

Centronic VarioControl

VC360-II

es

Instrucciones de montaje y de servicio

Receptor de radio solar de CC

Información importante para:

• instaladores / • electricistas / • usuarios

Rogamos hacerlas llegar a quien corresponda!

El usuario debe guardar y conservar estas instrucciones.

4034 630 186 0b 04/11/2022

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



BECKER



Índice

Información general	3
Garantía	3
Indicaciones de seguridad	4
Uso previsto	5
Vista general del aparato	6
Montaje del receptor de radio	7
Montaje del panel solar	8
Conexión.....	10
Funciones	11
Programación del sistema de radio	11
Comprobación del ajuste del sentido de giro	13
Conmutar entre el funcionamiento en el modo persiana/pantalla y el modo veneciana	14
Borrado de emisores.....	14
Posiciones intermedias I + II.....	16
Programación de las horas de conexión.....	17
Limpieza	17
Gestión de desechos.....	18
Datos técnicos.....	18
¿Qué hacer en caso de...?	19
Accesorios opcionales	20
Declaración de conformidad UE simplificada.....	21

Información general

El receptor de radio suministrado de fábrica controla un automatismo tubular de corriente continua de forma manual o por medio de órdenes externas de marcha.

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

Indicaciones generales

- La conexión deberá llevarse a cabo conforme a las normas de las empresas de suministro eléctrico locales, así como a las disposiciones para locales mojados y húmedos según VDE 100.
- Emplee el sistema de mando únicamente en locales secos.
- Utilice únicamente piezas originales sin modificar del fabricante del sistema de mando.
- Mantenga a las personas alejadas de la zona de desplazamiento de las instalaciones.
- Mantenga a los niños alejados de los elementos de mando.
- Observe las disposiciones específicas de su país.
- Si la instalación se controla por medio de uno o varios equipos, la zona de desplazamiento de la instalación deberá permanecer visible durante el funcionamiento.
- No aplique nunca nada sobre el panel solar, p. ej. color.



Cuidado

- **Para la conexión de cables de mando (tensiones bajas de protección) únicamente deben emplearse tipos de cable con la suficiente rigidez dieléctrica.**

Atención

- **Evite dañar o arañar el panel solar.**
- **No ejerza nunca presión sobre las células fotovoltaicas.**

Uso previsto

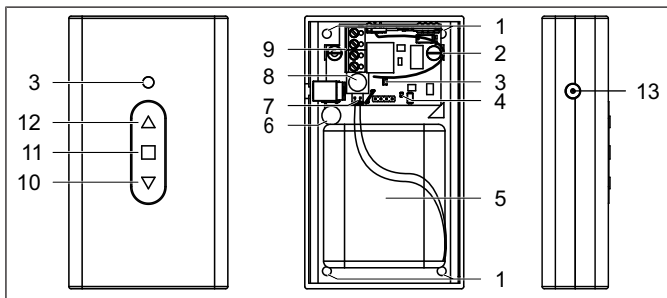
El receptor de radio descrito en las presentes instrucciones debe emplearse exclusivamente para controlar instalaciones de persianas, venecianas y pantallas. Este control es compatible exclusivamente con nuestros automatismos tubulares de corriente continua de 35 mm de diámetro. En estado desconectado, la conexión al automatismo está puesta en cortocircuito. La conexión de equipos ajenos debe realizarse únicamente previa consulta con el proveedor.

- Tenga en cuenta que está prohibido utilizar equipos radioeléctricos en lugares especialmente sensibles a las interferencias radioeléctricas, como hospitales y aeropuertos.
- El uso del mando a distancia solo está permitido en el caso de aparatos e instalaciones donde un fallo de transmisión en el emisor o en el receptor no suponga peligro alguno para personas, animales u objetos, a no ser que dicho riesgo quede cubierto por otros dispositivos de seguridad.
- El usuario no está protegido frente a los fallos provocados por otras instalaciones de transmisión a distancia y equipos terminales (como, p. ej., por equipos radioeléctricos que funcionen reglamentariamente en la misma gama de frecuencias).
- Conecte el receptor de radio sólo con equipos y sistemas autorizados por el fabricante.



- **Asegúrese de que el sistema de mando no se instala ni funciona cerca de superficies metálicas o campos magnéticos.**
- **Los equipos radioeléctricos que emiten por la misma frecuencia pueden producir interferencias en la recepción.**
- **Tenga en cuenta que el alcance de la señal de radio está limitado por el legislador y las edificaciones adyacentes.**

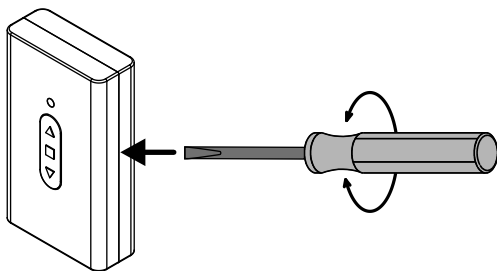
Vista general del aparato



1	Agujeros de fijación	8	Tecla de programación
2	Antena	9	Bornes de conexión
3	Testigo de control LED verde/rojo	10	Tecla ABAJO
4	Testigo de control LED rojo de la tensión de carga	11	Tecla STOP
5	Batería	12	Tecla ARRIBA
6	Perforación para el cable de conexión	13	Perforación para enchufe de red
7	Enchufe de conexión para la batería		

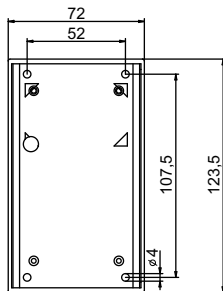
Montaje del receptor de radio

Abrir el receptor inalámbrico



Para abrir la carcasa, inserte con cuidado un destornillador plano adecuado entre la parte superior e inferior de la carcasa. Desbloquee el encastre girando ligeramente el destornillador plano.

Montar el receptor inalámbrico



Deslice el cable de conexión a través de la perforación para el cable de conexión.

A continuación, fije la parte inferior de la carcasa a una pared interior mediante los tornillos adjuntos.



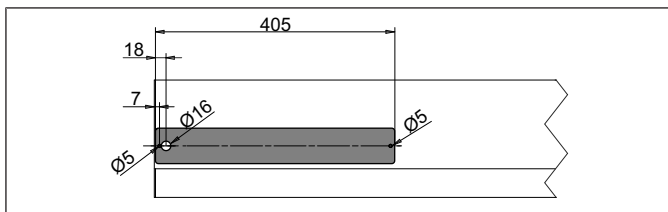
Montaje del panel solar

Atención

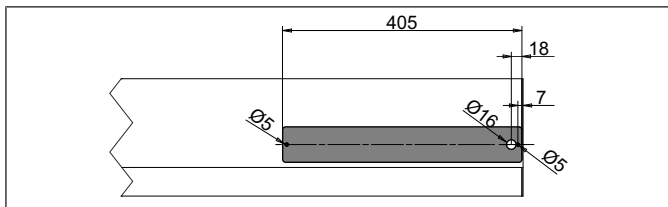
No monte nunca el panel solar detrás de un cristal. Asegúrese de que el panel solar nunca esté tapado por sombras o cubierto de nieve, y que recibe la mayor cantidad posible de luz solar directa. La orientación óptima del panel solar es en dirección sur con una inclinación de aprox. 30° respecto a la horizontal. En ningún caso ejerza presión sobre las células fotovoltaicas, pues pueden romperse muy fácilmente. Tienda el cable de conexión de tal modo que no pueda resultar dañado por la parte accionada.

Esquema de perforación

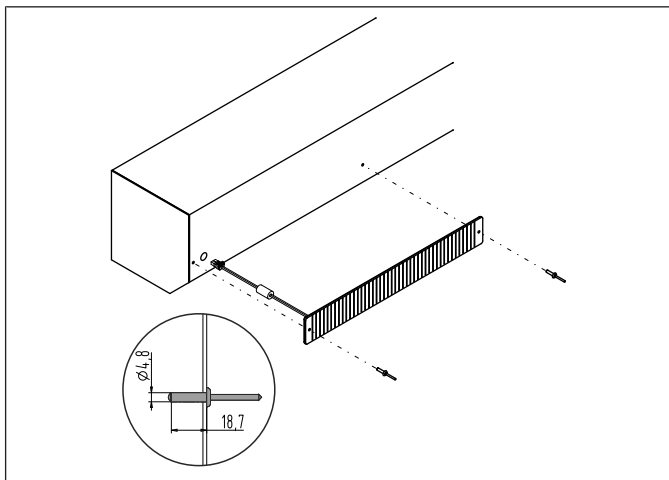
Orificios, si el panel solar ha de montarse a la izquierda



Orificios, si el panel solar ha de montarse a la derecha



Montaje



1. Taladre los orificios en la parte delantera del cajón exterior siguiendo el esquema de perforación correspondiente. En caso de no utilizar un cajón exterior, recomendamos el uso de una chapa de montaje opcional para montar el panel solar.
2. Introduzca entonces el cable de conexión del panel solar a través de la perforación de $\varnothing 16$ mm en el cajón exterior. El pasacables adjunto sirve como protección de los cantos.
3. A continuación retire la película protectora de las tiras adhesivas de la parte trasera del panel solar.

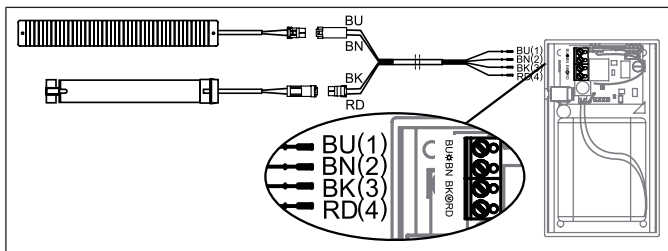


Asegúrese de que la zona de pegado esté seca, limpia y sin grasa.

4. Seguidamente coloque el panel solar sobre el cajón exterior haciendo coincidir con precisión los orificios para los remaches de aluminio.
5. Remache con cuidado el panel solar al cajón exterior.

Conexión

Conecte el receptor de radio tal y como sigue:

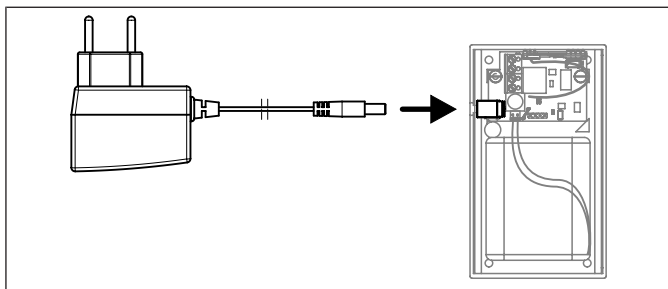


i

Busque la recepción radioeléctrica óptima.

Compruebe el sentido de giro del automatismo tubular. En caso de que el sentido de giro no sea correcto, cambie los hilos de conexión BK (3) y RD (4) del automatismo tubular. El testigo de control de la tensión de carga se enciende en cuanto se conecta la célula solar.

Conexión del adaptador de alimentación enchufable (opcional)



El adaptador de alimentación enchufable es opcional.



Durante el proceso de carga se enciende el testigo rojo de control de la tensión de carga. La batería está completamente cargada al cabo de aprox. 2 horas.

Funciones

Puede conmutar entre el funcionamiento en el modo persiana/pantalla y el modo veneciana.

Modo persiana/pantalla (ajuste de fábrica)

Al pulsar una tecla de marcha, la persiana/pantalla se desplaza en función continuada a la posición final ajustada.

Modo veneciana

En el modo veneciana puede activar el receptor en régimen discontinuo. Si pulsa la tecla de marcha durante más de 1 segundo, la veneciana se desplaza en función continuada.

Programación del sistema de radio

Activar el modo de programación en el receptor de radio

a) Poner el receptor de radio en el modo de programación conectando la corriente

Conecte la corriente.

- ▷ El testigo de control (verde) indica que el modo de programación está activo.
- ▶ El modo de programación estará activo en el receptor de radio durante 3 minutos.



b) Poner el receptor de radio en el modo de programación mediante la tecla de programación

Pulse la tecla de programación durante 3 segundos.

- El testigo de control (verde) indica que el modo de programación está activo.
- El modo de programación estará activo en el receptor de radio durante 3 minutos.

Programación del emisor maestro



Por "emisor maestro" se entiende el primer emisor programado en un receptor. Al contrario que los demás emisores programados, el emisor maestro permite, entre otras cosas, ajustar las posiciones finales (en automatismos con receptor de radio integrado) y programar o borrar otros emisores. Todos los emisores que tengan una tecla independiente de **SUBIR**, **STOP** y **BAJAR**, así como una tecla de programación, pueden ser emisor maestro.

En caso de que en el receptor ya estuviera programado un emisor, pulse la tecla de programación del emisor durante 10 segundos.

Pulse durante 3 segundos la tecla de programación del emisor dentro del período del modo de programación.

- El receptor emite una señal de confirmación.
- Con ello ha finalizado el proceso de programación.

Programación de otros emisores



Aparte del emisor maestro, en el receptor de radio pueden programarse hasta 15 emisores adicionales (de ellos, máx. 3 sensores).

Pulse durante 3 segundos la tecla de programación del emisor maestro programado.

- El receptor emite una señal de confirmación.

Pulse ahora durante 3 segundos la tecla de programación de un nuevo emisor, aún desconocido para el receptor inalámbrico. De este modo, se activa durante 3 minutos el modo de programación del receptor inalámbrico para un nuevo emisor.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.

Ahora pulse de nuevo durante 3 segundos la tecla de programación del nuevo emisor que desee programar.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.
- El nuevo emisor ya está programado.

Comprobación del ajuste del sentido de giro

Modificación del sentido de giro mediante el emisor maestro



Solo es posible modificar el sentido de giro durante los 15 minutos siguientes a la conexión de la corriente.

Presione la tecla SUBIR o BAJAR

- ▷ La parte accionada se desplaza en la dirección deseada
- El ajuste del sentido de giro es el correcto.

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



Presione en primer lugar la tecla de programación y, en el plazo de 3 segundos, presione además las teclas SUBIR y BAJAR durante 3 segundos.

- El receptor emite una señal de confirmación.

Vuelva a comprobar el ajuste del sentido de giro.



Conmutar entre el funcionamiento en el modo persiana/pantalla y el modo veneciana

Pulse la tecla de programación durante 3 segundos, hasta que el receptor emita una señal de confirmación.

A continuación, pulse la tecla de programación y las teclas ARRIBA/STOP/ABAJO durante 10 segundos, hasta que el receptor emita una señal de confirmación.

El proceso de conmutación ha finalizado.

Borrado de emisores

Borrar uno a uno los emisores



El emisor maestro programado no puede ser borrado. Únicamente puede sobrescribirse.

Pulse durante 3 segundos la tecla de programación del emisor maestro.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.

Pulse ahora durante 3 segundos la tecla de programación del emisor que desee borrar.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.

Para finalizar, pulse de nuevo durante 10 segundos la tecla de programación del emisor que desee borrar.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.

- El emisor ha sido borrado del receptor de radio.

Borrar todos los emisores (excepto el emisor maestro)

Pulse durante 3 segundos la tecla de programación del emisor maestro.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.

Pulse de nuevo durante 3 segundos la tecla de programación del emisor maestro.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.

Pulse de nuevo durante 10 segundos la tecla de programación del emisor maestro.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.
- Todos los emisores (excepto el emisor maestro) han sido borrados del receptor de radio.

Sobrescribir el emisor maestro

Desconecte el receptor de radio del suministro de corriente y vuelva a conectarlo después de 10 segundos o pulse brevemente la tecla de programación del receptor de radio.

- ▷ El modo de programación estará activo en el receptor de radio durante 3 minutos.



Para que el nuevo emisor maestro únicamente sea programado en el receptor de radio deseado, es necesario que todos los demás receptores conectados al mismo suministro de corriente no se hallen en el modo de programación. Para ello, ejecute tras la reconexión de la corriente una orden de marcha o parada con el emisor de estos receptores.

Ahora pulse durante 10 segundos la tecla de programación del nuevo emisor maestro.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.
- El nuevo emisor maestro ha sido programado y el antiguo emisor maestro ha sido borrado.



Posiciones intermedias I + II



Las posiciones intermedias I + II son posiciones de libre elección de la parte accionada entre las dos posiciones finales. Puede asignarse una posición intermedia a cada tecla de marcha. Antes de ajustar una posición intermedia han de estar ajustadas ambas posiciones finales. Al borrar una posición final o ambas a la vez, se borran también ambas posiciones intermedias.

Ajuste de la posición intermedia deseada

Desplace la parte accionada desde la posición final correspondiente hasta la posición intermedia deseada.

Pulse primero la tecla STOP y, en el plazo de 3 segundos, pulse además la tecla de marcha correspondiente a la posición final, y mantenga pulsadas ambas teclas.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.
- ▶ La posición intermedia queda memorizada.

Desplazamiento hasta la posición intermedia deseada

Pulse 2 veces en el plazo de un segundo la tecla de marcha para la posición intermedia deseada.

- ▶ La parte accionada se desplaza a la posición intermedia asignada a la tecla de marcha.

Borrado de la posición intermedia deseada

Desplace la parte accionada a la posición intermedia que desee borrar.

Pulse primero la tecla STOP y, en el plazo de 3 segundos, pulse además la tecla de marcha asignada a la posición intermedia, y mantenga pulsadas ambas teclas.

- ▷ El receptor emite una señal de confirmación.
- ▶ Se ha borrado la posición intermedia.

Programación de las horas de conexión



Esta función solo está disponible con emisores "MemoControl" del programa de controles Centronic de Becker.

El receptor de radio puede memorizar una hora de conexión para un movimiento de SUBIDA y otro de BAJADA.

Si el conmutador deslizante se encuentra en la posición "Reloj", el movimiento de subida o bajada se repite automáticamente cada 24 horas.

Durante la programación de la hora de conexión, la posición del conmutador deslizante manual/automático es irrelevante. Se sobrescribirán las horas de conexión preexistentes.

1. Para programar la hora de conexión de bajada, el automatismo tubular debe encontrarse en la posición final superior, y para programar la hora de conexión de subida, en la posición final inferior.
2. Espere hasta la hora deseada en la que deba ejecutarse la orden de marcha automática.
3. A la hora deseada, pulse la tecla de dirección correspondiente del emisor MemoControl y manténgala presionada hasta que el automatismo tubular, al cabo de unos 6 segundos, se detenga brevemente y, finalmente, prosiga su marcha hasta alcanzar la posición final.
4. Suelte la tecla de dirección.

El receptor de radio ha memorizado la hora actual para ese sentido de marcha.

Limpieza

Limpie el aparato solo con un paño adecuado. No utilice detergentes que puedan deteriorar la superficie.



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.

Extraiga la(s) pila(s) y no la(s) deseche junto con la basura doméstica. En su lugar, entréguelas en los puntos de recogida y reciclado previstos para tal efecto.

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

Datos técnicos

VC360-II	
Tensión nominal	12 V CC
Capacidad batería	2,2 Ah
Corriente máxima de desconexión ▲	3,2 A
Corriente máxima de desconexión ▼	2,0 A
Grado de protección	IP 20
Clase de protección (solo en caso de montaje adecuado)	II
Temperatura ambiente admisible	de 0 °C hasta +45 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

Panel solar	
Tensión nominal	15 V CC
Grado de protección	IP X4
Temperatura ambiente admisible	de -25 °C hasta +55 °C
Dimensiones (LaxAnxAl)	405 mm x 60 mm x 6 mm
Tipo de montaje	Montaje superficial

Adaptador de alimentación enchufable (opcional)	
Tensión de entrada	100 - 240 V CA / 50 - 60 Hz
Tensión de salida	15 V CC
Corriente eléctrica	1,6 A

¿Qué hacer en caso de...?

Problema	Solución
El automatismo tubular no funciona.	Programe un nuevo emisor.
	Sitúe el emisor dentro del alcance del receptor de radio.
	Pulse en el emisor un mínimo de 5 veces la tecla de marcha o la tecla STOP cerca del receptor de radio.
	Compruebe la conexión eléctrica.
	Cargue la batería.
	Pulse brevemente la tecla de programación del receptor de radio para ajustar el control en el modo de servicio.

Problema	Solución
El automatismo tubular baja o sube en el modo hombre muerto.	Cargue la batería.
No es posible cargar la batería.	Compruebe la conexión del panel solar.
	Sustituya el panel solar por uno nuevo.
	Sustituya la batería por una nueva.
El testigo de control LED emite cada 10 segundos un destello rojo.	La batería está casi descargada y debe recargarse.
El automatismo tubular se desplaza en el sentido equivocado.	Cambie los hilos de conexión BK (3) y RD (4).
	Realice una modificación del sentido de giro con el emisor maestro.
El paño de la persiana no se detiene en la posición final inferior.	Utilice flejes de seguridad rígidos/ conectores rápidos rígidos.
	Dado el caso, ajuste de nuevo las posiciones finales en el automatismo tubular.

Accesorios opcionales

N.º de artículo	Denominación
4034 200 126 0	Adaptador de alimentación enchufable
4034 200 245 0	Perfil de montaje para el panel solar
4822 200 241 0	Cable de prolongación de 1,5 m para el automatismo tubular
4822 200 241 0	Cable de prolongación de 1,5 m para el panel solar

Declaración de conformidad UE simplificada

La firma Becker-Antriebe GmbH declara por la presente que este equipo radioeléctrico cumple la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad está disponible en la siguiente dirección de internet:

www.becker-antriebe.com/ce



Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas.





BECKER