

**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 electrónicos

Tipo de motor 3T45-B
(Para ejes a partir de 60 mm)

3T45-10B
3T45-20B
3T45-30B
3T45-40B

Tipo de motor 3T35-B
(Para ejes a partir de 60 mm)

3T35-10B
3T35-13B

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 electrónicos

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
• Instrucciones de montaje del motor tipo 3T35-B	Página 12
Montaje motor toldo	Página 13 – 15
• 1) Preparación	Página 13
• 2) Preparar el motor para la instalación	Página 13
• 3) Montaje motor toldo	Página 13 – 14
• 4) Conexión motor toldo	Página 14
• 5) Ajuste de las posiciones finales	Página 15
✘ Solución de problemas	
Qué hacer cuando ...	Página 16
§ Declaración de conformidad UE	Página 17
⊗ Accesorios opcionales motores tubulares	Página 18 – 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.

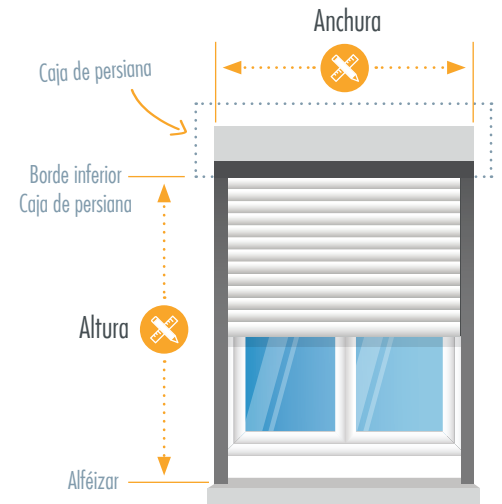
Material	kg / m ²
PVC	5
Aluminio Ligero	6
Aluminio Pesado	9
Acero	11
Madera	11

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%.

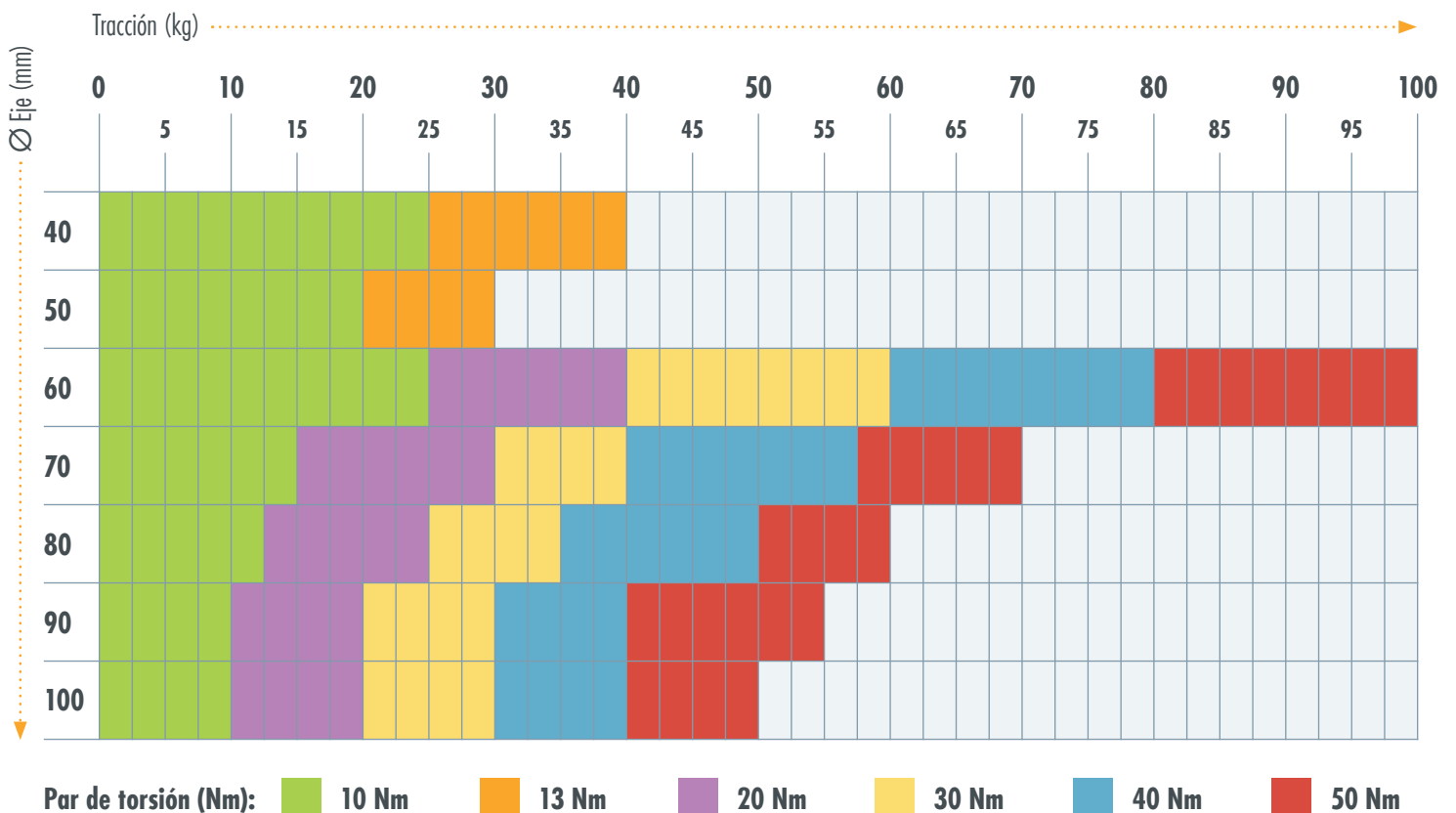


Área de la persiana (m²) x peso del material de la persiana (m²) = peso de la persiana (kg) + 10% de pérdidas por fricción = fuerza de tracción necesaria (kg)

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).
- Estos accionamientos pueden conectarse en paralelo sin relé de separación ni control central. Al hacerlo, debe respetarse la potencia de salida máxima del transmisor de comandos (temporizador o de otro tipo).
- 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.

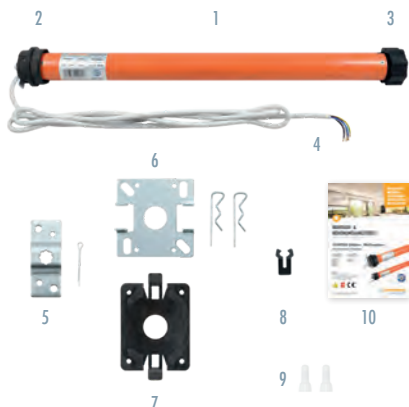
USO CORRECTO

- 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-B

- 1 Motor
- 2 Adaptador final de carrera
- 3 Adaptador de eje
- 4 Cable de conexión de 3 m
- 5 Cojinete universal
- 6 Cojinete de tapa (3T45-30B/-40B)
- 7 Cojinete de clip (3T45-10B/-20B)
- 8 Pinza de seguridad
- 9 Terminal de cable x 2
- 10 Manual de instrucciones



ALCANCE DEL SUMINISTRO – MOTOR 3T35-B

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



Datos técnicos

Juegos de adaptadores opcionales + accesorios > Accesorios opcionales motores tubulares (página 18 – 19)

Tipo de motor	3T45-10B	3T45-20B	3T45-30B	3T45-40B	3T35-10B	3T35-13B
Par de torsión (Nm)	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	10 Nm	13 Nm
Poder de tracción (kg)	25 kg	40 kg	60 kg	80 kg	25 kg	40 kg
Máx. Área persiana PVC (m ²)	4,5 m ²	6 m ²	9 m ²	11 m ²	5,25 m ²	7 m ²
Máx. Área persiana ALU (m ²)	3 m ²	4,7 m ²	7 m ²	9,5 m ²	4,2 m ²	5,5 m ²
Potencia (W)	113 W	161 W	200 W	218 W	144 W	144 W
Velocidad (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	30 revoluciones	30 revoluciones
Tensión de funcionamiento (V AC)	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
L1 Longitud total motor (mm)	608 mm	608 mm	656 mm	656 mm	584 mm	584 mm
L2 Longitud de montaje (mm)	587 mm	587 mm	635 mm	635 mm	568 mm	568 mm
Cable de conexión (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
Clase de protección	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
EAN	4260601761380	4260601761397	4260601761403	4260601761410	4260601761366	4260601761373

! 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



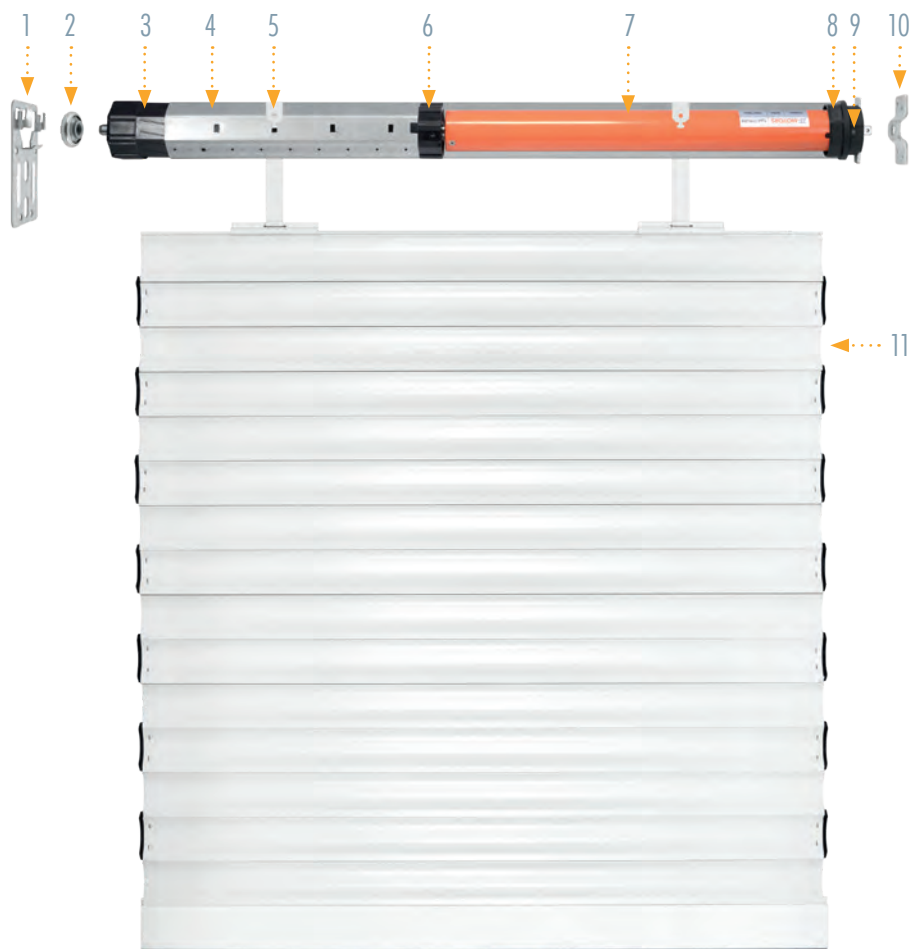
Tenga en cuenta lo siguiente:

- 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.

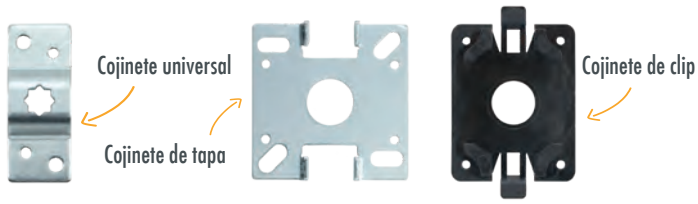
2 Seleccione el soporte del motor:

- Se suministran dos soportes de motor con el tipo de motor 3T45-B y 3T35-B: Cojinete universal y cojinete de la tapa (3T45-30B/3T45-40B) / cojinete de clip.
- Utilice uno de los dos cojinetes del motor en función de la situación de instalación.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

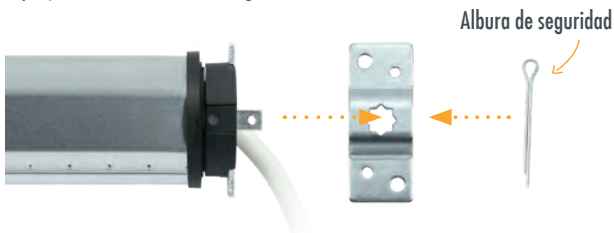
Tipo de motor 3T45-B

Montaje con cojinete universal o cojinete de tapa / cojinete de clip



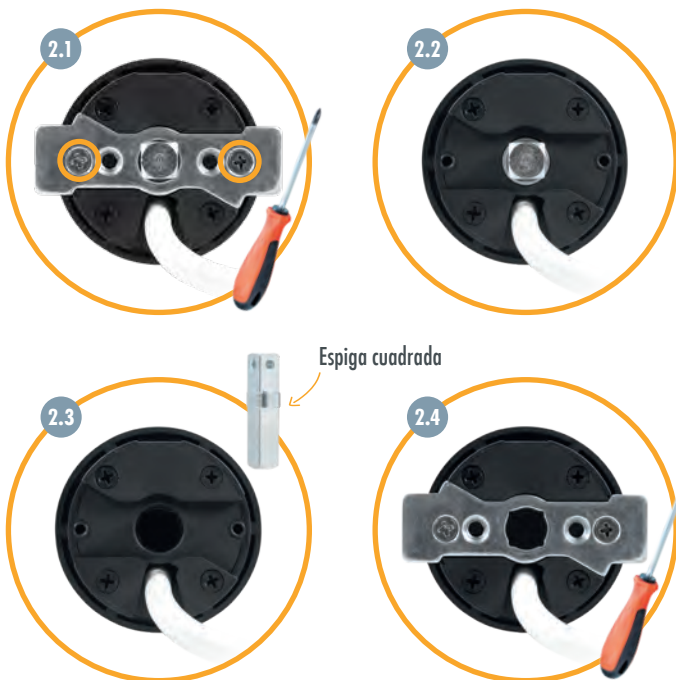
Instalación con cojinete universal:

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

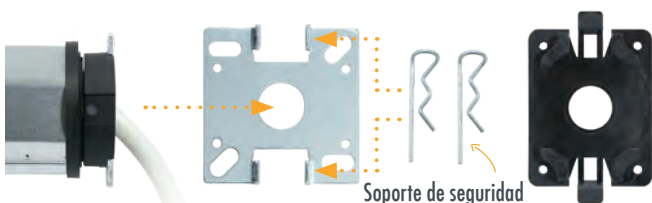


Instalación con cojinete de tapa / cojinete de clip:

- 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 / Enganche motor en cojinete de clip



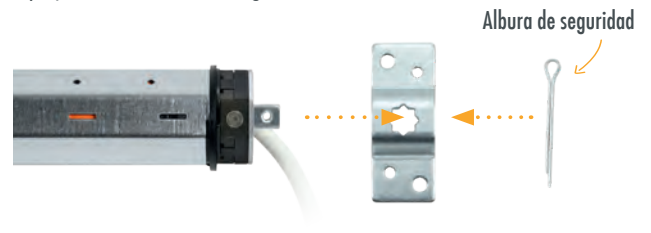
Tipo de motor 3T35-B

Instalación con cojinete universal o cojinete de clip



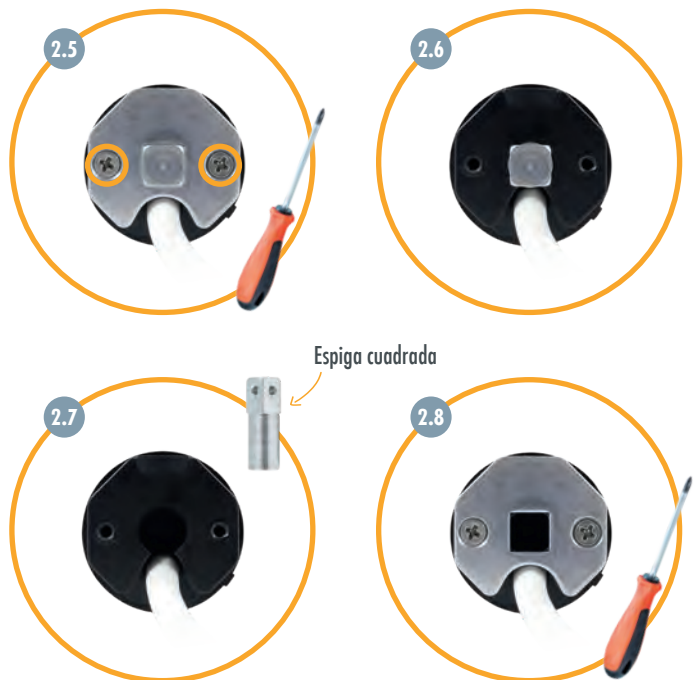
Instalación con cojinete universal:

- 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



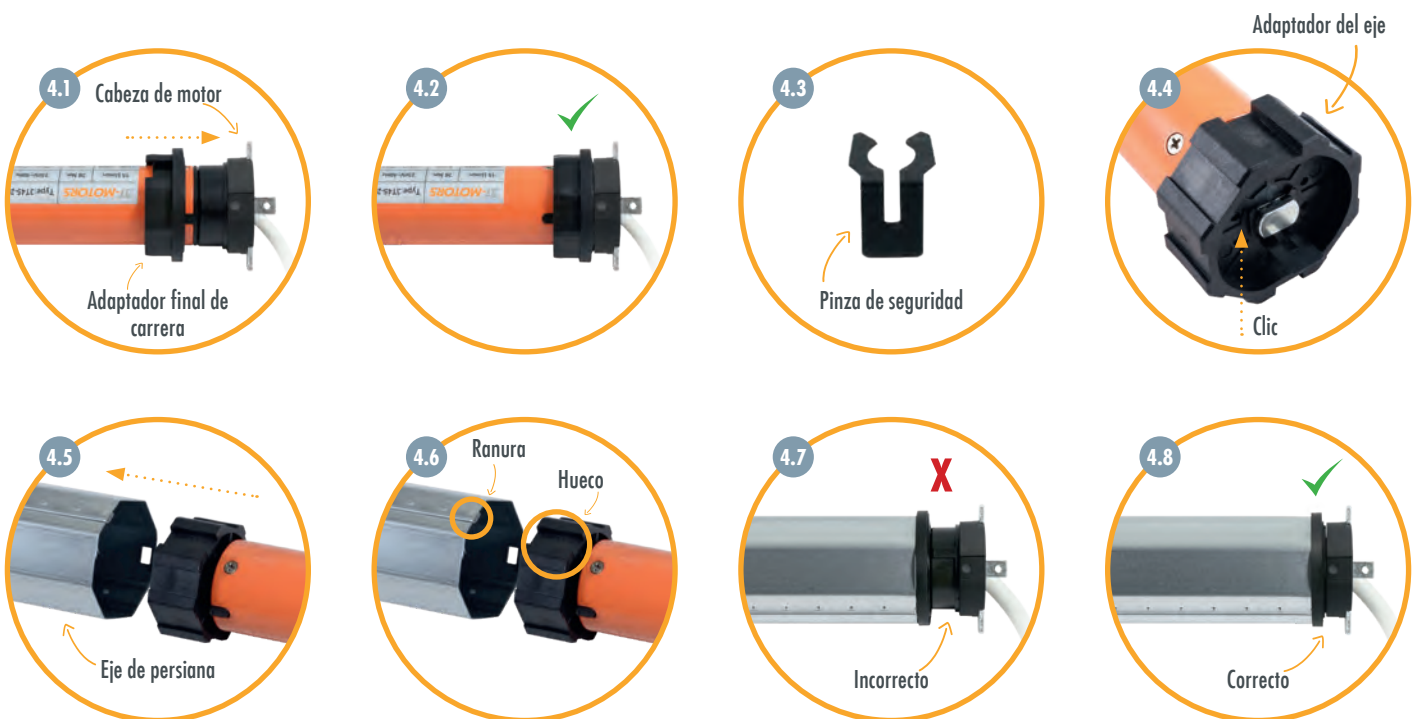
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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.

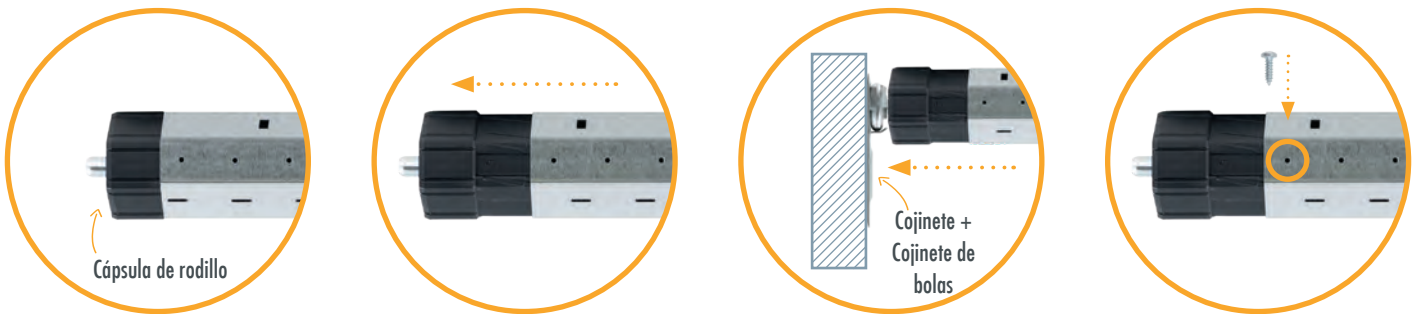


6 Montar motor con unidad de eje:

- 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.

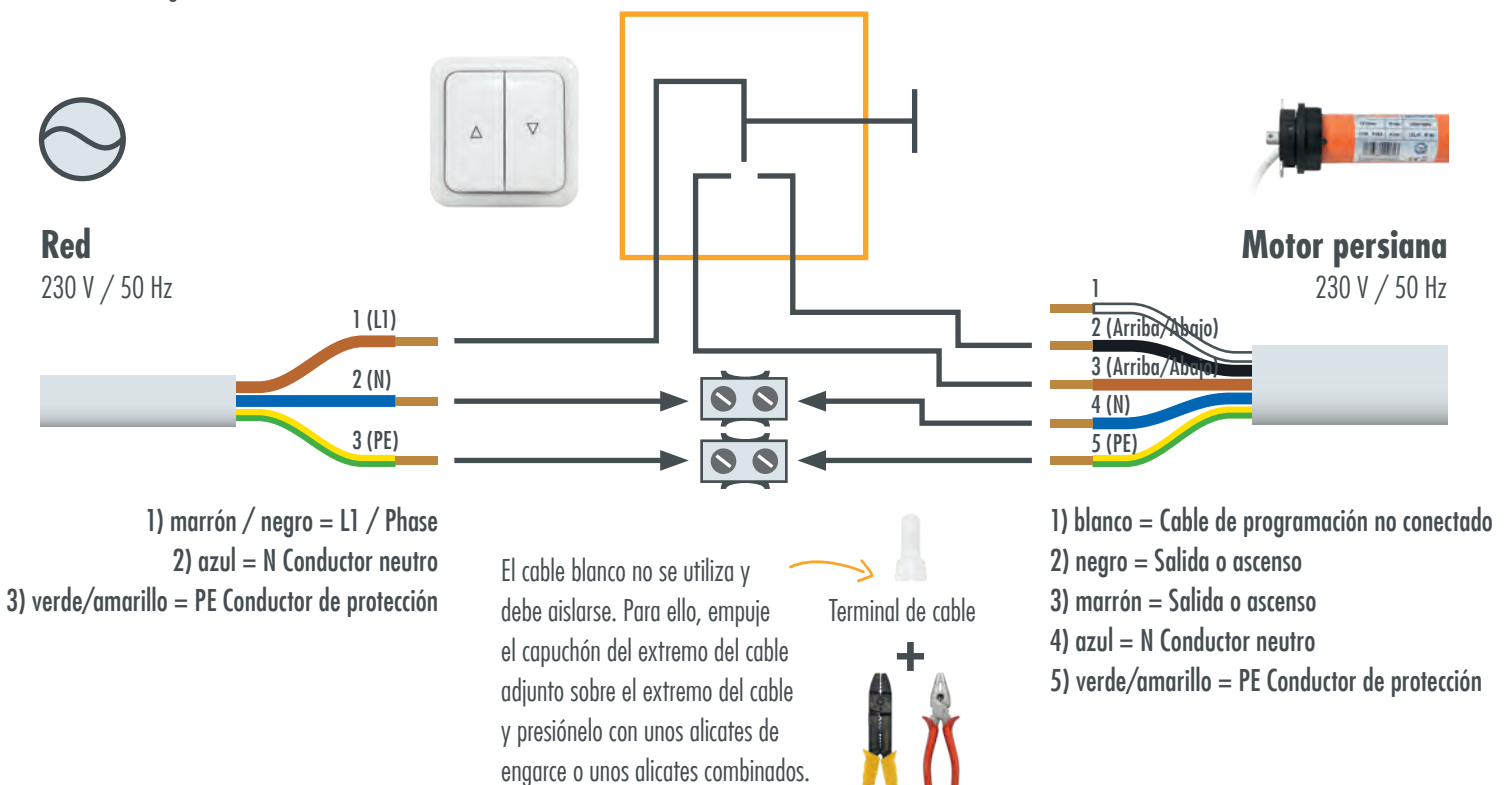
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- 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.

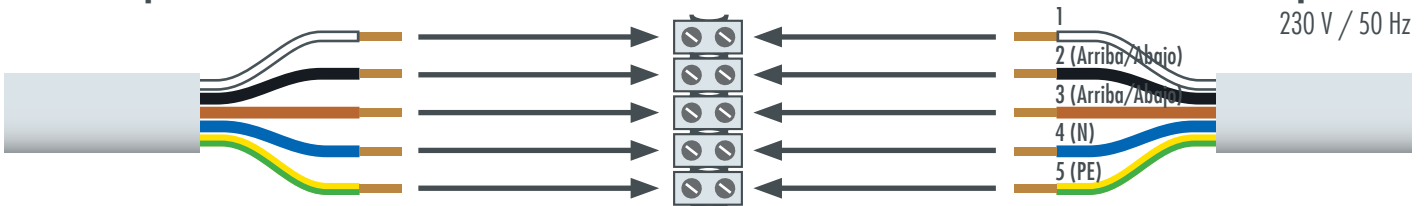


7 Conexión del motor persiana:

- 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).



Cable de ajuste ESK



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



Si el ajuste de los puntos finales se realiza con el cable de ajuste ESK, no conecte el interruptor ni el temporizador hasta después de ajustar los puntos finales (página 11).

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

8 Ajuste de las posiciones finales:

Fijar los puntos finales con el botón set

Conexión del motor tubular a un interruptor o temporizador

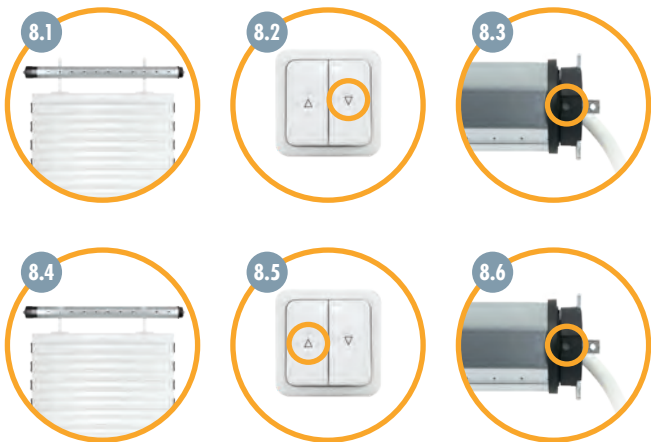


Compruebe el sentido de giro del motor y cámbielo si es necesario

- Para cambiar el sentido de giro, intercambie los cables de subida y bajada (cable marrón y negro) del interruptor/temporizador.

Fijación del punto final inferior

- No fije la cortina de la persiana enrollable > Fig. 8.1
- Coloque el interruptor/temporizador en la posición „ABAJO” > Fig. 8.2
- Haga funcionar el motor tubular en sentido descendente y fije el punto final pulsando el botón set (el motor se detiene). > Fig. 8.3
- Si es necesario girar un poco el eje para enganchar los muelles de suspensión, pulse el botón set. Esto hará que el motor gire el eje paso a paso.

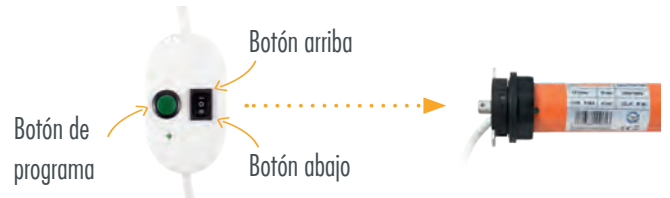


Ajuste del punto final superior

- Cuelgue la cortina enrollable en el eje de la persiana con muelles de suspensión > Abb. 8.4
- Coloque el interruptor/temporizador en „ABIERTO” > Abb. 8.5
- Haga funcionar el motor con la persiana enrollable en sentido ascendente y pare el motor pulsando el botón de set cuando se alcance el punto final > Abb. 8.6
- Si el motor se detiene antes del punto final superior, es posible reajustarlo pulsando el botón de ajuste (el interruptor/temporizador debe estar en la posición „ABIERTO”). Pulsación continua = el motor sigue moviéndose hacia arriba continuamente. Pulsación única = el motor sigue subiendo paso a paso.

Ajuste de los puntos finales con el cable de ajuste ESK

Conexión del motor tubular al cable de ajuste ESK



Compruebe el sentido de giro del motor y cámbielo si es necesario

- Para cambiar el sentido de giro, intercambie los cables de subida y bajada (cable marrón y negro) del cable de ajuste.

Fijación del punto final inferior

- No fije la cortina de la persiana enrollable > Fig. 8.7
- Coloque el interruptor del cable de ajuste en „ABAJO” > Fig. 8.8
- Haga funcionar el motor tubular en sentido descendente y fije el punto final pulsando la botón verde de programa (el motor se para). > Fig. 8.9
- Si es necesario girar un poco el eje para enganchar los muelles de suspensión, pulse el botón de programa. Esto hará que el motor gire el eje paso a paso.



Ajuste del punto final superior

- Cuelgue la cortina enrollable en el eje de la persiana con muelles de suspensión > Abb. 8.10
- Coloque el interruptor del cable de ajuste en „ABIERTO” > Abb. 8.11
- Haga funcionar el motor con la persiana enrollable en sentido ascendente y pare el motor pulsando el botón de programa cuando se alcance el punto final > Abb. 8.12
- Si el motor se detiene antes del punto final superior, el reajuste es posible pulsando el botón de programa (ESK debe estar ajustado en „ABIERTO”). Pulsación continua = el motor sigue moviéndose hacia arriba continuamente. Pulsación única = el motor sigue subiendo paso a paso.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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



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.

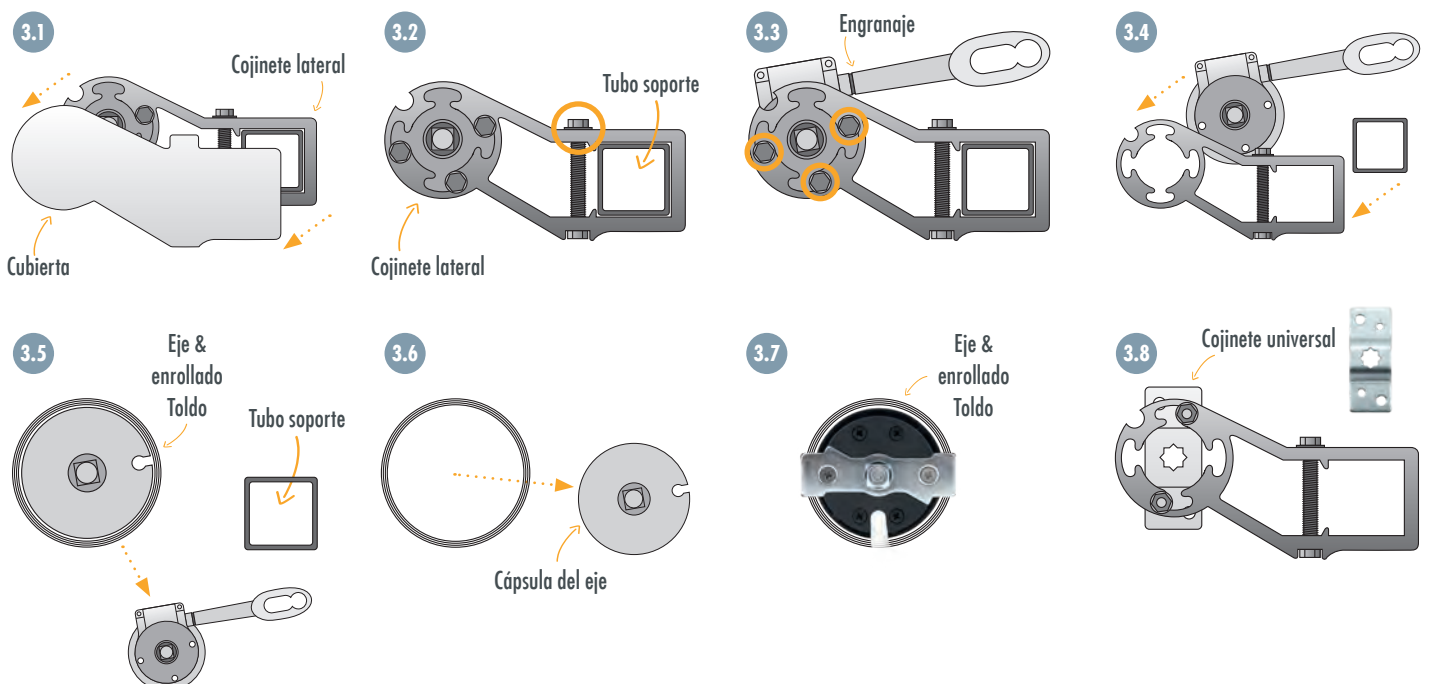
2 Preparar el motor para la instalación:

- 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



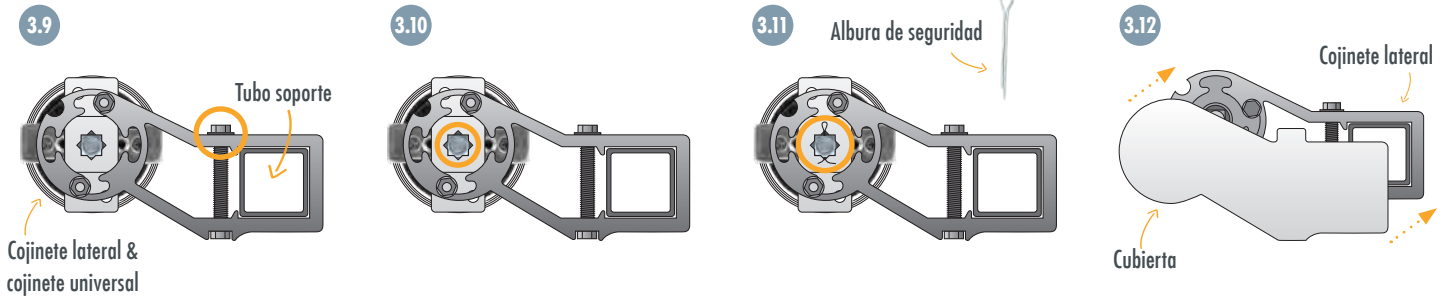
3 Montaje motor toldo:

- 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



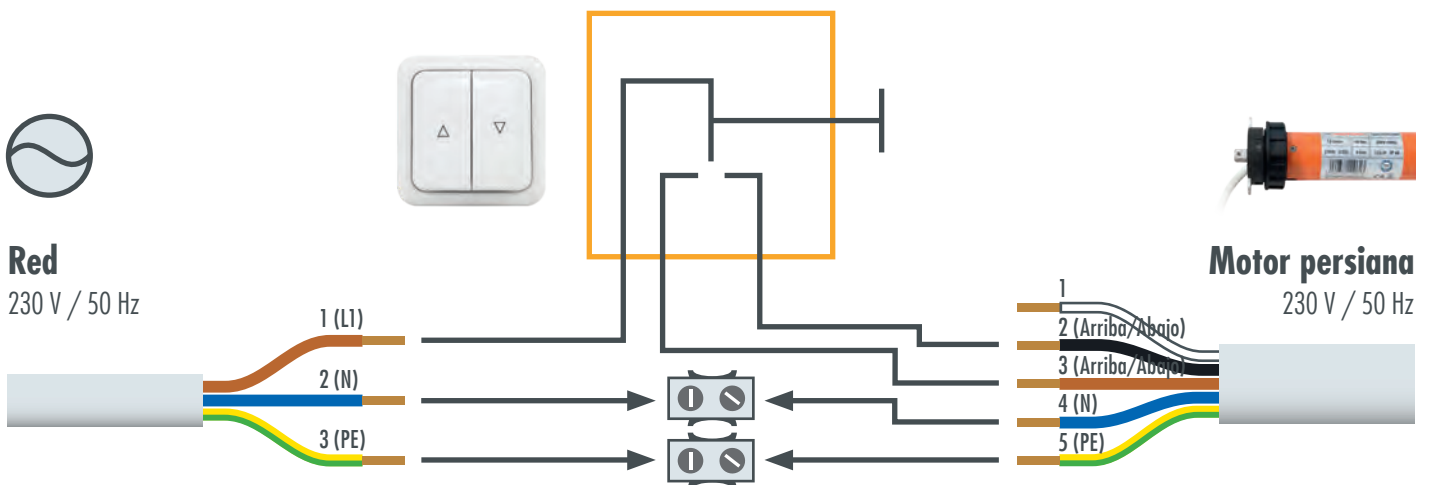
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- 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).



- Red
230 V / 50 Hz
- 1) marrón / negro = L1 / Phase
 - 2) azul = N Conductor neutro
 - 3) verde/amarillo = PE Conductor de protección

El cable blanco no se utiliza y debe aislarse. Para ello, empuje el capuchón del extremo del cable adjunto sobre el extremo del cable y presiónelo con unos alicates de engarce o unos alicates combinados.



- Motor persiana
230 V / 50 Hz
- 1) blanco = Cable de programación no conectado
 - 2) negro = Salida o ascenso
 - 3) marrón = Salida o ascenso
 - 4) azul = N Conductor neutro
 - 5) verde/amarillo = PE Conductor de protección

Cable de ajuste ESK

El esquema de conexión del cable de ajuste ESK se encuentra en la página 10.



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



Si el ajuste de los puntos finales se realiza con el cable de ajuste ESK, no conecte el interruptor ni el temporizador hasta después de ajustar los puntos finales (página 15).

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

8 Ajuste de las posiciones finales:

Fijar los puntos finales con el botón set

Conectar el motor tubular al interruptor



Sentido de giro de la prueba

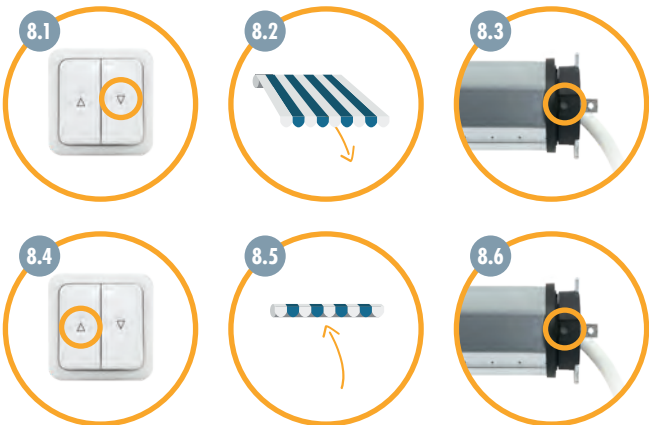
- Pulse el botón hacia arriba (flecha hacia arriba) = el toldo se repliega
- Pulse el botón abajo (flecha hacia abajo) = el toldo se desplaza

En caso necesario, cambie el sentido de giro del motor

- Para cambiar el sentido de giro, intercambia los cables de subida y bajada (cable marrón y negro) del interruptor

Ajuste de la posición „SALIDA”

- Coloque el interruptor en la posición „ABAJO” > Fig. 8.1
- El toldo se desplaza > Fig. 8.2
- Haga funcionar el motor tubular en dirección „SALIDA” y ajuste el punto final pulsando el botón de ajuste (el motor se detiene) > Fig. 8.3
- Si el motor se detiene antes del punto final „SALIDA”, es posible reajustarlo pulsando el botón set (el interruptor debe estar en la posición „ABAJO”). Pulsación continua = el motor sigue extendiéndose continuamente. Pulsando una vez = el motor continúa extendiéndose paso a paso.

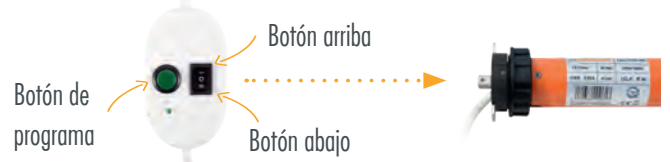


Ajuste de la posición „REGRESO”

- Coloque el interruptor en la posición „ABIERTO” > Fig. 8.4
- El toldo se regreso > Fig. 8.5
- Haga funcionar el motor tubular en el sentido de „REGRESO” y fije el punto final pulsando el botón set (el motor se detiene) > Fig. 8.6
- Si el motor se detiene antes del punto final „REGRESO”, es posible reajustarlo pulsando el botón set (el interruptor debe estar en posición „ABIERTO”). Pulsación continua = el motor continúa retrayéndose de forma continua. Pulsando una vez = el motor continúa retrayéndose paso a paso.

Ajuste de los puntos finales con el cable de ajuste ESK

Conexión del motor tubular al cable de ajuste ESK



Sentido de giro de la prueba

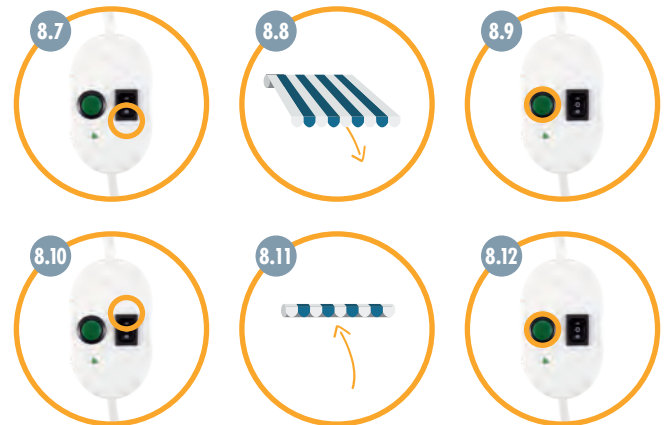
- Pulse el botón hacia arriba (flecha hacia arriba) = el toldo se repliega
- Pulse el botón abajo (flecha hacia abajo) = el toldo se desplaza

En caso necesario, cambie el sentido de giro del motor

- Para cambiar el sentido de giro, intercambie los cables de subida y bajada (cable marrón y negro) del cable de ajuste

Ajuste de la posición „SALIDA”

- Coloque el interruptor del cable de ajuste en „ABAJO” > Fig. 8.7
- El toldo se desplaza > Fig. 8.8
- Ponga en marcha el motor tubular en dirección „SALIDA” y ajuste el punto final pulsando el botón verde de programa (el motor se para) > Fig. 8.9
- Si el motor se detiene antes del punto final „SALIDA”, es posible reajustarlo pulsando el botón de programa (ESK debe estar ajustado en „ABAJO”). Pulsación continua = el motor sigue extendiéndose continuamente. Pulsando una vez = el motor continúa extendiéndose paso a paso.



Ajuste de la posición „REGRESO”

- Coloque el interruptor del cable de ajuste en „ABIERTO” > Fig. 8.10
- El toldo se regreso > Fig. 8.11
- Haga funcionar el motor tubular en el sentido „REGRESO” y fije el punto final pulsando el botón de programa (el motor se detiene). > Fig. 8.12
- Si el motor se detiene antes del punto final „REGRESO”, el reajuste es posible pulsando el botón de programa (ESK debe estar ajustado en „ABIERTO”). Pulsación continua = el motor continúa retrayéndose de forma continua. Pulsando una vez = el motor continúa retrayéndose paso a paso.

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.
-

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

- Los finales de carrera están demasiado alejados: véase el ajuste de los finales de carrera con el pulsador de ajuste o el cable de ajuste ESK (motor de persiana: página 11 / motor de toldo: página 15).
-

... ¿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 final de carrera: Ver ajuste de los puntos finales con botón de ajuste o cable de ajuste ESK (motor de persiana: página 11 / motor de toldo: página 15).
-

... ¿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 elektronischen Endschaltern

Modell Artikelnummer

3T35-10B	365
3T35-13B	366
3T45-10B	367
3T45-20B	368
3T45-30B	369
3T45-40B	370

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

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie
2012/19/EU	WEEE-Richtlinie

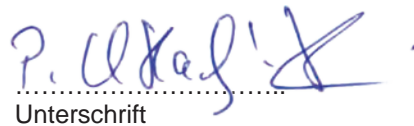
angewandte Standards und Verordnungen:

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, 08.10.2019
.....
Datum

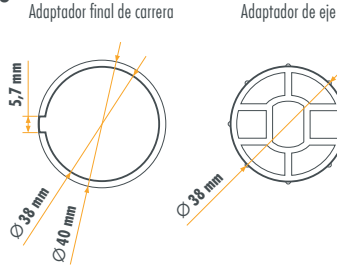

.....
Unterschrift

ACCESORIOS OPCIONALES MOTORES TUBULARES

KITS ADAPTADORES 3T35 | KITS ADAPTADORES 3T45 | ALMACENAMIENTO DE MOTORES

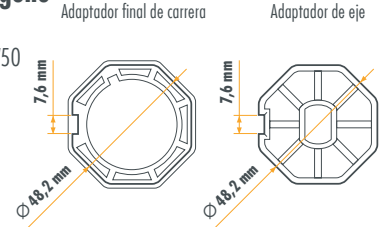
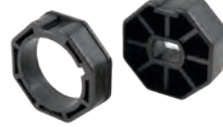
Kit adaptador 40 mm redondo

- Adaptadores para eje redondo de 40 mm
- Adecuado para el tipo de motor 3T35



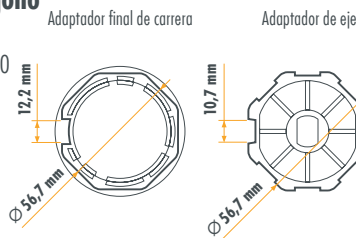
Kit adaptador 50 mm octágono

- Adaptadores para eje octágono de SW50
- Adecuado para el tipo de motor 3T35



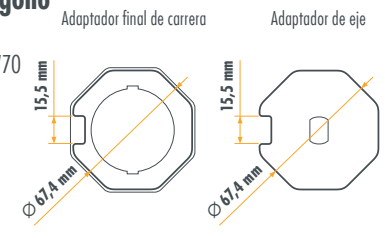
Kit adaptador 60 mm octágono

- Adaptadores para eje octágono de SW60
- Adecuado para el tipo de motor 3T45



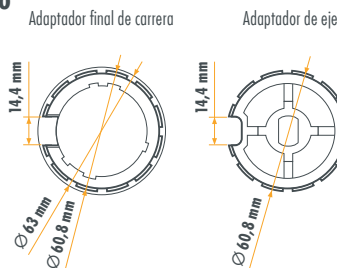
Kit adaptador 70 mm octágono

- Adaptadores para eje octágono de SW70
- Adecuado para el tipo de motor 3T45



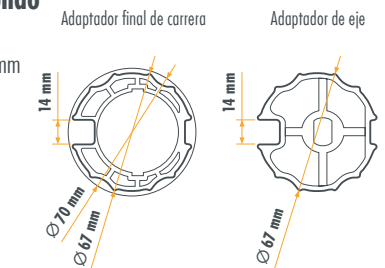
Kit adaptador 60 mm redondo

- Adaptadores para eje redondo de 63 mm
- Adecuado para el tipo de motor 3T45



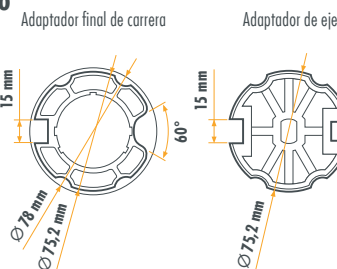
Kit adaptador 70 mm redondo

- Adaptadores para eje redondo de 70 mm
- Adecuado para el tipo de motor 3T45



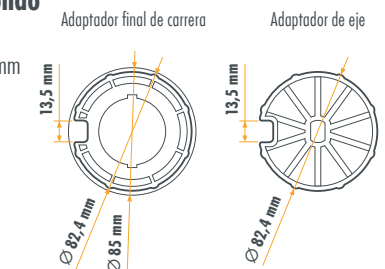
Kit adaptador 78 mm redondo

- Adaptadores para eje redondo de 78 mm
- Adecuado para el tipo de motor 3T45



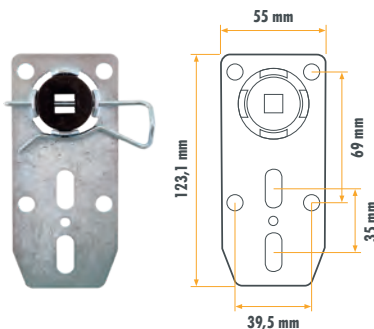
Kit adaptador 85 mm redondo

- Adaptadores para eje redondo de 85 mm
- Adecuado para el tipo de motor 3T45



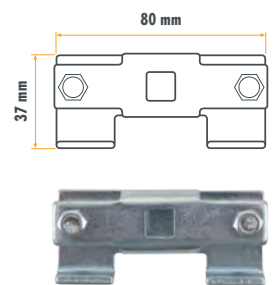
Soporte del motor / soporte antivuelco

- Permite bajar la persiana enrollable en caso de avería del motor o de corte del suministro eléctrico.
- Cojinete de motor para motores tubulares con espiga cuadrada 10 x 10 mm
- Apto para todos los motores tubulares 3T-MOTORS



Cojinete de reacondicionamiento / cojinete de empuje

- Soporte de abrazadera ajustable para montaje en soportes existentes
- Cojinete de motor para motores tubulares con espiga cuadrada 10 x 10 mm
- Apto para todos los motores tubulares 3T-MOTORS



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