

P5-16...R40-17

Modelo: B01

es Instrucciones de montaje y de servicio

Automatismo para persianas con receptor de radio integrado

Información importante para:

• instaladores / • electricistas / • usuarios

Rogamos hacerlas llegar a quien corresponda!

El usuario debe guardar y conservar estas instrucciones.

2010 300 575 0 16/09/2022

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
www.becker-antriebe.com



BECKER

Índice

Información general	3
Garantía	4
Indicaciones de seguridad	4
Indicaciones para el usuario	4
Indicaciones para el montaje y la puesta en servicio	4
Uso previsto	6
Montaje y desmontaje del cable de conexión enchufable	6
Montaje	7
Preparación para la puesta en servicio	10
Comprobación del ajuste del sentido de giro	11
Confirmación del automatismo	11
Ajustes de las posiciones finales y configuración	12
Reconocimiento de obstáculos	12
Gestión de desechos	13
Mantenimiento	13
Datos técnicos Ø35	13
Datos técnicos Ø45	14
¿Qué hacer en caso de...?	14
Ejemplo de conexión	15
Declaración de conformidad	16

Información general

Estos automatismos tubulares son productos de alta calidad con las siguientes características de rendimiento:

- optimizados para aplicaciones de persiana
- Funciona con cualquier emisor KNX apropiado
- Control individual, de grupos y central por radio
- No es necesario tender cables hacia un interruptor o mando por relé
- Libre combinación de automatismo y emisores apropiados
- Fácil ajuste de las posiciones finales a través del emisor
- Es posible su instalación sin topes (de punto superior a punto inferior)
- Ajuste de dos posiciones intermedias de libre elección
- Flexibilidad en la configuración por radio de grupos; su modificación, en cualquier momento, no requiere instalación
- La función de memoria integrada facilita la programación de hasta dos horas de conexión con repetición diaria.
- Detección automática de la posición final inferior al emplear flejes en combinación con el "dispositivo de arrastre para reconocimiento de obstáculos"
- Detección automática de posiciones finales gracias a una electrónica inteligente con sistemas de tope
- Reconocimiento de obstáculos también al emplear seguros contra apertura (seguros de eje)
 - Encastre fiable del seguro contra apertura
 - Una leve presión sobre el paño de la persiana dificulta su elevación y el acceso por debajo
 - Apto para perfiles rígidos de aluminio, acero y madera
- Sin necesidad de reajuste de las posiciones finales: Compensación automática de la parte accionada en caso de emplear un sistema de tope.
- La detección de par en dirección ARRIBA impide el deterioro de la persiana si ésta se halla congelada o bloqueada
- Posibilidad de ajustar la protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior
- Reducción sensible de la carga sobre el tope, así como de la sollicitación de la parte accionada
- Funcionamiento suave de la instalación y del automatismo que incrementa la vida útil
- Para cable de conexión enchufable
- Función de protección contra mosquitera

Observe las presentes instrucciones de montaje y de servicio durante la instalación y el ajuste del aparato.



La fecha de fabricación se compone de las cuatro primeras cifras del número de serie.

Las cifras 1 y 2 indican el año y las cifras 3 y 4 la semana del año.

Ejemplo: 34.ª semana del año 2020

N° de serie:	2034XXXXX
--------------	-----------

Explicación de los pictogramas

	CUIDADO	CUIDADO indica un peligro que, en caso de no ser evitado, puede conllevar lesiones.
	ATENCIÓN	ATENCIÓN indica medidas para evitar daños materiales.
		Indica consejos de utilización y otras informaciones útiles.



Garantía

Las modificaciones estructurales o instalaciones inadecuadas realizadas en contra de lo dispuesto en las presentes instrucciones y de cualesquiera otras indicaciones nuestras pueden causar lesiones graves, poniendo en riesgo la integridad física y la salud del usuario (p. ej., por aplastamientos), por lo que toda modificación estructural deberá efectuarse únicamente previa consulta y con nuestro consentimiento, debiéndose observar escrupulosamente todas las indicaciones que realicemos, en especial las incluidas en estas instrucciones de montaje y de servicio.

Queda prohibida la utilización de los productos para otro fin que no sea el previsto.

El fabricante del producto final y el instalador deberán asegurarse de que el empleo de nuestros productos tenga lugar de acuerdo con todas las obligaciones legales y administrativas pertinentes en relación con la fabricación del producto final, la instalación y el asesoramiento al cliente, y en particular con la normativa vigente actual en materia de compatibilidad electromagnética.

Indicaciones de seguridad

Las siguientes indicaciones de seguridad y advertencias tienen por objeto minimizar los riesgos, así como evitar los daños personales y materiales.

Indicaciones para el usuario

Indicaciones generales

- Durante la limpieza, el mantenimiento y la sustitución de piezas, el automatismo debe estar desconectado de su fuente de alimentación.
- Los trabajos y las demás actividades, incluidos los trabajos de mantenimiento y limpieza, en instalaciones eléctricas y en el resto de la instalación han de ser efectuados únicamente por técnicos especializados, en particular por técnicos electricistas.
- Los niños a partir de los 8 años de edad y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas o con falta de experiencia y/o conocimientos sólo pueden utilizar este aparato bajo supervisión o si han sido instruidos en la segura utilización del mismo y han comprendido los peligros que puede conllevar su utilización. Los niños no deben jugar con el aparato.
- Las instalaciones deben ser examinadas periódicamente por personal técnico para detectar eventuales daños o signos de desgaste.
- Mantenga fuera de servicio las instalaciones averiadas hasta el momento de su reparación por parte de un técnico especializado.
- No utilice las instalaciones si se hallan personas u objetos en la zona de peligro.
- Observe la zona de peligro de la instalación durante su funcionamiento.
- Mantenga una distancia suficiente (mínimo 40 cm) entre las piezas móviles y los objetos situados en su entorno inmediato.



Cuidado

Indicaciones de seguridad para evitar lesiones graves.

- Evite o proteja las zonas de aplastamiento y de corte.

Indicaciones para el montaje y la puesta en servicio

Indicaciones generales

- Deben observarse las indicaciones de seguridad de la norma EN 60335-2-97. Tenga en cuenta que esas indicaciones de seguridad no pueden constituir un listado completo y exhaustivo, ya que la norma no puede contemplar todas las fuentes de peligro. El fabricante del automatismo no puede, por ejemplo, tener en cuenta el diseño del producto accionado, el comportamiento del automatismo en la situación de montaje o la instalación del producto final en el lugar de emplazamiento del usuario final. Si tiene alguna pregunta o duda en relación con las indicaciones de seguridad contenidas en la norma, diríjase al fabricante del subproducto o producto final en cuestión.
- Deberán observarse todas las normas y todos los reglamentos vigentes en materia de instalación eléctrica.
- Los trabajos y las demás actividades, incluidos los trabajos de mantenimiento y limpieza, en instalaciones eléctricas y en el resto de la instalación han de ser efectuados únicamente por técnicos especializados, en particular por técnicos electricistas.
- Solo se emplearán piezas de recambio, herramientas y dispositivos adicionales previamente autorizados por el fabricante del automatismo.
El empleo de productos de terceros no autorizados o la realización de modificaciones en la instalación y sus accesorios pone en peligro su seguridad y la de otras personas, por lo que queda prohibido el

empleo de productos de terceros no autorizados, así como la realización de modificaciones no consentadas ni autorizadas por nosotros. No nos hacemos responsables de los daños que de ello pudieran derivarse.

- Coloque el interruptor con preajuste DESCONECTADO a la vista del producto accionado, pero alejado de las piezas móviles, a una altura superior a 1,5 m. Este no puede ser de acceso público.
- Los dispositivos de mando de montaje fijo deben instalarse en un lugar donde estén a la vista.
- La elección del par nominal y de la duración de conexión debe responder a las exigencias del producto accionado.
Los datos técnicos, el par nominal y el tiempo de funcionamiento figuran en la placa de características del automatismo tubular.
- Las piezas móviles peligrosas del automatismo deben montarse a una altura superior a 2,5 metros sobre el suelo o sobre otro plano que garantice el acceso al automatismo.
- Para un funcionamiento seguro de la instalación después de su puesta en servicio, es necesario ajustar/programar correctamente las posiciones finales.
- Los automatismos con el cable de conexión H05VV-F deben emplearse exclusivamente en espacios interiores.
- Los automatismos con el cable de conexión H05RR-F, S05RN-F o 05RN-F pueden emplearse tanto en espacios interiores como al aire libre.
- Para el acoplamiento del automatismo con la parte accionada deberán emplearse solamente componentes del catálogo de productos actual para accesorios mecánicos del mismo fabricante del automatismo. Estos han de montarse según las indicaciones del fabricante.
- En caso de utilizar el automatismo para partes accionadas en zonas identificadas con alguna calificación especial (p. ej., vías de evacuación, zonas de peligro, áreas de seguridad), han de observarse las disposiciones y las normas respectivas.
- Una vez instalado el automatismo, el montador debe marcar en el capítulo Datos técnicos las características del automatismo tubular utilizado e indicar el lugar de la instalación.



Cuidado

Indicaciones de seguridad para evitar lesiones graves.

- **Determinados componentes se hallan bajo una tensión eléctrica peligrosa durante el funcionamiento de dispositivos y aparatos eléctricos y electrónicos, p. ej., la fuente de alimentación. La intervención no cualificada o la inobservancia de las indicaciones de advertencia puede acarrear daños personales o materiales.**
- **Ponga cuidado al tocar el automatismo tubular, dado que este se calienta durante el servicio por efecto de la tecnología empleada.**
- **Antes de realizar la instalación, ponga fuera de servicio todos los cables y dispositivos de mando que no sean forzosamente necesarios para el funcionamiento.**
- **Evite o proteja las zonas de aplastamiento y de corte.**
- **La instalación del automatismo debe disponer de un dispositivo de desconexión de todos los polos de la alimentación de red con un ancho de apertura de contactos de 3 mm como mínimo por cada polo (EN 60335).**
- **Únicamente el fabricante está autorizado a sustituir un cable de conexión a la red dañado. En los automatismos con cable de conexión enchufable, este deberá ser sustituido por otro del mismo tipo y que figure en el catálogo de productos del fabricante del automatismo.**

Atención

Indicaciones de seguridad para evitar daños materiales.

- **Mantenga una distancia suficiente entre las piezas móviles y los objetos situados en su entorno inmediato.**
- **Está prohibido transportar el automatismo por el cable de conexión.**
- **Hay que comprobar que todas las conexiones encastrables y todos los tornillos de fijación de los soportes queden bien asentados.**
- **Asegúrese de que nada roza con el automatismo tubular, como p. ej., suspensiones de la parte accionada o tornillos.**
- **El automatismo debe montarse en horizontal.**



Uso previsto

El automatismo tubular descrito en las presentes instrucciones debe emplearse exclusivamente para el accionamiento de persianas. Este automatismo tubular es compatible con el programa de controles B-Tronic y con los controles apropiados que dispongan de radio KNX bidireccional.

Este automatismo tubular, además de sustentar las suspensiones de la persiana mediante flejes, también soporta seguros mecánicos contra apertura (p. ej., los de las marcas Zurfluh-Feller, Simu, GAH Alberts o Deprat). Estos son detectados de forma automática.

En caso de atornillar o remachar los flejes o la lama superior al eje enrollador, deberá ajustarse un punto en la posición final inferior.

Para aplicaciones de protección solar utilice exclusivamente los tipos de automatismo tubular previstos al efecto.

Este automatismo tubular ha sido diseñado para su uso en instalaciones individuales (un automatismo por eje enrollador).

Este automatismo tubular no puede utilizarse en zonas expuestas a riesgo de explosión.

El cable de conexión no es adecuado para transportar el automatismo. Transporte el automatismo siempre por la carcasa tubular. Por razones de seguridad en relación con la protección de usuarios y terceros, queda prohibido el uso de cualquier otra aplicación, el empleo o la realización de cualquier modificación que pudiera afectar negativamente a la seguridad de la instalación, pudiendo provocar daños personales y materiales. En estos casos, el fabricante del automatismo no se hace responsable de los daños resultantes.

Para el funcionamiento o la reparación de la instalación, observe las indicaciones de las presentes instrucciones. El fabricante del automatismo no se hace responsable de los daños resultantes de una manera de proceder inadecuada.

Atención

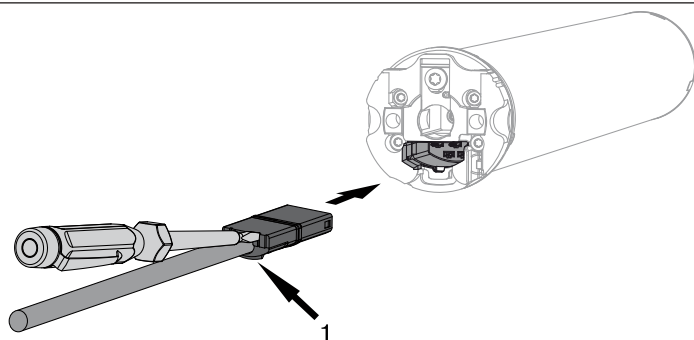
Emplear seguros contra apertura únicamente si las lamas de la persiana son lo suficientemente rígidas. La persiana cerrada no debe sobresalir de las guías ya que, de lo contrario, existe el riesgo de que la articulación entre las dos lamas superiores sufra una carga excesiva y resulte dañada.

Montaje y desmontaje del cable de conexión enchufable

 **Cuidado**
Antes del montaje/desmontaje, deberá dejarse sin tensión el cable de conexión.

Montaje del cable de conexión enchufable

Ø35/ Ø45/Ø58

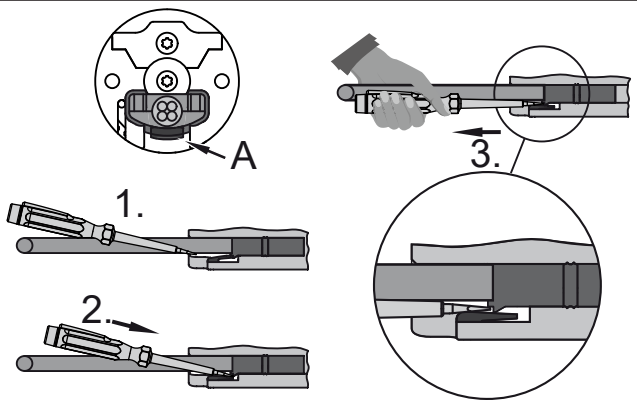
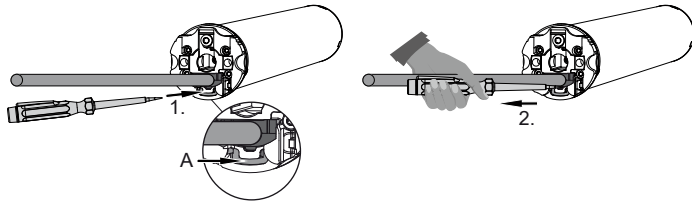


1 = talón de retención

Introduzca el cable de conexión **sin tensión** en el cabezal del automatismo hasta que el talón de retención del automatismo encastre de forma audible. Si fuese conveniente, emplee un destornillador plano adecuado para empujar lo necesario. Aplique el destornillador en una de las dos ranuras previstas al efecto en el enchufe.

Controle el encastre.

Desmontaje del cable de conexión enchufable para automatismos tubulares

<p style="text-align: center;">Ø35</p> 	<p>Introduzca un destornillador plano adecuado en el punto medio entre el talón de retención y la lengüeta de retención, de forma que la lengüeta de retención libere el talón de retención del enchufe.</p> <p>Ahora puede extraer el cable de conexión junto con el destornillador plano.</p>
<p>A = lengüeta de retención</p>	
<p style="text-align: center;">Ø45/Ø58</p> 	<p>Introduzca hasta el tope un destornillador plano adecuado por el centro de la escotadura de la horquilla de retención de forma que esta libere el talón de retención del enchufe.</p> <p>Ahora puede extraer el cable de conexión junto con el destornillador plano.</p>
<p>A = horquilla de retención</p>	

Montaje

Montaje del automatismo

Atención

Para el acoplamiento del automatismo con la parte accionada deberán emplearse solamente componentes del catálogo de productos actual para accesorios mecánicos del mismo fabricante del automatismo.

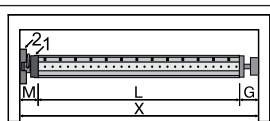
El instalador debe cerciorarse antes del montaje de que el muro y el sistema que se va a motorizar presentan la resistencia necesaria (momento de torsión del motor más el peso de la parte accionada).



Cuidado

Las conexiones eléctricas deberán ser realizadas obligatoriamente por un técnico electricista. Antes de proceder al montaje, el cable de alimentación de corriente deberá quedar sin tensión y asegurado. Entregue la información de conexión adjunta al instalador electricista encargado de la ejecución de estos trabajos.

En caso de que el paño de la persiana deba desplazarse hasta el tope superior, deberá tenerse en cuenta lo siguiente: asegure mediante topes fijos o un listón final angular que la persiana no se introduzca por completo en la caja de la persiana. Si hubiera elementos salientes, recomendamos habilitar topes ocultos en las guías.



Determine la demanda de espacio lateral (M) midiendo el cabezal del automatismo (1) y el soporte mural (2). La longitud (L) del eje enrollador se obtiene a partir de la anchura interior de la caja (X) menos la demanda de espacio lateral (M) y el contrasoporte (G): $L = X - M - G$.

En función de la combinación de automatismo y soporte mural varía la demanda de espacio lateral (M).

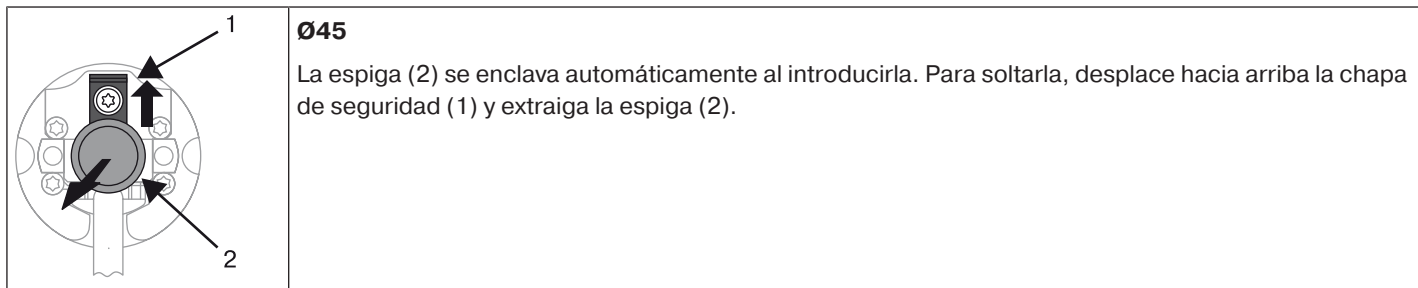
A continuación, fije el soporte mural y el contrasoporte. Asegúrese de que el eje enrollador queda orientado en ángulo recto a la pared y de que existe suficiente juego axial para el sistema montado.



Atención

Si se usan conectores de eje rígidos, se deben instalar puntos de apoyo cerrados. Cuando las persianas están cerradas, el automatismo tubular presiona el paño hacia abajo para dificultar el acceso por debajo o su desplazamiento. Utilice únicamente paños con una estabilidad suficiente, p. ej., de aluminio, acero o madera. Con el fin de evitar el deterioro del paño de la persiana, el paño debe desplazarse en toda su altura dentro de las guías.

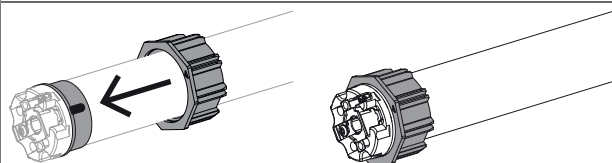
Montaje y desmontaje de la espiga



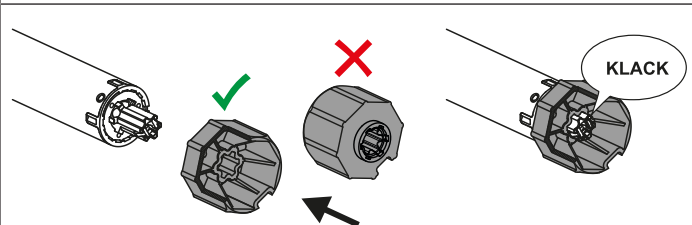
Si desea disponer del "reconocimiento de obstáculos", deberá emplear el "dispositivo de arrastre para reconocimiento de obstáculos".

Montaje y desmontaje de la rueda motriz

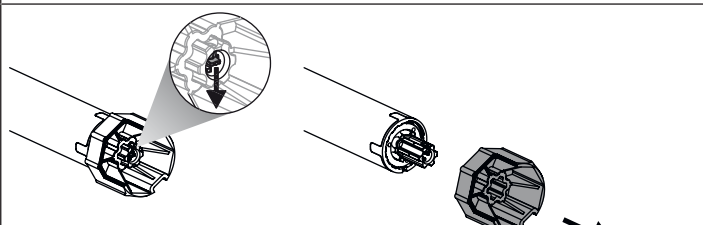
Montaje del anillo sobre el anillo de rodadura



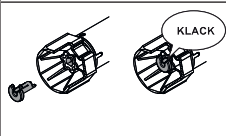
Montaje de la rueda motriz con seguro en el árbol de salida



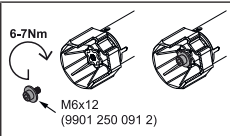
Desmontaje de la rueda motriz con seguro en el árbol de salida



Montaje y desmontaje de la rueda motriz con seguro de la rueda motriz o con unión atornillada

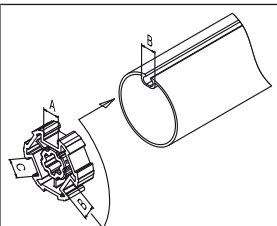


Montaje y desmontaje de la rueda motriz con seguro de la rueda motriz por separado



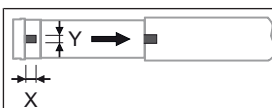
Montaje y desmontaje de la rueda motriz con unión atornillada

Montaje del automatismo en el eje



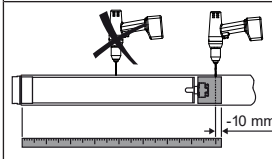
Para ejes acanalados:

En algunos dispositivos de arrastre, pueden compensarse las tolerancias de los anchos de ranura de los diferentes ejes enrolladores girando la rueda motriz hasta otra escotadura. Estas escotaduras presentan diferentes dimensiones para permitirle realizar con precisión el montaje del automatismo.



Para ejes cilíndricos:

Mida el talón del anillo de rodadura (X, Y). A continuación, desenganche el tubo del lado del motor para que el talón del anillo de rodadura pueda introducirse también en el eje. El talón del anillo de rodadura no debe presentar ningún juego con respecto al eje.



Para asegurar una transmisión segura del momento de torsión en **ejes cilíndricos**, recomendamos atornillar la rueda motriz con el eje (ver la tabla siguiente).

Atención! Al perforar el eje enrollador, no taladre nunca en la zona del automatismo tubular.

Tamaño del automatismo [mm]	Rueda motriz	Momento de torsión Máx. [Nm]	Tornillos de fijación (4 unidades)
Ø 35-Ø 45	Todos	hasta 50	Tornillo para chapa Ø 4,8 x 9,5 mm

Recomendamos atornillar también el contrasoprote con el eje enrollador.

Atención

No golpee ni deje caer el automatismo tubular en el interior del eje enrollador al introducirlo en el mismo. La fijación de la persiana únicamente puede realizarse mediante flejes o conectores de eje rígidos. Se recomienda utilizar al menos 3 unidades por metro de eje enrollador.

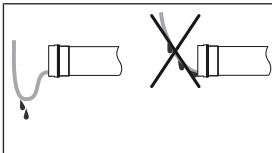


Monte el automatismo tubular con el anillo correspondiente (1) y la rueda motriz (2). En caso de que el anillo cuente con varias ranuras, escoja la ranura exacta y deslice el anillo (1) sobre el anillo de rodadura.

Seguidamente, introduzca el automatismo tubular con el anillo premontado (1) y la rueda motriz (2) en el eje de manera que encajen perfectamente. Asegúrese de que el anillo y la rueda motriz estén perfectamente montados en el eje.

Enganche la unidad montada compuesta por eje, automatismo tubular y contrasoprote en la caja y asegure el automatismo en función del tipo de fijación del soporte mural con pasador de aletas o pasador elástico.

Posicione el eje enrollador de modo que el paño de la persiana pueda fijarse mediante flejes o monte los conectores de eje rígidos según las indicaciones del fabricante.



Tendido del cable de conexión

Tienda y fije el cable de conexión en sentido ascendente hacia el automatismo tubular. El cable de conexión y, dado el caso, la antena no deben penetrar en la zona de enrollamiento. Cubra los cantos agudos.



Preparación para la puesta en servicio

El automatismo tubular funcionan con cualquier emisor KNX apropiado.

No obstante, tanto la puesta en servicio (p. ej., ajuste de las posiciones finales, etc.), como la configuración posterior únicamente se pueden realizar con un emisor B-Tronic.

i El ajuste del sentido de giro debe ser el correcto. El automatismo tubular se desplaza durante el ajuste de las posiciones finales con IEPF. Primero debe ajustarse siempre la posición final superior. Al ajustar la posición final superior, asegúrese de que el paño de la persiana no sea arrastrado fuera de las guías.

Al efectuar la primera instalación, emplear flejes y en el ajuste "...a tope inferior" de las posiciones finales, el eje enrollador gira aprox. 1/4 de vuelta más de lo acostumbrado en la posición final inferior. El automatismo tubular detecta de esta forma automáticamente el empleo de seguros contra apertura o flejes. El automatismo tubular se desconecta automáticamente.

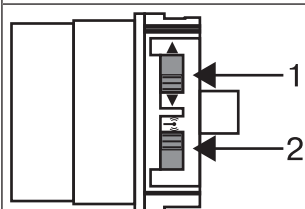
Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF)

Si se produce una breve parada y un re arranque, eso significa que en ese sentido de marcha todavía no hay ajustada una posición final.

Finalizar la instalación tras el ajuste automático de las posiciones finales

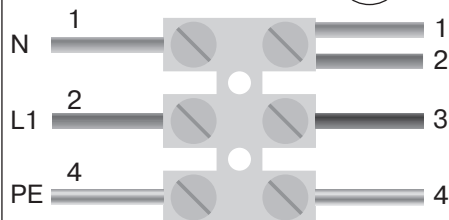
El automatismo memoriza de forma permanente el ajuste de las posiciones finales después de desplazar la protección solar 3 veces a cada una de ellas. Tras ello se habrá completado la instalación. En caso de ajustar una posición final a través de un punto, ésta se memoriza de inmediato.

Descripción de los símbolos



1 = conmutador del sentido de giro
2 = interruptor de radio

230V AC / 50 Hz




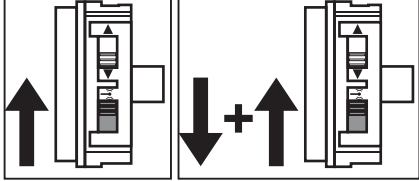
1 = azul	3 = negro
2 = marrón	4 = verde-amarillo

Conexión del automatismo tubular

Conecte el automatismo tubular al suministro de corriente.

i Si van a montarse en paralelo varios automatismos tubulares, tiene la posibilidad de excluir cualquier automatismo tubular del modo de programación desplazando el interruptor de radio, una vez conectada la corriente, hasta la posición exterior. Si el interruptor de radio ya se encuentra en esa posición, desplace el interruptor hacia dentro y de nuevo a la posición exterior.

Ajuste del automatismo tubular en el modo de programación

	<p>Ajuste del automatismo tubular en el modo de programación conectando la corriente</p> <p>Conecte la corriente.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ El automatismo tubular se sitúa durante 3 minutos en el modo de programación
	<p>Ajuste del automatismo tubular en el modo de programación con el interruptor de radio</p> <p>Desplace el interruptor de radio a la posición interior. Si el interruptor de radio ya se encuentra en esa posición, desplace el interruptor hacia fuera y de nuevo a la posición interior.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ El automatismo tubular se sitúa durante 3 minutos en el modo de programación.
	<p>Ponga el motor en el modo de programación mediante un emisor B-Tronic ya programado</p> <p>Consulte la descripción correspondiente en las instrucciones del emisor B-Tronic.</p>

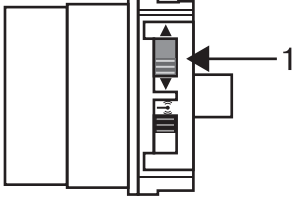
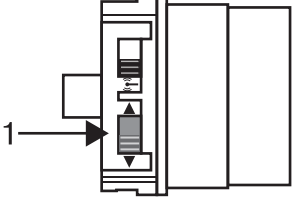
Comprobación del ajuste del sentido de giro

i Solo es posible modificar el sentido de giro si no hay ajustada ninguna posición final.

Presione la tecla SUBIR o BAJAR

- ▶ La persiana se desplaza en la dirección deseada.
- ▶ El ajuste del sentido de giro es el correcto.

Si la protección solar se desplaza en la dirección equivocada, deberá modificarse el ajuste del sentido de giro. Proceda como se describe a continuación:

	<p>Desplace el conmutador del sentido de giro (1) a la posición opuesta.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ El ajuste del sentido de giro ha sido modificado. <p>Vuelva a comprobar el ajuste del sentido de giro.</p>
	

Confirmación del automatismo

El automatismo confirma todo proceso de programación y borrado. El automatismo tubular ejecuta al efecto un breve desplazamiento, que se percibe en forma de "clac" (acústico) o de "vaivén" (visual).



Ajustes de las posiciones finales y configuración

Tanto la puesta en servicio (p. ej., ajuste de las posiciones finales, etc.) como la configuración posterior únicamente se pueden realizar con un emisor B-Tronic.

Consulte la descripción correspondiente en las instrucciones del emisor B-Tronic.

Atención

El funcionamiento del automatismo tubular sin el dispositivo de arrastre para el reconocimiento de obstáculos exige la habilitación de un punto en la posición final inferior en caso de emplear flejes.

Posibles ajustes de las posiciones finales

- De tope superior a tope inferior
- De punto superior a punto inferior
- De tope superior a punto inferior
- De punto superior a tope inferior

Si durante el ajuste de las posiciones finales el motor tubular se desconecta de forma **automática** en la posición final deseada, ésta se ajustará permanentemente tras haberla alcanzado 3 veces.

Posibles configuraciones

- Posiciones intermedias I+II
- Función de memoria
- Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior
- Función de protección contra mosquitera
- Modo repetidor

Reconocimiento de obstáculos



Cuidado

El reconocimiento de obstáculos únicamente está activo en combinación con el "dispositivo de arrastre para el reconocimiento de obstáculos".

Recuerde además que el automatismo debe introducirse en el eje hasta hallarse al ras con el anillo de rodadura.

No está permitida la utilización del reconocimiento de obstáculos del automatismo como protección personal. Ha sido concebido exclusivamente para evitar el deterioro de las persianas o los sistemas de protección solar.

Un automatismo correctamente instalado se desconectará al detectar obstáculos o anomalías en la persiana e invertirá brevemente la marcha en sentido opuesto.

Se detectará:

Al desplazarse hacia abajo

- Un estancamiento de las lamas durante la bajada causado por objetos situados en el alféizar o por el agarrotamiento de las guías.

Al desplazarse hacia arriba

- Un aumento de la carga excepcionalmente elevado (p. ej., formación de hielo en la sección final)

A fin de garantizar una entrada segura del paño de la persiana en las guías, el reconocimiento de obstáculos permanece inactivo durante aprox. las primeras 1,5 vueltas del eje enrollador desde la posición final superior.

A partir de aprox. 260° (Ø35) y aprox. 210° (Ø45) antes de alcanzarse la posición final inferior, la función de inversión permanece inactiva para optimizar el cierre de las ranuras entre las lamas del paño de la persiana.

Gestión de desechos



El símbolo del cubo de la basura tachado en este producto indica que este aparato no debe desecharse junto con la basura doméstica. Al final de su vida útil, este aparato debe ser entregado por separado en un punto de recogida de dispositivos eléctricos y electrónicos.

El material de embalaje deberá desecharse conforme a lo establecido por la legislación vigente.

Mantenimiento

Estos automatismos están exentos de mantenimiento.

Datos técnicos Ø35

Automatismo tubular	P5-16	P9-16
Modelo	B01	
Tipo	PROF+ KNX	
Par nominal [Nm]	5	9
Régimen de salida [rpm]	16	16
Margen del interruptor fin de carrera	64 vueltas	
Tensión nominal	230 V CA/50 Hz	
Potencia de conexión [W]	85	110
Consumo nominal de corriente [A]	0,36	0,47
Modo de funcionamiento	S2 4 min.	
Grado de protección	IP 44	
Ø interior del tubo [mm]	37	
Frecuencia	868,3 MHz	
Número máx. de emisores	25	
Nivel de presión acústica de emisión [dB(A)]	70	



Datos técnicos Ø45

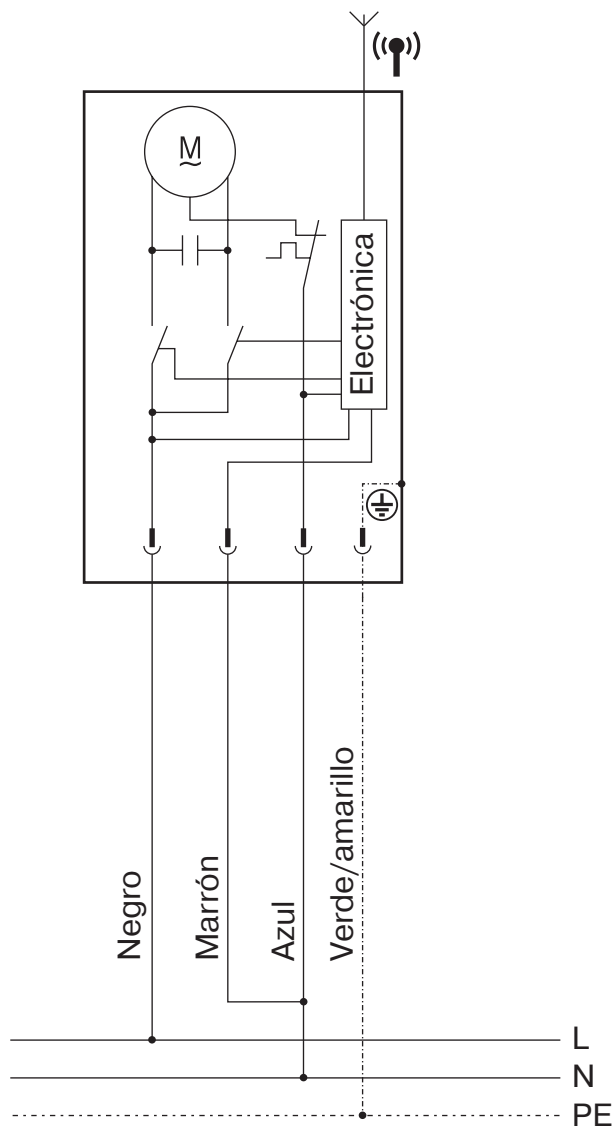
Automatismo tubular	R8-17	R12-17	R20-17	R30-17	R40-17
Modelo	B01				
Tipo	PROF+ KNX				
Par nominal [Nm]	8	12	20	30	40
Régimen de salida [rpm]	17	17	17	17	17
Margen del interruptor fin de carrera	64 vueltas				
Tensión nominal	230 V CA/50 Hz				
Potencia de conexión [W]	100	110	160	205	260
Consumo nominal de corriente [A]	0,45	0,5	0,75	0,9	1,15
Modo de funcionamiento	S2 4 min.				
Grado de protección	IP 44				
Ø interior del tubo [mm]	47				
Frecuencia	868,3 MHz				
Número máx. de emisores	25				
Nivel de presión acústica de emisión [dB(A)]	70				

¿Qué hacer en caso de...?

Problema	Solución
El automatismo tubular no se desplaza.	Programe un nuevo emisor.
	Sitúe el emisor dentro del alcance del automatismo tubular.
	Coloque correctamente la(s) pila(s) o utilice pila(s) nueva(s).
	Compruebe la conexión eléctrica.
	El disyuntor térmico del automatismo tubular ha reaccionado. Espere hasta que el disyuntor térmico vuelva a habilitar el automatismo tubular.
No es posible ajustar el sentido de giro del automatismo tubular.	Borre las posiciones finales y ajuste de nuevo el sentido de giro.
El ajuste del sentido de giro que resulta tras el borrado de las posiciones finales no es el correcto.	Modifique el sentido de giro con el conmutador del sentido de giro del automatismo tubular.
El automatismo tubular se para de repente, no es posible continuar la marcha en la misma dirección.	El automatismo tubular ha detectado un aumento de la carga. Desplace la parte accionada brevemente en dirección opuesta y, a continuación, desplácela de nuevo en la dirección deseada.
	El automatismo tubular sufre sobrecarga en su funcionamiento. Emplee un automatismo tubular con un mayor par de fuerzas.
	Borre las posiciones finales y, a continuación, ajústelas de nuevo.
El automatismo tubular no se desplaza a la hora de conexión ajustada.	Cambie el automatismo tubular al modo de control automático mediante un emisor B-Tronic.
Durante la marcha de programación, el automatismo no alcanza la posición final objeto de programación.	Durante la marcha de programación, el automatismo reacciona por razones de seguridad de forma sensible ante las dificultades de marcha a fin de evitar cualquier deterioro. Desplace la parte accionada brevemente en sentido BAJAR y, a continuación, de nuevo en sentido SUBIR, hasta que alcance la posición final superior.

Problema	Solución
Las ranuras de ventilación en la persiana no se cierran completamente.	Borre las posiciones finales (véase Borrar las posiciones finales) y ajuste las posiciones finales según "a punto inferior" (véase Ajustar las posiciones finales), asegurándose de ajustar en este caso primero la posición final inferior (punto inferior) y, en un segundo paso, la posición final superior.

Ejemplo de conexión



Declaración de conformidad

BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4
35764 Sinn, Alemania



BECKER

– Original –

Declaración de conformidad UE

N.º documento/mes.año: **K005/12.21**

Por la presente declaramos que la siguiente serie de productos

Denominación: **Motor tubular**

Tipo: **P5/16.., P5/20.., P5/30.., P9/16..,
R8/17.., R12/17.., R20/17.., R30/17.., R40/17.., R50/11..,
L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17..,
L120/11..**

Modelo: **C, R, S, F, P, E, O, KNX, PLUS, EN, A0...Z9, +**

a partir del n.º serie: **a partir de 220100001**

cumple las disposiciones pertinentes de las siguientes Directivas:

Directiva 2006/42/CE (MD) L157, 09.06.2006

Directiva 2014/53/UE (RED) L153, 22.05.2014

Directiva 2011/65/UE (RoHS) L174, 01.07.2011

Asimismo, se han respetado los objetivos de protección previstos en la **Directiva sobre Baja Tensión 2014/35/UE** conforme al Apéndice I n.º 1.5.1 de la Directiva 2006/42/CE.

Normas aplicadas:

**DIN EN 60335-1:2020
EN 60335-2-97:2017**

**EN 300220-2:2017
EN 301489-3:2019**

EN 62479:2011


EN 14202:2004

Responsable de la compilación de la documentación técnica:
Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2 – 4, 35764 Sinn, Alemania

Esta declaración de conformidad ha sido expedida por:

Sinn, 17.12.2021

Lugar, fecha



Jürgen Timm, Director-Gerente

Esta declaración certifica la conformidad con las directivas enumeradas, pero no supone una garantía de las características. Deben observarse las indicaciones de seguridad adjuntas en la documentación del producto.

K005_es







BECKER