

**INTELIGENTE
ACCIONAMIENTOS
& CONTROLES
PARA PERSIANAS
Y TOLDOS**



MONTAJE Y INSTRUCCIONES DE USO

Instrucciones y notas para la instalación y el funcionamiento

3T-MOTORS® Motores persianas y toldos con finales de carrera mecánicos

Tipo de motor 3T45

(Para ejes a partir de 60 mm)

3T45-10

3T45-20

3T45-30

3T45-40

3T45-50

Tipo de motor 3T35

(Para ejes a partir de 40 mm)

3T35-10

3T35-13

Atención:

Es importante seguir estas instrucciones para la seguridad de las personas. Conserve estas instrucciones para futuras consultas.



3T-MOTORS® Motores persianas / Motores toldos con finales de carrera mecánicos

Guía / Determinar el par del motor persiana	Página 3
! Instrucciones de seguridad	Página 4
i Resumen de funciones	
Función y accesorios de montaje	Página 5
Datos técnicos	Página 5
! Notas montaje	Página 6
✘ Instrucciones de montaje	
Montaje motor persiana	Página 7 – 12
• Situación de la instalación	Página 7
• 1) Preparar la conexión a la red	Página 7
• 2) Seleccione el soporte del motor	Página 7 – 8
• 3) Desmontar el eje de la persiana	Página 9
• 4) Preparar el motor para la instalación	Página 9
• 5) Rodamiento de montaje	Página 9
• 6) Montar motor con unidad de eje	Página 9 – 10
• 7) Conexión del motor persiana	Página 10
• 8) Ajuste de las posiciones finales	Página 11 – 12
• Instrucciones de montaje del motor tipo 3T35	Página 13
Montaje motor toldo	Página 14 – 16
• 1) Preparación	Página 14
• 2) Preparar el motor para la instalación	Página 14
• 3) Montaje motor toldo	Página 14 – 15
• 4) Conexión motor toldo	Página 15
• 5) Ajuste de las posiciones finales	Página 16
✘ Solución de problemas	
Qué hacer cuando ...	Página 17
§ Declaración de conformidad UE	Página 18
⊗ Accesorios opcionales motores tubulares	Página 19



CONTACTO

3T-Components GmbH & Co. KG

Grete-Schickedanz-Str. 5
D-55545 Bad Kreuznach

Email: info@3t-components.de

Tel: +49 (0)671 887 673-0

Fax: +49 (0)671 887 673-99

Horario de apertura:

Lunes - Viernes
8.00 – 16.30

Sepa más sobre nosotros:



www.3t-components.de

© Copyright - Aviso de copyright

Todo el contenido de este manual, en particular textos, fotografías y gráficos, está protegido por derechos de autor. A menos que se indique expresamente lo contrario, los derechos de autor son propiedad de 3T-Components GmbH & Co. KG. Por favor, consúltenos si desea utilizar el contenido de este documento.

GUÍA

Utilice esta guía para determinar el par ideal en Newton metros (Nm) para el motor de la persiana enrollable.

DETERMINAR EL PESO DE LA PERSIANA

1.) Determinar el área de la persiana

(altura + 150 mm) x anchura = área de la persiana (m²)

2.) Determinar el peso del material de la persiana

Consulte en la tabla los pesos aproximados por m² de superficie de persiana.

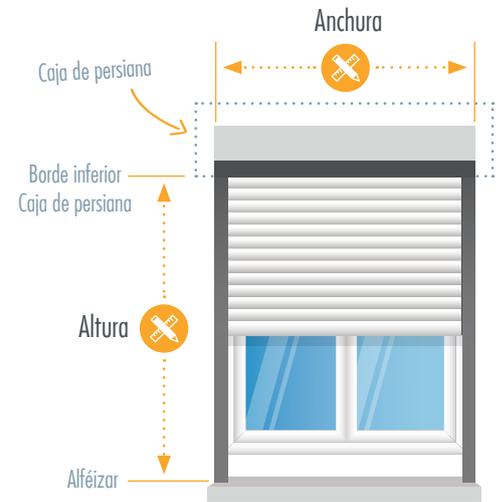
Material	kg / m ²
PVC	5
Aluminio Ligero	6
Aluminio Pesado	9
Acero	11
Madera	11

3.) Determinar el peso de la persiana

Área de la persiana (m²) x peso del material de la persiana (m²)

4.) Calcular la fuerza de tracción necesaria

Deben tenerse en cuenta unas pérdidas por fricción (guiado del carril) de aprox. el 10%.

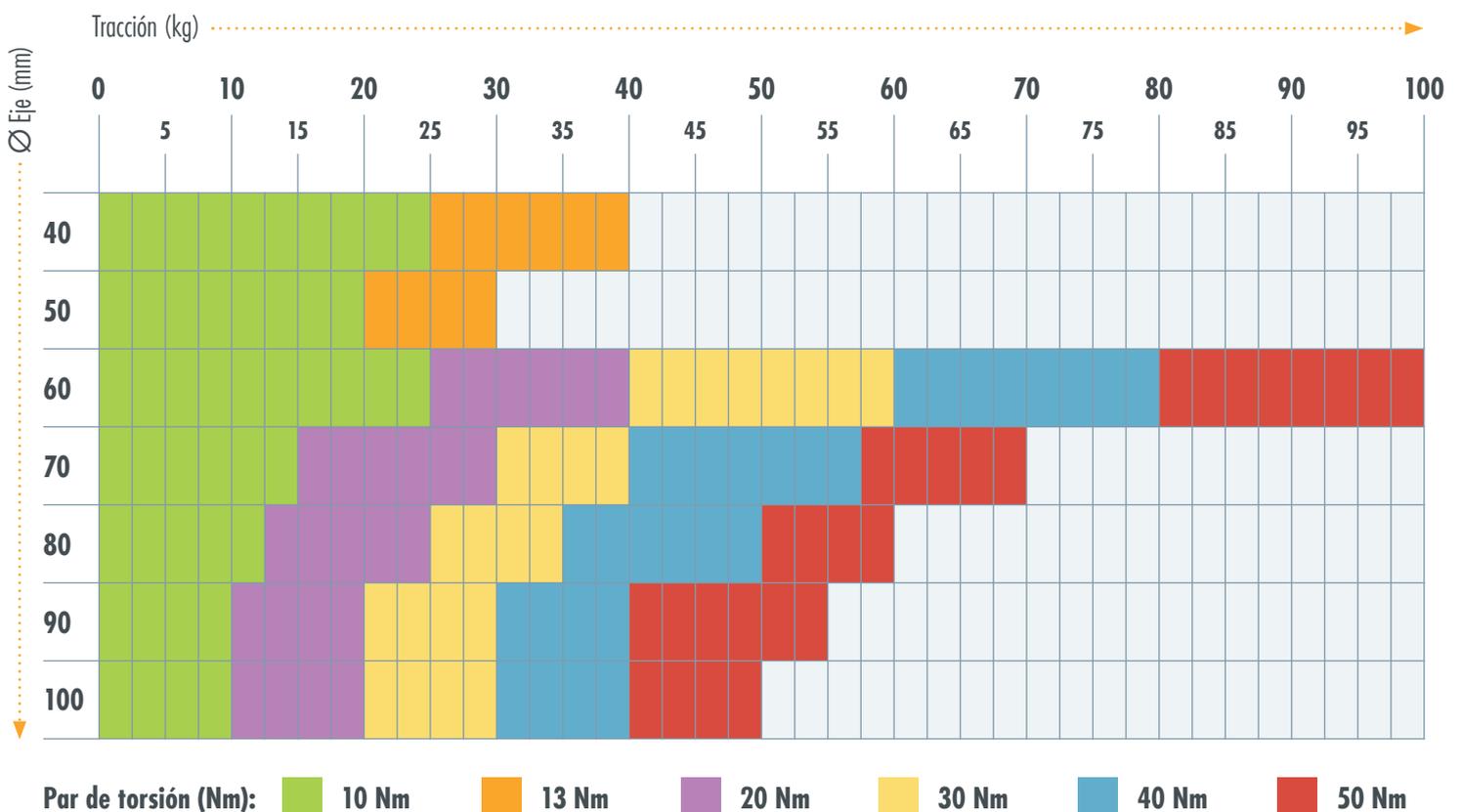


Área de la persiana (m²) x peso del material de la persiana (m²) = peso de la persiana (kg) + 10% de pérdidas por fricción = fuerza de tracción necesaria (kg)

Ejemplo:

Área de la persiana de PVC 3,00 m² x peso del material de la persiana 5 kg = 15 kg peso de la persiana + 10% de pérdida por fricción = 16,5 kg fuerza de tracción necesaria

DETERMINAR EL PAR DEL MOTOR PERSIANA



! INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea estas importantes instrucciones de seguridad antes de la puesta en servicio.

Una instalación incorrecta puede causar graves daños personales y materiales.

El derecho de garantía expira en caso de inobservancia de esta información para el usuario con todas las notas y normas contenidas.

En caso de incumplimiento de estas instrucciones, el fabricante o el proveedor no se harán responsables de los daños personales o materiales ocasionados.



Este símbolo indica peligro debido a energía eléctrica. La inobservancia de esta advertencia puede poner en peligro a personas y objetos.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- **ADVERTENCIA:** Instrucciones de seguridad importantes. Siga todas las instrucciones, ya que una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.
- **ADVERTENCIA:** El accionamiento debe desconectarse de la fuente de alimentación durante las operaciones de limpieza, mantenimiento y sustitución de piezas.
- Peligro de muerte por descarga eléctrica al trabajar en equipos eléctricos.
- La conexión eléctrica, la instalación y la puesta en marcha del motor sólo deben ser realizadas por personal cualificado.
- Antes de instalar la unidad, retire todos los cables innecesarios y desactive todos los dispositivos que no sean necesarios para el funcionamiento de la alimentación.
- Es esencial seguir las normas y directrices pertinentes para evitar daños a personas y objetos.
- Observe las instrucciones de seguridad según EN 60 335-2-97:
El cable de conexión a la red de los accionamientos debe tenderse internamente.
- Instalación según DIN 18073: La tapa de la caja de la persiana debe ser fácilmente accesible y desmontable.
- Instalación según EN 60335: Sólo se pueden utilizar interruptores / pulsadores / dispositivos de conmutación con una apertura de contacto mínima de 3 mm; además, las direcciones de subida y bajada deben estar enclavadas entre sí.
- En caso de instalación en locales húmedos, observe la normativa (VDE 0100, partes 701 y 702).
- Nunca accione varios motores a través de un interruptor / pulsador, a menos que utilice relés de corte u otros controles que permitan el funcionamiento en paralelo.
- No utilice dispositivos defectuosos: No utilice nunca dispositivos defectuosos. Inspeccione periódicamente la unidad para detectar desequilibrios y signos de desgaste o daños en los cables y muelles de suspensión. No utilice la unidad si es necesario realizar reparaciones o retoques. Existe riesgo de daños personales y materiales por descarga eléctrica o cortocircuito.
- Conserve las instrucciones para futuras consultas.



Este símbolo indica información sobre peligros generales. Su inobservancia puede suponer un peligro para personas y objetos.

USO INADECUADO

- Las personas deben ser instruidas en el funcionamiento correcto del motor tubular.
- El movimiento de la persiana debe controlarse para no poner en peligro a las personas.
- No permita que los niños jueguen con el aparato. No permita que los niños jueguen con los mandos.
- Mantenga los mandos a distancia fuera del alcance de los niños.
Guarde el emisor portátil de forma que se impida su manejo involuntario (por ejemplo, por niños jugando).
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros que conlleva.
- Los niños no pueden jugar con el equipo.
- Si el cable de red de este aparato está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o su servicio posventa o una persona con cualificación similar para evitar peligros.



Este símbolo indica información importante que puede garantizar el uso seguro y adecuado del aparato.

USO CORRECTO

- Utilice únicamente motores tubulares para automatizar las persianas enrollables.
- Utilice únicamente componentes y accesorios originales del fabricante.
- El cable de conexión a la red de los accionamientos debe tenderse internamente en el conducto vacío hasta la caja de conexiones. Debe respetarse la normativa eléctrica local.
- Para la conexión eléctrica de los motores tubulares debe disponerse en el lugar de instalación de una conexión de corriente de 230 V / 50 Hz con fusible.
- Inspeccione la instalación con frecuencia para detectar desequilibrios y signos de desgaste o daños en cables y muelles. No utilizar si se requieren reparaciones o ajustes.

i RESUMEN DE FUNCIONES

ALCANCE DEL SUMINISTRO – MOTOR 3T45

- 1 Motor
- 2 Adaptador final de carrera
- 3 Adaptador de eje
- 4 Cable de conexión de 3 m
- 5 Pasador de ajuste
- 6 Cojinete universal
- 7 Cojinete de tapa
- 8 Pinza de seguridad
- 9 Manual de instrucciones



ALCANCE DEL SUMINISTRO – MOTOR 3T35

- 1 Motor
- 2 Adaptador final de carrera
- 3 Adaptador de eje
- 4 Cable de conexión de 3 m
- 5 Pasador de ajuste
- 6 Cojinete universal
- 7 Cojinete de clip
- 8 Pinza de seguridad
- 9 Manual de instrucciones



Datos técnicos

Juegos de adaptadores opcionales + accesorios > Accesorios opcionales motores tubulares (página 19)

Tipo de motor	3T45-10	3T45-20	3T45-30	3T45-40	3T45-50	3T35-10	3T35-13
Par de torsión (Nm)	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm	10 Nm	13 Nm
Poder de tracción (kg)	25 kg	40 kg	60 kg	80 kg	100 kg	25 kg	40 kg
Máx. Área persiana PVC (m ²)	4,5 m ²	6 m ²	9 m ²	11 m ²	15 m ²	5,25 m ²	7 m ²
Máx. Área persiana ALU (m ²)	3,0 m ²	4,7 m ²	7 m ²	9,5 m ²	12 m ²	4,2 m ²	5,5 m ²
Potencia (W)	112 W	145 W	191 W	198 W	205 W	121 W	121 W
Velocidad (rpm)	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm	17 rpm	14 rpm
Capacidad del final de carrera (r máx.)	22 revoluciones	22 revoluciones	22 revoluciones	22 revoluciones	22 revoluciones	30 revoluciones	30 revoluciones
Tensión de funcionamiento (V AC)	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
L1 Longitud total motor (mm)	474 mm	474 mm	545 mm	545 mm	545 mm	474 mm	474 mm
L2 Longitud de montaje (mm)	449 mm	449 mm	525 mm	525 mm	525 mm	454 mm	454 mm
Cable de conexión (m)	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Max. Tiempo de funcionamiento (min)	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min	4 min
Clase de protección	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
EAN	4260336110514	4260336110811	4260336110040	4260336110057	4260336110064	4260336110002	4260336110019

! NOTAS MONTAJE



Antes de la instalación, deben retirarse todos los cables eléctricos no esenciales y desactivarse todos los mecanismos que no sean necesarios para el funcionamiento motorizado.

- No exponga el motor tubular a aplastamientos, golpes, caídas o contacto con cualquier líquido. No agujeree el tubo (carcasa del motor) ni le fije tornillos en toda su longitud.



- Utilice muelles de suspensión adecuados para fijar la persiana enrollable al eje de la persiana enrollable. Encontrará los muelles de suspensión adecuados en la página 19 y en nuestra tienda, en la sección de accesorios de montaje.



- Importante para el motor tipo 3T35 (SW40): Asegúrese de utilizar mini muelles de suspensión para el funcionamiento del motor. Estos mini muelles especiales sólo sobresalen aprox. 1 mm en el eje. Esto permite que el eje gire libremente. Si se utilizan muelles de suspensión comerciales, aparecerán marcas de rectificado en la carcasa del motor debido a que el pasador de suspensión sobresale demasiado en el eje de la persiana enrollable, lo que dañará y destruirá el motor.

Muelles de suspensión Mini (página 19)



- Para ejes de acero con un tamaño de llave de 40 mm (SW40), utilice únicamente ejes con una ranura exterior. Los ejes de acero con una ranura interna dañarán y destruirán el motor.



Eje de 8 lados SW40 con rebaje interior ¡no utilizar!



Eje de 8 lados SW40 con galce exterior

- Las marcas de amolado de cualquier tipo en la carcasa del motor invalidarán la garantía.



- La tapa de inspección de la caja de la persiana enrollable debe ser fácilmente accesible y desmontable.

- Recomendamos utilizar un motor tubular con una potencia superior en un 10% al peso de la persiana para compensar la resistencia a la fricción de la guía del carril. > ver guía / Determinar el par (página 3)

- El motor está diseñado para un funcionamiento de corta duración (4 min). Dispone de un interruptor de protección térmica interno que interrumpe el suministro eléctrico en caso de sobrecalentamiento, por ejemplo, como consecuencia de un funcionamiento continuo. La fase de enfriamiento es de al menos 10 min, el interruptor térmico se rearma automáticamente. El funcionamiento normal sólo es posible después de que el motor se haya enfriado completamente.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE



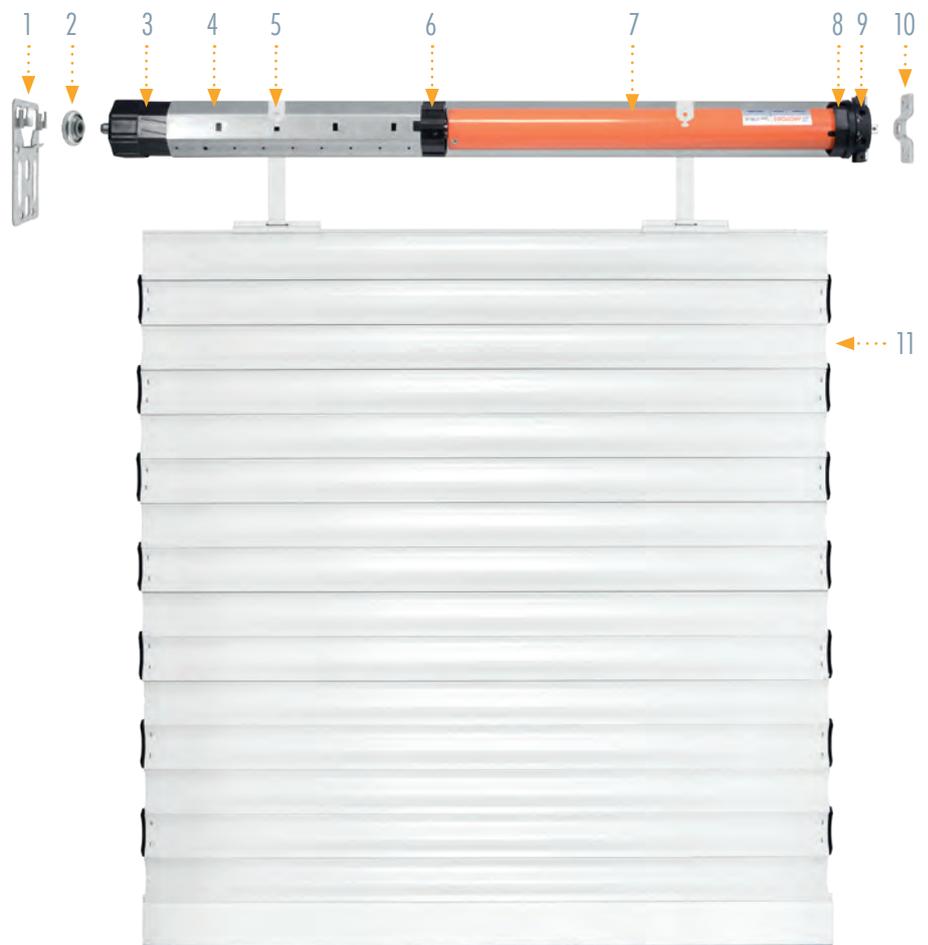
Tenga en cuenta lo siguiente:

- El motor puede instalarse en el lado derecho o izquierdo.
Si el sentido de giro se invierte, intercambie los cables para el sentido ascendente y descendente.
- El ajuste de los finales de carrera sólo es posible en el estado instalado (motor en eje de persiana).
- No coloque nunca tornillos en la zona del motor tubular, ya que dañarán el motor.
- **Los daños en el motor causados por un uso inadecuado o una instalación no profesional conllevan directamente la pérdida de la garantía.**

MONTAJE MOTOR PERSIANA

Situación de la instalación

- 1 Contracojinete*
- 2 Rodamiento de bolas*
- 3 Cápsula de rodillos*
- 4 Eje de la persiana*
- 5 Muelle de suspensión*
- 6 Adaptador de eje
- 7 Motor tubular
- 8 Adaptador final de carrera
- 9 Tornillos de ajuste
- 10 Cojinete motor
- 11 Cortina de persiana*



* Accesorios no incluidos en el suministro

1 Prepare la conexión a la red:

- El cable de conexión a la red del accionamiento debe tenderse internamente en el conducto vacío hasta la caja de conexiones.
Debe respetarse la normativa eléctrica local.

2 Seleccione el soporte del motor:

- Se suministran dos soportes de motor con el tipo de motor 3T45 y 3T35: Cojinete universal (3T45/3T35) y cojinete de la tapa (3T45) / cojinete de clip (3T35).
- Utilice uno de los dos cojinetes del motor en función de la situación de instalación.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

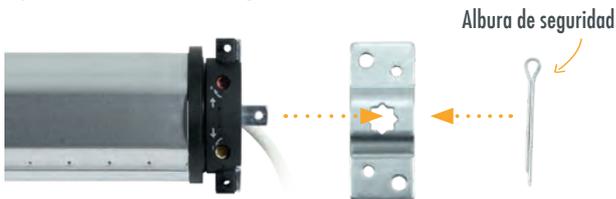
Tipo de motor 3T45

Montaje con cojinete universal o cojinete de tapa



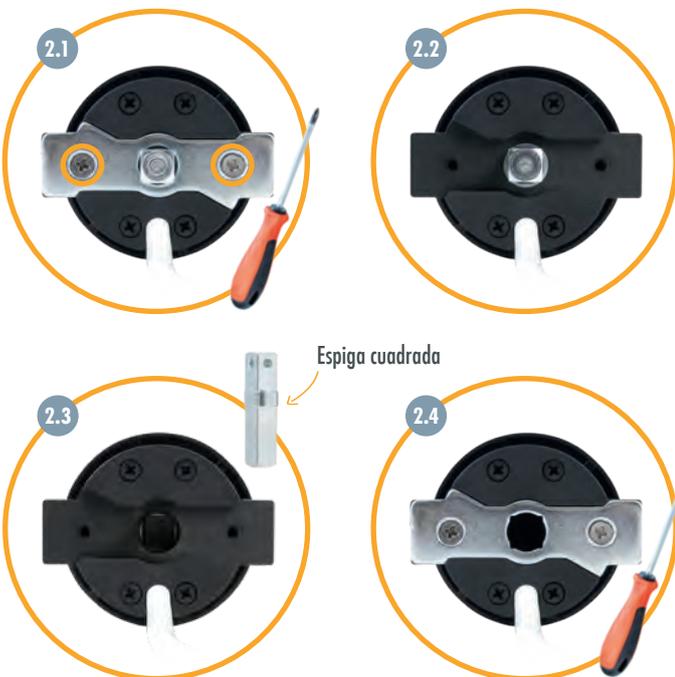
Instalación con cojinete universal:

- Introduzca el motor con la escuadra en la abertura del cojinete y fíjelo con la albura de seguridad.



Instalación con cojinete de tapa:

- Quite los tornillos de la placa metálica de la cabeza del motor > Fig. 2.1
- Quitar la placa metálica > Fig. 2.2
- Retirar la espiga cuadrada del motor > Fig. 2.3
- Vuelva a colocar la placa metálica > Fig. 2.4



- Deslice el motor tipo 3T45 sin espiga cuadrada en el cojinete de la tapa y fíjelo con ambos soporte de seguridad.



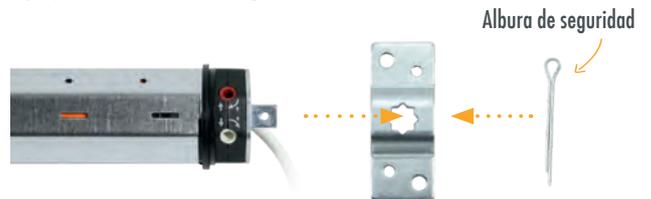
Tipo de motor 3T35

Instalación con cojinete universal o cojinete de clip



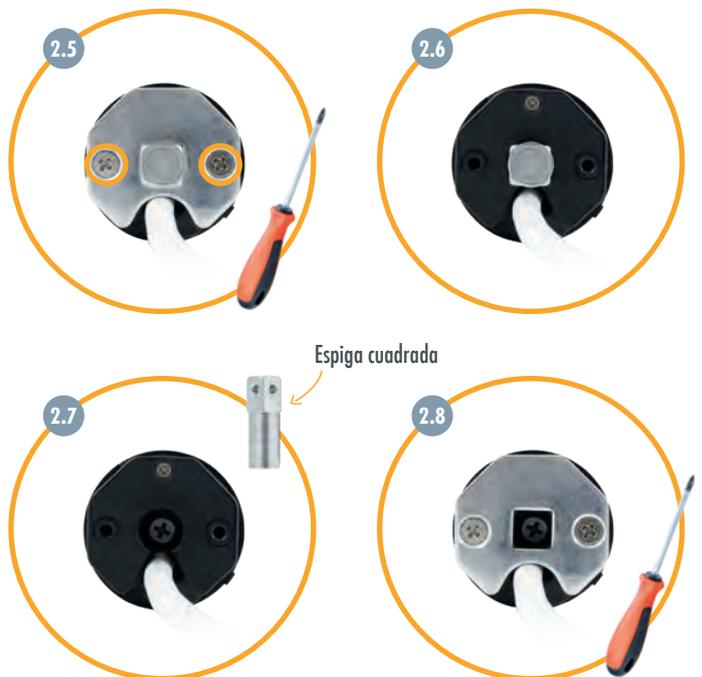
Instalación con cojinete universal:

- Introduzca el motor con la escuadra en la abertura del cojinete y fíjelo con la albura de seguridad.



Instalación con cojinete de clip:

- Quite los tornillos de la placa metálica de la cabeza del motor > Fig. 2.5
- Quitar la placa metálica > Fig. 2.6
- Retirar la espiga cuadrada del motor > Fig. 2.7
- Vuelva a colocar la placa metálica > Fig. 2.8



- Enganche motor tipo 3T35 sin clavija cuadrada en cojinete de clip



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

3 Desmontar el eje de la persiana:

- Baje la persiana.
- Abra la tapa de la caja de la persiana enrollable.
- Suelte los muelles de suspensión del eje de la persiana.
- Saque el eje de la persiana, incluido el rodamiento de bolas, del soporte.

4 Preparar el motor para la instalación:

- Empuje el adaptador del final de carrera a ras contra la cabeza del motor. > Fig. 4.1 / 4.2
- Fije el adaptador del eje con el pinza de seguridad suministrado. > Fig. 4.3 / 4.4
- Introduzca el motor en el eje de la persiana sin forzarlo (nunca a golpes). La ranura del eje debe quedar sobre la hueco del adaptador del eje. > Fig. 4.5 / 4.6
- Asegúrese de que el eje de la persiana esté enrasado con el adaptador del final de carrera y el cabezal del motor. > Fig. 4.7 / 4.8



5 Rodamiento de montaje:

- Retire el rodamiento mural antiguo del lado del motor (es posible el montaje a la izquierda o a la derecha).
- Montar el soporte del motor en este punto.
- Por favor, monte los rodamientos de forma que los finales de carrera sean libremente accesibles.
- Asegúrese de que el motor de la persiana con la unidad de eje esté colocado horizontalmente en la caja de la persiana.

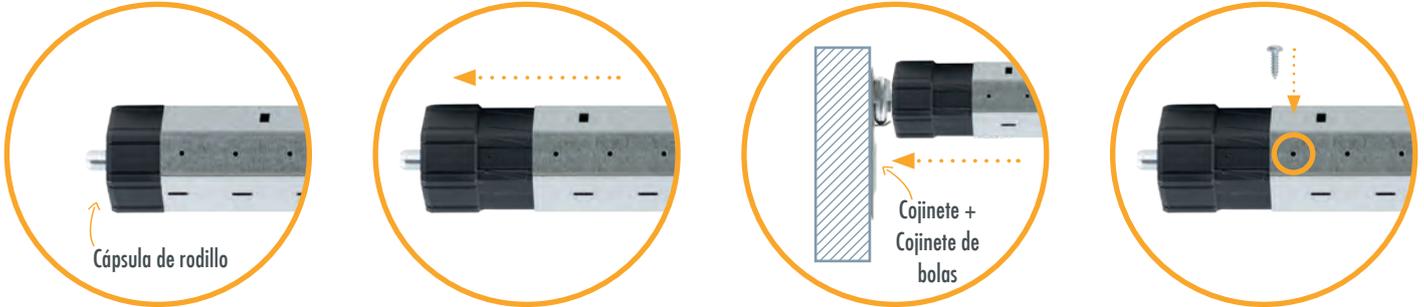


6 Montar motor con unidad de eje:

- Introduzca el cabezal del motor (con toda la unidad de eje) en el cojinete del motor y fíjelo con la pinza de seguridad / Soporte de seguridad.

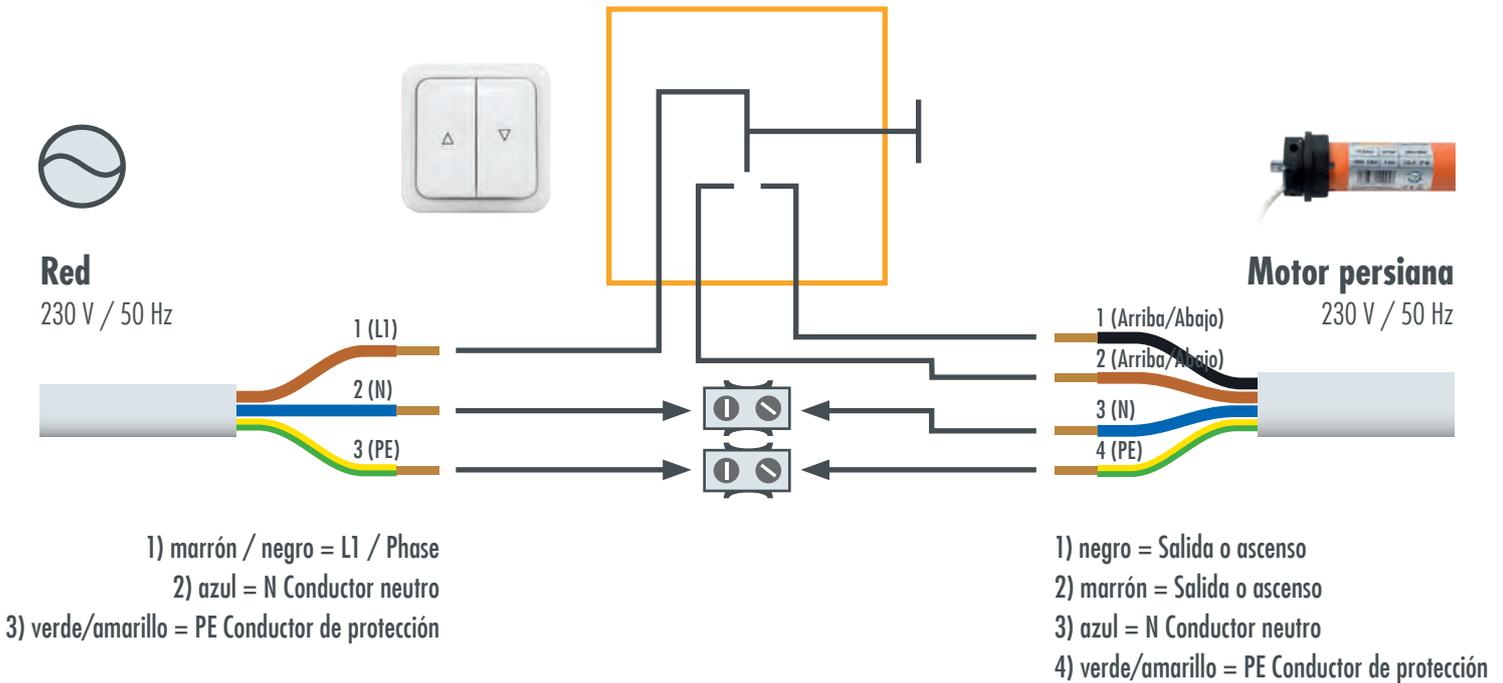
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- En el lado opuesto del motor, empuje la cápsula de rodillo hacia fuera del eje de la persiana hasta que encaje en el rodamiento de bolas insertado en el cojinete de pared.
- Fije la cápsula de rodillo al eje de la persiana con un tornillo autorroscante. Coloque el tornillo en un agujero perforado. Así se evita que el tornillo resbale.



7 Conexión del motor persiana:

- Conecte el motor de la persiana y el interruptor (o temporizador) a la red eléctrica.
- La conexión eléctrica del motor de la persiana y del cuadro de maniobra sólo debe ser realizada por personal cualificado.
- Si el accionamiento debe funcionar en sentido contrario después del montaje, deben girarse los conductores de subida y bajada del motor (marrón + negro).



El esquema de conexión de los temporizadores difiere de este esquema. Consulte el esquema de conexión en las instrucciones correspondientes.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

8 Ajuste de las posiciones finales:

Explicación de los tornillos de los finales de carrera

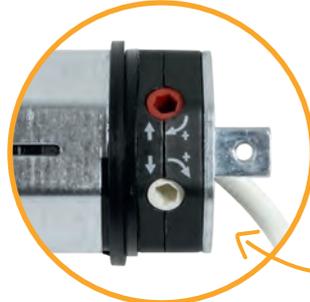
En la cabeza del motor hay 2 tornillos de final de carrera. Un tornillo de final de carrera es responsable de la posición final superior, el otro de la posición final inferior. Girando los tornillos de final de carrera con el pasador de ajuste, se pueden ajustar las posiciones finales.



Motor 3T45 / Cable eléctrico hacia atrás



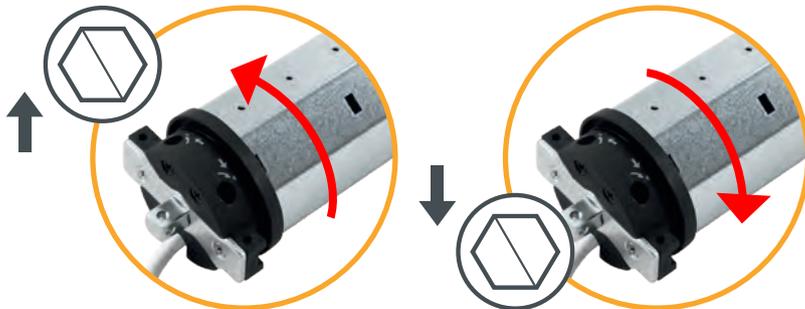
Motor 3T45 / Cable eléctrico adelante



Motor 3T35 / Cable eléctrico hacia atrás

Pasador de ajuste

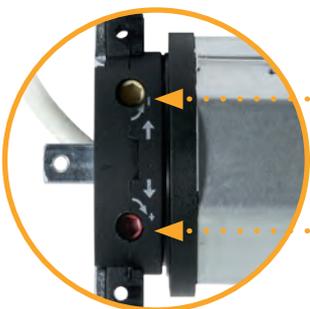
En los tipos de motor 3T35, los tornillos de final de carrera sólo están en un lado de la cabeza del motor.



Las flechas rectas que apuntan hacia arriba y hacia abajo indican el sentido de giro del motor y del eje y, por lo tanto, le muestran de qué posición final es responsable el tornillo del interruptor de fin de carrera situado al lado. Dependiendo de si el sentido de giro provoca el enrollamiento hacia abajo o hacia arriba de la persiana, el tornillo de final de carrera es responsable de la posición final inferior o superior. (Desenrollar > posición final inferior, Enrollar > posición final superior).



Las flechas con MÁS y MENOS se aplican a ambos tornillos de final de carrera y le indican en qué dirección tiene que girar con la clavija de ajuste para desconectar el motor antes o después. Después de la desconexión, gire el tornillo del final de carrera en el sentido PLUS para que el motor continúe paso a paso en la dirección correspondiente. Al girar el tornillo del interruptor de fin de carrera en la dirección MINUS durante la marcha, el motor se apaga antes. Con el tipo de motor 3T45 / cable de alimentación hacia delante, cambian las direcciones PLUS y MINUS (véase la marca en la cabeza del motor).



Instalación izquierda

- Tornillo final de carrera blanco: Posición final inferior
- Tornillo final de carrera rojo: Posición final superior

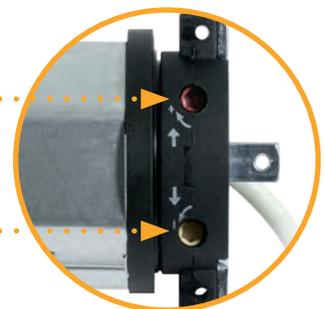
Cable eléctrico hacia atrás



Sentido de giro tornillo final de carrera

Instalación derecha

- Tornillo final de carrera rojo: Posición final inferior
- Tornillo final de carrera blanco: Posición final superior



Instalación izquierda

- Tornillo final de carrera rojo: Posición final superior
- Tornillo final de carrera blanco: Posición final inferior

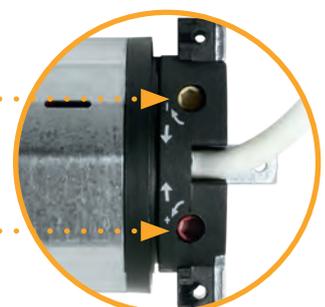
Cable eléctrico hacia atrás



Sentido de giro tornillo final de carrera

Instalación derecha

- Tornillo final de carrera blanco: Posición final superior
- Tornillo final de carrera rojo: Posición final inferior



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Caso especial: la persiana se enrolla delante del motor + eje

Si la cortina enrollable rueda delante del motor y del eje, se invierten las responsabilidades de los tornillos de final de carrera para las posiciones finales superior e inferior. Ver ilustración instalación izquierda-derecha página 11: posición final superior > posición final inferior / posición final inferior > posición final superior.

1. Ajuste de la posición final inferior

- No fije la persiana enrollable.
Separe todos los muelles de suspensión del eje de la persiana.
- Accione el motor + eje en sentido descendente hasta que se produzca automáticamente la desconexión del límite inferior y el motor se detenga.
- Mueva el motor + eje hacia arriba.
Mientras el motor se desplaza hacia arriba, gire el pasador de ajuste del tornillo del final de carrera para la posición final superior en dirección MINUS (hasta 100 vueltas según el tipo de motor) hasta que el motor se desconecte después de aprox. 4 vueltas.
De este modo se evita que la persiana se salga de los carriles guía al ajustar la posición final superior.
- Mueva el motor + eje en dirección descendente hasta la posición final inferior hasta que el motor se detenga automáticamente.
- Si hay que girar un poco el eje para enganchar los muelles de suspensión, gire el pasador de ajuste del tornillo del final de carrera para la posición final inferior en dirección PLUS. Esto hace que el motor gire el eje paso a paso. Las aberturas rectangulares del eje para enganchar los muelles de suspensión deben estar orientadas hacia delante y ser fácilmente accesibles.
- Cuelgue la cortina enrollable en el eje de la persiana con los muelles de suspensión.

2. Ajuste de la posición final superior

- Deje que el motor + la persiana se desplacen hacia arriba hasta que el motor se detenga automáticamente en la posición final superior previamente ajustada.
- Para ajustar la posición final superior, gire la clavija de ajuste del tornillo del final de carrera de la posición final superior en dirección PLUS para que el motor + la persiana suban más. La posición final superior debe ajustarse de modo que la persiana se detenga unos 3 cm antes del cajón de la persiana. El motivo es la dilatación de la persiana debido a la diferencia de temperatura en verano e invierno.
- Después de ajustar las posiciones finales, baje y suba el motor + la persiana enrollable para comprobar las posiciones finales ajustadas.

Pasador de ajuste
es necesario



Nota generación de calor

El ajuste de la posición final sin carga de la cortinilla de la persiana provoca un mayor desarrollo de calor en el motor. Este comportamiento es normal y no provoca daños en el motor. Si el motor se calienta demasiado, el interruptor de protección térmica del motor se activa automáticamente. Tras una fase de enfriamiento de al menos 10 minutos, el motor vuelve a estar listo para funcionar.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA 3T-MOTORS® MOTORES MINITUBO TIPO DE MOTOR 3T35



Utilizar muelles de suspensión correctos:

- Por favor, asegúrese de utilizar muelles de suspensión adecuados para el funcionamiento del motor para fijar la cortina enrollable al eje de la persiana. Estos mini muelles de suspensión especiales sólo sobresalen aprox. 1 mm en el eje. Esto permite que el eje gire libremente. Si se utilizan muelles de suspensión estándar, se producirán marcas en la carcasa del motor debido a que el pasador de suspensión sobresale demasiado en el eje de la persiana, lo que dañará y destruirá el motor. En caso de cualquier tipo de marcas en la carcasa del motor, la garantía quedará anulada.



- Muelles de suspensión Mini > Accesorios opcionales motores tubulares (página 19)



Muelles de suspensión



Muelles de suspensión Mini

Utilizar el eje de persiana correcto con galce exterior:

- Para ejes de acero con un tamaño de llave de 40 mm (SW40), utilice únicamente ejes con una ranura exterior. Los ejes de acero con una ranura interna dañarán y destruirán el motor.



Eje de 8 lados SW40
con rebaje interior
¡no utilizar!



Eje de 8 lados SW40
con galce exterior



Explicación:

- Evite sobreesfuerzos y el consiguiente envejecimiento prematuro del motor utilizando los muelles de suspensión correctos y el eje de persiana correcto con galce exterior.
- Tenga en cuenta que la carcasa del motor tiene un diámetro de 35 mm y que el eje de la persiana SW40 8kant tiene un diámetro exterior de 40 mm. Si se utilizan muelles de suspensión o ejes de persiana con galce interior, se producirán marcas de amolado en la carcasa del motor debido a que el perno de suspensión o el galce sobresalen demasiado en el eje de la persiana. Contrariamente a su uso previsto, el motor funciona permanentemente contra sobrecarga y fuera de sus datos característicos.
- Ejes de persiana a juego SW40 > Accesorios opcionales motores tubulares (página 19)

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

MONTAJE MOTOR TOLDO

1 Preparación:

- Atornille el toldo y fíjelo con correas o cuerdas.
- Retire el toldo del soporte mural y colóquelo sobre una superficie segura.



Atención:

Los brazos del toldo están sometidos a una fuerte tensión.

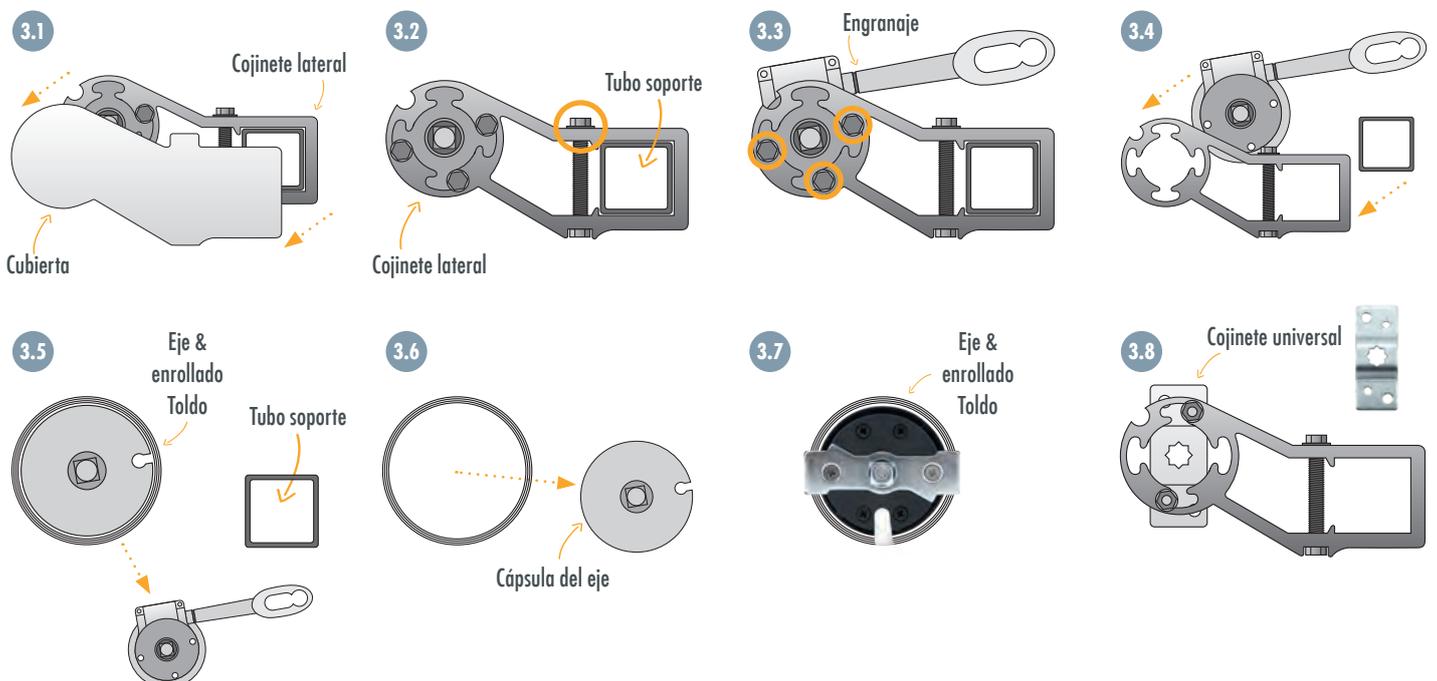
2 Preparar el motor para la instalación:

- Empuje el adaptador del final de carrera a ras contra la cabeza del motor. > Fig. 2.1 / 2.2
- Fije el adaptador del eje con el pinza de seguridad suministrado. > Fig. 2.3 / 2.4



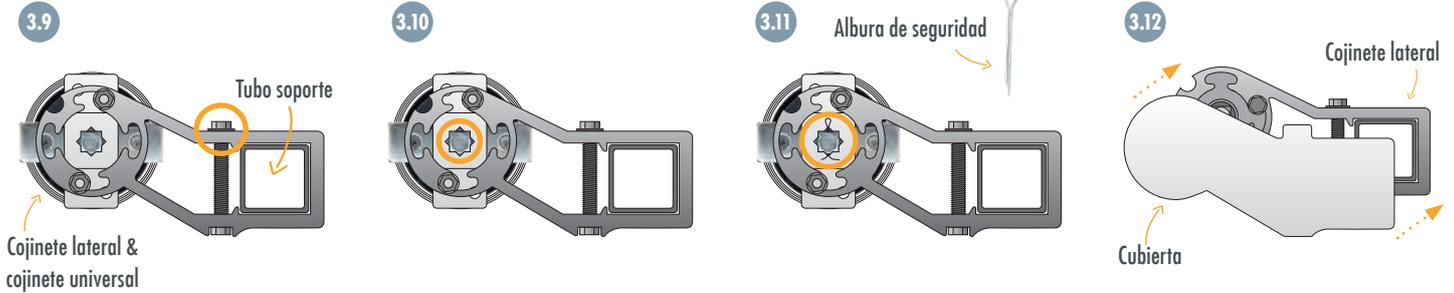
3 Montaje motor toldo:

- Retire la cubierta para acceder al cojinete lateral (también soporte del toldo) y a los tornillos de fijación. > Fig. 3.1
- Afloje el tornillo que fija el cojinete lateral al tubo de soporte. > Fig. 3.2
- Retire todos los tornillos que conectan el cojinete lateral y el engranaje del cigüeñal. > Fig. 3.3
- Retire el cojinete lateral del tubo de soporte. > Fig. 3.4
- Retire el mecanismo de manivela. > Fig. 3.5
- Retire la cápsula del eje. > Fig. 3.6 Si la cápsula del eje está atascada, utilice un martillo y un destornillador. Tenga cuidado de no dañar el eje.
- Introduzca primero el motor del toldo con el adaptador de eje en el eje. > Fig. 3.7
- Asegúrese de que el cabezal del motor y el adaptador del final de carrera estén alineados en el eje.
- Atornille el cojinete universal en el cojinete lateral del lado opuesto al eje del toldo. > Fig. 3.8



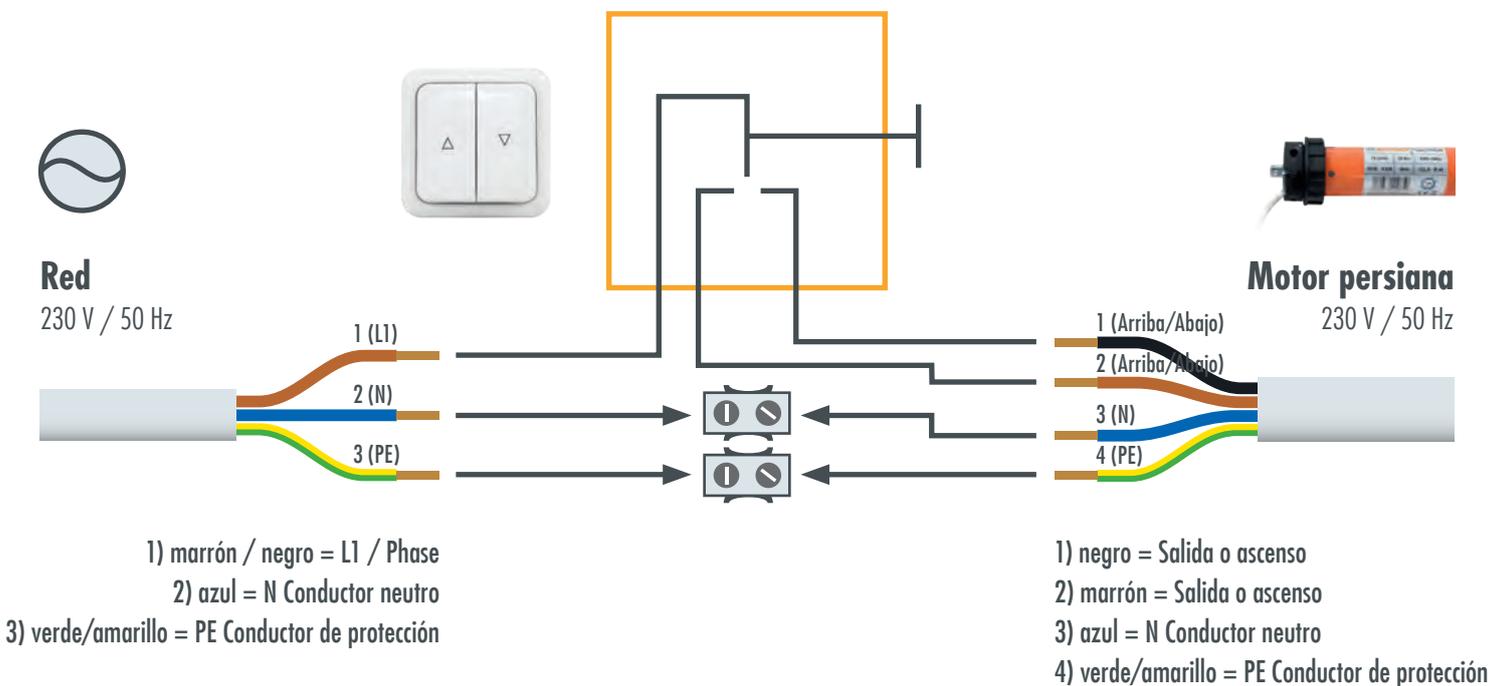
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- Deslice el cojinete lateral con cojinete universal en el tubo de soporte y fíjelo. > Fig. 3.9
- Asegúrese de que la espiga cuadrada del motor esté correctamente encajada en el cojinete universal. > Fig. 3.10
- Asegure la espiga cuadrada del motor con la albura de seguridad suministrada. > Fig. 3.11
- Fije la cubierta al cojinete lateral. > Fig. 3.12
- Instale el toldo y libere los fusibles.



4 Conexión motor toldo:

- Conecte el motor de la persiana y el interruptor (o temporizador) a la red eléctrica.
- La conexión eléctrica del motor de la persiana y del cuadro de maniobra sólo debe ser realizada por personal cualificado.
- Si el accionamiento debe funcionar en sentido contrario después del montaje, deben girarse los conductores de subida y bajada del motor (marrón + negro).



INSTRUCCIONES DE MONTAJE

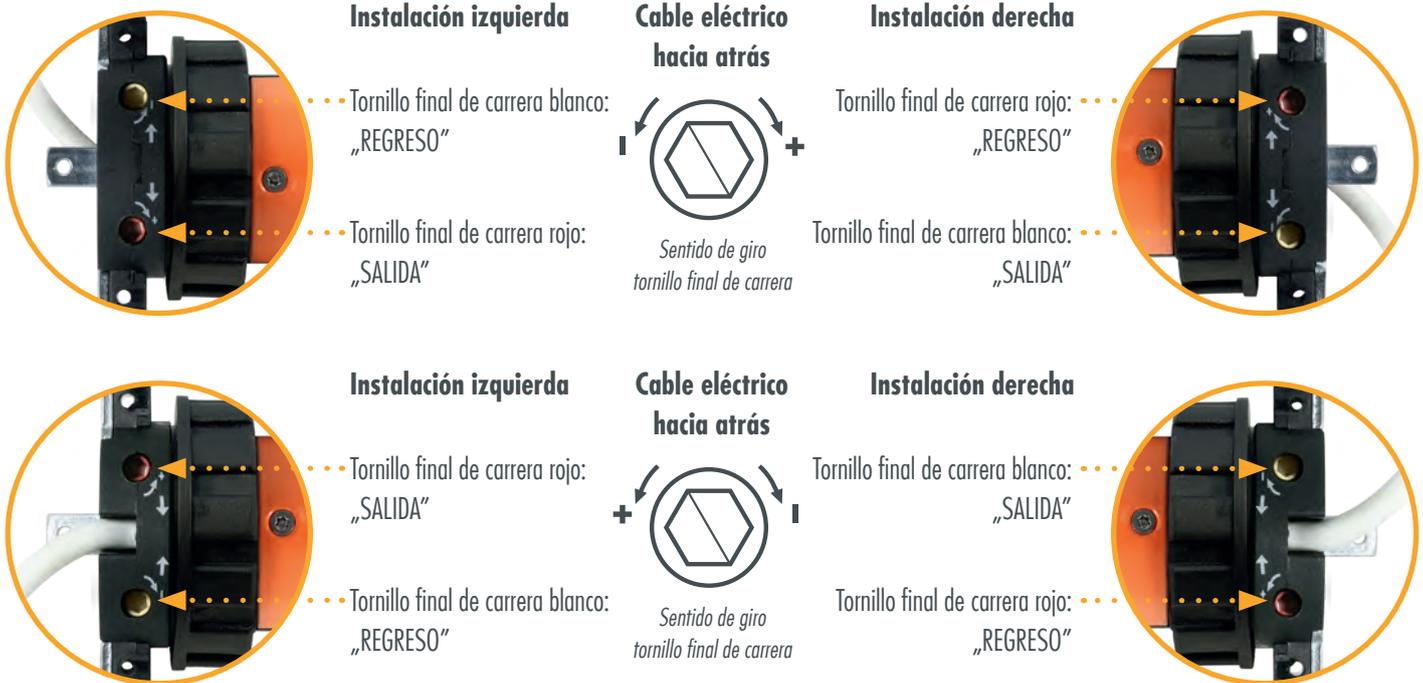
5 Ajuste de las posiciones finales:

Explicación de los tornillos de los finales de carrera

Hay 2 tornillos de final de carrera en la cabeza del motor. Un tornillo del final de carrera es responsable de la posición „SALIDA”, el otro de la posición „REGRESO”.

Girando los tornillos del final de carrera con el pasador de ajuste, se pueden ajustar las posiciones del final de carrera.

Para una descripción detallada de los tornillos de los finales de carrera y las marcas en la cabeza del motor, véase la página 11.



1. Ajuste de la posición „SALIDA”

- Coloque el conmutador en la posición „SALIDA”.
- Deje que el motor tubular funcione en el sentido „SALIDA” hasta que se produzca el tope.
- Si el motor debe seguir funcionando, gire la clavija de ajuste del tornillo del final de carrera „SALIDA” en dirección PLUS hasta alcanzar la posición deseada.

 Pasador de ajuste es necesario

2. Ajuste de la posición „REGRESO”

- Coloque el conmutador en la posición „REGRESO”.
- Deje que el motor tubular funcione en el sentido de „REGRESO” hasta que se produzca el tope.
- Si el motor debe seguir moviéndose, gire la clavija de ajuste del tornillo del final de carrera „REGRESO” en el sentido PLUS hasta alcanzar la posición deseada y que el tolo quede totalmente recogido.

Si el motor del tolo se desplaza demasiado:

- Mientras el motor tubular se mueve en la dirección correspondiente (SALIDA o REGRESO), gire la clavija de ajuste del tornillo del interruptor de fin de carrera correspondiente en la dirección MENOS hasta que el motor tubular se desconecte. Si esto no es posible, deténgase con el interruptor.
- Después de desconectar girando el tornillo de final de carrera en dirección PLUS, deje que el motor tubular se desplace hasta la posición final deseada.
- Si esto no funciona, haga funcionar de nuevo el motor tubular en sentido contrario, deténgase y repita este procedimiento.

QUÉ HACER CUANDO ...

... ¿el motor no está en marcha?

- Falta la tensión de red.
- Compruebe la correcta conexión del mando (interruptor o temporizador).

... ¿el motor está funcionando en la dirección equivocada?

- Intercambia los dos cables para el sentido de giro (marrón + negro).

... ¿el motor no se apaga en el punto de consigna?

- Compruebe el ajuste del adaptador del final de carrera (debe quedar enrasado con el cabezal del motor y el eje de la persiana).
- La cápsula de la persiana no está fija o el eje de la persiana es demasiado corto.
- Ajuste correctamente el tornillo del final de carrera (véanse las instrucciones):
MINUS: girar durante la marcha acorta el recorrido; PLUS: girar después de desconectar alarga el recorrido.

... ¿el motor no se apaga en absoluto?

- El motor fue conducido en estado desmontado (los finales de carrera sólo funcionan en estado instalado).
- Compruebe el ajuste del adaptador del final de carrera (debe quedar enrasado con el cabezal del motor y el eje de la persiana).
- Los finales de carrera están demasiado separados:
 - Determine los tornillos de los finales de carrera según la explicación de la página 11.
 - No fije la cortina de la persiana enrollable.
 - Deje que el eje de la persiana gire únicamente con el motor.
 - Durante la marcha, gire el tornillo del interruptor de fin de carrera correspondiente en la dirección MINUS (hasta 100 vueltas según el tipo de motor) hasta que el motor se apague.
 - A continuación, deje girar el eje de la persiana en sentido contrario y gire el otro tornillo del final de carrera en sentido MINUS hasta que el motor se desconecte.
 - Repita todo el proceso (subir MINUS / bajar MINUS) hasta que el motor se apague después de 2 - 3 revoluciones en ambas direcciones.
 - A continuación, deje que el eje de la persiana gire hacia abajo hasta que se desconecte el interruptor de fin de carrera. Después de la desconexión, deje que el motor continúe moviéndose paso a paso girando el correspondiente tornillo de final de carrera PLUS para posicionar los agujeros para los muelles de suspensión.

... ¿el motor deja de funcionar tras un funcionamiento continuo?

- El interruptor de protección térmica del motor se ha disparado. Tras una fase de enfriamiento (mín. 10 min.), el motor vuelve a estar listo para funcionar.

... ¿el motor sólo gira en un sentido?

- Compruebe la correcta conexión del mando (interruptor o temporizador).
- Compruebe el ajuste de los finales de carrera.

... ¿el motor no funciona a la velocidad especificada?

- Compruebe el peso de la persiana; si es necesario, corrija la instalación inclinada del eje de la persiana o elimine la fricción mecánica en la caja de la persiana o en la guía del carril.

EU Konformitätserklärung

Wir, die Firma

3T Components GmbH & Co. KG
Grete-Schickedanz-Str. 5
55545 Bad Kreuznach
Deutschland

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das weiter unten genannte Produkt

Geräteart: Rohrmotor mit mechanischen Endschaltern

Modell Artikelnummer

3T35-10	344
3T35-13	345
3T45-10	346
3T45-20	348
3T45-30	349
3T45-40	350
3T45-50	351

die grundlegenden Anforderungen der aufgeführten EG/EU-Richtlinien erfüllt:

Maschinenrichtlinie	2006/42/EG
EMV-Richtlinie	2014/30/EU
RoHS-Richtlinie	2011/65/EU / Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863
WEEE-Richtlinie	2012/19/EU

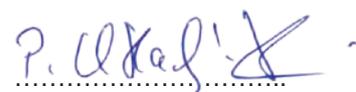
angewandte Standards und Verordnungen:

EN 60335-1:2012/A13:2017
EN 60335-2-97:2006/A12:2015
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Name, Position: Patrick El Hadj-Henni, Geschäftsführer

Wallertheim, 02.04.2018
.....
Datum


.....
Unterschrift

ACCESORIOS OPCIONALES MOTORES TUBULARES

DISPOSITIVO ANTIDESLIZAMIENTO | EJES DE PERSIANAS | CÁPSULA WALZEN | MUELLES DE SUSPENSIÓN RODAMIENTO DE BOLAS

Dispositivo antielevación OCTOCLICK 2-link / 2.5-link

- A prueba de ladrones
- Se impide el empuje hacia arriba de una persiana motorizada cerrada
- Para motores tubulares con final de carrera electrónico o mecánico
- Para ejes octogonales de 50 mm (SW50) y 60 mm (SW60)
- Para paneles de persianas enrollables con un grosor de 8 mm + 14 mm (perfil de montaje giratorio)
- De poliamida reforzada con fibra de vidrio



Ejes de persiana SW60 / SW40

Ejes de acero de 8 cantos / juegos de ejes

- SW60 (diámetro: 60 mm) hasta ancho de cajón de persiana: 110 cm / 150 cm / 190 cm / 270 cm / 310 cm / 350 cm
- SW40 (diámetro: 40 mm) hasta ancho de cajón de persiana: 110 cm / 140 cm / 160 cm



Cápsula de rodillo larga SW60

Producto de alta calidad

- Longitud: 140 mm
- Longitud pasador acero: 12 mm
- PVC



Cápsula de rodillo larga SW40

Producto de alta calidad

- Longitud: 80 mm
- Longitud pasador acero: 9,8 mm
- PVC



Muelle de suspensión Maxi

Necesario cuando se utilizan motores de persianas enrollables

- Muelle Maxi hasta 65 mm de altura de perfil
- Para eje de persiana SW60
- Pintura en polvo
- Efecto antirrobo
- Ancho de grabación: 100 mm
- Longitud total: 215 mm



Muelle de suspensión Mini

Necesario cuando se utilizan motores de persianas enrollables

- Para eje de persiana SW40
- Pintura en polvo
- Efecto antirrobo
- Ancho de grabación: 100 mm
- Longitud total: 140 mm



Rodamiento de bolas Maxi

Rodamiento de bolas Maxi para uso en rodamientos de persianas

- Diámetro exterior: 40 mm
- Diámetro interior: 12 mm
- Calidad comercial especializada



Rodamiento de bolas Mini

Rodamiento de bolas Mini para uso en rodamientos de persianas

- Diámetro exterior: 28 mm
- Diámetro interior: 10 mm
- Calidad comercial especializada



INTELIGENTE ACCIONAMIENTOS & CONTROLES PARA PERSIANAS Y TOLDOS

Servicio y
Calidad
marcan la
diferencia!



Enlaces a redes sociales

Información, noticias y consejos sobre persianas, toldos, hogar inteligente y mucho más:

www.facebook.com/3TComponents



bit.ly/youtube-3TComponents



www.instagram.com/3tcomponents



twitter.com/3TComponents



3T-Components GmbH & Co. KG

Grete-Schickedanz-Str. 5
D-55545 Bad Kreuznach

Email: info@3t-components.de

Tel: +49 (0)671 887 673-0

Fax: +49 (0)671 887 673-99

www.3t-components.de

Horario de apertura:

Lunes - Viernes / 8.00 – 16.30

3T-COMPONENTS
GmbH & Co. KG