



CATALOGO DE MOTORES



P5/20M-P13/9M

Operadores tubulares con final de carrera mecánico para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Versátil operador tubular con final de carrera mecánico exacto

Highlights

- Funcionamiento suave y silencioso
- Fácil ajuste de las posiciones finales
- Protección del motor contra sobrecalentamiento
- Es posible sobreenrollar el cabezal
- Aplicación en persianas y sistemas de protección solar

Características técnicas

Par motor	5 / 9 / 13 Nm
Revoluciones por minuto	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹ P13 9 min ⁻¹
Final de carrera	38 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 010 007 0	P5/20M	0,47	115
2009 010 010 0	P5/30M	0,47	115
2009 010 001 0	P9/16M	0,47	110
2009 010 011 0	P13/9M	0,47	115

Detalles

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Accionamiento sin topes fijos

No hay topes que saltan a la vista

Fácil ajuste de las posiciones finales

Puede ajustar las posiciones finales sin herramientas especiales

Llave de ajuste flexible para ajustar las posiciones finales

Es posible ajustar las posiciones finales con exactitud incluso en instalaciones difícilmente accesibles

Aplicación en sistemas de persianas y de protección solar

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Es posible sobreenrollar el cabezal

Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos

Combinable con todos los soportes de pared BECKER

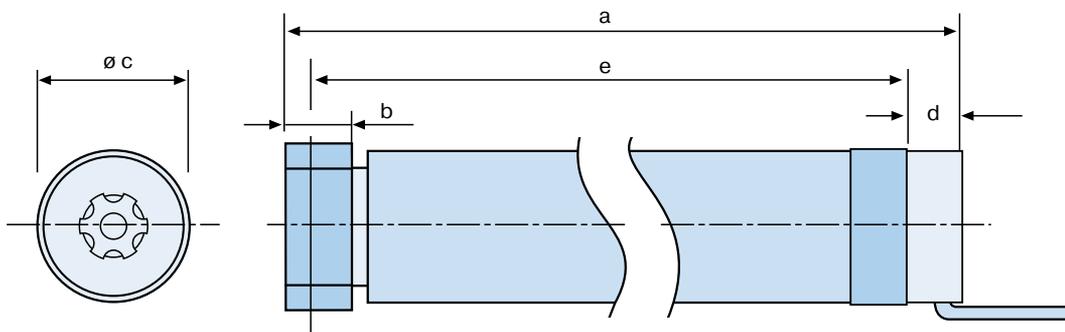
Adaptación universal a muchas aplicaciones
No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Protección del motor contra sobrecalentamiento

El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20M	568	17	35	12	547
P5/30M	568	17	35	12	547
P9/16M	568	17	35	12	547
P13/9M	568	17	35	12	547

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/20M	5	20	2009 010 009 0
P5/30M	5	30	2009 010 014 0
P9/16M	9	16	2009 010 002 0
P13/9M	13	9	2009 010 015 0

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/20M con oreja de fijación	5	20	2009 010 007 0
P5/30M con oreja de fijación	5	30	2009 010 010 0
P9/16M con oreja de fijación	9	16	2009 010 001 0
P13/9M con oreja de fijación	13	9	2009 010 011 0

Otras posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R8/17M – R50/11M

Operadores tubulares con final de carrera mecánico para ejes enrolladores a partir de Ø 50 mm



Versátil operador tubular con final de carrera mecánico exacto

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Fácil ajuste de las posiciones finales
- Protección del motor contra sobrecalentamiento
- Es posible sobreenrollar el cabezal
- Aplicación en persianas y sistemas de protección solar

Características técnicas

Par motor	8 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 37 / 50 Nm
Revoluciones por minuto	R8 hasta R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Final de carrera	38 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 110 008 0	R8/17M	0,5	115
2010 110 005 0	R12/17M	0,53	125
2015 110 006 0	R15/17M	0,67	155
2020 110 006 0	R20/17M	0,77	175
2025 110 005 0	R25/17M	0,84	195
2030 110 007 0	R30/17M	0,96	225
2040 010 004 0	R40/17M	1,18	230
2050 010 003 0	R50/11M	1,1	255

Detalles

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Accionamiento sin topes fijos

No hay topes que saltan a la vista

Fácil ajuste de las posiciones finales

Puede ajustar las posiciones finales sin herramientas especiales

Llave de ajuste flexible para ajustar las posiciones finales

Es posible ajustar las posiciones finales con exactitud incluso en instalaciones difícilmente accesibles

Aplicación en sistemas de persianas y de protección solar

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Es posible sobreenrollar el cabezal

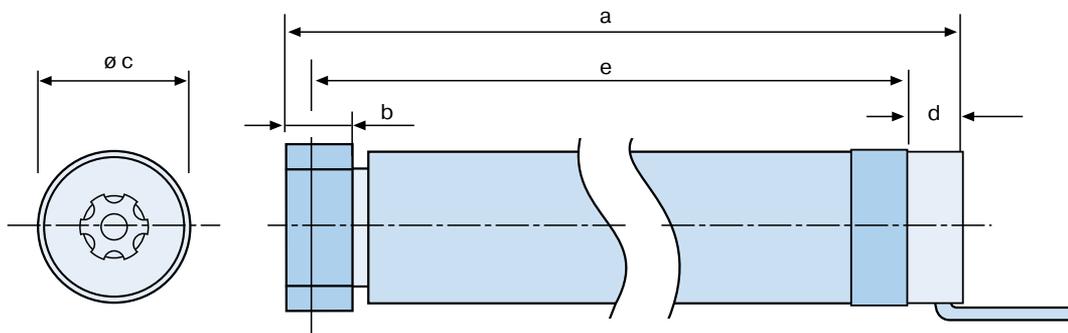
Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos

Combinable con todos los soportes de pared BECKER

Adaptación universal a muchas aplicaciones
No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Protección del motor contra sobrecalentamiento

El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17M	453	17	45	17	428
R12/17M	453	17	45	17	428
R15/17M	463	17	45	17	438
R20/17M	478	17	45	17	453
R25/17M	478	17	45	17	453
R30/17M	603	17	45	17	578
R40/17M	661	17	45	17	636
R50/11M	661	17	45	17	636

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
R8/17M	8	17	2010 110 008 0
R12/17M	12	17	2010 110 005 0
R15/17M	15	17	2015 110 006 0
R20/17M	20	17	2020 110 006 0
R25/17M	25	17	2025 110 005 0
R30/17M	30	17	2030 110 007 0
R40/17M	37	17	2040 010 004 0
R50/11M	50	11	2050 010 003 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

P5/16R+ – P9/16R+

Operadores tubulares con final de carrera electrónico
para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Sólo disponible hasta mediados de 2006

Inteligente operador para persianas, que compensa el largo del paño, para persianas con o sin autoblocante

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Puede instalarse con o sin autoblocante
- Se desconecta automáticamente en caso de bloqueo (p.ej. paño helado)
- Compensación automática del paño
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura

Características técnicas

Par motor	5 / 9 Nm
Revoluciones por minuto	P5 16 min ⁻¹ P5 20 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 020 003 0	P5/16R+	0,36	85
2009 020 005 0	P5/20R+	0,47	115
2009 020 001 0	P9/16R+	0,47	110

Detalles

Compensación automática del paño

Siempre la misma apariencia de las persianas abiertas. Las posiciones no varían debido a p.ej. cambios de temperatura.

Aplicables en persianas con o sin autoblocante

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Reconocimiento automático de autoblocantes

El paño de la persiana es presionado hacia abajo, dificultando así la intrusión.

Reconocimiento de un bloqueo ocasionado por lamas heladas

Se protege el paño contra daños por sobrecarga.

Puede conectarse en paralelo sin necesidad de relés de ruptura

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura.

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Tope superior suave

El cierre se realiza siempre con la fuerza óptima, alcanzando así una reducida carga sobre el paño y el tope.

Es posible sobreenrollar el cabezal

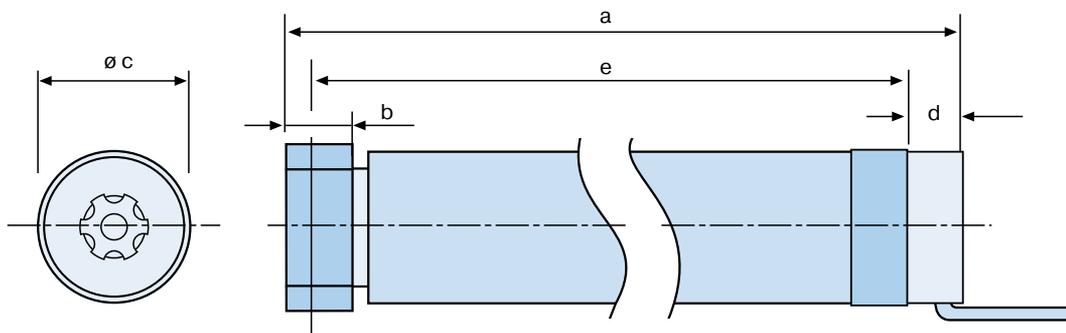
Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos.

Protección del motor contra sobrecalentamiento

El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/16R+	434	17	35	12	413
P5/20R+	479	17	35	12	458
P9/16R+	479	17	35	12	458

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
P5/16R+	5	16	2009 020 007 0
P5/20R+	5	20	2009 020 009 0
P9/16R+	9	16	2009 020 002 0

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
P5/16R+ con oreja de fijación	5	16	2009 020 003 0
P5/20R+ con oreja de fijación	5	20	2009 020 005 0
P9/16R+ con oreja de fijación	9	16	2009 020 001 0

Otras posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

P5/16PR+ – P9/16PR+

Operadores tubulares con final de carrera electrónico
para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Disponible a partir
de mediados de 2006

Inteligente operador
para persianas, que
compensa el largo del
pañó, para persianas
con o sin autoblocante

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Puede instalarse con o sin autoblocante
- Se desconecta automáticamente en caso de bloqueo (p.ej. paño helado)
- Compensación automática del paño
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura
- Puede ajustar las posiciones finales sin cable de reglaje

Características técnicas

Par motor	5 / 9 Nm
Revoluciones por minuto	P5 16 min ⁻¹ P5 20 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 020 110 0	P5/16PR+	0,36	85
2009 020 107 0	P5/20PR+	0,47	115
2009 020 108 0	P9/16PR+	0,47	110

Detalles

Compensación automática del cortinaje al utilizar topes

Siempre la misma apariencia de las persianas abiertas
Las posiciones no varían debido a p.ej. cambios de temperatura

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para cortinajes con o sin sistemas de tope
No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Aplicables en persianas con o sin autoblocante

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Reconocimiento automático de autoblocantes

El paño de la persiana es presionado hacia abajo, dificultando así la intrusión

Reconocimiento de un bloqueo ocasionado por lamas heladas

Se protege el paño contra daños por sobrecarga

Puede conectarse en paralelo sin necesidad de relés de ruptura

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Ajuste de las posiciones finales sin cable de reglaje

No requiere un cable de reglaje especial para ajustar las posiciones finales
Puede reajustar las posiciones finales en la instalación misma sin un cable de reglaje

Tope superior suave

El cierre se realiza siempre con la fuerza óptima, alcanzando así una reducida carga sobre el paño y el tope

Es posible sobreenrollar el cabezal

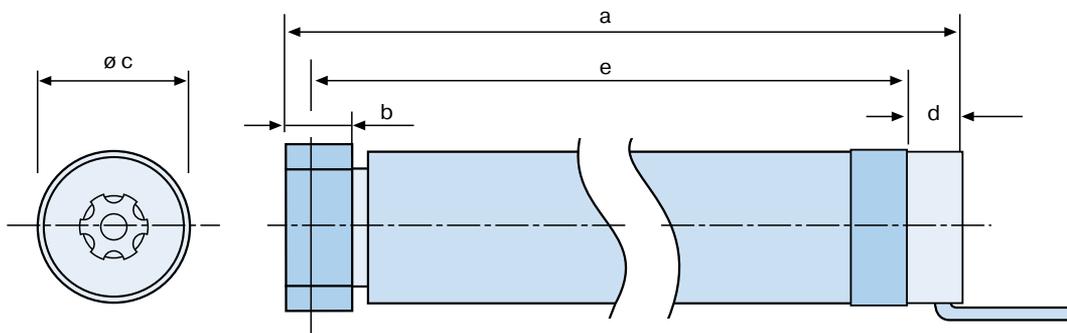
Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos

Protección del motor contra sobrecalentamiento

El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/16PR+	434	17	35	12	413
P5/20PR+	479	17	35	12	458
P9/16PR+	479	17	35	12	458

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/16PR+	5	16	2099 020 109 0
P5/20PR+	5	20	2099 020 105 0
P9/16PR+	9	16	2099 020 106 0

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/16PR+ con oreja de fijación	5	16	2099 020 110 0
P5/20PR+ con oreja de fijación	5	20	2099 020 107 0
P9/16PR+ con oreja de fijación	9	16	2099 020 108 0

Otras posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R8/17PR+ – R40/17PR+

Operadores tubulares con final de carrera electrónico para ejes enrolladores a partir de Ø 50 mm



Disponible a partir de mediados de 2006

Inteligente operador para persianas, que compensa el largo del paño, para persianas con o sin autoblocante

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Puede instalarse con o sin autoblocante
- Se desconecta automáticamente en caso de bloqueo (p.ej. paño helado)
- Compensación automática del paño
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura
- Puede ajustar las posiciones finales sin cable de reglaje

Características técnicas

Par motor	8 / 12 / 20 / 30 / 37 Nm
Revoluciones por minuto	17 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 020 104 0	R8/17PR+	0,5	115
2010 020 101 0	R12/17PR+	0,53	125
2020 020 101 0	R20/17PR+	0,77	175
2030 020 101 0	R30/17PR+	0,96	225
2040 020 101 0	R40/17PR+	1,18	230

Detalles

Compensación automática del cortinaje al utilizar topes

Siempre la misma apariencia de las persianas abiertas
Las posiciones no varían debido a p.ej. cambios de temperatura

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para cortinajes con o sin sistemas de tope
No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Aplicables en persianas con o sin autoblocante

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Reconocimiento automático de autoblocantes

El paño de la persiana es presionado hacia abajo, dificultando así la intrusión

Reconocimiento de un bloqueo ocasionado por lamas heladas

Se protege el paño contra daños por sobrecarga

Puede conectarse en paralelo sin necesidad de relés de ruptura

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Ajuste de las posiciones finales sin cable de reglaje

No requiere un cable de reglaje especial para ajustar las posiciones finales

Puede reajustar las posiciones finales en la instalación misma sin un cable de reglaje

Tope superior suave

El cierre se realiza siempre con la fuerza óptima, alcanzando así una reducida carga sobre el paño y el tope

Es posible sobreenrollar el cabezal

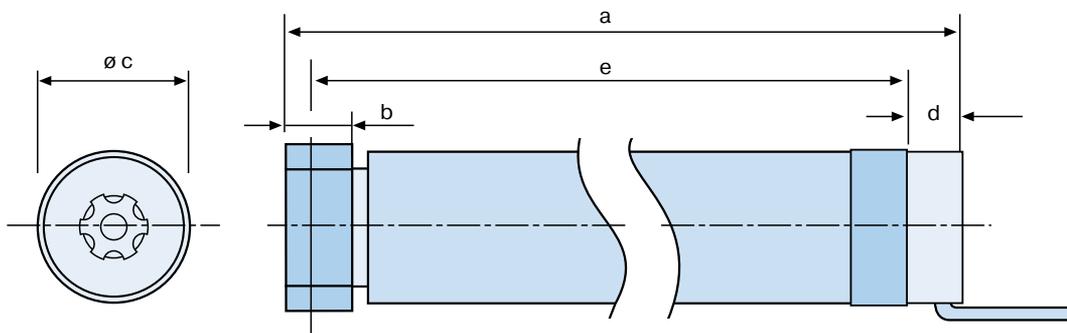
Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos

Protección del motor contra sobrecalentamiento

El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PR+	510	17	45	17	484
R12/17PR+	510	17	45	17	484
R20/17PR+	535	17	45	17	509
R30/17PR+	560	17	45	17	534
R40/17PR+	579	17	45	17	552

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
R8/17PR+	8	17	2010 020 104 0
R12/17PR+	12	17	2010 020 101 0
R20/17PR+	20	17	2020 020 101 0
R30/17PR+	30	17	2030 020 101 0
R40/17PR+	37	17	2040 020 101 0

Otras posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R8/17R(+)-R40/17R

Operadores tubulares con final de carrera electrónico para ejes enrolladores a partir de Ø 50 mm



Inteligente operador para persianas, que compensa el largo del paño, para persianas con (R+) o sin (R) autoblocante

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Puede instalarse con o sin autoblocante
- Se desconecta automáticamente en caso de bloqueo (p.ej. paño helado)
- Compensación automática del paño
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura
- Reconocimiento de obstáculos

Características técnicas

Par motor	8 / 12 / 20 / 30 / 37 Nm
Revoluciones por minuto	17 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 020 021 0	R8/17R	0,5	115
2010 020 010 0	R12/17R	0,53	125
2020 020 007 0	R20/17R	0,77	175
2030 020 005 0	R30/17R	0,96	225
2040 020 006 0	R40/17R	1,18	230
2010 020 022 0	R8/17R+	0,5	115
2010 020 011 0	R12/17R+	0,53	125
2020 020 008 0	R20/17R+	0,77	175

Detalles

Compensación automática del paño

Siempre la misma apariencia de las persianas abiertas. Las posiciones no varían debido a p.ej. cambios de temperatura.

Fácil ajuste de las posiciones finales

Las posiciones finales superiores e inferiores se reconocen automáticamente.

Reconocimiento de un bloqueo ocasionado por lamas heladas

Se protege el paño contra daños por sobrecarga.

Reconocimiento de obstáculos

Se protege el paño a la hora de chocar con un obstáculo, p.ej. una jardinera.

Puede conectarse en paralelo

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura.

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Tope superior suave

El cierre se realiza siempre con la fuerza óptima, alcanzando así una reducida carga sobre el paño y el tope.

Reconocimiento automático de autoblocantes (R+)

El paño de la persiana es presionado hacia abajo, dificultando así la intrusión.

Es posible sobre enrollar el cabezal

Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos.

Protección del motor contra sobrecalentamiento

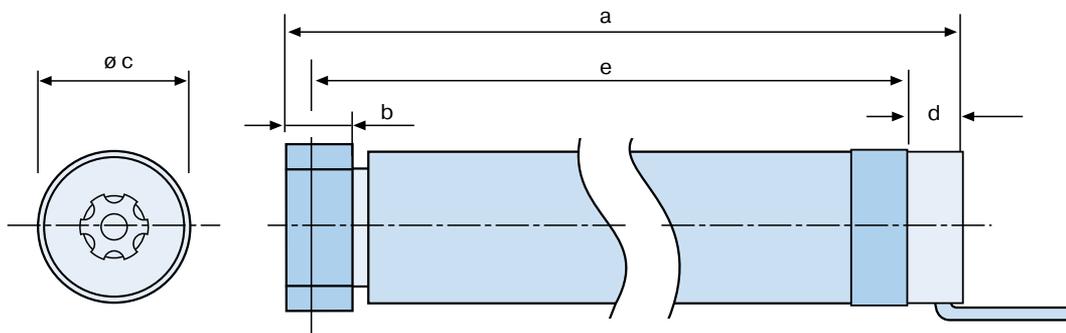
El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje.

Fácil montaje de la espiga

Es posible montar y remover la espiga sin herramientas adicionales.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Para aplicaciones sin autoblocantes

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17R	512	17	45	14	490
R12/17R	512	17	45	14	490
R20/17R	537	17	45	14	515
R30/17R	562	17	45	14	540
R40/17R	580	17	45	14	558

Para aplicaciones con autoblocantes

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17R+	512	17	45	14	490
R12/17R+	512	17	45	14	490
R20/17R+	537	17	45	14	515

Especificaciones de pedido

Para aplicaciones sin autoblocantes

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
R8/17R	8	17	2010 020 021 0
R12/17R	12	17	2010 020 010 0
R20/17R	20	17	2020 020 007 0
R30/17R	30	17	2030 020 005 0
R40/17R	37	17	2040 020 006 0

Para aplicaciones con autoblocantes

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
R8/17R+	8	17	2010 020 022 0
R12/17R+	12	17	2010 020 011 0
R20/17R+	20	17	2020 020 008 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

P5/16PRF+ – P9/16PRF+

Operadores tubulares con radioreceptor integrado para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Inteligente operador para persianas, con radioreceptor integrado, para persianas con o sin autoblocante

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- No se requiere un tope para las persianas
- Funcionamiento suave y silencioso
- No se requiere cableado hacia el elemento de mando
- Fácil programación
- Se desconecta automáticamente en caso de bloqueo (p.ej. paño helado)

Características técnicas

Par motor	5 / 9 Nm
Revoluciones por minuto	20 min ⁻¹ / 16 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Tensión nominal	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m
Radiofrecuencia	868,3 MHz

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 020 112 0	P5/16PRF+	0,36	85
2009 020 103 0	P5/20PRF+	0,47	115
2009 020 104 0	P9/16PRF+	0,47	110

Details

Radioreceptor integrado

No se requiere cableado hacia los elementos de mando. No se produce suciedad ni trabajo adicional, ya que no se precisa cableado hacia el automatismo. Puede colocar el elemento de mando dónde quiera.

Programación con el emisor

No se necesita una unidad de control adicional para la programación. No es necesario abrir el cajón de la persiana, evitando así suciedad y trabajo adicional.

Compensación automática del paño al utilizar topes

Siempre la misma apariencia con las persianas abiertas. Las posiciones no varían debido a p.ej. cambios de temperatura.

Reconocimiento automático de autoblocantes

El paño de la persiana es presionado hacia abajo, dificultando así la intrusión.

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para paños con o sin sistemas de tope. No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Reconocimiento de un bloqueo ocasionado por lamas heladas

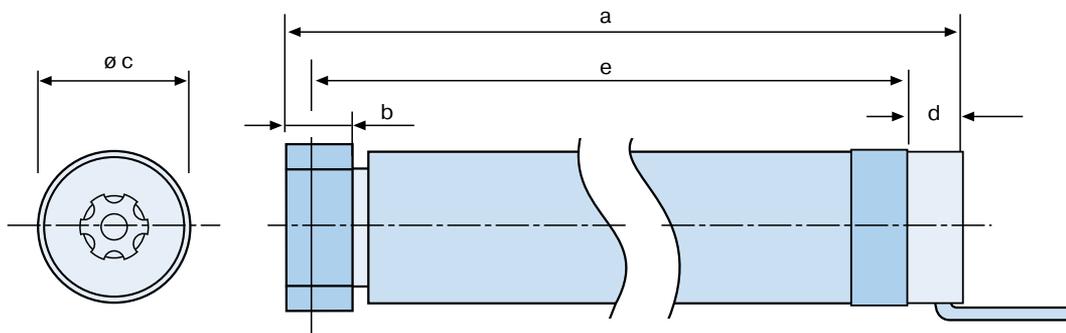
Se protege el paño contra daños por sobrecarga.

Se puede utilizar como mando individual, en grupo o central, con hasta 16 emisores

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional. No se produce suciedad o trabajo adicional, ya que no se precisa cableado.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/16PRF+	449	17	35	12	428
P5/20PRF+	479	17	35	12	458
P9/16PRF+	479	17	35	12	458

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/16PRF+	5	16	2009 020 111 0
P5/20PRF+	5	20	2009 020 101 0
P9/16PRF+	9	16	2009 020 102 0

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/16PRF+ con oreja de fijación	5	16	2009 020 112 0
P5/20PRF+ con oreja de fijación	5	20	2009 020 103 0
P9/16PRF+ con oreja de fijación	9	16	2009 020 104 0

Otras posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R8/17PRF+ – R40/17PRF+

Operadores tubulares con radioreceptor integrado para ejes enrolladores a partir de Ø 50 mm



Inteligente operador para persianas, con radioreceptor integrado, para persianas con o sin autoblocante

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- No se requiere un tope para las persianas
- Funcionamiento suave y silencioso
- No se requiere cableado hacia el elemento de mando
- Fácil programación
- Se desconecta automáticamente en caso de bloqueo (p.ej. paño helado)

Características técnicas

Par motor	8 / 12 / 20 / 30 / 37 Nm
Revoluciones por minuto	17 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m
Radiofrecuencia	868,3 MHz

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 020 103 0	R8/17PRF+	0,5	115
2010 020 100 0	R12/17PRF+	0,53	125
2020 020 100 0	R20/17PRF+	0,77	175
2030 020 100 0	R30/17PRF+	0,96	225
2040 020 100 0	R40/17PRF+	1,18	230

Detalles

Radioreceptor integrado

No se requiere cableado hacia los elementos de mando. No se produce suciedad ni trabajo adicional, ya que no se precisa cableado hacia el automatismo. Puede colocar el elemento de mando dónde quiera.

Programación con el emisor

No se necesita una unidad de control adicional para la programación. No es necesario abrir el cajón de la persiana, evitando así suciedad y trabajo adicional.

Compensación automática del paño al utilizar topes

Siempre la misma apariencia con las persianas abiertas. Las posiciones no varían debido a p.ej. cambios de temperatura.

Reconocimiento automático de autoblocantes

El paño de la persiana es presionado hacia abajo, dificultando así la intrusión.

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para paños con o sin sistemas de tope. No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Revoluciones por minuto unitaria de 17 min⁻¹

Todas las persianas son accionadas con la misma velocidad incluso cuando se aplican operadores de diferentes capacidades.

Reconocimiento de un bloqueo ocasionado por lamas heladas

Se protege el paño contra daños por sobrecarga.

Se puede utilizar como mando individual, en grupo o central, con hasta 16 emisores

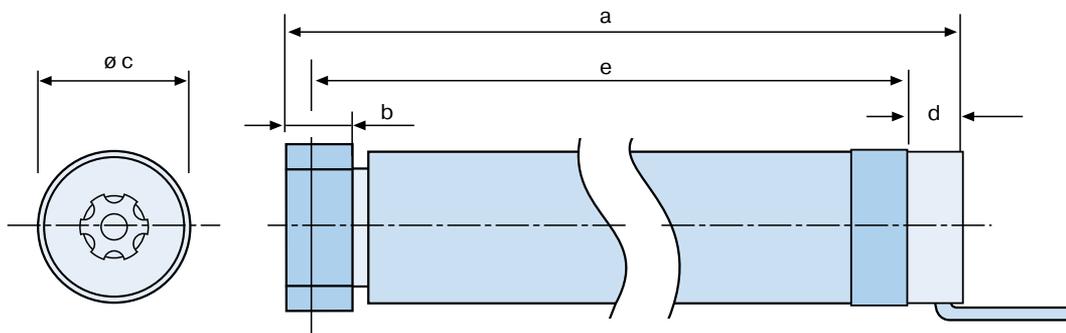
Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional. No se produce suciedad o trabajo adicional, ya que no se precisa cableado.

Fácil montaje de la espiga

Es posible montar y remover la espiga sin herramientas adicionales.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PRF+	510	17	45	17	484
R12/17PRF+	510	17	45	17	484
R20/17PRF+	535	17	45	17	509
R30/17PRF+	560	17	45	17	534
R40/17PRF+	579	17	45	17	552

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
R8/17PRF+	8	17	2010 020 103 0
R12/17PRF+	12	17	2010 020 100 0
R20/17PRF+	20	17	2020 020 100 0
R30/17PRF+	30	17	2030 020 100 0
R40/17PRF+	37	17	2040 020 100 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

P5/20S – P9/16S

Operadores tubulares con final de carrera electrónico
para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Sólo disponible hasta mediados de 2006

Inteligente operador tubular con compensación del cortinaje para sistemas de protección solar

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Compensación automática del cortinaje
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura
- Perfecta adaptación de las fuerzas de cierre
- Aplicación universal

Características técnicas

Par motor	5 / 9 Nm
Revoluciones por minuto	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

Nº de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 030 001 0	P5/20S	0,47	115
2009 030 003 0	P5/30S	0,47	115
2009 030 002 0	P9/16S	0,47	110

Detalles

Compensación automática del cortinaje

Las extensiones de la lona a causa de cambios de temperatura o envejecimiento se compensan automáticamente. No es necesario realizar reajustes en la instalación.

Perfecta adaptación de la fuerza de cierre

La constante adaptación de las fuerzas de cierre protegen la lona y las costuras.

Aplicación universal en muchos sistemas de protección solar

No se requiere mayor espacio de almacenaje gracias a la variedad de aplicaciones.

Puede conectarse en paralelo

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura.

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Fácil ajuste de las posiciones finales

El ajuste de las posiciones finales se realiza cómodamente desde el suelo, sin necesidad de tener acceso al operador mismo.

Es posible sobreenrollar el cabezal

Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos.

Protección del motor contra sobrecalentamiento

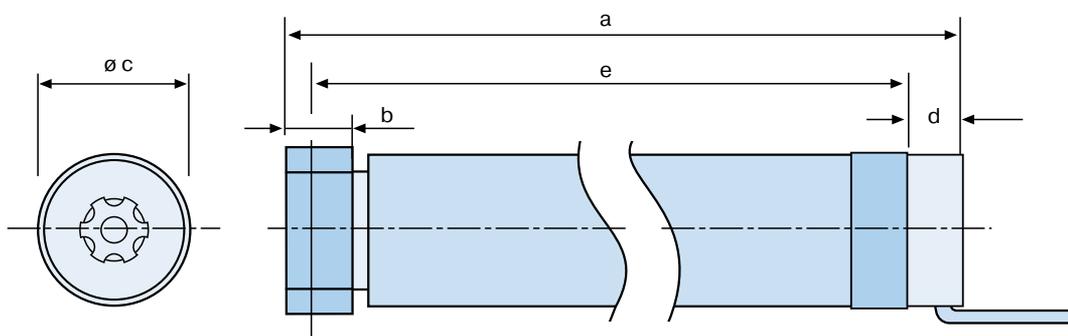
El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje.

Reconocimiento de bloqueos

La instalación se desconecta cuando se produce un bloqueo para proteger a la misma.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20S sin placa de soporte	479	17	35	12	458
P5/30S sin placa de soporte	479	17	35	12	458
P9/16S sin placa de soporte	479	17	35	12	458

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/20S sin placa de soporte	5	20	2009 030 001 0
P5/30S sin placa de soporte	5	30	2009 030 003 0
P9/16S sin placa de soporte	9	16	2009 030 002 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

P5/20PS – P9/16PS

Operadores tubulares con final de carrera electrónico
para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Disponible a partir
de mediados de 2006

Inteligente operador
tubular con compensación
del cortinaje para sistemas
de protección solar

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Compensación automática del cortinaje
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura
- Perfecta adaptación de las fuerzas de cierre
- Aplicación universal
- Puede ajustar las posiciones finales sin cable de reglaje

Características técnicas

Par motor	5 / 9 Nm
Revoluciones por minuto	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 030 106 0	P5/20PS	0,47	115
2009 030 105 0	P5/30PS	0,47	115
2009 030 107 0	P9/16PS	0,47	110

Detalles

Compensación automática del cortinaje al utilizar topes

Las extensiones de la lona a causa de cambios de temperatura o envejecimiento se compensan automáticamente. No es necesario realizar reajustes en la instalación.

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para cortinajes con o sin sistemas de tope. No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Perfecta adaptación de la fuerza de cierre

La constante adaptación de las fuerzas de cierre protege la lona y las costuras.

Puede conectarse en paralelo

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura.

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Ajuste de las posiciones finales sin cable de reglaje

No requiere un cable de reglaje especial para ajustar las posiciones finales. Puede reajustar las posiciones finales en la instalación misma sin un cable de reglaje.

Es posible sobreenrollar el cabezal

Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos.

Protección del motor contra sobrecalentamiento

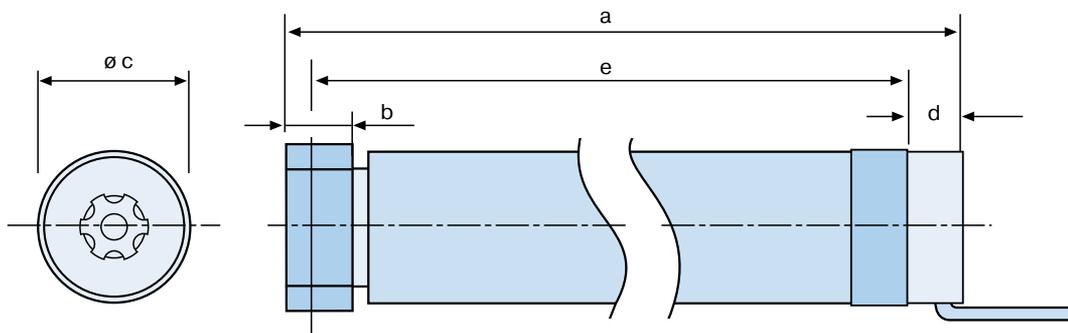
El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje.

Reconocimiento de bloqueos

La instalación se desconecta cuando se produce un bloqueo para proteger a la misma.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20PS sin placa de soporte	479	17	35	12	458
P5/30PS sin placa de soporte	479	17	35	12	458
P9/16PS sin placa de soporte	479	17	35	12	458

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
P5/20PS sin placa de soporte	5	20	2009 030 106 0
P5/30PS sin placa de soporte	5	30	2009 030 105 0
P9/16PS sin placa de soporte	9	16	2009 030 107 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R8/17PS – R50/11PS(+)

Operadores tubulares con final de carrera electrónico para ejes enrolladores a partir de Ø 50 mm



Inteligente operador tubular con compensación del cortinaje para toldos con o sin cofre

Características principales

- Funcionamiento suave y silencioso
- Compensación automática del cortinaje
- Conexión en paralelo sin relé de ruptura
- Perfecta adaptación de las fuerzas de cierre
- Aplicación universal
- Puede ajustar las posiciones finales sin cable de reglaje

Características técnicas

Par motor	8 / 12 / 20 / 30 / 37 / 50 Nm
Revoluciones por minuto	R8 hasta R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

Nº de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 030 103 0	R8/17PS	0,5	115
2010 030 100 0	R12/17PS	0,53	125
2020 030 100 0	R20/17PS	0,77	175
2030 030 100 0	R30/17PS	0,96	225
2040 030 100 0	R40/17PS	1,18	230
2050 030 100 0	R50/11PS	1,1	255
2010 030 101 0	R12/17PS+	0,53	125
2020 030 101 0	R20/17PS+	0,77	175
2030 030 101 0	R30/17PS+	0,96	225
2040 030 101 0	R40/17PS+	1,18	230
2050 030 101 0	R50/11PS+	1,1	255

Detalles

Compensación automática del cortinaje al utilizar topes

Las extensiones de la lona a causa de cambios de temperatura o envejecimiento se compensan automáticamente. No es necesario realizar reajustes en la instalación.

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para cortinajes con o sin sistemas de tope. No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Ajuste de las posiciones finales sin cable de reglaje

No requiere un cable de reglaje especial para ajustar las posiciones finales. Puede reajustar las posiciones finales en la instalación misma sin un cable de reglaje.

Perfecta adaptación de la fuerza de cierre

La constante adaptación de las fuerzas de cierre protege la lona y las costuras.

Mayor fuerza de cierre para toldos cofre (PS+)

El cofre cerrado evita el ensuciamiento de la lona.

Aplicación universal en muchas instalaciones para toldos

No se requiere mayor espacio de almacenaje gracias a la variedad de aplicaciones.

Puede conectarse en paralelo

No se producen gastos y trabajos adicionales, ni se requiere espacio para los relés de ruptura.

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Fácil ajuste de las posiciones finales

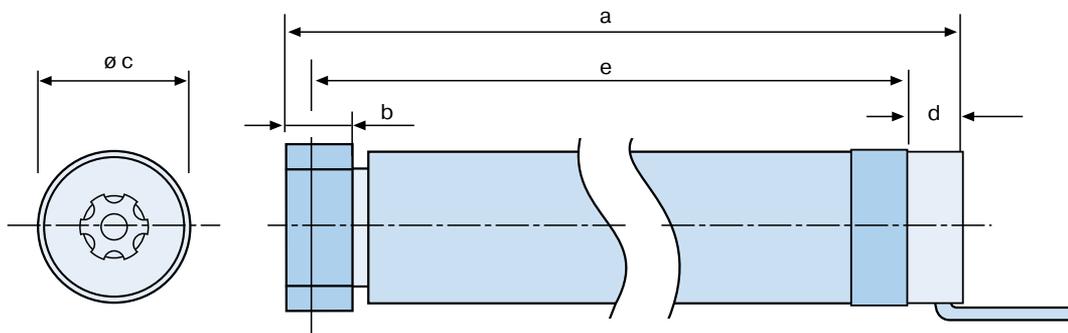
El ajuste de las posiciones finales se realiza cómodamente desde el suelo, sin necesidad de tener acceso al operador mismo.

Fácil montaje de la espiga

Es posible montar y remover la espiga sin herramientas adicionales.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PS	510	17	45	17	484
R12/17PS	510	17	45	17	484
R20/17PS	535	17	45	17	509
R30/17PS	560	17	45	17	534
R40/17PS	579	17	45	17	552
R50/11PS	579	17	45	17	552

Para toldos cofre con mayor fuerza de cierre

R12/17PS+	510	17	45	17	484
R20/17PS+	535	17	45	17	509
R30/17PS+	560	17	45	17	534
R40/17PS+	579	17	45	17	552
R50/11PS+	579	17	45	17	552

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
R8/17PS	18	17	2010 030 103 0
R12/17PS	12	17	2010 030 100 0
R20/17PS	20	17	2020 030 100 0
R30/17PS	30	17	2030 030 100 0
R40/17PS	37	17	2040 030 100 0
R50/11PS	50	11	2050 030 100 0

Para toldos cofre con mayor fuerza de cierre

R12/17PS+	12	17	2010 030 101 0
R20/17PS+	20	17	2020 030 101 0
R30/17PS+	30	17	2030 030 101 0
R40/17PS+	37	17	2040 030 101 0
R50/11PS+	50	11	2050 030 101 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

P5/20PSF – P9/16PSF

Operadores tubulares con radioreceptor integrado para ejes enrolladores a partir de Ø 38 mm



Operador inteligente con radioreceptor integrado para sistemas de protección solar

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Funcionamiento suave y silencioso
- No se requiere cableado hacia el elemento de mando
- Fácil programación
- Perfecta adaptación de las fuerzas de cierre
- Compensación automática del cortinaje

Características técnicas

Par motor	5 / 9 Nm
Revoluciones por minuto	P5 20 min ⁻¹ P5 30 min ⁻¹ P9 16 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m
Radiofrecuencia	868,3 MHz

N° de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2009 030 101 0	P5/20PSF	0,47	115
2009 030 100 0	P5/30PSF	0,47	115
2009 030 102 0	P9/16PSF	0,47	110

Detalles

Radioreceptor integrado

No se requiere cableado hacia los elementos de mando
No se produce suciedad ni trabajo adicional, ya que no se precisa cableado
Puede colocar el elemento de mando dónde quiera

Programación con el emisor

No se necesita una unidad de control adicional para la programación

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para cortinajes con o sin sistemas de tope

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Compensación automática del cortinaje al utilizar topes

Las extensiones de la lona a causa de cambios de temperatura

o envejecimiento se compensan automáticamente
No es necesario realizar reajustes en la instalación

Perfecta adaptación de la fuerza de cierre

La constante adaptación de las fuerzas de cierre protege la lona y las costuras

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia una posición intermedia individual

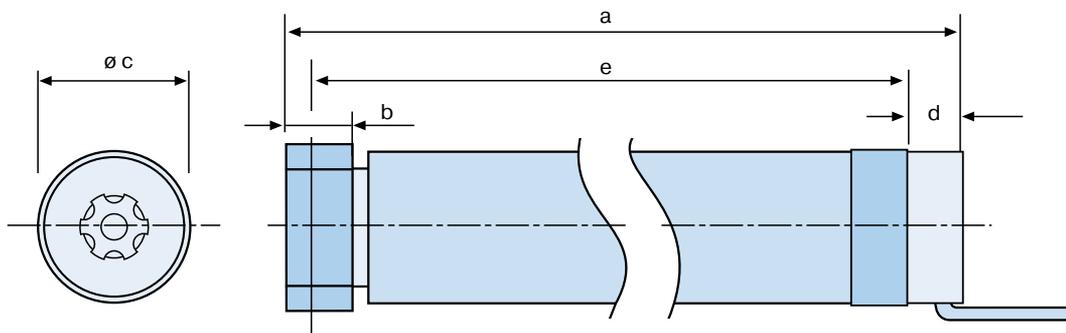
Se puede utilizar como mando individual, en grupo o central, con hasta 16 emisores

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional

No se produce suciedad o trabajo adicional, ya que no se precisa cableado



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
P5/20PSF	479	17	35	12	458
P5/30PSF	479	17	35	12	458
P9/16PSF	479	17	35	12	458

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
P5/20PSF	5	20	2009 030 101 0
P5/30PSF	5	30	2009 030 100 0
P9/16PSF	9	16	2009 030 102 0

Possibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R8/17PSF – R50/11PSF(+)

Operadores tubulares con radioreceptor integrado para ejes enrolladores a partir de Ø 50 mm



Inteligente operador para persianas con radioreceptor integrado para toldos con o sin cofre

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Funcionamiento suave y silencioso
- No se requiere cableado hacia el elemento de mando
- Fácil programación
- Perfecta adaptación de las fuerzas de cierre
- Compensación automática del cortinaje

Características técnicas

Par motor	8 / 12 / 20 / 30 / 37 / 50 Nm
Revoluciones por minuto	R8 hasta R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Final de carrera	64 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Nº de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 030 104 0	R8/17PSF	0,5	115
2010 030 105 0	R12/17PSF	0,53	125
2020 030 102 0	R20/17PSF	0,77	175
2030 030 102 0	R30/17PSF	0,96	225
2040 030 102 0	R40/17PSF	1,18	230
2050 030 103 0	R50/11PSF	1,1	255
2010 030 125 0	R12/17PSF+	0,53	125
2020 030 103 0	R20/17PSF+	0,77	175
2030 030 103 0	R30/17PSF+	0,96	225
2040 030 103 0	R40/17PSF+	1,18	230
2050 030 104 0	R50/11PSF+	1,1	255

Detalles

Radioreceptor integrado

No se requiere cableado hacia los elementos de mando. No se produce suciedad ni trabajo adicional, ya que no se precisa cableado. Puede colocar el elemento de mando dónde quiera.

Programación con el emisor

No se necesita una unidad de control adicional para la programación.

Accionamiento sin topes fijos es posible

Aplicación universal para cortinajes con o sin sistemas de tope. No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Compensación automática del cortinaje al utilizar topes

Las extensiones de la lona a causa de cambios de temperatura o envejecimiento se compensan automáticamente. No es necesario realizar reajustes en la instalación.

Perfecta adaptación de la fuerza de cierre

La constante adaptación de las fuerzas de cierre protege la lona y las costuras.

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores.

Posiciones intermedias

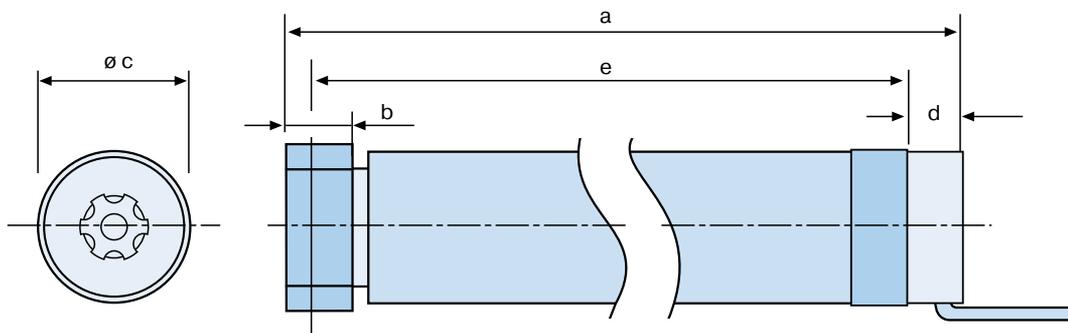
Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia una posición intermedia individual.

Se puede utilizar como mando individual, en grupo o central, con hasta 16 emisores

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional. No se produce suciedad o trabajo adicional, ya que no se precisa cableado.



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R8/17PSF	510	17	45	17	484
R12/17PSF	510	17	45	17	484
R20/17PSF	535	17	45	17	509
R30/17PSF	560	17	45	17	534
R40/17PSF	579	17	45	17	552
R50/11PSF	579	17	45	17	552

Para toldos cofre con mayor fuerza de cierre

R12/17PSF+	510	17	45	17	484
R20/17PSF+	535	17	45	17	509
R30/17PSF+	560	17	45	17	534
R40/17PSF+	579	17	45	17	552
R50/11PSF+	579	17	45	17	552

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min^{-1})	N° de artículo
R8/17PSF	8	17	2010 030 104 0
R12/17PSF	12	17	2010 030 105 0
R20/17PSF	20	17	2020 030 102 0
R30/17PSF	30	17	2030 030 102 0
R40/17PSF	37	17	2040 030 102 0
R50/11PSF	50	11	2050 030 103 0

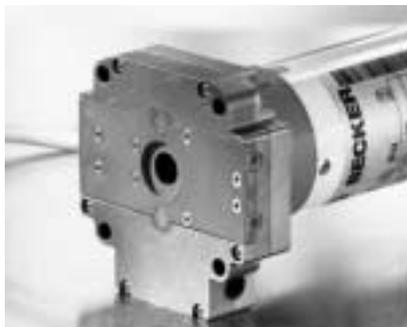
Para toldos cofre con mayor fuerza de cierre

R12/17PSF+	12	17	2010 030 125 0
R20/17PSF+	20	17	2020 030 103 0
R30/17PSF+	30	17	2030 030 103 0
R40/17PSF+	37	17	2040 030 103 0
R50/11PSF+	50	11	2050 030 104 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

R12/17HK – R50/11HK

Operadores tubulares con conexión para manivela para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm



Versátil operador tubular con conexión para manivela y exacto final de carrera mecánico

Características principales

- Cabezal compacto con conexión para manivela
- Ajuste de las posiciones finales en ambos lados
- Funcionamiento suave y silencioso
- Fácil ajuste de las posiciones finales
- Protección del motor contra sobrecalentamiento
- Aplicación en persianas, puertas enrollables y sistemas de protección solar

Características técnicas

Par motor	12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 37 / 50 Nm
Revoluciones por minuto	R12 hasta R40 17 min ⁻¹ R50 11 min ⁻¹
Final de carrera	38 vueltas
Tensión nominal	230V AC/50Hz
Modo de operación	S2 4 min
Clase de protección	IP44
Cable de conexión	3 m

Nº de artículo	Especificación	Corriente nominal (A)	Consumo de energía (W)
2010 040 003 0	R12/17HK	0,53	125
2015 040 004 0	R15/17HK	0,67	155
2020 040 004 0	R20/17HK	0,77	175
2025 040 004 0	R25/17HK	0,84	195
2030 040 005 0	R30/17HK	0,96	225
2040 040 006 0	R40/17HK	1,18	230
2050 040 005 0	R50/11HK	1,1	255

Detalles

Conexión para manivela integrada

Puede abrir o cerrar la instalación manualmente p.ej. en caso de producirse un corte de corriente

Puede insertar la manivela en ambos lados

Aplicación universal en variadas situaciones constructivas

Se puede montar indistintamente a la derecha o a la izquierda

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

La construcción del cabezal es muy compacta

Puede aplicarse incluso en espacios muy reducidos

Fácil ajuste de las posiciones finales en ambos lados

Puede ajustar las posiciones finales sin herramientas especiales

Es posible realizar el ajuste incluso en instalaciones difícilmente accesibles

Llave de ajuste flexible para ajustar las posiciones finales

Es posible ajustar las posiciones finales con exactitud incluso en instalaciones difícilmente accesibles

Aplicación en sistemas de persianas, de puertas enrollables y de protección solar

No se requiere mayor espacio de almacenaje para diferentes tipos de operadores

Protección del motor contra sobrecalentamiento

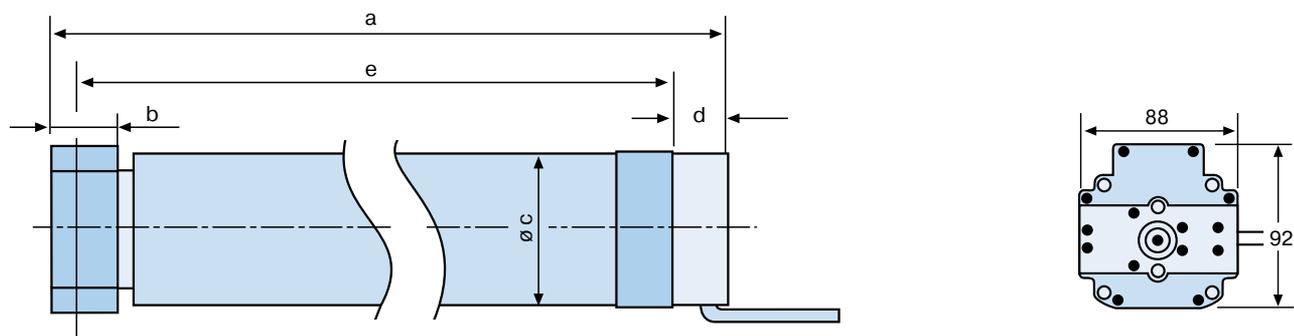
El controlador de temperatura desconecta el motor al sobrecalentarse para evitar daños en el operador o el cortinaje

Accionamiento sin topes fijos

No hay topes que saltan a la vista



Cada motor es sometido a controles de serie respecto a potencia, resistencia de aislamiento, fuerza de frenado y exactitud de final de carrera. Garantizamos máxima calidad para nuestros productos.



Medidas

Especificación	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
R12/17HK	682	17	45	27	647
R15/17HK	689	17	45	27	654
R20/17HK	722	17	45	27	687
R25/17HK	722	17	45	27	687
R30/17HK	722	17	45	27	687
R40/17HK	744	17	45	27	709
R50/11HK	744	17	45	27	709

Especificaciones de pedido

Especificación	Par motor (Nm)	Revol. por minuto (min ⁻¹)	N° de artículo
R12/17HK	12	17	2010 040 003 0
R15/17HK	15	17	2015 040 004 0
R20/17HK	20	17	2020 040 004 0
R25/17HK	25	17	2025 040 004 0
R30/17HK	30	17	2030 040 005 0
R40/17HK	37	17	2040 040 006 0
R50/11HK	50	11	2050 040 005 0

Posibilidades de sujeción: véase en el capítulo de accesorios mecánicos.

Cuadro de variantes

Según el final de carrera											
P+S		Persiana				Protección solar					
M	HK	R	R+	PR+	PRF+	PS	PS+	PSF	PSF+	S	SE
Mecánico	Mecánico con manivela	Electrónico con reconocimiento de obstáculos	Electrónico con reconocimiento de obstáculos con autoblocante	Electrónico Pico reconocimiento de bloqueo, con o sin autoblocante	Electrónico radiocontrolado ¹⁾ de punto a punto, reconocimiento de bloqueo, con o sin autoblocante	Electrónico ¹⁾	Electrónico ¹⁾ con elevado momento de desconexión (Ejemplo: toldo cofre)	Electrónico radiocontrolado ¹⁾	Electrónico radiocontrolado ¹⁾ con elevado momento de desconexión (Ejemplo: toldo cofre)	Electrónico	Electrónico con función reversible para screens resistentes al viento
Modelo: P (Ø 35 mm)											
Eje octagonal: a partir de 40 mm											
Eje redondo a partir de: Ø 38x1 mm											
P5/16											
P5/20	•				•	•		•		•	
P5/30	•					•		•		•	
P9/16	•				•	•		•		•	
P13/9	•										
Modelo: R (Ø 45 mm)											
Eje octagonal: a partir de 50 mm											
Eje redondo a partir de: Ø 50x1,5 mm											
R8/17	•		•	•	•	•		•			•
R12/17	•	•	•	•	•	•		•			
R15/17	•	•									
R20/17	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
R25/17	•	•									
R30/17	•	•	•		•	•	•	•	•		
R40/17	•	•	•		•	•	•	•	•		
R50/11	•	•				•	•	•	•		
Modelo: R (Ø 58 mm)											
Eje octagonal: a partir de 70 mm											
Eje redondo a partir de: Ø 63x1,5mm											
R44/14	•	•				•	•	•	•		
R50/17	•					•	•	•	•		
R60/11	•	•				•	•	•	•		
R70/17	•					•	•	•	•		
R80/11	•	•				•	•	•	•		
R120/11	•	•				•	•	•	•		

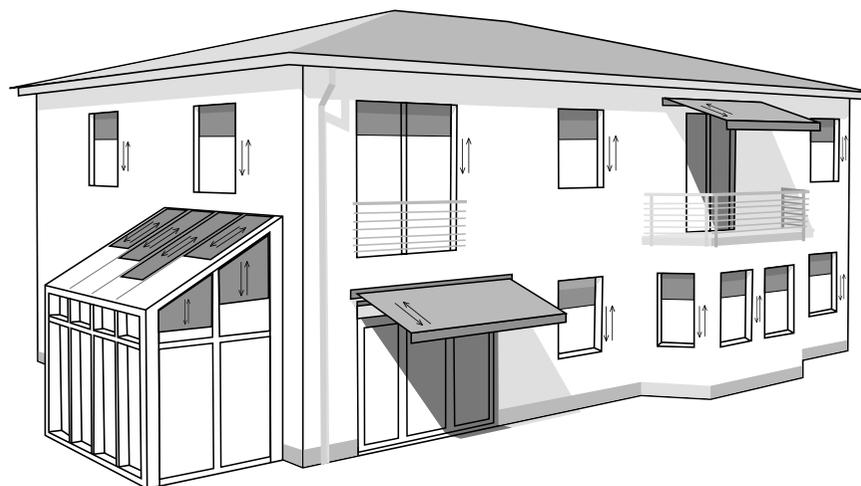
1) ;No precisa cable de reglaje!

Los automatismos (CBR) radiocontrolados

El inteligente operador radiocontrolado para protección solar, modelo PSF(+)



El inteligente operador radiocontrolado para persianas, modelo PRF+



Automatismos sol-viento radiocontrolados Centronic SunWindControl



SC811
SC861

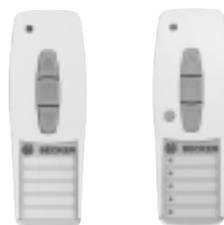
SWC545

Sensor de luminosidad radiocontrolado Centronic SensorControl



SC431

Emisor manual Centronic EasyControl



EC541

EC545

Emisores manuales y de pared con función de memoria Centronic MemoControl



MC441

MC411

Automatismos radiocontrolados con temporizador Centronic TimeControl



TC511

TC445



Tabla de carga

para los tipos:
M, R, R+, PR, PRF+ y HK

Diámetro del eje (mm)	40		50		60		60		70		78		85		108		125		
Altura de la persiana (m)	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3,0	2,2	3,0	
Grosor del perfil (mm)	8	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19	
Modelo	Nm/Umin ⁻¹																		
P5/16	5 / 16	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P5/20	5 / 20	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9/16	9 / 16	27	23	25	22	22	20	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P13/9	13 / 9	38	33	35	31	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8/17	8 / 17	-	-	22	19	20	18	17	15	16	15	15	14	15	13	-	-	-	-
R12/17	12 / 17	-	-	33	29	30	27	26	23	24	22	23	21	22	20	-	-	-	-
R15/17	15 / 17	-	-	41	36	37	34	31	28	30	27	29	26	28	25	-	-	-	-
R20/17	20 / 17	-	-	55	49	50	45	43	38	41	37	39	35	37	34	-	-	-	-
R25/17	25 / 17	-	-	69	61	62	57	53	46	51	46	48	44	46	43	-	-	-	-
R30/17	30 / 17	-	-	83	73	75	68	64	57	61	55	58	53	56	50	-	-	-	-
R40/17	37 / 17	-	-	102	91	93	85	79	70	75	68	72	65	69	62	-	-	-	-
R50/11	50 / 11	-	-	139	123	125	114	107	94	102	92	97	88	94	84	-	-	-	-
R44/14	44 / 14	-	-	-	-	-	-	-	-	90	81	85	77	82	74	66	63	61	57
R60/11	60 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
R80/11	80 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
R120/11	120 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	245	222	233	211	225	202	167	159	156	145

Los datos de carga son valores orientativos para paños de persianas de una sola pieza.

Está considerado el rozamiento habitual de la persiana.

Los valores más comunes con respecto a la aplicación en persianas están marcados en color.

Carga en kg



BECKER
Así de fácil.



Tabla de carga

para los tipos:
M, R, R+, PR, PRF+ y HK

Diámetro del eje (mm)	40		50		60		60		70		78		85		108		125	
Altura de la persiana (m)	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3,0	2,2	3,0
Grosor del perfil (mm)	8	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Modelo	Nm/Umin ⁻¹																	
P5/16	5 / 16	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P5/20	5 / 20	15	13	13	12	12	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P9/16	9 / 16	27	23	25	22	22	20	20	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P13/9	13 / 9	38	33	35	31	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8/17	8 / 17	-	-	22	19	20	18	17	15	16	15	15	14	15	13	-	-	-
R12/17	12 / 17	-	-	33	29	30	27	26	23	24	22	23	21	22	20	-	-	-
R15/17	15 / 17	-	-	41	36	37	34	31	28	30	27	29	26	28	25	-	-	-
R20/17	20 / 17	-	-	55	49	50	45	43	38	41	37	39	35	37	34	-	-	-
R25/17	25 / 17	-	-	69	61	62	57	53	46	51	46	48	44	46	43	-	-	-
R30/17	30 / 17	-	-	83	73	75	68	64	57	61	55	58	53	56	50	-	-	-
R40/17	37 / 17	-	-	102	91	93	85	79	70	75	68	72	65	69	62	-	-	-
R50/11	50 / 11	-	-	139	123	125	114	107	94	102	92	97	88	94	84	-	-	-
R44/14	44 / 14	-	-	-	-	-	-	-	-	90	81	85	77	82	74	66	63	61
R60/11	60 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	122	111	116	106	112	101	83	79	78
R80/11	80 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	163	148	156	141	150	135	111	106	104
R120/11	120 / 11	-	-	-	-	-	-	-	-	245	222	233	211	225	202	167	159	156

Los datos de carga son valores orientativos para paños de persianas de una sola pieza.

Está considerado el rozamiento habitual de la persiana.

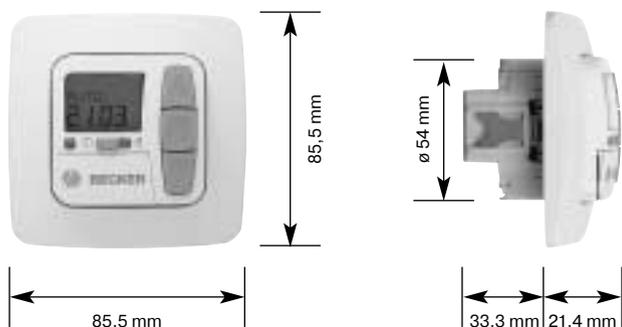
Los valores más comunes con respecto a la aplicación en persianas están marcados en color.

Carga en kg

Reloj temporizador con entrada para sensor de luminosidad *Centronic TimeControl TC52/SensorControl SC43*



Reloj temporizador preajustado con función astronómica y entrada para sensor de luminosidad con control automático de luminosidad



Número de artículo

Centronic TimeControl TC52	4032 000 003 0
Centronic SensorControl SC43	
cable de 2 m	4032 000 004 0
cable de 5 m	4032 000 005 0

Características principales

- Fecha, hora y horario de marcha preajustados
- Programación simple por ser guiada por texto
- Reserva de marcha en caso de apagón
- Control según la luminosidad gracias al sensor de luminosidad
- Función astronómica integrada
- Programa de vacaciones

Detalles

Reloj preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y función astronómica vienen preajustadas

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Función astronómica

Subida y bajada de las persianas p.ej. según la salida y puesta del sol

No es necesario reajustar los tiempos de conexión

Programa semanal, en bloque y diario

Fácil ajuste de tiempos de conexión individuales para: cada día de la semana por separado, la semana laboral (L-V) y fin de semana (S+D), o todos los días igual

Función vacacional

La casa parece estar habitada ya que los horarios de marcha de las persianas varían a diario de forma aleatoria.

Función de protección solar con sensor de luminosidad

La función automática de protección solar según la radiación solar sirve para proteger las plantas y los muebles

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo

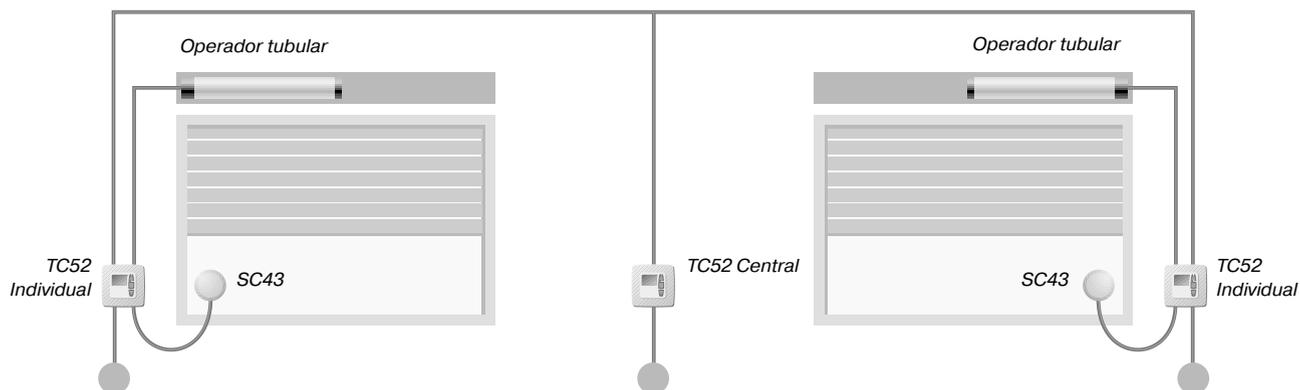
Reserva de marcha

Los horarios de marcha programados permanecen en la memoria cuando se cambia la pila

Datos técnicos

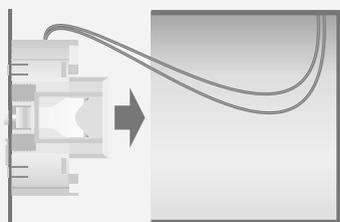
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V AC en $\cos \varphi=1$
Tipo de pila	CR 2032
Modo de protección	IP 20
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 a +55 °C
Montaje	bajo revoque Ø 58 mm mural
Color	blanco alpino

Principio de funcionamiento

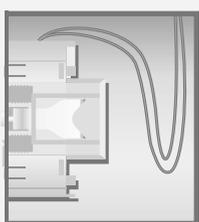


Montaje

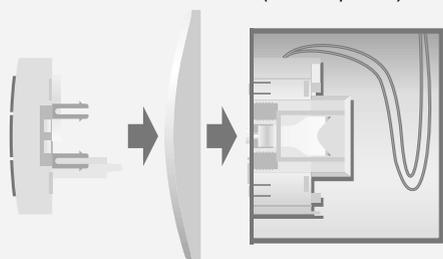
1. Conecte las líneas de alimentación en los bornes de la fuente de alimentación



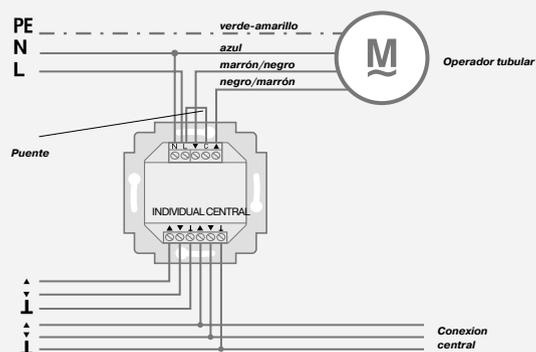
2. Sujete la fuente de alimentación con las garras de montaje o 2 tornillos en la caja empotrada



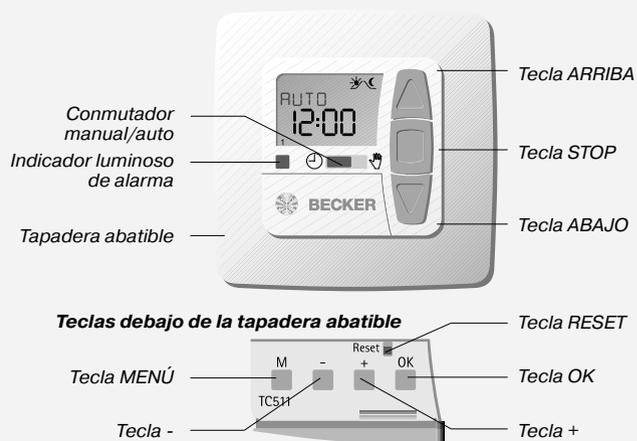
3. Coloque el módulo de mando y el marco Centronic u otro marco (con adaptador)



Esquema de conexión



Así de fácil



Puesta en servicio

- Conéctelo y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK.
- El programa astronómico, la hora de Europa Central y los tiempos de bloqueo matutinos se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

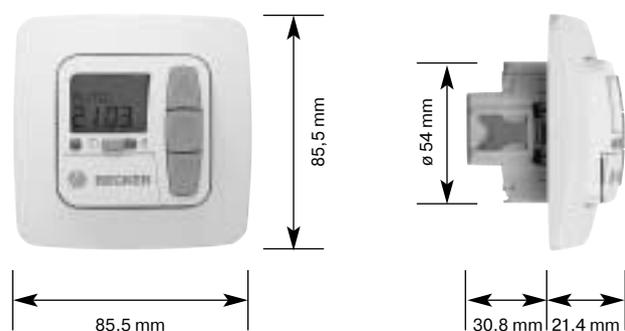


Reloj temporizador

Centronic TimeControl TC42



Reloj programador para persianas preajustado con tiempos de conexión en bloque y función astronómica nocturna



Datos técnicos	
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V AC en $\cos \varphi=1$
Tipo de pila	CR 2032
Modo de protección	IP 20
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 a +55 °C
Montaje	bajo revoque \varnothing 58 mm mural
Color	blanco alpino

Número de artículo 4032 000 002 0

Características principales

- Fecha, hora y horario de marcha preajustados
- Pantalla grande y bien legible
- Programación simple por ser guiada por texto
- Reserva de marcha en caso de apagón
- Función astronómica nocturna
- Programa de vacaciones

Detalles

Reloj preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y función astronómica nocturna vienen preajustadas

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Función astronómica nocturna

Las persianas bajan, por ejemplo, según la puesta del sol. Puede evitar la pérdida de calor, debido a que las persianas no permanecerán abiertas en la oscuridad. No es necesario reajustar los tiempos de conexión.

Programa de tiempos de conexión en bloque

Fácil ajuste de tiempos de conexión individuales para la semana laboral (L-V) y el fin de semana (S+D)

Función vacacional

La casa parece estar habitada ya que los horarios de marcha de las persianas varían a diario de forma aleatoria.

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora.

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo.

Reserva de marcha

En caso de apagón los valores ajustados permanecerán en la memoria.

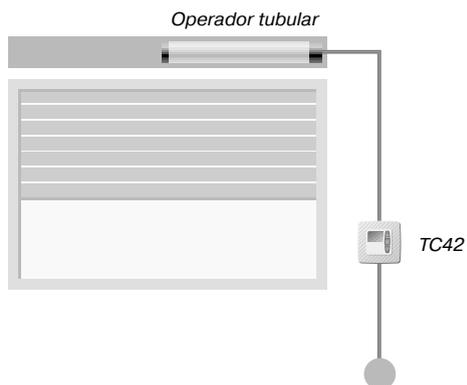
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación.

Marco adaptador

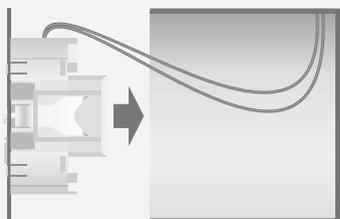
Puede integrarse en muchos interruptores corrientes.

Principio de funcionamiento

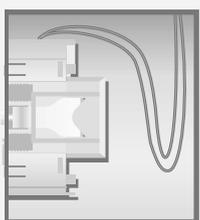


Montaje

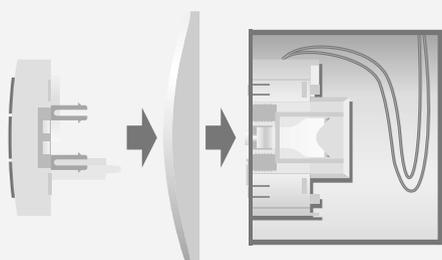
1. Conecte las líneas de alimentación en los bornes de la fuente de alimentación



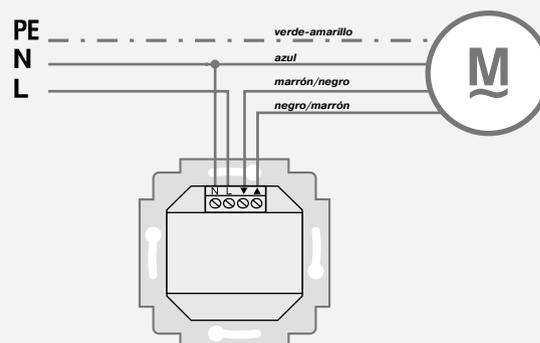
2. Sujete la fuente de alimentación con las garras de montaje o 2 tornillos en la caja empotrada



3. Coloque el módulo de mando y el marco Centronic u otro marco (con adaptador)



Esquema de conexión



Así de fácil



Puesta en servicio

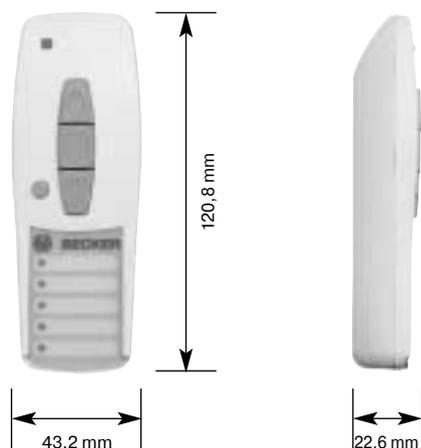
- Conéctelo y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK.
- La hora de Europa Central y el programa astronómico nocturno se encuentran preajustados.
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Emisor manual de 5 canales

Centronic EasyControl EC545



Emisor manual de 5 canales para controlar accionamientos individuales o en grupo de operadores radioccontrolados y radiorreceptores



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	- 10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo

4034 000 002 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Un LED indica el grupo seleccionado
- Etiquetas de inscripción junto a los LEDs
- Indicación del estado de la pila
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

Emisor manual de 5 canales

Un solo emisor para hasta 5 receptores o grupos diferentes
Mando individual y central

Indicación del canal de emisión

Un LED indica qué canal de emisión corresponde al receptor

Etiquetas de inscripción junto a los LEDs

Asignación de cada canal de emisión mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

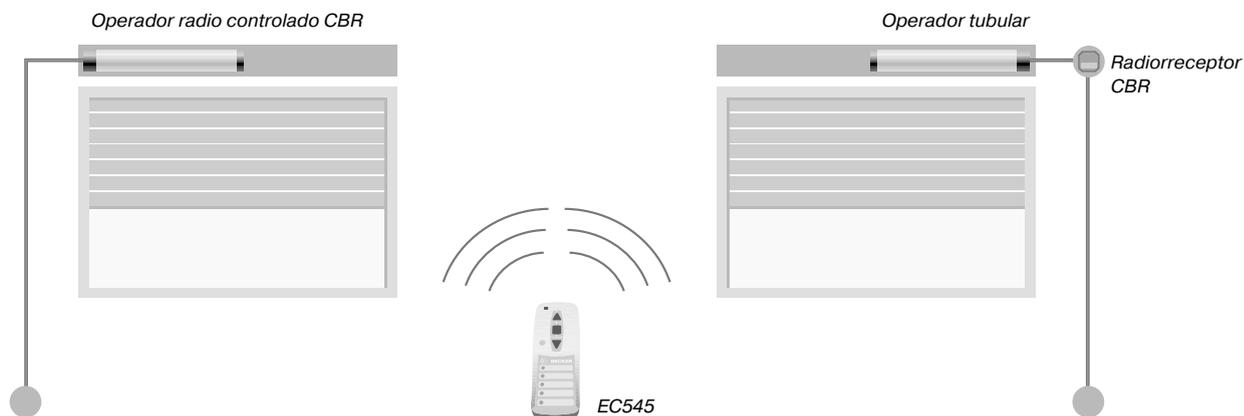
Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

Soporte mural

Puede localizarlo en todo momento porque tiene su lugar asignado

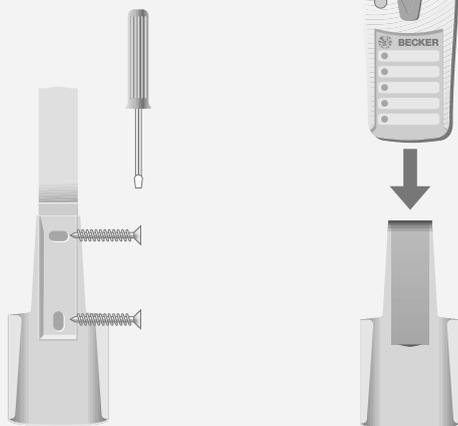
Principio de funcionamiento



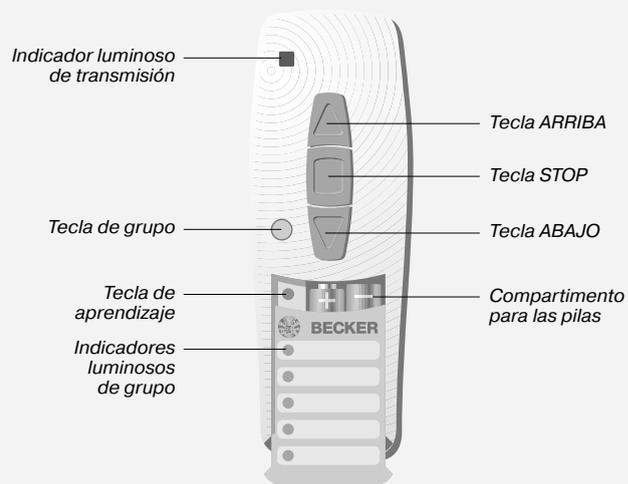
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Elija el canal de emisión deseado en el emisor manual
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

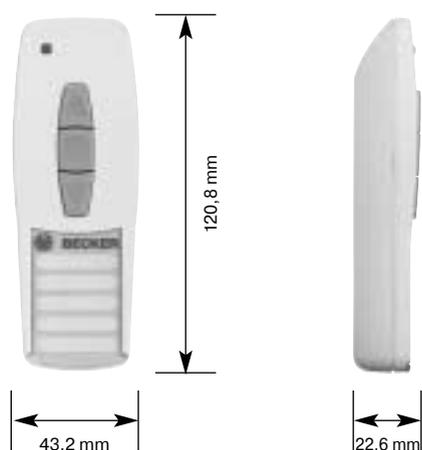


Emisor manual

Centronic EasyControl EC541



Emisor manual de 1 canal para el control de operadores y receptores radiocontrolados



Datos técnicos	
Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo 4034 000 001 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Indicación del estado de la pila
- Etiqueta de inscripción
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

Etiqueta de inscripción

Asignación del receptor correspondiente mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Soporte mural

Puede localizarlo en todo momento porque tiene su lugar asignado

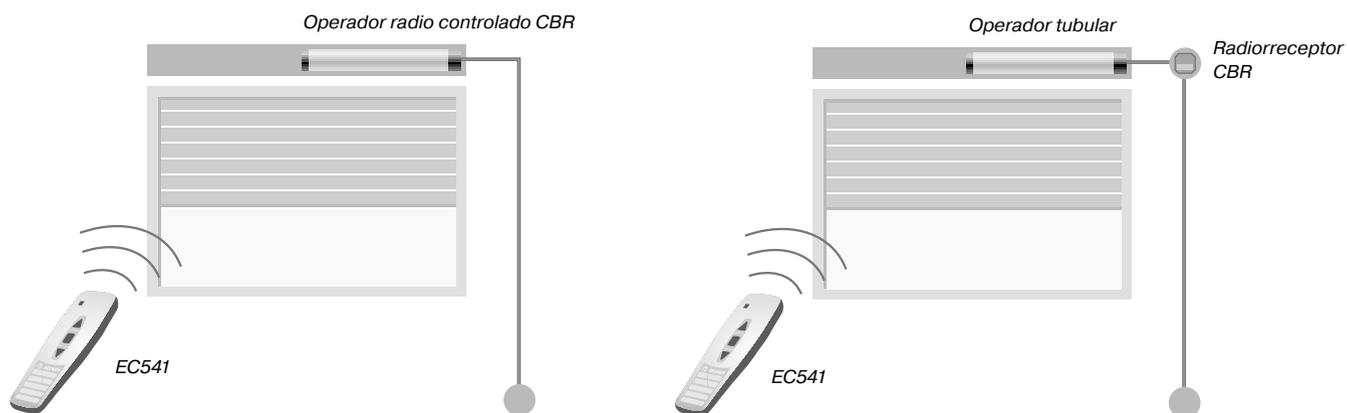
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

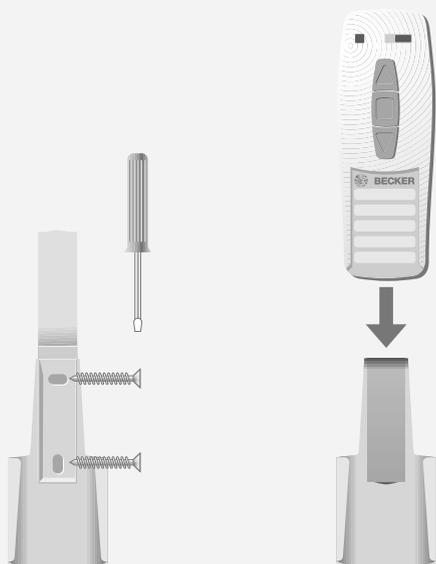
Principio de funcionamiento



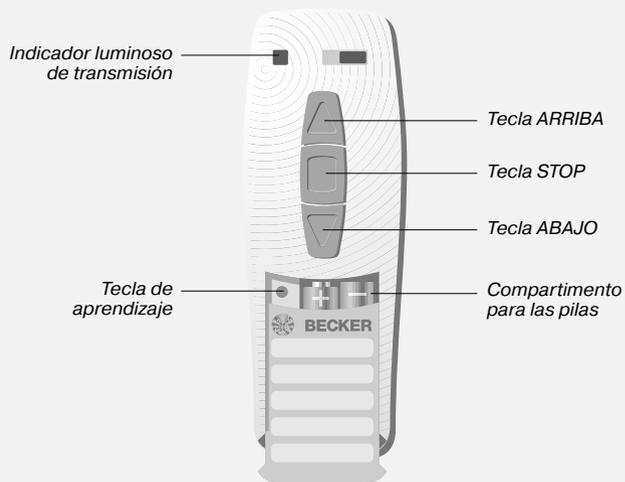
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Aprendizaje del emisor en el receptor

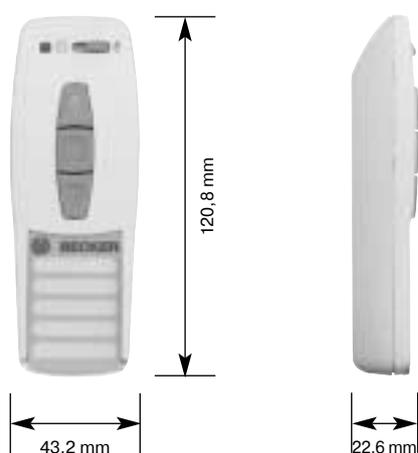
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

Emisor manual con función de memoria

Centronic MemoControl MC441



Emisor manual inteligente con función de memoria para controlar operadores radiocontrolados para persianas y radioreceptores



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo

4034 000 010 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Fácil programación de los tiempos de conexión
- Indicación del estado de la pila
- Etiqueta de inscripción
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

2 tiempos de conexión

Fácil programación (presione una tecla de marcha durante 6 segundos) de hasta 2 horarios de marcha (1 ARRIBA, 1 ABAJO)
Repetición diaria

Conmutador manual/auto

Puede desconectar el conmutador horario utilizando el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

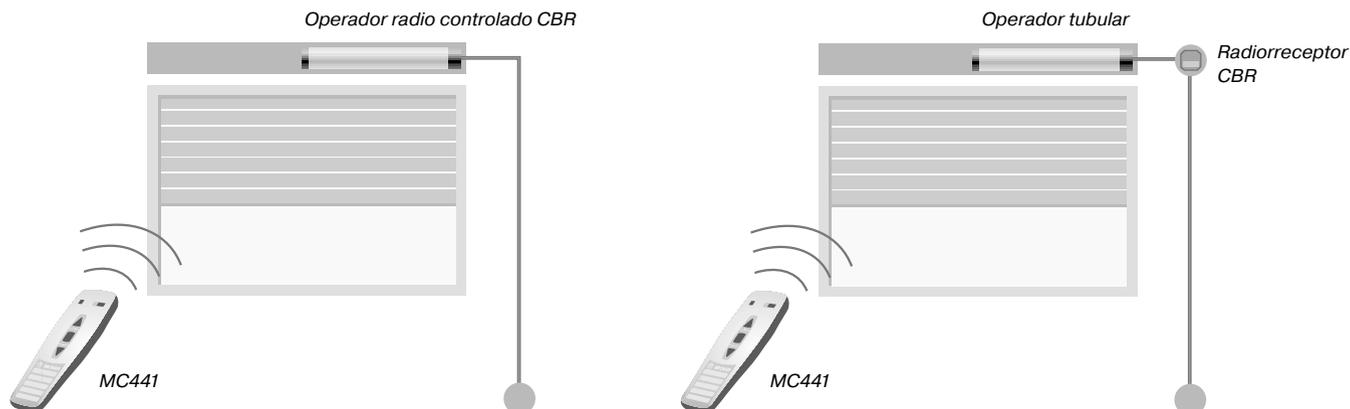
Almacenamiento de los tiempos de conexión

Los tiempos de conexión no se perderán al cambiar la pila

Etiqueta de inscripción

Asignación del receptor correspondiente mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

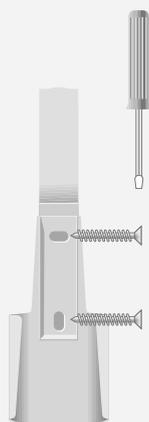
Principio de funcionamiento



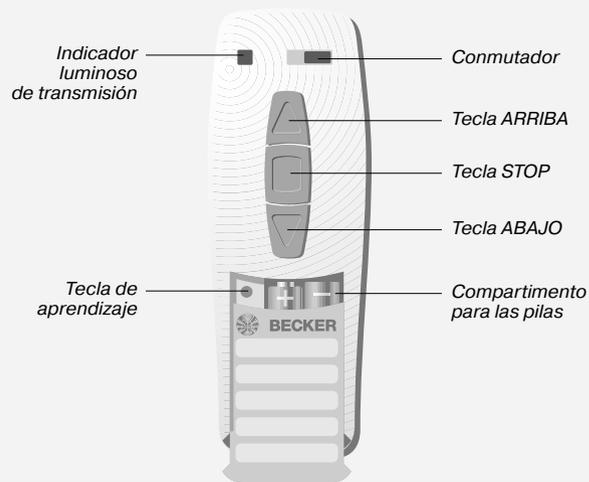
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Programación de los tiempos de marcha

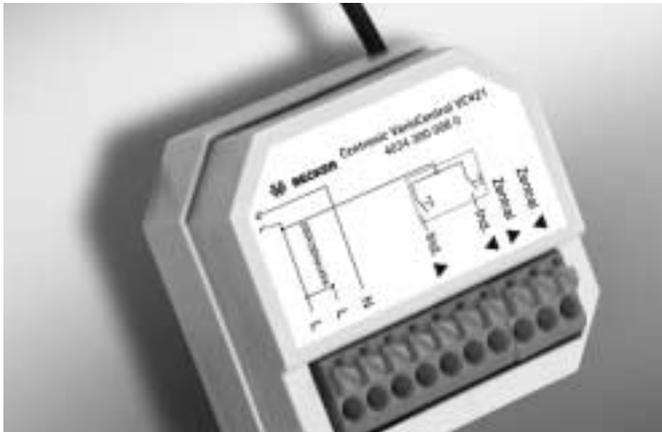
- Subida
A la hora deseada deberá presionar la tecla ARRIBA durante unos 6 segundos hasta obtener la confirmación del receptor
- Bajada
A la hora deseada deberá presionar la tecla ABAJO durante unos 6 segundos hasta obtener la confirmación del receptor

Aprendizaje del emisor en el receptor

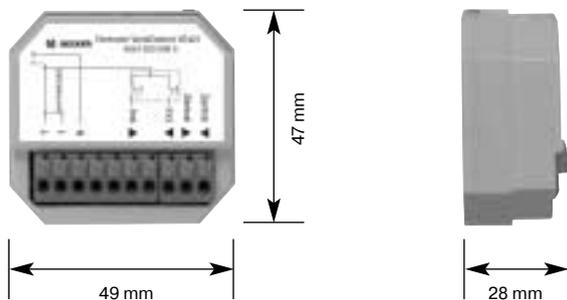
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

Radiotransmisor empotrado

Centronic VarioControl VC421



Radiotransmisor empotrado para el control de operadores y receptores radiocontrolados



Número de artículo

4034 000 009 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Cabe en caja empotrada profunda detrás del elemento de control
- Mando universal
- Entradas centrales

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

Instalación empotrada

Puede instalarse en todas las cajas empotradas con diámetro de 58 mm

Puede instalarse posteriormente sin mayores esfuerzos

Montaje

Puede instalarse en cajas de interruptores profundas, p.ej. detrás del reloj conmutador

Puede accionar los operadores radiocontrolados con automatismos de otros fabricantes

Existen entradas centrales

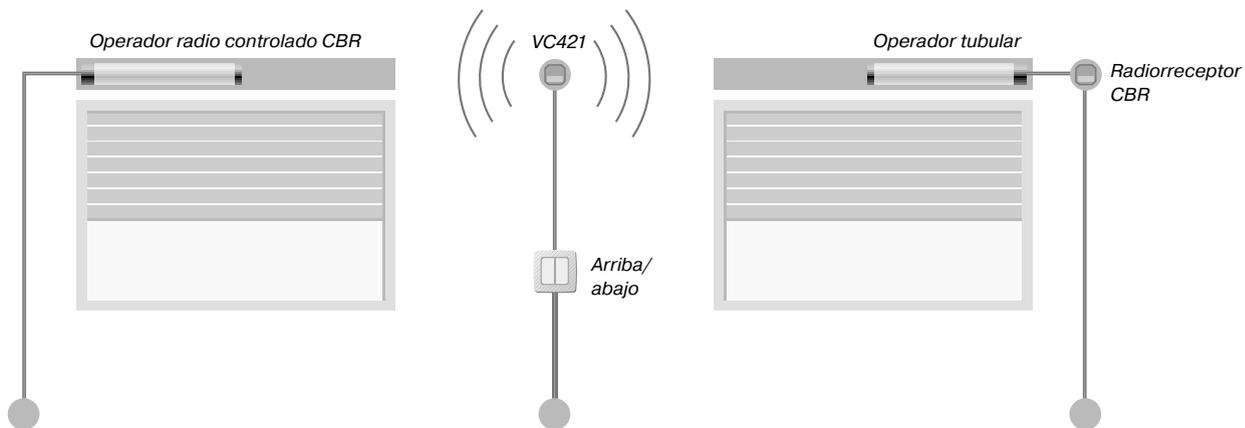
Puede controlarse desde un lugar central

Puede integrarse en grupos

Datos técnicos

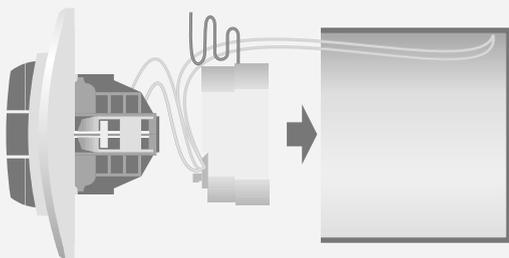
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Modo de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	0 a +55°C
Montaje	caja de interruptores empotrada de \varnothing 58 mm
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

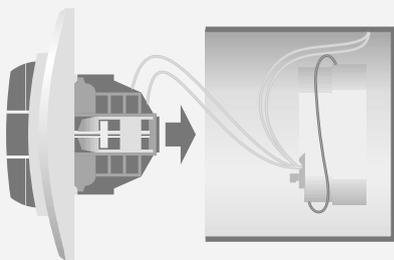


Montaje

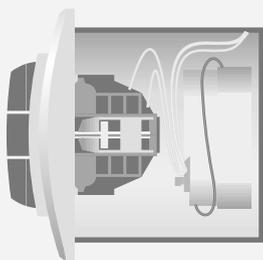
1. Enchufe las líneas de alimentación en los bornes de enchufe del automatismo



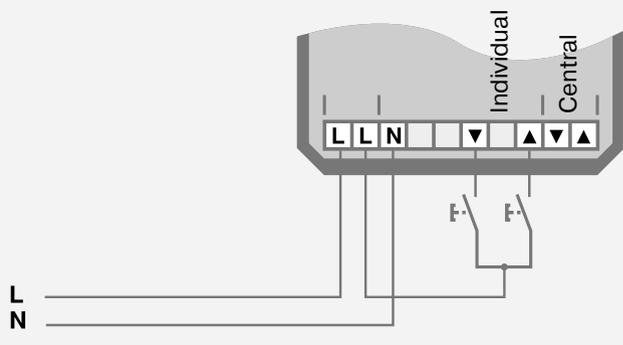
2. Inserte el radiotransmisor en la caja empotrada



3. Sujete el elemento de mando en la caja empotrada



Esquema de conexión

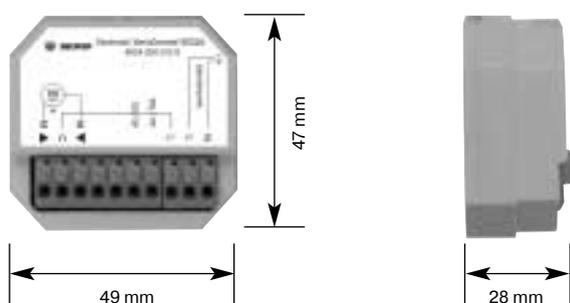


Radiorreceptor libre de potencial

Centronic VarioControl VC520



Receptor empotrado para el control de motores con contacto de conmutación libre de potencial. Puede controlarse con todos los emisores del programa de automatismos Centronic



Número de artículo

4034 000 011 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Cabe en las cajas empotradas corrientes
- Puede programarse y configurar grupos sin tener acceso al receptor
- Contacto de conmutación libre de potencial

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Posiciones intermedias

Muy útil ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro anticódigo evitando así el uso no autorizado

Aprendizaje de hasta 16 emisores Centronic

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional
No se precisa cableado – no se produce suciedad

Instalación empotrada

Puede instalarse en todas las cajas empotradas de diámetro de 58 mm
Puede instalarse posteriormente sin mayores esfuerzos

Aplicaciones universales

Aplicación en persianas y sistemas de protección solar
Ahorro en el almacenaje

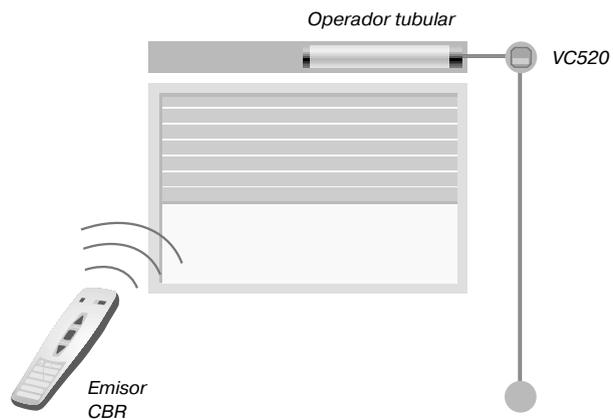
Contacto de conmutación libre de potencial

Se puede utilizar como accionamiento o como mando en grupo
Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

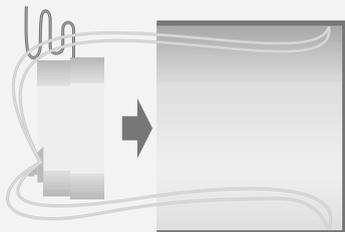
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V en $\cos \varphi = 1$
Modo de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	0 a +55°C
Montaje	caja de interruptores empotrada de \varnothing 58 mm
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

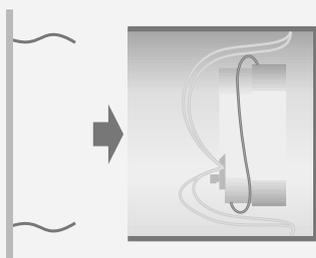


Montaje

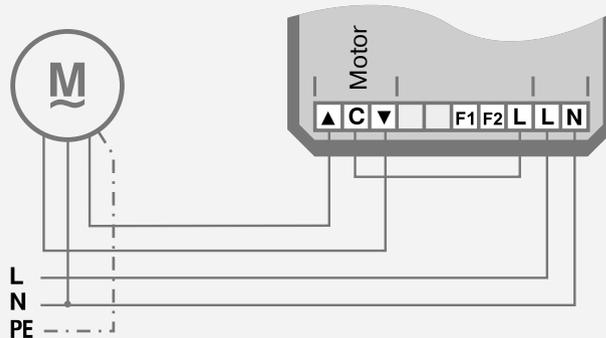
1. Enchufe las líneas de alimentación en los bornes de enchufe del automatismo



2. Inserte el radioreceptor en la caja empotrada y coloque la tapa



Esquema de conexión

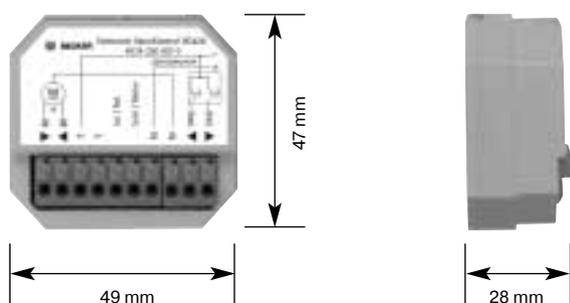


Radiorreceptor empotrado

Centronic VarioControl VC420



Receptor empotrado para el control de motores y sistemas de iluminación. Puede controlarse con todos los emisores del programa de automatismos Centronic



Número de artículo

4034 000 007 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Cabe en las cajas empotradas corrientes
- Puede programarse y configurar grupos sin tener acceso al receptor
- Puede utilizarse para controlar sistemas de iluminación

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

Aprendizaje de hasta 16 emisores Centronic

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional
No se precisa cableado – no se produce suciedad

Instalación empotrada

Puede instalarse en todas las cajas empotradas diámetro de 58 mm
Puede instalarse posteriormente sin mayores esfuerzos

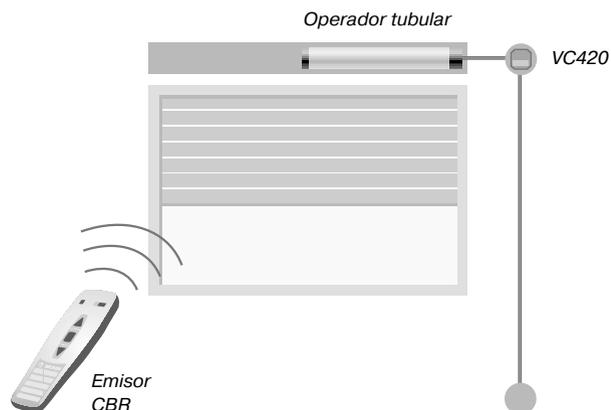
Aplicaciones universales

Puede aplicarse en persianas, sistemas de protección solar y de iluminación
Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

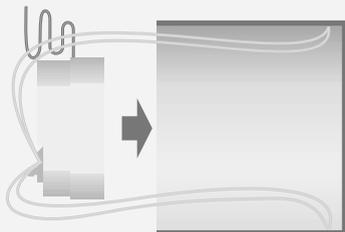
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5A /230 V en $\cos \varphi= 1$
Modo de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	0 a +55°C
Montaje	caja de interruptores empotrada de \varnothing 58 mm
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

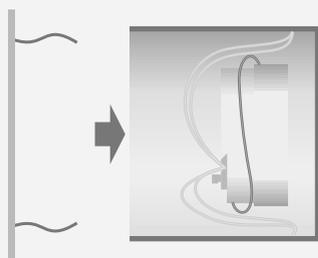


Montaje

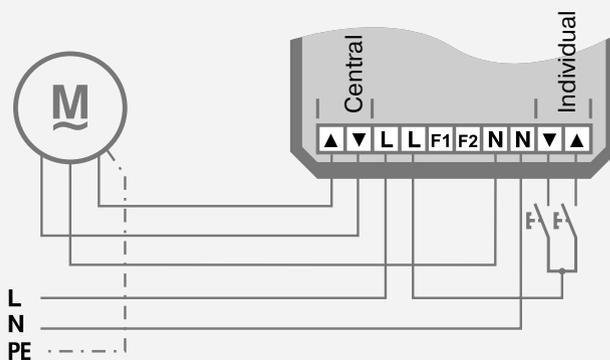
1. Enchufe las líneas de alimentación en los bornes de enchufe del automatismo



2. Inserte el radiorreceptor en la caja empotrada y coloque la tapa



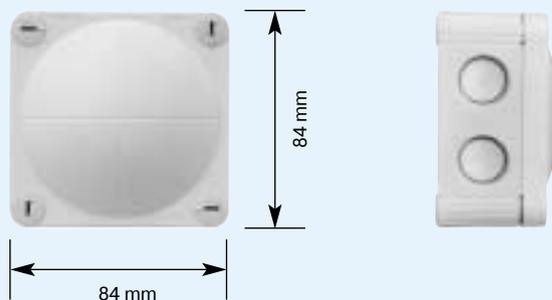
Esquema de conexión



Centronic VarioControl VC410 Radiorreceptor sobre revoque

Número de artículo

4034 000 008 0

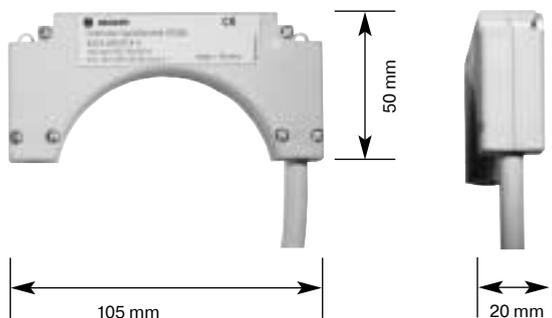


Radiorreceptor para persianas

Centronic VarioControl VC320



Radiorreceptor para montaje en el testero de la persiana y controlar el motor. Puede ser controlado por cualquier radioemisor del programa de automatismos Centronic.



Número de artículo

4034 000 012 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Posibilidad de programar y formar grupos sin acceder al receptor
- Construcción compacta
- Indicado para colocar en el perímetro del motor en el testero de la persiana

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

Aprendizaje de hasta 16 emisores Centronic

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional

No se precisa cableado – no se produce suciedad

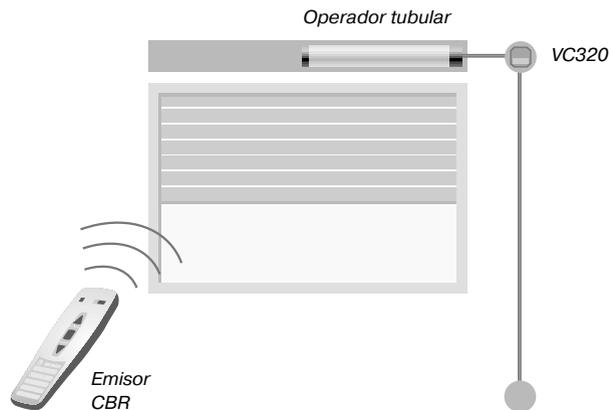
Aplicaciones universales

Puede aplicarse en persianas, sistemas de protección solar. Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

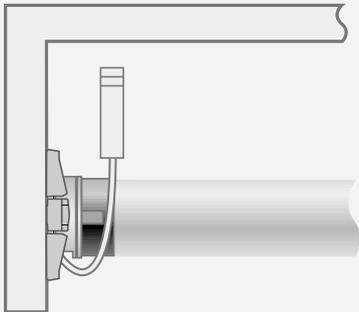
Tensión nominal	230-240 V AC/50 Hz
Corriente de conexión	5A/230V AC en $\cos \varphi = 1$
Modo de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	-25 a +55°C
Montaje	En testero de persiana
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

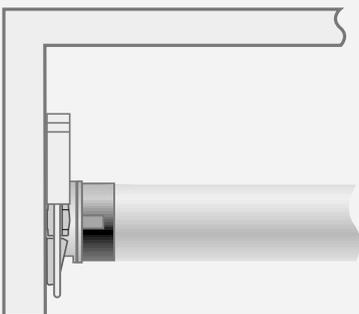


Montaje

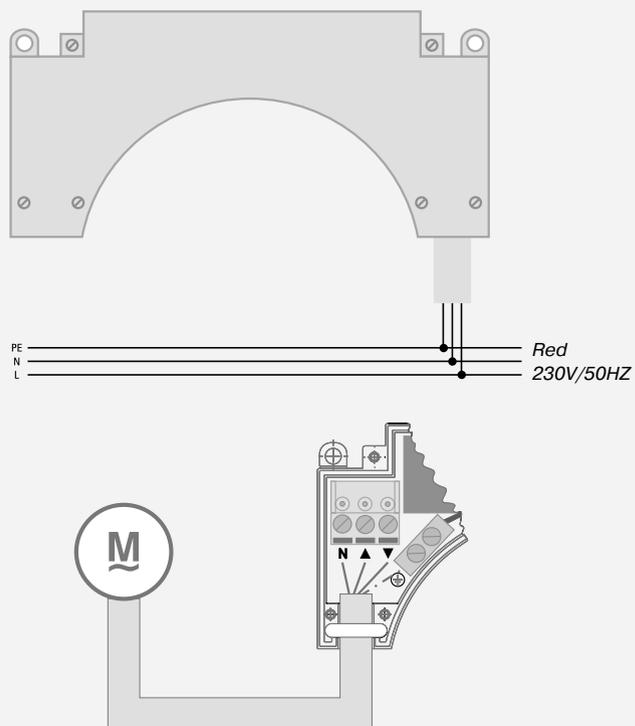
1. Enchufe los cables de subida, bajada y neutro del motor en los bornes del receptor



2. Fije el receptor en el testero de la persiana



Esquema de conexión

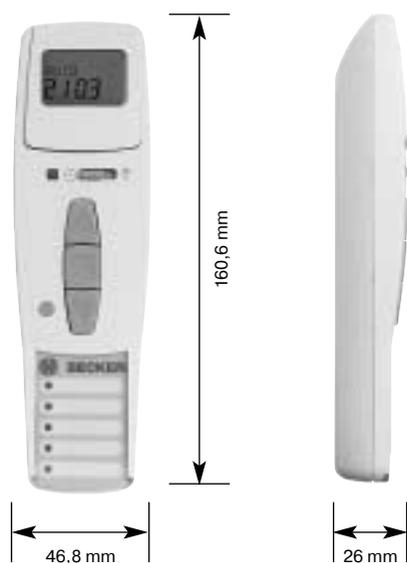


Reloj temporizador en el emisor manual con pantalla

Centronic TimeControl TC445



Emisor manual de 5 canales con reloj programador para persianas integrado para controlar accionamientos individuales o en grupo de operadores y radioreceptores



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo 4034 000 003 0

Características principales

- Fecha, hora y horario de marcha preajustados
- Pantalla grande y bien legible
- Programación simple por ser guiada por texto
- Un LED indica el grupo seleccionado
- Los horarios de marcha programados permanecen en la memoria cuando se cambia la pila
- Función astro nocturna
- Programa de vacaciones

Detalles

Función astro nocturna

Las persianas bajan, por ejemplo, según la puesta del sol. Puede evitar la pérdida de calor, debido a que las persianas no permanecerán abiertas en la oscuridad. No es necesario reajustar los tiempos de conexión.

Programa de tiempos de conexión en bloque

Fácil ajuste de tiempos de conexión individuales para la semana laboral (L-V) y el fin de semana (S+D).

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo.

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual.

Emisor manual de 5 canales

Un solo emisor para hasta 5 receptores o grupos diferentes. Mando individual y central.

Función vacacional

La casa parece estar habitada ya que los horarios de marcha de las persianas varían a diario de forma aleatoria.

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora.

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03). No precisa herramientas para cambiar la pila.

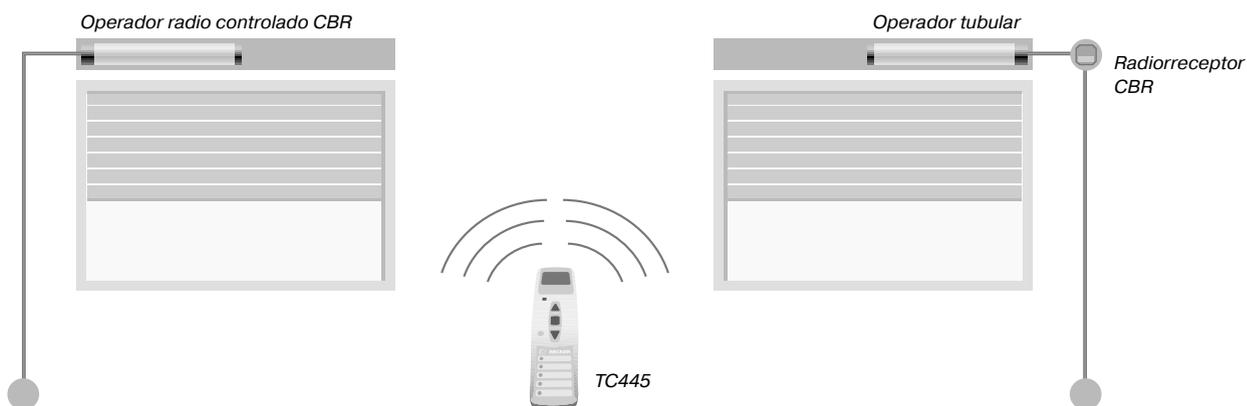
Indicación del canal de emisión

Un LED indica qué canal de emisión corresponde al receptor.

Etiquetas de inscripción junto a los LEDs

Asignación de cada canal de emisión mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza.

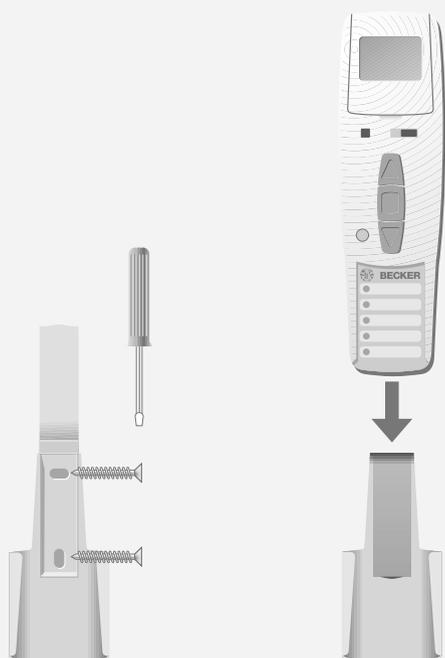
Principio de funcionamiento



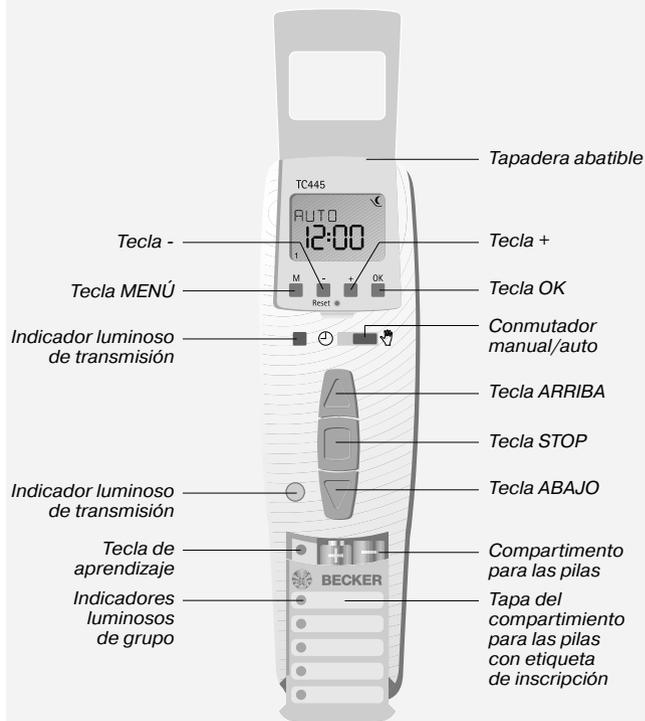
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared.

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Pulse una tecla y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK.
- La hora de Europa Central y el programa astronómico nocturno se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Seleccionar el canal deseado en el mando manual
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

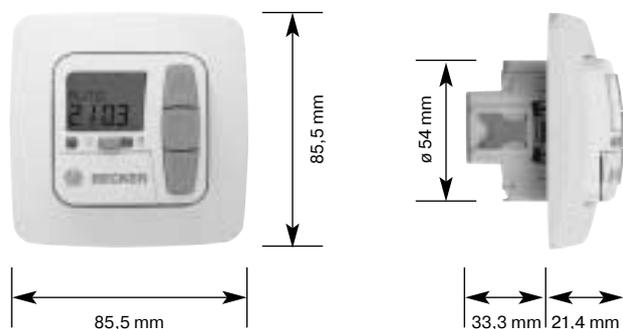


Automatismo sol-viento con sensores

Centronic SunWindControl SWS42



Protección automática contra el sol y el viento con sensores, para toldos y venecianas



Datos técnicos

Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V AC en $\cos \varphi=1$
Tipo de pila	CR 2032
Modo de protección	IP 20
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 a +55 °C
Montaje	bajo revoque Ø 58 mm mural
Color	blanco alpino

Número de artículo

4033 000 023 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- Fecha, hora y valores umbral preajustados
- Programación simple por ser guiada por texto
- Reserva de marcha en caso de apagón
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Se puede desconectar la protección solar automática

Detalles

Automatismo preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y los valores umbral vienen preajustados

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos. El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar.

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo.

Tiempos de conexión

Protección solar automática todos los días a la misma hora.

Fácil adaptación según sus preferencias personales.

Tiempos de bloqueo

Adaptación de los tiempos de protección solar según sus necesidades personales.

Reserva de marcha

En caso de apagón los valores ajustados permanecerán en la memoria.

Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje.

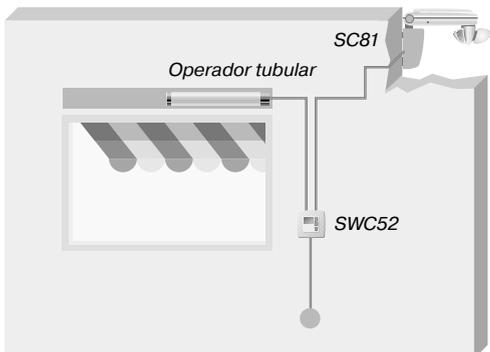
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales.

Marco adaptador

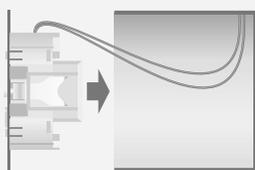
Puede integrarse en muchos interruptores corrientes.

Principio de funcionamiento

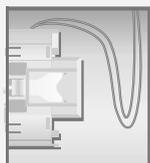


Montaje

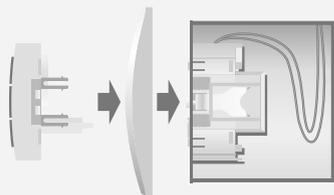
1. Conecte las líneas de alimentación a los bornes de la fuente de alimentación



2. Sujete la fuente de alimentación con las garras de montaje o 2 tornillos en la caja empotrada



3. Coloque el módulo de mando y el marco Centronic u otro marco (con adaptador)



Puesta en servicio

- Conéctelo y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK
- La hora de Europa Central y los valores umbral para la protección solar y de viento se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Componentes

Centronic SunWindControl SWC52
Automatismo sol-viento sin sensores

Número de artículo 4033 000 001 0

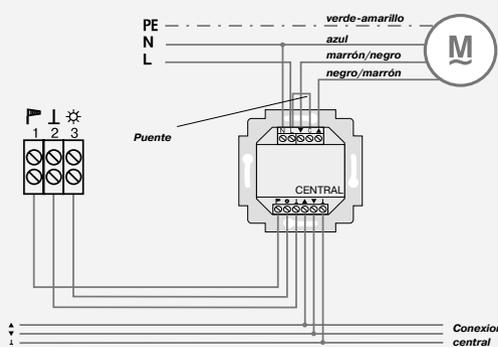
Centronic SensorControl SC81
Sensor sol-viento
para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 019 0

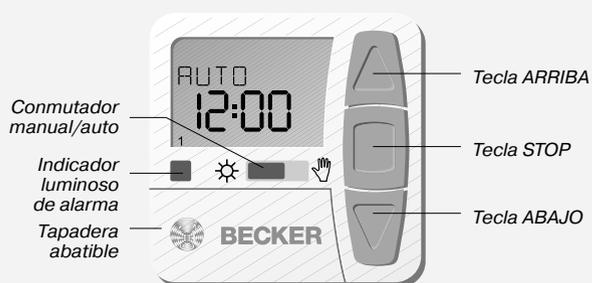
Centronic SensorControl SC71
Sensor de viento para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 017 0

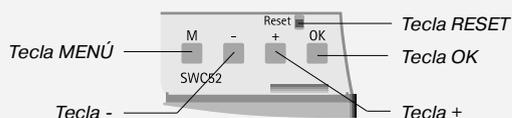
Esquema de conexión



Así de fácil



Teclas debajo de la tapadera abatible



Sensor sol-viento radiocontrolado

Centronic SensorControl SC861



Sensores de sol y viento radiocontrolados en moderno diseño para el control de operadores radiocontrolados y radiorreceptores

Número de artículo 4033 000 021 0

Características principales

- Comunicación por radio con el operador
- Sensores de viento y sol en moderno diseño
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Alimentación solar a través de celda solar

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos. Protección del sistema de protección solar contra demasiada carga de viento. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar.

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Anemómetro

Se instala a gran distancia del muro para obtener una exacta medición de la velocidad del viento

Cobertura del sensor de luminosidad

Función de protección solar independientemente de la altura del Sol

Comunicación por radio con el operador

No se precisa cableado hasta el operador - no se produce suciedad

Control de la comunicación por radio

Alto nivel de seguridad para proteger el toldo

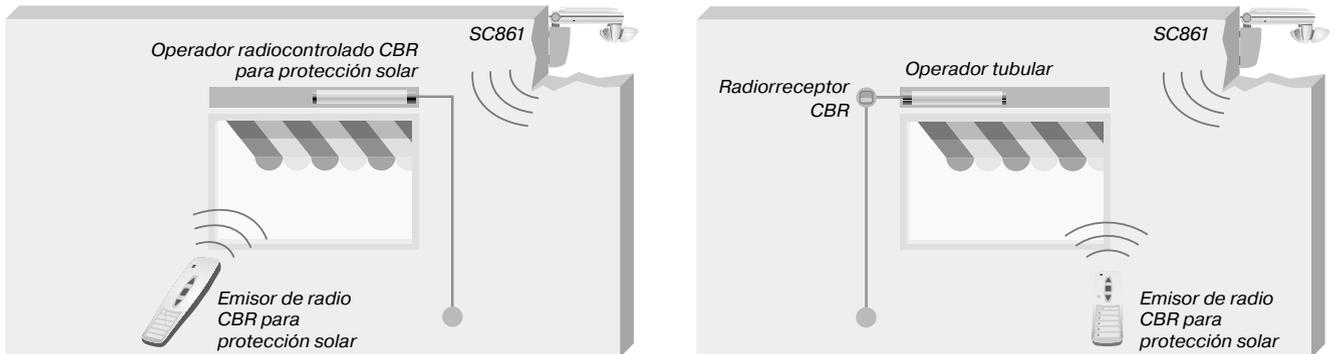
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

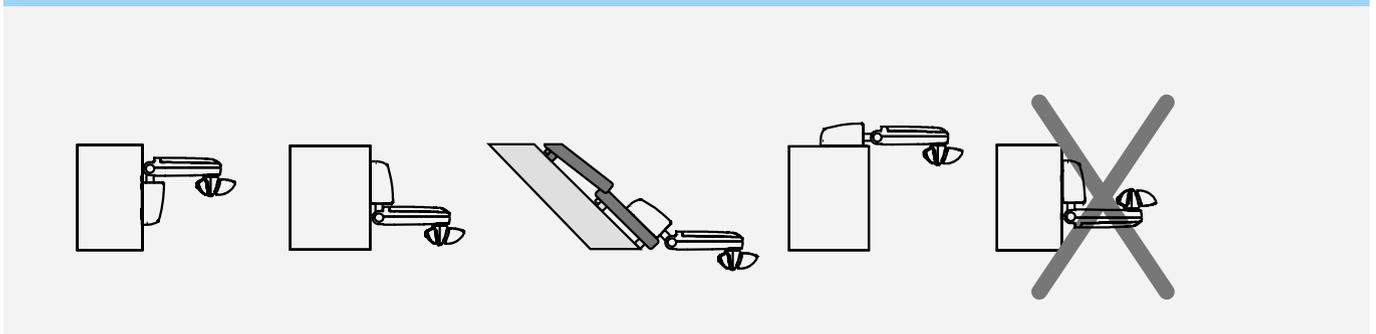
Datos técnicos

Medidas (a x a x p)	50 x 150 x 190 mm
Modo de protección	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-25 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	gris/claro

Principio de funcionamiento



Montaje



Sensor sol-viento radiocontrolado

Centronic SensorControl SC811



Sensores de sol y viento radiocontrolados en moderno diseño para el control de operadores radiocontrolados y radiorreceptores

Número de artículo 4033 000 020 0

Características principales

- Comunicación por radio con el operador
- Sensores de viento y sol en moderno diseño
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos. Protección del sistema de protección solar contra demasiada carga de viento. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar.

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Anemómetro

Se instala a gran distancia del muro para obtener una exacta medición de la velocidad del viento

Cobertura del sensor de luminosidad

Función de protección solar independientemente de la altura del Sol

Comunicación por radio con el operador

No se precisa cableado hasta el operador - no se produce suciedad

Control de la comunicación por radio

Alto nivel de seguridad para proteger el toldo

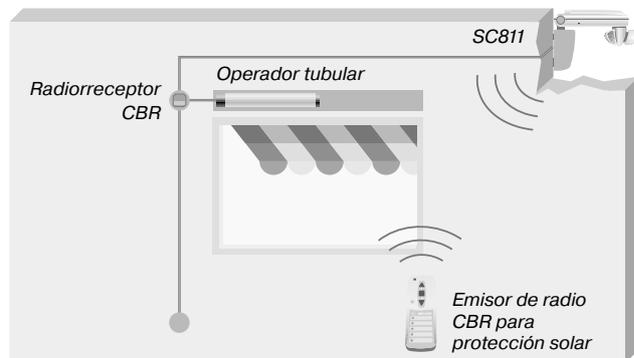
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

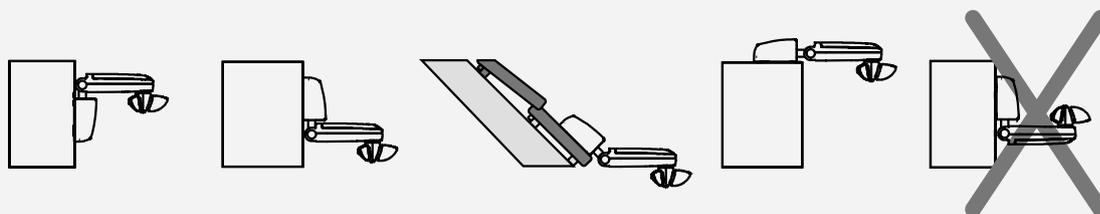
Datos técnicos

Medidas (a x a x p)	50 x 150 x 190 mm
Modo de protección	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-25 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	gris/claro

Principio de funcionamiento



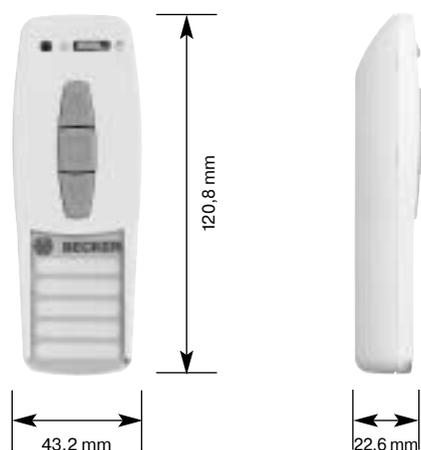
Montaje



Automatismo sol-viento radiocontrolado con emisor manual Centronic SunWindSet SWS641



Automatismo radiocontrolado para el control del viento y la protección solar, para toldos y venecianas con sensores y emisor manual



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	- 10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo

4033 000 026 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Conexión a radio con el operador
- Alimentación solar Sensorik

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga
Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Etiqueta de inscripción en el emisor manual

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central
Ahorro en el almacenaje

Alimentación solar Sensorik

No necesita cableado

Principio de funcionamiento



Componentes

Centronic SensorControl SC861
Automatismo sol-viento con radiorreceptor

Número de artículo 4033 000 021 0

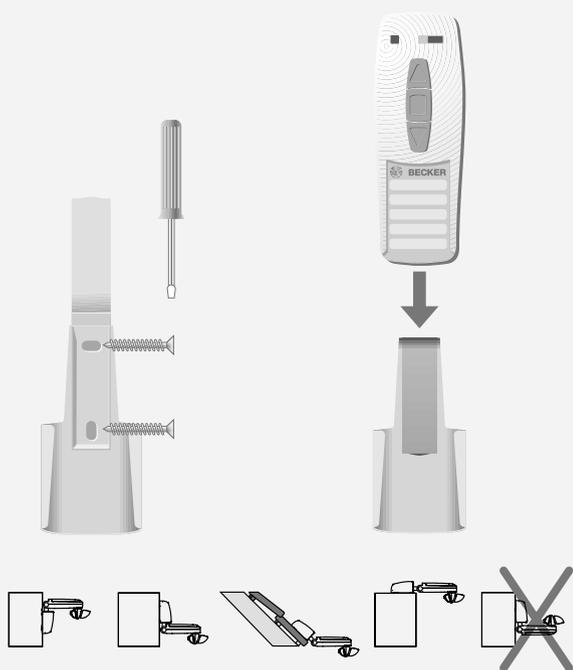
Centronic SunWindControl SWC441
Emisor manual para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 002 0

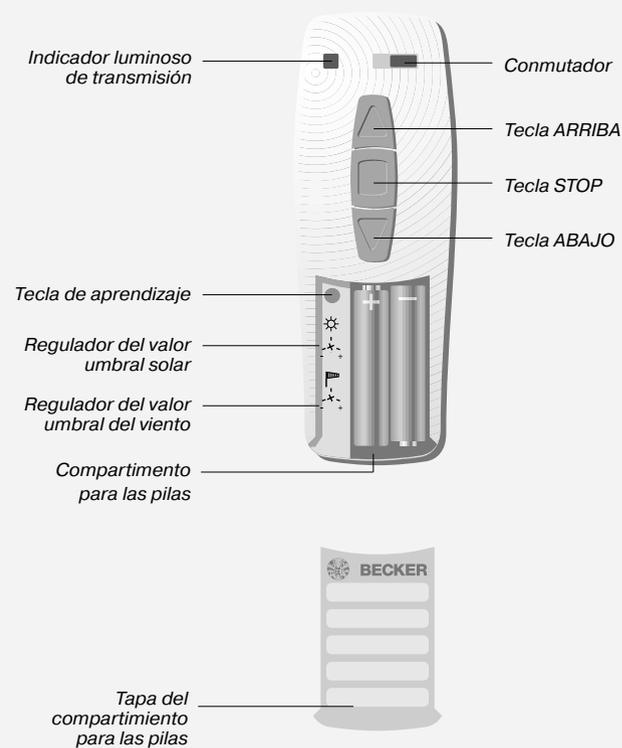
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

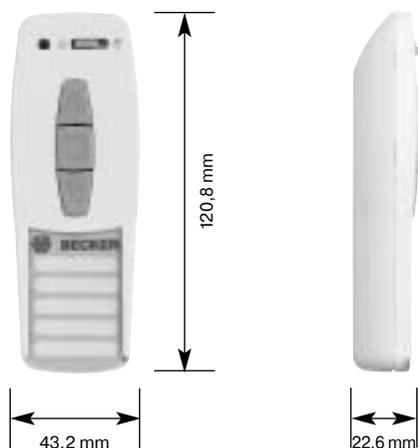
Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Automatismo sol-viento radiocontrolado con emisor manual Centronic SunWindSet SWS441



Automatismo radiocontrolado para el control del viento y la protección solar, para toldos y venecianas con sensores y emisor manual



Número de artículo 4033 000 025 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Conexión a radio con el operador

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga
Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Etiqueta de inscripción en el emisor manual

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

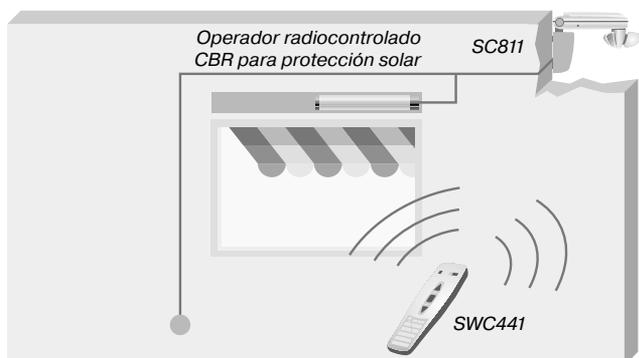
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central
Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Principio de funcionamiento



Componentes

Centronic SunWindControl SC811 Automatismo sol-viento a radio

Número de artículo 4033 000 020 0

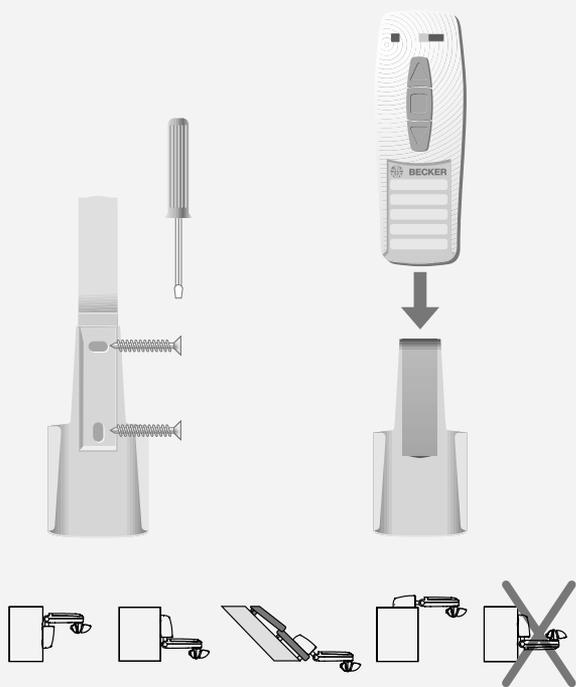
Centronic SunWindControl SWC441 Emisor manual para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 002 0

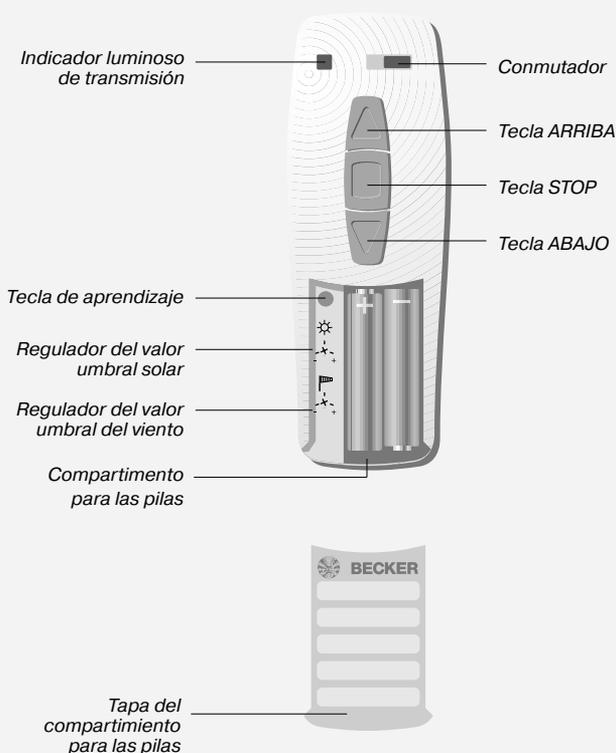
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

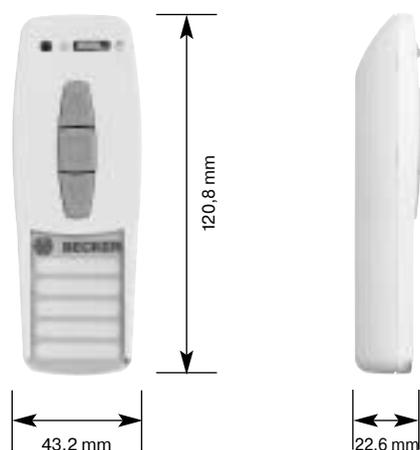
Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Automatismo sol-viento radiocontrolado con emisor manual Centronic SunWindSet SWS241



Automatismo radiocontrolado para el control del viento y la protección solar, para toldos y venecianas con sensores y emisor manual



Número de artículo 4033 000 015 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- El mando se encuentra en la carcasa de los sensores
- Radioreceptor integrado para emisores de los automatismos Centronic
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Para la aplicación en toldos y venecianas

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Etiqueta de inscripción en el emisor manual

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto. Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

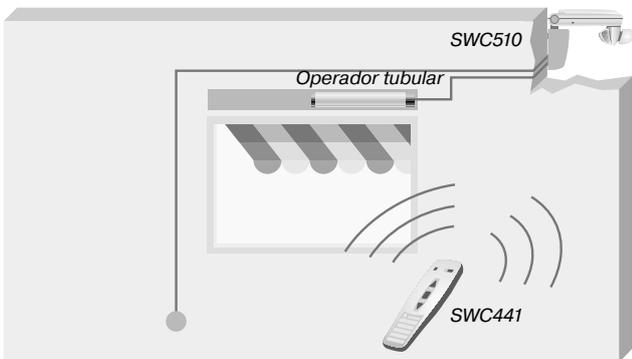
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Principio de funcionamiento



Componentes

Centronic SunWindControl SWC510
Automatismo sol-viento con radiorreceptor

Número de artículo 4033 000 022 0

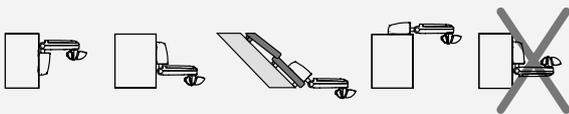
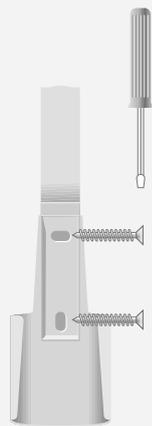
Centronic SunWindControl SWC441
Emisor manual para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 002 0

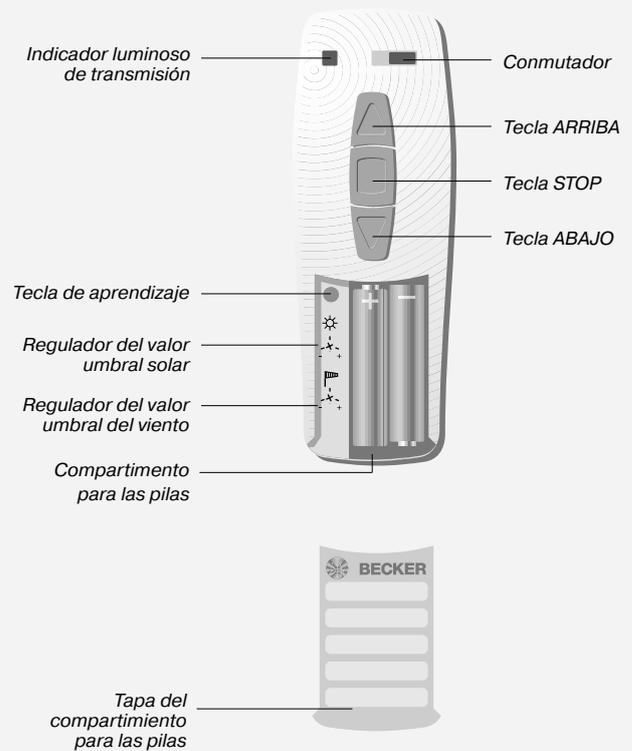
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

Aprendizaje del emisor en el receptor

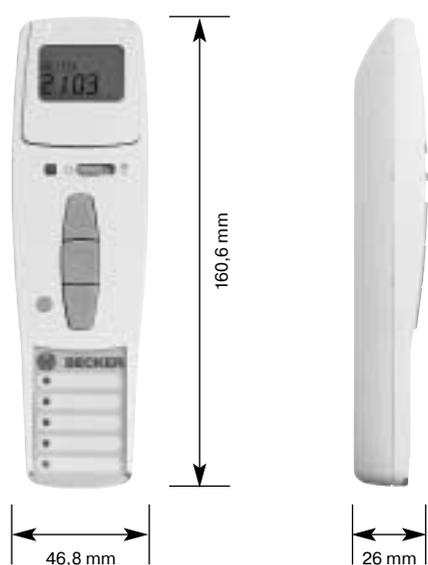
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Automatismo sol-viento en el emisor manual con pantalla

Centronic SunWindControl SWC545



Emisor manual de 5 canales con automatismo de protección solar y de viento integrado para controlar accionamientos individuales o en grupo de operadores radiocontrolados para sistemas de protección solar y radiorreceptores



Número de artículo 4033 000 003 0

Características principales

- Protección contra viento y sol
- Se indican los valores de viento y solares medidos por los sensores radiocontrolados
- Fecha, hora y valores umbral preajustados
- Programación simple por ser guiada por texto
- Pantalla grande y bien legible
- Moderno y atractivo diseño

Detalles

Automatismo preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y los valores umbral vienen preajustados

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Evaluación de los datos medidos por los sensores radiocontrolados

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga
Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Valores solares y de viento

En la pantalla se indican los valores solares y de viento actuales, facilitando así el ajuste de los valores umbral

Tiempos de conexión

Protección solar automática todos los días a la misma hora
Fácil adaptación según sus preferencias personales

Tiempos de bloqueo

Adaptación de los tiempos de protección solar según sus necesidades personales

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo

Las teclas de programación se encuentran debajo de la tapadera

Sirve de protección contra programación involuntaria

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

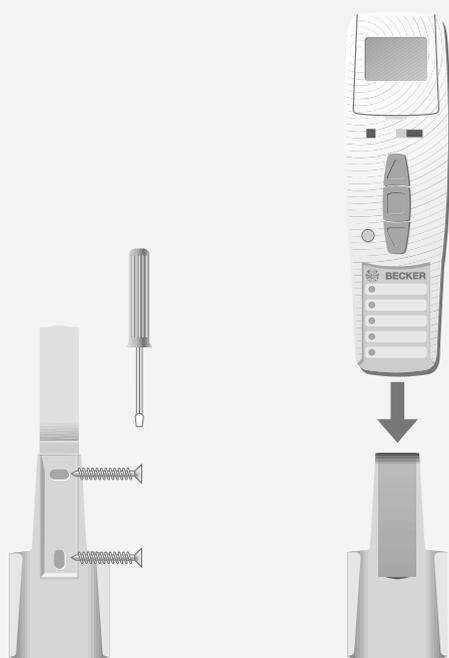
Principio de funcionamiento



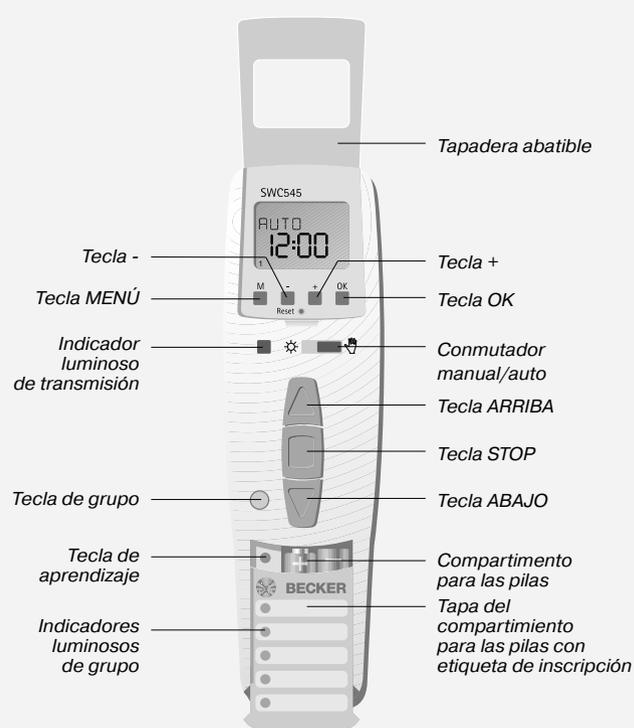
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Pulse una tecla y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK
- La hora de Europa Central y los valores umbral para la protección solar y de viento se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Elija el canal de emisión deseado en el emisor manual
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

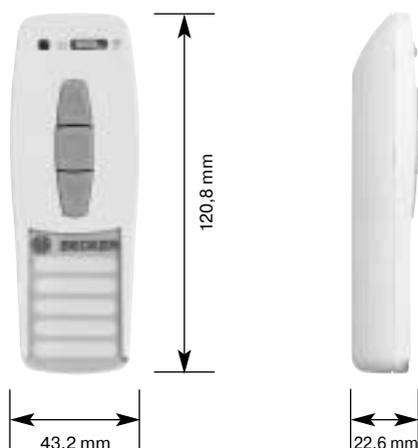


Emisor manual para automatismo sol-viento

Centronic SunWindControl SWC441



Inteligente emisor manual para el mando de operadores radiocontrolados para sistemas de protección solar y radiorreceptores, con función de ajuste de valores umbral



Número de artículo 4033 000 002 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Fácil ajuste de los valores umbral en el emisor manual
- Indicación del estado de la pila
- Etiqueta de inscripción
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

Etiqueta de inscripción

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

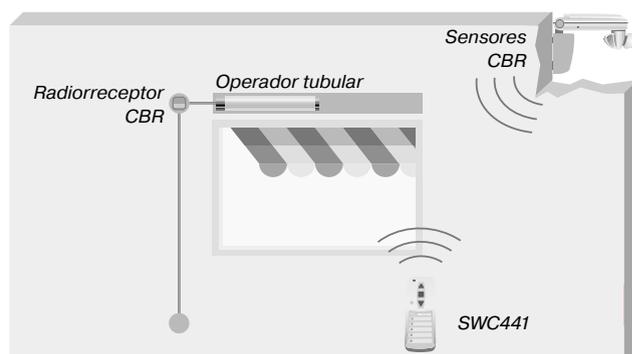
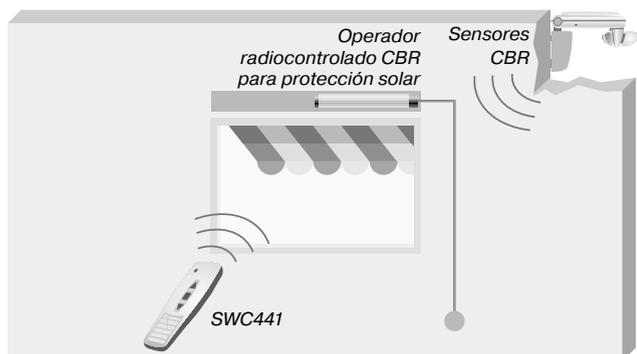
Soporte mural

Puede localizarlo en todo momento porque tiene su lugar asignado

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

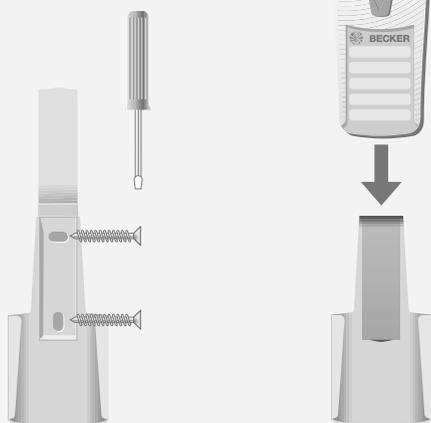
Principio de funcionamiento



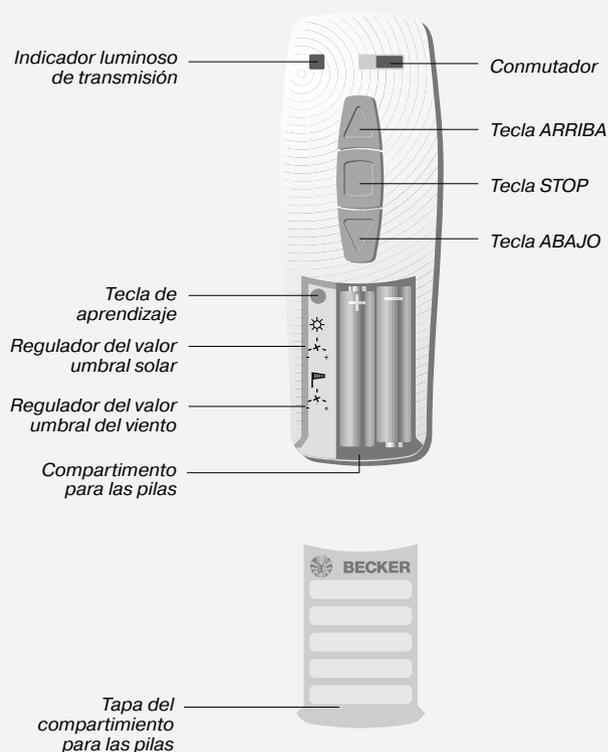
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

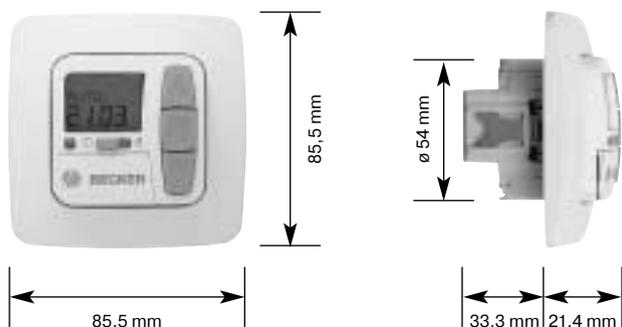
Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Reloj temporizador con entrada para sensor de luminosidad *Centronic TimeControl TC52/SensorControl SC43*



Reloj temporizador preajustado con función astronómica y entrada para sensor de luminosidad con control automático de luminosidad



Número de artículo

Centronic TimeControl TC52	4032 000 003 0
Centronic SensorControl SC43	
cable de 2 m	4032 000 004 0
cable de 5 m	4032 000 005 0

Características principales

- Fecha, hora y horario de marcha preajustados
- Programación simple por ser guiada por texto
- Reserva de marcha en caso de apagón
- Control según la luminosidad gracias al sensor de luminosidad
- Función astronómica integrada
- Programa de vacaciones

Detalles

Reloj preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y función astronómica vienen preajustadas

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Función astronómica

Subida y bajada de las persianas p.ej. según la salida y puesta del sol

No es necesario reajustar los tiempos de conexión

Programa semanal, en bloque y diario

Fácil ajuste de tiempos de conexión individuales para: cada día de la semana por separado, la semana laboral (L-V) y fin de semana (S+D), o todos los días igual

Función vacacional

La casa parece estar habitada ya que los horarios de marcha de las persianas varían a diario de forma aleatoria.

Función de protección solar con sensor de luminosidad

La función automática de protección solar según la radiación solar sirve para proteger las plantas y los muebles

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo

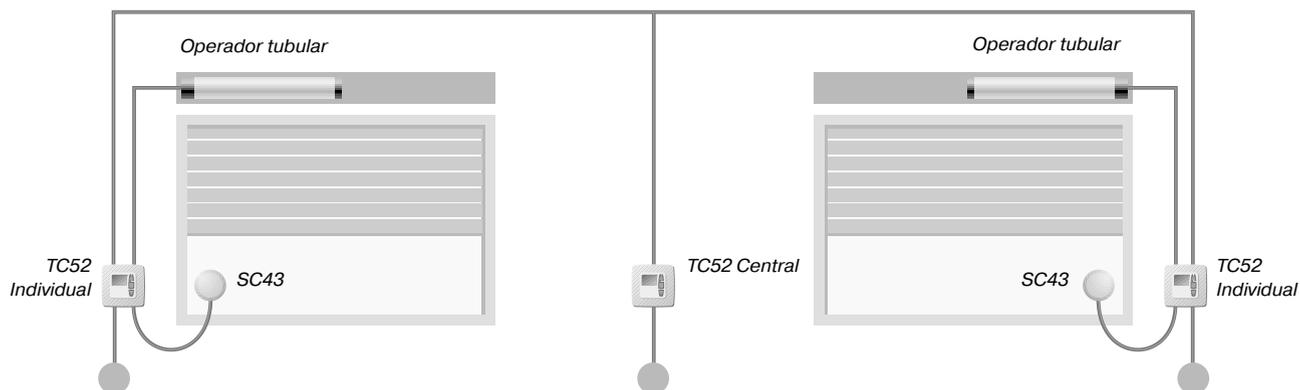
Reserva de marcha

Los horarios de marcha programados permanecen en la memoria cuando se cambia la pila

Datos técnicos

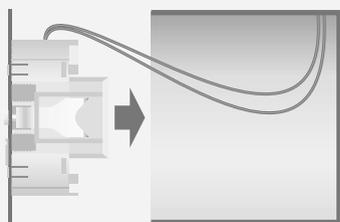
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V AC en cos $\varphi=1$
Tipo de pila	CR 2032
Modo de protección	IP 20
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 a +55 °C
Montaje	bajo revoque Ø 58 mm mural
Color	blanco alpino

Principio de funcionamiento

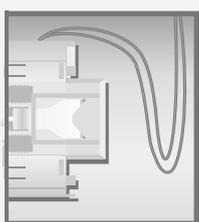


Montaje

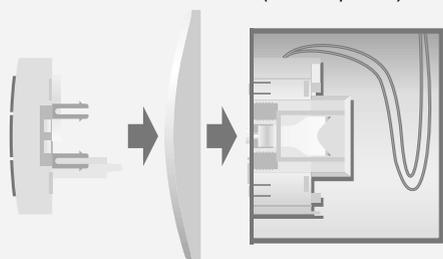
1. Conecte las líneas de alimentación en los bornes de la fuente de alimentación



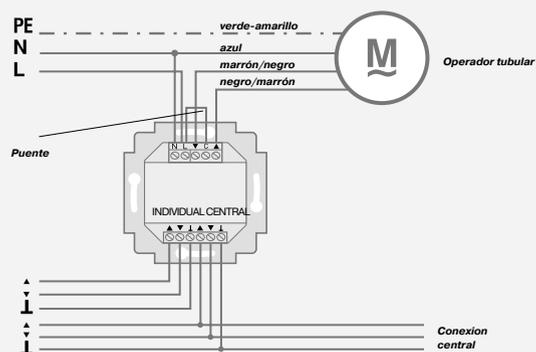
2. Sujete la fuente de alimentación con las garras de montaje o 2 tornillos en la caja empotrada



3. Coloque el módulo de mando y el marco Centronic u otro marco (con adaptador)



Esquema de conexión



Así de fácil



Puesta en servicio

- Conéctelo y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK.
- El programa astronómico, la hora de Europa Central y los tiempos de bloqueo matutinos se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

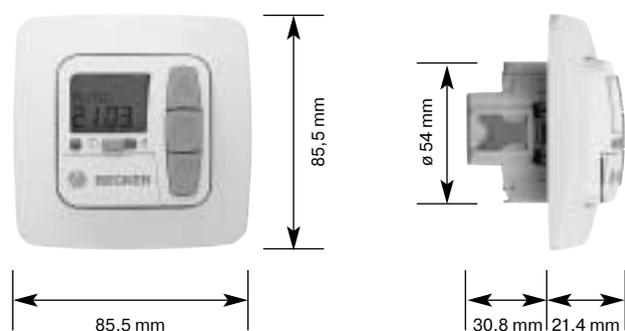


Reloj temporizador

Centronic TimeControl TC42



Reloj programador para persianas preajustado con tiempos de conexión en bloque y función astronómica nocturna



Datos técnicos	
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V AC en $\cos \varphi=1$
Tipo de pila	CR 2032
Modo de protección	IP 20
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 a +55 °C
Montaje	bajo revoque \varnothing 58 mm mural
Color	blanco alpino

Número de artículo 4032 000 002 0

Características principales

- Fecha, hora y horario de marcha preajustados
- Pantalla grande y bien legible
- Programación simple por ser guiada por texto
- Reserva de marcha en caso de apagón
- Función astronómica nocturna
- Programa de vacaciones

Detalles

Reloj preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y función astronómica nocturna vienen preajustadas

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Función astronómica nocturna

Las persianas bajan, por ejemplo, según la puesta del sol. Puede evitar la pérdida de calor, debido a que las persianas no permanecerán abiertas en la oscuridad. No es necesario reajustar los tiempos de conexión.

Programa de tiempos de conexión en bloque

Fácil ajuste de tiempos de conexión individuales para la semana laboral (L-V) y el fin de semana (S+D)

Función vacacional

La casa parece estar habitada ya que los horarios de marcha de las persianas varían a diario de forma aleatoria.

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora.

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo.

Reserva de marcha

En caso de apagón los valores ajustados permanecerán en la memoria.

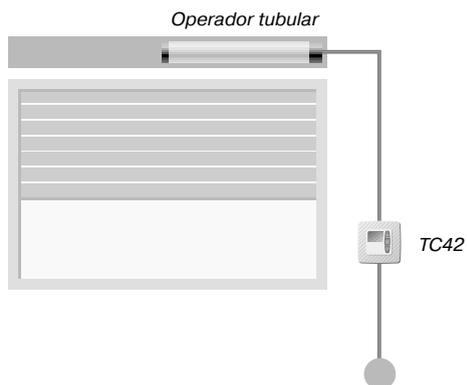
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación.

Marco adaptador

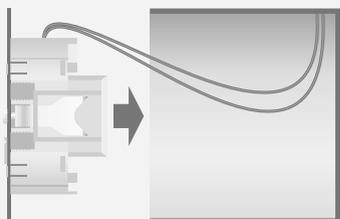
Puede integrarse en muchos interruptores corrientes.

Principio de funcionamiento

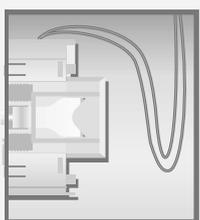


Montaje

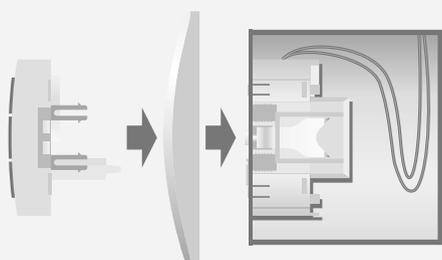
1. Conecte las líneas de alimentación en los bornes de la fuente de alimentación



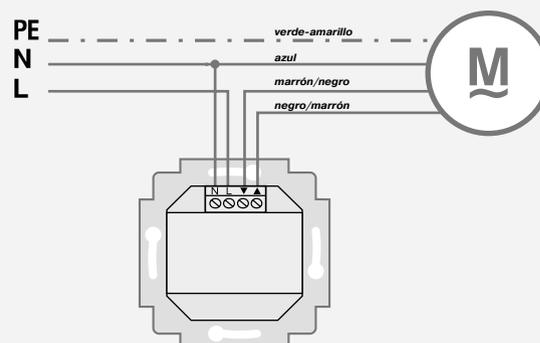
2. Sujete la fuente de alimentación con las garras de montaje o 2 tornillos en la caja empotrada



3. Coloque el módulo de mando y el marco Centronic u otro marco (con adaptador)



Esquema de conexión



Así de fácil



Puesta en servicio

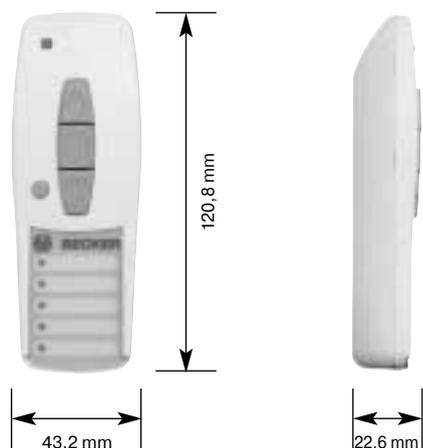
- Conéctelo y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK.
- La hora de Europa Central y el programa astronómico nocturno se encuentran preajustados.
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Emisor manual de 5 canales

Centronic EasyControl EC545



Emisor manual de 5 canales para controlar accionamientos individuales o en grupo de operadores radiocontrolados y radiorreceptores



Datos técnicos	
Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	- 10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo

4034 000 002 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Un LED indica el grupo seleccionado
- Etiquetas de inscripción junto a los LEDs
- Indicación del estado de la pila
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

Emisor manual de 5 canales

Un solo emisor para hasta 5 receptores o grupos diferentes
Mando individual y central

Indicación del canal de emisión

Un LED indica qué canal de emisión corresponde al receptor

Etiquetas de inscripción junto a los LEDs

Asignación de cada canal de emisión mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

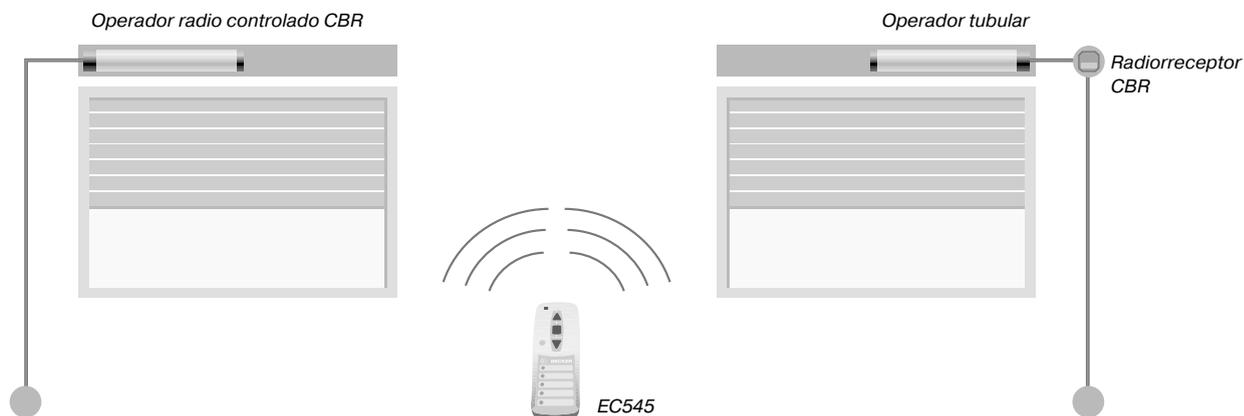
Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

Soporte mural

Puede localizarlo en todo momento porque tiene su lugar asignado

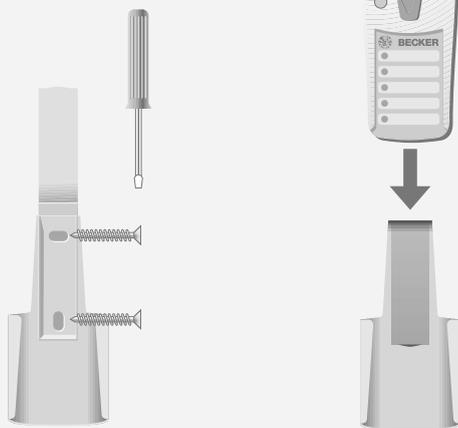
Principio de funcionamiento



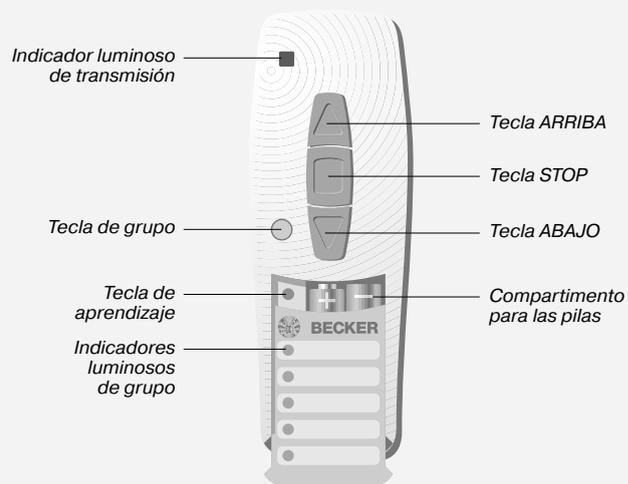
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Aprendizaje del emisor en el receptor

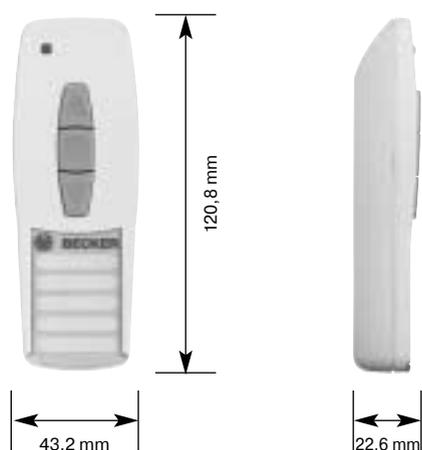
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Elija el canal de emisión deseado en el emisor manual
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

Emisor manual

Centronic EasyControl EC541



Emisor manual de 1 canal para el control de operadores y receptores radiocontrolados



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo 4034 000 001 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Indicación del estado de la pila
- Etiqueta de inscripción
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

Etiqueta de inscripción

Asignación del receptor correspondiente mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Soporte mural

Puede localizarlo en todo momento porque tiene su lugar asignado

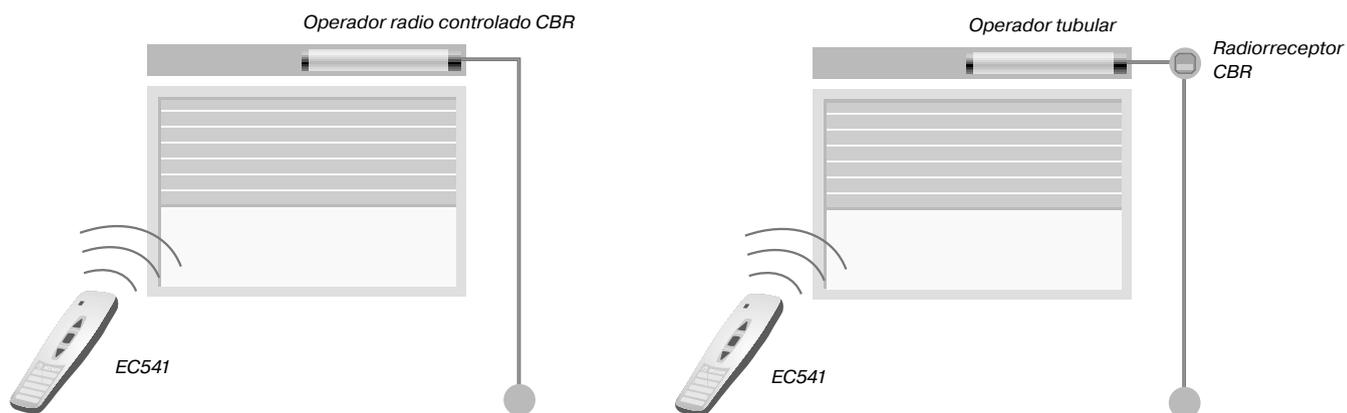
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

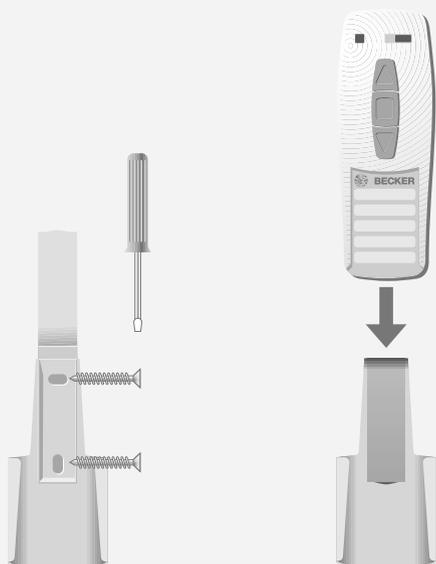
Principio de funcionamiento



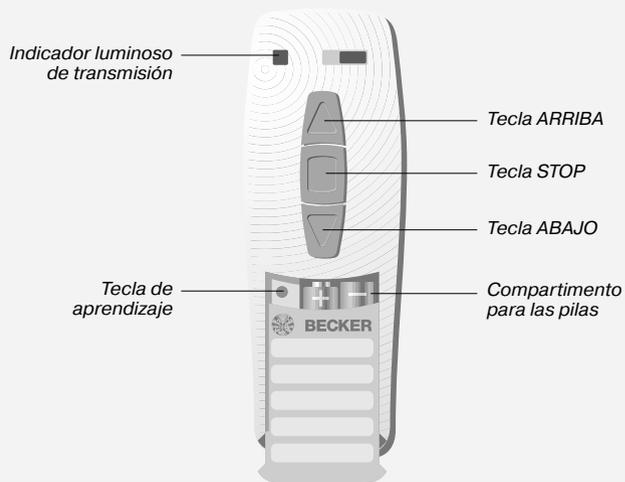
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Aprendizaje del emisor en el receptor

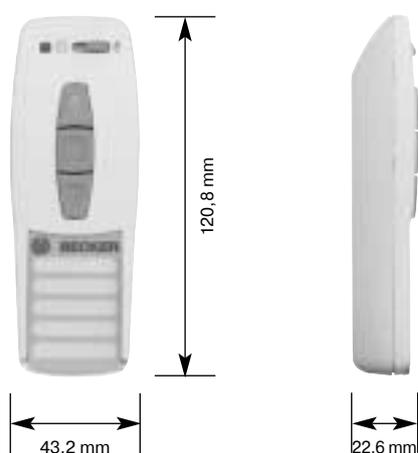
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

Emisor manual con función de memoria

Centronic MemoControl MC441



Emisor manual inteligente con función de memoria para controlar operadores radiocontrolados para persianas y radioreceptores



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo

4034 000 010 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Fácil programación de los tiempos de conexión
- Indicación del estado de la pila
- Etiqueta de inscripción
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

2 tiempos de conexión

Fácil programación (presione una tecla de marcha durante 6 segundos) de hasta 2 horarios de marcha (1 ARRIBA, 1 ABAJO)
Repetición diaria

Conmutador manual/auto

Puede desconectar el conmutador horario utilizando el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

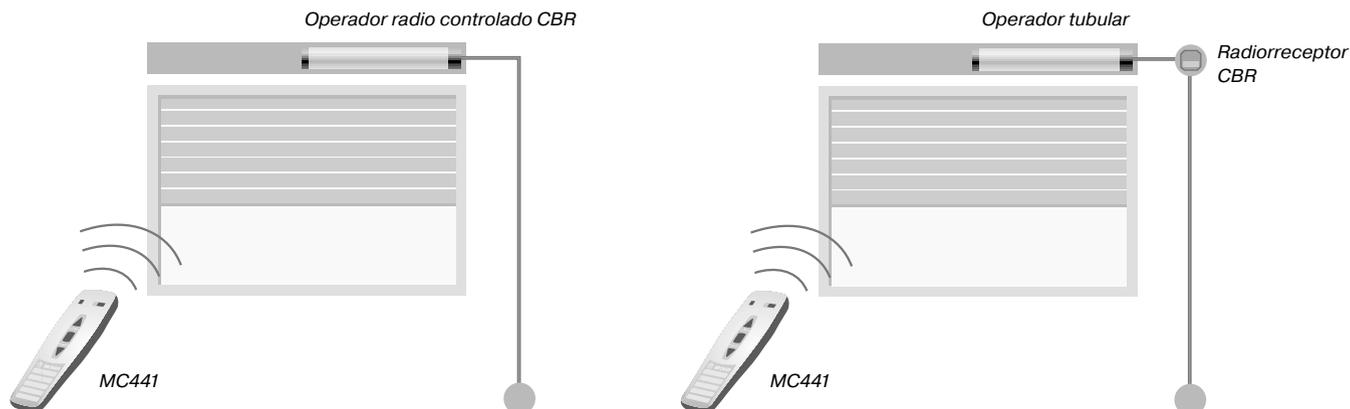
Almacenamiento de los tiempos de conexión

Los tiempos de conexión no se perderán al cambiar la pila

Etiqueta de inscripción

Asignación del receptor correspondiente mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

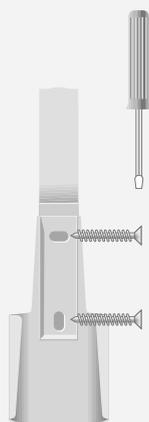
Principio de funcionamiento



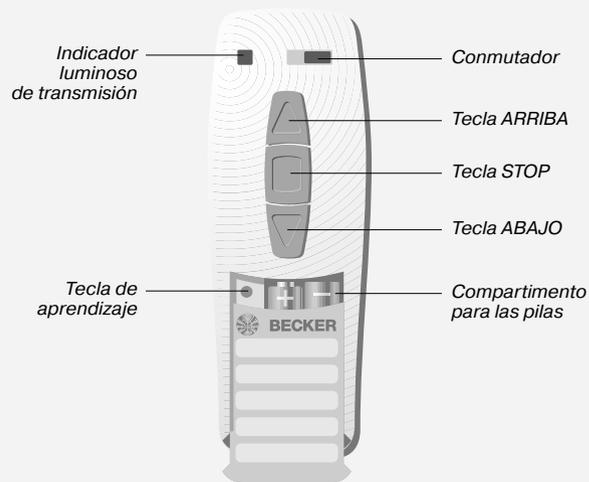
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Programación de los tiempos de marcha

- Subida
A la hora deseada deberá presionar la tecla ARRIBA durante unos 6 segundos hasta obtener la confirmación del receptor
- Bajada
A la hora deseada deberá presionar la tecla ABAJO durante unos 6 segundos hasta obtener la confirmación del receptor

Aprendizaje del emisor en el receptor

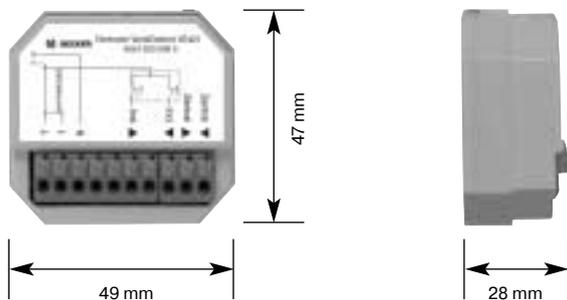
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

Radiotransmisor empotrado

Centronic VarioControl VC421



Radiotransmisor empotrado para el control de operadores y receptores radiocontrolados



Número de artículo

4034 000 009 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Cabe en caja empotrada profunda detrás del elemento de control
- Mando universal
- Entradas centrales

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

Instalación empotrada

Puede instalarse en todas las cajas empotradas con diámetro de 58 mm

Puede instalarse posteriormente sin mayores esfuerzos

Montaje

Puede instalarse en cajas de interruptores profundas, p.ej. detrás del reloj conmutador

Puede accionar los operadores radiocontrolados con automatismos de otros fabricantes

Existen entradas centrales

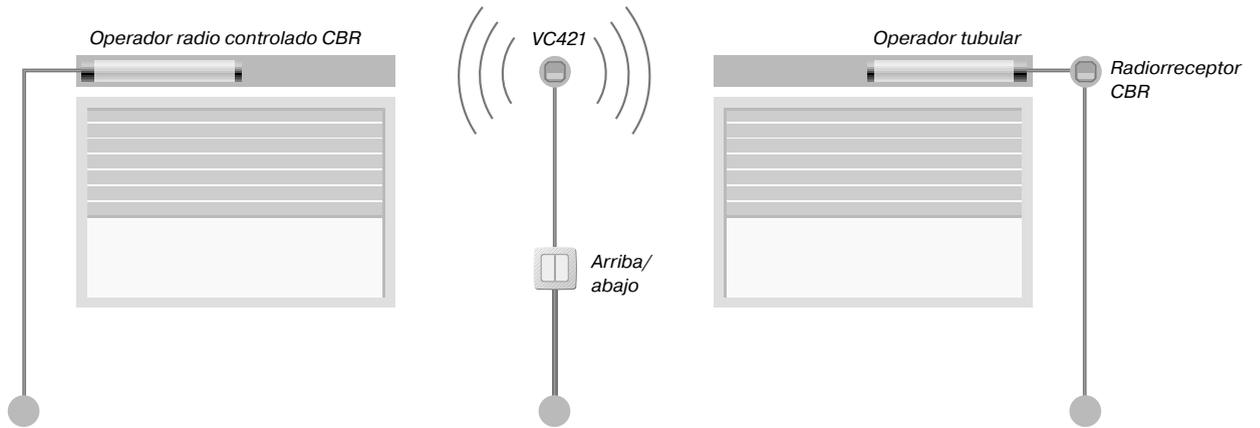
Puede controlarse desde un lugar central

Puede integrarse en grupos

Datos técnicos

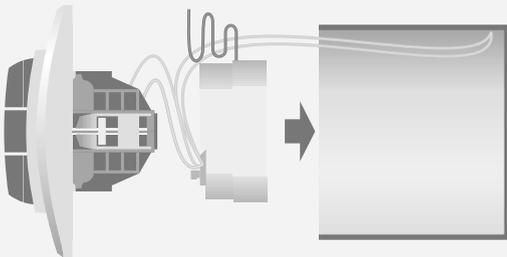
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Modo de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	0 a +55°C
Montaje	caja de interruptores empotrada de \varnothing 58 mm
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

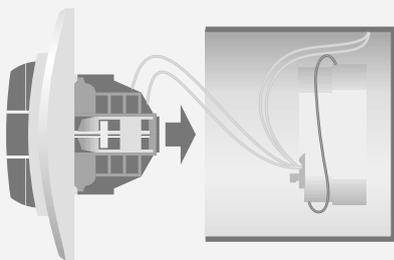


Montaje

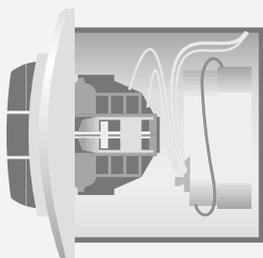
1. Enchufe las líneas de alimentación en los bornes de enchufe del automatismo



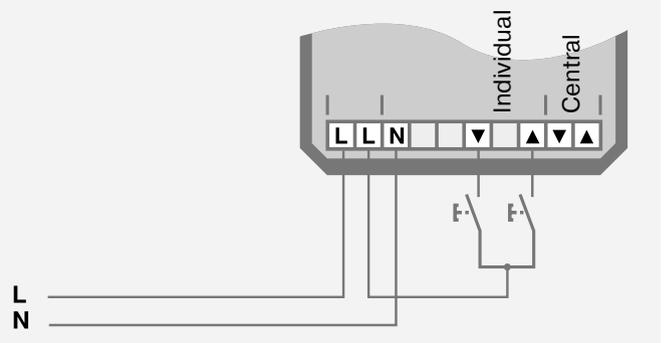
2. Inserte el radiotransmisor en la caja empotrada



3. Sujete el elemento de mando en la caja empotrada



Esquema de conexión

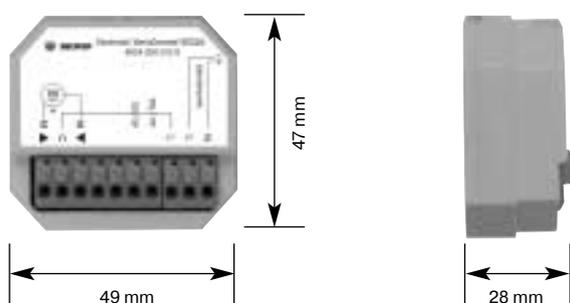


Radiorreceptor libre de potencial

Centronic VarioControl VC520



Receptor empotrado para el control de motores con contacto de conmutación libre de potencial. Puede controlarse con todos los emisores del programa de automatismos Centronic



Número de artículo

4034 000 011 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Cabe en las cajas empotradas corrientes
- Puede programarse y configurar grupos sin tener acceso al receptor
- Contacto de conmutación libre de potencial

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Posiciones intermedias

Muy útil ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro anticódigo evitando así el uso no autorizado

Aprendizaje de hasta 16 emisores Centronic

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional
No se precisa cableado – no se produce suciedad

Instalación empotrada

Puede instalarse en todas las cajas empotradas de diámetro de 58 mm
Puede instalarse posteriormente sin mayores esfuerzos

Aplicaciones universales

Aplicación en persianas y sistemas de protección solar
Ahorro en el almacenaje

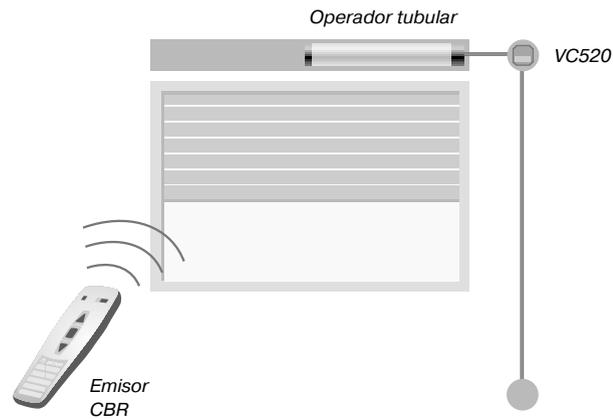
Contacto de conmutación libre de potencial

Se puede utilizar como accionamiento o como mando en grupo
Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

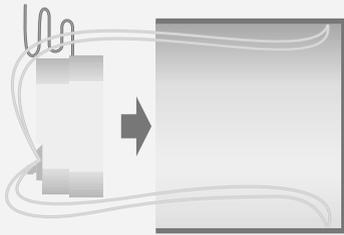
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V en $\cos \varphi = 1$
Modo de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	0 a +55°C
Montaje	caja de interruptores empotrada de \varnothing 58 mm
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

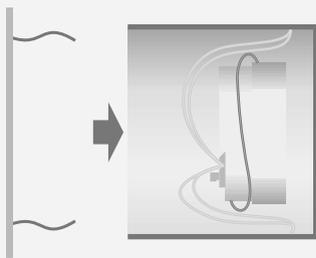


Montaje

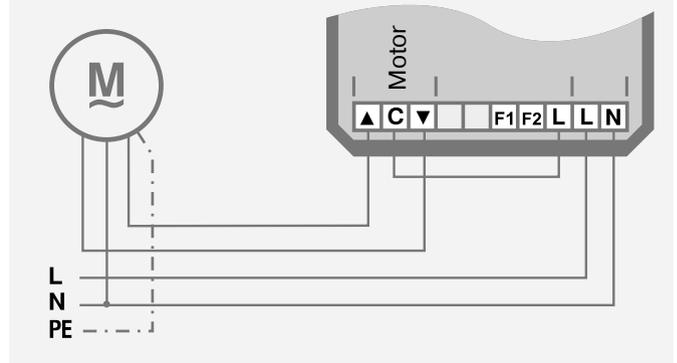
1. Enchufe las líneas de alimentación en los bornes de enchufe del automatismo



2. Inserte el radiorreceptor en la caja empotrada y coloque la tapa



Esquema de conexión

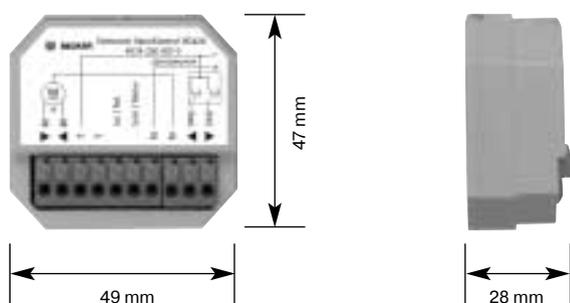


Radiorreceptor empotrado

Centronic VarioControl VC420



Receptor empotrado para el control de motores y sistemas de iluminación. Puede controlarse con todos los emisores del programa de automatismos Centronic



Número de artículo

4034 000 007 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Cabe en las cajas empotradas corrientes
- Puede programarse y configurar grupos sin tener acceso al receptor
- Puede utilizarse para controlar sistemas de iluminación

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

Aprendizaje de hasta 16 emisores Centronic

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional
No se precisa cableado – no se produce suciedad

Instalación empotrada

Puede instalarse en todas las cajas empotradas diámetro de 58 mm
Puede instalarse posteriormente sin mayores esfuerzos

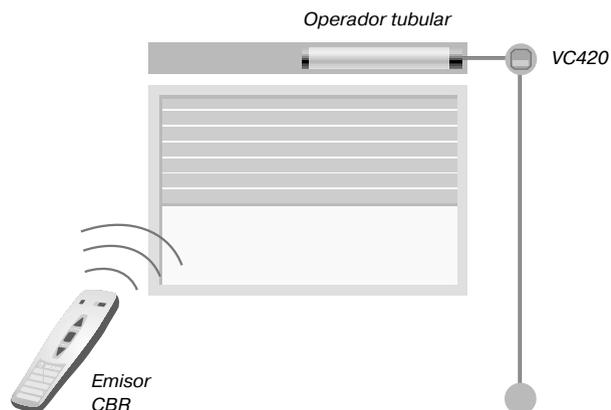
Aplicaciones universales

Puede aplicarse en persianas, sistemas de protección solar y de iluminación
Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

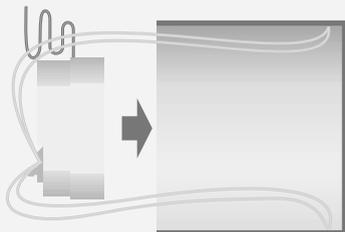
Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5A /230 V en $\cos \varphi= 1$
Modo de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	0 a +55°C
Montaje	caja de interruptores empotrada de \varnothing 58 mm
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

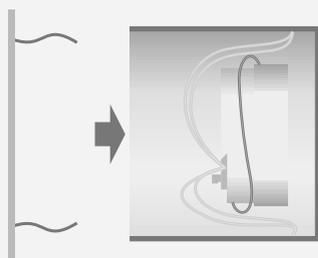


Montaje

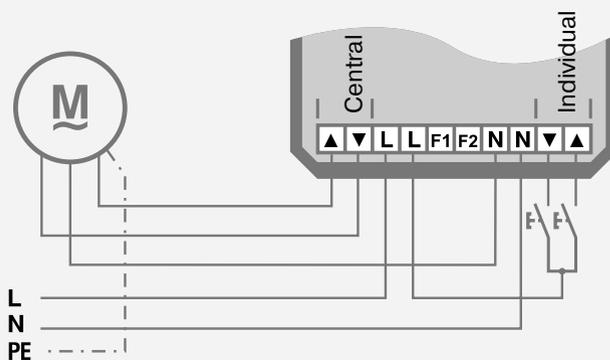
1. Enchufe las líneas de alimentación en los bornes de enchufe del automatismo



2. Inserte el radiorreceptor en la caja empotrada y coloque la tapa



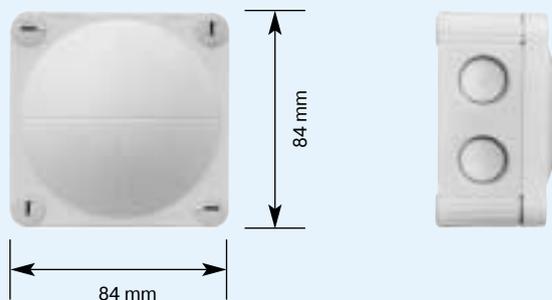
Esquema de conexión



Centronic VarioControl VC410 Radiorreceptor sobre revoque

Número de artículo

4034 000 008 0

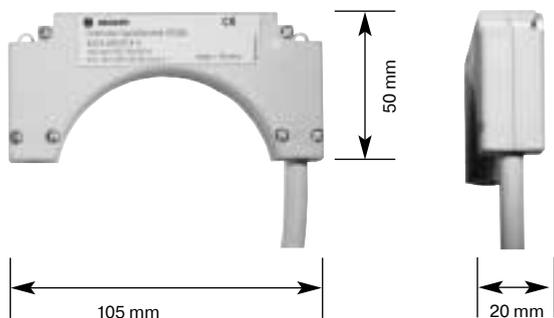


Radiorreceptor para persianas

Centronic VarioControl VC320



Radiorreceptor para montaje en el testero de la persiana y controlar el motor. Puede ser controlado por cualquier radioemisor del programa de automatismos Centronic.



Número de artículo

4034 000 012 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Posibilidad de programar y formar grupos sin acceder al receptor
- Construcción compacta
- Indicado para colocar en el perímetro del motor en el testero de la persiana

Detalles

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede dirigir la persiana directamente hacia una posición para la protección solar y una posición para la función ventilación

Código cada vez distinto en el protocolo de transmisión

Sistema muy seguro antiscanner evitando así el uso no autorizado

Aprendizaje de hasta 16 emisores Centronic

Pueden configurarse los grupos también posteriormente sin necesidad de cableado adicional

No se precisa cableado – no se produce suciedad

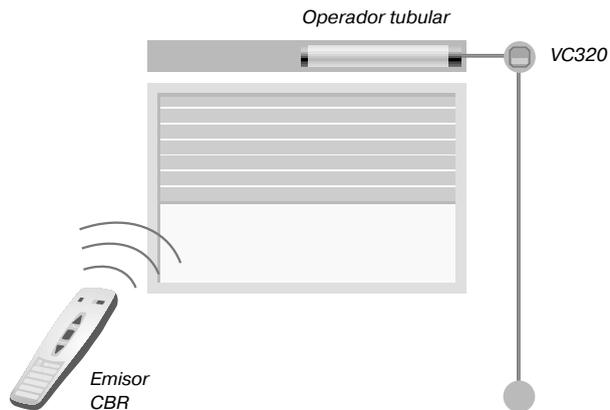
Aplicaciones universales

Puede aplicarse en persianas, sistemas de protección solar. Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

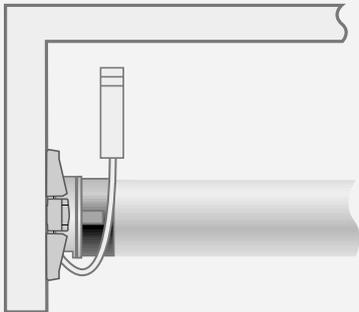
Tensión nominal	230-240 V AC/50 Hz
Corriente de conexión	5A/230V AC en $\cos \varphi = 1$
Modo de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperaturas admisibles	-25 a +55°C
Montaje	En testero de persiana
Radiofrecuencia	868,3 MHz

Principio de funcionamiento

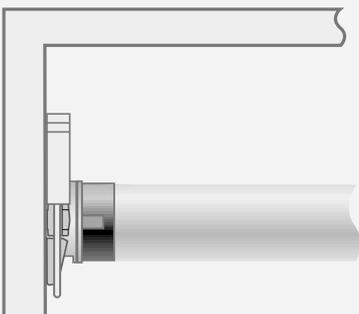


Montaje

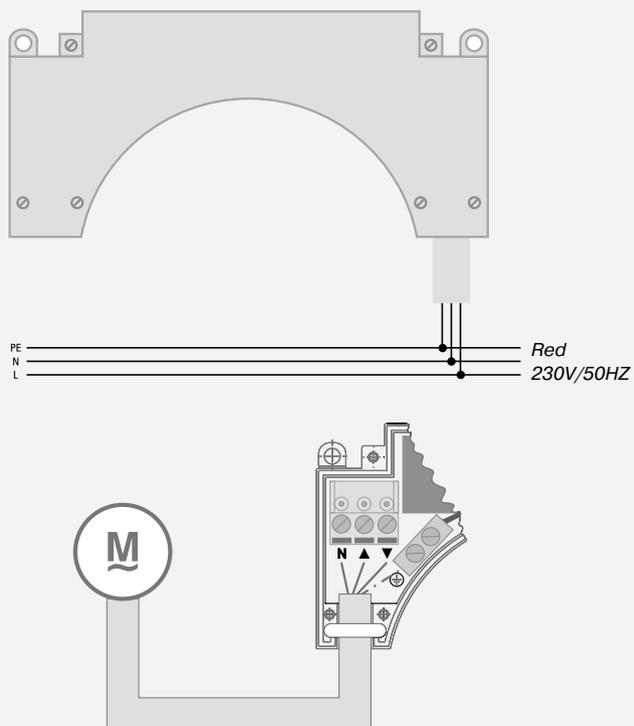
1. Enchufe los cables de subida, bajada y neutro del motor en los bornes del receptor



2. Fije el receptor en el testero de la persiana



Esquema de conexión

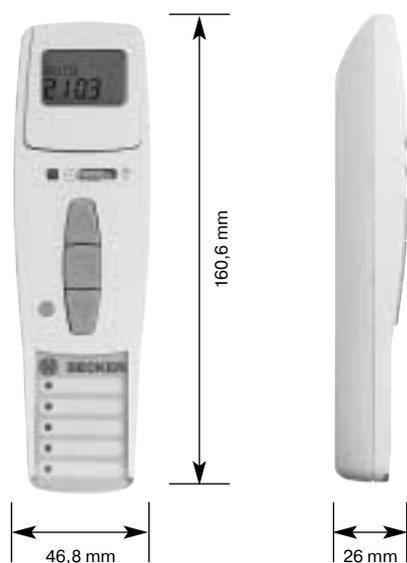


Reloj temporizador en el emisor manual con pantalla

Centronic TimeControl TC445



Emisor manual de 5 canales con reloj programador para persianas integrado para controlar accionamientos individuales o en grupo de operadores y radioreceptores



Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo 4034 000 003 0

Características principales

- Fecha, hora y horario de marcha preajustados
- Pantalla grande y bien legible
- Programación simple por ser guiada por texto
- Un LED indica el grupo seleccionado
- Los horarios de marcha programados permanecen en la memoria cuando se cambia la pila
- Función astro nocturna
- Programa de vacaciones

Detalles

Función astro nocturna

Las persianas bajan, por ejemplo, según la puesta del sol. Puede evitar la pérdida de calor, debido a que las persianas no permanecerán abiertas en la oscuridad. No es necesario reajustar los tiempos de conexión.

Programa de tiempos de conexión en bloque

Fácil ajuste de tiempos de conexión individuales para la semana laboral (L-V) y el fin de semana (S+D).

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo.

Radiofrecuencia

Frecuencia del transmisor insensible a interferencias según la tecnología más actual.

Emisor manual de 5 canales

Un solo emisor para hasta 5 receptores o grupos diferentes. Mando individual y central.

Función vacacional

La casa parece estar habitada ya que los horarios de marcha de las persianas varían a diario de forma aleatoria.

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora.

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03). No precisa herramientas para cambiar la pila.

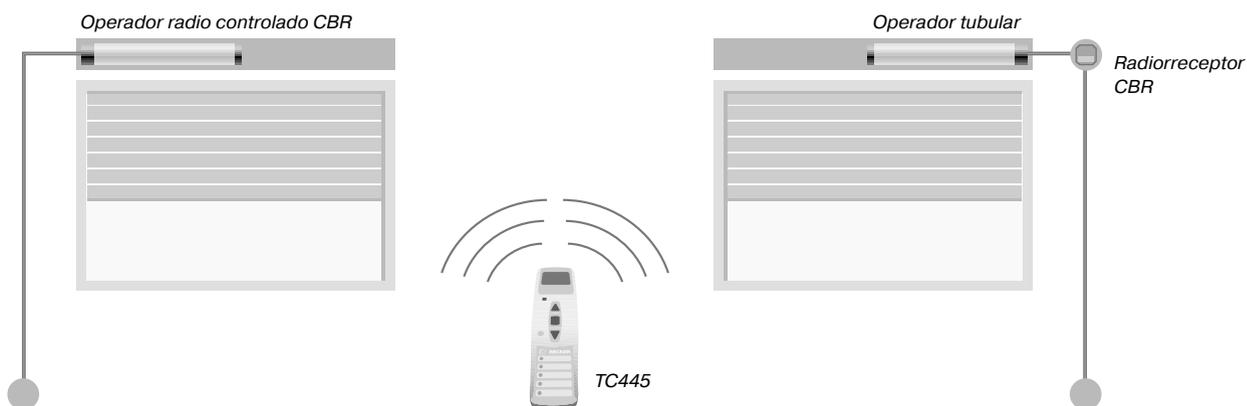
Indicación del canal de emisión

Un LED indica qué canal de emisión corresponde al receptor.

Etiquetas de inscripción junto a los LEDs

Asignación de cada canal de emisión mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza.

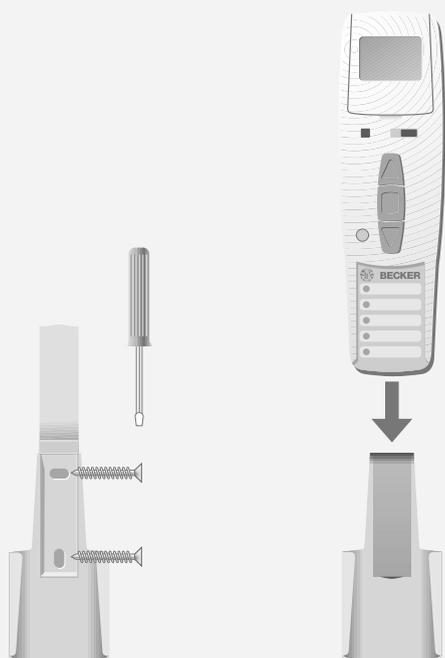
Principio de funcionamiento



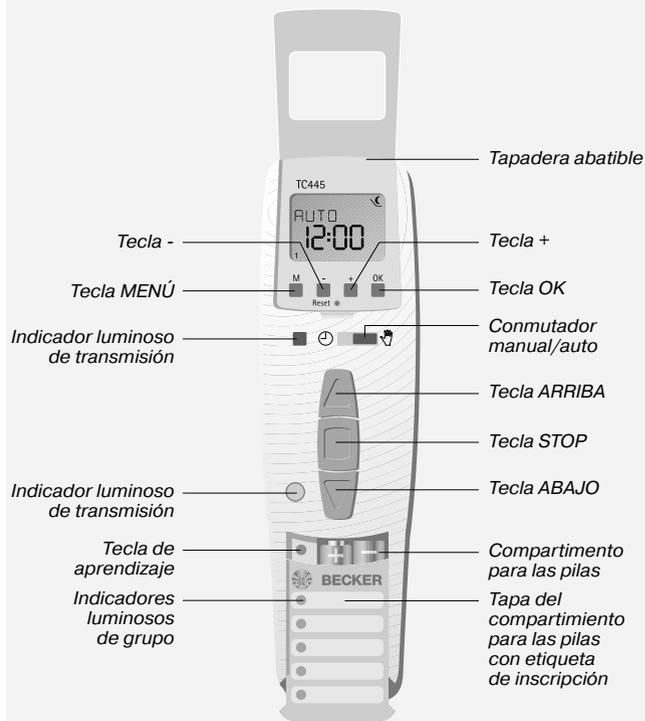
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared.

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Pulse una tecla y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK.
- La hora de Europa Central y el programa astronómico nocturno se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Seleccionar el canal deseado en el mando manual
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

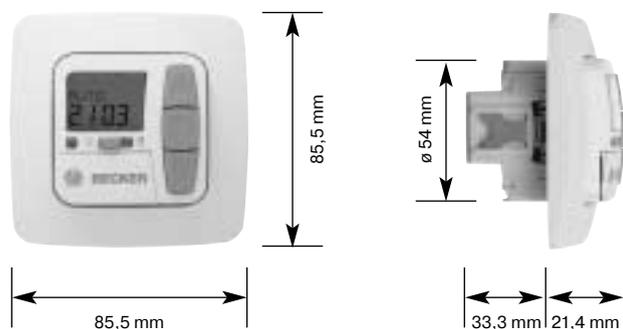


Automatismo sol-viento con sensores

Centronic SunWindControl SWS42



Protección automática contra el sol y el viento con sensores, para toldos y venecianas



Datos técnicos

Tensión nominal	230-240 V AC/50-60 Hz
Corriente de conexión	5 A/230 V AC en $\cos \varphi=1$
Tipo de pila	CR 2032
Modo de protección	IP 20
Clase de protección	II
Temperatura de funcionamiento	0 a +55 °C
Montaje	bajo revoque Ø 58 mm mural
Color	blanco alpino

Número de artículo

4033 000 023 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- Fecha, hora y valores umbral preajustados
- Programación simple por ser guiada por texto
- Reserva de marcha en caso de apagón
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Se puede desconectar la protección solar automática

Detalles

Automatismo preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y los valores umbral vienen preajustados

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos. El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar.

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo.

Tiempos de conexión

Protección solar automática todos los días a la misma hora.

Fácil adaptación según sus preferencias personales.

Tiempos de bloqueo

Adaptación de los tiempos de protección solar según sus necesidades personales.

Reserva de marcha

En caso de apagón los valores ajustados permanecerán en la memoria.

Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje.

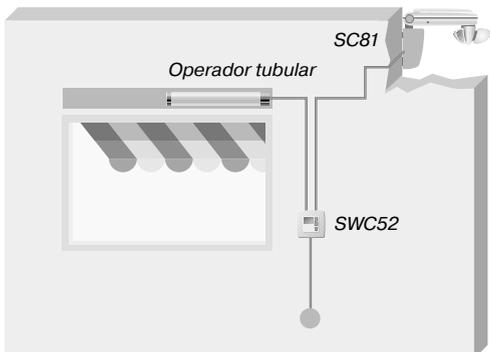
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales.

Marco adaptador

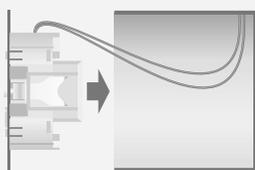
Puede integrarse en muchos interruptores corrientes.

Principio de funcionamiento

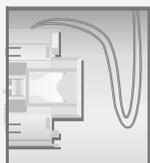


Montaje

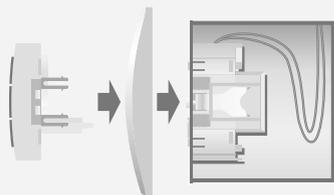
1. Conecte las líneas de alimentación a los bornes de la fuente de alimentación



2. Sujete la fuente de alimentación con las garras de montaje o 2 tornillos en la caja empotrada



3. Coloque el módulo de mando y el marco Centronic u otro marco (con adaptador)



Puesta en servicio

- Conéctelo y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK
- La hora de Europa Central y los valores umbral para la protección solar y de viento se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Componentes

Centronic SunWindControl SWC52
Automatismo sol-viento sin sensores

Número de artículo 4033 000 001 0

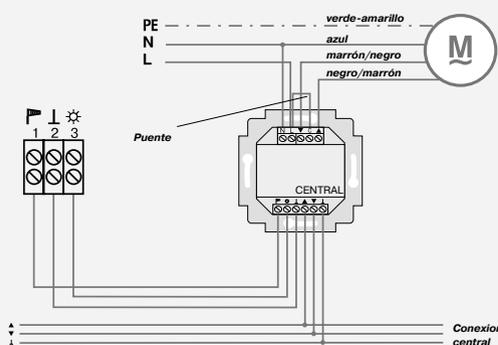
Centronic SensorControl SC81
Sensor sol-viento
para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 019 0

Centronic SensorControl SC71
Sensor de viento para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 017 0

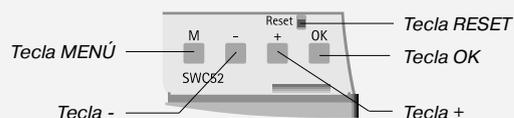
Esquema de conexión



Así de fácil



Teclas debajo de la tapadera abatible



Sensor sol-viento radiocontrolado

Centronic SensorControl SC861



Sensores de sol y viento radiocontrolados en moderno diseño para el control de operadores radiocontrolados y radiorreceptores

Número de artículo

4033 000 021 0

Características principales

- Comunicación por radio con el operador
- Sensores de viento y sol en moderno diseño
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Alimentación solar a través de celda solar

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos. Protección del sistema de protección solar contra demasiada carga de viento. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar.

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Anemómetro

Se instala a gran distancia del muro para obtener una exacta medición de la velocidad del viento

Cobertura del sensor de luminosidad

Función de protección solar independientemente de la altura del Sol

Comunicación por radio con el operador

No se precisa cableado hasta el operador - no se produce suciedad

Control de la comunicación por radio

Alto nivel de seguridad para proteger el toldo

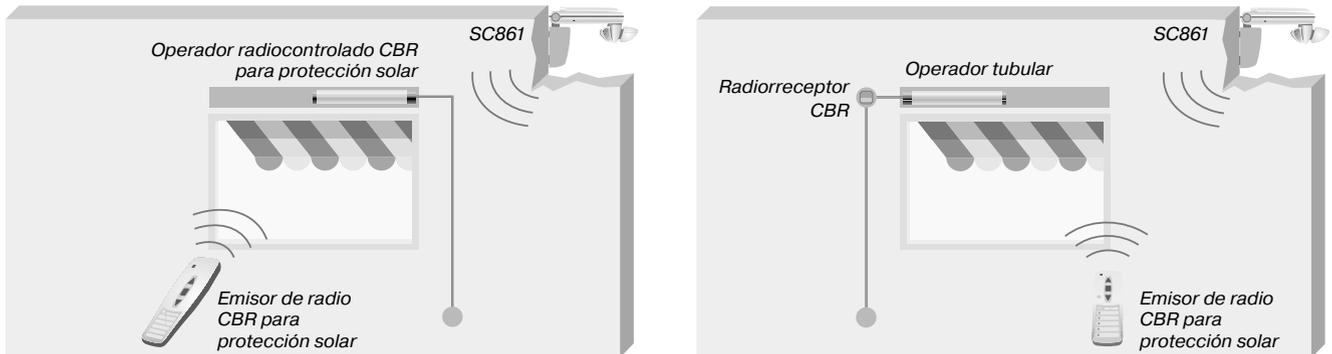
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

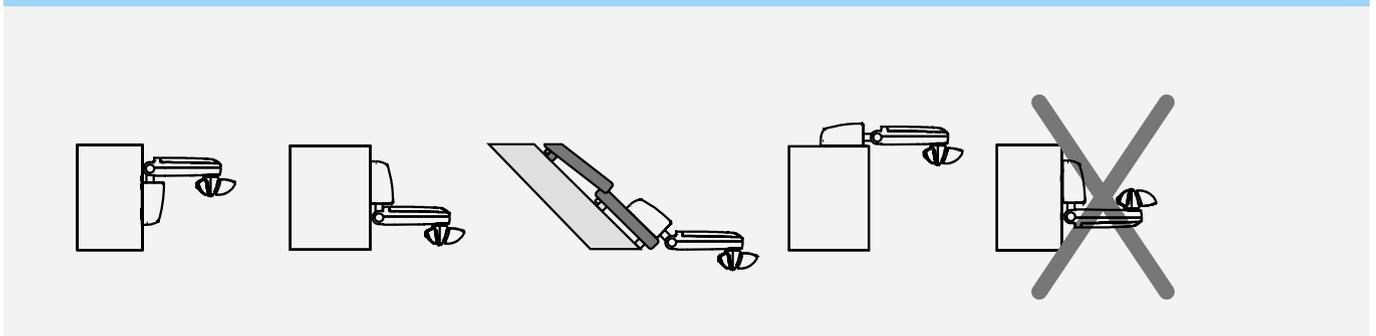
Datos técnicos

Medidas (a x a x p)	50 x 150 x 190 mm
Modo de protección	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-25 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	gris/claro

Principio de funcionamiento



Montaje



Sensor sol-viento radiocontrolado

Centronic SensorControl SC811



Sensores de sol y viento radiocontrolados en moderno diseño para el control de operadores radiocontrolados y radiorreceptores

Número de artículo 4033 000 020 0

Características principales

- Comunicación por radio con el operador
- Sensores de viento y sol en moderno diseño
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos. Protección del sistema de protección solar contra demasiada carga de viento. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar.

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Anemómetro

Se instala a gran distancia del muro para obtener una exacta medición de la velocidad del viento

Cobertura del sensor de luminosidad

Función de protección solar independientemente de la altura del Sol

Comunicación por radio con el operador

No se precisa cableado hasta el operador - no se produce suciedad

Control de la comunicación por radio

Alto nivel de seguridad para proteger el toldo

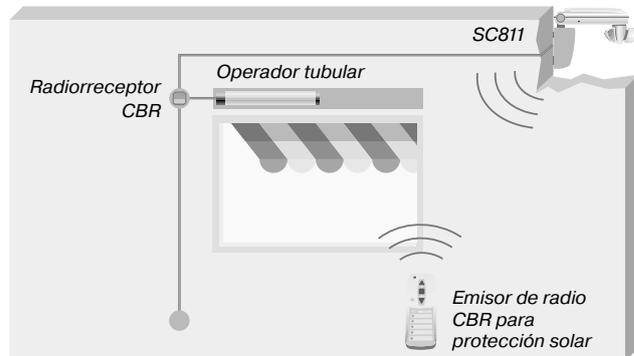
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

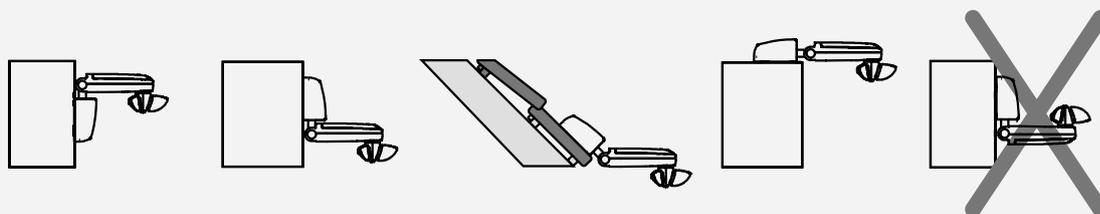
Datos técnicos

Medidas (a x a x p)	50 x 150 x 190 mm
Modo de protección	IP 44
Temperatura de funcionamiento	-25 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	gris/claro

Principio de funcionamiento



Montaje

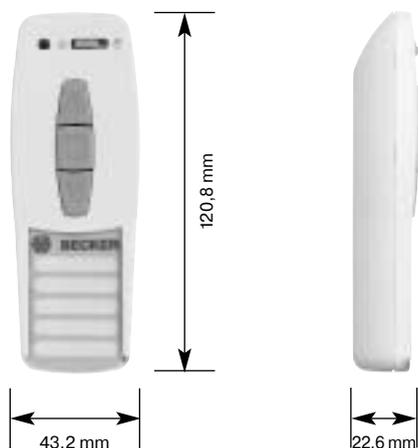


Automatismo sol-viento radiocontrolado con emisor manual

Centronic SunWindSet SWS641



Automatismo radiocontrolado para el control del viento y la protección solar, para toldos y venecianas con sensores y emisor manual



Número de artículo 4033 000 026 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Conexión a radio con el operador
- Alimentación solar Sensorik

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga
Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Etiqueta de inscripción en el emisor manual

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central
Ahorro en el almacenaje

Alimentación solar Sensorik

No necesita cableado

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Principio de funcionamiento



Componentes

Centronic SensorControl SC861
Automatismo sol-viento con radiorreceptor

Número de artículo 4033 000 021 0

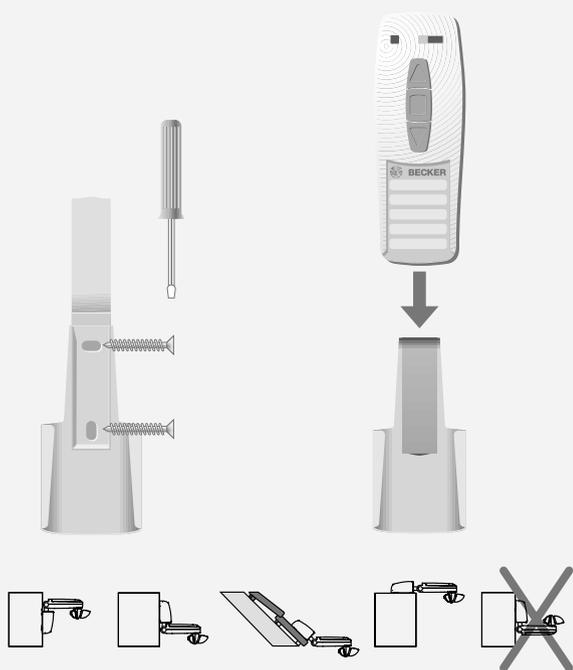
Centronic SunWindControl SWC441
Emisor manual para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 002 0

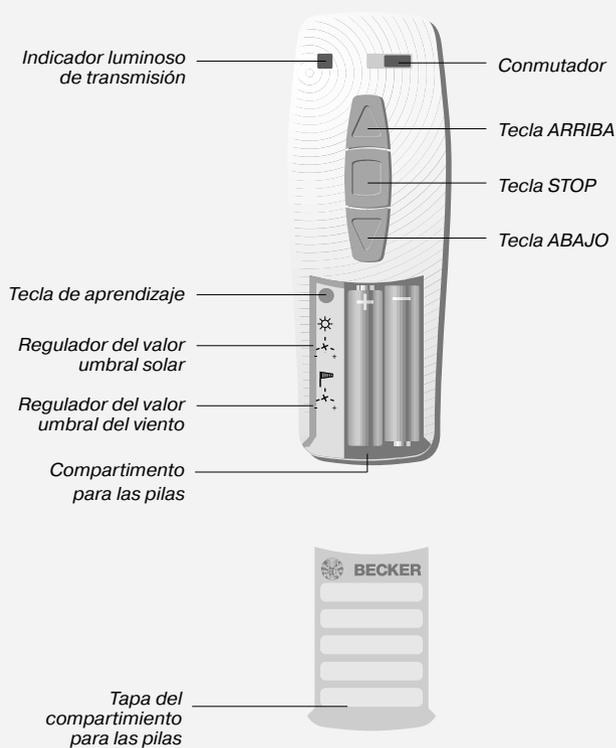
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

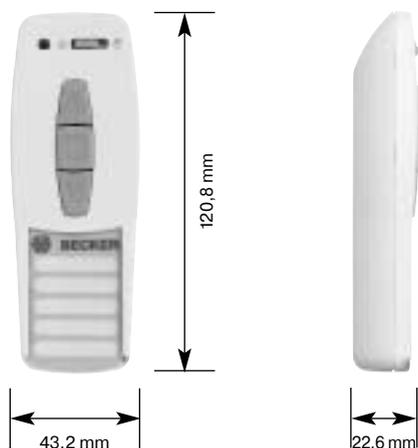
Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Automatismo sol-viento radiocontrolado con emisor manual Centronic SunWindSet SWS441



Automatismo radiocontrolado para el control del viento y la protección solar, para toldos y venecianas con sensores y emisor manual



Datos técnicos	
Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Número de artículo 4033 000 025 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Para la aplicación en toldos y venecianas
- Conexión a radio con el operador

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Etiqueta de inscripción en el emisor manual

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto. Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

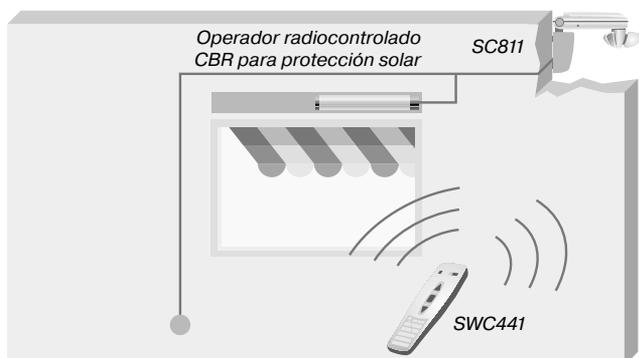
Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

Principio de funcionamiento



Componentes

Centronic SunWindControl SC811 Automatismo sol-viento a radio

Número de artículo 4033 000 020 0

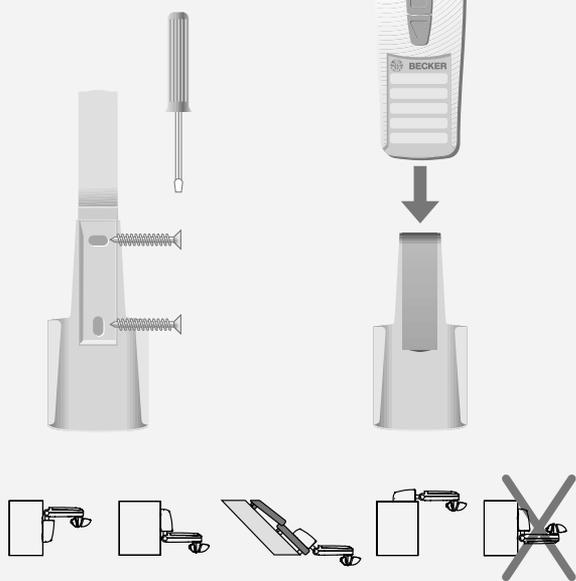
Centronic SunWindControl SWC441 Emisor manual para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 002 0

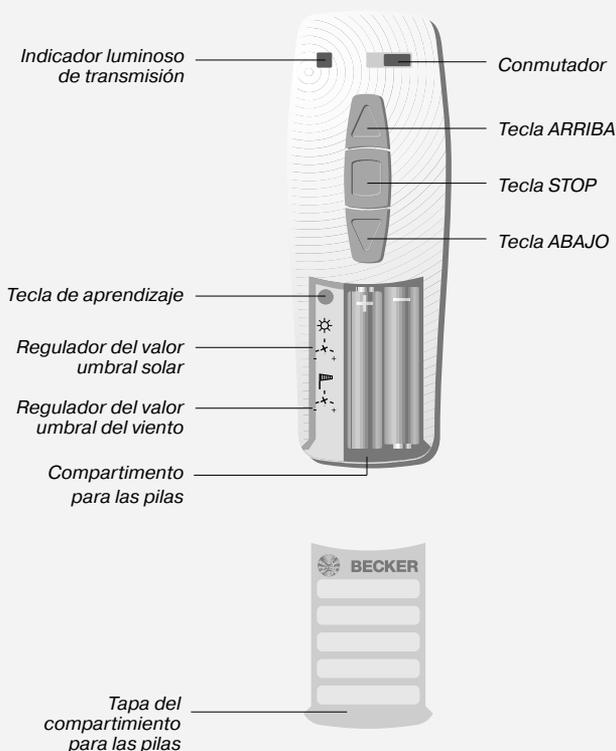
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

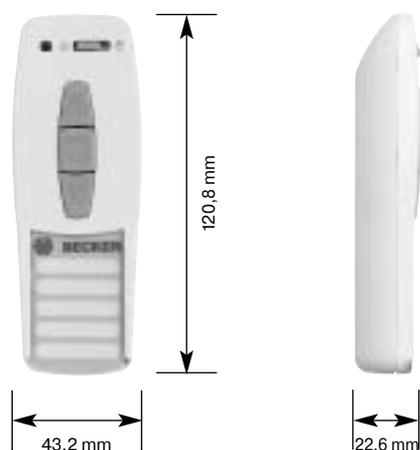
Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Automatismo sol-viento radiocontrolado con emisor manual Centronic SunWindSet SWS241



Automatismo radiocontrolado para el control del viento y la protección solar, para toldos y venecianas con sensores y emisor manual



Número de artículo 4033 000 015 0

Características principales

- Protección contra viento y sol con sensores, en moderno diseño
- El mando se encuentra en la carcasa de los sensores
- Radioreceptor integrado para emisores de los automatismos Centronic
- Los valores umbral pueden ajustarse cómodamente con el emisor manual
- Para la aplicación en toldos y venecianas

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Sensores en atractivo diseño

El moderno diseño de los sensores de viento y de sol hacen juego con la mayoría de las fachadas y toldos

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga. Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Etiqueta de inscripción en el emisor manual

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto. Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

El pie del sensor es graduable

La fijación es variable gracias a la graduabilidad del pie

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

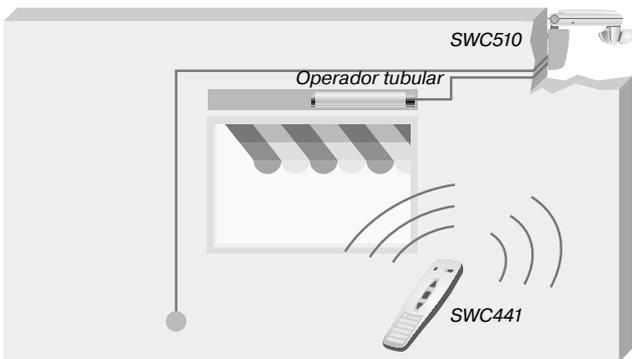
Aplicaciones universales

Se puede utilizar como mando en grupo o central. Ahorro en el almacenaje

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

Principio de funcionamiento



Componentes

Centronic SunWindControl SWC510
Automatismo sol-viento con radiorreceptor

Número de artículo 4033 000 022 0

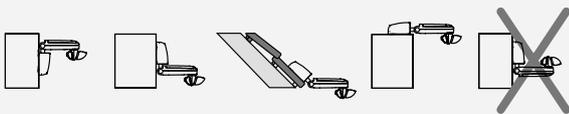
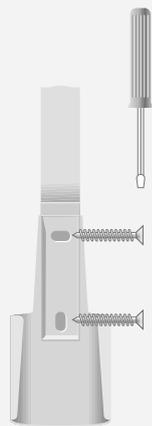
Centronic SunWindControl SWC441
Emisor manual para automatismo sol-viento

Número de artículo 4033 000 002 0

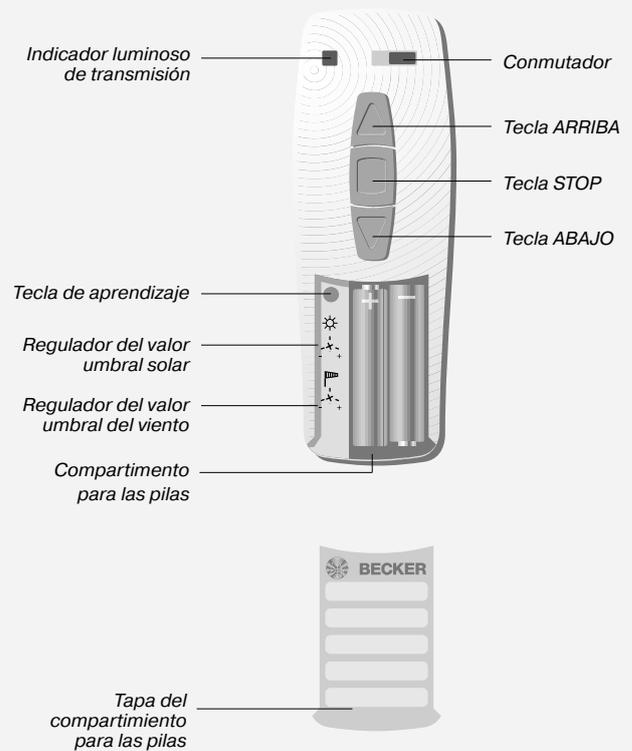
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

Aprendizaje del emisor en el receptor

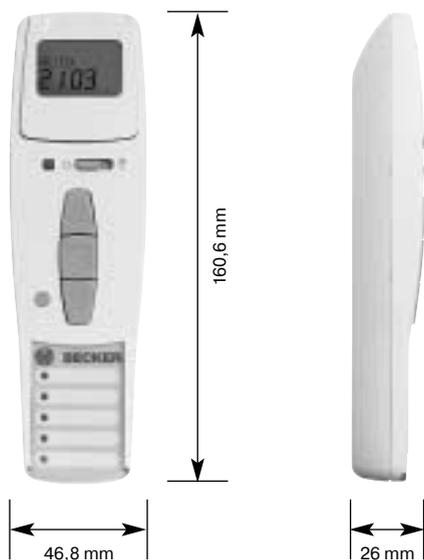
- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor

Automatismo sol-viento en el emisor manual con pantalla

Centronic SunWindControl SWC545



Emisor manual de 5 canales con automatismo de protección solar y de viento integrado para controlar accionamientos individuales o en grupo de operadores radiocontrolados para sistemas de protección solar y radiorreceptores



Número de artículo 4033 000 003 0

Características principales

- Protección contra viento y sol
- Se indican los valores de viento y solares medidos por los sensores radiocontrolados
- Fecha, hora y valores umbral preajustados
- Programación simple por ser guiada por texto
- Pantalla grande y bien legible
- Moderno y atractivo diseño

Detalles

Automatismo preajustado

La instalación se realiza con poco esfuerzo, ya que la hora, fecha y los valores umbral vienen preajustados

Pantalla grande

Las cifras y la línea de texto son grandes y bien legibles

Evaluación de los datos medidos por los sensores radiocontrolados

El sistema de protección solar está provisto de una protección contra sobrecarga
Muy confortable gracias a la protección solar automática en el caso de irradiación solar

Valores solares y de viento

En la pantalla se indican los valores solares y de viento actuales, facilitando así el ajuste de los valores umbral

Tiempos de conexión

Protección solar automática todos los días a la misma hora
Fácil adaptación según sus preferencias personales

Tiempos de bloqueo

Adaptación de los tiempos de protección solar según sus necesidades personales

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Cambio automático del horario verano/invierno

No es necesario reajustar la hora

Indicaciones en la pantalla en su idioma

La programación es guiada por texto facilitando así su manejo

Las teclas de programación se encuentran debajo de la tapadera

Sirve de protección contra programación involuntaria

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

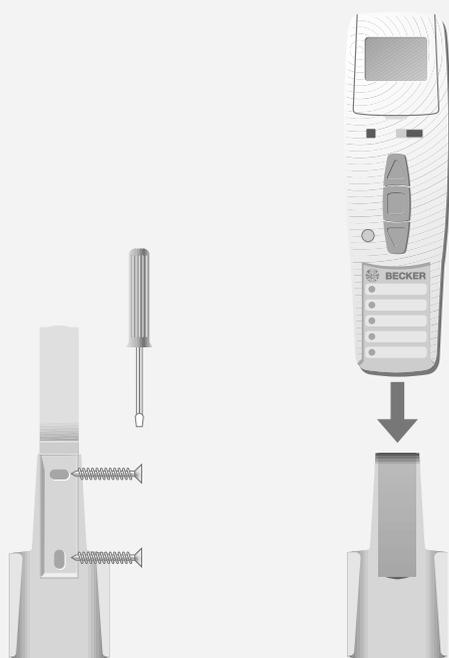
Principio de funcionamiento



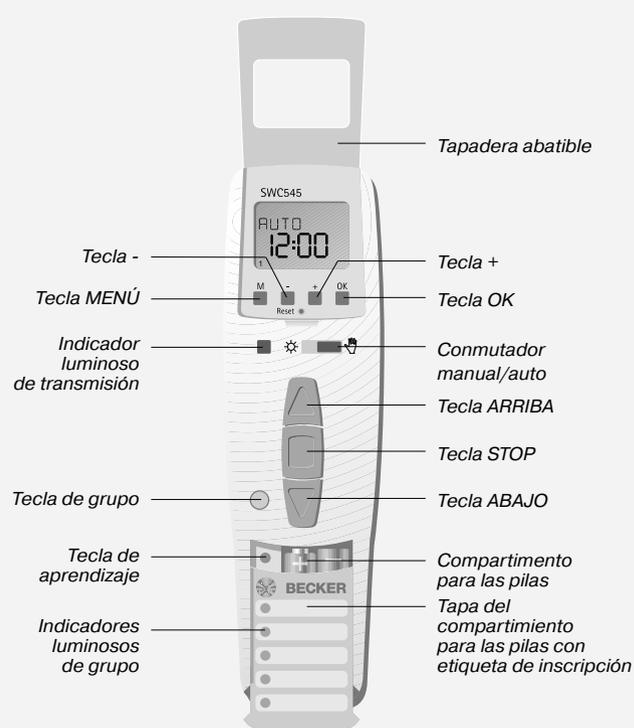
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Pulse una tecla y elija el idioma utilizando las teclas +/-, confirme pulsando OK
- La hora de Europa Central y los valores umbral para la protección solar y de viento se encuentran preajustados
- Puede cambiar estos ajustes muy fácilmente gracias al menú guiado por texto

Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Elija el canal de emisión deseado en el emisor manual
- Presione la tecla de aprendizaje hasta obtener la confirmación del receptor

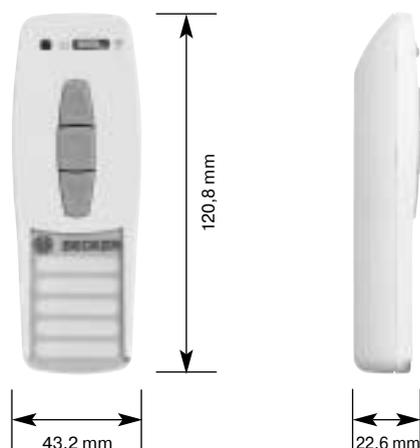


Emisor manual para automatismo sol-viento

Centronic SunWindControl SWC441



Inteligente emisor manual para el mando de operadores radiocontrolados para sistemas de protección solar y radiorreceptores, con función de ajuste de valores umbral



Número de artículo 4033 000 002 0

Características principales

- Radiofrecuencia insensible a interferencias
- Gran alcance
- Fácil ajuste de los valores umbral en el emisor manual
- Indicación del estado de la pila
- Etiqueta de inscripción
- Marcha con pilas corrientes

Detalles

Ajuste de los valores umbral

La programación y el ajuste de los valores umbral se realizan cómodamente con el emisor

Conmutador manual/auto

Puede desconectar la protección solar automática con el conmutador manual/auto
Basta una ojeada para reconocer el modo de servicio

Gran alcance de transmisión

Aplicación insensible a interferencias en la vivienda

El estado de la pila se indica mediante un LED de transmisión

No será sorprendido por un fallo en el funcionamiento debido al agotamiento de la pila

Tipo de pila

Utilice pilas corrientes (célula LR 03)
No precisa herramientas para cambiar la pila

Posiciones intermedias

Muy confortable ya que puede marchar directamente hacia dos posiciones intermedias individuales

Diseño Centronic

Diseño moderno haciendo juego con los demás automatismos Centronic

Etiqueta de inscripción

Asignación de cada emisor mediante etiquetas que se encuentran bajo una cubierta transparente, y por ello son resistentes a la limpieza

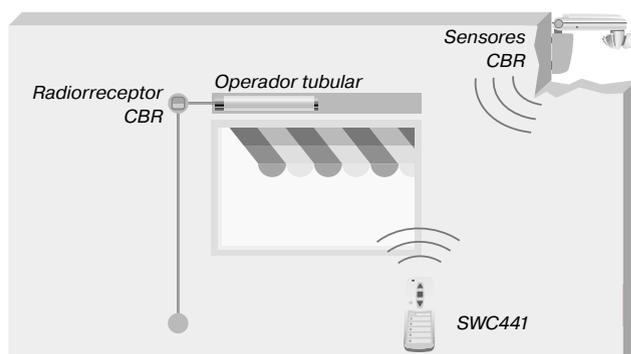
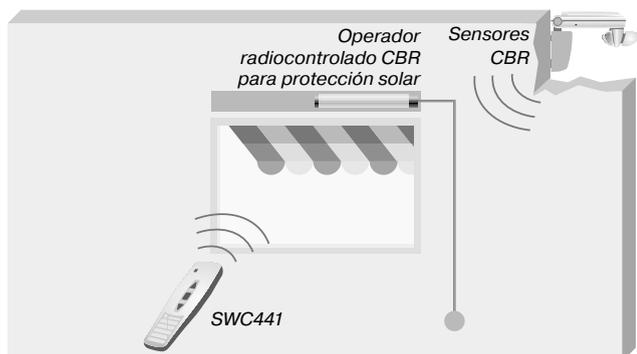
Soporte mural

Puede localizarlo en todo momento porque tiene su lugar asignado

Datos técnicos

Tensión nominal	3 V DC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Modo de protección	IP 20
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Radiofrecuencia	868,3 MHz
Color	blanco alpino

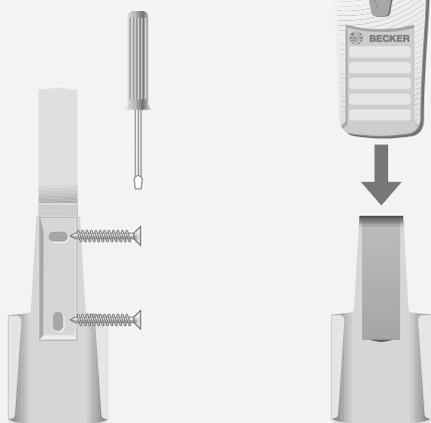
Principio de funcionamiento



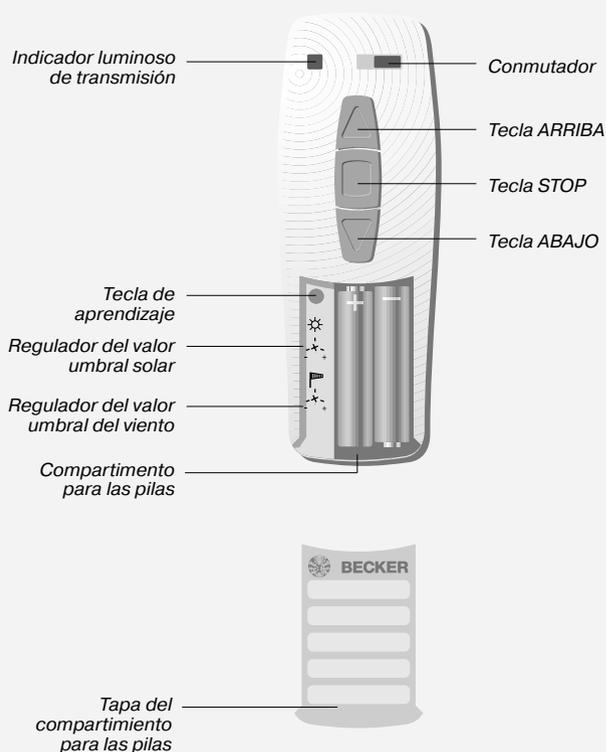
Montaje

1. Fije el soporte mural para el emisor manual con 2 tornillos en la pared

2. Inserte el emisor manual en el soporte mural



Así de fácil



Puesta en servicio

- Programación del valor umbral para la protección solar con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado
- Programación del valor umbral del viento con potenciómetro de ajuste. El receptor confirmará el almacenaje de lo programado

Aprendizaje del emisor en el receptor

- Entre en el modo de aprendizaje del receptor, conectándolo a la tensión de alimentación
- Presione la tecla de aprendizaje en el emisor manual hasta obtener la confirmación del receptor