

MOTORES TUBULARES PARA PERSIANAS / CORTINAS Y TOLDOS

TUBULARES



/ La instalación mecánica y eléctrica debe ser realizada exclusivamente por personal cualificado y con experiencia en automatismos.

/ Mantenga alejados del alcance de niños y mascotas los controles de mando y los cables. El toldo o la persiana podría activarse accidentalmente y causar lesiones.

/ Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de realizar tareas de mantenimiento, limpieza o manipulación manual del sistema.

/ No permanezca bajo el recorrido del toldo o cerca de la persiana durante su movimiento. Su activación puede ocasionar atrapamientos o golpes.

/ Inspeccione regularmente la instalación en busca de desgaste, cables dañados o anomalías. En caso de duda, contacte a un técnico autorizado.



Índice de contenido

Advertencias de Seguridad Generales.....	02
Advertencias para el Instalador.....	03
Advertencias para el Usuario.....	03
Descripción del producto.....	04
Contenido de la caja.....	04
Características Técnicas.....	05
Instalación.....	06
Paso 1 Montaje del motor fuera del eje.....	06
Paso 2 Montaje del motor en el tubo de enrollar.....	06
Paso 3 Alimentación eléctrica 220V.....	07
Paso 4 Programación de controles para radio.....	07
Paso 5 Regulación de los finales de carreras.....	07
Paso 6 Cálculo del peso máximo que puede levantar el motor.....	10
Desmontaje y desecho	10
Garantía.....	11

ATENCIÓN



1 Advertencias de Seguridad Generales



Lea completamente este manual antes de instalar, programar o utilizar el producto.

Conserve este manual para futuras consultas.

No instale ni utilice este producto si no es adecuado para la persiana o toldo que se desea automatizar.

Este producto debe ser instalado y puesto en servicio exclusivamente por personal cualificado.

No está diseñado para ser utilizado por niños o personas sin experiencia técnica.

Los niños no deben jugar con el producto ni con sus dispositivos de control.

No se debe utilizar si presenta daños visibles en su estructura o cableado.

Evite exponer el motor a golpes, humedad, productos químicos o fuego directo.

El embalaje debe desecharse conforme a la normativa local.

El motor no debe accionarse durante tareas de limpieza o mantenimiento.

Mantenga una distancia de seguridad mínima de 0,4 metros entre las partes móviles y objetos fijos.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o servicio autorizado.

Si el motor posee retorno manual, manipúlelo con precaución para evitar caídas bruscas.

No accione el toldo mientras se realizan trabajos de mantenimiento en la zona.

ATENCIÓN



3 Advertencias para el Instalador



Verifique antes de instalar que el par motor, la velocidad y el tipo de tubo sean compatibles con el sistema.

El producto no debe instalarse en sistemas con peso o tensión superior al especificado en su placa técnica.

Debe instalarse un dispositivo de desconexión visible y accesible, con una apertura de contactos de al menos 3 mm.

Instale siempre protección contra sobrecorrientes y cortocircuitos (disyuntor).

Mantenga los pulsadores o controles de mando alejados de partes móviles.

Los interruptores de pared deben instalarse a una altura mínima de 1,5 m del suelo, visibles desde la persiana o toldo.

Asegúrese de que el cableado cumple con las normativas eléctricas locales.

Si se instalan varios motores en paralelo, utilice dispositivos adecuados de aislamiento.

No accione el motor si no han sido programados los finales de carrera.

4 Advertencias para el Usuario



No intente reparar o abrir el motor por su cuenta.

Corte la corriente antes de realizar tareas de mantenimiento.

Inspeccione regularmente el estado del sistema (muelles, soportes, cables).

En caso de comportamiento anómalo (ruido, atasco, sobrecalentamiento), desconecte el equipo y contacte al instalador.

No deje conectada la automatización si se van a realizar tareas de limpieza o manipulación en la zona de paso.

En caso de toldos con mando automático, desconecte el sistema durante limpieza de ventanas u operaciones cercanas.

5 Descripción del producto



Este producto es un motor tubular de corriente alterna o directa (según modelo) diseñado para automatizar sistemas de protección solar como persianas enrollables, toldos retráctiles, cortinas o similares.

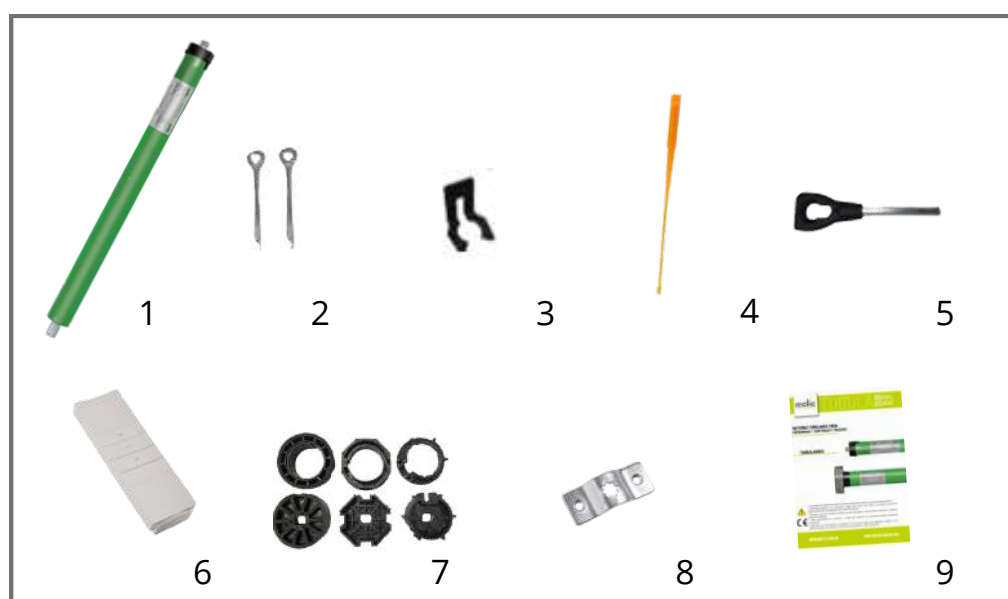
Su estructura compacta permite la instalación directa dentro del eje o tubo enrollador, quedando totalmente oculto una vez instalado. Está equipado con finales de carrera mecánicos o electrónicos (según modelo), lo que permite definir con precisión los puntos de parada superior e inferior del recorrido.

La gama de motores tubulares MOTIC incluye modelos con diferentes pares motores y configuraciones, adecuados tanto para uso residencial como comercial.

6 Contenido de la caja



Nº	Descripción	Cdad
1	Motor Tubular	1
2	Trabas para el motor y los soporte de pared	2
3	Sejer para el adaptador	1
4	Perilla reguladora de finales de carrera	1
5	Ojal de desbloqueo manual (solo en los modelos con ayuda manual)	1
6	Control remoto modelo DC3500 (solo en los modelos radio)	1
7	Pareja de adaptadores	1
8	Soporte de cabezal	1
9	Manual de instrucciones	1



7 Características técnicas



Modelo	Alimentación	RPM	Potencia	Control Remoto	Ayuda Manual	Nº Vueltas	Serie
1.1	12 V	40	9	Sí	No	Electrónico	25
6	220 V	28	121	No	No	30	35
6 Radio	220 V	28	121	Sí	No	30	35
10	12 V	9	21	Si	No	Electrónico	35
13	220 V	10	121	No	No	30	35
13 Radio	220 V	10	121	Sí	No	30	35
20 STD	220 V	15	145	No	No	22	45
20 Radio	220 V	15	145	Sí	No	22	45
50 STD	220 V	12	205	No	No	22	45
50 Radio	220 V	12	205	Sí	No	22	45
50 Manual	220 V	12	205	No	Manivela	22	45
50 Radio M	220 V	12	205	Sí	Manivela	22	45
60 STD	220 V	8	208	No	No	22	45
60 Manual	220 V	8	208	No	Manivela	22	45
140 Manual	220 V	7	355	No	Manivela	30	59
140 Cadena	220 V	7	355	No	Cadena	30	59
140 Radio M	220 V	7	355	Sí	Manivela	30	59
300 Manual	220 V	9	661	No	Manivela	30	92

8 Instalación

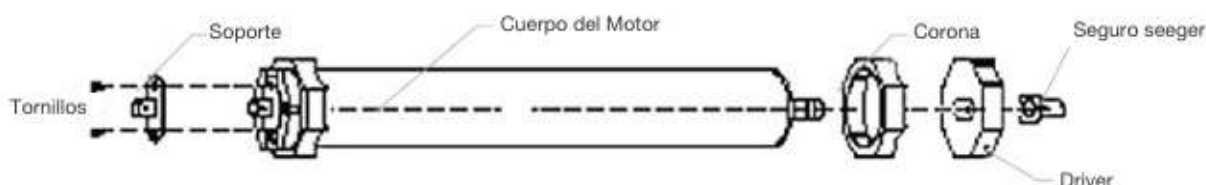


Paso 1 Montaje del motor fuera del eje

1- Como se ve en la figura, debemos enhebrar la corona que es el adaptador con un agujero del diámetro del motor y con una forma exterior aproximada a la geometría del interior del tubo donde se colocará el motor. Su posición es en el extremo cercano a los cables y debe colocarse en el anillo plástico que mueve los finales de carrera, asegúrese de colocar la chaveta que forma parte del anillo plástico en la ranura de la corona.

NOTA: Si se perfora el anillo plástico, de final de carrera, el motor no tiene reparación.

2- Una vez instalada la corona debemos colocar el driver en el eje de rotación, asegurándolo con el seguro seeger que viene como accesorio.

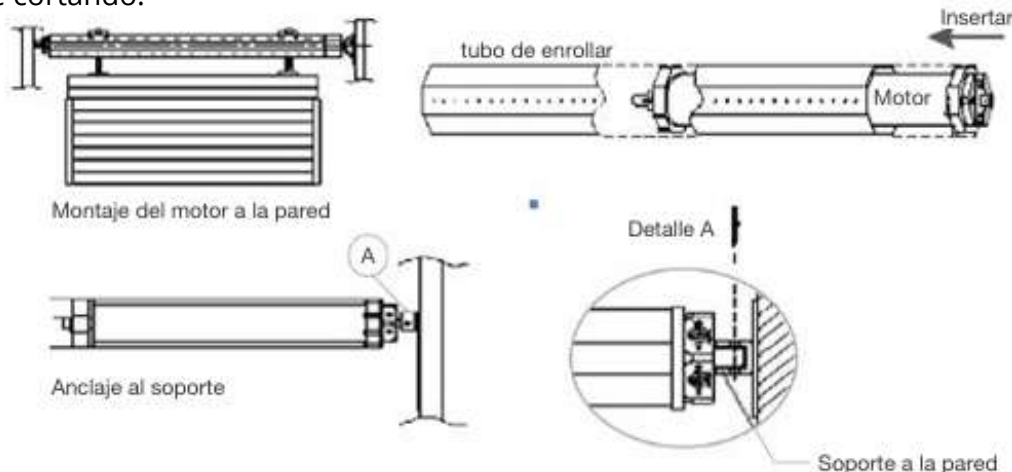


Paso 2 Montaje del motor en el tubo de enrollar

Introducir el motor dentro del eje de enrollar. Para el caso de adaptadores circulares, se deberá atornillar el eje sobre la corona y el driver respectivamente. Buscando no perder tracción ni falla en los cortes de los finales de carrera por pérdida de acople.

Colocando el motor en el eje, se montará en el taparrollo o la pared, y solo nos quedará colgar la cortina y regular los finales de carrera.

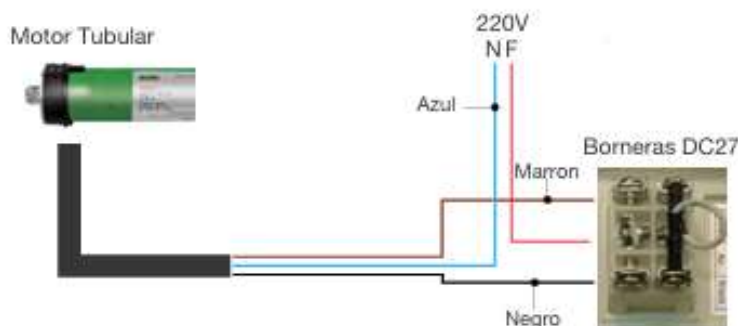
RECOMENDACION: Sucede con alguna frecuencia que los instaladores tomen la cortina al tubo de enrollar colocando entre éstos una tira de tela o plástico y que la tomen del caño con tornillos, veri que que la punta de los tornillos no toque el tubo del motor porque lo frenará o hará que que el tornillo raspe con el cuerpo del motor haciendo de fresa y lo termine cortando.



Paso 3 Alimentación eléctrica 220V

1- Tubulares sin radio incorporado.

Para la conexión eléctrica del motor, utilizaremos un interruptor triple modelo DC 27. A continuación se muestra una imagen del detalle de la conexión.



2- Tubulares con radio incorporado.

Para la conexión eléctrica del motor con radio incorporado, la conexión es directa a la red. A continuación se muestra una imagen del detalle de la conexión.



Paso 4 Programación de los controles remotos para radio incorporado

● DC3500

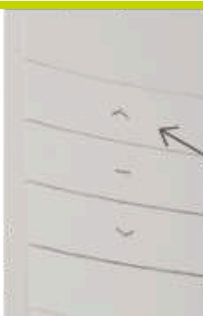
Conecte el motor a la alimentación.
Escuchará un leve pitido.

→ Pulsar dos veces el botón **P2** del control (parte trasera del control, al lado de la pila)



X2 Pulsado

→ Pulsar una vez el botón **SUBIR**.



X1 Pulsado

→ El motor emitirá tres pitidos dando por finalizada la etapa de programación

Si quiere grabar más controles adicionales. Pulsar dos veces el botón **P2** del control ya grabado

→ Pulsar **P2** del control adicional que desea grabar.

● DC3502 (Opcional en los radio incorporados)



En el control, seleccione en que canal desea grabar el motor.



Conecte el motor a la alimentación. Escuchará un leve pitido.

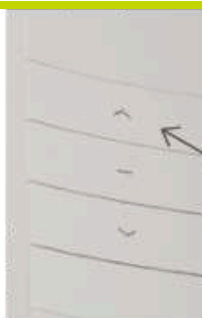


Pulsar dos veces el botón **P2** del control (parte trasera del control, al lado de la pila)



X2 Pulsado

Pulsar una vez el botón **SUBIR**.



X1 Pulsado



El motor emitirá tres pitidos dando por finalizada la etapa de programación

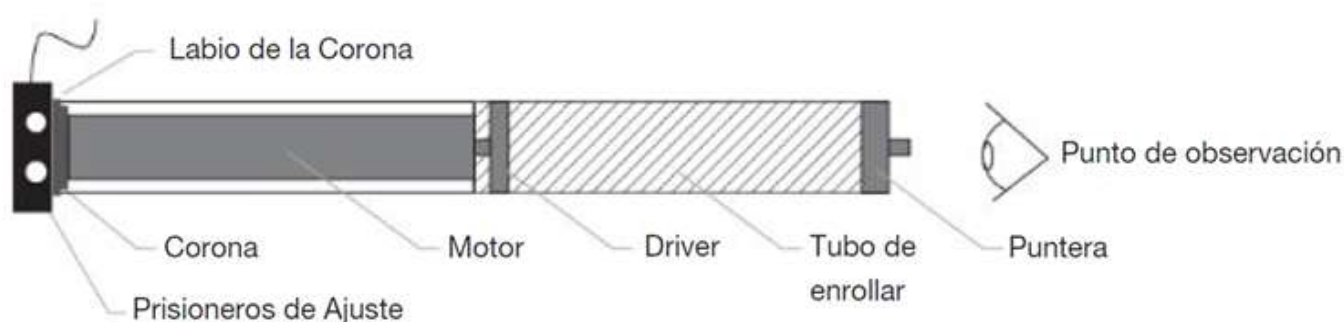
Si quiere grabar más controles adicionales. Pulsar dos veces el botón **P2** del control ya grabado



Pulsar **P2** del control adicional que desea grabar.

Paso 5 Regulación de finales de carrera mecánicos

Si el motor no está dentro de un caño que gire con el Driver y arrastre el mecanismo de nal de carrera con la Corona, no funcionará el mecanismo de nal de carrera por lo que no se detendrá nunca. excepto cuando caliente.



Para la correcta regulación de los finales de carrera se recomienda seguir los siguientes pasos:

-Observar el sentido de giro del caño de la cortina, parándose desde el punto de observación como lo indica la gura.

- **Si el tubo gira en sentido horario**, se regula el límite de recorrido mediante el tornillo prisionero color **blanco** en la base del motor, junto a la corona.

-**Contrariamente, si el tubo gira en sentido antihorario** el límite se regula con el tornillo prisionero de ajuste color **rojo** en la base del motor.

-Una forma práctica de regular la cortina es la siguiente: Primero armar todo el caño, fijaciones, conexión eléctrica y verificar que el motor gire en ambos sentidos.

-Si la cortina se encuentra baja (que es lo normal), hacer girar el eje en el sentido en que bajaría la misma, hasta que el motor se detenga solo debido a que se accionó el final de carrera de bajar.

-Luego proceder a colgar la cortina teniendo especial cuidado con la zona donde se encuentra el motor y finales de carrera para no dañarlos.

-Finalmente accionar el motor en sentido de subida y regular el final de carrera superior siguiendo lo descripto anteriormente (observar sentido de giro del caño).

-Si el motor corta antes, girar el regulador en el sentido del **(+)** y el motor irá avanzando de a pasos hasta la ubicación deseada.

-Si el motor no corta al llegar al límite deseado, detenerlo, invertir la marcha y girar el regulador correspondiente en el sentido de **(-)** hasta lograr el corte del final de carrera en el punto deseado.

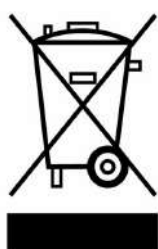


Paso 6 Cálculo del peso máximo que puede levantar el motor

$$Peso [kg] = \frac{torque [N.m] \times 102}{Diámetro Eje [mm]}$$

NOTA: Para el caso de la serie de motores de 45 y 59 mm el Peso Máximo se vera incrementado un 30%, ya que estan potenciados. Esto quiere decir que el peso teórico se lo multiplica por 1.3.

9 Desmontaje y Eliminación del Producto al Final de su Vida Útil



Al final de su vida útil, el producto debe ser desmontado por un instalador cualificado, preferiblemente el mismo que realizó la instalación inicial, siguiendo las mismas precauciones y medidas de seguridad. Esto garantiza que el desmontaje se realice de manera segura, evitando posibles accidentes y daños a las instalaciones cercanas.

Una vez desmontado, el producto debe ser depositado en los contenedores adecuados para su reciclaje, donde los distintos materiales serán separados y clasificados según su naturaleza. NUNCA lo deseche en la basura doméstica ni en vertederos no controlados, ya que esto podría causar daños significativos al medio ambiente.

10 Garantía

La garantía de los productos vendidos por **Grupo Motic SRL** y **Argenmatic SL** (en adelante, **MOTIC**) aplica exclusivamente a los productos de su catálogo y no se extiende al edificio, instalación o proyecto en los que sean utilizados.

La garantía cubre únicamente el reemplazo o reparación del producto defectuoso, a elección de **MOTIC** y bajo su exclusivo criterio, dentro de un plazo de 10 días hábiles, sujeto a la disponibilidad de repuestos. No cubre costos adicionales, daños indirectos o contingentes derivados de la falla del producto.

Para que la garantía sea válida:

- La instalación debe cumplir con las especificaciones técnicas del producto.
- La falla debe deberse a un defecto de fabricación o materiales, no a problemas derivados de la instalación, servicio eléctrico, uso inadecuado o factores externos ("actos de Dios").
- La garantía no cubre manipulaciones no autorizadas, modificaciones o reparaciones realizadas por terceros no certificados.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

La garantía se brinda exclusivamente en los centros técnicos de MOTIC, por lo que el cliente deberá enviar el equipo a la dirección comercial correspondiente, cubriendo los costos de transporte. Una vez reparado o reemplazado, el equipo será entregado en la sede de MOTIC, con embalaje y flete a cargo del cliente.

DURACIÓN DE LA GARANTÍA POR REGIÓN

- Argentina:
 - El plazo de la garantía para los motorreductores es de 2 (Dos) años a partir de la fecha de la factura. Las controladoras electrónicas tienen 1 (Uno) año de garantía, los controles remotos 6 (Seis) meses, las pilas y otros consumibles no tienen garantía.
- Europa (España):
 - Los motores marca MOTIC comercializados en Europa cuentan con una garantía de 4 años, sujeta a la legislación vigente en España y la Unión Europea.
 - Para otras marcas comercializadas por MOTIC, se aplicará el período de garantía definido por cada fabricante, respetando el mínimo legal de 3 años exigido por la normativa europea.

EXCLUSIONES Y RESPONSABILIDAD

Todos los productos MOTIC permiten automatizar una instalación cumpliendo con todas las normativas de seguridad vigentes. MOTIC declina toda responsabilidad por daños a terceros derivados de una inadecuada instalación o uso de sus equipos.

En caso de que los defectos del producto MOTIC se manifiesten reiteradamente en una instalación, la garantía solo será válida si toda la instalación ha sido realizada íntegramente con productos MOTIC.

La garantía no cubre daños ocasionados por:

- Instalación inadecuada o incumplimiento de las normativas técnicas.
- Manipulación o modificaciones realizadas sin autorización de MOTIC.
- Factores externos, tales como descargas eléctricas, condiciones climáticas extremas o uso indebido.

MOTIC ARGENTINA

Francisco N. de Laprida 3130
Villa Martelli - Bs.As. Argentina
+54 9 11 4730-3222
info@motic.com.ar
www.motic.com.ar

MOTIC ESPAÑA

Calle uranio, 4 NAVE 38
Arganda del rey - Madrid. España
+34 9 11 540-839
info@moticgroup.com
www.moticgroup.com