



TUBULAR

MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR

motorline[®]
PROFESSIONAL



Solicita
información
91 366 00 63

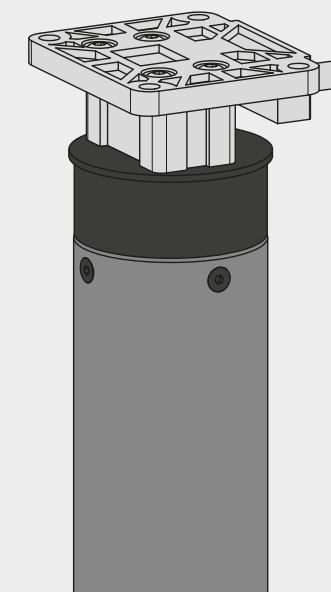
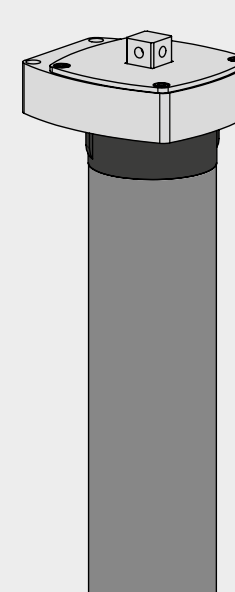
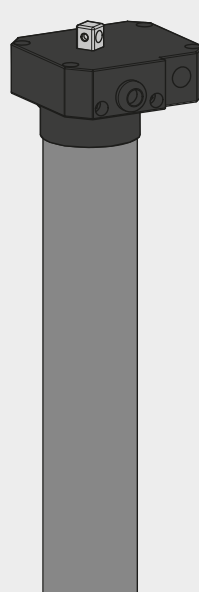
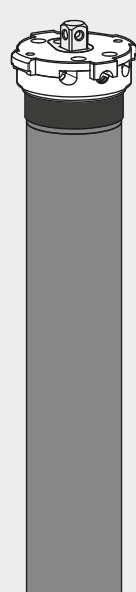


| ø35 mm | | |
|--------|--------|-----------|
| 10kg | TUB10R | TUB20R |
| 20kg | TUB20 | TUB20EFRA |

| ø45 mm | | | | |
|--------|--------|-----------|-----------|----------|
| 25kg | TUB25E | TUB25EFRA | TUB25 24V | TUB25CUT |
| 35kg | TUB35E | TUB35EFRA | - | - |
| 50kg | TUB50E | TUB50EFRA | TUB50MT | - |
| 70kg | TUB70E | TUB70EFRA | - | - |
| 90kg | TUB90E | TUB90EFRA | TUB90MT | - |

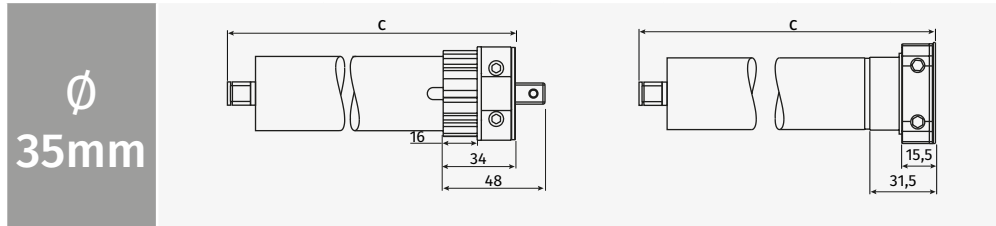
| ø59 mm | | |
|--------|--------|----------|
| 140kg | TUB140 | TUB140MT |
| 180kg | TUB180 | TUB180MT |

| ø92 mm | |
|--------|---------|
| 300kg | TUB300E |
| 600kg | TUB600E |

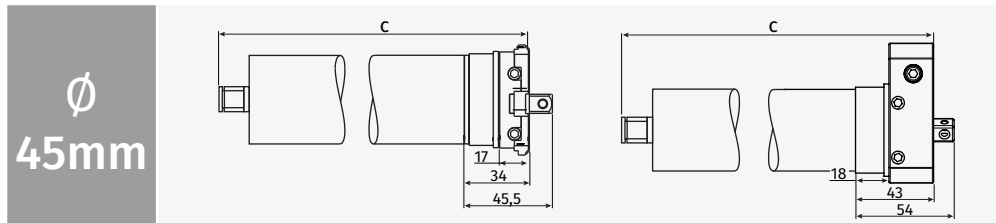


00. EL AUTOMATISMO

MODELOS Y REFERENCIAS DE LOS MOTORES



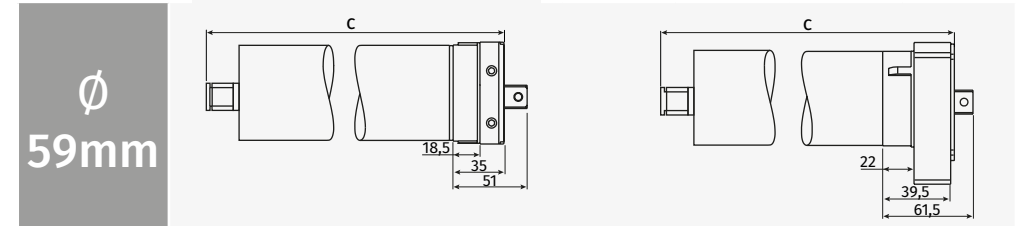
| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TUB10R | 230V AC 50Hz | 6 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.65 A | 555 mm |
| TUB20R | 230V AC 50Hz | 10 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.65 A | 545 mm |
| TUB20 | 230V AC 50Hz | 10 Nm | 17 RPM | <43dB | 4 min. | 0.65 A | 515 mm |
| TUB20E FRA | 230V AC 50Hz | 10 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.56 A | 611 mm |



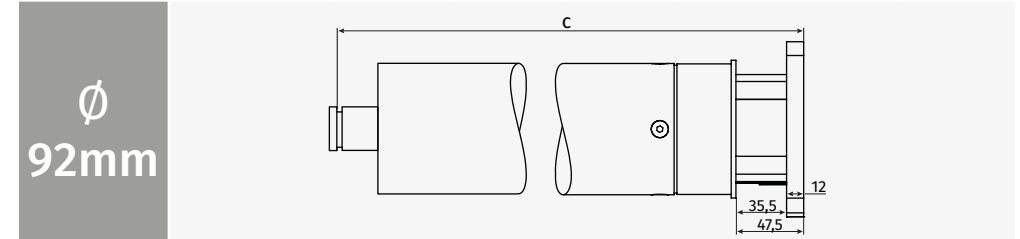
| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TUB25E | 230V AC 50Hz | 18 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.72 A | 463 mm |
| TUB35E | 230V AC 50Hz | 20 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.88 A | 463 mm |
| TUB50E | 230V AC 50Hz | 30 Nm | 17 RPM | <43dB | 4 min. | 1.03 A | 483 mm |
| TUB70E | 230V AC 50Hz | 40 Nm | 15 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.1 A | 511 mm |
| TUB90E | 230V AC 50Hz | 40 Nm | 18 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.22 A | 511 mm |
| TUB25E FRA | 230V AC 50Hz | 50 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.72 A | 561 mm |
| TUB35E FRA | 230V AC 50Hz | 18 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.88 A | 561 mm |
| TUB50E FRA | 230V AC 50Hz | 20 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.03 A | 592 mm |
| TUB70E FRA | 230V AC 50Hz | 30 Nm | 15 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.1 A | 631 mm |
| TUB90E FRA | 230V AC 50Hz | 40 Nm | 12 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.22 A | 631 mm |
| TUB25 24V | 230V AC 50Hz | 50 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.72 A | 540 mm |
| TUB25 CUT | 230V AC 50Hz | 18 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 0.72 A | 395 mm |
| TUB50MT | 230V AC 50Hz | 18 Nm | 17 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.03 A | 620 mm |
| TUB90MT | 230V AC 50Hz | 30 Nm | 12 RPM | <43 dB | 4 min. | 1.22 A | 591 mm |

00. EL AUTOMATISMO

MODELOS Y REFERENCIAS DE LOS MOTORES



| | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TUB140 | 230V AC 50Hz | 80 Nm | 10 RPM | <50 dB | 4 min. | 1.65 A | 607 mm |
| TUB180 | 230V AC 50Hz | 120 Nm | 10 RPM | <50 dB | 4 min. | 1.8 A | 607 mm |
| TUB140MT | 230V AC 50Hz | 80 Nm | 10 RPM | <50 dB | 4 min. | 1.65 A | 604 mm |
| TUB180MT | 230V AC 50Hz | 120 Nm | 10 RPM | <50 dB | 4 min. | 1.8 A | 688 mm |



| | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| TUB300 | 230V AC 50Hz | 180 Nm | 10 RPM | <65 dB | 4 min. | 2.7 A | 635 mm |
| TUB600 | 230V AC 50Hz | 300 Nm | 6 RPM | <65 dB | 4 min. | 2.8 A | 663 mm |






Modelo Estándar - Motor con fin de curso mecánico, sin manivela y sin central.
Modelo FRA - Motor con central de controlado incrustada.
Modelo MT - Motor con manivela para abrir/cerrar manualmente.
Modelo FRA MT - Motor con central incrustada y manivela.
Modelo CUT - Motor de largura reducida (condensador externo).

Todos los nuestro motores utilizan fin de curso mecánico.

01. PRE INSTALACIÓN

NORMAS A SEGUIR

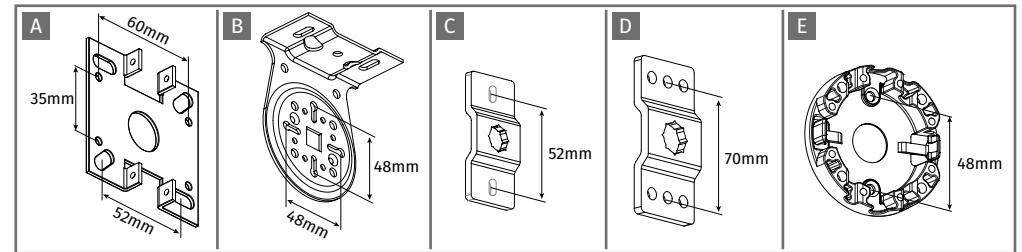
ATENCIÓN:

| | |
|---|--|
|  | Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE). |
|  | Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos. |
|  | (Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación en el producto o literatura indica que el producto y accesorios electrónicos p.ej. (cargador, cabo USB, material electrónico, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente para obtener detalles sobre donde y como pueden llevar esos ítems para reciclaje ambientalmente segura. Los utilizadores empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura. |
|  | |
|  | Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos p.ej. (cargador, cable USB, material electrónico, mandos, etc.), son posibles de descargas eléctricas. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual. |

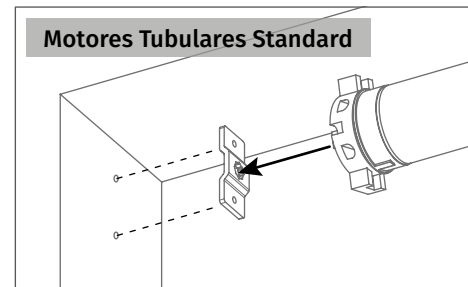
- Es importante para su seguridad que se sigan estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.
- **ELECTROCELOS S.A** no se hace responsable por el uso incorrecto del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.
- **ELECTROCELOS S.A** no se responsabiliza si las normas de seguridad no se respetaran en la instalación de los equipos al ser automatizado, o por cualquier deformación que puede ocurrir al mismo.
- **ELECTROCELOS S.A** no se responsabiliza de la inseguridad y el mal funcionamiento del producto cuando se utilizan componentes que no sean vendidos por la misma.
- Este producto está diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en este manual.
- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía.
- No haga ninguna alteración a los componentes del motor y/o sus accesorios.
- Mantenga los mandos fuera del alcance de los niños, de modo a evitar que el automatismo trabaje accidentalmente.
- El utilizador no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el automatismo, debiendo para ese efecto llamar un técnico calificado.
- El instalador deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicos en puertas, portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar el cliente de cómo manusear el producto en caso de emergencia y providenciar el manual del mismo.

02. INSTALACIÓN

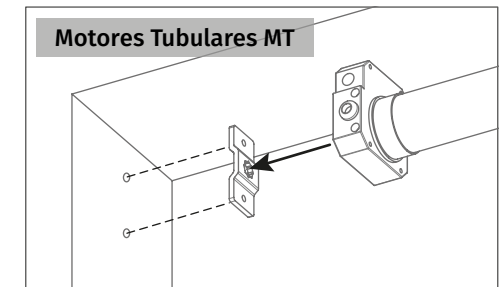
APLICACIÓN DEL MOTOR EN LA PARED



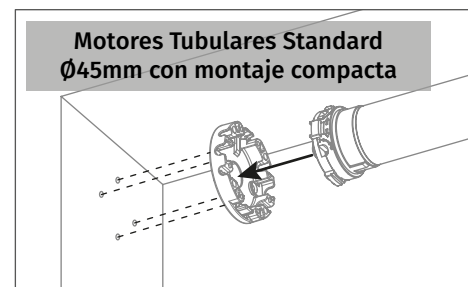
- A** • Placa de fijación para todos los motores TUB20 y TUB20E FRA.
- B** • Placa de fijación para todos los motores Compactos de $\varnothing 45\text{mm}$.
- C** • Placa de fijación para todos los motores Standard y MT (manivela) de $\varnothing 35\text{mm}$ y $\varnothing 45\text{mm}$.
- D** • Placa de fijación para todos los motores Standard de 59mm.
- E** • Placa de fijación para todos los motores con montaje compacta de $\varnothing 45\text{mm}$.



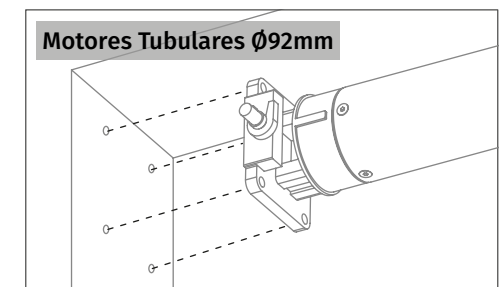
Motores Tubulares Standard



Motores Tubulares MT



Motores Tubulares Standard $\varnothing 45\text{mm}$ con montaje compacta



Motores Tubulares $\varnothing 92\text{mm}$

- 01** • Coloque el accesorio en la pared y señale los agujeros para asegurar.
- 02** • Perfore los agujeros y aplique las espiches de fijación para los tornillos que se utilizarán.
- 03** • Coloque el accesorio en la pared. En el caso de los TUB $\varnothing 92\text{mm}$ debe fijar el motor pues no necesita accesorio.
- 04** • Aplique lo motor en el accesorio. Utilizando los accesorios C o D, use una clavija para lo prender.

02. INSTALACIÓN

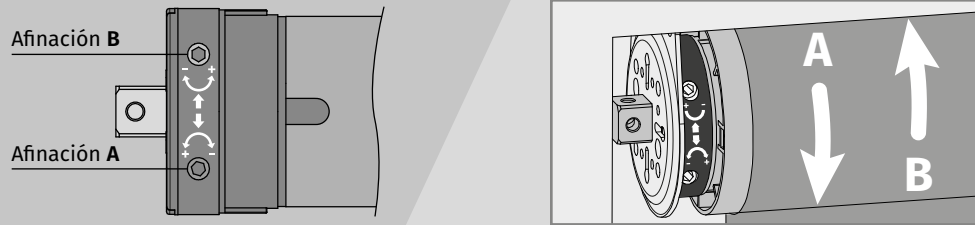
FINALES DE CARRERA

Antes de empezar a ajustar los finales de carrera, confirme la orientación de sus flechas de ajuste del motor. Esto puede tener uno o dos posibles orientaciones sobre lo mismo motor: flechas orientadas para dentro o fuera. En cualquier posición, la afinación A hace girar el tubo de arriba hacia abajo y B gira de abajo hacia arriba. Cualquiera de los ajustes podrá ser de apertura o cierre en función del enrollado de la lona (enrollado interior o exterior).

POSICIÓN 1 FLECHAS PARA DENTRO

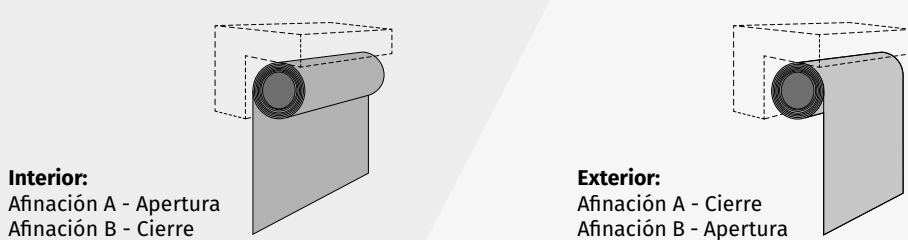


POSICIÓN 2 FLECHAS PARA FUERA



• ENROLLAMIENTO

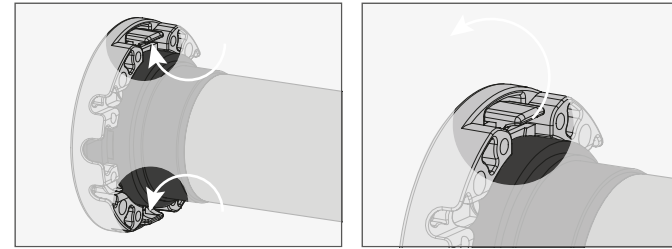
La tela se se puede enrollar para el interior o para el exterior. La dirección determinará si la apertura/cierre es afinada en A o B.



ATENÇÃO: Toda la información dada en esta página es compatible con los motores equipados con la cabeza en el lado izquierdo. Si desea instalar en el lado derecho, gire la información.

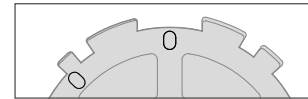
03. INFORMACIÓN ADICIONAL

REMOVER ACCESORIO COMPACTO

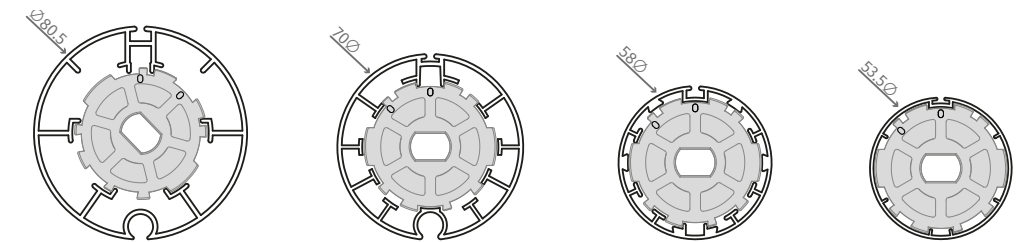


Desmonte el motor de lo accesorio compacto de montaje abriendo las pestañas como se muestra en la figura, con el fin de liberar el motor.

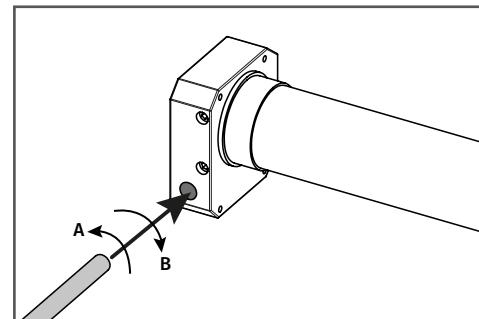
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS



Nota: Tanto en el adaptador delantero como trasero, hay dos marcas para guiar el montaje de cada tubo, de acuerdo con los siguientes esquemas.

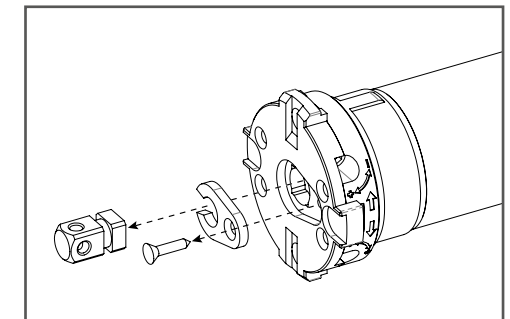


UTILIZACIÓN DE MANIVELA



A - Girar la manivela en la dirección A para cerrar.
B - Gire la manivela en la dirección B para abrir.

REMOVER QUADRA DE SOPORTE



Aflojar el tornillo para quitar el bloque de soporte.