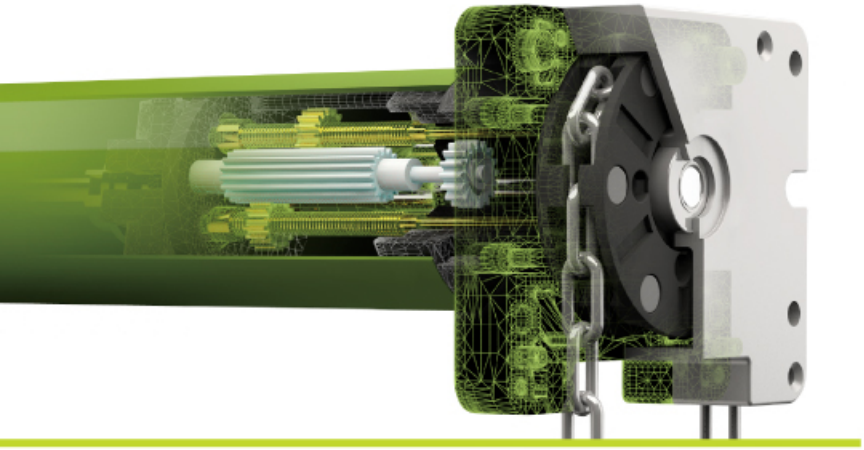
manual usuario / 01

motores tubulares



¡Felicitaciones!

Ud. ha adquirido un Motor Tubular Marca MOTIC para toldos, persianas y black-out.

Antes de instalar o conectar el dispositivo por favor lea atentamente las instrucciones de este manual, que son para su propia seguridad y de los terceros.

Este es un equipo eléctrico y por ende deberá seguir las especificaciones y normas de la autoridad regulatoria de su país, el equipo funciona con una tensión de red de 220 volts, por lo que no debe ser utilizado en ambientes explosivos, con gases saturados, donde exista humedad condensada, ni sin la correspondiente conexión de tierra, este es un equipo para uso interior, no puede recibir agua de lluvia ni de otras fuentes.

Se recomienda utilizar un cableado adecuado a la carga y dado a que en general, las estructuras donde se montan estos dispositivos son metálicas se recomienda el uso de disyuntores diferenciales para evitar accidentes eléctricos.

Se recomienda que el equipo sea instalado por personal calificado.

Si su motor reductor deja de funcionar o lo hace de manera incorrecta corte la energía del mismo, desde la llave de distribución y solicite el servicio técnico a su instalador o a **Grupo MOTIC SRL (www.motic.com.ar) / teléfonos (11) 4730 3222 / 0810-444-2573.**

Para la instalación o reparación, use Guantes, Calzado de Seguridad, Herramientas adecuadas y Protectores Visuales, **no trabaje con tensión.**

Una vez instalado el equipo, marque la zona donde, el accionamiento de las partes asociadas, podría ser peligroso para las personas y cuide de no dejar desprotegido ningún elemento del mismo que pueda enredarse en las vestimentas de las personas próximas al mismo.

Este equipo debe ser usado con finales de carrera para conservar su garantía.

instrucciones importantes de seguridad *personal*

/ No permita que los niños jueguen con los dispositivos de mando ni controles remotos.
/ Controlar frecuentemente la instalación con el fin de descubrir posibles desgastes, desajustes y daños en los cables, guías, etc.
/ La Instalación, ajustes y reparaciones deben ser hechas por personal calificado.
/ Este motorreductor tubular ha sido fabricado para funcionar de manera segura siempre y cuando haya sido instalado y utilizado respetando las instrucciones que a continuación detallamos.
/ El aparato debe ser empleado para el uso residencial y utilizado en el interior.
/ Atención, una inadecuada instalación puede causar graves heridas, seguir todas las instrucciones de instalación.
/ No utilizar pulsadores externos de mando que permitan al mismo tiempo los dos sentidos de rotación.
/ No comandar más de un motorreductor con cada pulsador.
/ Observar la persiana en movimiento y alejar a las personas hasta que la misma se haya detenido completamente.
/ El producto no puede ser instalado a una altura inferior a los 2,5 mts.
/ Es obligatoria la instalación de un dispositivo que asegure la desconexión omnipolar de la red, con una distancia de apertura mínima entre los contactos de 3 mm.
/ Antes de instalar quitar los cables innecesarios y todo lo que resulte superfluo para el funcionamiento motorizado.
/ El pulsador de mando fijo debe resultar visible para ser cualquier emergencia, fuera del alcance de los niños, a una altura superior a los 1,5 m y alejado de las partes móviles.
/ Si el cable de alimentación está defectuoso debe ser sustituido por el fabricante, servicio de asistencia técnica o por personal de calificación similar, con el fin de evitar cualquier riesgo.

instrucciones importantes de seguridad *del motor*

/ El motorreductor está previsto para un funcionamiento intermitente, y está dotado en su interior de una protección térmica que interrumpe la alimentación en caso de calentamiento por funcionamientos continuos.
/ El encendido posterior se produce automáticamente transcurridos algunos minutos, por lo que debe quedar alertado de esta situación para que no se produzcan accidentes por el reinicio autónomo.
/ El funcionamiento regular será solamente posible después del enfriamiento completo del motorreductor.
/ Solo hay una forma de conectar los cables de alimentación y comando, en caso de invertirse éstos, el motor se dañará irremediablemente con la consecuente pérdida de toda garantía.

instrucciones importantes de seguridad *de la instalación*

/ Es buena norma instalar un motorreductor que tenga una potencia superior aproximadamente del 15% respecto al peso de la persiana que deba levantar, de modo de poder vencer la resistencia causada por los roces.
/ Consultar los catálogos Motic y comprobar que la potencia nominal y el tiempo de funcionamiento sean compatibles con las características de la parte guiada (persiana, toldo).
/ Tenga presente que el uso de un rodillo de recogida de mayor diámetro que el aconsejado aumentará la velocidad de recogida pero exigirá más torque.
/ Comprobar también que la corona y la polea correspondan perfectamente con el rodillo de recogida y que la abrazadera se adapte e instale de forma segura sobre la parte guiada.
/ Cuidar que en caso de utilizar motores con el controlador incluido en el cuerpo del mismo, que la antena quede fuera de todo enmascaramiento metálico.

secuencia de instalación

/ Haciendo referencia al esquema de montaje de las figuras 1 y 2, preparar el motorreductor con la siguiente secuencia de operaciones:
/ Introducir la corona de final de recorrido (2) en el motorreductor (1) hasta colocarlo en el correspondiente anillo de final de recorrido haciendo coincidir las dos ranuras; empujar hasta el tope como se indica en la fig. 1.
/ Introducir la polea de arrastre (3) en el árbol del motor y bloquearla con su correspondiente cierre (4).
/ Aplicar el adaptador para abrazadera (5) en la extremidad del final de recorrido asegurándolo con los tornillos que se incluyen.
/ Introducir el motorreductor montado de esta forma en el tubo de recogida (6) hasta introducir también las extremidades de la corona (2), (ver fig. 2.)
/ Fijar la polea de arrastre (3) al tubo de recogida (6) con un tornillo, de forma que se eviten posibles deslices y movimientos axiales del motor.

fig. 1

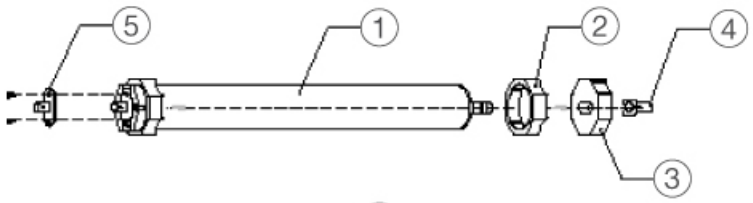
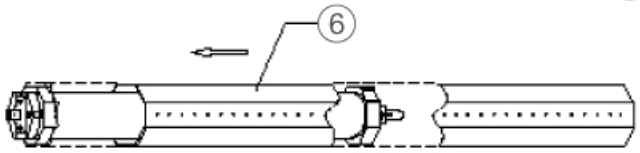


fig. 2



/ Montar el motorreductor en sus soportes y trabarlo a ellos en la abrazadera (9) mediante la chaveta (7) que se entrega. (ver fig.3)
/ Antes de enganchar la tela o persiana al rodillo (fig. 6) realizar la conexión eléctrica como se muestra en la fig. 7.
/ Presionar el pulsador de subida y bajada (PU) para comprobar la correcta rotación del rodillo en la subida y bajada de la tela o persiana (en caso de hacerlo al revés, invertir los cables negro y marrón) (ver fig.7).

- En este punto, presionar el pulsador de bajada hasta la completa parada de la rotación del rodillo.
- Enganchar la tela o persiana al rodillo y presionar el pulsador de subida hasta el límite superior y pasar a ajustar los finales de carrera.
- No se deben obviar los topes mecánicos (en forma de L) en las cortinas de enrollar, ya que evitarán

que esta quede oculta en el cajón en caso de falla de os límites de carrera.

fig. 3

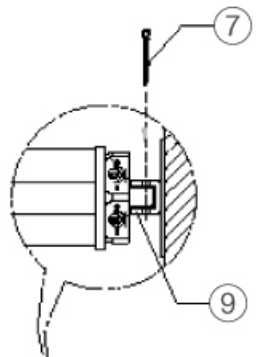


fig. 4

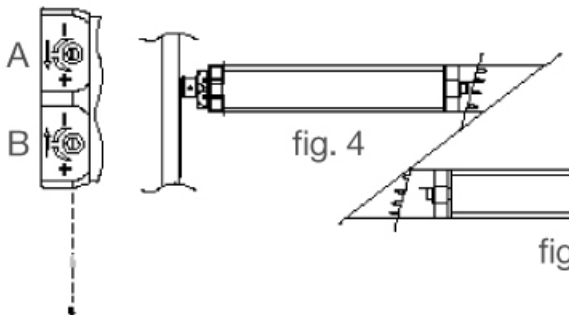
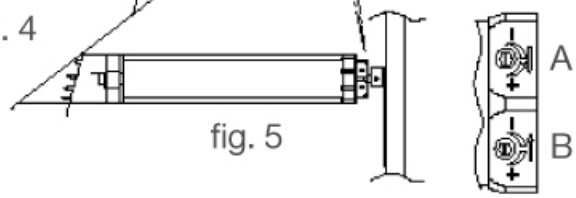
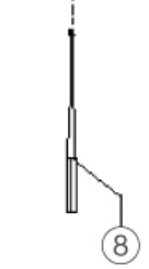


fig. 5





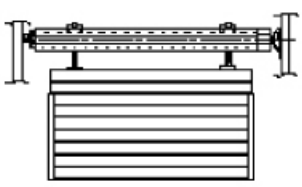


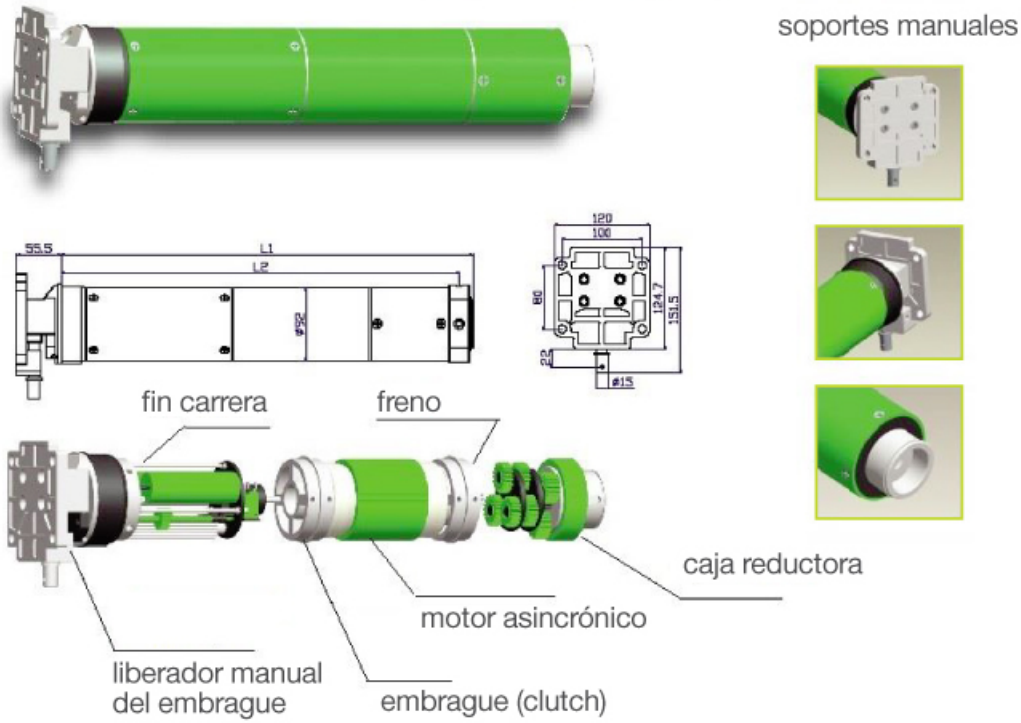
fig. 6

qué elementos componen un tubular:

/ Los **Motores Tubulares Motic**, están conformados por un motor eléctrico de corriente alterna del tipo monofásicos de fase Partida, una Caja Reductora, un sistema de control del final de carrera y lo que es muy importante, tienen un sistema de freno electro magnético y un embrague, transformándolos en el tipo integrado de clutch motors, esto le permite que al quedar la cortina colgando del eje, esté soportada por el freno, y que en caso de corte de luz, pueda pasarlo a su uso manual.

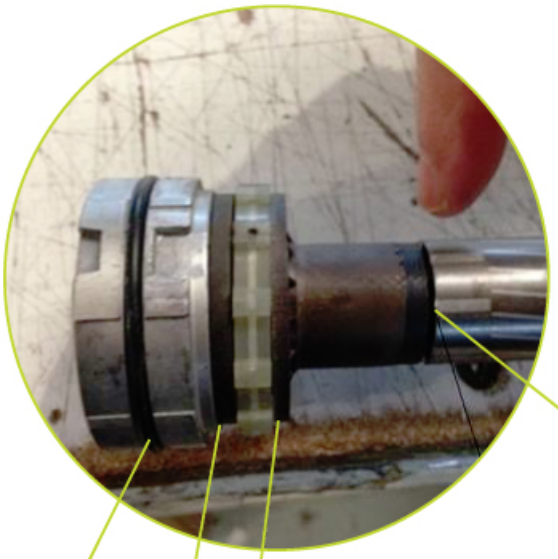
mecanismos de seguridad freno y embrague en los motores motic

motor tubular / composición



Los **Motores Tubulares TOR MOTIC** tienen dispositivos de Freno y Embrague Integrados; Podemos ver en la imagen que sigue, como un resorte inserto en el eje del rotor, empuja la Pieza Móvil del Freno contra la Pieza Fija impidiendo que todo el mecanismo gire.
Cuando el Rotor es excitado por la corriente que circula por el estator, se induce un fuerte campo magnético que "Chupa la Pieza Móvil de Freno, que como se ve en la imagen está construida en hierro dulce para mayor fuerza de atracción, siendo esto posible gracias a un segundo conjunto de espiras rectas en el extremo del rotor.

mecanismos de seguridad freno y embrague en los motores motic



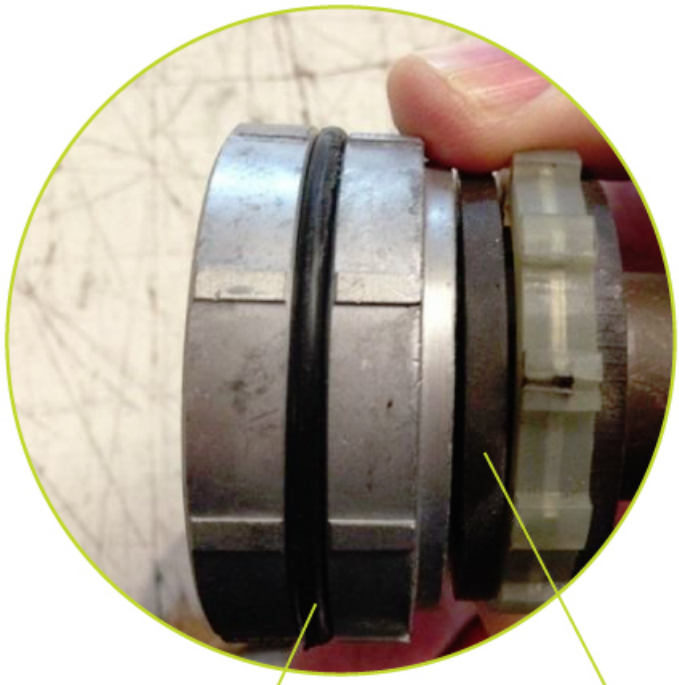
rotor del motor

resorte interior que empuja la pieza móvil del freno

pieza móvil del freno

pieza fija del freno

acople elástico

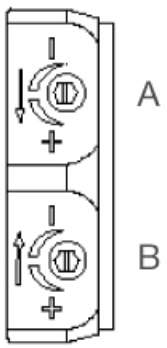


clutch, acoplamiento elástico liberado

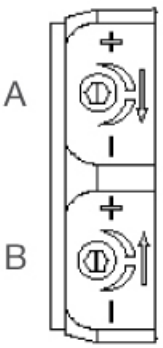
pieza de freno liberada

regulación de los finales de carrera

La figura muestra que, independientemente del tipo de instalación (derecha o izquierda), el tornillo “A” regula la bajada y el tornillo “B” la subida.
/ Efectuar la bajada de la persiana (o toldo) presionando (PU).
/ Si la persiana quedó alta, girar el tornillo “A” en sentido anti-horario y teniendo el pulsador
presionado para bajar, lleve la persiana hasta la posición deseada.
/ Si por el contrario, la persiana se encuentra en una posición demasiado baja, o “aplastada”, llévele a la posición deseada con el pulsador de subida y ajusta el tornillo “A” en sentido horario hasta que al darle orden de bajar la persiana no se mueva.
/ Presionar el pulsador para efectuar la subida, para realizar las mismas operaciones en el tope alto.
/ Si la persiana resultase baja, girar el tornillo “B” en sentido anti horario hasta llevarla a la posición deseada.
/ Cuando resultase demasiado alta girar el tornillo “B” en sentido horario para disminuir el recorrido.



instalación a la izquierda

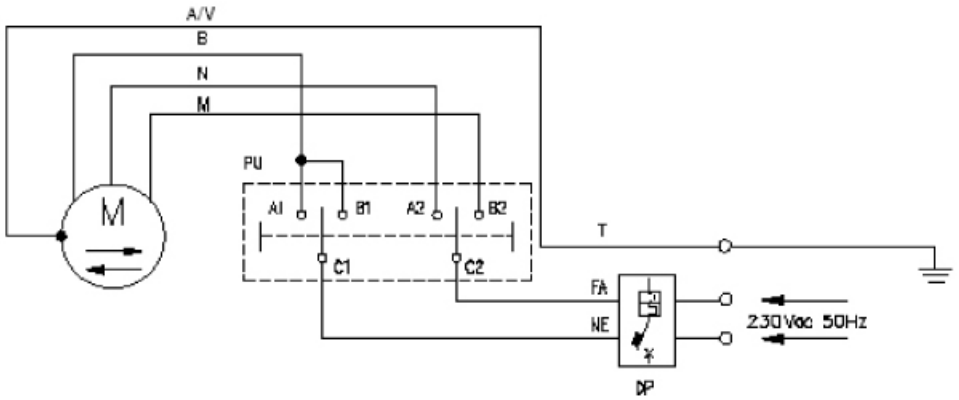


instalación a la derecha

conexionado eléctrico

E esquema de las conexiones eléctricas

fig. 7



B gris azul
N negro
M marrón
T tierra amarillo/verde
NE neutro
FA fase

TU botón 10 A-250V-
DP dispositivo omnipolar distancia de abertura contactos de 3 mm.

características técnicas

código o modelo motic	marca comercial	tensión de entrada	frecuencia	corriente de entrada	potencial
MOT-D7	MOTIC	220 V	50 Hz	0,087 A	8 W
MOT-06	MOTIC	220 V	50 Hz	0,53 A	121 W
MOT-10	MOTIC	220 V	50 Hz	0,64 A	145 W
MOT-13	MOTIC	220 V	50 Hz	0,53 A	121 W
MOT-20-15	MOTIC	220 V	50 Hz	0,64 A	145 W
MOT-20-26	MOTIC	220 V	50 Hz	0,77 A	170 W
MOT-30	MOTIC	220 V	50 Hz	083 A	191 W
MOT-50	MOTIC	220 V	50 Hz	0,90 A	205 W
MOT-60	MOTIC	220 V	50 Hz	0,92 A	208 W
MOT-70	MOTIC	220 V	50 Hz	0,95 A	211 W
MOT-80	MOTIC	220 V	50 Hz	1,43 A	330 W
MOT-100	MOTIC	220 V	50 Hz	1,50 A	340 W
MOT-120	MOTIC	220 V	50 Hz	1,56 A	350 W
MOT-140	MOTIC	220 V	50 Hz	1,58 A	355 W
MOT-160	MOTIC	220 V	50 Hz	2,12 A	488 W
MOT-180	MOTIC	220 V	50 Hz	2,43 A	558 W
MOT-230	MOTIC	220 V	50 Hz	2,75 A	602 W
MOT-300	MOTIC	220 V	50 Hz	2,96 A	661 W
MOT-DJ31	MOTIC	220 V	50 Hz	1,60 A	384 W
MOT-DV55	MOTIC	220 V	50 Hz	0,67 A	152 W
MOT-DT52	MOTIC	220 V	50 Hz	0,23 A	45 W

Lo siguiente es **VÁLIDO PARA TODOS LOS MOTORES MENCIONADOS ARRIBA:**

1/ Tensión de Alimentación 220 Volts.
2/ Frecuencia de la Tensión de Alimentación 50 Hz.
3/ Grado de Protección IP44.

nota*

garantía limitada por **cinco** años

La Garantía de los elementos o servicios vendidos por Grupo **MOTIC**, (En adelante **MOTIC**) aplica solo a los productos de su portafolio, en sí mismos y no es extensiva al edificio o al proyecto en los que estén aplicados.

La Garantía se reduce al reemplazo liso y llano del producto defectuoso o a la reparación del mismo, dentro de un plazo de 96 horas (dependiendo de la existencia de repuestos), a elección de **Grupo MOTIC** y a su solo criterio, no cubriendo las consecuencias ni costos ni daños emergentes ni daños contingentes que hubiera podido provocar o serles atribuidas a la falla.

La Garantía será aplicable solo en instalaciones de acuerdo a la tabla de características técnicas, cuando la falla se deba a algún vicio oculto de los materiales o el ensamblaje de los mismos, y que no tengan que ver con la instalación, el tendido o servicio eléctrico, su uso o actos de Dios.

La Garantía se brinda en las instalaciones técnicas de Grupo **MOTIC** (Su Domicilio Comercial) por lo que los equipos deben colocarse en ésta, libres de cargo de flete. Los equipos a entregar como resultado de la aplicación de la garantía serán entregados en la puerta de la Planta, con el embalaje y flete a costas del cliente.

Esta Garantía solo cubre los equipos vendidos a través de los canales oficiales e instalados por técnicos certificados o autorizados.

Esta Garantía es Limitada y está sujeta a las condiciones y legislación vigente en la República Argentina,

Para cualquier solicitud de cobertura de la Garantía, Reparaciones o Repuestos o cuestiones técnicas comunicarse con **Grupo Motic SRL (www.motic.com.ar):**

Agüero 449, Villa Martelli (1603), Buenos Aires, Argentina.
tel. 011 4730 3222 / 0810-444-2573

Plazo de la Garantía para los **motores tubulares MOTIC** es de 5 (cinco) años a partir de la fecha de la factura. Las controladoras electrónicas integradas en el cuerpo del motor y/o externas tienen 1 (uno) año de garantía, los controles remotos 6 (Seis) meses, las pilas y otros consumibles no tienen garantía.

Esta Garantía es válida solo cuando se acompaña con la Factura, Ticket de Compra o se encuentra Sellada, firmada y Fechada por su Instalador o Revendedor Autorizados.

Modelo del Equipo _____ Fecha de Compra _____

Lugar de Compra _____ Número de Factura de Compra _____

Número de Serie _____