



CATÁLOGO GENERAL DE PERSIANAS Y PROTECCIÓN SOLAR

Catálogo general de automatismos, controles y accesorios **de Becker.**

QUALITY
made in Germany



SUSTAINABLE



BECKER
for you. forever.

Nuestra mayor motivación:
Hacerle a usted la vida
cada vez más fácil.



Índice

Automatismos 10

Controles 72

Accesorios eléctricos 170

Accesorios mecánicos 180

Anexo 224

Novedades en este catálogo



Motores SMI para persianas y protección solar con desconexión de fin de carrera electrónica

Tipo S01	25
Tipo S12	30
Tipo S18	38



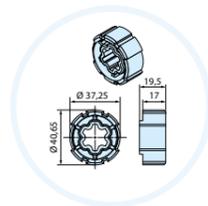
Motores para persianas con receptor de radio bidireccional de la serie Evolution
Tipo EVO 20 R PLUS BT

40



Transmisor de radio de 1 canal empotrado
VarioControl VC421 PLUS

136



Accesorios mecánicos

Kits de adaptadores de eje Benthin
Soporte de pared Benthin

184
184

Duradero, innovador y sostenible, gracias a una calidad inigualable



Maik Wiegelmann
Socio gerente

Estimados clientes,

Me complace enormemente presentarles nuestro nuevo catálogo completo de motores, controles y accesorios para el sector de persianas y protección solar. Con este catálogo, no solo queremos mostrarles nuestros productos más recientes, sino también transmitirles nuestra visión y nuestro compromiso con ustedes.

En Becker, todo gira en torno a la creación de soluciones sostenibles, fabricadas en Alemania, diseñadas para durar toda una vida. Nuestros productos están pensados para que sus clientes puedan relajarse, mientras nosotros nos aseguramos de que todo funcione a la perfección.

Nuestro nuevo lema, „for you. forever.“, refleja precisamente este compromiso. Representa nuestra dedicación a largo plazo y nuestra promesa de ofrecerles siempre las mejores soluciones. Queremos que confíen en que los productos Becker son sinónimo de calidad y fiabilidad duradera.

Gracias por su confianza y colaboración. Juntos, seguiremos teniendo éxito en el futuro y cumpliendo las expectativas de sus clientes.

Atentamente

Maik Wiegelmann
Socio gerente

¿Por qué Becker?

Ofrecemos a las personas más calidad de vida, confort y seguridad mediante productos innovadores „Made in Germany“.

Una buena decisión

La fiabilidad, longevidad y suavidad de marcha de nuestros automatismos es fruto de la cuidadosa selección de nuestros proveedores, de piezas y conjuntos perfectamente armonizados entre sí y de elevados estándares de producción. Junto con nuestro programa de controles perfectamente armonizado, Becker le ofrece todo lo necesario en calidad de proveedor único: de esta forma no se ponen límites a los deseos individuales del cliente respecto a la automatización.



Una eternidad percibida. Con Becker.



No todo el mundo quiere instalar un sistema Smart Home de inmediato al renovar o construir una vivienda nueva. Si por cualquier motivo hoy decide no optar por una solución Smart Home, le recomendamos que, al instalar un nuevo motor para persianas o protección solar, prepare su hogar para el futuro. Haga que su vivienda sea sostenible en el tiempo y mantenga abierta la posibilidad de integrar fácilmente un sistema Smart Home más adelante, ya sea para usted, sus hijos o futuros compradores de su propiedad.

Todas nuestras series de motores y receptores inalámbricos con el distintivo „FIT FOR SMART HOME“ le ofrecen esta opción. Así podrá instalar hoy productos para sus persianas o sistemas de protección solar sin coste adicional y contar mañana con la máxima flexibilidad para integrar Smart Home cuando lo desee. La experiencia nos dice que, una vez se prueba un primer producto, el interés por la automatización del hogar crece rápidamente. Por eso, haga que su hogar esté „FIT FOR SMART HOME“ con los motores y controles de Becker. Porque un Smart Home sin persianas ni protección solar no es un verdadero Smart Home.

Calidad que convence

Aunque tenemos presencia en todo el mundo, como empresa familiar seguimos siendo fieles a nuestro lugar de origen en Sinn, Hesse, y continuamos fabricando nuestros productos en Alemania. Además, cada motor se somete a un exhaustivo control de calidad en bancos de pruebas especialmente desarrollados para este fin. Calidad en la que usted y sus clientes pueden confiar.

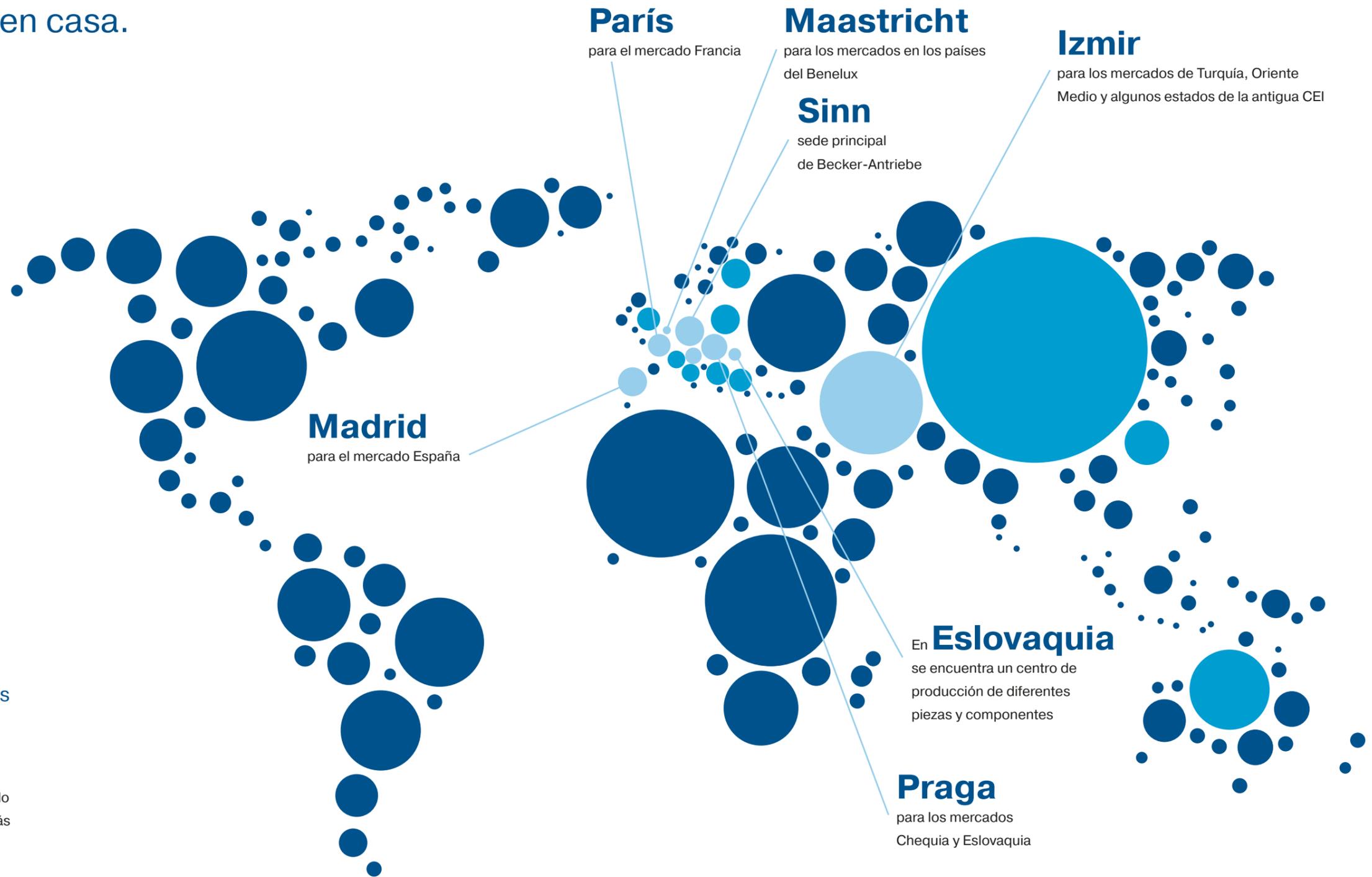
QUALITY
made in Germany
by  **BECKER**

Sencillamente eficiente

Como no podría ser de otra forma, estamos certificados conforme a la norma DIN EN ISO 9001 y trabajamos sin descanso en mejorar todavía más nuestros productos y servicios para nuestros clientes y socios comerciales. Nuestra actuación se guía aquí por un principio: el compromiso de asumir nuestra responsabilidad ecológica. Por esa razón damos mucha importancia a la eficiencia energética, en la medida en que nos permite ahorrar recursos. Para soluciones que convencen a largo plazo.

SUSTAINABLE
by  **BECKER**

En cualquier parte del mundo
en casa.



200 colaboradores
en Alemania y otros
100 colaboradores
en el extranjero

ayudan a personas de todo el mundo a configurar su vida de un modo más confortable y seguro.

En muchos emplazamientos en Europa estamos personalmente a disposición de nuestros socios comerciales especializados. En otros lugares del mundo trabajamos con delegaciones y socios de cooperación fijos.

● Aparte de las filiales internacionales arriba indicadas, la lista completa de nuestros socios de cooperación y delegaciones se encuentra en www.becker-antriebe.com

Visión general

Automatismos

Automatismos para persianas y protección solar con desconexión de fin de carrera mecánica

P5-M04 ... P13-M04	12
R7-M04 ... R50-M04	13
L50-M04 ... L120-M04	14

Automatismos para persianas para ventanas estrechas

R4-M17	15
--------	----

Automatismos para persianas con desconexión de fin de carrera electrónica de la serie Evolution

R8-EVO 20 R (BT) ... R20-EVO 20 R (BT)	16
--	----

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

P5-E01 ... P9-E01	17
R8-E01 ... R40-E01	18
P5-E03 ... P9-E03	19
R8-E03 ... R30-E03	20
R8-E03 ... R30-E03 con conector angular	21
R12-E25 ... R40-E25	22
L60-E25 ... L120-E25	23

Automatismos SMI para persianas con desconexión de fin de carrera electrónica

P5-S01 ... P9-S01	24
R8-S01 ... R40-S01	25

Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

P5-E12 ... P9-E12	26
R8-E12 ... R50-E12	27
L50-E12 ... L120-E12	28

Automatismos SMI para protecciones solares con desconexión final electrónica

P3-S12 ... P9-S12	29
R8-S12 ... R50-S12	30
L50-S12 ... L120-S12	31

Automatismos de protección solar con manejo de emergencia y desconexión de fin de carrera electrónica

R20-E33 ... R40-E33	32
---------------------	----

Automatismos para protecciones solares con sistema de bloqueo y desconexión final electrónica

R8-E16 ... R40-E16	33
L50-E16 ... L120-E16	34

Automatismos para protecciones solares "ZIP/Fixed Screens" con desconexión final electrónica

P5-E18 ... P9-E18	35
R8-E18 ... R50-E18	36

Automatismos SMI para protecciones solares "ZIP/Fixed Screens" con desconexión final electrónica

P5-S18 ... P9-S18	37
R8-S18 ... R40-S18	38

Automatismos para persianas con receptor de radio bidireccional de la serie Evolution

R8-EVO 20 R PLUS BT ... R20-EVO 20 R PLUS BT	40
--	----

Automatismos para persianas con receptor de radio bidireccional integrado CentronicPlus

P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS	41
R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS	42

Automatismos de protección solar con receptor de radio bidireccional integrado CentronicPlus

P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS	44
R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS	45
L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS	46

Automatismos de protección solar con manejo de emergencia y receptor de radio integrado Centronic

R20-C33 ... R40-C33	47
---------------------	----

Automatismos de protección solar para sistemas de bloqueo con receptor de radio integrado Centronic

R8-C16 ... R40-C16	48
L50-C16 ... L120-C16	49

Automatismos de protección solar "ZIP" con receptor de radio bidireccional integrado CentronicPlus

P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS	50
R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS	51

Automatismos para persianas y protección solar con conexión para manivela

R12-M05 ... R50-M05	53
L50-M05 ... L120-M05	54

Automatismos de corriente continua

L35-M06 ... XL200-M06	55
-----------------------	----

Automatismos para piscinas con desconexión de fin de carrera mecánica

XL35/4G 4A ... XL200/3G 4A	56
----------------------------	----

Automatismos de corriente continua con conexión para manivela

L60-M07 ... L120-M07	57
----------------------	----

Soluciones para la segunda vía de evacuación

HCS520	58
EscapeSet para montaje sobrepuesto / obra nueva	59

SolarKit

SK460	60
-------	----

Nota sobre los motores de radio Centronic:

Las series de motores con receptor de radio integrado Centronic se irán eliminando progresivamente en 2025. Todas las funciones estarán cubiertas por la tecnología de radio CentronicPlus. Aquí encontrará un resumen de los emisores y sensores Centronic compatibles con los motores y receptores CentronicPlus:

QUALITY
made in Germany



Cada motor se somete a un exhaustivo control de calidad según las directrices de VDE en bancos de pruebas especialmente desarrollados para este fin. De este modo, garantizamos la máxima calidad de nuestros productos.



¿Está buscando el motor adecuado para su aplicación? Aquí encontrará toda la información:

Información técnica

Automatismos para persianas	
Tabla de cargas	65
Automatismos para persianas	
Tabla de funciones	66
Automatismos para protecciones solares	
Tabla de cargas	68
Automatismos para protecciones solares	
Tabla de funciones	68



Automatismos para persianas y protección solar con desconexión de fin de carrera mecánica

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 38$ mm

P5-M04 ... P13-M04

Aptos para:

- Persianas
- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Markisolette / Toldo de ventana
- Screen / Estor enrollable
- Protección contra insectos
- Puerta enrollable



Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad



Desconexión final mecánica



Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

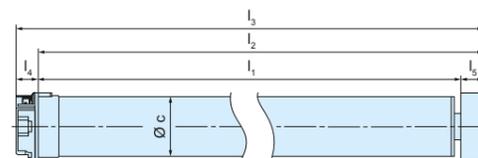


Ajuste de posiciones finales: Programación de puntos de final de recorrido fijos arriba y abajo

Datos técnicos	Número de articulo con oreja	Número de articulo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,45	110	*
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,45	110	*
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
P5-20-M04	538	555	568	13	17	35
P5-30-M04	538	555	568	13	17	35
P9-16-M04	538	555	568	13	17	35
P13-9-M04	538	555	568	13	17	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de S40 (4930 300 083 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas y protección solar con desconexión de fin de carrera mecánica

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 50$ mm

R7-M04 ... R50-M04

Aptos para:

- Persianas
- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Markisolette / Toldo de ventana
- Screen / Estor enrollable
- Protección contra insectos
- Puerta enrollable



Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad



Desconexión final mecánica



Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes



Ajuste de posiciones finales: Programación de puntos de final de recorrido fijos arriba y abajo

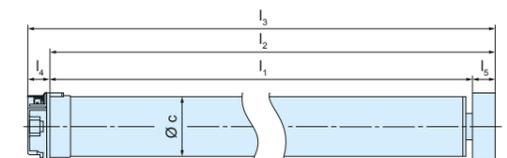


Alta velocidad para requisitos especiales (R7-85-M04)

Datos técnicos	Número de articulo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R7-85-M04	2010 091 006 0	7	85	38	1,18	230	*
R7-17-M04	2010 110 041 0	7	17	17	0,45	90	3
R8-17-M04	2010 110 100 0	8	17	38	0,45	100	*
R12-17-M04	2010 110 101 0	12	17	38	0,50	110	*
R20-17-M04	2020 110 100 0	20	17	38	0,7	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0	30	17	38	0,90	210	*
R40-17-M04	2040 110 100 0	40	17	38	1,15	260	*
R50-11-M04	2050 110 100 0	50	11	38	1,05	240	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
R7-85-M04	604	644	661	17	40	45
R7-17-M04	354	394	411	17	40	45
R8-17-M04	414	454	471	17	40	45
R12-17-M04	414	454	471	17	40	45
R20-17-M04	443	483	500	17	40	45
R30-17-M04	568	608	625	17	40	45
R40-17-M04	588	628	645	17	40	45
R50-11-M04	588	628	645	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de S60L (4930 300 466 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas y protección solar con desconexión de fin de carrera mecánica

para ejes de enrollamiento a partir de \varnothing 63 mm

L50-M04 ... L120-M04

Aptos para:

- Persianas
- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Markisolette / Toldo de ventana
- Screen / Estor enrollable
- Protección contra insectos
- Puerta enrollable

Quality Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Desconexión final mecánica

C-plug Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

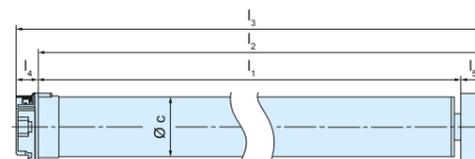
Ajuste de posiciones finales: Programación de puntos de final de recorrido fijos arriba y abajo



Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-M04	2050 110 106 0	50	17	36	1,4	315	*
L60-11-M04	2060 110 104 0	60	11	36	1,2	265	*
L70-17-M04	2070 110 101 0	70	17	36	1,9	430	*
L80-11-M04	2080 110 103 0	80	11	36	1,4	310	*
L120-11-M04	2120 110 102 0	120	11	36	1,9	435	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L50-17-M04	672	702	722	20	30	58
L60-11-M04	672	702	722	20	30	58
L70-17-M04	672	702	722	20	30	58
L80-11-M04	672	702	722	20	30	58
L120-11-M04	672	702	722	20	30	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de SM70 (4931 300 080 0) página 183, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismo para persianas para ventanas estrechas

para ejes de enrollamiento a partir de \varnothing 50 mm

R4-M17 und Sets

Aptos para:

- Persianas con tope fijo y conectores de eje rígidos

Quality Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Montaje exclusivamente con **conectores de eje rígidos**

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes

Desconexión final mecánica

Diseño especialmente compacto: Concebido para su uso en aplicaciones estrechas



Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R4-17-M17	2010 110 043 0	4	17	64	0,4	85	3
R4-17-M17 Set 1	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3
R4-17-M17 Set 2	2010 110 046 0	4	17	64	0,4	85	3

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

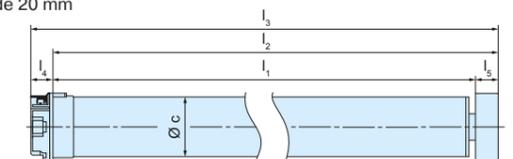
Set 1 compuesto por:

- 1 x Automatismo R4-17-M17
- 2 x 4902 000 308 0 Resortes de seguridad de 3 eslabones
- 1 x 4930 300 382 0 Soporte de pared P/R con enclavamiento para mini pestaña
- 1 x 4930 300 041 0 Rueda motriz S60
- 1 x 4930 020 707 2 Corona S60

Set 2 compuesto por:

- 1 x Automatismo R4-17-M17
- 2 x 4902 000 308 0 Resortes de seguridad de 3 eslabones
- 1 x 4930 200 005 0 Soporte de pared universal
- 1 x 4930 300 041 0 Rueda motriz S60
- 1 x 4930 020 707 2 Corona S60
- 1 x 4930 300 155 0 Pieza de conexión con espiga redonda de 20 mm

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R4-17-M17	328	368	386	17	40	45



** Anchura de la rueda motriz de Rolm 60 (4930 300 044 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión de fin de carrera electrónica de la serie Evolution

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm



R8-EVO 20 R (BT) ... R20-EVO 20 R (BT)

Aptos para:

- Persianas
- Screen / Estor enrollable
- Pantalla de proyección



EVO La tecnología Evolution permite seleccionar diferentes perfiles de movimiento: estándar, dinámico y silencioso	Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	Desconexión final electrónica
Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos
Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema	Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	Conexión en paralelo posible	Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
Tecnología de motor especialmente silenciosa y respetuosa con el sistema	C-plug Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica		

Datos técnicos	Número de artículo	Número de artículo con interfaz Bluetooth (BT)	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 001 0	1010 120 003 0	8	17	64	0,26	40	*
R12-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 002 0	1010 120 004 0	12	17	64	0,35	50	*
R20-17-EVO 20 R (BT)	1020 120 001 0	1020 120 002 0	20	17	64	0,55	90	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-EVO 20 R (BT)	492,5	532,5	548,5	16	40	45
R12-17-EVO 20 R (BT)	492,5	532,5	548,5	16	40	45
R20-17-EVO 20 R (BT)	492,5	532,5	548,5	16	40	45

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de R A S60 K (4930 300 466 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm



P5-E01 ... P9-E01

Aptos para:

- Persianas
- Screen / Estor enrollable
- Protección contra insectos
- Pantalla de proyección

Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema	Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	Conexión en paralelo posible	Ajuste de posiciones finales a través de un interruptor en la cabeza del motor, sin necesidad de un set de ajuste especial
Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	C-plug Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	Desconexión final electrónica	Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado		

Datos técnicos	Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-E01	2009 120 110 0	2009 120 111 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-E01	2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,47	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-16-E01	404	444	457	13	40	35
P9-16-E01	453	493	506	13	40	35

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de P AO S40 Exzt. 1 K (4930 200 250 0) página 194, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-E01 ... R40-E01

Aptos para:

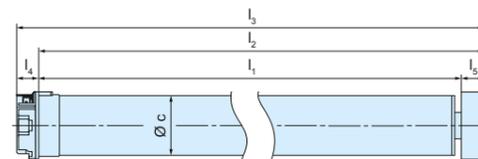
- Persianas
- Screen / Estor enrollable
- Protección contra insectos
- Pantalla de proyección

<p>Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión</p>	<p>Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema</p>	<p>Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación</p>
<p>Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo</p>	<p>Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad</p>	<p>Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento</p>
<p>Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación</p>	<p>Conexión en paralelo posible</p>	<p>Ajuste de posiciones finales a través de un interruptor en la cabeza del motor, sin necesidad de un set de ajuste especial</p>
<p>Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica</p>	<p>Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes</p>	<p>Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos</p>
<p>Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos</p>	<p>Desconexión final electrónica</p>	<p>Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo</p>
<p>Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado</p>	<p>Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos</p>	

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-E01	2010 120 139 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E01	2010 120 140 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E01	2020 120 119 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E01	2030 120 118 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E01	2040 120 115 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-E01	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R12-17-E01	572,6	512,6	529,6	17	40	45
R20-17-E01	502	542	559	17	40	45
R30-17-E01	526,1	566,1	583,1	17	40	45
R40-17-E01	540,3	580,3	597,3	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de RAO S60 K (4930 200 222 0) página 194, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-E03 ... P9-E03

Aptos para:

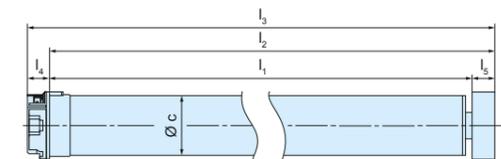
- Persianas

<p>Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión</p>	<p>Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado</p>	<p>Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación</p>
<p>Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo</p>	<p>Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad</p>	<p>Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento</p>
<p>Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación</p>	<p>Conexión en paralelo posible</p>	<p>Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos</p>
<p>Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica</p>	<p>Desconexión final electrónica</p>	<p>Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo</p>
<p>Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos</p>	<p>Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos</p>	

Datos técnicos	Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-16-E03	2009 120 104 0	2009 120 105 0	5	16	64	0,35	80	3	246,00
P9-16-E03	2009 120 106 0	2009 120 107 0	9	16	64	0,45	110	3	258,00

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-16-E03	404	421	434	13	17	35
P9-16-E03	453	470	483	13	17	35



** Anchura de la rueda motriz de P A S40 Exzt. 1 K (4930 300 083 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 50$ mm

R8-E03 ... R30-E03

Aptos para:

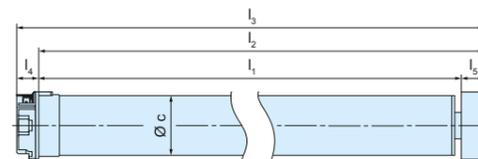
- Persianas

 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	 Conexión en paralelo posible	 Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
 Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	 Desconexión final electrónica	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
 Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos	

Datos técnicos	Número de artículo Cable de 3 m	Número de artículo Cable de 5 m	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-E03	2010 120 142 0	2010 120 148 0	8	17	64	0,45	100	3/5
R12-17-E03	2010 120 143 0	2010 120 149 0	12	17	64	0,5	110	3/5
R20-17-E03	2020 120 120 0	2020 120 123 0	20	17	64	0,7	160	3/5
R30-17-E03	2030 120 120 0	2030 120 123 0	30	17	64	0,9	210	3/5

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modulo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
R8-17-E03	477,5	517,5	533,5	16	40	45
R12-17-E03	477,5	517,5	533,5	16	40	45
R20-17-E03	507,4	547,5	563,5	16	40	45
R30-17-E03	531,6	571,6	587,6	16	40	45



** Anchura de la rueda motriz de RA S60 K (4930 300 466 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 50$ mm

R8-E03 ... R30-E03 con conector angular

Aptos para:

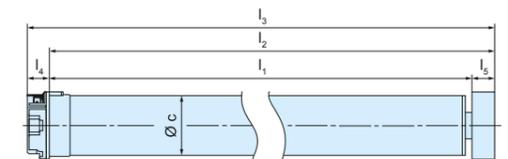
- Persianas

 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos
 Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	 Conexión en paralelo posible	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
 Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	 Desconexión final electrónica	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-E03 con conector angular	2010 120 144 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E03 con conector angular	2010 120 145 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E03 con conector angular	2020 120 121 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E03 con conector angular	2030 120 121 0	30	17	64	0,9	210	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modulo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
R8-17-E03 con conector angular	477,5	517,5	533,5	16	40	45
R12-17-E03 con conector angular	477,5	517,5	533,5	16	40	45
R20-17-E03 con conector angular	507,4	547,5	563,5	16	40	45
R30-17-E03 con conector angular	531,6	571,6	587,6	16	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de RA S60 K (4930 300 466 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica y conexión para manivela

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R12-E25 ... R40-E25

Aptos para:

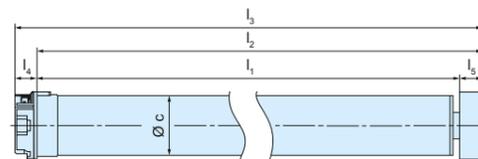
- Persianas
- Puerta enrollable

 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 Desconexión final electrónica	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Montaje exclusivamente con conectores de eje rígidos	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Conexión en paralelo posible	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R12-17-E25	2010 140 008 0	12	17	64	0,5	110	0,05
R20-17-E25	2020 140 009 0	20	17	64	0,7	160	0,05
R30-17-E25	2030 140 010 0	30	17	64	0,9	210	0,05
R40-17-E25	2040 140 011 0	40	17	64	1,15	260	0,05

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R12-17-E25	637	677	704	27	40	45
R20-17-E25	677	717	744	27	40	45
R30-17-E25	677	717	744	27	40	45
R40-17-E25	697	737	764	27	40	45



** Anchura de la rueda motriz de R A S60 K (4930 300 466 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con desconexión final electrónica y conexión para manivela

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L60-E25 ... L120-E25

Aptos para:

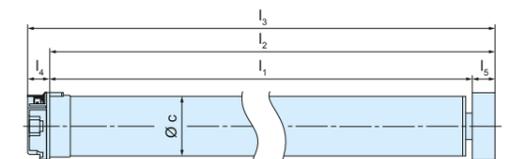
- Persianas
- Puerta enrollable

 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 Desconexión final electrónica	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Montaje exclusivamente con conectores de eje rígidos	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Conexión en paralelo posible	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L60-11-E25	2060 140 006 0	60	11	64	1,2	265	0,05
L80-11-E25	2080 140 006 0	80	11	64	1,4	310	0,05
L120-11-E25	2120 140 006 0	120	11	64	1,9	435	0,05

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L60-11-E25	747	777	804	27	30	58
L80-11-E25	747	777	804	27	30	58
L120-11-E25	747	777	804	27	30	58



** Anchura de la rueda motriz de L A SM70 M (4931 300 080 0) página 183, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos SMI para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-S01 ... P9-S01

Aptos para:

- Persianas
- Pantalla de proyección

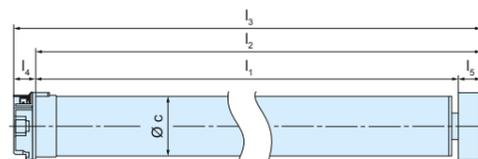


Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos
Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema	Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
Dos posiciones intermedias programables	Conexión en paralelo posible	Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	Tecnología SMI integrada	Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro

Datos técnicos	Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-S01	2009 120 503 0	2009 120 505 0	5	16	64	0,35	80	*
P9-16-S01	2009 120 504 0	2009 120 506 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-16-S01	423	463	476	13	40	35
P9-16-S01	453	493	506	13	40	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)
 ** Anchura de la rueda motriz de PAO S40 Ext. 1 K (4930 200 250 0) página 194, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

SMI-Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-S01 ... R40-S01

Aptos para:

- Persianas
- Pantalla de proyección

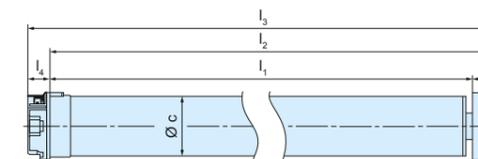


Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos
Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema	Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
Dos posiciones intermedias programables	Conexión en paralelo posible	Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	Tecnología SMI integrada	Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-S01	2010 120 503 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S01	2010 120 504 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S01	2020 120 502 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S01	2030 120 502 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S01	2040 120 502 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-S01	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R12-17-S01	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R20-17-S01	502	542	559	17	40	45
R30-17-S01	530	570	587	17	40	45
R40-17-S01	540,3	580,3	597,3	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)
 ** Anchura de la rueda motriz de RAO S60 K (4930 200 222 0) página 194, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-E12 ... P9-E12

Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola
- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants
- Protección contra insectos

- Detección de bloqueo con múltiples pruebas**
- Alivio de tensión del tejido:** El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación
- Función de tensado del tejido:** El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación
- Fuerza de cierre aumentada, por ejemplo, para toldos con cassette**
- Protección contra congelación en la posición superior:** El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica
- Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad**

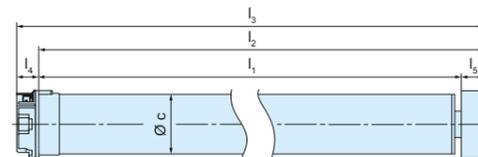
- Conexión en paralelo posible**
- Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes
- Desconexión final electrónica**
- Ajuste de posiciones finales:** Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo
- Función Auto-Install:** El motor programa automáticamente los fines de carrera
- Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

- Comportamiento de tope conmutable**
- Indicador de estado de fin de carrera:** El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
- Interruptor en la cabeza del motor** para cambiar la dirección de giro
- Compensación automática de la longitud del toldo:** El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-20-E12	2009 130 109 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E12	2009 130 110 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E12	2009 130 111 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-20-E12	453	470	483	13	17	35
P5-30-E12	453	470	483	13	17	35
P9-16-E12	453	470	483	13	17	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) página 190, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-E12 ... R50-E12

Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola
- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants
- Protección contra insectos

- Detección de bloqueo con múltiples pruebas**
- Alivio de tensión del tejido:** El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación
- Función de tensado del tejido:** El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación
- Fuerza de cierre aumentada, por ejemplo, para toldos con cassette**
- Protección contra congelación en la posición superior:** El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica
- Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad**

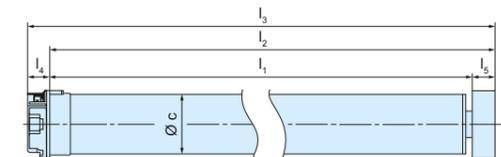
- Conexión en paralelo posible**
- Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes
- Desconexión final electrónica**
- Ajuste de posiciones finales:** Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo
- Función Auto-Install:** El motor programa automáticamente los fines de carrera
- Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

- Comportamiento de tope conmutable**
- Indicador de estado de fin de carrera:** El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
- Interruptor en la cabeza del motor** para cambiar la dirección de giro
- Compensación automática de la longitud del toldo:** El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-E12	2010 130 161 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E12	2010 130 162 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E12	2020 130 146 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E12	2030 130 151 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E12	2040 130 158 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E12	2050 130 165 0	50	11	64	1,05	240	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-E12	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-E12	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-E12	502	519	536	17	17	45
R30-17-E12	530	547	564	17	17	45
R40-17-E12	540,3	557,3	574,3	17	17	45
R50-11-E12	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L50-E12 ... L120-E12

Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto

- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola

- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants
- Protección contra insectos

3 **Detección de bloqueo con múltiples pruebas**

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación

Fuerza de cierre aumentada, por ejemplo, para toldos con cassette

Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica

Quality Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Conexión en paralelo posible

C-plug **Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes

Desconexión final electrónica

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo

Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera

3x **Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

HARD SOFT **Comportamiento de tope conmutable**

Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento

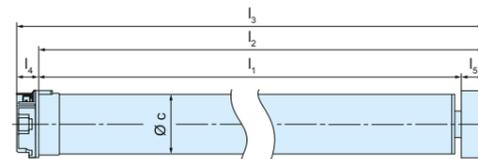
Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro

Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-E12	2050 130 211 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E12	2060 130 140 0	60	11	64	1,2	265	*
L70-17-E12	2070 130 134 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E12	2080 130 172 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E12	2120 130 129 0	120	11	64	1,9	435	*

Tensión nominal: 230 V/AC / 50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L50-17-E12	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L60-11-E12	533,8	563,8	583,8	20	30	58
L70-17-E12	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-E12	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L120-11-E12	588,9	618,9	638,9	20	30	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos SMI para protecciones solares con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P3-S12 ... P9-S12



Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto

- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola

- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants
- Protección contra insectos

3 **Detección de bloqueo con múltiples pruebas**

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación

Quality Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Conexión en paralelo posible

C-plug **Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes

Tecnología SMI integrada

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo

Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera

3x **Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

HARD SOFT **Comportamiento de tope conmutable**

Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento

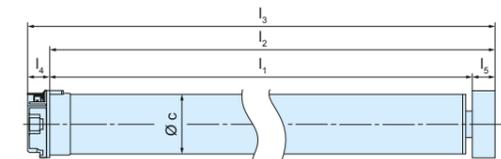
Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P3-30-S12	2009 130 505 0	3	30	64	0,35	80	*
P5-20-S12	2009 130 506 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S12	2009 130 507 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S12	2009 130 508 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC / 50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P3-30-S12	423	440	453	13	17	35
P5-20-S12	453	470	483	13	17	35
P5-30-S12	453	470	483	13	17	35
P9-16-S12	453	470	483	13	17	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)
** Anchura de la rueda motriz de P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) página 190, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos SMI para protecciones solares con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-S12 ... R50-S12



Aptos para:

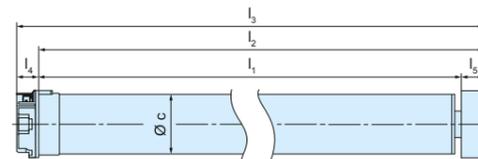
- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola
- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants
- Protección contra insectos

Detección de bloqueo con múltiples pruebas	Cable de conexión enchufable , disponible en diferentes longitudes	Comportamiento de tope conmutable
Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación	Tecnología SMI integrada	Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación	Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo	Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera	Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro
Conexión en paralelo posible	Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación	

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-S12	2010 130 505 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S12	2010 130 506 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S12	2020 130 503 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S12	2030 130 503 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S12	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-S12	2050 130 505 0	50	11	64	1,05	240	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-S12	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-S12	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-S12	502	519	536	17	17	45
R30-17-S12	530	547	564	17	17	45
R40-17-S12	540,3	557,3	574,3	17	17	45
R50-11-S12	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)
 ** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos SMI para protecciones solares con desconexión final electrónica

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L50-S12 ... L120-S12



Aptos para:

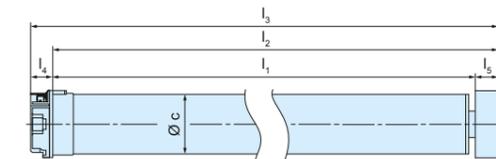
- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola
- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants
- Protección contra insectos

Detección de bloqueo con múltiples pruebas	Cable de conexión enchufable , disponible en diferentes longitudes	Comportamiento de tope conmutable
Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación	Tecnología SMI integrada	Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación	Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo	Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera	Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro
Conexión en paralelo posible	Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación	

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-S12	2050 130 509 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-S12	2060 130 507 0	60	11	64	1,2	265	*
L70-17-S12	2070 130 505 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-S12	2080 130 508 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-S12	2120 130 505 0	120	11	64	1,9	435	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L50-17-S12	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L60-11-S12	533,8	563,8	583,8	20	30	58
L70-17-S12	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-S12	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L120-11-S12	588,9	618,9	638,9	20	30	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)
 ** Anchura de la rueda motriz de L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) página , las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares con manejo de emergencia manual y desconexión final electrónica



para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R20-E33 ... R40-E33

Aptos para:

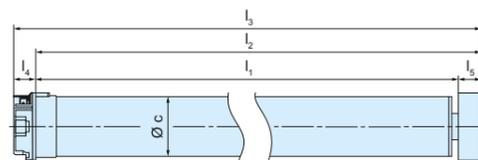
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette

	Detección de bloqueo con múltiples pruebas		Cable de conexión enchufable , disponible en diferentes longitudes		Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
	Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación		Desconexión final electrónica		Comportamiento de tope conmutable
	Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación		Después de una operación de emergencia , el motor vuelve a encontrar automáticamente sus posiciones finales		Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
	Fuerza de cierre aumentada para, por ejemplo, toldos con cassette		Ajuste de posiciones finales: Detección automática en caso de tope superior existente y programación fija de los finales de carrera en la parte inferior		Ajuste de posiciones finales a través de un interruptor en la cabeza del motor , sin necesidad de un set de ajuste especial
	Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad		Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera		Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
	Conexión en paralelo posible				

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R20-17-E33	2020 130 184 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E33	2030 130 187 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E33	2040 130 190 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
R20-17-E33	502	519	536	17	17	45
R30-17-E33	530	547	564	17	17	45
R40-17-E33	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)

** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz. Por favor, tenga en cuenta el conjunto de accesorios NHK necesario para el toldo (4007 200 070 0, página 223).

Automatismos para protección solar para sistemas de bloqueo con desconexión electrónica de fin de carrera



para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-E16 ... R40-E16

Aptos para:

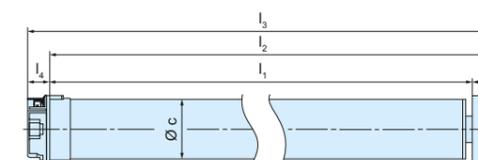
- Sistemas de bloqueo

	Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión		Conexión en paralelo posible		Ajuste de posiciones finales: Detección automática en caso de tope superior existente y programación fija de los finales de carrera en la parte inferior
	Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación		Cable de conexión enchufable , disponible en diferentes longitudes		Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
	Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación		Desconexión final electrónica		Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
	Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad		Para sistemas de bloqueo: El motor bloquea y desbloquea automáticamente en la posición final inferior		Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-E16	2010 130 177 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E16	2010 130 178 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E16	2020 130 157 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E16	2030 130 162 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E16	2040 130 168 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
R8-17-E16	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-E16	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-E16	502	519	536	17	17	45
R30-17-E16	530	547	564	17	17	45
R40-17-E16	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)

** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz.

Automatismos para protección solar para sistemas de bloqueo con desconexión electrónica de fin de carrera

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 63$ mm

L50-E16 ... L120-E16

Aptos para:

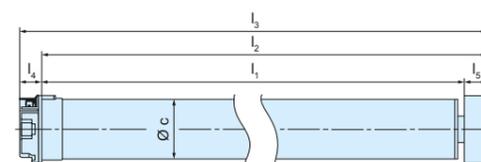
- Sistemas de bloqueo

 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 Conexión en paralelo posible	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática en caso de tope superior existente y programación fija de los finales de carrera en la parte inferior
 Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Función de tensado del tejido: El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación	 Desconexión final electrónica	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Para sistemas de bloqueo: El motor bloquea y desbloquea automáticamente en la posición final inferior	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-E16	2050 130 219 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-E16	2070 130 138 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E16	2080 130 192 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-E16	2100 130 107 0	100	11	64	1,7	396	*
L120-11-E16	2120 130 144 0	120	11	64	1,9	435	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L50-17-E16	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L70-17-E16	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-E16	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L100-11-E16	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L120-11-E16	588,9	618,9	638,9	20	30	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protección solar "ZIP" desconexión electrónica de fin de carrera

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 38$ mm

P5-E18 ... P9-E18

Aptos para:

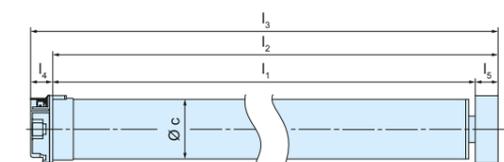
- Zip screen

 Detección de bloqueo con múltiples pruebas	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Detección sensible de obstáculos en la dirección de apertura con múltiples pruebas	 Desconexión final electrónica	 Ajuste de posiciones finales a través de un interruptor en la cabeza del motor, sin necesidad de un set de ajuste especial
 Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera	
 Conexión en paralelo posible	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación	

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-16-E18	404	444	457	13	40	35
P5-20-E18	453	493	506	13	40	35
P5-30-E18	453	493	506	13	40	35
P9-16-E18	453	493	506	13	40	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de P RO 40x1,3/40x1,5 K (4930 200 246 0) página 194, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protección solar "ZIP" con desconexión electrónica de fin de carrera

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-E18 ... R40-E18

Aptos para:

- Zip screen

Detección de bloqueo con múltiples pruebas

Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento

Detección sensible de obstáculos en la dirección de apertura con múltiples pruebas

Desconexión final electrónica

Ajuste de posiciones finales a través de un interruptor en la cabeza del motor, sin necesidad de un set de ajuste especial

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo

Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera

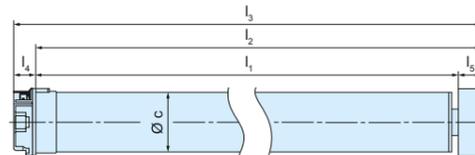
Conexión en paralelo posible

Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC / 50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-E18	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R12-17-E18	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R20-17-E18	502	542	559	17	40	45
R30-17-E18	530	570	587	17	40	45
R40-17-E18	540,3	580,3	597,3	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de R NO DW78R+F K (4930 200 274 0) página 196, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos SMI para protección solar "ZIP" con desconexión electrónica de fin de carrera

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-S18 ... P9-S18



Aptos para:

- Zip screen

Detección de bloqueo con múltiples pruebas

Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento

Detección sensible de obstáculos en la dirección de apertura con múltiples pruebas

Tecnología SMI integrada

Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo

Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro

Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera

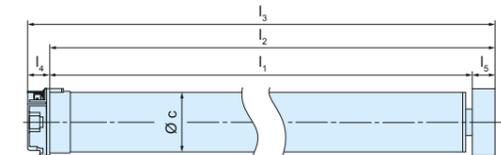
Conexión en paralelo posible

Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-S18	2009 130 512 0	5	16	64	0,35	80	*
P5-20-S18	2009 130 509 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-S18	2009 130 510 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-S18	2009 130 511 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC / 50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-16-S18	423	463	476	13	40	35
P5-20-S18	453	493	506	13	40	35
P5-30-S18	453	493	506	13	40	35
P9-16-S18	453	493	506	13	40	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)
 ** Anchura de la rueda motriz de P RO 40x1,3/40x1,5 K (4930 200 246 0) página 194, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos SMI para protección solar "ZIP" con desconexión electrónica de fin de carrera

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm



R8-S18 ... R40-S18

Aptos para:

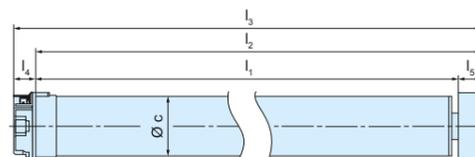
- Zip screen

	Detección de bloqueo con múltiples pruebas		Cable de conexión enchufable , disponible en diferentes longitudes		Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
	Detección sensible de obstáculos en la dirección de apertura con múltiples pruebas		Tecnología SMI integrada		Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
	Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación		Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo		Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro
	Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad		Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera		
	Conexión en paralelo posible		Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación		

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-S18	2010 130 507 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-S18	2010 130 508 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-S18	2020 130 504 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-S18	2030 130 504 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-S18	2040 130 504 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-S18	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R12-17-S18	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R20-17-S18	502	542	559	17	40	45
R30-17-S18	530	570	587	17	40	45
R40-17-S18	540,3	580,3	597,3	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 63)

** Anchura de la rueda motriz de R NO DW78R+F K (4930 200 274 0) página 196, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con receptor de radio bidireccional de la serie Evolution

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-EVO 20 R PLUS BT ... R20-EVO 20 R PLUS BT

Aptos para:

- Persianas
- Screen / Estor enrollable

- Protección contra insectos
- Pantalla de proyección



EVO La tecnología Evolution permite seleccionar diferentes perfiles de movimiento: estándar, dinámico y silencioso	 Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema	 Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla.
 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 Función de memoria: Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos
 Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	 La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	 Compatible con sensores de sol, viento y lluvia para el máximo nivel de confort	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Dos posiciones intermedias programables	 Actualización de software inalámbrica posible	 Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
 Tecnología de motor especialmente silenciosa y respetuosa con el sistema	 Conexión en paralelo posible	 La interfaz Bluetooth® integrada permite la configuración a través de una aplicación para smartphone
 Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
 Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	 Transceptor de radio CentronicPlus integrado: el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado	 Los valores umbral se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
 Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	 Control individual, por grupos y central posible (también por radio)	 Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

Datos técnicos

Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-EVO 20 R PLUS BT	1010 120 007 0	8	17	64	0,26	40
R12-17-EVO 20 R PLUS BT	1010 120 008 0	12	17	64	0,35	50
R20-17-EVO 20 R PLUS BT	1020 120 006 0	20	17	64	0,55	90

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)

	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-EVO 20 R PLUS BT	487	527	544	17	40	45
R12-17-EVO 20 R PLUS BT	487	527	544	17	40	45
R20-17-EVO 20 R PLUS BT	487	527	544	17	40	45

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de R AO S60 K (4930 200 222 0) página 194, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con receptor de radio bidireccional integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS

Aptos para:

- Persianas
- Protección contra insectos

- Pantalla de proyección



 Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión	 La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente	 Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla
 Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo	 Compatible con sensores de sol, viento y lluvia para el máximo nivel de confort	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos
 Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación	 Actualización de software inalámbrica posible	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Dos posiciones intermedias programables	 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica	 Conexión en paralelo posible	 Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos
 Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
 Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado	 Transceptor de radio CentronicPlus integrado: el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado	 Los valores umbral se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
 Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema	 Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic	 Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje
 Función de memoria: Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl	 Control individual, por grupos y central posible (también por radio)	

Datos técnicos

Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-C01 PLUS	2009 120 116 0	2009 120 117 0	5	16	64	0,35	80
P9-16-C01 PLUS	2009 120 118 0	2009 120 119 0	9	16	64	0,45	110

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)

	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-16-C01 PLUS	423	463	476	13	40	35
P9-16-C01 PLUS	453	493	506	13	40	35

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de P AO S40 Exzt. 1 K (4930 200 250 0) página 194, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas con receptor de radio bidireccional integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS

Aptos para:

- Persianas
- Protección contra insectos
- Pantalla de proyección

CENTRONIC PLUS



Detección de bloqueo: Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión

La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente

Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla

Detección sensible de obstáculos en dirección de apertura para una protección óptima de la aplicación y del obstáculo

Compatible con sensores de sol, viento y lluvia para el máximo nivel de confort

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de topes existentes o programación de puntos de fin de carrera fijos

Ajuste dinámico del par de torsión: El motor adapta de forma autónoma y continua el par necesario a la aplicación

Actualización de software inalámbrica posible

Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

Dos posiciones intermedias programables

Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento

Protección contra congelación en la posición superior: El motor se detiene justo antes de alcanzar el tope superior, supervisando y corrigiendo esta posición de forma cíclica

Conexión en paralelo posible

Detección automática de fin de carrera al utilizar resortes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos

Aumento automático de la fuerza de presión al utilizar conectores de eje rígidos

C-plug Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo

Tope suave en la posición superior: La aplicación se protege de forma óptima mediante un contacto amortiguado

Transceptor de radio CentronicPlus integrado: el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado

Los valores umbral se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales

Función de protección para mosquiteras: Detecta una puerta de mosquitera abierta y evita daños en el sistema

Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic

Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

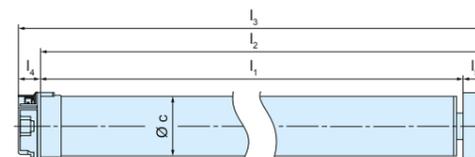
Función de memoria: Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl

Control individual, por grupos y central posible (también por radio)

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vuelitas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-C01 PLUS	2010 120 158 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01 PLUS	2010 120 159 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C01 PLUS	2020 120 128 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C01 PLUS	2030 120 128 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C01 PLUS	2040 120 117 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-C01 PLUS	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R12-17-C01 PLUS	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R20-17-C01 PLUS	502	542	559	17	40	45
R30-17-C01 PLUS	526,1	566,1	583,1	17	40	45
R40-17-C01 PLUS	540,3	580,3	597,3	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)

** Anchura de la rueda motriz de RAO S60 K (4930 200 222 0) página 194, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protección solar con receptor de radio bidireccional integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS

Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto

- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola

-  **Detección de bloqueo con múltiples pruebas**
-  **Dos posiciones intermedias programables**
-  **Función de memoria:** Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl
-  **Alivio de tensión del tejido:** El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación
-  **Función de tensado del tejido:** El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación
-  **Fuerza de cierre aumentada para, por ejemplo, toldos con cassette**
-  **La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente**
-  **Compatible con sensores de sol, viento y lluvia** para el máximo nivel de confort

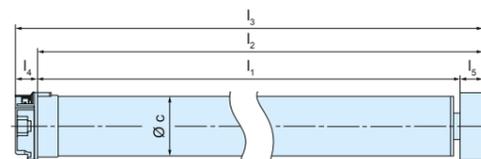
-  **Actualización de software inalámbrica posible**
-  **Made in Germany** - para máxima fiabilidad y durabilidad
-  **Conexión en paralelo posible**
-  **Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes
-  **Transceptor de radio CentronicPlus integrado:** el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado
-  **Receptor de radio Centronic integrado:** compatible con el programa de control Centronic
-  **Control individual, por grupos y central** posible (también por radio)
-  **Manejo in situ** posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla

-  **Ajuste de posiciones finales:** Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo
-  **Función Auto-Install:** El motor programa automáticamente los fines de carrera
-  **Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
-  **Comportamiento de tope conmutable**
-  **Indicador de estado de fin de carrera:** El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
-  **Compensación automática de la longitud del toldo:** El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
-  **Los valores umbral** se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
-  **Interruptor en la cabeza del motor** para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-20-C12 PLUS	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C12 PLUS	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C12 PLUS	2040 120 119 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC / 50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-20-C12 PLUS	453	470	482	12	17	35
P5-30-C12 PLUS	453	470	482	12	17	35
P9-16-C12 PLUS	453	470	482	12	17	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) página 190, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protección solar con receptor de radio bidireccional integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS

Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto

- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola

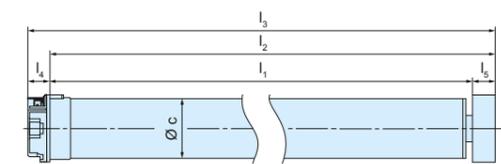
- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants

-  **Detección de bloqueo con múltiples pruebas**
-  **Actualización de software inalámbrica posible**
-  **Dos posiciones intermedias programables**
-  **Función de memoria:** Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl
-  **Alivio de tensión del tejido:** El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación
-  **Función de tensado del tejido:** El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación
-  **Fuerza de cierre aumentada para, por ejemplo, toldos con cassette**
-  **La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente**
-  **Compatible con sensores de sol, viento y lluvia** para el máximo nivel de confort
-  **Actualización de software inalámbrica posible**
-  **Made in Germany** - para máxima fiabilidad y durabilidad
-  **Conexión en paralelo posible**
-  **Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes
-  **Transceptor de radio CentronicPlus integrado:** el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado
-  **Receptor de radio Centronic integrado:** compatible con el programa de control Centronic
-  **Control individual, por grupos y central** posible (también por radio)
-  **Manejo in situ** posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla
-  **Ajuste de posiciones finales:** Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo
-  **Función Auto-Install:** El motor programa automáticamente los fines de carrera
-  **Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
-  **Comportamiento de tope conmutable**
-  **Indicador de estado de fin de carrera:** El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
-  **Compensación automática de la longitud del toldo:** El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
-  **Los valores umbral** se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
-  **Interruptor en la cabeza del motor** para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen de interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-C12 PLUS	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12 PLUS	2010 130 194 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C12 PLUS	2020 130 165 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C12 PLUS	2030 130 170 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C12 PLUS	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-C12 PLUS	2050 130 192 0	50	11	64	1,05	240	*

Tensión nominal: 230 V/AC / 50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-C12 PLUS	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-C12 PLUS	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-C12 PLUS	502	519	536	17	17	45
R30-17-C12 PLUS	530	547	564	17	17	45
R40-17-C12 PLUS	540,3	557,3	574,3	17	17	45
R50-11-C12 PLUS	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protección solar con receptor de radio bidireccional integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

Aptos para:

- Toldo de brazo abatible
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette
- Markisolette / Toldo de ventana
- Toldo para invernadero
- Pérgola

Detección de bloqueo con múltiples pruebas

Actualización de software inalámbrica posible

Dos posiciones intermedias programables

Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Función de memoria: Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl

Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

Comportamiento de tope conmutable

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Transceptor de radio CentronicPlus integrado: el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado

Fuerza de cierre aumentada para, por ejemplo, toldos con cassette

Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic

La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente

Control individual, por grupos y central posible (también por radio)

Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla

CENTRONIC PLUS

- Screen horizontal
- Screen / Estor enrollable
- Volants

Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo

Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera

Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

Comportamiento de tope conmutable

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic

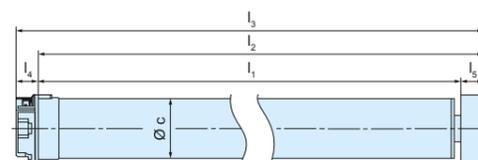
Control individual, por grupos y central posible (también por radio)

Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-C12 PLUS	2050 130 220 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-C12 PLUS	2060 130 161 0	60	11	64	1,2	265	*
L70-17-C12 PLUS	2070 130 139 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C12 PLUS	2080 130 194 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-C12 PLUS	2120 130 145 0	120	11	64	1,9	435	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L50-17-C12 PLUS	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L60-11-C12 PLUS	533,8	563,8	583,8	20	30	58
L70-17-C12 PLUS	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-C12 PLUS	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L120-11-C12 PLUS	588,9	618,9	638,9	20	30	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) página 188, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protección solar con accionamiento manual de emergencia y receptor de radio integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R20-C33 ... R40-C33

Aptos para:

- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Toldo de brazo articulado con cassette



Detección de bloqueo con múltiples pruebas

Conexión en paralelo posible

Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera

Dos posiciones intermedias programables

Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes

Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación

Comportamiento de tope conmutable

Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación

Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic

Control individual, por grupos y central posible (también por radio)

Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla

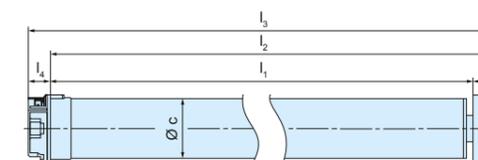
Los valores umbral se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales

Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R20-17-C33	2020 130 185 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C33	2030 130 188 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C33	2040 130 191 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R20-17-C33	502	519	536	17	17	45
R30-17-C33	530	547	564	17	17	45
R40-17-C33	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz
 Por favor, tenga en cuenta el conjunto de accesorios NHK necesario para el toldo (4007 200 070 0, página 223).

Automatismos para protecciones solares con sistema de bloqueo y receptor de radio integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-C16 ... R40-C16

Aptos para:

- Sistemas de bloqueo



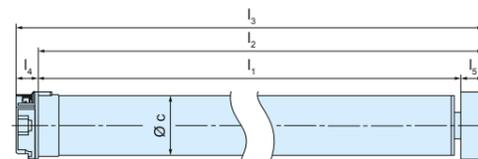
- Detección de bloqueo:** Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión
- Conexión en paralelo posible**
- Dos posiciones intermedias programables**
- Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes
- Función de memoria:** Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl
- Receptor de radio Centronic integrado:** compatible con el programa de control Centronic
- Alivio de tensión del tejido:** El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación
- Para sistemas de bloqueo:** El motor bloquea y desbloquea automáticamente en la posición final inferior
- Función de tensado del tejido:** El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación
- Control individual, por grupos y central** posible (también por radio)
- Compatible con sensores de sol, viento y lluvia** para el máximo nivel de confort
- Manejo in situ** posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla
- Made in Germany** - para máxima fiabilidad y durabilidad

- Ajuste de posiciones finales:** Detección automática en caso de tope superior existente y programación fija de los finales de carrera en la parte inferior
- Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
- Indicador de estado de fin de carrera:** El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
- Compensación automática de la longitud del toldo:** El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
- Los valores umbral** se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
- Interruptor en la cabeza del motor** para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-C16	2010 130 181 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C16	2010 130 182 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C16	2020 130 159 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C16	2030 130 164 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C16	2040 130 170 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-C16	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-C16	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-C16	502	519	536	17	17	45
R30-17-C16	530	547	564	17	17	45
R40-17-C16	540,3	557,3	574,3	17	17	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de R N DW78R+F M (4930 300 091 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares con sistema de bloqueo y receptor de radio integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L50-C16 ... L120-C16

Aptos para:

- Sistemas de bloqueo

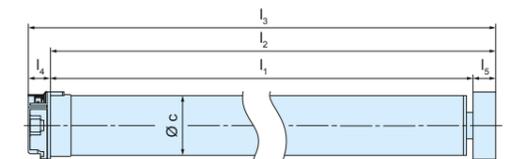


- Detección de bloqueo:** Se apaga en caso de obstáculos (p. ej., congelación) y aumento del par de torsión
- Conexión en paralelo posible**
- Dos posiciones intermedias programables**
- Cable de conexión enchufable,** disponible en diferentes longitudes
- Función de memoria:** Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl
- Receptor de radio Centronic integrado:** compatible con el programa de control Centronic
- Alivio de tensión del tejido:** El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación
- Para sistemas de bloqueo:** El motor bloquea y desbloquea automáticamente en la posición final inferior
- Función de tensado del tejido:** El motor tensa el tejido desplazándose a una posición de retroceso ajustable libremente, con opción de activación o desactivación
- Control individual, por grupos y central** posible (también por radio)
- Compatible con sensores de sol, viento y lluvia** para el máximo nivel de confort
- Manejo in situ** posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla
- Made in Germany** - para máxima fiabilidad y durabilidad
- Ajuste de posiciones finales:** Detección automática en caso de tope superior existente y programación fija de los finales de carrera en la parte inferior
- Gestión inteligente de la instalación** que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
- Indicador de estado de fin de carrera:** El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
- Compensación automática de la longitud del toldo:** El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
- Los valores umbral** se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
- Interruptor en la cabeza del motor** para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-C16	2050 130 209 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-C16	2070 130 132 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C16	2080 130 183 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-C16	2100 130 105 0	100	11	64	1,7	396	*
L120-11-C16	2120 130 138 0	120	11	64	1,9	435	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
L50-17-C16	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L70-17-C16	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-C16	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L100-11-C16	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L120-11-C16	588,9	618,9	638,9	20	30	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
 ** Anchura de la rueda motriz de L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) página 188, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares “ZIP/ Fixed Screens” con receptor de radio integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 38 mm

P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS

Aptos para:

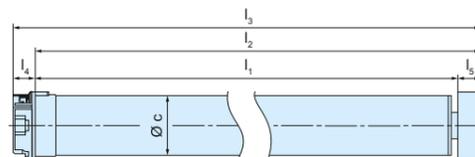
- Zip screen

 Detección de bloqueo con múltiples pruebas	 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo
 Detección sensible de obstáculos en la dirección de apertura con múltiples pruebas	 Conexión en paralelo posible	 Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera
 Dos posiciones intermedias programables	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Función de memoria: Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl	 Transceptor de radio CentronicPlus integrado: el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación	 Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
 La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente	 Control individual, por grupos y central posible (también por radio)	 Los valores umbral se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
 Compatible con sensores de sol, viento y lluvia para el máximo nivel de confort	 Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla	 Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje
 Actualización de software inalámbrica posible		

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-20-C18 PLUS	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*
P5-30-C18 PLUS	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*
P9-16-C18 PLUS	2009 130 164 0	9	16	64	0,45	110	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
P5-20-C18 PLUS	453	493	506	13	40	35
P5-30-C18 PLUS	453	493	506	13	40	35
P9-16-C18 PLUS	453	493	506	13	40	35



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de P RO 40x1,3/40x1,5 K (4930 200 246 0) página 194, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para protecciones solares “ZIP/ Fixed Screens” con receptor de radio integrado

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 50 mm

R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

Aptos para:

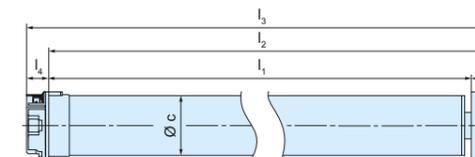
- Zip screen

 Detección de bloqueo con múltiples pruebas	 Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad	 Ajuste de posiciones finales: Detección automática de tope superior existente y programación de puntos de fin de carrera fijos arriba/abajo
 Detección sensible de obstáculos en la dirección de apertura con múltiples pruebas	 Conexión en paralelo posible	 Función Auto-Install: El motor programa automáticamente los fines de carrera
 Dos posiciones intermedias programables	 Cable de conexión enchufable, disponible en diferentes longitudes	 Gestión inteligente de la instalación que permite correcciones rápidas de los fines de carrera durante la instalación
 Función de memoria: Temporizador integrado activable mediante el emisor MemoControl	 Transceptor de radio CentronicPlus integrado: el motor informa sobre la posición, bloqueos y otras informaciones de estado	 Indicador de estado de fin de carrera: El motor señala la falta de un fin de carrera mediante una breve interrupción del movimiento
 Alivio de tensión del tejido: El motor protege el tejido reduciendo la tensión en la posición de tope superior, con opción de activación o desactivación	 Receptor de radio Centronic integrado: compatible con el programa de control Centronic	 Compensación automática de la longitud del toldo: El motor detecta y corrige automáticamente cualquier alargamiento del toldo
 La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente	 Control individual, por grupos y central posible (también por radio)	 Los valores umbral se pueden ajustar cómodamente mediante un mando a distancia o controles centrales
 Compatible con sensores de sol, viento y lluvia para el máximo nivel de confort	 Manejo in situ posible mediante un pulsador cableado de una sola tecla	 Interruptor en la cabeza del motor para cambiar la dirección de giro y para activar y desactivar el modo de aprendizaje
 Actualización de software inalámbrica posible		

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R8-17-C18 PLUS	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18 PLUS	2010 130 218 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-C18 PLUS	2020 130 186 0	20	17	64	0,7	160	*
R30-17-C18 PLUS	2030 130 189 0	30	17	64	0,9	210	*
R40-17-C18 PLUS	2040 130 192 0	40	17	64	1,15	260	*

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R8-17-C18 PLUS	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R12-17-C18 PLUS	472,6	512,6	529,6	17	40	45
R20-17-C18 PLUS	502	542	559	17	40	45
R30-17-C18 PLUS	530	570	587	17	40	45
R40-17-C18 PLUS	540,3	580,3	597,3	17	40	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 62)
** Anchura de la rueda motriz de R NO DW78R+F K (4930 200 274 0) página 196, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas y protección solar con conexión para manivela

para ejes de enrollamiento a partir de $\varnothing 50$ mm



R12-M05 ... R50-M05

Aptos para:

- Persianas
- Protección solar
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Puerta enrollable



Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad



La manivela se puede insertar desde dos lados



Desconexión final mecánica

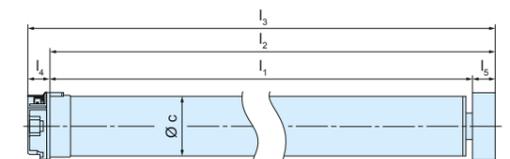


Ajuste de posiciones finales:
Programación fija de los finales de carrera en la parte superior e inferior

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
R12-17-M05	2010 140 003 0	12	17	38	0,5	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,7	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,9	210	3
R40-17-M05	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3
R50-11-M05	2050 140 101 0	50	11	38	1,05	240	3

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Ø c
R12-17-M05	637	677	704	27	40	45
R20-17-M05	677	717	744	27	40	45
R30-17-M05	677	717	744	27	40	45
R40-17-M05	697	737	764	27	40	45
R50-11-M05	697	737	764	27	40	45



** Anchura de la rueda motriz de R A S60 K (4930 300 466 0) página 182, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para persianas y protección solar con conexión para manivela

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L50-M05 ... L120-M05

Aptos para:

- Persianas
- Protección solar
- Toldo de brazo articulado abierto / semiabierto
- Puerta enrollable



Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad



La manivela se puede insertar desde dos lados



Desconexión final mecánica



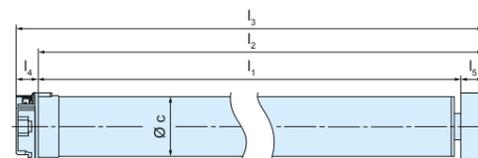
Ajuste de posiciones finales: Programación fija de los finales de carrera en la parte superior e inferior



Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L50-17-M05	2050 040 101 0	50	17	36	1,4	315	3
L60-11-M05	2060 040 104 0	60	11	36	1,2	265	3
L70-17-M05	2070 040 102 0	70	17	36	1,9	430	3
L80-11-M05	2080 040 104 0	80	11	36	1,4	310	3
L120-11-M05	2120 040 106 0	120	11	36	1,9	435	3

Tensión nominal: 230 V/AC/50Hz Modo de funcionamiento: S2 4 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
L50-17-M05	747	777	804	27	30	58
L60-11-M05	747	777	804	27	30	58
L70-17-M05	747	777	804	27	30	58
L80-11-M05	747	777	804	27	30	58
L120-11-M05	747	777	804	27	30	58



** Anchura de la rueda motriz de LA SM70 M (4931 300 080 0) página 183, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos de corriente continua

para ejes de enrollamiento a partir de Ø 63 mm

L35-M06 ... L120-M06

Aptos para:

- Persianas
- Screen / Estor enrollable
- Protección contra insectos
- Puerta enrollable



Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad



Ajuste de posiciones finales: Programación fija de los finales de carrera en la parte superior e inferior



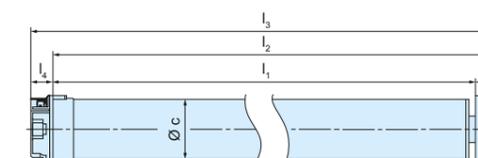
Desconexión final mecánica



Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Tensión nominal (V)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L35-8-M06	2035 060 004 0	35	8	12	36	9	100	4
L60-8-M06	2060 060 007 0	60	8	24	36	6,3	150	4
L120-3-M06	2120 060 003 0	120	3	24	36	5	120	4

Modo de funcionamiento: S2 8 min Grado de protección: IP55

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
L35-8-M06	582	612	632	20	30	58
L60-8-M06	582	612	632	20	30	58
L120-3-M06	582	612	632	20	30	58



** Anchura de la rueda motriz de LA SM70 M (4931 300 080 0) página 183, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos para piscina con desconexión mecánica de fin de carrera

para ejes de enrollamiento a partir de \varnothing 63 mm

XL35/4G 4A ... XL200/3G 4A

Aptos para:

- Cubiertas de piscina elevadas

Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

Carga axial aumentada - el motor puede soportar una carga estática de hasta 150 kg

Freno de corriente de reposo integrado - mantiene el motor en posición cuando no hay tensión. Factor de seguridad: doble seguridad

Desconexión final mecánica

Cable de conexión de 4 hilos

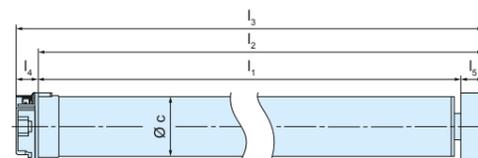
Ajuste de posiciones finales: Programación fija de los finales de carrera en la parte superior e inferior



Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Tensión nominal (V)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
XL35/4G 4A	2035 096 010 0	35	4	12	36	3,3	40	4
XL60/8G 4A	2060 096 103 0	60	8	24	36	6,3	150	4
XL120/3G 4A	2120 096 105 0	120	3	24	36	5	120	4
XL200/3G 4A	2200 096 001 0	200	3	24	36	6,8	163	4

Modo de funcionamiento: S2 8 min Grado de protección: IP45

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
XL35/4G 4A	582	612	632	20	30	58
XL60/8G 4A	582	612	632	20	30	58
XL120/3G 4A	582	612	632	20	30	58
XL200/3G 4A	776,5	806,5	826,5	20	30	58



** Anchura de la rueda motriz de L R 98x2 M (4931 300 115 0) página 192, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos de corriente continua con conexión para manivela

para ejes de enrollamiento a partir de \varnothing 63 mm

L60-M07 ... L120-M07

Aptos para:

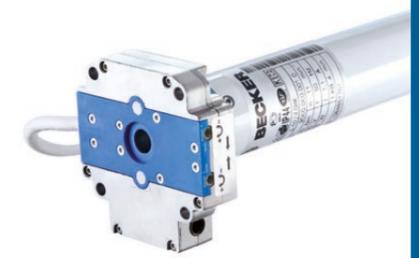
- Persianas
- Puerta enrollable

Made in Germany - para máxima fiabilidad y durabilidad

La manivela se puede insertar desde dos lados

Desconexión final mecánica

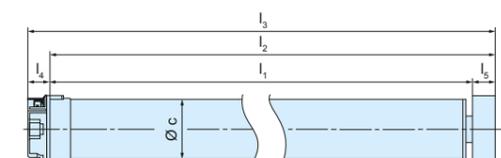
Ajuste de posiciones finales: Programación fija de los finales de carrera en la parte superior e inferior



Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Tensión nominal (V)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
L60-8-M07	2060 060 008 0	60	8	24	36	6,3	150	4
L120-3-M07	2120 060 004 0	120	3	24	36	5	120	4

Modo de funcionamiento: S2 8 min Grado de protección: IP44

Medidas (en mm)	l ¹	l ^{2**}	l ^{3**}	l ⁴	l ^{5**}	Øc
L60-8-M07	747	777	804	27	30	58
L120-3-M07	747	777	804	27	30	58



** Anchura de la rueda motriz de L A SM70 M (4931 300 080 0) página 183, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Kit de ruta de evacuación

Automatización de aplicaciones de persianas que sirven como segunda ruta de evacuación

HCS520

- Permite un manejo rápido, incluso en caso de corte de energía
- Apertura automática del toldo en caso de corte de energía
- Incluye accesorios para la instalación en el eje de enrollamiento existente
- Interruptor de seguridad adicional incluido en el set
- Posible conexión opcional a un control centralizado o a un detector de humo
- Fácil mantenimiento gracias a la unidad de control/batería montada en el interior

	HCS520, 10 Nm	HCS520, 20 Nm
N.º de art. 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)		
N.º de art. 4007 000 029 0 (HCS520, 20 Nm)		
Automatismos	P10-11-M19	R20-17-M19
Régimen	11 rpm	17 rpm
Corriente nominal	1,9 A	6,3 A
Tensión nominal	12 V/DC	12 V/DC
Longitud del cable Automatismos	3 m	3 m
Dimensiones en mm	405 x 60 x 6	405 x 60 x 6
Grado de protección Automatismos	IP 44	IP 44
Grado de protección Control	IP 20	IP 20
Tensión nominal Control	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz
Capacidad de conmutación Control	5 A	5 A
Consumo de potencia Control	< 0,3 W	< 0,3 W
Capacidad de la batería	2.600 mAh	3.000 mAh

Control de puerta de emergencia HC520 2.600 mAh

N.º de art. 4007 000 025 0

Batería para el control de puerta de emergencia HC520 2.600 mAh

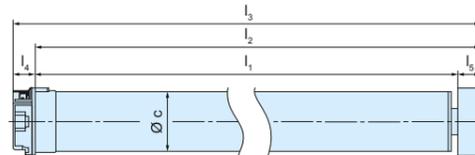
N.º de art. 4807 040 002 6

Juego de pulsador de cuerda 12 V DC

N.º de art. 4901 002 188 0



Medidas (en mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Ø c
P10-11-M19	449	489	502	13	40	35
R20-17-M19	502	542	559	17	40	45



Aviso:

No existen normativas legales claras para el uso de controles con batería de respaldo en la segunda ruta de evacuación. Por lo tanto, el fabricante no puede emitir aprobaciones de producto ni de aplicación general ni específicas para proyectos en el uso mencionado. La decisión final corresponde a la autoridad de protección contra incendios competente.

Es obligatorio cumplir y aplicar las normativas especiales específicas de cada país, así como las regulaciones y directrices locales sobre este tema.

Control de puerta de emergencia HC520 3.000 mAh

N.º de art. 4007 000 028 0

Batería para el control de puerta de emergencia HC520 3.000 mAh

N.º de art. 4807 040 003 0

EscapeSet

Solución para aplicaciones de persianas en elementos de montaje que sirven como segunda vía de evacuación

- Permite un manejo rápido, incluso en caso de corte de energía
- No se pierde la posición de los finales de carrera después de accionar la manivela manual
- Aspectos destacados específicos de los automatismos
- La relación de transmisión óptima permite una operación rápida en caso de emergencia
- Manivela manual inmóvil en funcionamiento normal
- Incluye accesorios para la instalación en el eje de enrollamiento existente

Compuesto por:

- Automatismos R12-17-E22 (2010 120 176 0)
- C-Plug 3 m (2010 270 380 0)
- Soporte de pared con enclavamiento (4930 300 382 0)
- Mini lengüeta (4930 300 536 0)
- Juego de rueda motriz para Persianas Escape (4007 200 066 0) beinhaltet Corona S60L, Abtriebswellenadapter, Rueda motriz S60
- Juego de manivela manual Persianas Escape para elemento de montaje (4007 200 067 0) incluye engranaje cónico para eje octogonal de 60 mm, cojinete articulado con barra cuadrada de 45° SW6, manivela articulada de 1 m, soporte para varilla de manivela

N.º de art. 4007 000 030 0
(EscapeSet Elemento de montaje, 12 Nm)



Solución para aplicaciones de persianas en cajones de obra nueva, que sirven como segunda vía de evacuación

- Permite un manejo rápido, incluso en caso de corte de energía
- No se pierde la posición de los finales de carrera después de accionar la manivela manual
- Aspectos destacados específicos de los automatismos
- La relación de transmisión óptima permite una operación rápida en caso de emergencia
- Manivela manual inmóvil en funcionamiento normal
- Incluye accesorios para la instalación en el eje de enrollamiento existente

Compuesto por:

- Automatismos R12-17-E22 (2010 120 176 0)
- C-Plug 3 m (2010 270 380 0)
- Soporte de pared universal (4930 200 005 0)
- Pasador enchufable redondo (4930 300 159 0)
- Juego de rueda motriz para Persianas Escape (4007 200 066 0) incluye Corona S60L, adaptador de eje de salida, rueda motriz S60
- Juego de manivela manual Persianas Escape para cajón de obra nueva (4007 200 071 0) incluye engranaje cónico para eje octogonal de 60 mm, cojinete articulado con barra cuadrada de 90° SW6, manivela articulada de 1 m, soporte para varilla de manivela

N.º de art. 4007 000 032 0
(EscapeSet Cajón de obra nueva, 12 Nm)

Accesorios opcionales

Soporte de engranaje universal
N.º de art. 4930 300 698 0



Información importante sobre la instalación y venta!

Debido a acuerdos de derechos de patente, no está permitida la entrega del tipo de automatismo E22 en aplicaciones de persianas en combinación con soluciones de puertas de emergencia en casas, construcciones modulares y edificios comerciales con estructura de madera maciza y/o entramado de madera.

SolarKit

Solución de automatismo independiente de la red eléctrica para persianas y pantallas

SK460

- El sistema de alimentación solar integrada evita la instalación de cables
- Modo de funcionamiento conmutable entre operación de persianas y pantallas
- Dos posiciones intermedias programables
- Aspectos destacados específicos de los automatismos
- Minimización de ruido mediante arranque y parada suaves
- El cambio de dirección de giro es posible a través de un dispositivo de control aprendido
- Ajuste de los valores de umbral posible a través del transmisor
- Integración en Becker CentralControl posible
- Más de 100 ciclos de funcionamiento posibles con una sola carga de batería
- Control y electrónica de carga integrados en el automatismo
- Incluye accesorios para la instalación en el eje de enrollamiento existente
- Protección antirrobo al utilizar conectores de eje rígidos
- Montaje compacto directamente en el elemento

	SK460, 6 Nm	SK460, 10 Nm
N.º de art. 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)		
N.º de art. 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)		
Automatismos	P6-20-C28	P10-11-C28
Régimen	20 rpm	11 rpm
Corriente nominal	2,5 A	2,5 A
Tensión nominal	12 V/DC	12 V/DC
Longitud del cable Automatismos	0,15 m	0,15 m
Dimensiones del panel solar	455 x 60 x 6 mm	
Dimensiones de la batería cilíndrica	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Grado de protección Automatismos, panel solar y batería cilíndrica	IP44	
Longitud del cable Célula solar	0,5 m	
Longitud del cable Batería cilíndrica	0,3 m	

Accesorios opcionales

Conector en Y para opción de carga externa (0,15 m)*

N.º de art. 4034 200 264 0

Cable de extensión para panel solar (1,5 m)

N.º de art. 4822 200 298 0

Fuente de alimentación enchufable*

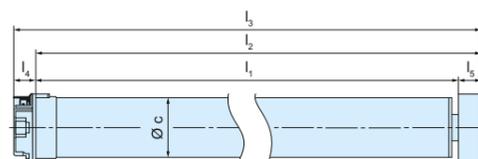
N.º de art. 4034 200 265 0

Tensión nominal	110 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Corriente	0,4 A
Tensión nominal	15 V
Longitud del cable	1,8 m

SOLAR ENERGY
by BECKER



Medidas (en mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Øc
P6-20-C28	402	419	432	13	17	35
P10-11-C28	402	419	432	13	17	35



Aviso:

Para la instalación del SolarKit se requiere un transmisor de radio Centronic. ¡Pídelo junto con el kit!

Al utilizar elementos de montaje redondeados, ten en cuenta el espacio necesario para la batería cilíndrica.

Componentes individuales

Juego de panel solar (incl. remaches)

N.º de art. 4034 200 266 0

Juego de batería cilíndrica (incl. soporte)

N.º de art. 4807 220 014 0

Juego de fijación para batería cilíndrica

N.º de art. 4807 220 015 0

Cable de conexión 0,35 m blanco

N.º de art. 2006 270 022 0

Automatismos P6-20-C28 o P10-11-C28

N.º de art. 2006 060 015 0 resp. 2006 060 016 0

* El conector en Y y la fuente de alimentación enchufable son necesarios juntos para cargar la unidad y deben pedirse en conjunto.

** Anchura de la rueda motriz de P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) página 190, las cotas l₂, l₃ y l₅ cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz.



Cable de conexión enchufable de Becker

- Gran flexibilidad mediante diferentes cables de conexión enchufables C+plug
- **No requiere uniones atornilladas**, por lo que resulta fácil de montar y desmontar
- **La persiana también se enrolla en torno al cabezal del automatismo**
- **Grado de protección IP44**
- **Un simple buscapolos** de pala estrecha es suficiente para conectarlo/desconectarlo del automatismo
- **Cable de goma resistente a los rayos UV**, disponible en blanco y en negro
- **El cable blanco** se integra de manera discreta aún hallándose a la vista
- **El cable negro** se integra de manera discreta en combinación con elementos oscuros o negros
- **El cable negro** contiene halógenos
- **Desmontaje** del cable sin necesidad de desmontar el automatismo de la caja de persiana (salvo situaciones de montaje especiales)



Versiones de cable disponibles

Con terminales de cable

Cable de conexión (m)	Color	N.º de art.
0,5 m	blanco	2010 270 603 0
1 m	blanco	2010 270 408 0
2 m	blanco	2010 270 442 0
2 m	negro	2010 270 464 0
3 m	blanco	2010 270 380 0
3 m	negro	2010 270 541 0
5 m	blanco	2010 270 421 0
5 m	negro	2010 270 698 0
10 m	blanco	2010 270 423 0
10 m	negro	2010 270 699 0

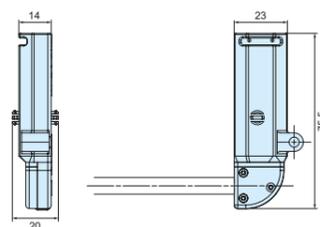
Con enchufe Hirschmann

Tipo STAS 3N incl. estribo de seguridad

Cable de conexión (m)	Color	N.º de art.
0,3 m	blanco	2010 270 432 0
0,5 m	blanco	2010 270 384 0
0,5 m	negro	2010 270 499 0
1 m	blanco	2010 270 383 0
1 m	negro	2010 270 501 0
2,5 m	negro	2010 270 503 0
5 m	negro	2010 270 505 0
10 m	negro	2010 270 507 0

Con conector Becker

Cable de conexión (m)	Color	N.º de art.
0,095 m	negro	2010 270 653 0



Herramienta para el montaje y desmontaje del C+plug

- Un lado para el montaje
- Un lado para el desmontaje
- Encastre y soltado seguro del enchufe C+plug
- Aplicación fácil y segura del dispositivo C+plug mediante guía a lo largo del cable de conexión
- Para automatismos con diámetros de tubo de 45 y 58 mm



N.º de art. 2010 300 365 0

Cable de conexión enchufable Becker para automatismos SMI

- Gran flexibilidad mediante diferentes cables de conexión enchufables C+plug
- **No requiere uniones atornilladas**, por lo que resulta fácil de montar y desmontar
- **La persiana también se enrolla en torno al cabezal del automatismo**
- **Grado de protección IP44**
- **Un simple buscapolos** de pala estrecha es suficiente para conectarlo/desconectarlo del automatismo
- **Cable de goma resistente a los rayos UV**
- **El cable negro** se integra de manera discreta en combinación con elementos oscuros o negros
- **El cable negro** contiene halógenos
- **Desmontaje** del cable sin necesidad de desmontar el automatismo de la caja de persiana (salvo situaciones de montaje especiales)

Versiones de cable disponibles

Con terminales de cable

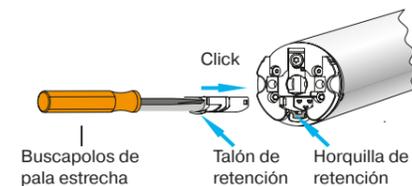
Cable de conexión (m)	Color	N.º de art.
0,3 m	negro	2010 270 954 0
1 m	negro	2010 270 612 0
2 m	negro	2010 270 605 0
3 m	negro	2010 270 649 0
5 m	negro	2010 270 614 0
10 m	negro	2010 270 615 0

Con enchufe Hirschmann

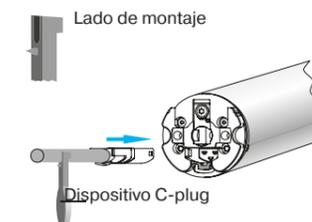
Tipo STAS 4N incl. clip de seguridad, SMI

Cable de conexión (m)	Color	N.º de art.
0,5 m	negro	2010 270 616 0
2 m	negro	2010 270 617 0

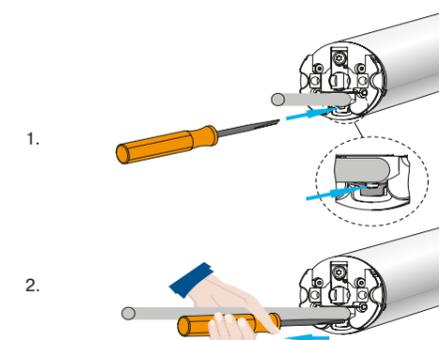
Montaje con un buscapolos



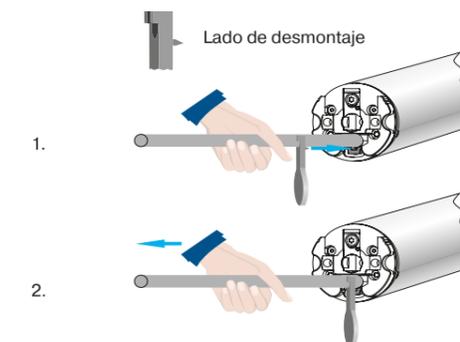
Montaje con dispositivo C+plug



Desmontaje con un buscapolos



Desmontaje con dispositivo C+plug



Nomenclatura de automatismos

P 5 - 16 - E 03

Diámetro Momento de torsión Régimen Desconexión final Volumen de funciones

Denominación actual del modelo	Denominación anterior del modelo	Se corresponde con la denominación anterior del modelo	Descripción
Desconexión final mecánica			
M04	C M	M	Automatismo para persianas y protecciones solares con desconexión final mecánica
M05	HK	HK	Automatismo para persianas y protecciones solares con conexión para manivela
M06	G	G	Automatismos de corriente continua 12 – 24 V, Diámetro 58 mm
M07	GHK	GHK	Automatismo de corriente continua con conexión para manivela
M17			Automatismo para persianas para ventanas estrechas
M19			Automatismos de corriente continua 12 V
Desconexión final electrónica			
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+	Automatismo para persianas universal con desconexión final electrónica
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+	Automatismo de persianas con desconexión final electrónica
EVO 20 R			Automatismos para persianas con desconexión final electrónica de la serie Evolution
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+	Automatismo para protecciones solares universal con desconexión final electrónica
E16	C SE I1		Automatismo solares de protección para sistemas de bloqueo con desconexión final electrónica
E18			Automatismo solares de protección "ZIP" con desconexión final electrónica
E25			Automatismo de persianas con desconexión final electrónica y conexión para manivela manual
E33			solar de protección para manejo de emergencia con desconexión final electrónica
Automatismos inalámbricos con desconexión final electrónica – Centronic			
C16	C SEFI1		Automatismo para protecciones solares con sistema de bloqueo y receptor de radio Centronic integrado
C33			Automatismos para protección solar con accionamiento manual de emergencia y receptor de radio integrado
Automatismos inalámbricos bidireccionales con desconexión final electrónica – CentronicPlus			
EVO 20 R PLUS BT			Automatismos de persianas con receptor de radio bidireccional CentronicPlus integrado de la serie Evolution
C01 PLUS			Automatismos para persianas con receptor de radio bidireccional integrado CentronicPlus
C12 PLUS			Automatismos universales para protecciones solares con receptor de radio bidireccional integrado CentronicPlus
C18 PLUS			Automatismos para protecciones solares "ZIP" con receptor de radio bidireccional integrado CentronicPlus
Automatismos con tecnología SMI			
S01	C PR+ SMI		Automatismos de persianas con desconexión final SMI
S12	C PS SMI, C PS+ SMI		Automatismos solares de protección con desconexión final SMI
S18			Automatismos solares de protección "ZIP" con desconexión final SMI

Automatismos para persianas

Tabla de cargas

Los datos relativos a las cargas de tracción son valores orientativos para paños de persiana de una pieza. (Cargas de tracción en kg) La fricción propia de una persiana se ha tenido en cuenta.

Diámetro de eje (mm)		40				50				60			
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
Grosor de perfil (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14	8	8
Tipo	Nm/rpm	kg											
P3	3/30	9	8	8	7	7	6	7	7	6	5		
P5	5/16	15	13	14	12	11	10	12	11	10	9		
P5	5/20	15	13	14	12	11	10	12	11	10	9		
P5	5/30	15	13	14	12	11	10	12	11	10	9		
P9	9/16	28	24	25	23	21	18	23	21	19	17		
P13	13/9	37	35	37	33	30	26	33	30	28	25		
R4	4/17			11	10	9	8	10	9	8	7		
R7	7/17			20	17	16	14	18	16	15	13		
R8	8/17			22	20	18	16	20	19	17	15		
R12	12/17			34	30	28	24	30	28	25	23		
R20	20/17			57	51	46	40	51	47	43	38		
R30	30/17			85	76	70	60	77	71	64	57		
R40	40/17			114	102	93	80	102	94	86	76		
R50	50/11			142	127	117	100	128	118	107	96		

Diámetro de eje (mm)		70		78		85		108		125	
Altura de la persiana (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3	2,2	3
Grosor de perfil (mm)		14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Tipo	Nm/rpm	kg									
R4	4/17	8	6	7	7	7	6				
R7	7/17	14	12	13	12	12	11				
R8	8/17	16	14	15	14	14	13				
R12	12/17	24	22	22	21	21	20				
R20	20/17	40	37	38	35	36	33				
R30	30/17	60	55	56	53	54	50				
R40	40/17	80	73	75	70	72	67				
R50	50/11	100	92	94	88	90	84				
L50	50/17	100	92	94	88	90	84	67	64	62	59
L60	60/11	120	110	113	105	109	100	80	77	74	71
L70	70/17	140	129	132	123	127	117	94	90	87	82
L80	80/11	160	147	151	141	145	134	107	102	99	94
L120	120/11	240	221	227	211	218	201	161	154	149	141

para tipo M19 motores de corriente continua

Diámetro de eje (mm)		40				50				60			
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
Grosor de perfil (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14	8	8
Tipo	Nm/rpm	kg											
P6	6/20	18	16	17	15	14	12	15	14	13	11		
P10	10/11	31	27	28	25	23	20	25	23	21	19		
R20	20/17			57	51	46	40	51	47	43	38		

Diámetro de eje (mm)		70		78		85	
Altura de la persiana (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Grosor de perfil (mm)		14	14	14	14	14	14
Tipo	Nm/rpm	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20						
P10	10/11						
R20	20/17	40	37	38	35	36	33

Ejemplo:

Ø de eje 60 mm
 Altura de la persiana 2,20 m
 Grosor de perfil 14 mm
 Peso de la persiana 23 kg

Resultado Modelo: R12

Automatismos para persianas

Tabla de funciones

	Desconexión final mecánica										Desconexión final electrónica							Receptor de radio		
	M04		M05			M06	M07	M17	E01			E03		E25		EVO 20 R	EVO 20 R BT	EVO 20 R PLUS BT	C01 PLUS	
Modelo en mm	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	
Momento de torsión en Nm	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	60+120	4	5-9	8-40								5-9	8-40	
Régimen en rpm	9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	3+8	17	16-20	17								16	17	
Sistema de radio																				
Cable de conexión enchufable	x	x	x						x	x										
Distintivos de homologación	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA								CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, UKCA	
Corriente continua						x	x													
Manivela				x	x		x						x	x						
Flejes de suspensión	x	x	x	x	x	x	x		x	x								x	x	
Seguros contra apertura								x	x	x								x	x	
Ajuste de posiciones finales																				
En el cabezal del motor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Con cable de ajuste									x	x								x	x	
Con emisor inalámbrico																		x	x	
De tope superior a tope inferior								x	x	x								x	x	
De tope superior a punto inferior									x	x								x	x	
De punto superior a tope inferior									x	x								x	x	
De punto superior a punto inferior	x	x	x	x	x	x	x		x	x								x	x	
Gestión inteligente de la instalación									x	x								x	x	
Indicador de estado de las posiciones finales									x	x								x	x	
Compensación automática de la longitud de la parte accionada									x	x								x	x	
Protección contra congelación en la posición superior									x	x								x	x	
Reconocimiento de obstáculos en bajada con flejes de suspensión flexibles									x	x								x	x	
Reconocimiento de obstáculos en bajada con conectores de eje fijos									x	x								x	x	
Reconocimiento de obstáculos suave con inversión									x	x								x	x	
Protección contra congelación en la parte inferior, detección de bloqueo en subida																		x	x	
Protección contra congelación en la parte inferior, detección de bloqueo en subida con inversión									x	x								x	x	
Función de protección para mosquiteras									x	x								x	x	
Tope suave en la posición superior									x	x								x	x	
Ajuste dinámico del par de torsión									x	x								x	x	
Conexión en paralelo sin relé de separación						x	x		x	x								x	x	
Funcionamiento especial silencioso gracias a la tecnología EVO																		x	x	
Diferentes perfiles de funcionamiento ajustables																		x	x	
Interfaz Bluetooth																		x	x	

Automatismos para protecciones solares

Tabla de cargas

Para tipos: M04, M05, E12, C12 y C12 PLUS
con Ø 45 mm (R), con Ø 58 mm (L)

Número de brazos	Anchura (m)	2 m		2,5 m		3 m		3,5 m		4 m		4,5 m		5 m	
		Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	50	30	50	30		40		50	50	50	50	50	50
2	4,5	30	50	30	50	40		40		50	50	50	50	50	50
2	6	30	50	40	50	40		40		50	50	50	50	50	50
3	4,5	40	50	40	50	50	50	50	60		80		80		80
3	6	40	50	40	50	50	50	50	60		80		80		80
3	7,5	40	50	40	50	50	50	50	60		80		80		80
4	6	50	60	50	60		60		80		120		120		120
4	7,5	50	60	50	60		60		80		120		120		120
4	9	50	60	50	60		60		80		120		120		120

Momento de torsión del motor (Nm) en función de la longitud de salida (m)

Supuesto: 78 mm de Ø del eje
20° de ángulo de salida

Todos los datos son sin compromiso. Debido a la gran diversidad de toldos y modelos, cada uno de los cuales exige al automatismo una fuerza diferente, estos datos sobre el momento de torsión (Nm) solo pueden ser a título orientativo.

Tabla de funciones

Modelo en mm	Desconexión final mecánica					Desconexión final electrónica					
	M04			M05		E12			E33	E16	
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)
Momento de torsión en Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	20-40	8-40	50-120
Régimen en rpm	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	11-17	11-17	17	17	11-17
Cable de conexión enchufable	×	×	×			×	×	×	×	×	×
Distintivos de homologación	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA
Ajuste de posiciones finales											
En el cabezal del motor	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
Con cable de ajuste						×	×	×	×	×	×
Con emisor inalámbrico											
De punto desplegado a punto replegado	×	×	×	×	×	×	×	×			
De punto desplegado a tope replegado						×	×	×	×		
De tope replegado a bloqueo libremente programable										×	×
Otras funciones											
Autoinstalación						×	×	×	×		
Gestión inteligente de la instalación						×	×	×	×	×	×
Tensado automático del paño (toldo de jardín de invierno)						×	×	×	×		
Alivio de tensión del tejido						×	×	×	×		
Compensación automática de la longitud de la parte accionada						×	×	×	×	×	×
Detección de obstrucciones al entrar						×	×	×	×	×	×
Mayor fuerza de cierre para toldos de cofre						×	×	×	×		
Tope suave en la posición superior						×	×	×		×	×
Conectable en paralelo sin relé de ruptura						×	×	×	×	×	×

Automatismos para protecciones solares

Tabla de funciones

	Desconexión final electrónica		Receptor de radio					Receptor de radio				
	E18		C33	C16			C12 PLUS			C18 PLUS		
	P (Ø 35)	R (Ø45)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)		P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	
Modelo en mm												
Momento de torsión en Nm	5-9	8-40	20-40	8-40	50-120		5-9	8-50	50-120	5-9	8-40	
Régimen en rpm	16-30	17	17	17	11-17		16-30	11-17	11-17	16-30	17	
Cable de conexión enchufable	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	
Distintivos de homologación	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC		CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	
Ajuste de posiciones finales												
En el cabezal del motor	×	×										
Con cable de ajuste	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	
Con emisor inalámbrico			×	×	×		×	×	×	×	×	
De punto desplegado a punto replegado	×	×		×	×		×	×	×	×	×	
De punto desplegado a tope replegado	×	×	×				×	×	×	×	×	
De tope replegado a bloqueo libremente programable				×	×							
Otras funciones												
Autoinstalación	×	×	×				×	×	×	×	×	
Gestión inteligente de la instalación	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	
Tensado automático del paño (toldo de jardín de invierno)			×				×	×	×			
Alivio de tensión del tejido	×	×	×				×	×	×	×	×	
Compensación automática de la longitud de la parte accionada	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	
Detección de obstrucciones al entrar	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	
Mayor fuerza de cierre para toldos de cofre			×				×	×	×			
Tope suave en la posición superior	×	×		×	×		×	×	×	×	×	
Conectable en paralelo sin relé de ruptura	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	

Controles

Controles alámbricos		Controles por radio Centronic		Controles por radio CentronicPLUS	
EasyControl EC41	74	EasyControl EC545-II	98	EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS	132
EasyControl EC61S y EC61P	74	EasyControl EC5410-II	100	VarioControl VC420 PLUS	134
EasyControl EC62S y EC62P	74	MemoControl MC441-II	100	VarioControl VC520 PLUS	134
EasyControl EC71S y EC71P	76	EasyControl EC513	102	LightControl LC120 PLUS	136
Interruptor de llave universal	76	VarioControl VC421-II	102	VarioControl VC421 PLUS	136
Interruptor/pulsador de palanca	76	SensorControl SC431-II	102	SensorControl SC631 PLUS	138
UnitControl UC42	78	SunWindControl SWC241-II	104	SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS	140
UnitControl UC45	78	SunWindControl SWC245-II	104	VarioControl VC470 PLUS	142
Relé de separación TR1	80	SunWindControl SWC441-II	106	SensorControl SC811 PLUS	142
Relé de control múltiple	80	SunWindControl SWC442-II	106	SensorControl SC861 PLUS	144
Relé de impulso	80	SunWindControl SWC445-II	108	SensorControl SC911 PLUS	144
Control de corriente continua GS2	82	VarioControl VC180-II	108	SunWindSet SWS441 PLUS	146
Timer U26	82	VarioControl VC280-II	108	SunWindSet SWS541 PLUS	146
TimeControl TC72	84	VarioControl VC220	110		
SensorControl SC71	86	VarioControl VC220h	110	Control central por radio	
SensorControl SC81	86	VarioControl VC320	110	CentralControl CC41	148
		VarioControl VC210	112	Adaptadores de radio	148
Controladores SMI		VarioControl VC210S	112	homee	150
Actuador KNX/SMI	88	VarioControl VC310	114		
Herramienta USB-SMI	88	VarioControl VC470-II	116	Accesorios	152
		SensorControl SC211-II	116		
Controles por radio		SunWindControl SWC510	118	Vistas generales	156
Transmisor manual Micro de 2 canales	90	SensorControl SC561	118		
Transmisor manual Mini de 1 canal	90	SensorControl SC711	120		
Transmisor manual Mini de 4 canales	90	SensorControl SC811	120		
Transmisor manual Maxi de 1 canal	92	SensorControl SC861	122		
Transmisor manual Maxi de 4 canales	92	SensorControl SC911	122		
		SunVarioSet SVS241-II	124		
Controles por radio Centronic		SunWindSet SWS241-II	124		
EasyControl EC411-III	94	SunWindSet SWS441-II	126		
EasyControl EC415-III	94	SunWindSet SWS541-II	126		
MemoControl MC411-III	94	SunWindSet SWS641-II	128		
EasyControl EC141-II	96	Beck-O-Tronic 6	130		
EasyControl EC145-II	96				
EasyControl EC241-II	96				
EasyControl EC245-II	98				
EasyControl EC541-II	98				

Becker es su socio de eficiencia energética. Así lo garantiza nuestro sello de energía.

SUSTAINABLE

by  **BECKER**

EasyControl EC41

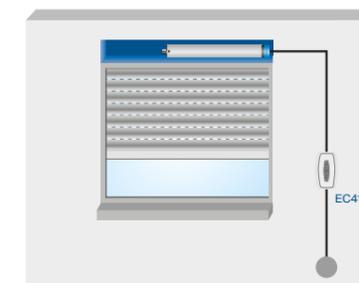
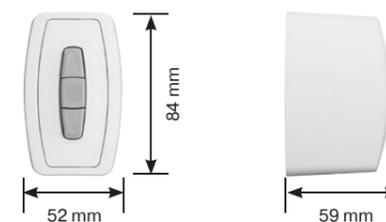
Interruptor/pulsador

- Salidas bloqueadas entre sí
- Completo con caja de superficie
- Función conmutable entre pulsador e interruptor
- Caja de superficie compacta



N.º de art. 4030 000 003 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	6 A / 230 V/AC y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



EasyControl EC61S y EC61P

Interruptor/pulsador

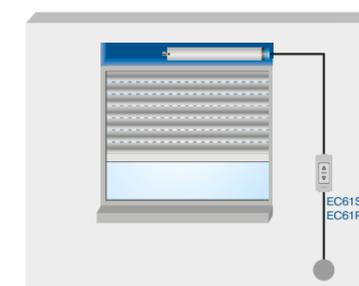
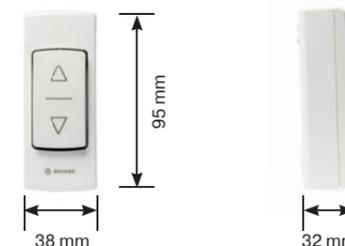
- Salidas bloqueadas entre sí
- Completo con caja de superficie
- Caja de superficie compacta



EC61S N.º de art. 4030 000 007 0 (Interruptor)

EC61P N.º de art. 4030 000 008 0 (Pulsador)

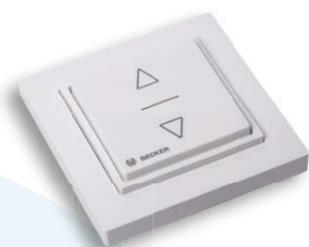
Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	10 A
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +50 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



EasyControl EC62S y EC62P

Interruptor/pulsador

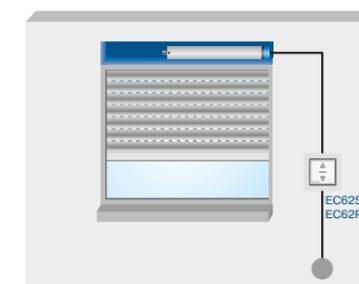
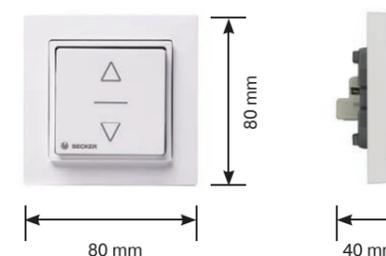
- Salidas bloqueadas entre sí
- Unipolar
- Completo con marco
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Integrable en programas de interruptores de muchos fabricantes
- Órdenes de movimiento definidas posibles



EC62S N.º de art. 4030 000 005 0 (Interruptor)

EC62P N.º de art. 4030 000 006 0 (Pulsador)

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	10 A
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +50 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



EasyControl EC71S y EC71P

Interruptor/pulsador

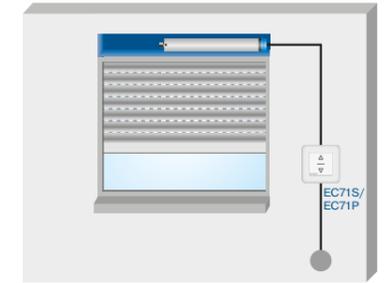
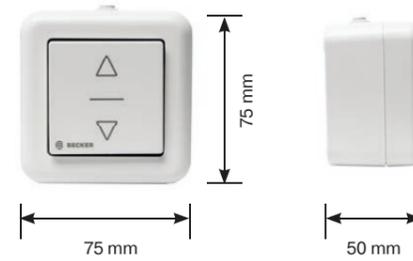


- Salidas bloqueadas entre sí
- Unipolar
- Completo con caja de superficie
- Órdenes de movimiento definidas posibles

EC71S N.º de art. 4030 000 009 0 (Interruptor)

EC71P N.º de art. 4030 000 010 0 (Pulsador)

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC/50 Hz
Corriente de conmutación	10 A
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +50 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



Interruptor de llave universal

Para el control de motores o sistemas en dirección de subida y bajada

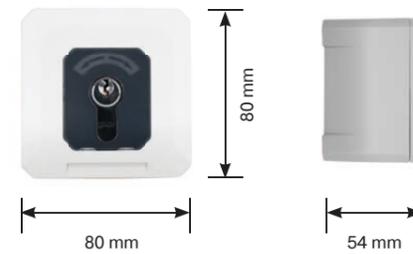


- Salidas bloqueadas entre sí
- Unipolar
- Completo con caja de superficie
- 1 lado / 2 lados enclavado / momentáneo
- Con cilindro de perfil semicircular
- Incluye 3 llaves cada uno

N.º de art. 4901 000 100 0 (Con cierre diferente)

N.º de art. 4901 000 200 0 (Con cierre igual)

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC/50 Hz
Corriente de conmutación	16 A
Grado de protección	IP54
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-30 a +50 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



Interruptor/pulsador de palanca

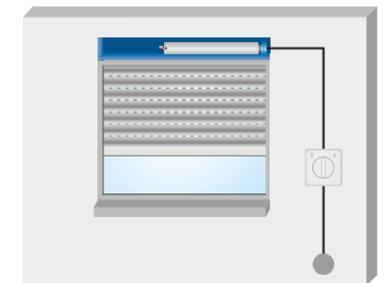
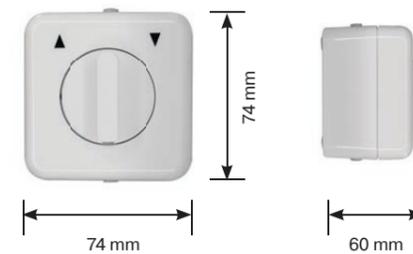
Para el control de motores o sistemas en dirección de subida y bajada



- Salidas bloqueadas entre sí
- Bipolar
- Completo con caja de superficie

N.º de art. 4901 000 142 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC/50 Hz
Corriente de conmutación	10 A
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +50 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



Interrupor/pulsador de palanca

Para el control de motores o sistemas en dirección de subida y bajada

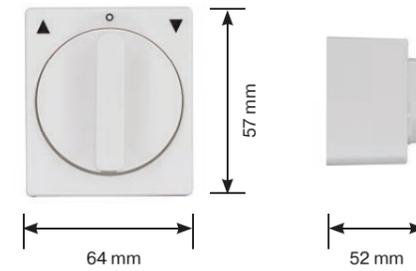


- Salidas bloqueadas entre sí
- Unipolar
- Completo con caja de superficie

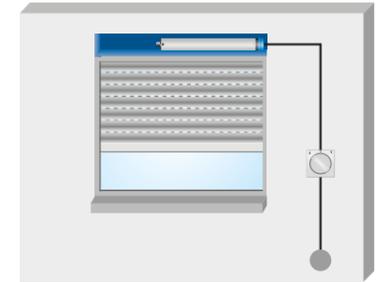
N.º de art. 4901 000 253 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	10 A
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +50 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial

Medidas

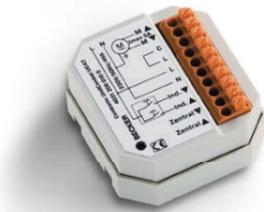


Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



UnitControl UC42

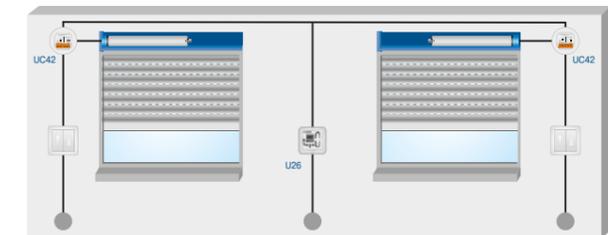
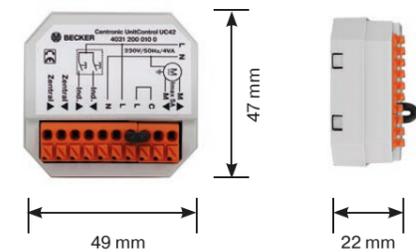
Unidad de control individual y de grupo



- Control individual, grupal o central
- Temporizadores y controles de protección solar pueden ser preconectados
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4031 000 003 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP30
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-40 a +70 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



UnitControl UC45

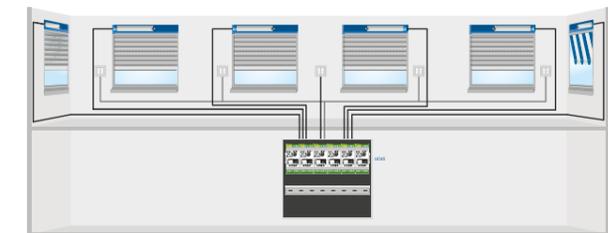
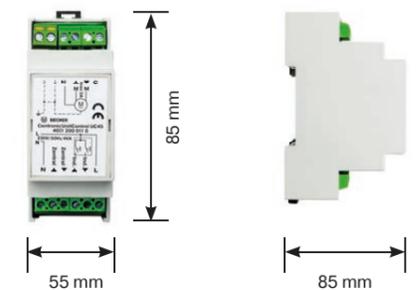
Unidad de control individual, grupal y central para montaje en cuadro de distribución



- Control individual, grupal o central
- Temporizadores y controles de protección solar pueden ser preconectados
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4031 000 004 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP30
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-40 a +70 °C
Tipo de montaje	Carril DIN



Relé de separación TR1

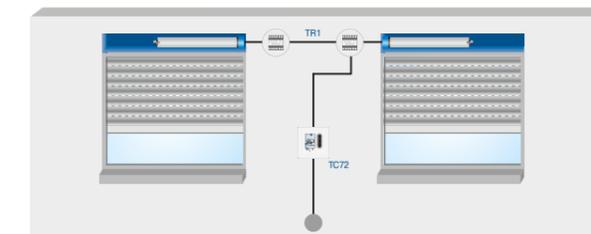
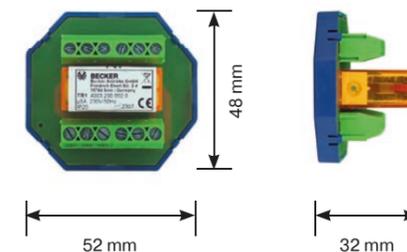
Para la conexión en paralelo de accionamientos con desconexión de fin de carrera mecánica



- Se requiere 1 relé de separación por accionamiento
- Temporizadores y controles de protección solar pueden ser preconfigurados
- Combinable con cualquier programa de interruptores

N.º de art. 4003 200 002 0

Color	Azul
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	5 A
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +70 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



Relé de control múltiple

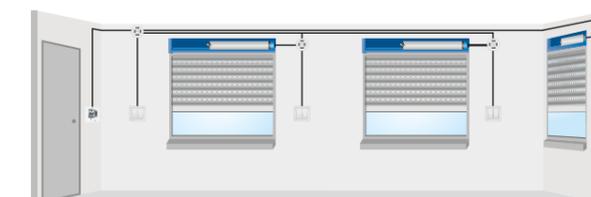
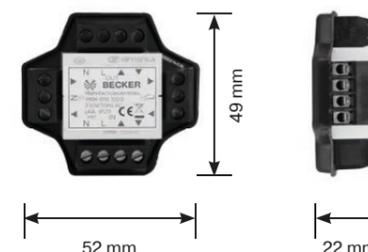
Para la conexión en paralelo de dos accionamientos con desconexión de fin de carrera mecánica



- Para el control de un máximo de 2 accionamientos con desconexión de fin de carrera mecánica o de varios accionamientos con desconexión de fin de carrera electrónica
- Temporizadores y controles de protección solar pueden ser preconfigurados
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Posible instalación en cualquier caja de interruptor empotrada profunda detrás del elemento de control

N.º de art. 4906 000 110 0

Color	Negro
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



Relé de impulso

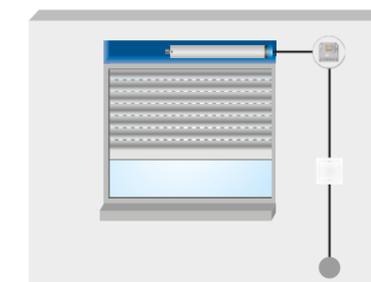
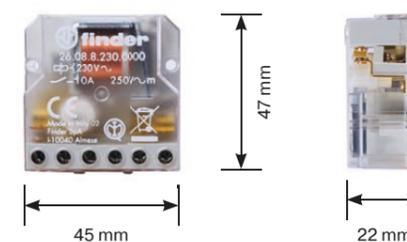
Para el control de accionamientos mediante un pulsador simple



- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Posible instalación en cualquier caja de interruptor empotrada profunda detrás del elemento de control
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR

N.º de art. 4906 000 105 0

Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +40 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



Control de corriente continua GS2

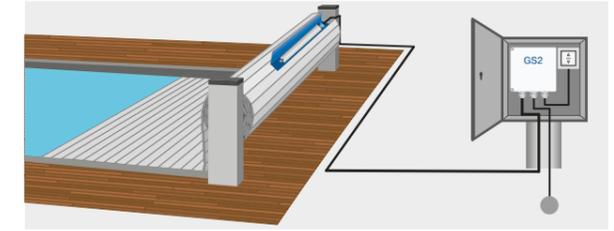
Para el control de accionamientos de corriente continua

- Salidas bloqueadas entre sí
- Entrada de pulsador SUBIR / BAJAR
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Batería externa conectable
- En carcasa de plástico



N.º de art. 4007 000 016 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V / 50 Hz
Corriente de conmutación	7,5 A / 24 V
Grado de protección	IP65
Clase de protección	I
Temperatura ambiente admisible	-25 a +40°C
Tipo de montaje	Montaje superficial



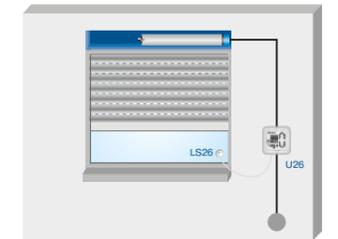
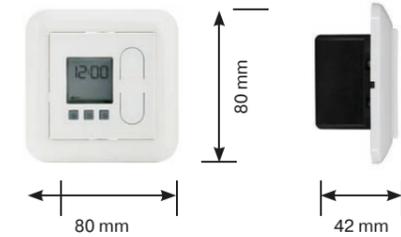
Timer U26

Temporizador

- No se pierden los tiempos de conmutación en caso de corte de energía
- Programa de conmutación diario o semanal programable
- Programa de vacaciones activable
- Función de sombreado y crepúsculo
- Fecha, hora y programa de conmutación preconfigurados
- Ranuras de ventilación ajustables
- Pantalla grande y de fácil lectura
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670

N.º de art. 4906 270 000 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC/50 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP30
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-40 a +70°C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



Sensor de luz LS26

N.º de art. 4906 262 002 0 (Cable de 2 m)

N.º de art. 4906 265 001 0 (Cable de 5 m)

Nota: Los accesorios para U26 se encuentran en la página xx

TimeControl TC72

Temporizador y control de protección solar



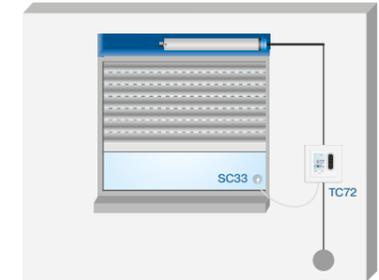
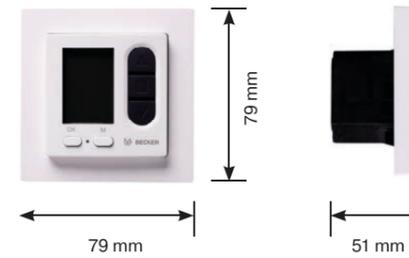
Sensor de luz SensorControl SC33

N.º de art. 4032 000 006 0

- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Modo persiana: Se pueden programar dos posiciones intermedias o una posición intermedia con inversión
- Modo persiana: Ajuste preciso del ángulo de las lamas posible
- Tiempo de sombreado automático ajustable de manera individual
- Función de sombreado y crepúsculo
- Tiempos de conmutación y valores umbral preajustados
- Programa de conmutación diario, por bloques y semanal programable
- Se pueden programar hasta 10 tiempos de conmutación por día
- La función astronómica por la mañana y por la tarde evita tener que ajustar los tiempos de conmutación
- No se pierden los tiempos de conmutación en caso de corte de energía
- Cambio automático de horario de verano/invierno
- Completo con marco
- Gran pantalla iluminada
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Sensor de sol y viento opcional conectable
- Sensor de luz opcional conectable
- La posibilidad de conectar señales externas como detectores de humo, pulsadores o termostatos permite una integración útil con sistemas de control superiores
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Integrable en programas de interruptores de muchos fabricantes
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Puesta en marcha, configuración y control posibles a través de una aplicación gratuita

N.º de art. 4033 000 046 0

Color	Blanco
Tensión nominal	110-240 V/AC / 50/60 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 110-240V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670



SensorControl SC71

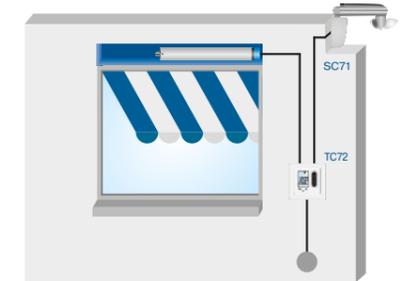
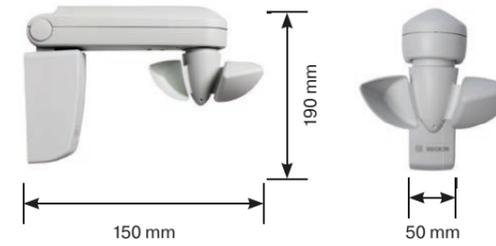
Sensor de viento

- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima



N.º de art. 4033 000 018 0

Color	Gris
Tensión nominal	5 V
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



SensorControl SC81

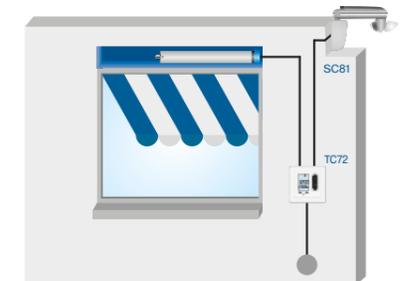
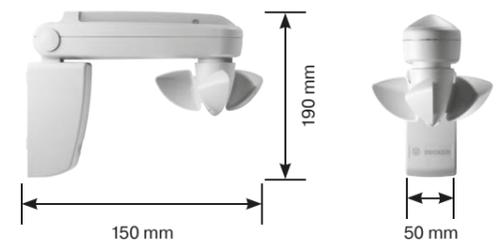
Sensor solar y de viento

- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima



N.º de art. 4033 000 019 0

Color	Gris
Tensión nominal	5 V
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



Actuador KNX/SMI

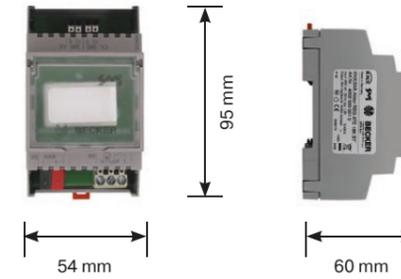
Interfaz inteligente entre instalaciones KNX y sistemas de bus SMI



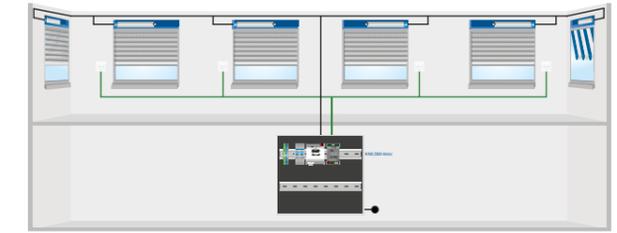
- Permite el escaneo de las Key-IDs de todos los dispositivos conectados
- Funcionamiento en paralelo de hasta 16 accionamientos posible
- La desconexión automática de las salidas ahorra el consumo en modo de espera de los accionamientos
- Puesta en marcha, configuración y manejo posibles a través de una aplicación gratuita
- LED de estado en el dispositivo

N.º de art. 4002 000 001 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP30
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +50°C
Tipo de montaje	Carril DIN



Aquí puede [descargar](#) la [aplicación SMI](#).



Herramienta USB-SMI

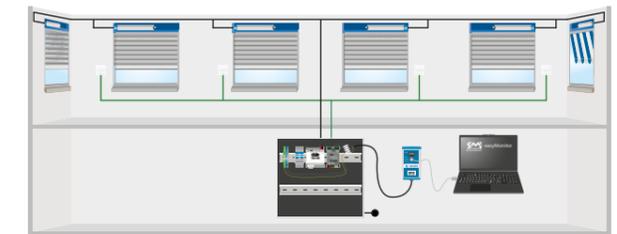
Para la puesta en marcha y el análisis de sistemas SMI



- Permite el escaneo de las Key-IDs de todos los dispositivos conectados
- Permite la identificación de los códigos de fabricante
- Asignación de una dirección esclava

N.º de art. 4002 000 004 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Tipo de montaje	Dispositivo manual



Controles por radio

Transmisor manual Micro de 2 canales

Para el control de sistemas de puertas y mandos a distancia externos

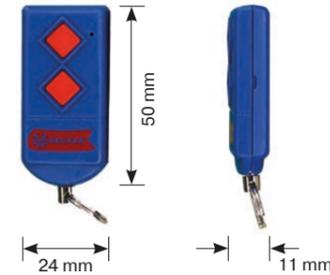


- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Anillo metálico para fijación al llavero
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4905 580 002 0

Color	Azul
Tensión nominal	3 V DC
Tipo de batería	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-20 a +60°C
Frecuencia de radio	433 MHz

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Transmisor manual Mini de 1 canal

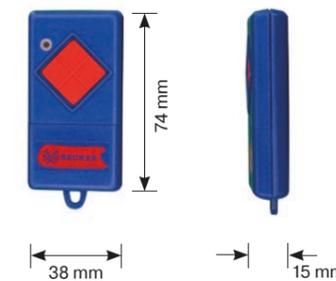
Para el control de sistemas de puertas y mandos a distancia externos



- Indicador de transmisión integrado
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4905 500 001 0

Color	Azul
Tensión nominal	12 V DC
Tipo de batería	V23GA
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-20 a +60°C
Frecuencia de radio	40 MHz



Transmisor manual Mini de 4 canales

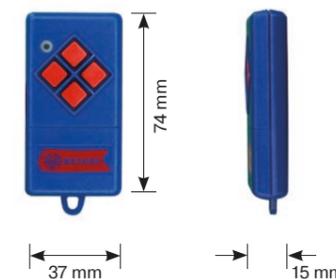
Para el control de sistemas de puertas y mandos a distancia externos



- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4905 500 004 0

Color	Azul
Tensión nominal	12 V DC
Tipo de batería	V23GA
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-20 a +60°C
Frecuencia de radio	40 MHz



Controles por radio

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

Transmisor manual Maxi de 1 canal

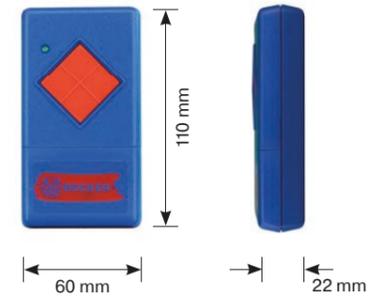
Para el control de sistemas de puertas y mandos a distancia externos



- Indicador de transmisión integrado
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4905 530 001 0

Color	Azul
Tensión nominal	9 V DC
Tipo de batería	Bloque de 9 V 6LR61
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-20 a +60°C
Frecuencia de radio	40 MHz



Transmisor manual Maxi de 4 canales

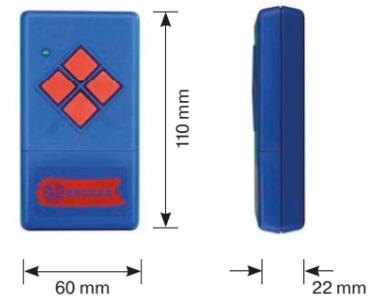
Para el control de sistemas de puertas y mandos a distancia externos



- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4905 530 004 0

Color	Azul
Tensión nominal	9 V DC
Tipo de batería	Bloque de 9 V 6LR61
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-20 a +60°C
Frecuencia de radio	40 MHz



Controles por radio Centronic

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

EasyControl EC411-III

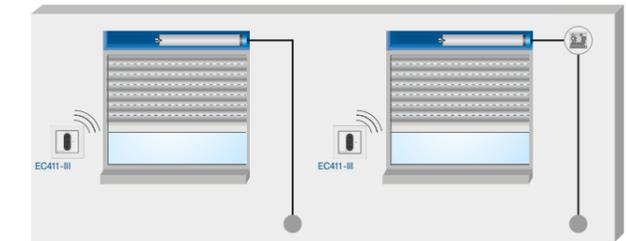
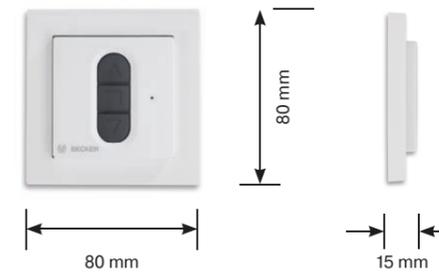
Emisor mural de 1 canal



- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Completo con marco
- Indicador de transmisión integrado
- Integrable en programas de interruptores de muchos fabricantes
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 048 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo de pared
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC415-III

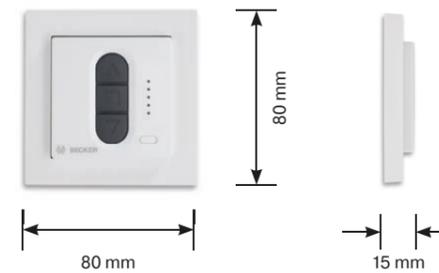
Emisor mural de 5 canales



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Completo con marco
- Indicador de transmisión integrado
- Integrable en programas de interruptores de muchos fabricantes
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 049 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo de pared
Frecuencia de radio	868,3 MHz



MemoControl MC411-III

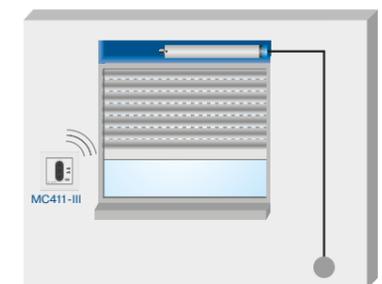
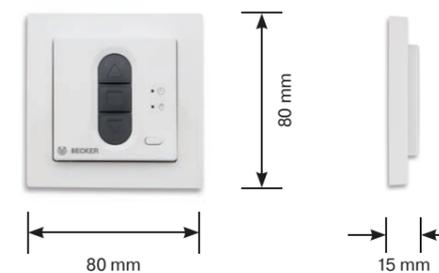
Emisor mural de 1 canal



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Permite la programación de un tiempo de memoria para subida y bajada
- Completo con marco
- Indicador de transmisión integrado
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Integrable en programas de interruptores de muchos fabricantes
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 050 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo de pared
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC141-II

Transmisor de llavero con comandos de movimiento definidos



- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Anillo metálico para fijación al llavero
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 225 1

Color	Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC145-II

Transmisor de llavero con comandos de movimiento definidos



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Anillo metálico para fijación al llavero
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 226 1

Color	Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC241-II

Transmisor de llavero con secuencia de pasos SUBIR, STOP, BAJAR



- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Anillo metálico para fijación al llavero
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR

N.º de art. 4034 000 227 1

Color	Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Controles por radio Centronic

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

EasyControl EC245-II

Transmisor de llavero con secuencia de pasos SUBIR, STOP, BAJAR



- Control individual, grupal o central
- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Anillo metálico para fijación al llavero
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR

N.º de art. 4034 000 228 1

Color	Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC541-II

Emisor manual de 1 canal

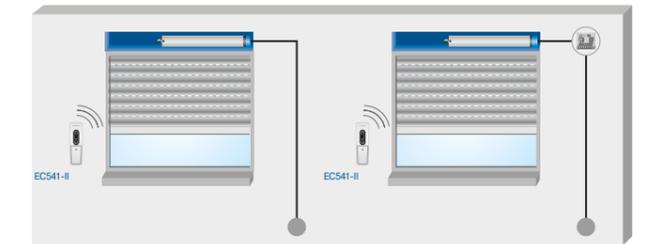


- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 201 0 (Blanco)

N.º de art. 4034 000 201 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC545-II

Emisor manual de 5 canales



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 202 0 (Blanco)

N.º de art. 4034 000 202 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC5410-II

Emisor manual de 10 canales



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Canales controlables de forma independiente
- Indicador de transmisión integrado
- Indicación clara de 10 canales mediante LEDs de tres colores
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 203 0 (Blanco)

N.º de art. 4034 000 203 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



MemoControl MC441-II

Emisor manual de 1 canal con función de memoria

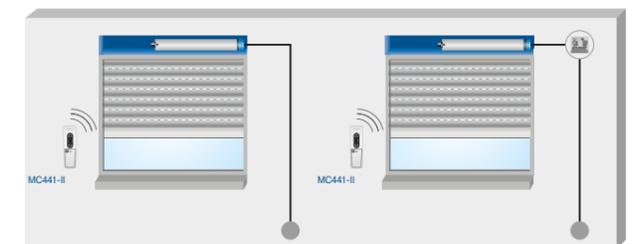


- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Permite la programación de un tiempo de memoria para subida y bajada
- Indicador de transmisión integrado
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 204 0 (Blanco)

N.º de art. 4034 000 204 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Controles por radio Centronic

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

EasyControl EC513

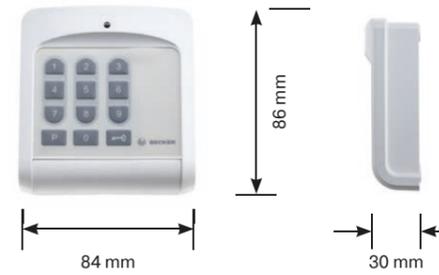
Pulsador codificado de 3 canales



- No se pierden los ajustes incluso al cambiar la batería
- Permite la asignación de códigos individuales
- Indicador de transmisión integrado
- Apto para montaje en exterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 043 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	AAA
Grado de protección	IP54
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-15 a +60 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC421-II

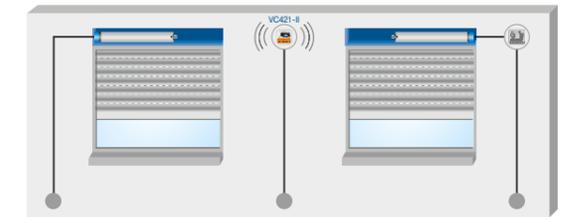
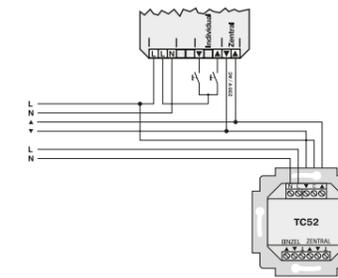
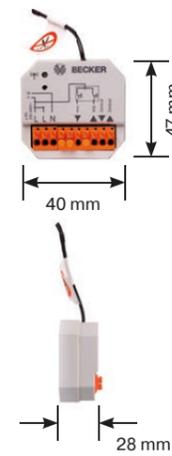
Transmisor de radio de 1 canal empotrable



- Control individual, grupal o central
- Temporizadores y controles de protección solar pueden ser preconectados
- Permite el control de productos de radio Centronic a través de sistemas de control cableados de otros fabricantes
- Indicador de transmisión integrado
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4034 000 237 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 - 240 V/AC / 50/60 Hz
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC431-II

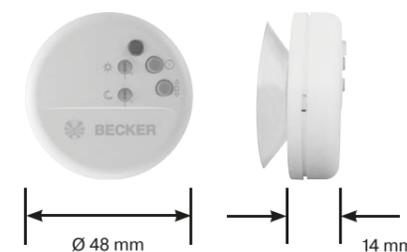
Sensor inalámbrico de luz y rotura de vidrio



- Control individual, grupal o central
- No se pierden los ajustes incluso al cambiar la batería
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Sensor de rotura de vidrio integrado
- Montaje sencillo directamente en el cristal de la ventana
- Operable en secuencia de pasos SUBIR, STOP y BAJAR

N.º de art. 4034 000 205 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje en ventana
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Controles por radio Centronic

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

SunWindControl SWC241-II

Emisor manual de 1 canal para ajustar los valores umbral de viento

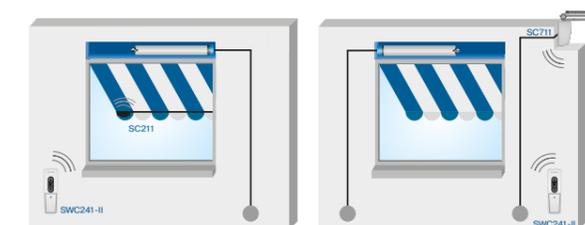


- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Indicador de transmisión integrado
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4033 000 201 0 (Blanco)

N.º de art. 4033 000 201 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SunWindControl SWC245-II

Emisor manual de 5 canales para ajustar los valores umbral de viento



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Indicador de transmisión integrado
- La automatización se puede activar o desactivar directamente en el dispositivo de control para canales individuales o todos a la vez
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4033 000 213 0 (Blanco)

N.º de art. 4033 000 213 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SunWindControl SWC441-II

Emisor manual de 1 canal para ajustar los valores umbral de sol y viento

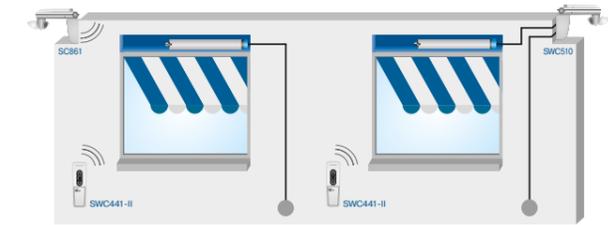


- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Indicador de transmisión integrado
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4033 000 202 0 (Blanco)

N.º de art. 4033 000 202 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SunWindControl SWC442-II

Emisor manual de 2 canales para ajustar los valores umbral de sol y viento con botón de luz integrado



- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- Canales controlables de forma independiente
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Encendido, apagado y regulación de la intensidad de las luminarias
- Indicador de transmisión integrado
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Botón de luz para encender, apagar y regular la intensidad de lámparas y sistemas de iluminación (segundo canal)
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4033 000 203 0 (Blanco)

N.º de art. 4033 000 203 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SunWindControl SWC445-II

Emisor manual de 5 canales para ajustar los valores umbral de sol y viento



- Permite la programación de dos posiciones intermedias por canal
- Control individual, grupal o central
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Indicador de transmisión integrado
- La automatización se puede activar o desactivar directamente en el dispositivo de control para canales individuales o todos a la vez
- Campo de etiquetado en la parte posterior
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4033 000 214 0 (Blanco)

N.º de art. 4033 000 214 1 (Negro)

Color	Blanco/Negro
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	CR 2430
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC180-II

Enchufe inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- Permite la reducción del consumo de energía en modo de espera
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Permite el control de dispositivos de enchufe de 230 V
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 222 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 10A / 230-240V / AC $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-20 a +35 °C
Tipo de montaje	Montaje en enchufe
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC280-II

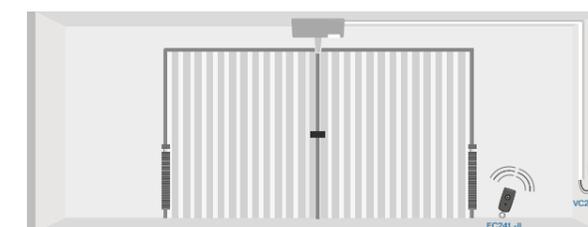
Enchufe inalámbrico con salida de impulsos



- Integración en Becker CentralControl posible
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Control de cualquier accionamiento de puerta de 230 V con entrada de impulso
- Contacto de conmutación opcional libre de potencial
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 223 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Salida de impulso libre de potencial	U _{max} 42 V, I _{max} 1 A DC
Conexión de consumidores	I _{max} 16 A / 230 – 240 V $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-20 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje en enchufe
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC220

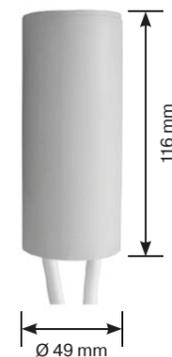
Actuador inalámbrico de conmutación y regulación para sistemas de iluminación



- Integración en Becker CentralControl posible
- Se pueden programar dos niveles de brillo personalizados
- Encendido, apagado y regulación de la intensidad de las luminarias
- Transmisor manual especial para protección solar con botón separado para luz y regulación de intensidad
- Apto para montaje en exterior
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 016 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 16A / 230-240V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55°C
Tipo de montaje	Carril superior
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC220h

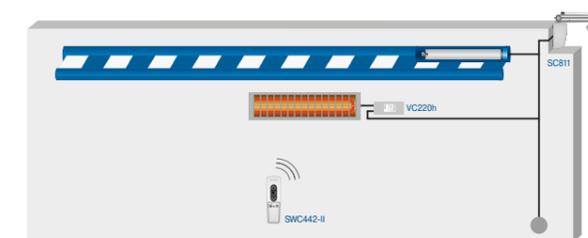
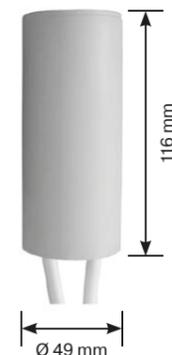
Actuador de conmutación inalámbrico para calefacciones



- Integración en Becker CentralControl posible
- Desconexión automática y programada de la función de calefacción en dos etapas: 60/120 min.
- Apto para montaje en exterior
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 039 0

Color	Blanco
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	3000 W cos Φ = 1
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55°C
Tipo de montaje	Carril superior
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC320

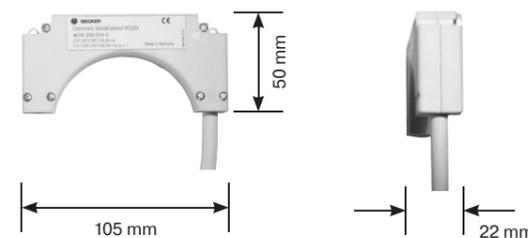
Receptor de radio empotrable



- Integración en Becker CentralControl posible
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Se pueden programar dos tiempos de conmutación de memoria con repetición diaria
- Diseño compacto, ideal para el montaje en el cajón de la persiana
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 012 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP42
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55°C
Tipo de montaje	En el cajón de la persiana o del toldo
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Controles por radio Centronic

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

VarioControl VC210

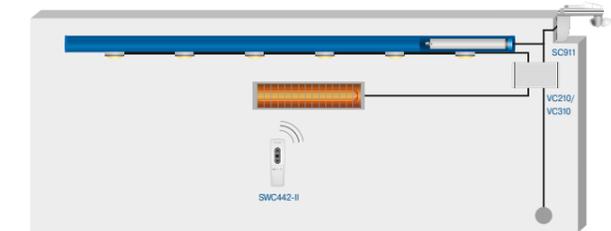
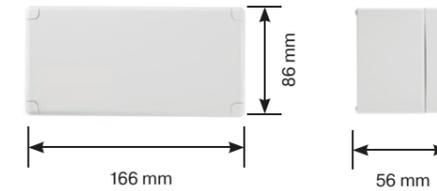
Regulador LED sin fuente de alimentación con interruptor de calefacción de terraza integrado



- Integración en Becker CentralControl posible
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Se pueden programar dos niveles de brillo personalizados
- Canales controlables de forma independiente
- Desconexión automática y programada de la función de calefacción después de 5 horas
- Diferentes canales permiten el funcionamiento en paralelo del actuador de regulación y conmutación
- Encendido, apagado y regulación de la intensidad de las luminarias
- Transmisor manual especial para protección solar con botón separado para luz y regulación de intensidad
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic por canal

N.º de art. 4034 000 044 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación para calefactores radiantes	3000 W cos $\Phi = 1$
Grado de protección	IP44
Clase de protección	I
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC210S

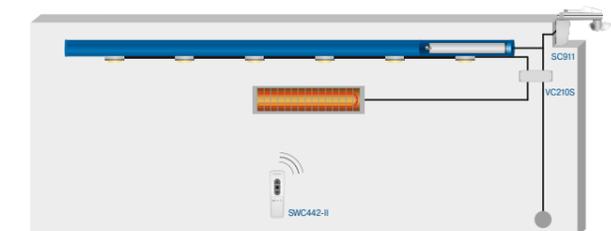
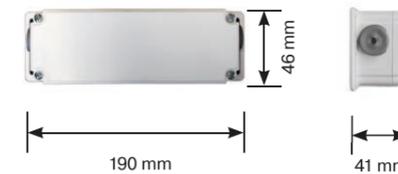
Regulador LED sin fuente de alimentación con interruptor de calefacción de terraza integrado



- Integración en Becker CentralControl posible
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Se pueden programar dos niveles de brillo personalizados
- Canales controlables de forma independiente
- Desconexión automática y programada de la función de calefacción después de 5 horas
- Diferentes canales permiten el funcionamiento en paralelo del actuador de regulación y conmutación
- Encendido, apagado y regulación de la intensidad de las luminarias
- Transmisor manual especial para protección solar con botón separado para luz y regulación de intensidad
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic por canal

N.º de art. 4034 000 052 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación para calefactores radiantes	3000 W cos $\Phi = 1$
Grado de protección	IP44
Clase de protección	I
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC310

Regulador LED de 12 V / 24 V con fuente de alimentación PWM integrada y actuador para calefacción de terraza



- Integración en Becker CentralControl posible
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Se pueden programar dos niveles de brillo personalizados
- Canales controlables de forma independiente
- Desconexión automática y programada de la función de calefacción después de 5 horas
- Diferentes canales permiten el funcionamiento en paralelo del actuador de regulación y conmutación
- Transmisor manual especial para protección solar con botón separado para luz y regulación de intensidad
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic por canal

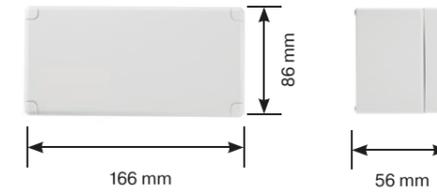
N.º de art. 4034 000 045 0 (VC310-12-60)

N.º de art. 4034 000 046 0 (VC310-24-60)

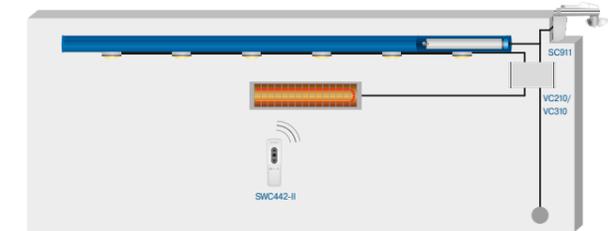
N.º de art. 4034 000 047 0 (VC310-24-120)

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación para calefactores radiantes	3000 W $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP44
Clase de protección	I
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



VarioControl VC470-II

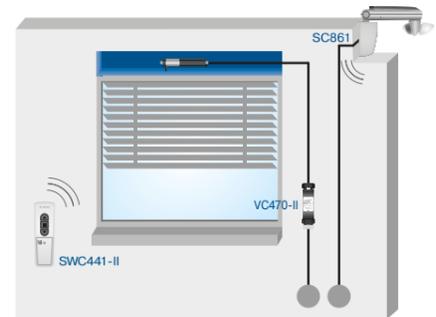
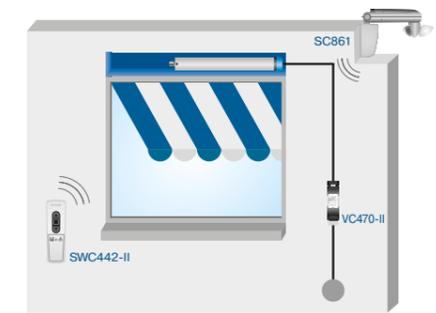
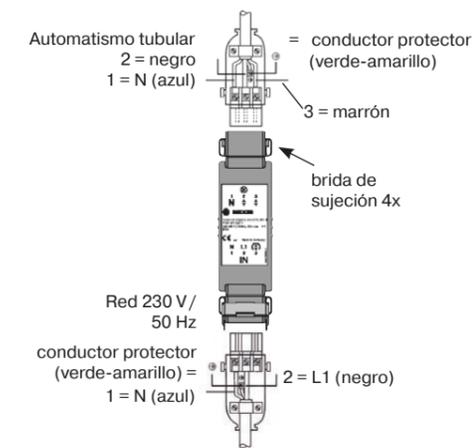
Receptor de radio enchufable



- Integración en Becker CentralControl posible
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Modo persiana: Se pueden programar dos posiciones intermedias o una posición intermedia con inversión
- Modo persiana: Ajuste preciso del ángulo de las lamas posible
- Ajuste de los valores umbral posible a través de un dispositivo de control programado
- Se pueden programar dos tiempos de conmutación de memoria con repetición diaria
- Sentido de giro ajustable directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Conexión estandarizada Hirschmann
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 212 0

Color	Negro
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 230V / AC $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP54
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	en el perfil del toldo, en el cajón de la persiana/toldo, montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC211-II

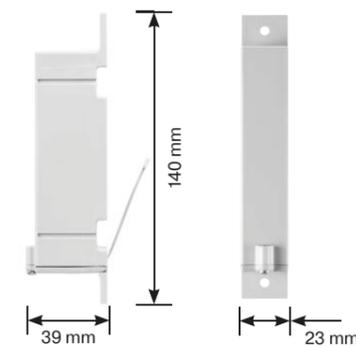
Sensor de movimiento para toldos inalámbrico



- No se pierden los ajustes incluso al cambiar la batería
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Indicador de transmisión integrado
- Detección de sobrecarga, por ejemplo, debido a acumulación de agua
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Caja de superficie compacta
- Supervisión óptima de los movimientos del viento directamente en el perfil de salida del toldo
- Montaje discreto directamente en el perfil de salida
- En carcasa de plástico

N.º de art. 4033 000 210 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	AAA
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	en el perfil del toldo
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Kit de conversión a color de carcasa negra para SC211-II

N.º de art. 4033 200 227 1

SunWindControl SWC510

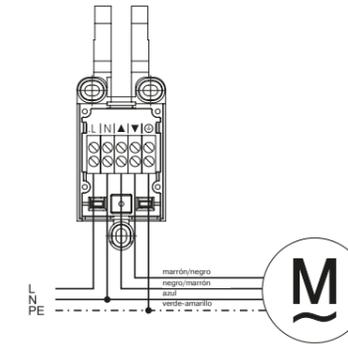
Sensor de sol y viento con receptor de radio integrado para automatizar motores cableados



- El dispositivo también se puede controlar a través de CentralControl
- Ideal para la actualización de un sistema de protección solar cableado para la supervisión solar y eólica basada en radio
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Ajuste de los valores umbral posible a través de un dispositivo de control programado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4033 000 022 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 5A / 230V / AC $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC561

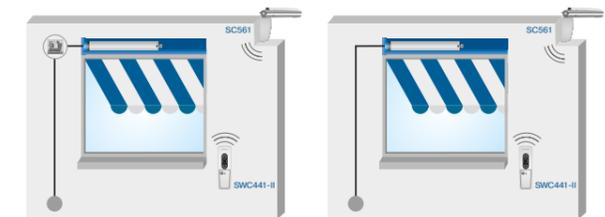
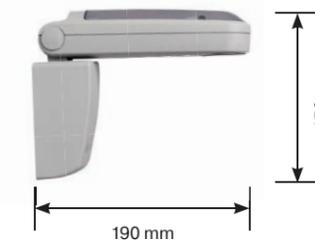
Sensor solar de sol inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- El suministro de energía solar integrado elimina la necesidad de tendido de cables
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 029 0

Color	Gris
Tensión nominal	5 V
Tipo de batería	Batería de bloque 9V 6LR61
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC711

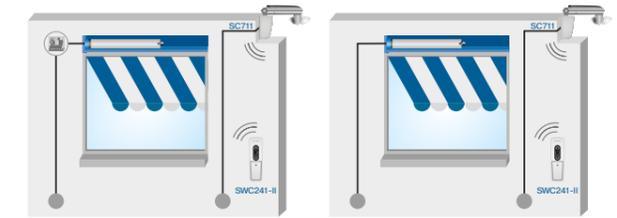
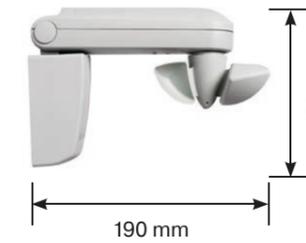
Sensor de viento inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Sensor de lluvia conectable
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 036 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC811

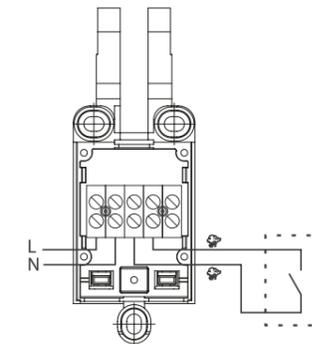
Sensor solar y de viento inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Sensor de lluvia conectable
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 020 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Controles por radio Centronic

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

SensorControl SC861

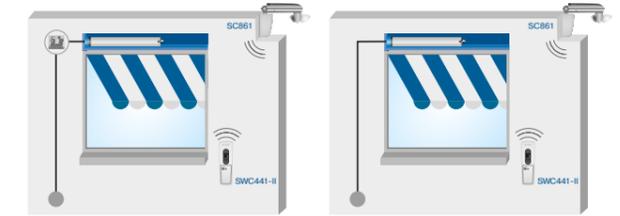
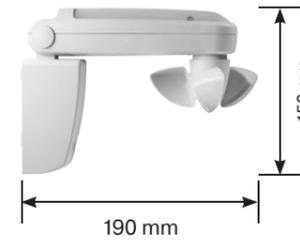
Sensor solar y de viento solar inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- El suministro de energía solar integrado elimina la necesidad de tendido de cables
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 021 0

Color	Gris
Tensión nominal	5 V
Tipo de batería	Batería de bloque 9V 6LR61
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC911

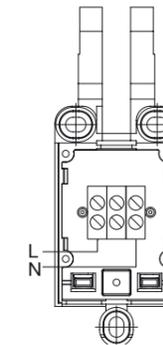
Sensor solar, de viento y de lluvia inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- Control individual, grupal o central
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Sensor de lluvia integrado
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 043 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Nota: El soporte de montaje se encuentra en la página 154
 Aviso: El SC861 es apto para sistemas de protección solar exteriores que no se utilizan como protección visual.

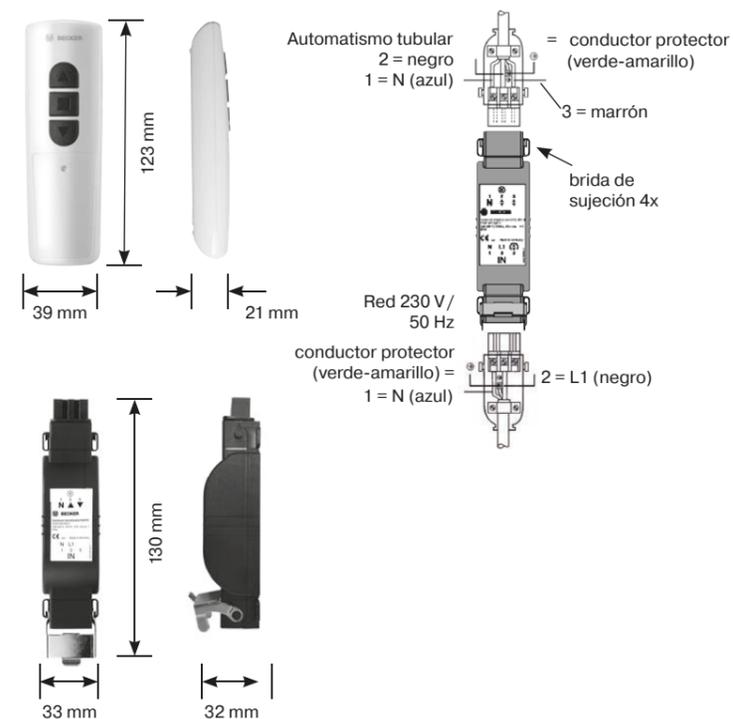
SunVarioSet SVS241-II

Receptor de radio externo con emisor manual



- Para la actualización de sistemas de protección solar existentes
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Programación posible a través de un transmisor programado
- Modo persiana: Ajuste preciso del ángulo de las lamas posible
- Utilizable como control individual, grupal o central
- Integración en Becker CentralControl posible
- Sentido de giro ajustable directamente en el receptor de radio
- Receptor de radio con conexión Hirschmann

N.º de art. 4033 000 212 0		
	EC541-II	VC470-II
Color	Blanco	Negro
Tensión nominal	3 V/DC	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	-	5A / 230 – 240 V y $\cos \phi = 1$
Tipo de batería	CR 2430	-
Grado de protección	IP20	IP20
Clase de protección	II	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	en el perfil del toldo, en el cajón de la persiana/toldo, montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



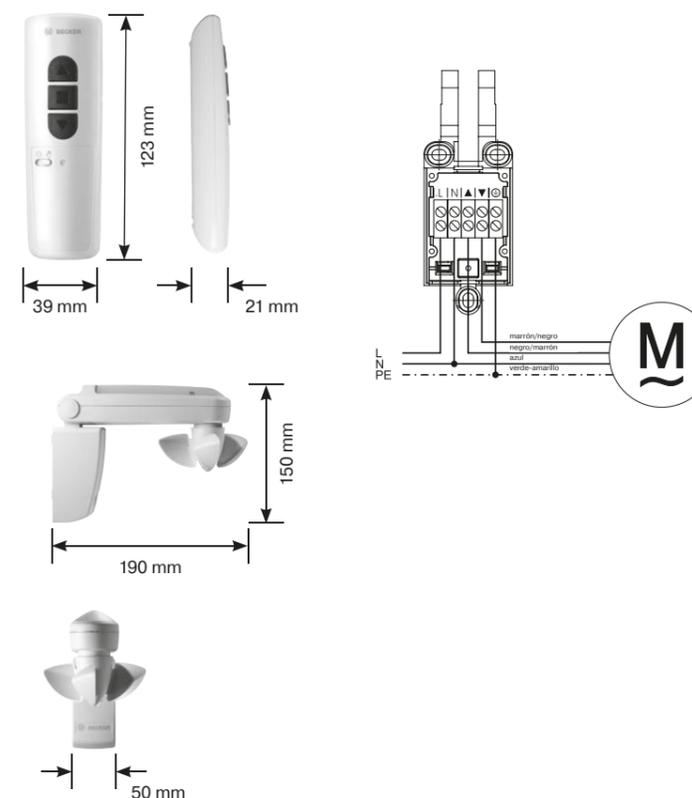
SunWindSet SWS241-II

Sensor con control solar y de viento integrado y transmisor manual para motores cableados



- Supervisión solar y de viento para sistemas de protección solar
- Para la actualización de sistemas de protección solar existentes
- Ajuste de los valores umbral posible a través del transmisor
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Integración en Becker CentralControl posible
- Control solar y de viento integrado en el sensor con receptor de radio incorporado
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 207 0		
	SWC441-II	SWC510
Color	Blanco	Gris
Tensión nominal	3 V/DC	-
Corriente de conmutación	-	5A / 230 – 240 V y $\cos \phi = 1$
Tipo de batería	CR 2430	-
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	III	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



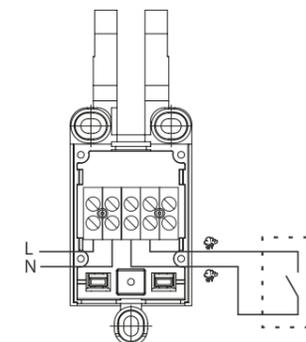
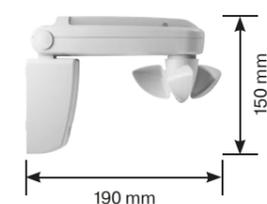
SunWindSet SWS441-II

Sensor solar y de viento inalámbrico con transmisor manual



- Supervisión solar y de viento para sistemas de protección solar
- Ajuste de los valores umbral posible a través del transmisor
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Utilizable como control individual, grupal o central
- Integración en Becker CentralControl posible
- Sensor de lluvia conectable
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 208 0		
	SWC441-II	SC811
Color	Blanco	Gris
Tensión nominal	3 V/DC	-
Tipo de batería	CR 2430	-
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	III	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C	-25 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



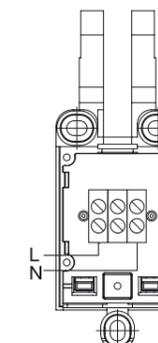
SunWindSet SWS541-II

Sensor solar, de viento y de lluvia con transmisor manual



- Supervisión solar, de viento y de lluvia para sistemas de protección solar
- Ajuste de los valores umbral posible a través del transmisor
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Utilizable como control individual, grupal o central
- Integración en Becker CentralControl posible
- Sensor solar y de viento con detección adicional de lluvia
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 215 0		
	SWC441-II	SC911
Color	Blanco	Gris
Tensión nominal	3 V/DC	-
Tipo de batería	CR 2430	-
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	III	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C	-25 a +55°C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



SunWindSet SWS641-II

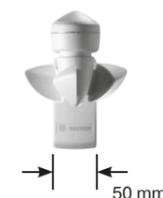
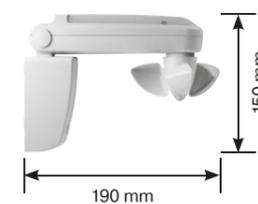
Sensor solar y de viento inalámbrico con transmisor manual



- Supervisión solar y de viento para sistemas de protección solar
- El suministro de energía solar integrado elimina la necesidad de tendido de cables
- Ajuste de los valores umbral posible a través del transmisor
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Utilizable como control individual, grupal o central
- Integración en Becker CentralControl posible
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4033 000 209 0

	SWC441-II	SC861
Color	Blanco	Gris
Tensión nominal	3 V/DC	5 V/DC
Tipo de batería	CR 2430	Batería de bloque 9V 6LR61
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	III	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



Beck-O-Tronic 6

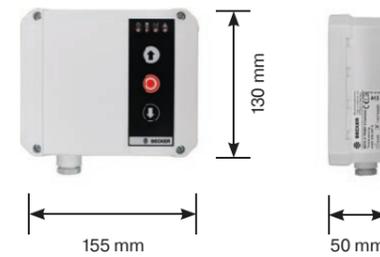
Control de puerta incluyendo receptor de radio Centronic



- Integración en Becker CentralControl posible
- Paso libre en caso de detección de obstáculos
- Entradas y salidas parametrizables
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Completamente con receptor y antena
- Dos entradas de seguridad disponibles
- Desconexión por sobrecorriente ajustable
- Conexión de un dispositivo de control adicional posible
- Conexión de luz de jardín posible
- Conexión de barrera de luz de 230 V posible
- Conexión de barra de contacto de seguridad eléctrica y óptica posible
- Conexión de barra de seguridad DW posible
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 27 botones de transmisores Centronic
- En carcasa de plástico
- EC141-II incluido en el paquete

N.º de art. 4005 000 201 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	500 VA / 250 VA
Grado de protección	IP54
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-20 a +50 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS

Emisor manuale de 1, 8 o 16 canales



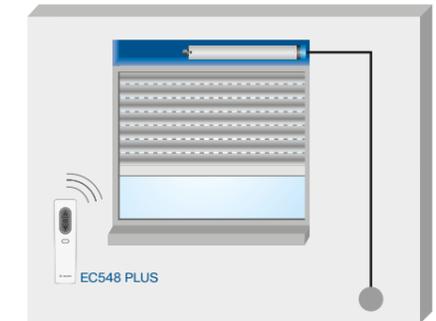
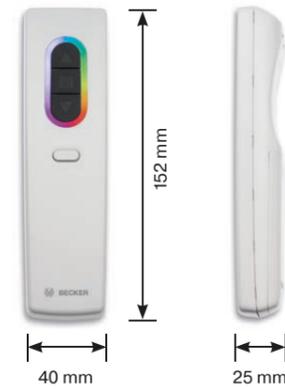
- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- No se pierden los ajustes incluso al cambiar la batería
- Permite la programación de un tiempo de memoria para subida y bajada
- Asignación sencilla de canales y formación de grupos
- Creación automática de canales de grupo y canal central
- Desactivación automática de canales no utilizados
- Fácil puesta en marcha gracias a la selección automática del receptor más cercano
- La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos a una red eficiente
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Indicador automático del nivel de batería al insertar las baterías
- Fácil retroalimentación de estado y puesta en marcha gracias a la pantalla multicolor
- Retroalimentación visual de control mediante animaciones LED
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4036 000 002 0 (EC541 PLUS - Emisor manuale de 1 canal)

N.º de art. 4036 000 003 0 (EC548 PLUS - Emisor manuale de 8 canales)

N.º de art. 4036 000 004 0 (EC5416 PLUS - Emisor manuale de 16 canales)

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	AA
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC420 PLUS

Receptor de radio universal empotrable

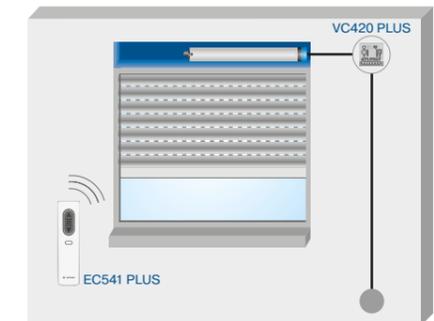
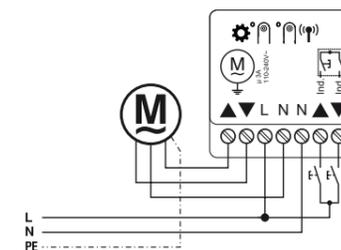
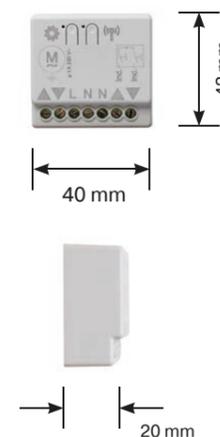


- Integración en Becker CentralControl posible
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Modo persiana: Se pueden programar dos posiciones intermedias con inversión
- Modo persiana: Ajuste preciso del ángulo de las lamas posible
- Ajuste de los valores umbral posible a través de un dispositivo de control programado
- Se pueden programar dos tiempos de conmutación de memoria con repetición diaria
- Actualización de software inalámbrica posible
- Compatible con emisores y sensores Centronic y CentronicPlus
- El dispositivo informa su posición o estado de conmutación, así como la información de estado al dispositivo de control y al gateway
- La tecnología Mesh asegura la conexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente
- Conexión de un dispositivo de control adicional posible
- Instalación posible en cualquier caja de interruptor empotrada de profundidad estándar detrás del dispositivo de control
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4036 000 008 0

Color	Gris
Tensión nominal	110 - 240 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 3A / 110-240V / AC $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +50°C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Aviso: El montaje en caja superficial 4827 155 004 0 se encuentra en la página xx



VarioControl VC520 PLUS

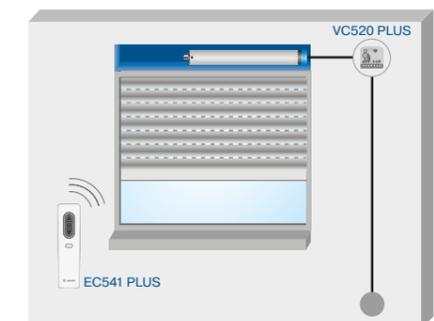
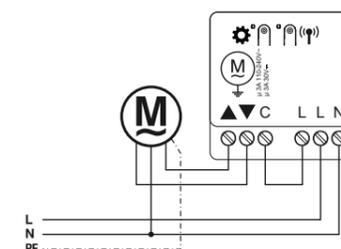
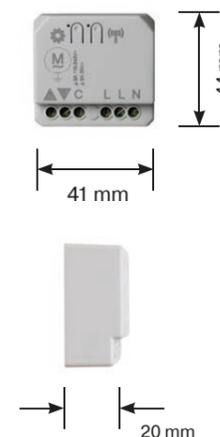
Receptor de radio universal libre de potencial empotrable



- Integración en Becker CentralControl posible
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Modo persiana: Se pueden programar dos posiciones intermedias con inversión
- Modo persiana: Ajuste preciso del ángulo de las lamas posible
- Ajuste de los valores umbral posible a través de un dispositivo de control programado
- Se pueden programar dos tiempos de conmutación de memoria con repetición diaria
- Actualización de software inalámbrica posible
- Compatible con emisores y sensores Centronic y CentronicPlus
- El dispositivo informa su posición o estado de conmutación, así como la información de estado al dispositivo de control y al gateway
- La tecnología Mesh asegura la conexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente
- Conexión de un dispositivo de control adicional posible
- Instalación posible en cualquier caja de interruptor empotrada de profundidad estándar detrás del dispositivo de control
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4036 000 013 0

Color	Gris
Tensión nominal	110 - 240 V/AC / 50/60 Hz
Corriente de conmutación	μ 3A / 110 240V AC; μ 3 A / 30 V DC
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +50°C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Frecuencia de radio	868,3 MHz



LightControl LC120 PLUS

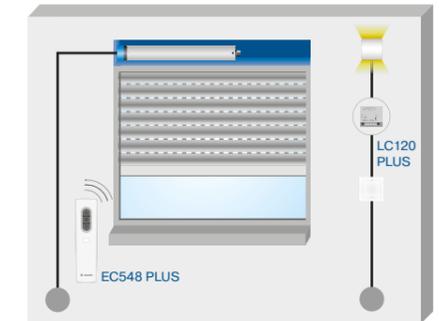
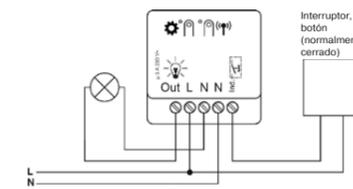
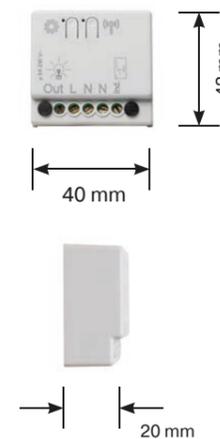
Actuador de conmutación empotrable



- Integración en Becker CentralControl posible
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Se pueden programar dos tiempos de conmutación de memoria con repetición diaria
- Actualización de software inalámbrica posible
- Conexión con emisores y sensores Centronic y CentronicPlus
- El dispositivo informa su posición o estado de conmutación, así como la información de estado al dispositivo de control y al gateway
- La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos a una red eficiente
- Conexión de un pulsador externo sencillo posible
- Conexión de cualquier interruptor posible
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Posible instalación en cualquier caja de interruptor empotrada profunda detrás del elemento de control
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4036 000 014 0

Color	Gris
Tensión nominal	110 - 240 V/AC / 50 Hz
Corriente de conmutación	μ 3A / 110-240V / AC $\cos \Phi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +50 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC421 PLUS

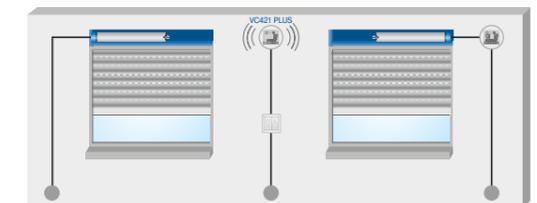
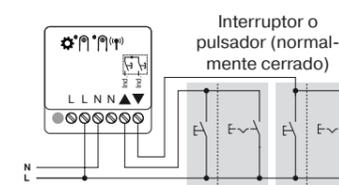
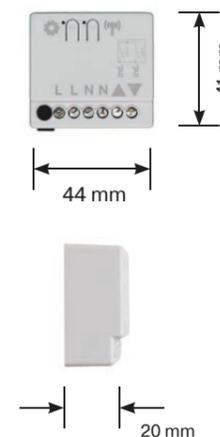
Transmisor de radio de 1 canal empotrable



- Control individual, grupal o central
- Permite el control de productos CentronicPlus de radio a través de sistemas de control cableados de otros fabricantes
- La tecnología Mesh asegura la conexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente
- Temporizadores y controles de protección solar pueden ser preconfigurados
- Instalación posible en cualquier caja empotrada de Ø 58 mm según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
- Posible instalación en cualquier caja de interruptor empotrada profunda detrás del elemento de control
- Combinable con cualquier programa de interruptores
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4036 000 024 0

Color	Gris
Tensión nominal	110 - 240 V/AC / 50/60 Hz
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +50 °C
Tipo de montaje	Caja de mecanismos según DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC631 PLUS

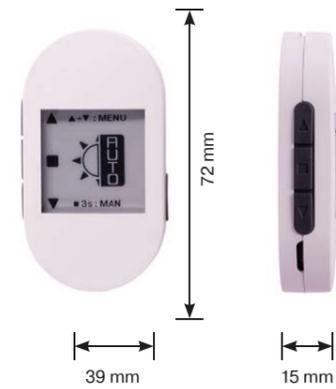
Sensor de luz solar para ventanas



- El suministro de energía solar integrado elimina la necesidad de tendido de cables
- Cargando externamente a través de un puerto USB posible
- Control individual, grupal o central
- Función de sombreado y atardecer
- Fácil puesta en marcha gracias a la selección automática del receptor más cercano
- La tecnología Mesh asegura la conexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente
- Pantalla de papel electrónico de alta resolución
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control
- Montaje sencillo directamente en el cristal de la ventana
- Comandos de movimiento definidos posibles

N.º de art. 4036 000 022 0

Color	Blanco
Tensión nominal	5 V
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	0 bis +55°C
Tipo de montaje	Montaje en ventana
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

Emisor manual de 1, 8 o 16 canales para ajustar los umbrales de sol y viento, así como la automatización de lluvia



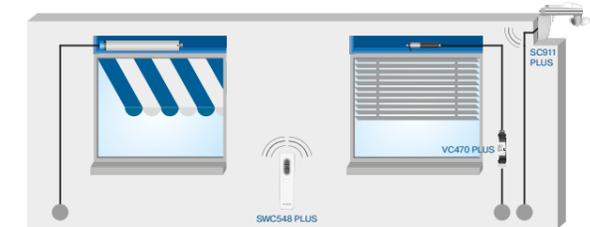
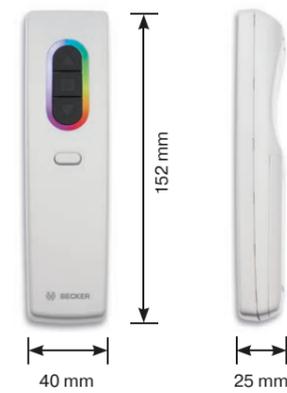
- Permite la programación de dos posiciones intermedias
- Control individual, grupal o central
- No se pierden los ajustes incluso al cambiar la batería
- Ajuste de los valores umbral directamente en el dispositivo posible
- Asignación sencilla de canales y formación de grupos
- Creación automática de canales de grupo y canal central
- Desactivación automática de canales no utilizados
- Fácil puesta en marcha gracias a la selección automática del receptor más cercano
- La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos a una red eficiente
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Indicador automático del nivel de batería al insertar las baterías
- Fácil retroalimentación de estado y puesta en marcha gracias a la pantalla multicolor
- Retroalimentación visual de control mediante animaciones LED
- Órdenes de movimiento definidas posibles

N.º de art. 4036 000 005 0 (SWC541 PLUS - Emisor manuale de 1 canal)

N.º de art. 4036 000 006 0 (SWC548 PLUS - Emisor manuale de 8 canales)

N.º de art. 4034 000 007 0 (SWC5416 PLUS - Emisor manuale de 16 canales)

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V
Tipo de batería	AA
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual
Frecuencia de radio	868,3 MHz



VarioControl VC470 PLUS

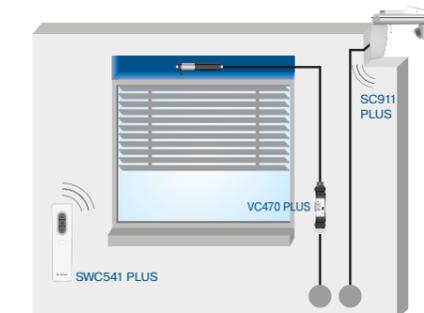
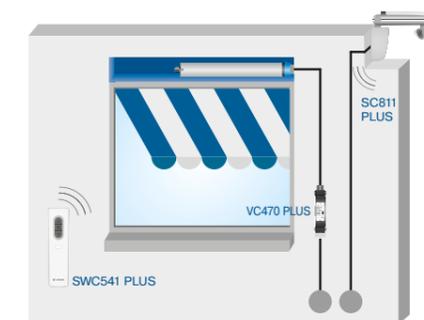
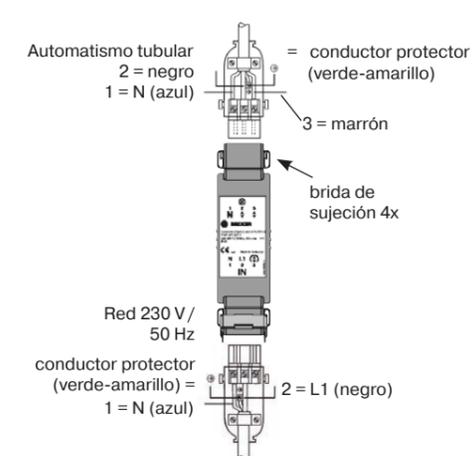
Receptor de radio universal enchufable



- Integración en Becker CentralControl posible
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Se pueden programar dos posiciones intermedias
- Modo persiana: Se pueden programar dos posiciones intermedias con inversión
- Modo persiana: Ajuste preciso del ángulo de las lamas posible
- Ajuste de los valores umbral posible a través de un dispositivo de control programado
- Se pueden programar dos tiempos de conmutación de memoria con repetición diaria
- Actualización de software inalámbrica posible
- Compatible con emisores y sensores Centronic y CentronicPlus
- El dispositivo informa su posición o estado de conmutación, así como la información de estado al dispositivo de control y al gateway
- La tecnología Mesh garantiza la conexión automática de todos los dispositivos en una red potente
- Conexión estandarizada Hirschmann
- Órdenes de movimiento definidas posibles
- Se pueden programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4036 000 011 0

Color	Negro
Tensión nominal	110 - 240 V/AC / 50/60 Hz
Corriente de conmutación	μ5A / 110V - 240V / AC cos Φ = 1
Grado de protección	IP54
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	en el perfil del toldo, en el cajón de la persiana o toldo, montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC811 PLUS

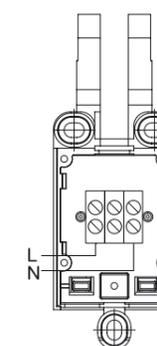
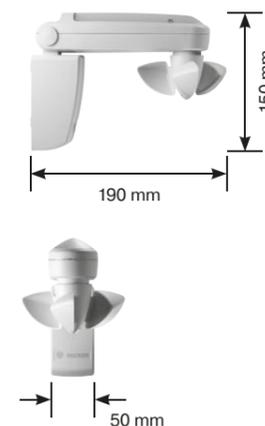
Sensor solar y de viento inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Control individual, grupal o central
- La tecnología Mesh garantiza la interconexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente y potente
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4036 000 015 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC861 PLUS

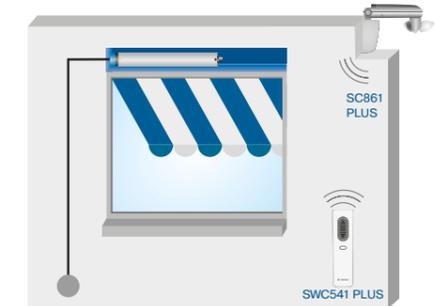
Sensor solar y de viento solar inalámbrico



- Integración en Becker CentralControl posible
- El suministro de energía solar integrado elimina la necesidad de tendido de cables
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Control individual, grupal o central
- La tecnología Mesh garantiza la interconexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente y potente
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4036 000 016 0

Color	Gris
Tensión nominal	5 V
Tipo de batería	Batería de bloque 9V 6LR61
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC911 PLUS

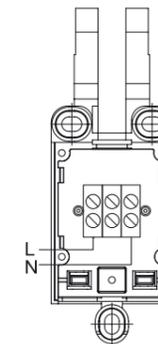
Sensor inalámbrico de sol, viento, lluvia y temperatura



- Integración en Becker CentralControl posible
- Compatible con el sistema Smart Home de homee
- Control individual, grupal o central
- La tecnología Mesh garantiza la interconexión automática de todos los dispositivos en una red eficiente y potente
- Sensor de lluvia integrado
- Indicador de transmisión integrado
- Botón de control directamente en el dispositivo
- Apto para montaje en exterior
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4036 000 017 0

Color	Gris
Tensión nominal	230 V/AC / 50 Hz
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SunWindSet SWS441 PLUS

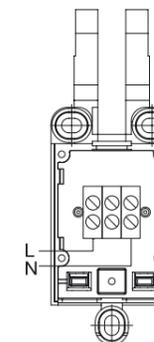
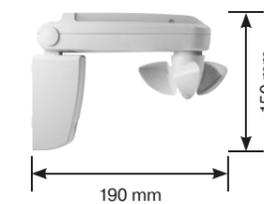
Sensor solar y de viento inalámbrico con transmisor manual



- Supervisión solar y de viento para sistemas de protección solar
- Ajuste de los valores umbral posible a través del transmisor
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Utilizable como control individual, grupal o central
- Integración en Becker CentralControl posible
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4036 000 018 0

	SWC541 PLUS	SC811 PLUS
Color	Blanco	Gris
Tensión nominal	3 V/DC	230 V/AC / 50 Hz
Tipo de batería	AA	-
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	III	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



SunWindSet SWS541 PLUS

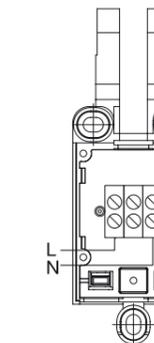
Sensor solar, de viento y de lluvia con transmisor manual



- Supervisión solar, de viento y de lluvia para sistemas de protección solar
- Ajuste de los valores umbral posible a través del transmisor
- Cambio entre modo manual y automático directamente en el dispositivo de control posible
- Utilizable como control individual, grupal o central
- Integración en Becker CentralControl posible
- Base de sensor ajustable para una instalación óptima

N.º de art. 4036 000 019 0

	SWC541 PLUS	SC911 PLUS
Color	Blanco	Gris
Tensión nominal	3 V/DC	230 V/AC / 50 Hz
Tipo de batería	AA	-
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	III	II
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C	-25 a +55 °C
Tipo de montaje	Dispositivo manual	Montaje superficial
Frecuencia de radio	868,3 MHz	868,3 MHz



CentralControl CC41

Central inteligente para persianas y protección solar



- Para el control de persianas y protección solar, iluminación, electrodomésticos y mucho más
- Compatible con productos de radio Centronic, CentronicPLUS y B-Tronic
- Almacenamiento de datos local en el dispositivo, con acceso remoto opcional a través de una conexión segura
- No se pierden los tiempos de conmutación en caso de corte de energía
- Programa de vacaciones activable
- Cambio automático de horario de verano/invierno
- Puesta en marcha, configuración y manejo posibles a través de una aplicación gratuita
- Manejo a través de smartphone, tablet o escritorio
- Funcionamiento en paralelo de homee y CentralControl posible
- Control por voz a través de Amazon Alexa posible

N.º de art. 4035 000 039 0

Color	Negro
Tensión nominal	5 V
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Temperatura ambiente admisible	0 a +40 °C
Tipo de montaje	Dispositivo de mesa
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Haz clic aquí para descargar la aplicación CentralControl

Memorias USB con radiofrecuencia

Memoria USB con radiofrecuencia CentronicPLUS

N.º de art. 4036 000 009 0

Memoria USB con radiofrecuencia Centronic

N.º de art. 4035 000 041 0

Memoria USB con radiofrecuencia B-Tronic

N.º de art. 4035 000 040 0



Control central por radio

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

homee Brain Cube

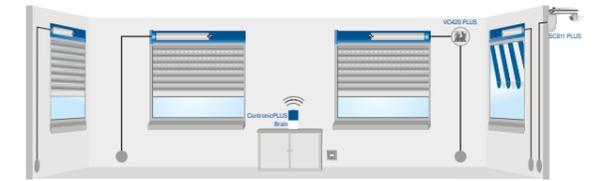
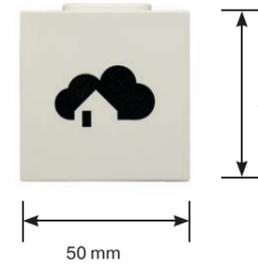
Interfaz central del mundo
SmartHome con homee



- Base para el hogar inteligente con el sistema homee en combinación con el sistema de radio Becker CentronicPlus
- Almacenamiento de datos local en el dispositivo, con acceso remoto opcional a través de una conexión segura
- No se pierden los tiempos de conmutación en caso de corte de energía
- Ampliable de forma modular con otros sistemas de radio, como Z-Wave, Zigbee o EnOcean
- Manejo a través de smartphone, tablet o escritorio
- Funcionamiento en paralelo de homee y CentralControl posible
- Control por voz a través de Amazon Alexa posible
- Control por voz a través de Google Assistant posible
- Control por voz a través de Apple Siri posible

N.º de art. 4036 000 021 0

Tensión nominal	5 V
Grado de protección	IP20
Tipo de montaje	Dispositivo de mesa



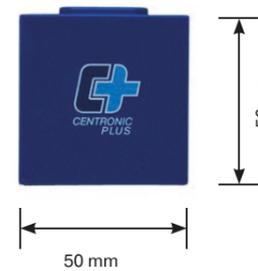
homee CentronicPLUS Cube

Para la expansión del mundo SmartHome
de homee con radio CentronicPlus



N.º de art. 4036 000 020 0

Tensión nominal	5 V
Grado de protección	IP20
Tipo de montaje	Dispositivo de mesa



Accesorios

Carcasa de montaje superficial V3

Para dispositivos de control de pared
TC72, MC52, EC62S y EC62P



N.º de art. 4030 200 038 0

Color	Blanco
Dimensiones (L x A x H)	80 x 80 x 53 mm
Tipo de montaje	Montaje superficial

Caja de derivación de cables Combi 308/W



N.º de art. 4827 155 004 0

Color	Blanco
Dimensiones (L x A x H)	85 x 85 x 51 mm
Tipo de montaje	Montaje superficial

Carcasa de montaje superficial

Para temporizador U26 y programa Reflex SI,
completo con material de fijación



N.º de art. 4906 070 134 0

Color	Blanco
Dimensiones (L x A x H)	81 x 81 x 50,5 mm
Tipo de montaje	Montaje superficial

Marco de cubierta múltiple, doble



N.º de art. 4030 200 023 0

Color	Blanco
-------	--------

Disco C U26

Busch-Jaeger Reflex SI



N.º de art. 4906 270 004 0

Marco de cubierta múltiple, triple



N.º de art. 4030 200 024 0

Color	Blanco
-------	--------

Accesorios

Pila de botón Varta CR2032



N.º de art. 4032 200 010 0

Soporte de montaje para
sensores de sol y viento



N.º de art. 4033 300 057 0

Dimensiones (L x A)

110 x 400 mm

Soporte de montaje para
sensores de sol y viento



N.º de art. 4033 300 056 0

Dimensiones (L x A)

110 x 200 mm

Resumen del programa de control Centronic

Controladores Centronic Soluciones inalámbricas	Mando a distancia Micro	Mando a distancia Mini 1c.	Mando a distancia Mini 4c.	Mando a distancia Maxi 1c.	Mando a distancia Maxi 4c.	EC411-III	EC415-III	MC411-III	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513	MC441-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC510	
Aplicaciones																								
Persianas						x	x	x	x		x			x	x	x	x	x						
Puerta enrollable	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x							
Protección solar interior						x	x	x	x		x			x	x	x		x	x	x	x	x		
Protección solar exterior						x	x	x	x		x			x	x	x			x	x	x	x	x	
Interruptor de encendido/apagado						x	x	x	x		x			x	x	x				x		x		
Atenuador						x	x	x	x		x			x	x	x				x		x		
Funciones																								
Emisor manual	x	x	x	x	x				x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		
Emisor mural						x	x	x									x							
Montaje superficial						x	x	x															x	
Montaje empotrado																							x	
Enchufable																								
Montaje sobre ventana (ventosa)																								
Pantalla																								
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes		x		x							x	x												
Emisor de 1 canal		x		x		x		x	x		x		x				x	x		x				
Emisor de 2 canales (tecla de iluminación)	x																					x		
Emisor de 3 canales																	x							
Emisor de 4 canales			x		x																			
Emisor de 5 canales							x			x		x								x			x	
Emisor de 10 canales															x									
Receptor/control																							x	
Sensor (emisor)																							x	
Manual/automático																	x				x	x	x	
Control de grupo/central						x	x	x		x		x		x	x				x			x		
Modo persiana veneciana																								
Posición intermedia						x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Función de memoria								x									x							
Fecha/hora																								
Horario de invierno/verano automático																								
Función de vacaciones																								
Función Astro																								
Horas de conexión																								
Horas de bloqueo																								

■ Aplicación de persiana ■ Aplicación de protección solar
 Puerta enrollable Persiana, Protección solar, Interruptor de conexión/desconexión, Atenuador

Resumen del programa de control Centronic

Controladores Centronic Soluciones inalámbricas	Mando a distancia Micro	Mando a distancia Mini 1c.	Mando a distancia Mini 4c.	Mando a distancia Maxi 1c.	Mando a distancia Maxi 4c.	EC411-III	EC415-III	MC411-III	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513	MC441-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC510	
Crepúsculo																								
Umbral de sol																				x	x	x	x	x
Umbral de viento																			x	x	x	x	x	x
Lluvia																								
Ángulo de inclinación																								
Modo invierno																								
Interruptor/Pulsador conectable																								
Función de rotura de vidrio																								
Funcionamiento solar																								
Motores de persianas con receptor Centronic						x	x	x	x	x			x	x	x	x	x							
Motores de persianas con receptor CentronicPLUS						x	x	x	x	x			x	x	x	x								
Motor de protección solar con receptor Centronic						x	x	x										x	x	x	x	x		
Motores de protección solar con receptor CentronicPLUS						x	x	x										x	x	x	x	x		
Conexión de motores de persianas																								
Conexión de motores de protección solar																								x
Encender/Apagar						x	x	x	x	x			x	x	x	x								
Atenuar						x	x	x	x	x			x	x	x	x			x		x	x		
Controlar el calefactor radiante						x	x	x	x	x			x	x	x	x			x			x		
Impulso para controlar dispositivos externos											x	x											x	

■ Aplicación de persiana ■ Aplicación de protección solar
■ Puerta enrollable ■ Persiana, Protección solar, Interruptor de conexión/desconexión, Atenuador

Resumen del programa de control Centronic

Controladores Centronic Soluciones inalámbricas	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC470-II	VC421-II		SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT6
Aplicaciones																	
Persianas						x	x	x		x							
Puerta enrollable		x						x									x
Protección solar interior							x	x		x		x					
Protección solar exterior							x	x			x	x	x	x	x	x	
Interruptor de encendido/apagado	x			x	x			x									
Atenuador			x		x			x									
Funciones																	
Emisor manual																	
Emisor mural																	
Montaje superficial					x							x	x	x	x	x	
Montaje empotrado						x		x									
Enchufable	x	x					x				x						x
Montaje sobre ventana (ventosa)										x							
Pantalla																	
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes										x	x	x	x	x	x	x	
Emisor de 1 canal								x		x	x	x	x	x	x	x	
Emisor de 2 canales (tecla de iluminación)																	
Emisor de 3 canales																	
Emisor de 4 canales																	
Emisor de 5 canales																	
Emisor de 10 canales																	
Receptor/control	x	x	x	x		x	x										x
Sensor (emisor)										x	x	x	x	x	x	x	
Manual/automático										x							
Control de grupo/central																	
Modo persiana veneciana							x										
Posición intermedia			x		x	x	x	x									
Función de memoria						x	x										
Fecha/hora																	
Horario de invierno/verano automático																	
Función de vacaciones																	
Función Astro																	
Horas de conexión																	
Horas de bloqueo																	

■ Aplicación de persiana ■ Aplicación de protección solar
■ Puerta enrollable ■ Persiana, Protección solar, Interruptor de conexión/desconexión, Atenuador

Resumen del programa de control Centronic

Controladores Centronic Soluciones inalámbricas	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC470-II	VC421-II		SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT6
Crepúsculo										x							
Umbral de sol							x			x		x		x	x	x	
Umbral de viento							x				x		x	x	x	x	
Lluvia															x	x	
Ángulo de inclinación											x						
Modo invierno																	
Interruptor/Pulsador conectable								x									x
Función de rotura de vidrio										x							
Funcionamiento solar												x			x		
Motores de persianas con receptor Centronic								x		x							
Motores de persianas con receptor CentronicPlus																	
Motores de protección solar con receptor Centronic								x			x	x	x	x	x	x	
Motores de protección solar con receptor CentronicPlus																	
Conexión de motores de persianas						x	x										
Conexión de motores de protección solar							x										
Encender/Apagar	x			x	x												
Atenuar			x		x												
Controlar el calefactor radiante				x	x												
Impulso para controlar dispositivos externos		x															x

— Aplicación de persiana

— Aplicación de protección solar

— Puerta enrollable

— Persiana, Protección solar, Interruptor de conexión/desconexión, Atenuador

Resumen del programa de control CentronicPLUS

Controladores CentronicPlus Soluciones inalámbricas	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	VC421 PLUS	SC631 PLUS		SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS	VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC861 PLUS	SC911 PLUS
Aplicaciones																
Persianas	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x		x
Puerta enrollable							x									
Protección solar interior							x			x	x	x	x	x	x	x
Protección solar exterior							x	x		x	x	x	x	x	x	x
Interruptor de encendido/apagado	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x			
Atenuador																
Funciones																
Emisor manual	x	x	x							x	x	x				
Emisor mural																
Montaje superficial							x								x	
Montaje empotrado																
Enchufable													x			
Montaje sobre ventana (ventosa)								x								
Pantalla								x								
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes															x	
Emisor de 1 canal	x						x	x		x						
Emisor de 2 canales (tecla de iluminación)																
Emisor de 3 canales																
Emisor de 5 canales																
Emisor de 8 canales		x									x					
Emisor de 10 canales																
Emisor de 16 canales			x									x				
Receptor/control				x	x	x							x			
Sensor (emisor)								x						x	x	x
Conmutación manual/automática	x	x	x					x		x	x	x				
Control de grupo/central	x	x	x				x	x		x	x	x			x	
Modo persiana veneciana				x	x								x			
Posición intermedia	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x			
Función de memoria	x	x	x	x	x	x							x			
Fecha/hora										x						
Horario de invierno/verano automático																
Función de vacaciones																
Función Astro																
Horas de conexión																

■ Aplicación de persiana ■ Aplicación de protección solar
■ Puerta enrollable ■ Persiana, Protección solar, Interruptor de conexión/desconexión, Atenuador

Resumen del programa de control CentronicPLUS

Controladores CentronicPlus Soluciones inalámbricas	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	VC421 PLUS	SC631 PLUS		SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS	VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC861 PLUS	SC911 PLUS
Horas de bloqueo																
Crepúsculo								x						x		x
Umbral de sol				x	x			x		x	x	x	x	x	x	x
Umbral de viento				x						x	x	x	x	x	x	x
Lluvia				x	x					x	x	x				x
Temperatura																x
Ángulo de inclinación																
Modo invierno																
Interruptor/Pulsador conectable				x	x	x	x									
Función de rotura de vidrio																
Funcionamiento solar								x							x	
Motores de persianas con receptor Centronic								x								
Motores de persianas con receptor CentronicPlus	x	x	x				x	x							x	
Motores de protección solar con receptor Centronic								x					x	x		x
Motores de protección solar con receptor CentronicPlus							x	x		x	x	x	x	x	x	x
Conexión de motores de persianas				x	x											
Conexión de motores de protección solar				x	x											
Encender/Apagar	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x				
Atenuar																
Controlar el calefactor radiante																
Impulso para controlar dispositivos externos					x	x										

■ Aplicación de persiana ■ Aplicación de protección solar
■ Puerta enrollable ■ Persiana, Protección solar, Interruptor de conexión/desconexión, Atenuador

Sinopsis del programa de controles Centronic – Soluciones alámbricas

Controles Centronic Alámbricos	EC41	EC61S	EC61P	EC62S	EC62P	EC71S	EC71P	Interruptor de llave universal	Interruptor/Pulsador de mando giratorio	Interruptor/Pulsador de mando giratorio	UC42	UC45		U26	TC72	SC71	SC81	TR1	Relé de impulso	Relé de control múltiple	Control de corriente continua
Aplicaciones																					
Persianas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x		x
Puerta enrollable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x	x
Protección solar exterior	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			x
Protección solar interior	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x			x			x
Otras aplicaciones	x											x	x		x						x
Funciones																					
Montaje superficial	x	x	x			x	x	x	x							x	x				x
Montaje empotrado				x	x					x	x			x	x				x	x	x
Montaje en carril DIN												x									
Pantalla														x	x						
Teclas sep. de subir, parar, bajar	x														x						
Combinación de interruptor/pulsador	x							x	x	x											
Carcasa extra estrecha	x	x	x																		
Interruptor		x		x		x															
Pulsador			x		x		x														
Sensor																x	x				
Conmutación manual/automática														x	x						
Control individual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x	x
Control de grupo/centralizado												x	x		x						x
Modo de pulsación para persianas venecianas												x	x								
Posición intermedia															x						
Función de memoria															x						
Fecha/hora														x	x						
Horario de invierno/verano automático															x						
Función de vacaciones														x	x						
Función Astro															x						
Horas de conexión														x	x						
Horas de bloqueo															x						
Crepúsculo														x	x						
Sol (regulación de umbral)															x		x				
Viento (regulación de umbral)															x	x	x				
Modo invierno															x						
Sensores compatibles																					
LS26														x	x						
SC71															x						
SC81															x						

Visión general

Accesorios eléctricos

Borne de presión	172	Barrera de luz	176
Juego de conmutador	172	Cable en espiral	176
Set de pulsadores de cordón	172	Tapón terminal	176
Kit de ajuste para abrazadera pulsadora	173	Interruptor de contacto por onda de presión	177
Kit de ajuste para el acoplamiento Hirschmann	173	Caja de conexión	177
Set de ajuste universal	174	Set de montaje de sistema de onda de presión	177
Set de conexión rápida	174	Perfil de caucho OSE Persiana	178
Cable de conexión para automatismo inalámbrico	174	Listón de sujeción OSE Persiana	178
Cable adaptador	175	Perfil de caucho OSE Puerta	178
Conector Hirschmann	175	Listón de sujeción OSE Puerta	179
Estribo de seguridad Hirschmann	175	Set de montaje OSE	179
Enchufe Hirschmann	175		

Borne de presión 4 polos



N.º de art. 4816 000 004 0

Borne de presión 5 polos



N.º de art. 4816 000 005 0

Juego de conmutador

Para la puesta en marcha de accionamientos con apagado mecánico final



N.º de art. 4901 001 158 0

Color	Blanco
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	10 A
Longitud del cable de alimentación del dispositivo	0,7 m
Longitud del cable de alimentación de la red	1 m
Tipo de montaje	Caja de derivación según DIN EN 49073/ DIN EN 60670

Set de pulsadores de cordón

Para la puesta en marcha de accionamientos de 12 V de corriente continua con cable de conexión de 2 o 4 conductores



N.º de art. 4901 002 188 0

Color	Negro
Conexión a la fuente de alimentación	230-240 V/AC / 50 Hz
Salida de la red eléctrica	12 V DC
Capacidad de corriente	7 A
Tipo de protección	IP20
Longitud del cable de alimentación del dispositivo	1,9 m
Longitud del cable de alimentación de la red	0,9 m

Set de pulsadores de cordón

Para la puesta en marcha de accionamientos con apagado mecánico final



N.º de art. 4901 002 182 0

Color	Blanco
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Longitud del cable de alimentación del dispositivo	2,8 m
Longitud del cable de alimentación de la red	2 m

Kit de ajuste con terminal de presión de 1 polo

Para la puesta en marcha de accionamientos con apagado electrónico final



N.º de art. 4935 200 011 0

Color	Blanco
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Longitud del cable de alimentación del dispositivo	2,8 m
Longitud del cable de alimentación de la red	2 m

Kit de ajuste con acoplamiento Hirschmann de 1 polo

Para la puesta en marcha de accionamientos con apagado electrónico final



N.º de art. 4935 200 013 0

Color	Blanco
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Longitud del cable de alimentación del dispositivo	2,8 m
Longitud del cable de alimentación de la red	2 m

Set de ajuste universal

Para la puesta en marcha de todas las variantes de apagado final Becker



N.º de art. 4935 000 001 0

Color	Negro
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Capacidad de corriente	5 A
Tipo de protección	IP44
Longitud del cable de alimentación del dispositivo	1,6 m
Longitud del cable de alimentación de la red	1,8 m

Set de conexión rápida 4 conductores

Para secciones de conductores de 0,34 a 0,75 mm² para cable flexible



N.º de art. 4809 006 002

Tipo de protección	IP65
--------------------	------

Cable de conexión para accionamientos inalámbricos

Con enchufe Schuko y terminal universal



N.º de art. 4935 200 027 0

Color	Blanco
Longitud del cable de alimentación de la red	2 m

Cable adaptador

Con acoplamiento Hirschmann montado (STAK3N)



N.º de art. 4930 200 181 0 (0,3 m)

N.º de art. 4930 200 089 0 (2 m)

N.º de art. 4930 200 088 0 (5 m)

Conector Hirschmann (Tipo STAK 3N)



N.º de art. 4809 002 000 0

Color

Gris

Estribo de seguridad Hirschmann STAS 3

Para conectores de enchufe Hirschmann



N.º de art. 4809 004 000 3

Enchufe Hirschmann (Tipo STAS 3N)



N.º de art. 4809 001 000 0

Barrera de luz IR: emisor y receptor



N.º de art. 4906 000 117 0

Alcance	15 m
Conexión a la red	24 - 240 V / 50 Hz
Tensión de mando	AC / DC
Clase de protección de la carcasa	IP54
Tipo de montaje	Montado en superficie

Cable en espiral 2 conductores

Estirable hasta aproximadamente 3 m



N.º de art. 4822 000 027 5

Longitud	Estirable de 0,7 m a 3 m
----------	--------------------------

Cable en espiral 4 conductores

Estirable hasta aproximadamente 3,5 m



N.º de art. 4903 000 144 0

Longitud	Estirable de 0,9 m a 3,5 m
----------	----------------------------

Tapón terminal

Para el sellado del perfil DW



N.º de art. 4903 000 145 0

Interruptor de contacto por onda de presión Contacto normalmente abierto

con prensaestopas M16 y manguera
de conexión de silicona



N.º de art. 4903 000 139 0

Clase de protección de la carcasa	IP65
Tipo de montaje	en el portón

Caja de conexión

para la instalación de la barra de seguridad



N.º de art. 4903 500 013 0

Set de montaje de sistema de onda de presión 1

con cable en espiral, 2 conductores, inter-
ruptor DW, incluidos accesorios de montaje



N.º de art. 4903 000 127 0

Longitud del cable de alimentación del dispositivo	0,7 m
Tipo de montaje	en el portón

Set de montaje de sistema de onda de presión 2

con cable en espiral de 4 conductores, interruptor DW, incluidos accesorios de montaje



N.º de art. 4903 000 128 0

Longitud del cable de alimentación del dispositivo 0,9 m

Tipo de montaje en el portón

Perfil de caucho OSE Persiana

Compatible con el perfil ALU-C 4903 100 010 0



N.º de art. 4903 100 009 0

Medidas (an x al) 15 x 40 mm

Listón de sujeción OSE Persiana

Compatible con el perfil de goma 4903 100 009 0



N.º de art. 4903 100 010 0

Medidas (an x al) 15 x 8 mm

Perfil de caucho OSE Puerta

Compatible con el perfil OSE-Alu-C Puerta 4903 500 005 0



N.º de art. 4903 100 008 0

Medidas (an x al) 24 x 72 mm

Listón de sujeción OSE Puerta

Compatible con el perfil de goma OSE 4903 100 008 0



N.º de art. 4903 500 005 0

Medidas (an x al) 25 x 12 mm

Set de montaje OSE Persiana

Para la barra de seguridad óptica, compuesta por: emisor OSE, receptor OSE, cable en espiral de 4 conductores, caja de terminales y tope de enrollamiento



N.º de art. 4903 100 002 0

Medidas (an x al x pr) 30 x 35 x 18 mm

Set de montaje OSE Puerta

Para la barra de seguridad óptica, compuesta por: emisor OSE, receptor OSE, cable en espiral de 5 conductores, caja de terminales, tope de enrollamiento



N.º de art. 4903 100 001 0

Medidas (an x al x pr) 33 x 55 x 18 mm

Visión general

Accesorios mecánicos

Ruedas motrices y coronas

Eje octogonal	182
Eje acanalado	183
Eje hexagonal	186
Eje ranurado	187
Eje redondo	190
Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos	194
Juego de adaptación	197
Herramienta de desmontaje	198
Material de fijación	198

Clips de cubierta 199

Dispositivos de ajuste/ flejes de suspensión 200

Conectores de eje rígidos 201

Piezas de conexión 205

Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo 209

Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela 219

Ruedas motrices y coronas

Eje octogonal

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 - P13	R7 - R50	L50 - L120
			Selve	Rueda motriz S40	4930 300 083 0		
				Corona S40	4930 300 085 0		
			V. Müller	Rueda motriz S40VM	4930 300 142 0		
				Corona S40VM	4930 300 143 0		
				Rueda motriz SW50	4930 300 121 0	4930 300 121 0	
				Corona SW50	4930 300 122 0	4930 300 122 0	
				Corona intermedia 50 x 1.5	4930 300 102 0		
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Rueda motriz S60	4930 300 041 0	4930 300 041 0	
				Corona S60	4930 020 707 2	4930 020 707 2	
				Corona intermedia 50 x 1.5	4930 300 102 0	4930 300 102 0	
			Selve, Weisbender, Staffer, V. Müller	Rueda motriz S60L alargada		4930 300 466 0	
				Corona S60L alargada		4930 300 465 0	
				Rueda motriz Rolm 60	4930 300 044 0	4930 300 044 0	
				Corona Rolm 60	4930 300 037 0	4930 300 037 0	
				Corona intermedia 50 x 1.5	4930 300 102 0		
			Selve, SHG, Weisbender, Ecker-mann	Rueda motriz SM70		4930 300 045 0	
				Corona SM70		4930 000 607 0	

*Uso previsto

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 - P13	R7 - R50	L50 - L120
			Alulux	Rueda motriz SM70			4931 300 080 0
				Corona SM70			4931 030 707 4
			Heroal	Rueda motriz 70			4931 000 603 4
				Corona 70			4931 030 707 4
				Rueda motriz SW102 con accesorios			4931 200 063 0
				Corona SW102			4931 300 137 0
			Heroal	Rueda motriz SW125 con accesorios			4931 200 062 0
				Corona SW125			4931 300 098 0

Eje acanalado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 - P13	R7 - R50	L50 - L120
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF45 x 0.5	4930 300 135 0		
				Corona ZF45 x 0.5	4930 300 136 0		
			Helio-screen	Rueda motriz 47 x 2	4930 300 305 0		
				Corona 47 x 2	4930 300 306 0		

Ruedas motrices y coronas

Eje acanalado

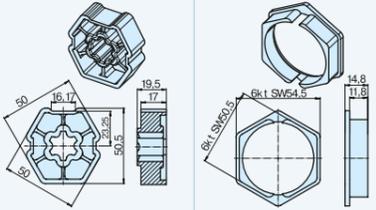
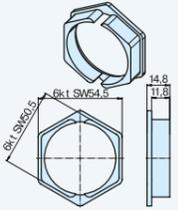
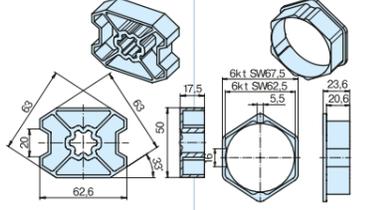
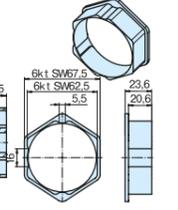
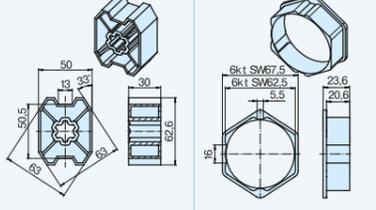
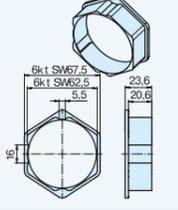
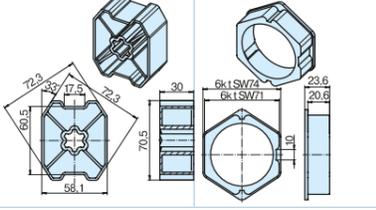
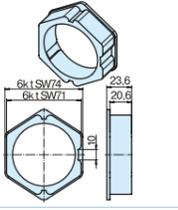
Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Benthin	Rueda motriz Benthin 52+62	4930 300 442 0		
				Corona Benthin 52+62	4930 300 443 0		
				Soporte mural	4930 300 432 0		
			Benthin	Conjunto de adaptadores de eje Rueda motriz/Corona Ø 44 mm + Ø 52 mm	4930 200 307 0		
			Benthin	Conjunto de adaptadores de eje Rueda motriz/Corona Ø 65 mm	4930 200 308 0		
			Benthin	Conjunto de adaptadores de eje Rueda motriz/Corona Ø 75 mm	4930 200 309 0		
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF54	4930 300 193 0	4930 300 193 0	
				Corona ZF54	4930 300 390 0	4930 300 390 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF64x0.8	4930 300 140 0	4930 300 140 0	
				Corona ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Hoos, Metalpreß, Weisbender	Rueda motriz HM65	4930 300 048 0	4930 300 048 0	
				Corona HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
			Eckermann, Imbac	Rueda motriz E65	4930 300 047 0	4930 300 047 0	
				Corona E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF80x1.2		4930 300 327 0	4931 300 148 0
				Corona ZF80x1.2		4931 300 149 0	4931 300 149 0
				Corona intermedia 63x1.5		4930 300 628 0	
			Alukon	Rueda motriz A128			4931 300 302 0
				Corona A128			4931 200 104 0
				Corona 70			4931 030 707 4

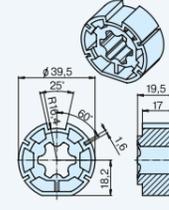
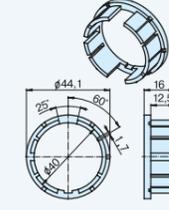
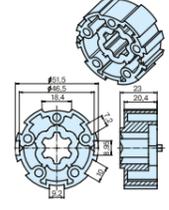
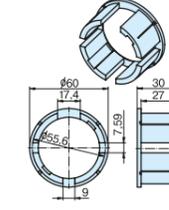
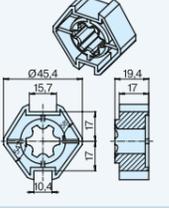
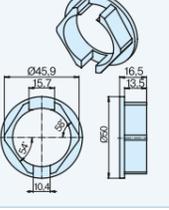
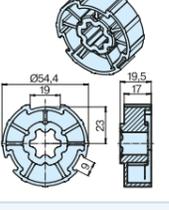
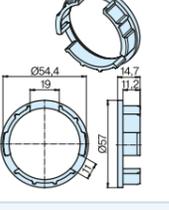
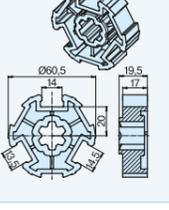
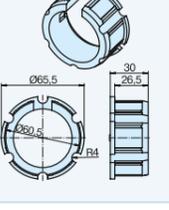
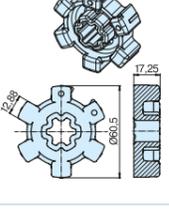
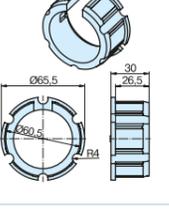
*Uso previsto

Ruedas motrices y coronas

Eje hexagonal

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Butzbach, Rieko	Rueda motriz B60	4930 300 046 0	4930 300 046 0	
				Corona B60	4930 030 707 1	4930 030 707 1	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
			Butzbach, Rieko	Rueda motriz B75		4930 300 189 0	
				Corona B75		4931 010 707 4	
				Corona intermedia 63x1.5		4930 300 628 0	
			Butzbach	Rueda motriz B75			4931 300 081 0
				Corona B75		4931 010 707 4	
			Butzbach	Rueda motriz B85			4931 300 082 0
				Corona B85		4931 020 707 4	

Eje ranurado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz M40 Drive Wheel Universal	4930 300 408 0		
				Corona M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 409 0		
				Rueda motriz M50 Drive Wheel Universal		4930 300 406 0	
				Corona M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 407 0	
				Rueda motriz 50x2 Rolmatic	4930 300 103 0		
				Corona 50x2 Rolmatic	4930 300 104 0		
				Rueda motriz 57,5	4930 300 173 0	4930 300 173 0	
				Corona 57,5	4930 300 174 0	4930 300 174 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz 63N K hasta 25 Nm	4930 300 084 0	4930 300 084 0	
				Corona 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Corona intermedia 50 x 1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz 63N D a partir de 30 Nm		4930 300 052 0	
				Corona 63N		4930 300 415 0	

*Uso previsto

Ruedas motrices y coronas

Eje ranurado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz Forjas 70		4930 300 217 0	
				Corona Forjas 70		4930 300 218 0	
				Rueda motriz DW70N		4930 300 055 0	
				Corona DW70N		4930 070 707 0	
				Rueda motriz DW74N		4930 300 056 0	
				Corona DW74N		4930 010 707 2	
				Rueda motriz DW78R+F		4930 300 091 0	
				Corona DW78R+F		4930 300 033 0	
				Rueda motriz DW78N 1,5 mm de excentricidad			4931 300 365 0
				Corona DW78N			4931 300 357 0
				Rueda motriz DW78N 4 mm de excentricidad			4931 300 086 0
				Corona DW78N			4931 230 707 0

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz DW78x 1			4931 300 079 0
				Corona DW78x 1			4931 210 707 1
				Rueda motriz Optinut 81,8		4930 300 529 0	
				Corona para serie R		4930 300 528 0	
				Rueda motriz Optinut 81,8			4931 300 371 0
				Corona para serie L			4931 300 370 0
				Rueda motriz Optinut 69x1,25		4930 300 557 0	
				Corona para serie R		4930 300 556 0	
				Rueda motriz DW85N			4930 300 065 0
				Rueda motriz ab 40 Nm DW85N			4930 300 410 0
				Corona DW85N			4930 300 066 0
				Rueda motriz DW85N			4931 300 078 0
				Corona DW85N			4931 300 227 0

*Uso previsto

Ruedas motrices y coronas

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz 38x1/40x2 sin corona**	4930 300 088 0		
				Rueda motriz 40x1/42x2 Corona 40x1/42x2	4930 300 086 0 4930 300 087 0		
				Rueda motriz 40x1.3/40x1.5 Corona 40x1.3/40x1.5	4930 300 195 0 4930 300 196 0		
				Rueda motriz 50x1.5 Corona intermedia 50x1.5	4930 300 049 0 4930 300 102 0	4930 300 049 0	
				Rueda motriz Siral 50 Corona intermedia 50x1.5	4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0	
			Warema	Rueda motriz 50x1.5 Gewinde M4 Corona intermedia 50x1.5	4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0	
				Rueda motriz 60x1.5 Corona 60x1.5 Corona intermedia 50x1.5	4930 300 075 0 4930 300 076 0 4930 300 102 0	4930 300 075 0 4930 300 076 0	

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz 63x1.5 Corona 63x1.5 Corona intermedia 50x1.5	4930 300 059 0 4930 300 628 0 4930 300 102 0	4930 300 059 0 4930 300 628 0	
				Rueda motriz HD50 Corona HD50	4930 300 593 0 4930 300 594 0		
				Corona intermedia 63x1.5		4930 300 628 0	
				Rueda motriz 63x1.5 sin corona**			4931 300 083 0
				Rueda motriz 70x1.5 Corona 70x1.5		4930 300 061 0 4930 300 062 0	
				Rueda motriz 70x1.5 Corona 70x1.5			4931 300 084 0 4931 050 707 4

*Uso previsto

**El eje enrollador encaja en el anillo de rodadura del automatismo

Ruedas motrices y coronas

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz 70x2			4931 300 085 0
				Corona 70x2			4931 060 707 4
				Rueda motriz 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 098 0	
				Corona 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 100 0	
				Rueda motriz 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 119 0
				Corona 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 125 0
				Rueda motriz 98x2			4931 300 115 0
				Corona 98x2			4931 300 126 0
				R7 – R25			
				Rueda motriz 100x2		4930 300 185 0	4931 300 167 0
				Corona 100x2		4931 300 160 0	4931 300 160 0
				Corona 63x1.5		4930 300 628 0	
				Rueda motriz 102x2			4931 300 104 0
				Corona 102x2			4931 300 049 0

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Rueda motriz 108x3.6			4931 300 155 0
				Corona 108x3.6			4931 300 043 0
				Rueda motriz 133x2			4931 300 120 0
				Corona 133x2			4931 300 127 0
				Corona 98x2			4931 300 126 0

*Uso previsto

**El eje enrollador encaja en el anillo de rodadura del automatismo

Ruedas motrices y coronas

Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos

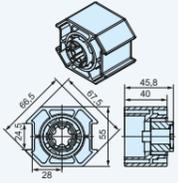
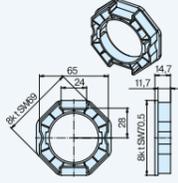
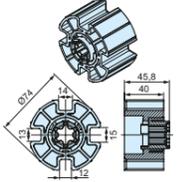
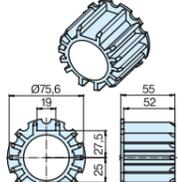
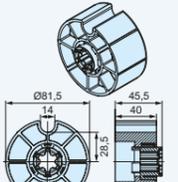
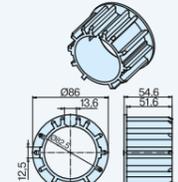
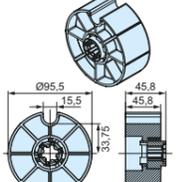
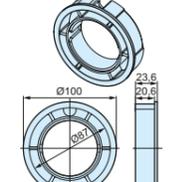
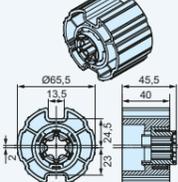
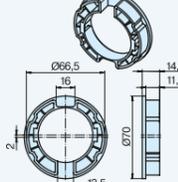
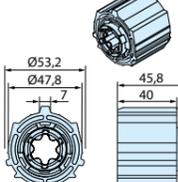
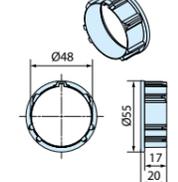
Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R40	L50 – L120
				Rueda motriz O-S40	4930 200 250 0		
				Corona S40	4930 300 085 0		
				Rueda motriz O-40x1.3 / 40x1.5 Eje cilíndrico para reconoc. de obstáculos para serie P	4930 200 246 0		
				Corona 40x1.3 / 40x1.5	4930 300 196 0		
				Rueda motriz O-S50	4930 200 229 0	4930 200 229 0	
				Corona SW50	4930 300 122 0	4930 300 122 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-ZF54	4930 200 230 0	4930 200 230 0	
				Corona ZF54	4930 300 390 0	4930 300 390 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-Rolm 60	4930 200 223 0	4930 200 223 0	
				Corona Rolm 60	4930 300 037 0	4930 300 037 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-S60	4930 200 222 0	4930 200 222 0	
				Corona S60 L	4930 300 465 0	4930 300 465 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R40	L50 – L120
				Rueda motriz O-63N 14,5 mm	4930 200 275 0	4930 200 275 0	
				Corona 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Corona intermedia 50x1,5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-63N 14,0 mm	4930 200 276 0	4930 200 276 0	
				Corona 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Corona intermedia 50x1,5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-63N 13,5 mm	4930 200 277 0	4930 200 277 0	
				Corona 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Corona intermedia 50x1,5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-ZF64	4930 200 231 0	4930 200 231 0	
				Corona ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-HM65	4930 200 245 0	4930 200 245 0	
				Corona HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-E65	4930 200 249 0	4930 200 249 0	
				Corona E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Corona intermedia 50x1.5	4930 300 102 0		

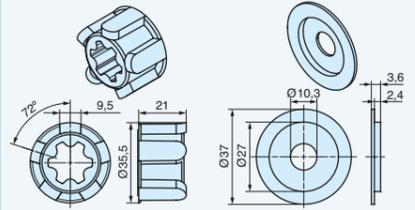
*Uso previsto

Ruedas motrices y coronas

Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R40	L50 – L120
				Rueda motriz O-SM70	4930 200 236 0	4930 200 236 0	
				Corona SM70	4930 000 607 0	4930 000 607 0	
				Corona intermedia 50 x 1,5	4930 300 102 0		
				Rueda motriz O-DW78 R+F		4930 200 274 0	
				Corona DW78 R+F		4930 300 033 0	
				Rueda motriz O-D85N		4930 200 271 0	
				Corona DW85N		4931 300 227 0	
				Corona intermedia 63 x 1,5		4930 300 628 0	
				Rueda motriz O-D100		4930 200 278 0	
				Corona DW100		4931 300 336 0	
				Corona intermedia 63 x 1,5		4930 300 628 0	
				Rueda motriz Forjas 70		4930 200 279 0	
				Corona Forjas 70		4930 300 218 0	
			Alulux	Rueda motriz 56 x 0,5 Optimaxx		4930 200 306 0	
				Corona 56 x 0,5 Optimaxx		4930 300 710 0	

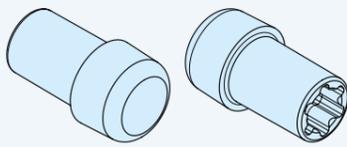
Juego de adaptación para serie R

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Juego de adaptación para serie R	 Automatismos para persianas R7 – R40	4930 200 282 0
	Compuesto por: adaptador del árbol de salida BS hasta 40 Nm y seguro de la rueda motriz BS hasta 40 Nm	 Automatismos para protecciones solares P7 – R40	4930 300 291 0
			4930 300 292 0

*Uso previsto

Ruedas motrices y coronas

Herramienta de desmontaje para rueda motriz

	Nombre	Número de artículo
	Herramienta de desmontaje para rueda motriz	4930 300 606 0

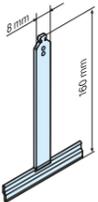
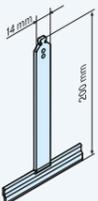
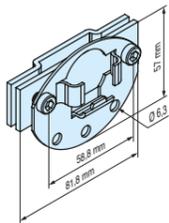
Material de fijación para ruedas motrices

Nombre	Uso previsto	P5-P13	R7-R20	R30-R120	L50-L120
Seguro de la rueda motriz		4930 300 161 0	4930 300 657 0		
Arandela dentada				9900 101 679 7	
Tornillo M6				9901 250 091 2	
Tornillo M6 para rueda motriz 102/125-octogonal					9901 252 091 2
Arandela para rueda motriz 102/125-octogonal					4931 300 161 0

Clips de cubierta

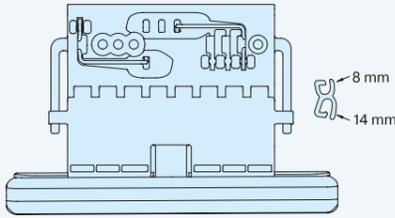
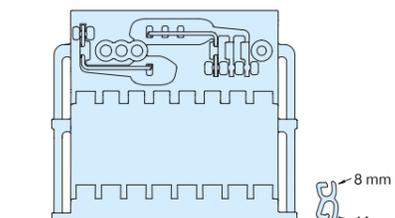
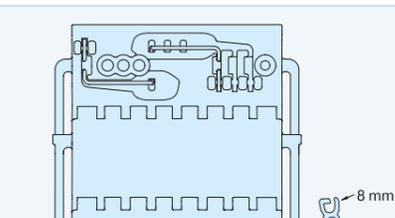
Tapa protectora de cabezal	Uso previsto	Denominación	Número de artículo
		Tapa protectora de cabezal, blanca, para Pico sin oreja	4930 300 490 0
		Tapa protectora de cabezal, negra, para Pico sin oreja	4930 300 491 0
		Tapa protectora de cabezal, blanca, para Pico con oreja	4930 300 492 0
		Tapa protectora de cabezal, negra, para Pico con oreja	4930 300 493 0

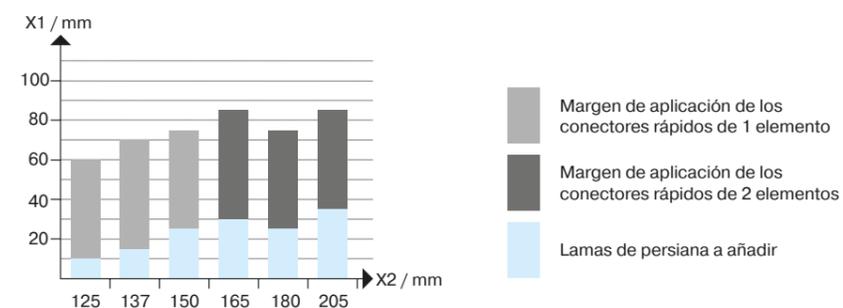
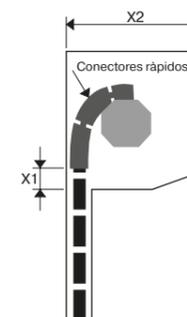
Dispositivos de ajuste/ flejes de suspensión

	Nombre	Uso previsto	Unidad de embalaje	Número de artículo
	Dispositivo de ajuste			4933 300 029 0
	Fleje de suspensión Mini	Para persianas con perfil Mini, anchura 8 mm, longitud 160 mm 	100 unidades	4930 300 338 0
	Fleje de suspensión Maxi	Para persianas con perfil Maxi, anchura 14 mm, longitud 200 mm 	100 unidades	4930 300 337 0
	Grapa para ejes S40	Para flejes de suspensión S40 Para encajar sobre el eje Los flejes de suspensión se enganchan en una grapa para ejes Para proteger el automatismo de daños por fricción 		4930 300 307 0
	Grapa para ejes S50	Para flejes de suspensión S50 Para encajar sobre el eje Los flejes de suspensión se enganchan en una grapa para ejes Para proteger el automatismo de daños por fricción 		4930 300 618 0
	Kit adaptador de rodamiento a bolas	Para series P y R hasta 30 Nm 		4930 200 255 0

Conectores de eje rígidos

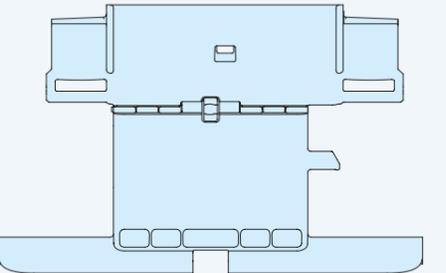
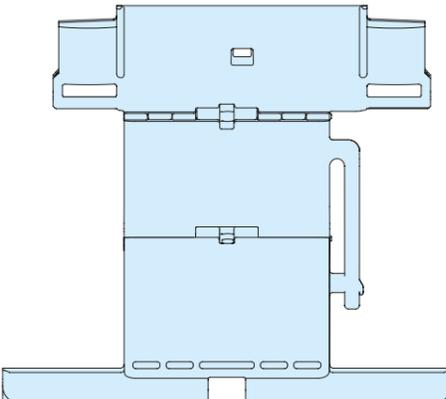
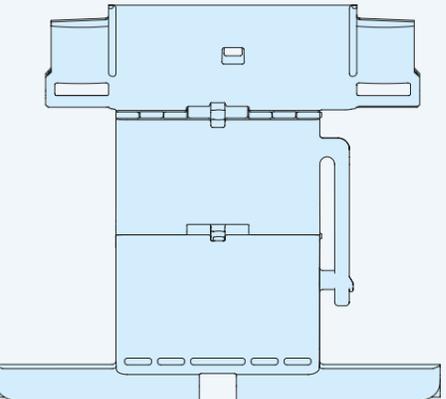
Flejes de seguridad rígidos

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Fleje de seguridad rígido 1 elemento	Para diámetros de eje de 50 mm y 60 mm Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm y 14 mm Se puede acortar o ampliar quitando o añadiendo eslabones individuales Motores tubulares para persianas con detección automática de dispositivos de seguridad antielevación (+-tipos, p. ej., RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 306 0
	Fleje de seguridad rígido 2 elementos	Para diámetros de eje de 50 mm y 60 mm Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm y 14 mm Se puede acortar o ampliar quitando o añadiendo eslabones individuales Motores tubulares para persianas con detección automática de dispositivos de seguridad antielevación (+-tipos, p. ej., RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 307 0
	Fleje de seguridad rígido 3 elementos	Para diámetros de eje de 50 mm y 60 mm Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm y 14 mm Se puede acortar o ampliar quitando o añadiendo eslabones individuales Motores tubulares para persianas con detección automática de dispositivos de seguridad antielevación (+-tipos, p. ej., RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 308 0

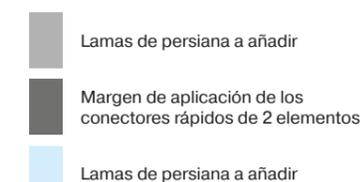
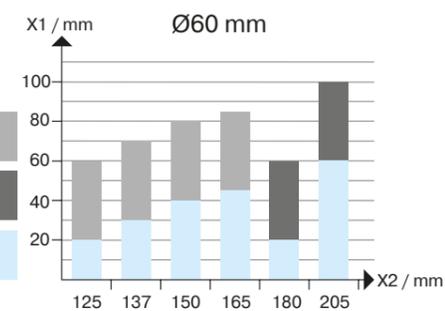
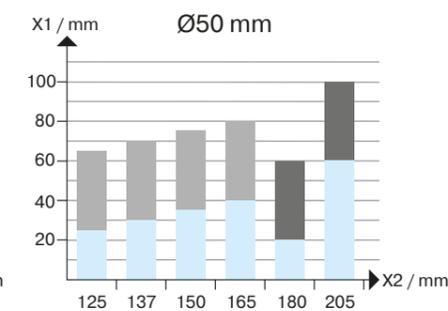
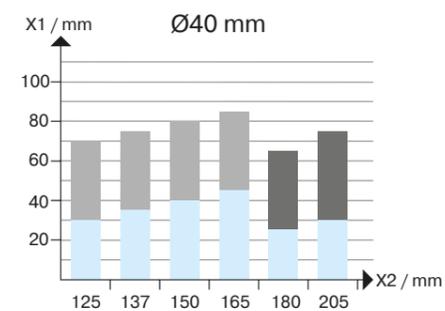
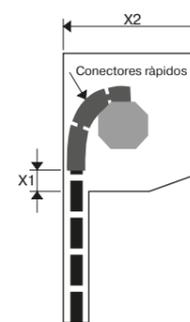


Conectores de eje rígidos

Conectores rápidos rígidos para eje Ø 40

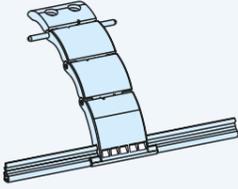
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Conectores rápidos rígidos 1 elemento	Para ejes octogonales Ø 40, 50 y 60 Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm a 11 mm Automatismos tubulares para persianas con detección automática de seguros contra apertura	4902 000 309 0
	Conectores rápidos rígidos 2 elementos	Para eje octogonal Ø 40 Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm a 11 mm Automatismos tubulares para persianas con detección automática de seguros contra apertura	4902 000 310 0
	Conectores rápidos rígidos 2 elementos	Para ejes octogonales Ø 50 y 60 Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm a 11 mm Automatismos tubulares para persianas con detección automática de seguros contra apertura	4902 000 312 0

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Corona para conectores rápidos rígidos	Para eje octogonal Ø 40	4902 000 311 0
	Corona para conectores rápidos rígidos	Para eje octogonal Ø 50	4902 000 313 0
	Corona para conectores rápidos rígidos	Para eje octogonal Ø 60	4902 000 314 0



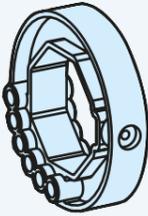
Conectores de eje rígidos

Seguro contra apertura

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	3 elementos, perfil 8 mm		4902 000 252 0
	2 elementos, perfil 14 mm		4902 000 254 0
	3 elementos, perfil 14 mm		4902 000 255 0
	4 elementos, perfil 14 mm		4902 000 256 0

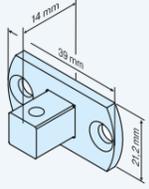
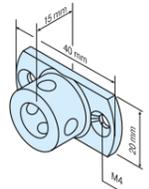
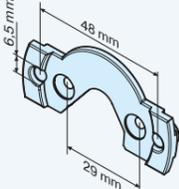
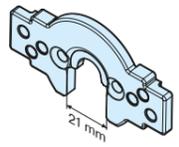
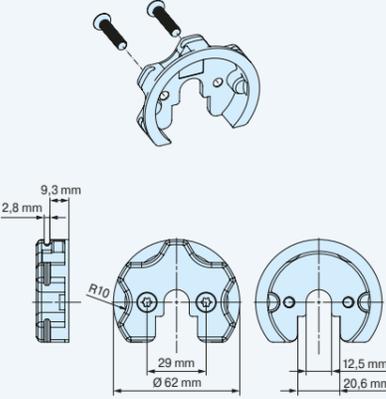
Por cada seguro contra apertura se requieren 2 anillos de fijación, al tiempo que la distancia entre 2 seguros contra apertura no debería ser superior a 70 cm.

Anillo de fijación

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	SW 60	R8-E01 ... R40-E01	4902 000 258 0
	SW 70	R8-E03 ... R20-E03 R8-C01 ... R40-C01	4902 000 259 0
			

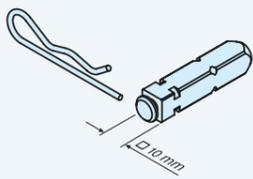
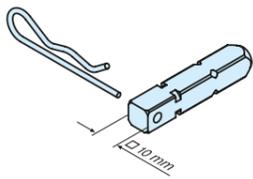
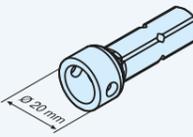
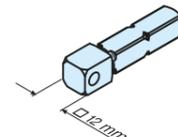
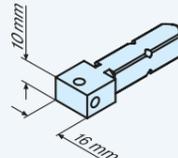
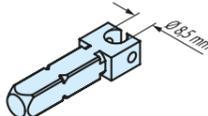
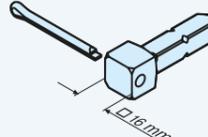
Piezas de conexión

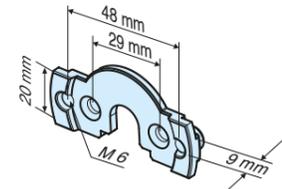
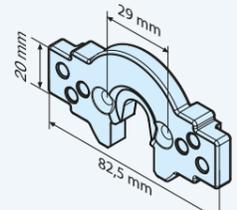
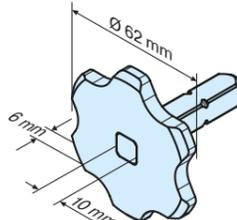
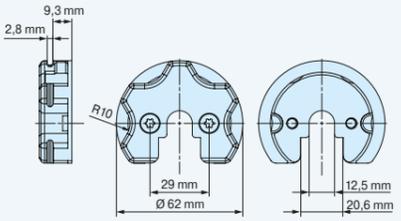
Automatismos tubulares P5 – P13

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Pieza de conexión-P 4K-10 incl. tornillos, con cuadrado, 10 mm	 	Automatismos para persianas P5 – P13 4930 200 140 0 Automatismos para protecciones solares P5 – P13
	Pieza de conexión-P 20-rund incl. tornillos, con vástago redondo Ø 20 mm	 	Automatismos para persianas P5 – P13 4930 200 139 0 Automatismos para protecciones solares P5 – P13
	Oreja mini-P C-plug M6/48 incl. tornillos	 	Automatismos para persianas P5 – P13 4930 200 232 0 Automatismos para protecciones solares P5 – P13
	Oreja B-P C-plug incl. tornillos	 	Automatismos para persianas P3 – P9 4930 200 234 0 Automatismos para protecciones solares P3 – P9
	Adaptador de estrella* Adaptador estrella incl. tornillos de fijación		Automatismos para persianas P4 – P9 4930 200 299 0

*En estado montado, los dispositivos de ajuste existentes en la cabeza del motor quedan cubiertos.

Automatismos tubulares R7 – R50

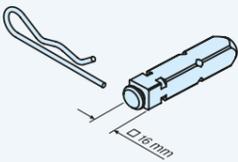
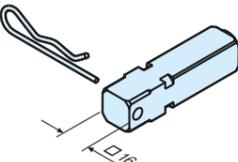
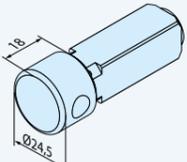
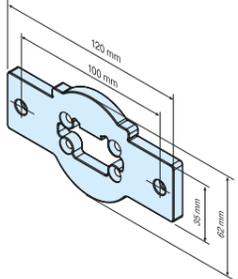
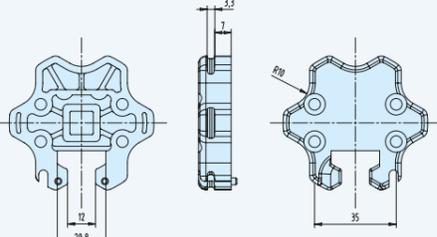
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Espiga-R 1/10 cuadrada, 10 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 200 026 0
	Espiga-R 2/10 cuadrada, 10 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 200 030 0
	Espiga-R 3/20 redonda, d=20 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R40	4930 300 159 0
	Espiga-R 4/12 cuadrada, 12 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 300 412 0
	Espiga-R 4/16-10 cuadrada, 16 x 10 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 300 449 0
	Espiga-R 4/16-10 cuadrada, 16 x 10 mm perforación Ø 8,5 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 300 627 0
	Espiga-R 4/16 cuadrada, 16 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50 Nota: para soporte mural con alojamiento cuadrado de 16 mm (4931 ...)	4930 200 052 0

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Oreja mini-R C-plug Oreja mini M6/48 incl. tornillos	 Automatismos para persianas R7 – R20	4930 200 244 0
	Oreja B-R C-plug incl. tornillos	 Automatismos para persianas R8 – R40  Automatismos para protecciones solares R8 – R30	4930 200 235 0
	Pieza de conexión Estrella	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 200 260 0
	Adaptador de estrella* Adaptador estrella incl. tornillos de fijación	 Automatismos para persianas R7 – R40	4930 200 265 0
	Pieza de conexión Estrella ohne Befestigungsmaterial*	 Automatismos para persianas P4 – R40	4930 300 582 0

*En estado montado, los dispositivos de ajuste existentes en la cabeza del motor quedan cubiertos.

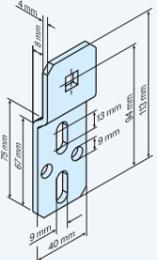
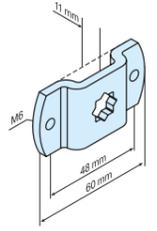
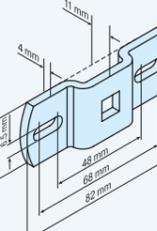
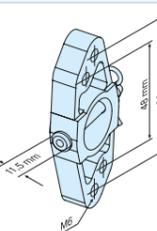
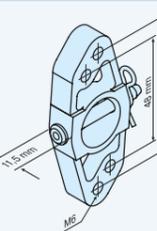
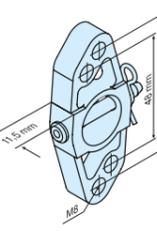
Piezas de conexión

Automatismos tubulares L50 – L120

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Espiga-L 1/16 cuadrada, 16 mm	 Automatismos para persianas L50 – L120  Automatismos para protecciones solares L50 – L120	4931 200 040 0
	Espiga-L 2/16 cuadrada, 16 mm	 Automatismos para persianas L50 – L120  Automatismos para protecciones solares L50 – L120 Nota: para soporte mural con alojamiento cuadrado de 16 mm (4931 ...)	4931 200 034 0
	Espiga-L 3/25 redonda, d = 25 mm	 Automatismos para persianas L50 – L120  Automatismos para protecciones solares L50 – L120	2279 370 019 0
	Oreja B-L	 Automatismos para persianas (carga unilateral) L50/17 – L80/11	4931 300 169 0
	Pieza de conexión Estrella-L	 Automatismos para persianas L50 – L120  Automatismos para protecciones solares L50 – L120	4931 300 416 0

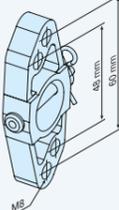
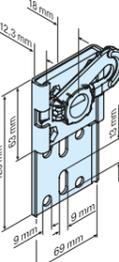
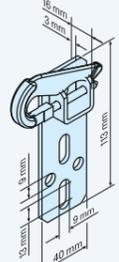
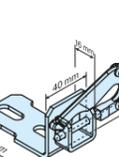
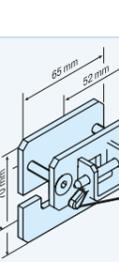
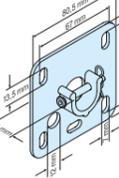
Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

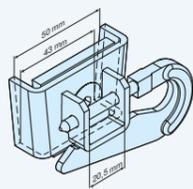
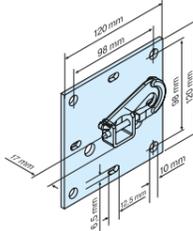
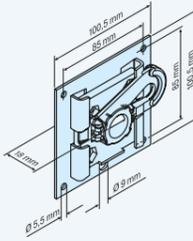
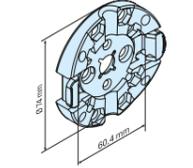
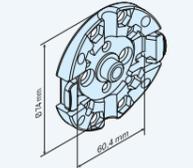
Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de cajón-P/R 4K-10 con cuadrado, 10 mm para espigas 1/10 y 2/10 y pieza de conexión 10 mm	 Automatismos para persianas (carga unilateral) hasta 50 Nm	4930 300 051 0
	Placa portatoldo-P/R estrella-10 con estrella para espigas 1/10 y 2/10 y pieza de conexión Ø 10 mm	 Automatismos para protecciones solares hasta 50 Nm	4930 300 053 0
	Placa portatoldo-P/R 4K-10 con cuadrado, 10 mm para espigas 1/10 y 2/10 y pieza de conexión Ø 10 mm	 Automatismos para protecciones solares hasta 50 Nm	4930 300 040 0
	Placa portatoldo M6 con borde de centrado para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 40 Nm  Automatismos para protecciones solares hasta 40 Nm	4930 200 043 0
	Placa portatoldo M6 sin borde de centrado para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 40 Nm  Automatismos para protecciones solares hasta 40 Nm	4930 000 728 0
	Placa portatoldo M8 con borde de centrado para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 40 Nm  Automatismos para protecciones solares hasta 40 Nm	4930 200 044 0

Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

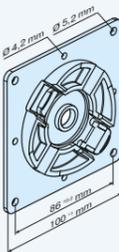
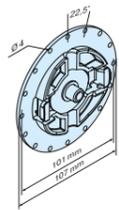
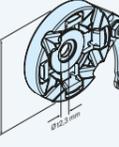
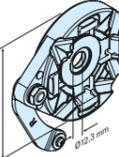
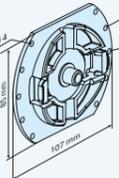
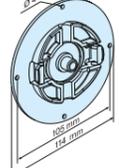
Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

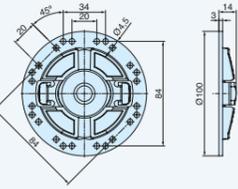
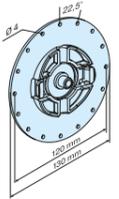
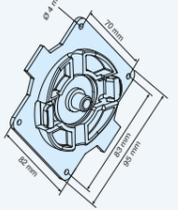
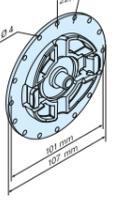
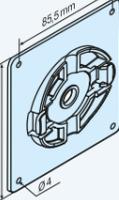
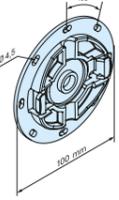
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Placa portatoldo M8 sin borde de centrado para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 40 Nm  Automatismos para protecciones solares hasta 40 Nm	4930 000 726 1
	Soporte mural universal-P/R 3/20 para espigas 3/20 y pieza de conexión Ø 20 mm	 Automatismos para persianas hasta 50 Nm	4930 200 005 0
	Soporte de cajón-P/R 3/20 para espigas 3/20 y pieza de conexión Ø 20 mm	 Automatismos para persianas hasta 50 Nm	4930 010 607 0
	Placa mural-P/R 3/20 para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 50 Nm	4930 040 607 0
	Soporte adaptador-P/R 3/20 para placa mural con escuadra para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 30 Nm	4930 200 077 0
	Soporte de placa-P/R B80 3/20 Anchura 80 mm para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 30 Nm	4930 000 607 2

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte adaptador-P/R 3/20 completo para placa mural con cazoleta de rodamiento para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 30 Nm	4930 200 207 0
	Soporte de placa-P/R B120 3/20 Anchura 120 mm para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 50 Nm	4930 200 001 0
	Soporte de motor-P/R 3/20 para tapa de cierre para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 50 Nm	4930 200 036 0
	Soporte mural-P/R con encastre para para oreja Mini	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 382 0
	Soporte mural-P/R con encastre para 2 para oreja Mini	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 332 0

Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

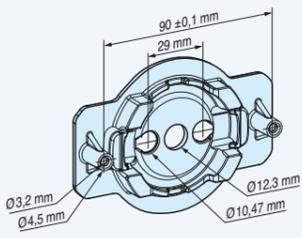
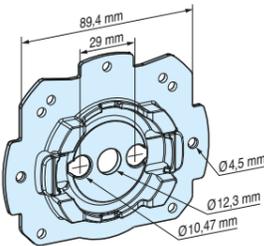
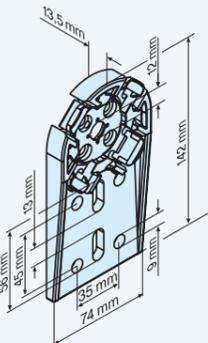
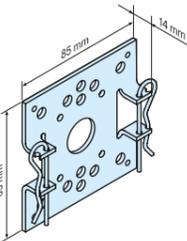
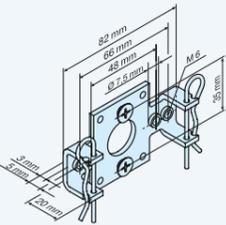
Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

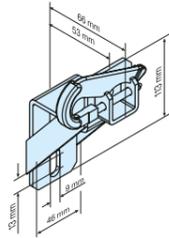
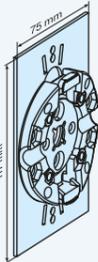
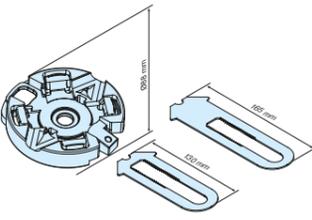
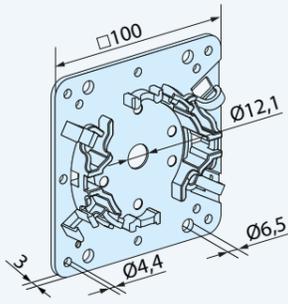
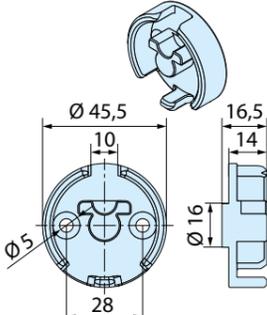
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte mural-P/R Exte con encastre para oreja Mini y cabezal EXTE	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 524 0
	Soporte mural-P/R Gealan con encastre para oreja Mini y cabezal Gealan	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 525 0
	Soporte mural Heroal izquierda	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 200 262 0
	Soporte mural Heroal derecha	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 200 263 0
	Soporte mural-P/R Inoutic con encastre para oreja Mini y cabezal Inoutic	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 359 0
	Soporte mural-P/R Kömmerling con encastre para oreja Mini y cabezal Kömmerling	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 357 0

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte mural Lakal con encastre para oreja Mini y cabezal Lakal	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 389 0
	Soporte mural-P/R Profine con encastre para oreja Mini y cabezal VariNova	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 496 0
	Soporte mural-P/R SKS con encastre para oreja Mini y cabezal SKS	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 591 0
	Soporte mural-P/R Veka con encastre para oreja Mini y cabezal VEKA	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 355 0
	Soporte mural-P/R Vekavariant con encastre para oreja Mini y cabezal VEKAVARIANT	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 419 0
	Soporte mural con encastre para mini-oreja y cabezal ZF	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 413 0

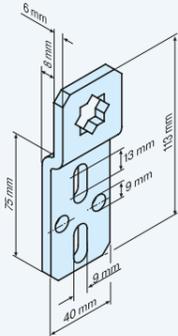
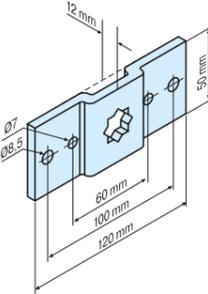
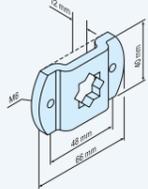
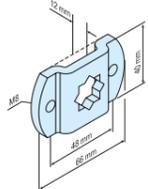
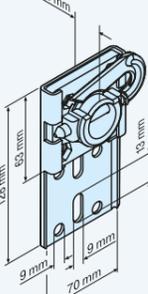
Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

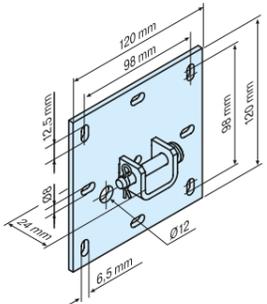
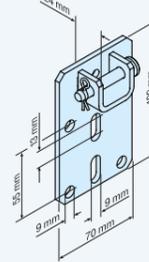
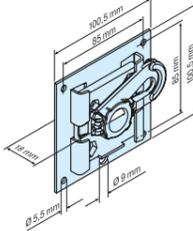
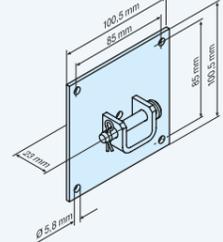
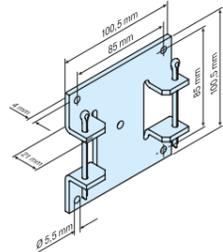
Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte mural con encastre para ZF	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 585 0
	Soporte mural con encastre para 2 ZF	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 586 0
	Soporte para nueva construcción-P/R con encastre para oreja Mini	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 418 0
	Soporte de placa-R 85 x 85 para oreja B	 Automatismos para persianas hasta 40 Nm	4930 200 082 0
	Soporte de placa-R para oreja B	 Automatismos para persianas hasta 40 Nm	4930 200 007 0

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de cajón-P/R 3/20 acodado para espigas 3/20	 Automatismos para persianas hasta 50 Nm	4930 200 098 0
	Soporte mural-P/R con encastre para y placa	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 200 186 0
	Soporte de montaje sobre fachada universal para tapas de cierre tamaño 125 – 165	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 200 261 0
	Soporte de montaje sobre fachada universal para tapas de cierre tamaño 180 – 230		4930 200 264 0
	Soporte mural para pieza de conexión Estrella	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm  Automatismos para protecciones solares hasta 20 Nm	4930 300 706 0
	Soporte mural Benthin	 Automatismos para persianas bis 13 Nm	4930 300 432 0

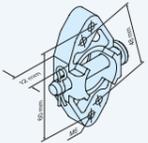
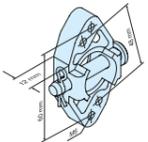
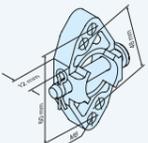
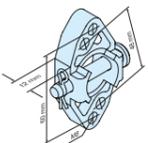
Automatismos tubulares L50 – L120

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de cajón-L estrella-16 con estrella para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para persianas R12 – L120	4931 300 091 0
	Soporte de cajón-L estrella-16 con estrella para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para persianas R12 – L120	4931 300 096 0
	Placa portatoldo-L estrella-16 M6 con estrella y M6 para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para protecciones solares L50 – L120	4931 300 094 0
	Placa portatoldo-L estrella-16 M8 con estrella y M8 para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para protecciones solares L50 – L120	4931 300 209 0
	Soporte mural universal-L 3/25 para espigas 3/25	 Automatismos para persianas L50/17 – L60/11	4931 200 006 0

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de placa-L B120 3/25 para espigas 3/25	 Automatismos para persianas L50 – L120	4931 000 607 2
	Soporte combinado-L 3/25 para espigas 3/25	 Automatismos para persianas L50 – L120	4931 030 607 0
	Soporte de motor-L 3/25 para tapa de cierre para espigas 3/25	 Automatismos para persianas L50 – L60	4931 200 041 0
	Soporte de cajón-L Tapa 3/25 para tapa de cierre para espigas 3/25	 Automatismos para persianas L50 – L200	4931 200 042 0
	Soporte de placa-L para oreja B	 Automatismos para persianas L50 – L80	4931 200 060 0

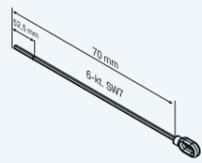
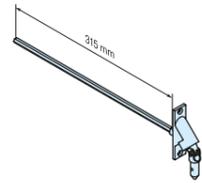
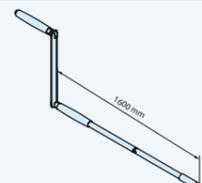
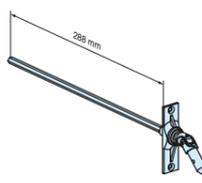
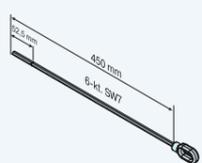
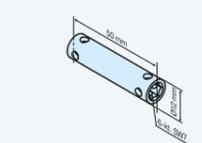
Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

Automatismos tubulares L50 – L120

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Placa portatoldo M6 con borde de centrado para espigas 3/25	 Automatismos para protecciones solares L50 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L50 – L50	4931 200 049 0
	Placa portatoldo M6 sin borde de centrado para espigas 3/25	 Automatismos para protecciones solares L50 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L50 – L50	4931 010 728 0
	Placa portatoldo M8 con borde de centrado para espigas 3/25	 Automatismos para protecciones solares L50 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L50 – L50	4931 200 050 0
	Placa portatoldo M8 sin borde de centrado para espigas 3/25	 Automatismos para protecciones solares L50 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L50 – L50	4931 010 726 0

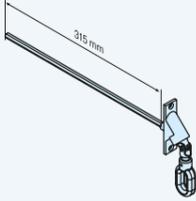
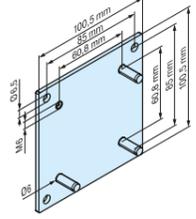
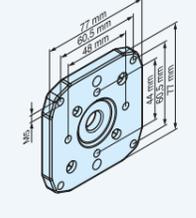
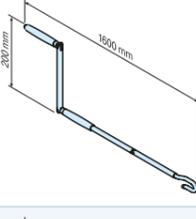
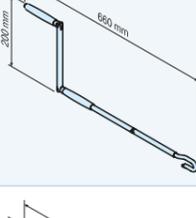
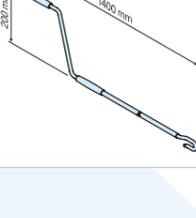
Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela

R12 – L120

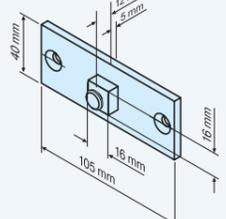
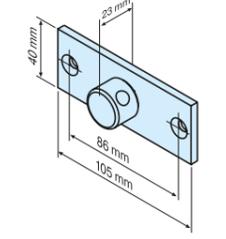
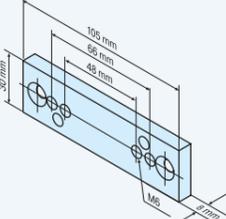
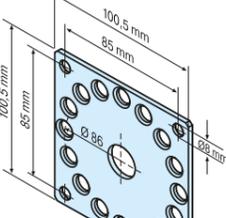
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Anilla con barra hexagonal SW 7 mm 70-HK 250-HK 450-HK	 	4930 200 131 0 4930 200 124 0 4930 200 125 0
	Soporte articulado con barra hexagonal 90° SW 7 mm Vástago de conexión para manivela Ø 12 mm	 	4931 200 070 0
	Manivela articulada Longitud de la caña: 1600 mm Clip de seguridad para manivela articulada Ø 18,3 x 10 mm Abrazadera de fijación para montaje mural	  Nota: Manivela de montaje fijo Nota: Accesorio para manivela de montaje fijo	4930 200 294 0 4930 200 295 0 4930 200 146 0
	Soporte articulado con barra hexagonal 45° SW 7 mm Vástago de conexión para manivela Ø 12 mm	 	4931 200 071 0
	Anilla con barra hexagonal 450-k-HK recortable, SW 7 mm	 	4930 200 188 0
	Barra de prolongación 330-HK hexagonal SW 7 mm	 	4931 200 073 0
	Manguito de empalme HK con hexágono interior, SW 7 mm	 	4931 200 074 0

Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela

R12-L120

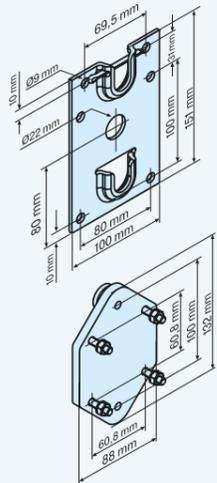
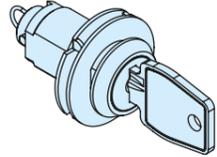
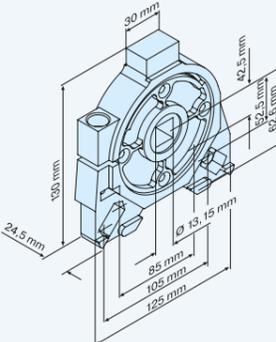
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte articulado 90-° con barra hexagonal SW 7 mm anilla de conexión	  Nota: accesorio sólo para manivela amovible	4931 200 072 0
	Placa adaptadora HK vástagos hasta 120 Nm	 	4931 200 082 0
	Brida de adaptación HK hasta 120 Nm	 	4931 300 304 0
	Manivela articulada larga	  Nota: manivela amovible	4930 200 143 0
	Manivela articulada corta	  Nota: manivela amovible	4930 200 145 0
	Manivela para toldo	  Nota: manivela amovible	4930 200 020 0

Piezas de conexión

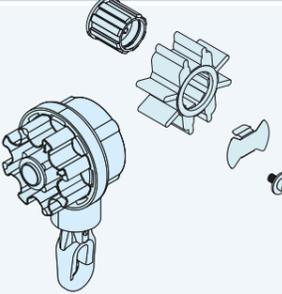
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Pieza de conexión-HK 16 cuadrada con 16 mm cuadrada	 Automatismos para persianas R12-L120 (observar restricción en combinación con soportes murales)  Automatismos para toldos R12-L120 (observar restricción en combinación con placas portatoldo)	4930 200 172 0
	Pieza de conexión-HK 3/25 con espiga 3/25	 Automatismos para persianas R12-L120 (observar restricción en combinación con soportes murales)  Automatismos para toldos (carga unilateral) R12-L80 (observar restricción en combinación con placas portatoldo)	4931 200 085 0
	Placa portatoldo HK M6 con tornillos de fijación	 Automatismos para protecciones solares L50-L120	4930 200 151 0
	Placa adaptadora HK para tapas de cierre con tornillos de fijación	 Automatismos para persianas y puertas de rodillos R12-R50 L50-L120	4930 200 149 0

Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela

Piezas de conexión

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de placa HK con placa adaptadora y tornillos de fijación	 Automatismos para persianas y puertas de rodillos L50 – L120	4931 200 084 0
	Cerradura de desbloqueo HK Bombín extraíble	 Automatismos para persianas y puertas de rodillos R12 – R50 L50 – L120	4930 200 281 0
	Mecanismo antidesenrollado TA-0-RD cuadrada, 16 mm 2522 110 000 0 Placa de montaje para 2522 101 000 0 2522 200 001 0 Bulón de eje 70-4-16 completo	Momento de torsión constante máx.: 145 Nm. Régimen de revoluciones máx.: 22 m momento de retención máx.: 365 Nm	2522 101 000 0

Accesorios para automatismos para protecciones solares con manejo de emergencia manual

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Set de accesorios para toldos con manivela de emergencia Compuesto por: engranaje cónico con set adaptador DW78N	 Automatismos para protecciones solares R20 – R40	4007 200 070 0

Lista de selección de soportes 225

CGC 228

para diversos cofres de dintel y cajones de fachada o empotrados
para automatismos mecánicos, eléctricos o inalámbricos

1. Nueva construcción, principalmente para cofres de dintel

Se necesita un: soporte mural universal

N.º de art. 4930 200 005 0

Página 210 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con espiga 3

N.º de art. 4930 300 159 0

Página 206 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

2. Cajón de persiana de fachada: montaje sobre la fachada

Se necesita un: soporte de montaje sobre fachada universal 125 – 165

N.º de art. 4930 200 261 0

Página 215 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

o de tamaño superior soporte de montaje sobre fachada universal
165 – 230

N.º de art. 4930 200 264 0

Página 215 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

O bien:
Cojinete mural con enclavamiento
para motores tubulares de D = 35 mm o D = 45 mm

N.º de art. 4930 300 382 0

Página 211 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

en combinación con oreja mini P

N.º de art. 4930 200 232 0

Página 205 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con oreja mini R

N.º de art. 4930 200 244 0

Página 207 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

3. Cajón de persiana empotrado: montaje directamente sobre la ventana

Se necesita un: soporte mural con encastre 2 para automatismos
tubulares D = 35 mm o D = 45 mm

N.º de art. 4930 300 382 0

Página 211 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

en combinación con oreja mini P

N.º de art. 4930 200 232 0

Página 205 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con oreja mini R

N.º de art. 4930 200 244 0

Página 207 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

O bien:
un soporte de sistema para los fabricantes: Exte, Gealan,
Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen y Veka
Página 209 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

Para momentos de torsión superiores hasta 30 m y 40 Nm
se necesita: oreja B

N.º de art. 4930 200 235 0

Página 207 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con soporte de placa

N.º de art. 4930 200 007 0

Página 214 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

4. Montaje posterior en edificio antiguo o placa mural existente

Se necesita un: soporte adaptador 1

N.º de art. 4930 200 077 0

Página 210 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

o soporte adaptador 2

N.º de art. 4930 200 207 0

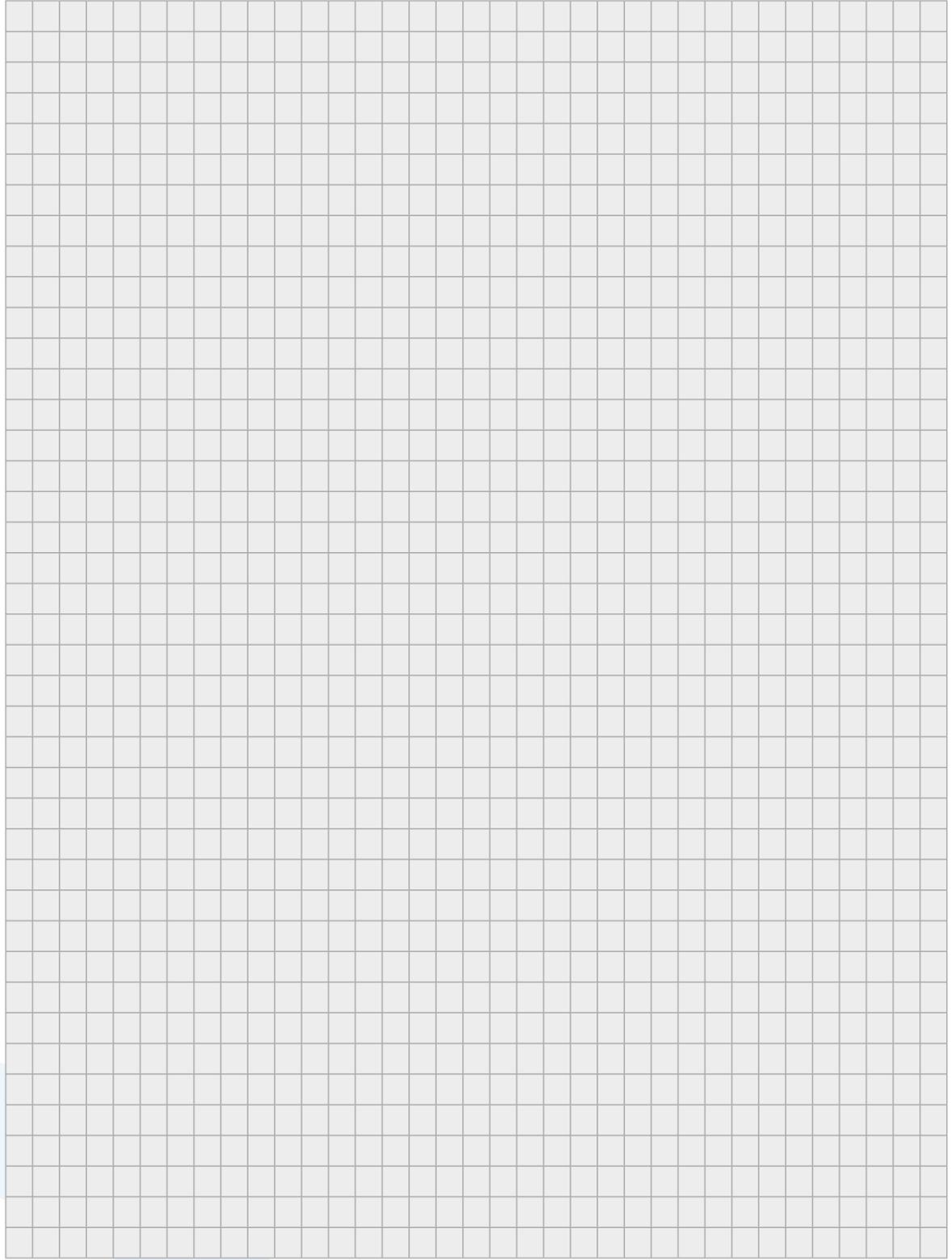
Página 211 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con espiga 3

N.º de art. 4930 300 159 0

Página 206 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

Notas



Condiciones Generales de Contratación

Condiciones generales de contratación de BECKER-Antriebe GmbH, Sinn

Art. 1 Validez y condiciones

Para todas las relaciones contractuales entre la sociedad BECKER-Antriebe GmbH (en adelante el fabricante) en calidad de vendedor y sus clientes (en adelante el comprador) en calidad de compradores son válidas a partir del 01/01/2023 exclusivamente las siguientes Condiciones Generales de Contratación (CGC). Bajo esa premisa, las mismas son válidas también para todas las relaciones comerciales futuras, aunque estas no se hayan acordado de nuevo expresamente. Con el pedido de la mercancía sobre la base de la oferta del fabricante el comprador acepta tácitamente estas condiciones. Propuestas contrarias del comprador con referencia a sus condiciones comerciales o de compra quedan por tanto denegadas. Estas solo tendrán validez si el fabricante las ha aceptado previamente de manera expresa. Los acuerdos vinculantes para el fabricante y que hayan sido convenidos entre el fabricante y el comprador con respecto a la ejecución del pedido deberán haber sido documentados por escrito.

Art. 2 Oferta y encargo del pedido

Las ofertas del fabricante que no estén definidas de forma expresa y por escrito como vinculantes no surtirán obligatoriedad a efectos jurídicos. Los pedidos del comprador son considerados solicitudes de contrato jurídicamente vinculantes para el mismo. La documentación perteneciente a la oferta, como catálogos, ilustraciones, planos, datos de medidas y pesos, únicamente tiene un valor orientativo, en tanto no se haya definido expresamente como vinculante y las eventuales desviaciones ulteriores no menoscaben la finalidad contractual y funcionalidad de los objetos de compra. El fabricante se reserva el derecho de autor y de propiedad sobre presupuestos, planos, modelos y otros documentos, quedando prohibida su cesión a terceros. El fabricante está obligado a no facilitar a terceros los planos designados como confidenciales por el comprador, si no media su aprobación expresa.

Art. 3 Precios/Condiciones de pago

En tanto que de la confirmación del pedido no resulte nada opuesto, los precios son válidos ex fábrica, inclusive la carga en fábrica, pero sin embalaje, transporte, portes y seguros. El impuesto legal sobre el valor añadido no está incluido en los precios. Este se reflejará por separado en la factura con su cuantía legal a la fecha de la entrega o prestación del servicio. Suministros o prestaciones complementarios se facturarán por separado. El fabricante solo contratará por deseo expreso del comprador y a cuenta de este último un seguro contra riesgos de transporte.

En caso de superación por abajo de un valor mínimo de compra de 50,00 € netos, el fabricante facturará al comprador, en concepto de recargo por cantidades mínimas, un suplemento neto de 20,00 €.

Art. 4 Plazo de suministro y de prestación, fuerza mayor

Los plazos o fechas acordados para el suministro o prestación requieren la forma escrita para tener carácter vinculante.

Si el fabricante no pudiera respetar plazos de suministro vinculantes por motivos no atribuibles al fabricante (falta de disponibilidad del servicio), deberá informar de inmediato al comprador y comunicarle, a la par, el nuevo plazo de suministro previsto. En caso de que el servicio continuara sin estar disponible en el marco del nuevo plazo de suministro, el fabricante tendrá derecho a desistir total o parcialmente del contrato; si el comprador ya hubiese hecho efectiva la contraprestación, el fabricante se la reembolsará sin dilación. Se considerará un caso de no disponibilidad del servicio en este sentido, en especial, el suministro tardío por parte del proveedor del fabricante, si el fabricante ha pactado una operación de cobertura congruente, no puede imputarse la culpa ni a él ni a su proveedor, o el fabricante no está obligado a efectuar la compra en dicho caso puntual.

En caso de impedimentos de carácter transitorio, los plazos de suministro o prestación se alargarán o bien las fechas de suministro o prestación se pospondrán en un periodo de tiempo igual al que haya supuesto el impedimento más un plazo adicional razonable para la puesta en marcha. Si, como consecuencia del retraso, no se pudiese exigir al comprador la recepción del suministro o prestación, este podrá rescindir el contrato mediante declaración inmediata por escrito al fabricante.

En caso de fuerza mayor, serán aplicables las disposiciones conforme al párr. 2, incisos 1 y 2 respectivamente. Se considerarán acontecimientos de fuerza mayor epidemias, pandemias, guerra, revueltas, conflictos laborales, huelgas, cierres patronales, órdenes o medidas administrativas, escasez inevitable de energía o materias primas, cuellos de botella involuntarios en el transporte, incidentes empresariales impredecibles causados, por ejemplo, por fuego, agua y daños en la maquinaria y el resto de impedimentos que, considerados objetivamente, no hayan sido ocasionados de forma culpable por el fabricante.

El retraso en el suministro por parte del fabricante se regirá conforme a las disposiciones legales. No obstante, en cada caso se requerirá un apercibimiento por parte del comprador. Si el fabricante incurre en retraso del suministro, el comprador podrá reclamar una indemnización global de sus daños por demora. El importe fijo es, por cada semana de calendario completa de demora, de un 0,5% del precio neto (valor de suministro), pero con un importe total máximo del 5% del valor de suministro de la mercancía suministrada con retraso. Se reserva al fabricante el derecho a demostrar que no se ha ocasionado al comprador ningún daño o bien un daño esencialmente menor que el importe fijo anteriormente mencionado.

El cumplimiento de los compromisos de suministro y prestación del fabricante presupone el cumplimiento en tiempo y forma de las obligaciones del comprador. Si el comprador se demora en la recepción del suministro, el fabricante estará autorizado a exigir indemnización por los daños ocasionados; la demora en la recepción conlleva la transmisión al comprador del riesgo de deterioro y de pérdida.

Si el fabricante incurre en demora con un suministro o prestación o bien le resultara imposible proporcionar un suministro o prestación, sin importar la causa, la responsabilidad del fabricante por daños y perjuicios se limitará a lo dispuesto en el art. 11 de estas CGC.

Art. 5 Cancelación de pedidos y contratos marco

No se aceptarán cancelaciones por parte del comprador de aquellos pedidos de productos fabricados en exclusiva para él y que únicamente se suministran por encargo de dicho comprador. Las cancelaciones del resto de productos requieren la aprobación expresa del fabricante.

Los contratos marco tendrán, en caso de que no se haya acordado un plazo de duración concreto, un plazo de duración máximo de 12 meses. Si el comprador no realizase una distribución de las órdenes de entrega de pedidos, el fabricante estará autorizado a efectuar él mismo dicha distribución. En caso de que el volumen de compra medio acordado no se corresponda con las necesidades previstas, el fabricante estará autorizado a efectuar a su discreción suministros parciales en todo momento. En tanto no se haya acordado otra cosa, el fabricante estará facultado, al término del plazo de duración del contrato, a suministrar todas las cantidades restantes y a facturar los materiales, los costes adicionales y el lucro cesante.

Art. 6 Suministros parciales

El fabricante está facultado en todo momento a realizar suministros y prestaciones parciales si el suministro parcial es aplicable al comprador en el marco de la finalidad contractual, queda garantizado el suministro del resto de la mercancía solicitada y ello no ocasiona al comprador un notable gasto adicional o costes adicionales.

Art. 7 Devoluciones

No se admite la devolución de mercancía en perfecto estado objeto de pedido y debidamente suministrada por el fabricante. En casos excepcionales se admiten devoluciones previa autorización por escrito del fabricante. El fabricante aplica sobre las devoluciones individuales una tasa de tramitación mínima de 25,- €, más la tasa de IVA vigente correspondiente. En las devoluciones de gran volumen se calculan los costes en función de los gastos. Esto no afecta a las devoluciones por reclamaciones legítimas de vicios.

Las devoluciones que no vayan acompañadas de un albarán para devoluciones del fabricante podrán ser rehusadas, haciéndose el comprador cargo de los costes resultantes. No se admite la devolución de productos hechos a medida o recortados.

Art. 8 Derechos de terceros

Si el fabricante está obligado a entregar el objeto del suministro según las indicaciones del comprador (planos, modelos, muestras, croquis, etc.), el comprador será responsable de que no se vulneren derechos de terceros. En caso de incumplimiento culpable de este deber, el comprador está obligado a eximir al fabricante de eventuales reclamaciones por parte de terceros al primer requerimiento.

Art. 9 Lugar de cumplimiento/Transmisión de riesgos

El lugar de cumplimiento de las prestaciones del fabricante es la sede del fabricante. Toda vez que de la confirmación del pedido no se desprenda otra cosa, el riesgo de pérdida y de deterioro es transmitido al comprador con la entrega del objeto de suministro, quien a partir de ese momento soporta las cargas de la cosa. En caso de expedición del objeto de suministro a otro lugar diferente al lugar de cumplimiento, el riesgo de pérdida o daño del objeto de suministro pasa al comprador en el momento de su entrega al transportista, al expedidor o a la persona o empresa designada para la ejecución de la entrega.

Art. 10 Garantía

En relación con los derechos de garantía en caso de defectos materiales en automatismos para persianas, protecciones solares y puertas, así como en sus componentes de control, tendrá aplicación lo siguiente:

1. Información general
 - 1.1 Estas disposiciones de garantía y responsabilidad son válidas para productos empleados en instalaciones de persianas, protecciones solares y puertas.
 - 1.2 El fabricante garantiza para los productos nuevos la subsanación de los vicios durante un periodo de 2 años conforme a las disposiciones legales, toda vez que no se haya acordado otra cosa en estas Condiciones Generales de Contratación. El periodo de garantía para los productos usados es de 1 año.
 - 1.3 El periodo de garantía comienza con el suministro de los productos al comprador. Si el comprador no puede acreditar la fecha de entrega concreta, se aplicará la fecha de fabricación del objeto de suministro más un periodo de gracia de tres meses.
 - 1.4 Condición para que se dé un caso de garantía es que, previamente, con motivo de una verificación del producto objeto de reclamación en la sede del fabricante, se hubiera constatado un vicio imputable al fabricante. El comprador está obligado a poner a disposición del fabricante el producto objeto de reclamación, así como toda la información y documentación comprobable que sea necesaria para determinar los vicios.
 - 1.5 No se da un caso de garantía cuando la verificación según el punto 1.4 revela que la reclamación se basa en una manipulación inadecuada del objeto de reclamación o que el vicio, por cualesquiera otras causas, no es atribuible al fabricante. En este caso, el comprador está obligado a resarcir los gastos y costes derivados de la comprobación de acuerdo con el punto 1.4.
 - 1.6 El desgaste natural y el consumo no constituyen ningún vicio material. Se consideran piezas de desgaste, en especial: baterías, pilas y otros productos de desgaste. Esto no afecta a la garantía legal. La garantía conforme al punto 2.1 no es aplicable a los productos de desgaste o consumibles empleados.
 - 1.7 Una vez constatado un caso de garantía, el fabricante está autorizado a intentar en principio su subsanación. El fabricante puede optar entre realizar una reparación, suministrar un equipo de repuesto o suministrar un equipo nuevo.

- 1.8 Toda vez que el intento de subsanación fracase definitivamente, y tras conceder un último plazo, el comprador puede hacer valer los derechos recogidos en el art. 437, números 2 y 3 del BGB (Código Civil alemán). Este plazo deberá comunicarse por escrito y contemplar un tiempo adecuado de como mínimo 14 días laborables. Si al comprador le asiste un derecho de rescisión, el comprador solo estará eximido de la obligación a una restitución del valor según el art. 346, párr. 3, n.º 3 del BGB si ha observado la debida diligencia.
- 1.9 En relación con los derechos de garantía tiene aplicación exclusiva el Derecho de la República Federal de Alemania, quedando excluidas las disposiciones del derecho mercantil de la ONU.
- 1.10 Con la adquisición de productos del fabricante, el comprador acepta en su forma vigente las disposiciones de garantía y de responsabilidad del fabricante reguladas en las presentes Condiciones Generales de Contratación.
2. Garantía sobre automatismos para persianas y protecciones solares
- 2.1 Independientemente de los derechos de garantía descritos en el punto 1, el fabricante concede una garantía de 5 años sobre automatismos para persianas y protecciones solares; durante un periodo de hasta 5 años a partir de la fecha de fabricación los automatismos serán reparados de forma gratuita, siempre que se trate de un producto nuevo del catálogo Becker. Las disposiciones recogidas en el art. 10, puntos 1.3-1.5, 1.9 y 1.10 se aplican consecuentemente.

La decisión acerca de si debe ejecutarse una reparación, suministrarse un equipo de repuesto o un equipo nuevo compete al fabricante, y se tomará siguiendo criterios económicos. El fabricante no asumirá otros costes.
- 2.2 Si el comprador se acoge a la asunción de la garantía, deberá aportar la carga de la prueba en presencia de un caso de garantía.
- 2.3 La disposición anterior no es de aplicación para aparatos que no se emplean en un sentido convencional en aplicaciones de persiana y de protección solar como, p. ej., sistemas de protección contra incendios, piscinas, artículos de deporte o instalaciones similares, así como aparatos usados.
3. Recurso del proveedor

Las reclamaciones del comprador en el marco del recurso del proveedor prescriben conforme al punto 1.2, toda vez que el comprador no haya informado por escrito al fabricante, dentro de este plazo de prescripción, sobre una deficiencia reclamada por su cliente. En dicho caso son aplicables para el recurso del proveedor los plazos de prescripción legales. Antes de que el comprador admita o satisfaga una reclamación de deficiencia efectuada por su cliente (incluida una compensación por los gastos conforme a los artículos 445a párr. 1, 439 párr. 2 y 3 del BGB [Código Civil alemán]), debe informar al respecto al fabricante y solicitar una declaración por escrito con una exposición sucinta de los hechos.
4. Deber de inspección y de reclamación

El comprador asume en relación con todos los suministros y prestaciones del fabricante un deber de inspección y de reclamación conforme al art. 377 del HGB (Código de Comercio alemán). En caso de concertar un contrato de obra, el art. 377 del HGB alemán tiene aplicación análoga. El comprador tiene el deber de inspeccionar inmediatamente la funcionalidad del producto a su recepción o tras la transmisión del riesgo y de denunciar sin demora de forma inteligible y por escrito, en un plazo máximo de 10 días, los vicios detectados y los vicios ocultos. El comprador está obligado a poner a disposición del fabricante toda la información y documentación comprobable que sea necesaria para determinar los vicios. Si en una inspección por el fabricante no puede constataarse el vicio, el comprador se hará cargo de los gastos de esta verificación.

Art. 11 Limitación de la responsabilidad

Las reclamaciones por daños y perjuicios –con independencia de su causa jurídica– quedan excluidas tanto contra el fabricante como también contra su personal de cumplimiento o de ejecución, en tanto no tenga lugar una actuación u omisión intencionada o negligencia grave.

En caso de una actuación u omisión gravemente negligente, la responsabilidad del fabricante queda limitada en su cuantía a los daños contractuales previsible y típicos. En caso de infracción simplemente negligente de las obligaciones contractuales esenciales debida a la actuación u omisión de empleados no directivos, la responsabilidad del fabricante queda limitada en su cuantía a los daños contractuales típicos que razonablemente quepa esperar.

En cualquier caso no quedan afectadas la responsabilidad del fabricante por daños vitales, corporales o de salud, la responsabilidad según la legislación de responsabilidad civil de producto y demás derechos derivados de la responsabilidad de los productores.

Art. 12 Responsabilidad por vicios en la elaboración de las piezas expedidas

El fabricante no se hace responsable de vicios resultantes del comportamiento del material o de la deficiencia del propio material en caso de cualquier elaboración del material enviado. Si las piezas enviadas quedaran inutilizables por defectos del material o por otros fallos en su elaboración o montaje, se repondrán al fabricante los costes de elaboración empleados o los daños que se hubieran podido producir.

Art. 13 Reserva de dominio

Hasta que el comprador haya satisfecho frente al fabricante todas las deudas exigibles (incluyendo todos los saldos deudores en cuenta corriente) que haya contraído con este ahora o en el futuro por cualquier causa jurídica, se le concederán al fabricante las siguientes cauciones, que a requerimiento del comprador y a su elección, deberá desbloquear, si su valor sobrepasa las deudas de forma duradera en más del 10%.

La mercancía permanece en propiedad del fabricante. Su elaboración o conformación se realizará siempre para el fabricante como fabricante, pero sin ninguna obligación para el mismo. Si la (co)propiedad del fabricante cesa por accesión, queda acordado ya desde ahora que la (co)propiedad del comprador en la cosa unitaria se transmite

al fabricante en su valor proporcional (valor de la factura). El comprador custodiará la (co)propiedad del fabricante sin ningún coste. La mercancía, cuya (co)propiedad corresponda al fabricante, se denominará en adelante mercancía bajo reserva.

El comprador está autorizado a elaborar y a enajenar la mercancía bajo reserva dentro de un comercio ordenado, en tanto no haya incurrido en mora. No está permitida la pignoración o la transmisión de la cosa a título de garantía. El comprador transfiere ya en este momento a título de seguridad en todo su alcance al fabricante las deudas activas derivadas de la venta ulterior o por otra causa legal (seguros, actos no permitidos) relativa a la mercancía bajo reserva (incluyendo todos los saldos deudores en cuenta corriente). El fabricante le apodera revocablemente para que cobre en su propio nombre las deudas activas cedidas al fabricante y a cuenta de este último. Este apoderamiento de cobro solo podrá revocarse cuando el comprador no cumpla ordenadamente sus compromisos de pago.

En el caso de acciones por parte de terceros sobre la mercancía bajo reserva, en especial, de embargos, el comprador manifestará la propiedad del fabricante e informará inmediatamente a este para que pueda hacer valer su derecho de propiedad. En tanto el tercero no esté en disposición de restituir al fabricante las costas judiciales o extrajudiciales originadas en este contexto, será el comprador el responsable de ello.

Ante un comportamiento contrario al contrato por parte del comprador –particularmente en caso de demora en el pago–, el fabricante está autorizado a exigir la devolución de la mercancía bajo reserva o, eventualmente, la cesión de los derechos de devolución del comprador frente a terceros. La retirada de la mercancía bajo reserva, así como su embargo, no constituye rescisión del contrato.

Art. 14 Forma de pago, demora en el pago

Las facturas del fabricante, en tanto no se haya acordado nada en contrario, tienen vencimiento a los 30 días de la fecha de facturación sin descuentos. En caso de pago en un plazo de 10 días tras la fecha de la factura el fabricante concederá al comprador un 2% de descuento.

El envío de la factura puede efectuarse, a elección del fabricante, por correo postal o por correo electrónico. El comprador acepta recibir las facturas de forma electrónica. Las facturas electrónicas se enviarán al comprador por correo electrónico, en formato PDF, a la dirección de correo electrónico indicada por el comprador para la recepción de las mismas. El comprador se compromete a cumplir todos los requisitos técnicos necesarios para poder descargarse la factura en los términos acordados. El comprador debe comunicar al fabricante sin dilación cualquier cambio en la dirección de correo electrónico indicada para el envío de la factura electrónica. La factura electrónica se considerará recibida con el acuse de recibo del correo electrónico al que se ha adjuntado la factura electrónica. El comprador puede revocar en todo momento por escrito su aprobación del envío de facturas electrónicas.

En caso de suministro al extranjero, el fabricante está facultado a exigir del comprador, al objeto de asegurar sus pagos, un aval bancario por tiempo indefinido de un banco alemán por la cuantía del valor del pedido de la mercancía.

En el caso de suministros o prestaciones parciales, el fabricante está facultado a facturar las prestaciones ya realizadas. Si el comprador no cumple sus obligaciones de pago dentro del plazo respecto a un suministro o prestación parcial, el fabricante estará autorizado a retener los siguientes suministros o prestaciones parciales o a enviar los siguientes suministros parciales exclusivamente contra reembolso a cargo del comprador.

En tanto el fabricante tenga dudas razonables acerca de la solvencia del comprador o este se haya retrasado en el pago de un suministro o suministro parcial anterior, el fabricante estará facultado a enviar los siguientes suministros o suministros parciales exclusivamente contra reembolso a cargo del comprador. Queda excluida la posibilidad de retener pagos o efectuar compensaciones con los derechos de pago exigibles por el fabricante, salvo que se trate de derechos resultantes de sentencia firme, indiscutibles o reconocidos por nosotros.

Si tras la celebración del contrato se detecta (p. ej. por la solicitud de apertura de un procedimiento de insolvencia) que peligra el derecho del fabricante a percibir el precio de compra por falta de capacidad del comprador, el fabricante está autorizado conforme a las disposiciones legales a negarse a la prestación del servicio y –dado el caso, tras conceder un último plazo– a rescindir el contrato (art. 321 del BGB). En caso de contratos sobre la fabricación de cosas no fungibles (producción de piezas unitarias), el fabricante podrá declarar de inmediato la rescisión; esto no afecta a la legislación en materia de prescindibilidad de la fijación de plazos.

Si el comprador se retrasara en el pago, el fabricante estará autorizado a exigir, a partir del momento en cuestión, unos intereses del 10% por encima del respectivo tipo de interés base del Banco Central Europeo como indemnización por daños y perjuicios. Estos intereses podrán fijarse más bajos si el comprador demuestra una menor carga. Es admisible la justificación de un perjuicio mayor por el fabricante.

Art. 15 Derecho aplicable, jurisdicción competente, nulidad parcial

Para estas condiciones de venta y todas las relaciones jurídicas entre fabricante y comprador tiene aplicación el Derecho de la República Federal de Alemania. Las disposiciones del derecho mercantil de la ONU no tienen aplicación alguna. En tanto que el comprador sea un comerciante pleno en el sentido del Código Mercantil, una persona jurídica del derecho público o un patrimonio especial de naturaleza pública, la jurisdicción competente exclusiva sería la correspondiente a la sede del fabricante para todos los litigios resultantes directa o indirectamente de las relaciones contractuales. Esto mismo es válido cuando el comprador no esté sometido a la jurisdicción general de Alemania o su domicilio o residencia habitual no se conozcan en el momento de la presentación de la demanda. En el caso de que una cláusula en las presentes Condiciones de Contratación o una disposición en el marco de otros acuerdos sea o deviniera nula, ello no afectará la validez de las demás cláusulas o acuerdos. La cláusula total o parcialmente nula deberá ser sustituida en este caso por otra válida, cuyo efecto económico se aproxime lo más posible al de la anulada.

Versión: 01/01/2023

Aspiramos a mover montañas..

Para cuyo fin compartimos conocimientos
con nuestros socios comerciales..





BECKER Automatismos, S. L.

Accionamientos y controles para
persianas, protecciones solares
y otras aplicaciones

Avda. de la Encina, 11 nave 2
28942 – Fuenlabrada (Madrid)

Tel.: +34 916 326 456
Fax: +34 916 326 457

info@becker-automatismos.com
www.becker-automatismos.com

Número de artículo 4995 800 000 4, versión 2/2025



BECKER
for you. forever.