 100 V a 350 VDC

Designación	Par (N.m)	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (90°) (s)	Pletina ISO	Accionamiento (estrella) (mm)	Profundidad accionamiento (mm)	Peso (kg)	Referencia
VR25A	25	45	7	F05/F07	17	19	3,50	950844-25A
VR45A	45	45	15	F05 / F07	17	19	3,50	950844-45A
VR75A	75	45	20	F05 / F07	17	19	3,50	950844-75A
VS100A	100	45	15	F07 / F10	22	25	5,50	950844-100A
VS150A	150	45	30	F07/F10	22	25	5,50	950844-150A
VS300A	300	45	60	F07 / F10	22	25	5,50	950844-300A

### 15 V a 30 V 50/60 Hz y 12 V a 48 V

Designación	Par (N.m)	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (90°) (s)	Pletina ISO	Accionamiento (estrella) (mm)	Profundidad accionamiento (mm)	Peso (kg)	Referencia
VR25B	25	45	7	F05 / F07	17	19	3,50	950844-25B
VR45B	45	45	15	F05 / F07	17	19	3,50	950844-45B
VR75B	75	45	20	F05/F07	17	19	3,50	950844-75B
VS100B	100	45	15	F07/F10	22	25	5,50	950844-100B
VS150B	150	45	30	F07/F10	22	25	5,50	950844-150B
VS300B	300	45	60	F07/F10	22	25	5,50	950844-300B

### 400 V trifásico 50/60 Hz

Designación	Par (N.m)	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (90°) (s)	Pletina ISO	Accionamiento (estrella) (mm)	Profundidad accionamiento (mm)	Peso (kg)	Referencia
VR259	25	52	10	F05/F07	17	19	3,50	950844-25C
VR459	45	52	10	F05/F07	17	19	3,50	950844-45C
VR759	75	52	15	F05/F07	17	19	3,50	950844-75C
VS1009	100	135	10	F07/F10	22	25	5,50	950844-100C
VS1509	150	135	20	F07/F10	22	25	5,50	950844-150C
VS3009	300	135	35	F07/F10	22	25	5,50	950844-300C
VT6009	600	250	38	F10/F12	36	41	22,00	950844-600C
VT10009	1000	250	38	F10/F12	36	41	22,00	950844-1000C

### 230 V 50/60 Hz

Designación	Par (N.m)	Potencia (W)	Tiempo de maniobra (90°) (s)	Pletina ISO	Accionamiento (estrella) (mm)	Profundidad accionamiento (mm)	Peso (kg)	Referencia
VT6008	600	250	38	F10 / F12	36	41	22,00	950844-600A
VT10008	1000	250	38	F10/F12	36	41	22,00	950844-1000A

**Béné Inox** – II 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.

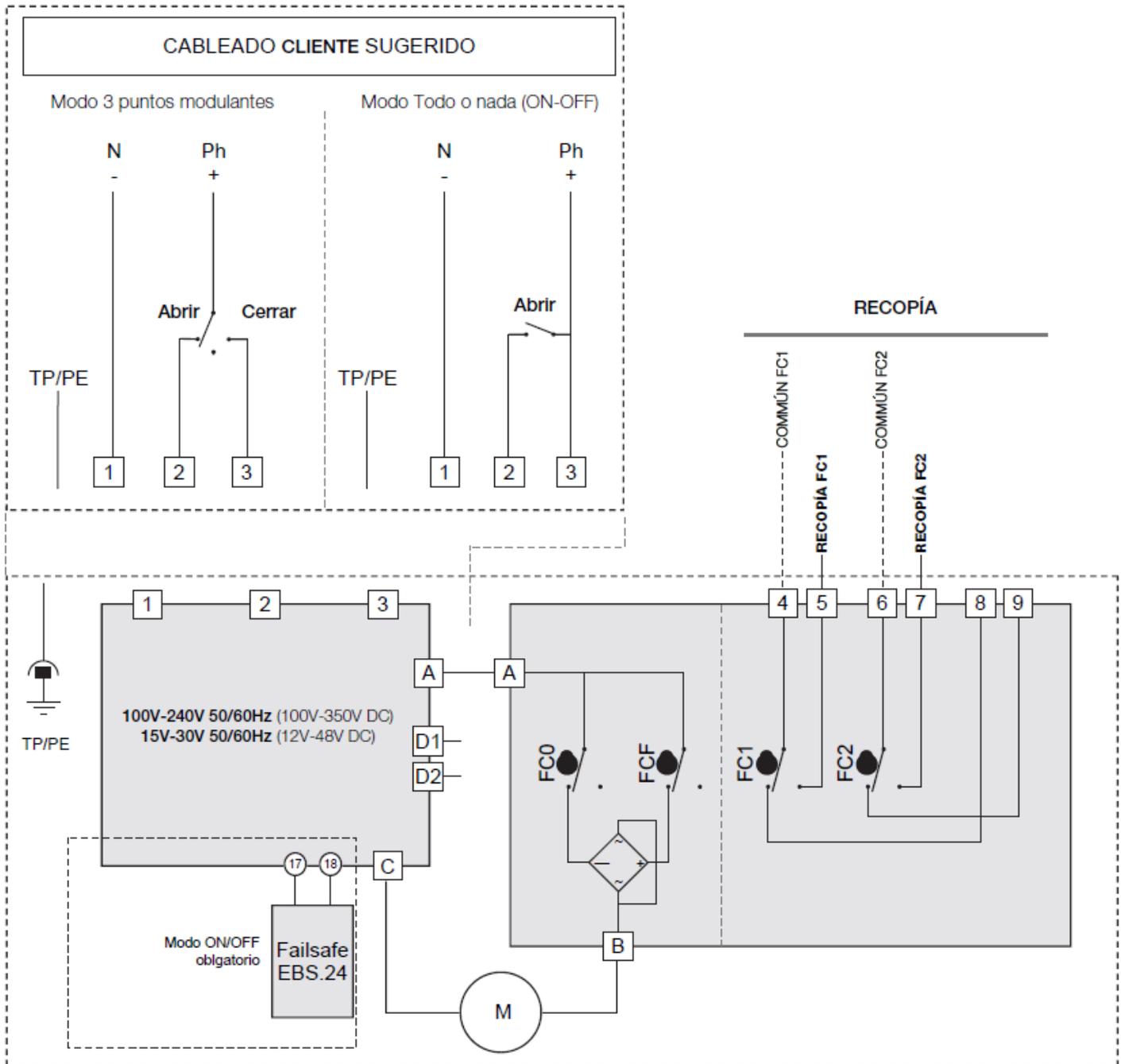
## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### 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 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.

## Esquema eléctrico (VR y VS)



Punto ref.	Designación
FCA	Fin de carrera apertura
FC1	Fin de carrera auxiliar 1
FC2	Fin de carrera auxiliar 2
FCC	Fin de carrera cierre
D1/D2	Regleta de bornes transmisión defecto (24V DC/3A máx.)

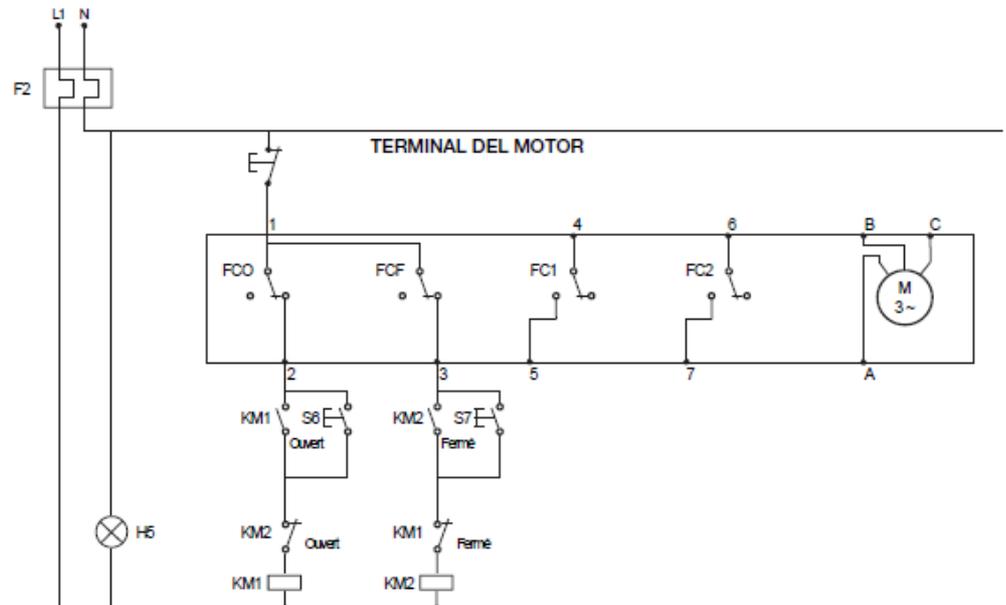
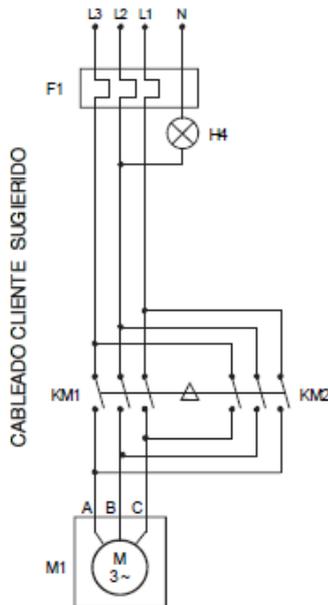
**Béné Inox** – II Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
 Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

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.

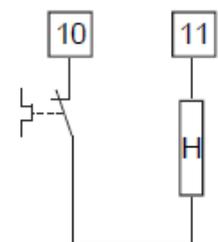
## Esquema eléctrico 400V trifásico (VR y VS)

ALIMENTACIÓN (400V trifásico 50Hz)

Contról (230V AC)



ERT.B



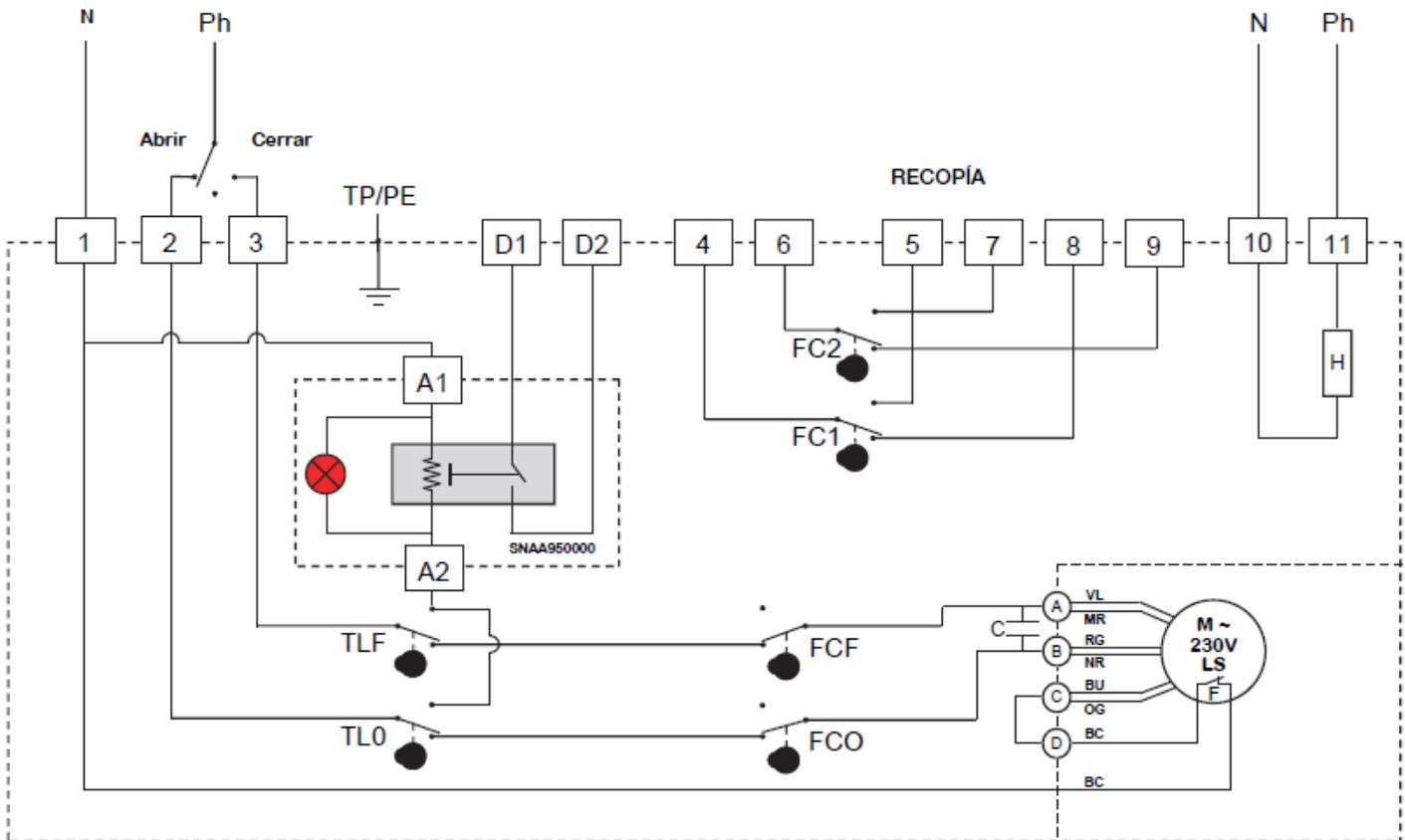
Punto ref.	Designación	Punto ref.	Designación
FCA	Fin de carrera apertura	H4	Señalización alimentación motor
FCC	Fin de carrera cierre	H5	Señalización alimentación pilotaje
FC1	Fin de carrera auxiliar 1	KM1	Contacto apertura
FC2	Fin de carrera auxiliar 2	KM2	Contacto cierre
F1/F2	Contacto térmico	M	Motor
S5	Pulsador de parada	S7	Pulsador de cierre
S6	Pulsador de apertura	H	Resistencia de recalentamiento



La temperatura de la regleta de bornes puede alcanzar 90°C

## Esquema eléctrico 230 Vac (VT)

### ALIMENTACIÓN Y CONTROL

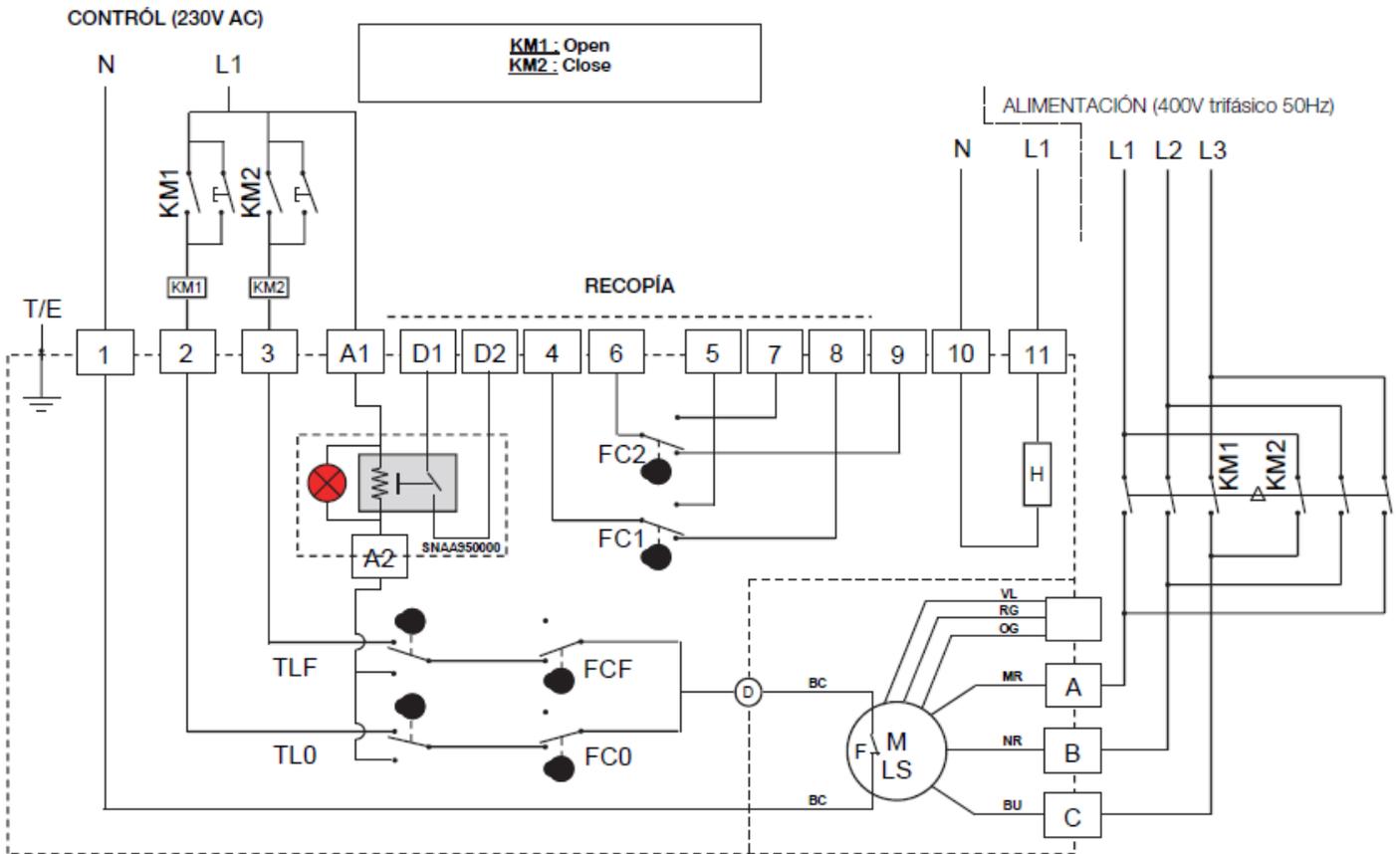


Punto ref.	Designación	Punto ref.	Designación
FCA	Fin de carrera apertura	VL	Morado
FC1	Fin de carrera auxiliar 1	NR	Negro
C	Condensador	BC	Blanco
M	Motor	TLO	Contacto par: apertura
RG	Rojo	TLF	Contacto par: cierre
OG	Naranja	H	Resistencia anticondensación
FCC	Fin de carrera cierre	MR	Marrón
FC2	Fin de carrera auxiliar 2	BU	Azul
F	Contacto térmico motor	D1/D2	Regleta de bornes transmisión defecto (230V AC máx./5A)



La temperatura de la regleta de bornes puede alcanzar 90°C

## Esquema eléctrico 400 V trifásico (VT)



Punto ref.	Designación	Punto ref.	Designación
FCA	Fin de carrera apertura	VL	Morado
FC1	Fin de carrera auxiliar 1	NR	Negro
BC	Blanco	D1/D2	Regleta de bornes transmisión defecto (230V AC máx./5A)
M	Motor	TLO	Contacto par: apertura
RG	Rojo	TLF	Contacto par: cierre
OG	Naranja	H	Resistencia anticondensación
FCC	Fin de carrera cierre	MR	Marrón
FC2	Fin de carrera auxiliar 2	BU	Azul
F	Contacto térmico motor		



La temperatura de la regleta de bornes puede alcanzar 90°C

## Conexiones eléctricas

---

- Utilizar como máximo un relé por actuador.
- La conexión a una toma de tierra es obligatoria a partir de 42 V 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.
- La temperatura de la regleta de bornes puede alcanzar 90 °C.
- Para optimizar la seguridad de las instalaciones, es muy aconsejable cablear el transmisor de defectos (DI y D2).
- Para una utilización con cables de gran longitud, la corriente inducida generada por los cables no debe superar 1 mA.
- El actuador soporta las sobretensiones temporales en la RED de alimentación, hasta  $\pm 10$  % de la tensión nominal.
- Selección de los cables y las entradas de cable: La temperatura máxima de trabajo de los cables y el prensaestopas no debe ser inferior a 110 °C.
- Es imperativo conectar todos los actuadores a un armario eléctrico. Los cables de alimentación deben ser de un calibre ASIGNADO para la corriente máxima prevista para el aparato y el cable utilizado debe ser conforme a la CEI 60227 o la CEI 60245.
- Para asegurarse de la estanqueidad IP68, debe utilizarse el prensaestopas destinado a conectar los contactos de recopia (cable de 7 a 12 mm). En caso contrario, reemplazar el prensaestopas por tapones ISO M20 IP68. Un prensaestopas se considera estanco al apretarlo una vuelta tras el contacto entre el manguito y la tuerca exterior.
- Los finales de carrera auxiliares deben estar conectados mediante cables rígidos. Si la tensión aplicada es superior a 42 V, el usuario debe prever un fusible en la línea de alimentación.
- Las tensiones aplicadas en cada contacto de recopia deben ser las mismas obligatoriamente. El aislamiento reforzado respecto al control motor autoriza tensiones hasta 250 V AC/DC.