



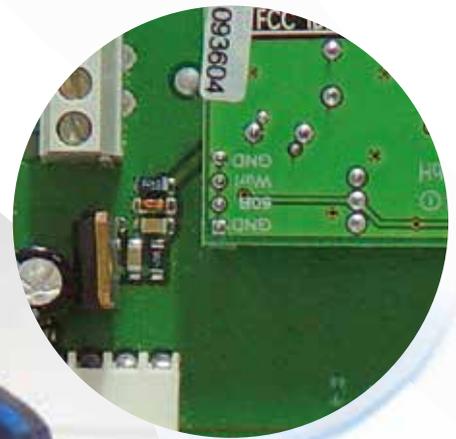
Juntos **facilitamos** la **automatización** de persianas y sistemas de **protección solar.**

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



BECKER
En equipo es más fácil.

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



Automatismos 12

Controles 66

Accesorios eléctricos 148

Accesorios mecánicos 164

Anexo 206

AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



Novedades en este catálogo



Set de puerta de emergencia

HCS520

20



Set Solar para persianas para el funcionamiento autónomo de persianas sin conexión a la red

RSS541

21



Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

R8-E14...R40-E14

28



Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

P5-E12...P9-E12 / R8-E12...R50-E12 / L50-E12...L120-E12
R8-E15...R40-E15 / L50-E15...L120-E15

38

40



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

P5-E16...P9-E16 / R8-E16...R40-E16 / L50-E16...L120-E16

42



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

P5-E18...P9-E18 / R8-E18...R40-E18

44



Automatismos universales para protecciones solares con receptor de radio integrado

P5-C12...P9-C12 / R8-C12...R50-C12 / L50-C12...L120-C12

46



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

P5-C16...P9-C16/R8-C16...R40-C16/L50-C16...L120-C16 **48**



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

P5-C18...P9-C18/R8-C18...R40-C18 **50**



EasyControl

EC711, EC715 **70**
EC141-II, EC145-II, EC241-II, EC245-II **86, 88**
EC611 **94**



SunWindControl SWC445-II

Emisor de 5 canales con ajuste de los valores umbral de sol/viento **98**



VarioControl VC180-II/VC280-II

Enchufe inalámbrico **100**



SensorControl SC911

Sensor inalámbrico de sol-viento-lluvia **112**

Controles por radio B-Tronic **120**

KNX-RF

Receptores de radio **124**
Accesorios **126**
Emisores inalámbricos **127**

Accesorios mecánicos

Rueda motriz DW85N **172**
Grapa para ejes S50 **182**
Adaptador de estrella **189**
Juego de adaptación BS para serie R **190**
Soporte mural con encastre ZF/ZF2 **196**
Placa adaptadora HK con vástagos hasta 120 Nm **202**
Brida de adaptación HK hasta 120 Nm **202**



Nomenclatura de automatismos

	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		Automatismo 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				Automatismo de corriente continua 12 V, diámetro 35 mm Pico
Desconexión final electrónica				
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+		Automatismo para persianas universal con desconexión final electrónica
E02	RO+			Automatismo para persianas con desconexión final electrónica
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+		Automatismo para persianas con desconexión final electrónica
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+		Automatismo para protecciones solares universal con desconexión final electrónica
E14				Automatismos para persianas con desconexión final electrónica
E15				Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica
E16	C SE I1			Automatismo para protecciones solares con sistema de bloqueo y desconexión final electrónica
E18				Automatismo para protecciones solares “ZIP” con desconexión final electrónica
Automatismos inalámbricos con desconexión final electrónica – Centronic				
C01	C PROF+	PROF+, PRF+		Automatismo para persianas con receptor de radio Centronic integrado
C12	C PSF+, C PSF	PSF+, PSF		Automatismo para protecciones solares con receptor de radio Centronic integrado
C16	C SEF I1			Automatismo para protecciones solares con sistema de bloqueo y receptor de radio Centronic integrado
C18				Automatismo para protecciones solares “ZIP” con receptor de radio Centronic integrado
Automatismos inalámbricos bidireccionales con desconexión final electrónica – B-Tronic				
B01	C PROF+ KNX			Automatismo para persianas con receptor de radio B-Tronic integrado
Automatismos con tecnología SMI				
S01	C PR+ SMI			Automatismo para persianas con receptor de radio B-Tronic integrado
S12	C PS SMI, C PS+ SMI			Automatismo para protecciones solares con desconexión final SMI
S18				Automatismo para protecciones solares “ZIP” con desconexión final SMI

Ejemplo:

.....

P 5 - 16 - E 03

Diámetro

Momento de torsión

Régimen

Desconexión final

Volumen de funciones

En equipo es más fácil es el lema que guía nuestra manera de pensar y de actuar.



Dieter Fuchs
Dirección general

Estimado cliente,

con nuestras soluciones pretendemos facilitar la vida de las personas. Para ello, aparte de la elevada calidad de nuestros automatismos y controles para persianas y protecciones solares, depositamos nuestra confianza sobre todo en una cosa:

La certeza de que con usted contamos con un fuerte socio comercial.

Este catálogo pretende facilitarle también a usted el trabajo y la planificación de sus proyectos. Si todavía tiene alguna pregunta o sugerencia sobre nuestros productos, le invitamos a ponerse en contacto con nosotros. Nos alegramos de poder contar con usted en la tarea de facilitar la automatización de edificios.

Atentamente,

Dieter Fuchs

P.D.: ¿Ya conoce usted nuestra BECKER academy? Allí le ofrecemos cursos de formación y seminarios sobre todo lo relacionado con nuestros automatismos y controles. Más información la encontrará en la página 215 del presente catálogo y en www.becker-antriebe.de



¿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.





Calidad que convence

Aunque estemos presentes en todo el mundo, como empresa familiar permanecemos fieles a Sinn, nuestro lugar de origen en el estado federado de Hesse, y continuamos produciendo nuestros productos en Alemania. Cada automatismo es sometido además a una exhaustiva verificación de serie en los bancos de pruebas de serie desarrollados expresamente al efecto. Así obtenemos una calidad de la que pueden fiarse nuestros clientes.



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.



BECKER

AUTOMATISMOS

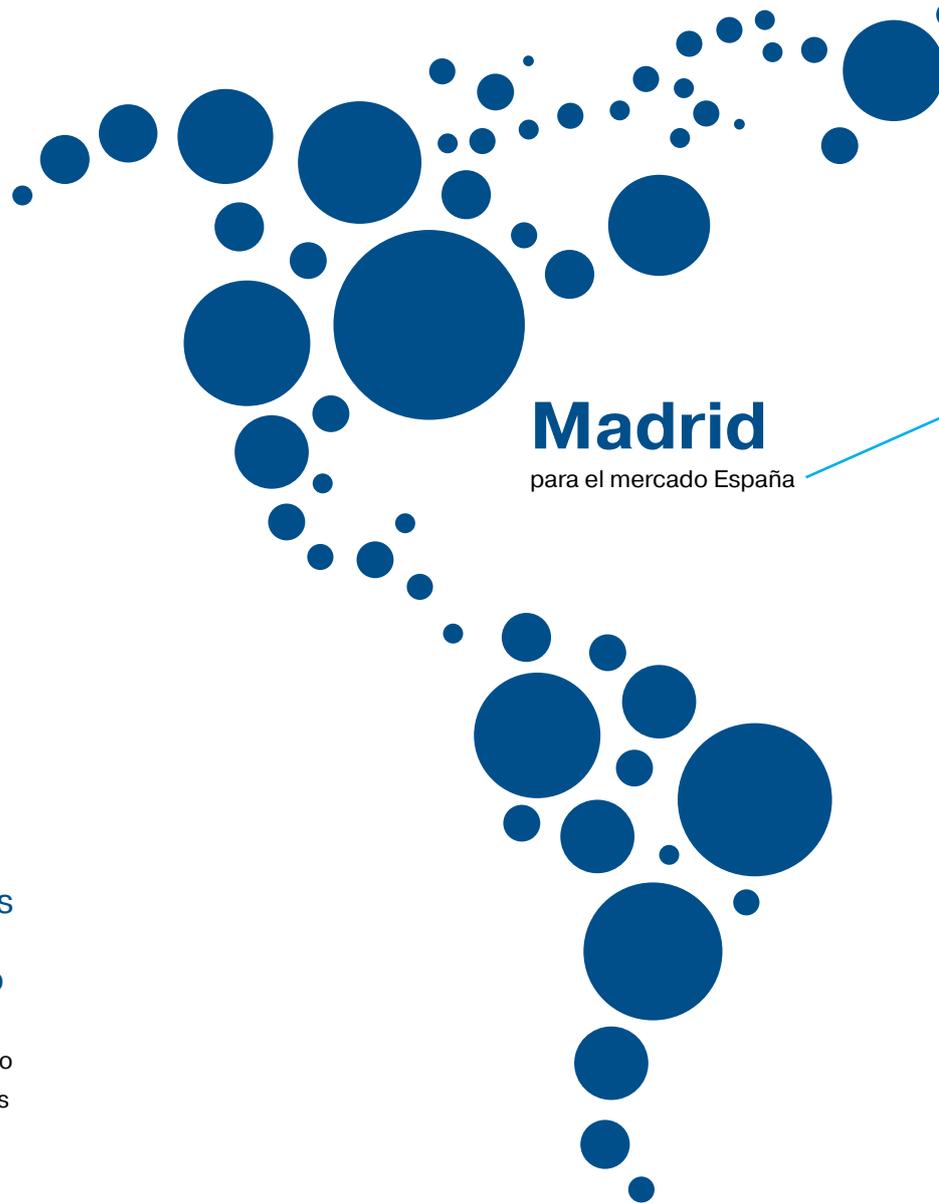
CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

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.

París

para el mercado Francia

Maastricht

para los mercados en los países del Benelux

Izmir

para el mercado Turquía

Sinn

sede principal de Becker-Antriebe

En Eslovaquia

se encuentra un centro de producción de diferentes piezas y componentes

Praga

para los mercados Chequia y Eslovaquia

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

AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Visión general

Automatismos

Automatismos universales con desconexión final mecánica	14	Automatismos para persianas con receptor de radio integrado	30
P5-M04 ... P13-M04	14	P5-C01 ... P9-C01	30
R7-M04 ... R50-M04	14	R8-C01 ... R40-C01	30
L50-M04 ... L120-M04	14		
Automatismos universales con conexión para manivela	16	Automatismos para persianas con receptor de radio B-Tronic integrado	32
R12-M05 ... R50-M05	16	P5-B01 ... P9-B01	32
L50-M05 ... L120-M05	16	R8-B01 ... R40-B01	32
Automatismos de corriente continua	18	Automatismos para persianas SMI con desconexión final electrónica	34
L35-M06 ... XL200-M06	18	R8-S01 ... R40-S01	34
Automatismos de corriente continua con conexión para manivela	19	P5/20PS ... P9/16PS	36
L60-M07 ... L120-M07	19	Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica	38
Set de puerta de emergencia	20	P5-E12 ... P9-E12	38
HCS520	20	R8-E12 ... R50-E12	38
Set Solar para persianas	21	L50-E12 ... L120-E12	38
RSS541	21	R8-E15 ... R40-E15	40
Automatismo para persianas para ventanas estrechas	22	L50-E15 ... L120-E15	40
R4-M17	22	Automatismos para protecciones solares con sistema de bloqueo y desconexión final electrónica	42
Automatismos para persianas con desconexión final electrónica	24	P5-E16 ... P9-E16	42
P5/16PR+ ... P9/16PR+	24	R8-E16 ... R40-E16	42
P5-E01 ... P9-E01	26	L50-E16 ... L120-E16	42
R8-E01 ... R40-E01	26	Automatismos para protecciones solares "ZIP/Fixed Screens" con desconexión final electrónica	44
R8-E14 ... R40-E14	28	P5-E18 ... P9-E18	44
		R8-E18 ... R40-E18	44



Automatismos universales para protecciones solares con receptor de radio integrado 46

P5-C12 ... P9-C12	46
R8-C12 ... R50-C12	46
L50-C12 ... L120-C12	46

Automatismos para protecciones solares con sistema de bloqueo y receptor de radio integrado 48

P5-C16 ... P9-C16	48
R8-C16 ... R40-C16	48
L50-C16 ... L120-C16	48

Automatismos para protecciones solares "ZIP/Fixed Screens" con receptor de radio integrado 50

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

Automatismo de protección solar SMI con desconexión final electrónica 52

R8-S12 ... R50-S12	52
L50-S12 ... L120-S12	52

Automatismo de protección solar SMI "ZIP" con desconexión final electrónica 54

R8-S18 ... R40-S18	54
--------------------	----

Información técnica

Automatismos para persianas Tabla de cargas	56
Automatismos para persianas Tabla de funciones	58
Automatismos para protecciones solares Tabla de cargas	60
Automatismos para protecciones solares Tabla de funciones	62

Cable de conexión enchufable – C-plug 64



Cada automatismo es sometido a una exhaustiva verificación de serie según las directrices de la VDE en los bancos de pruebas de serie desarrollados expresamente al efecto. Con ello garantizamos la máxima calidad para nuestros productos.



BECKER



Automatismos universales con desconexión final mecánica

C-plug

P5-M04 ... P13-M04

R7-M04 ... R50-M04

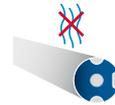
L50-M04 ... L120-M04

Aptos para:

- Persianas
- Toldos de brazo articulado abiertos y semiabiertos
- Toldos de cofre
- Toldos de punto recto
- Marquisoletas
- Pantallas Zip
- Toldos de jardines de invierno
- Pantallas guiadas y no guiadas
- Pantallas horizontales
- Volantes
- Protección contra insectos
- Pantallas de interior
- Pantalla de proyección



Función estrella: Cable del automatismo, corona y rueda motriz se montan y desmontan sin tornillos



Motor protegido contra sobrecalentamiento



Desconexión final mecánica



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor

Datos técnicos	Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vuelteas)	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	0,47	115	*
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,47	115	*
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,47	110	*
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,47	115	*
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	0,75	160	*
R30-17-M04	2030 110 100 0		30	17	38	0,90	205	*
R40-17-M04	2040 110 100 0		40	17	38	1,15	260	*
R50-11-M04	2050 110 100 0		50	11	38	1,10	240	*
L50-17-M04	2050 110 101 0		50	17	36	1,4	315	*
L60-11-M04	2060 110 100 0		60	11	36	1,2	265	*
L60-17-M04	2060 110 101 0		60	17	36	1,75	380	*
L70-17-M04	2070 110 100 0		70	17	36	1,9	430	*
L80-11-M04	2080 110 100 0		80	11	36	1,4	310	*
L120-11-M04	2120 110 100 0		120	11	36	1,9	435	*

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

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)



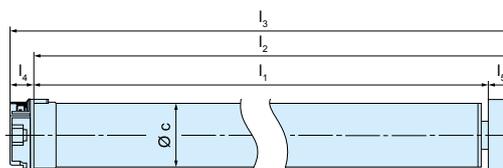
Apto para montaje a izquierda y derecha



Ajuste clásico de las posiciones finales mediante dispositivos de ajuste



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5^{**}	$\varnothing c$
P5-20-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
P5-30-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
P9-16-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
P13-9-M04	536	553 ¹	556 ¹	13	17 ¹	35
R7-17-M04	354	394 ²	411 ²	17	40 ²	45
R8-17-M04	414	454 ²	471 ²	17	40 ²	45
R12-17-M04	414	454 ²	471 ²	17	40 ²	45
R20-17-M04	443	483 ²	500 ²	17	40 ²	45
R30-17-M04	567	607 ²	624 ²	17	40 ²	45
R40-17-M04	587	627 ²	644 ²	17	40 ²	45
R50-11-M04	514	554 ²	571 ²	17	40 ²	45
L50-17-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L60-11-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L60-17-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L70-17-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L80-11-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58
L120-11-M04	673	703 ³	723 ³	20	30 ³	58



¹ Anchura de la rueda motriz de S40 (4930 300 083 0) página 166, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de S60L (4930 300 466 0) página 166, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

³ Anchura de la rueda motriz de SM70 (4931 300 080 0) página 167, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz





Automatismos universales con conexión para manivela

R12-M05 ... R50-M05

L50-M05 ... L120-M05

Aptos para:

- Persianas
- Toldos de brazo articulado abiertos y semiabiertos
- Toldos de cofre
- Toldos de punto recto
- Marquisoletas



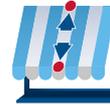
Desconexión final mecánica
con conexión para manivela



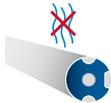
Apto para montaje a izquierda y derecha



La ventaja para usted: Manivela
insertable por 2 lados



Fácil ajuste de las posiciones finales
por 2 lados



Motor protegido contra sobrecalentamiento



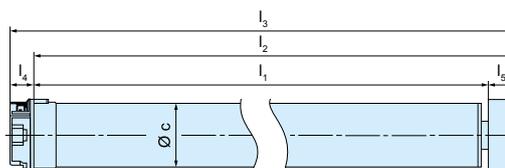
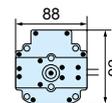
**Aptos para persianas, protecciones solares
y puertas de rodillos**

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	0,50	110	3
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,75	160	3
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,90	205	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	1,10	240	3
L50-17-M05	2050 040 100 0	50	17	36	1,4	315	3
L60-11-M05	2060 040 100 0	60	11	38	1,2	265	3
L60-17-M05	2060 040 102 0	60	17	36	1,75	380	3
L70-17-M05	2070 040 100 0	70	17	38	1,9	430	3
L80-11-M05	2080 040 100 0	80	11	38	1,4	310	3
L120-11-M05	2120 040 100 0	120	11	38	1,9	435	3

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



Medidas (en mm)	l_1	l_2^{**}	l_3^{**}	l_4	l_5^{**}	$\varnothing c$
R12-17-M05	637	677	704	27	40	45
R20-17-M05	677	717	744	27	40	45
R30-17-M05	676	716	743	27	40	45
R40-17-M05	696	736	763	27	40	45
R50-11-M05	697	737	764	27	40	45
L50-17-M05	748	778	805	27	30	58
L60-11-M05	748	778	805	27	30	58
L60-17-M05	748	778	805	27	30	58
L70-17-M05	748	778	805	27	30	58
L80-11-M05	748	778	805	27	30	58
L120-11-M05	748	778	805	27	30	58



¹ Anchura de la rueda motriz de S60L (4930 300 466 0) página 166, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de SM70 (4931 300 080 0) página 167, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz





Automatismos de corriente continua

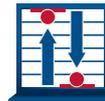


L35-M06 ... XL200-M06



Función estrella: De activación universal –

Un mando por relé integrado para ARRIBA y ABAJO permite el funcionamiento con interruptores/pulsadores estándar o controles con salida libre de potencial



Fácil ajuste de las posiciones finales sin herramientas especiales o con dispositivos de ajuste flexibles



Desconexión final mecánica



Posibilidad de funcionamiento con baja tensión de protección de 12 V o 24 V



La ventaja para usted: Permite la combinación con baterías de 12 V o 24 V para el funcionamiento de emergencia en caso de falta de corriente



Aptos para cubiertas de piscinas, persianas, aplicaciones de protección solar y superestructuras de vehículos



Marcha suave y silenciosa



Freno de seguridad integrado



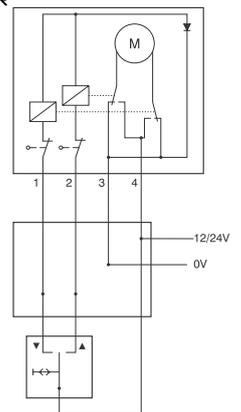
Persiana enrollable en torno al cabezal del motor

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Tensión nominal (V/CC)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)
L35-8-M06	2035 060 002 0	35	8	36	12	9,0	100
L60-8-M06	2060 060 002 0	60	8	36	24	6,3	150
L120-3-M06	2120 060 001 0	120	3	36	24	5,0	120
XL60-8-M06*	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
XL120-3-M06*	2120 096 007 0	120	3	36	24	5,0	120
XL200-3-M06*	2200 096 001 0	200	3	36	24	6,8	163

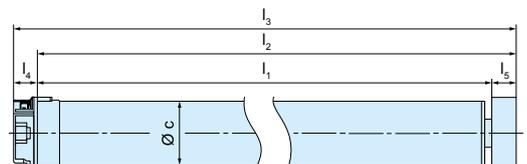
Modo de funcionamiento: S2 8 min
Cable de conexión: 4 m

Grado de protección: IP44

***Grado de protección:** IP45



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
L35-8-M06	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
L60-8-M06	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
L120-3-M06	606	636 ¹	656 ¹	20	30 ¹	58
XL60-8-M06	583	613 ¹	633 ¹	20	30 ¹	58
XL120-3-M06	606	636 ¹	656 ¹	20	30 ¹	58
XL200-3-M06	776	806 ¹	826 ¹	20	30 ¹	58



¹ Anchura de la rueda motriz de SM70 (4931 300 080 0) página 167, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Automatismos de corriente continua con conexión para manivela



L60-M07 ... L120-M07



Función estrella: De activación universal –

Un mando por relé integrado para ARRIBA y ABAJO permite el funcionamiento con interruptores/pulsadores estándar o controles con salida libre de potencial



Fácil ajuste de las posiciones finales sin herramientas especiales o con dispositivos de ajuste flexibles



Desconexión final mecánica con conexión para manivela



Posibilidad de funcionamiento con baja tensión de protección de 12 V o 24 V



La ventaja para usted: Manivela y/o acumulador (12 V o 24 V) permiten el funcionamiento de emergencia en caso de falta de corriente



Soporte articulado para manivela insertable por dos lados



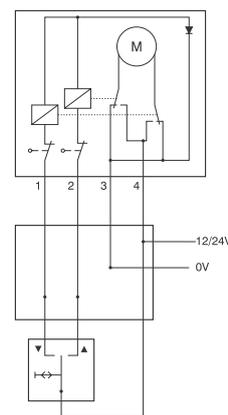
Marcha suave y silenciosa



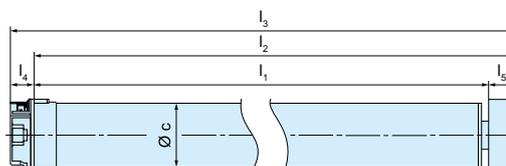
Aptos para cubiertas de piscinas, persianas, aplicaciones de protección solar y superestructuras de vehículos

Datos técnicos	Número de artículo	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vueltas)	Tensión nominal (V/CC)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)
L60-8-M07	2060 060 001 0	60	8	38	24	6,3	150
L120-3-M07	2120 060 002 0	120	3	38	24	5,0	120

Modo de funcionamiento: S2 8 min **Grado de protección:** IP44 **Cable de conexión:** 4 m



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
L60-8-M07	748	778 ¹	805 ¹	27	30 ¹	58
L120-3-M07	771	801 ¹	828 ¹	27	30 ¹	58



¹ Anchura de la rueda motriz de SM70 (4931 300 080 0) página 167, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER



Set de puerta de emergencia

para equipar puertas o ventanas con partes accionadas motorizadas que sirven de segunda vía de evacuación

HCS520

- La parte accionada se desplaza automáticamente hacia arriba en caso de falta de corriente, p. ej., debido a un incendio
- Detección de obstrucciones con inversión en la dirección ABAJO
- Redundancia adicional mediante interruptor de seguridad obligatorio
- Servicio continuo o discontinuo seleccionable
- Conexión para pulsador para manejo directo
- Conexión para manejo central, detector de humos, etc.
- El control se puede montar en una caja electrónica empotrada o en una caja de empotrar doble para paredes huecas
- Posibilidad de conectar un reloj programador
- Puede integrarse en el sistema de radio Centronic mediante un receptor
- Pulsador para manejo directo, interruptor de seguridad y material de montaje para el automatismo y el control contenidos en el volumen de suministro del set
- El set incluye material de montaje, adaptación de eje, soporte de motor, caja electrónica empotrada, así como pulsador para manejo directo e interruptor de seguridad



N.º de art. 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)

Automatismo	P10-11-M19
Régimen	11 rpm
Corriente nominal	1,9 A
Tensión de funcionamiento	12 V/CC
Longitud del cable del automatismo	3 m
Medidas en mm	405 x 60 x 6
Grado de protección Automatismo	IP 44
Grado de protección Control	IP 20
Tensión nominal Control	230 V, CA, 50 Hz
Capacidad de ruptura Control	5 A
Consumo de potencia Control	< 0,3 W

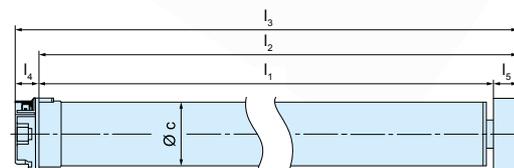
Control para puerta de emergencia HC520

N.º de art. 4007 000 025 0

Batería para control de puerta de emergencia HC520

N.º de art. 4807 040 002 6

Medidas (en mm)	l_1	l_2^*	l_3^*	l_4	l_5^*	$\varnothing c$
P10-11-M19	447	464	477	13	17	35



Nota:

No existe una normativa legal clara sobre el uso en la segunda vía de evacuación de controles con batería de respaldo. Así pues, el fabricante no puede emitir autorizaciones de producto, ya sean de carácter general o referidas a un proyecto, para la aplicación mencionada. En última instancia, la decisión recae en la respectiva autoridad de protección contra incendios.

Las regulaciones especiales específicas de un país y las normas y directrices locales sobre este tema son de obligado cumplimiento y aplicación.

*Anchura de la rueda motriz de 40 x 1/42 x 2 (4930 300 086 0) página 173, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

Set Solar para persianas

para el funcionamiento autónomo de persianas sin conexión a la red

RSS541

- Set de automatismo para persianas y de control, independiente de la red eléctrica
- Función de memoria con emisores MemoControl
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Posibilidad de conmutar el sentido de giro mediante un emisor externo
- Manejo directo con confirmación mediante LED de estado
- Compatible con el sistema de radio Centronic de Becker
- De fácil mantenimiento y gran seguridad de funcionamiento gracias a la unidad de control/acumulador montada en el interior
- Una carga de acumulador alcanza para más de 100 ciclos operativos
- Con desconexión final
- Reconocimiento de obstáculos al emplear conectores de eje rígidos
- **Volumen de suministro:** automatismo de CC, control VC360, acumulador, panel solar, soporte mural y juego de cables, combinación de corona-rueda motriz S40

N.º de art. 4034 000 219 0 (RSS541, 6 Nm)

N.º de art. 4034 000 221 0 (RSS541, 10 Nm)

	RSS541 6 Nm	RSS541 10 Nm
Momento de torsión del motor	6 Nm	10 Nm
Automatismo	P6-20-M19	P10-11-M19
Régimen	20 rpm	11 rpm
Corriente nominal	1,9 A	1,9 A
Tensión de funcionamiento	12 V/CC	12 V/CC
Longitud del cable del automatismo	0,3 m	0,3 m
Medidas del panel solar	405 x 60 x 6 mm	405 x 60 x 6 mm
Grado de protección	VC360: IP20 (montado)	VC360: IP20 (montado)
Célula solar	IP45	IP45
Longitud del cable de la célula solar	0,3 m	0,3 m
Longitud del cable Cable Y	2,5 m	2,5 m

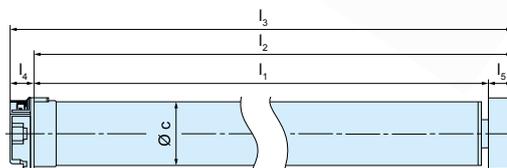
Accesorios opcionales

Adaptador de alimentación enchufable

N.º de art. 4034 200 114 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente eléctrica	1 A
Tensión de funcionamiento	12 V/CC

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P6-20-M19	402	419 ¹	432 ¹	13	17 ¹	35
P10-11-M19	447	464 ¹	477 ¹	13	17 ¹	35



Cable de prolongación de 1,5 m para el automatismo

N.º de art. 4822 200 241 0

Cable de prolongación de 1,5 m para la célula solar

N.º de art. 4822 200 279 0

Perfil de montaje para célula solar

N.º de art. 4034 200 245 0

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de 40 x 1/42 x 2 (4930 300 086 0) página 173, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER

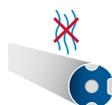


Automatismo para persianas para ventanas estrechas

R4-M17



Función estrella: Automatismo “corto” para persianas estrechas



Motor protegido contra sobrecalentamiento



Ajuste automático de las posiciones finales



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Apto para montaje a izquierda y derecha



Montaje exclusivamente con conectores de eje fijos



Función estrella: Reconocimiento de obstáculos en dirección ABAJO al emplear conectores de eje rígidos

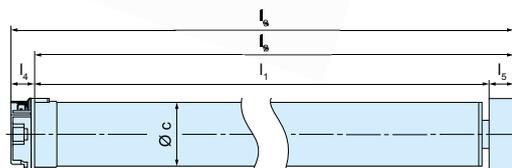
Datos técnicos

	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
Flejes de seguridad rígidos	4902 000 308 0						
R4- 17-M17, el set incluye flejes de seguridad rígidos	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3

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



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3^{**}	l_4	l_5	$\varnothing c$
R4-17-M17	331	351 ¹	373 ^{1/3}	22 ²	20 ¹	45



¹ Anchura de la rueda motriz de Rolm 60 (4930 300 044 0) página 166, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Con seguro de la rueda motriz

³ Con oreja mini

AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

**BECKER**



Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

P5/16PR+ ... P9/16PR+



Función estrella: Reconocimiento de obstáculos en dirección ABAJO al emplear conectores de eje rígidos



Ajuste de las posiciones finales sin set de ajuste especial por medio de interruptores situados en el cabezal del automatismo

E

Desconexión final electrónica



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



La ventaja para usted: Fácil programación de las posiciones finales con y sin topes fijos



Tope suave arriba



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Adaptación dinámica del momento de torsión a los cambios del elemento de persiana



Aumento automático de la fuerza de presión al emplear **seguros contra apertura**

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)
P5/16PR+	2009 020 110 0	2009 020 109 0	5	16	64	0,36	85	3
P5/20PR+	2009 020 107 0	2009 020 105 0	5	20	64	0,47	115	3
P9/16PR+	2009 020 108 0	2009 020 106 0	9	16	64	0,47	110	3

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



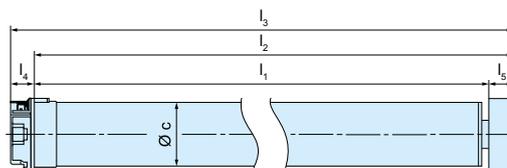
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5/16PR+	403	420 ¹	432 ¹	12	17 ¹	35
P5/20PR+	403	420 ¹	432 ¹	12	17 ¹	35
P9/16PR+	448	465 ¹	477 ¹	12	17 ¹	35



¹ Anchura de la rueda motriz de S40 (4930 300 083 0) página 166, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz


BECKER



Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

C-plug

P5-E01 ... P9-E01

R8-E01 ... R40-E01



Función estrella: Reconocimiento sensible de obstáculos en dirección ABAJO con inversión automática al emplear flejes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos



Aumento automático de la fuerza de presión al emplear **seguros contra apertura**

E

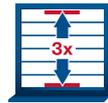
Desconexión final electrónica



Función de protección contra mosquitera



La ventaja para usted: Reconocimiento automático de las posiciones finales al emplear flejes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos



Gestión inteligente de la instalación permite corregir las posiciones finales



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Fácil programación de las posiciones finales con y sin topes fijos



Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior activable además con compensación automática de la longitud de la parte accionada



Ajuste de las posiciones finales sin set de ajuste especial por medio de interruptores situados en el cabezal del automatismo

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	0,36	85	*
P9-16-E01	2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-E01	2010 120 139 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E01	2010 120 140 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E01	2020 120 119 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E01	2030 120 118 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-E01	2040 120 115 0		40	17	64	1,15	260	*

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

* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

Nota: Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos a partir de la página 178.



Ajuste de las posiciones finales por medio de un elemento de mando convencional, p. ej., un conmutador



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Conectable en paralelo sin relé de ruptura



Tope suave arriba



Adaptación dinámica del momento de torsión a los cambios del elemento de persiana



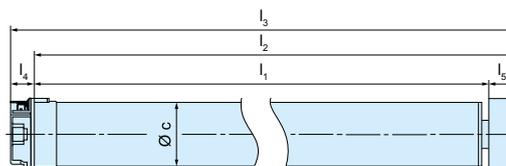
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-E01	404	444 ¹	457 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E01	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-E01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Anchura de la rueda motriz de O-S40 (4930 200 250 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de O-S60 (4930 200 222 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz


BECKER



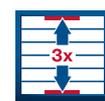
Automatismos para persianas con desconexión final electrónica

C-plug

R8-E14 ... R40-E14

E

Desconexión final electrónica



Gestión inteligente de la instalación permite corregir las posiciones finales



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales



Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior activable además con compensación automática de la longitud de la parte accionada



Fácil programación de las posiciones finales con y sin topes fijos



Aumento automático de la fuerza de presión al emplear **seguros contra apertura**



Ajuste de las posiciones finales por medio de un elemento de mando convencional, p. ej., un interruptor basculante

Datos técnicos

	Número de artículo con 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)
R8-17-E14	2010 120 146 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E14	2010 120 147 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E14	2020 120 122 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E14	2030 120 122 0	30	17	64	0,9	205	*
R40-17-E14	2040 120 116 0	40	17	64	1,15	230	*

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



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Conectable en paralelo sin relé de ruptura



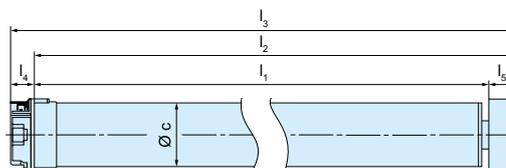
Tope suave arriba



Adaptación dinámica del momento de torsión a los cambios del elemento de persiana



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-E14	473	513 ¹	529 ¹	16	40 ¹	45
R12-17-E14	473	513 ¹	529 ¹	16	40 ¹	45
R20-17-E14	502	542 ¹	558 ¹	16	40 ¹	45
R30-17-E14	527	567 ¹	583 ¹	16	40 ¹	45
R40-17-E14	540	580 ¹	596 ¹	16	40 ¹	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de S60L (4930 300 466 0) página 166, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER



Automatismos para persianas con receptor de radio integrado

C-plug

P5-C01 ... P9-C01

R8-C01 ... R40-C01



Función estrella: Reconocimiento de obstáculos sensible en dirección ABAJO con inversión automática al emplear flejes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos



Aumento automático de la fuerza de presión al emplear **seguros contra apertura**



Receptor de radio integrado compatible con el programa de controles Centronic



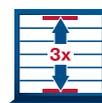
Función de protección contra mosquitera



La ventaja para usted: Reconocimiento automático de las posiciones finales al emplear flejes de suspensión flexibles o conectores de eje rígidos



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Gestión inteligente de la instalación permite corregir las posiciones finales



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales



Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior activable además con compensación automática de la longitud de la parte accionada

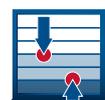


Fácil programación de las posiciones finales con y sin topes fijos

Datos técnicos	Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (Vuelitas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-C01	2009 120 100 0	2009 120 101 0	5	16	64	0,36	85	*
P9-16-C01	2009 120 102 0	2009 120 103 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C01	2010 120 130 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C01	2010 120 131 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-C01	2020 120 114 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C01	2030 120 112 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C01	2040 120 111 0		40	17	64	1,15	260	*

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

Nota: Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos a partir de la página 178.



Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección



Control individual, control de grupo o control central, hasta un máximo de 16 emisores



Tope suave arriba



Adaptación dinámica del momento de torsión a los cambios del elemento de persiana



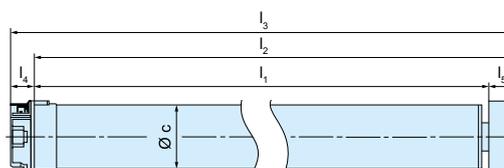
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-C01	421	461 ¹	474 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C01	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de O-S40 (4930 200 250 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de O-S60 (4930 200 222 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER

ANEXO



Automatismos para persianas con receptor de radio B-Tronic integrado

C-plug B-TRONIC

P5-B01 ... P9-B01

R8-B01 ... R40-B01



Función estrella: Transmisión de la posición y el estado, así como función Repeating activable



Receptor bidireccional de radio y función de memoria integrados / El automatismo transmite su posición, así como informaciones de estado, a la unidad de mando



Compatible con el estándar KNX-RF, por lo que se integra fácilmente en instalaciones domóticas



Posibilidad de programar hasta 16 emisores



Horas de conexión programables con emisores y CentralControl



Fácil programación y desplazamiento desde cualquier posición a 2 posiciones intermedias discretionales con el emisor o la función automática



Reconocimiento de obstáculos sensible. El automatismo se detiene al chocar contra un obstáculo e invierte automáticamente la dirección de marcha



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior activable además con compensación automática de la longitud de la parte accionada



Aumento automático de la fuerza de presión al emplear **seguros contra apertura**



Gestión inteligente de la instalación permite corregir las posiciones finales

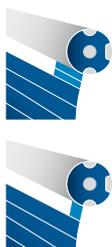


Las posiciones finales se pueden ajustar con precisión milimétrica – en caso necesario es posible ajustar con la máxima precisión las posiciones finales

Datos técnicos	Número de artículo con oreja	Número de artículo sin oreja	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vuelitas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-16-B01	2009 520 003 0	2009 520 001 0	5	16	64	0,36	85	*
P9-16-B01	2009 520 004 0	2009 520 002 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-B01	2010 520 001 0		8	17	64	0,45	100	*
R12-17-B01	2010 520 002 0		12	17	64	0,50	110	*
R20-17-B01	2020 520 001 0		20	17	64	0,75	160	*
R30-17-B01	2030 520 001 0		30	17	64	0,90	205	*
R40-17-B01	2040 520 001 0		40	17	64	1,15	260	*

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

Nota: Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos a partir de la página 178.



Ajuste automático de las posiciones finales – el automatismo detecta automáticamente las posiciones finales al emplear topes fijos, tanto si se emplean conectores de eje rígidos como flejes de suspensión flexibles



Tope suave arriba



Adaptación dinámica del momento de torsión a los cambios del elemento de persiana



Función de protección contra mosquitera



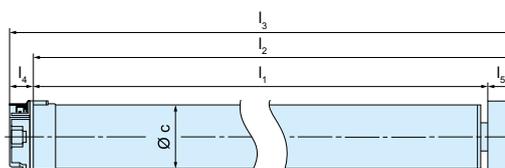
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-B01	421	461 ¹	474 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-B01	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-B01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-B01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-B01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de O-S40 (4930 200 250 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de O-S60 (4930 200 222 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER



Automatismos para persianas SMI con desconexión final electrónica

C+plug

R8-S01 ... R40-S01

E

Desconexión final electrónica

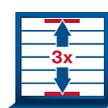


Aumento automático de la fuerza de presión al emplear **seguros contra apertura**



Reconocimiento sensible de obstáculos:

El automatismo se detiene al chocar contra un obstáculo e invierte automáticamente la dirección de marcha, también al emplear conectores de eje flexibles (flejes)



Gestión inteligente de la instalación con indicador de estado de posiciones finales (IEPF)



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación)



Tope suave arriba



Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior activable además con compensación automática de la longitud de la parte accionada



Adaptación dinámica del momento de torsión a los cambios del elemento de persiana

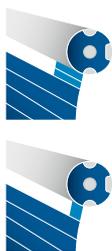


Función de protección contra mosquitera

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	0,50	110	*
R20-17-S01	2020 120 502 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S01	2030 120 502 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S01	2040 120 502 0	40	17	64	1,15	260	*

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



Ajuste automático de las posiciones finales – el automatismo detecta automáticamente las posiciones finales al emplear topes fijos, tanto si se emplean conectores de eje rígidos como flejes de suspensión flexibles



Protección térmica incl. reconocimiento electrónico de la activación



Apto para montaje a izquierda y derecha



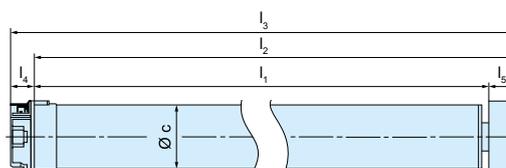
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

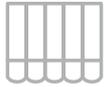
Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-B01	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-B01	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-B01	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-B01	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de O-S60 (4930 200 222 0) página 177, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz


BECKER

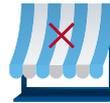


Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

P5/20PS ... P9/16PS



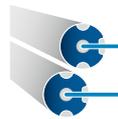
Función estrella: Aplicación universal en un gran número de sistemas de sombreado con o sin tope



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



Desconexión final electrónica



Conectable en paralelo sin relé de ruptura



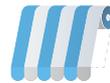
La ventaja para usted: Ajuste de las posiciones finales sin set de ajuste especial por medio de interruptores situados en el cabezal del automatismo



Tope suave arriba – adaptación óptima a las fuerzas de cierre para proteger el paño = E12-V9



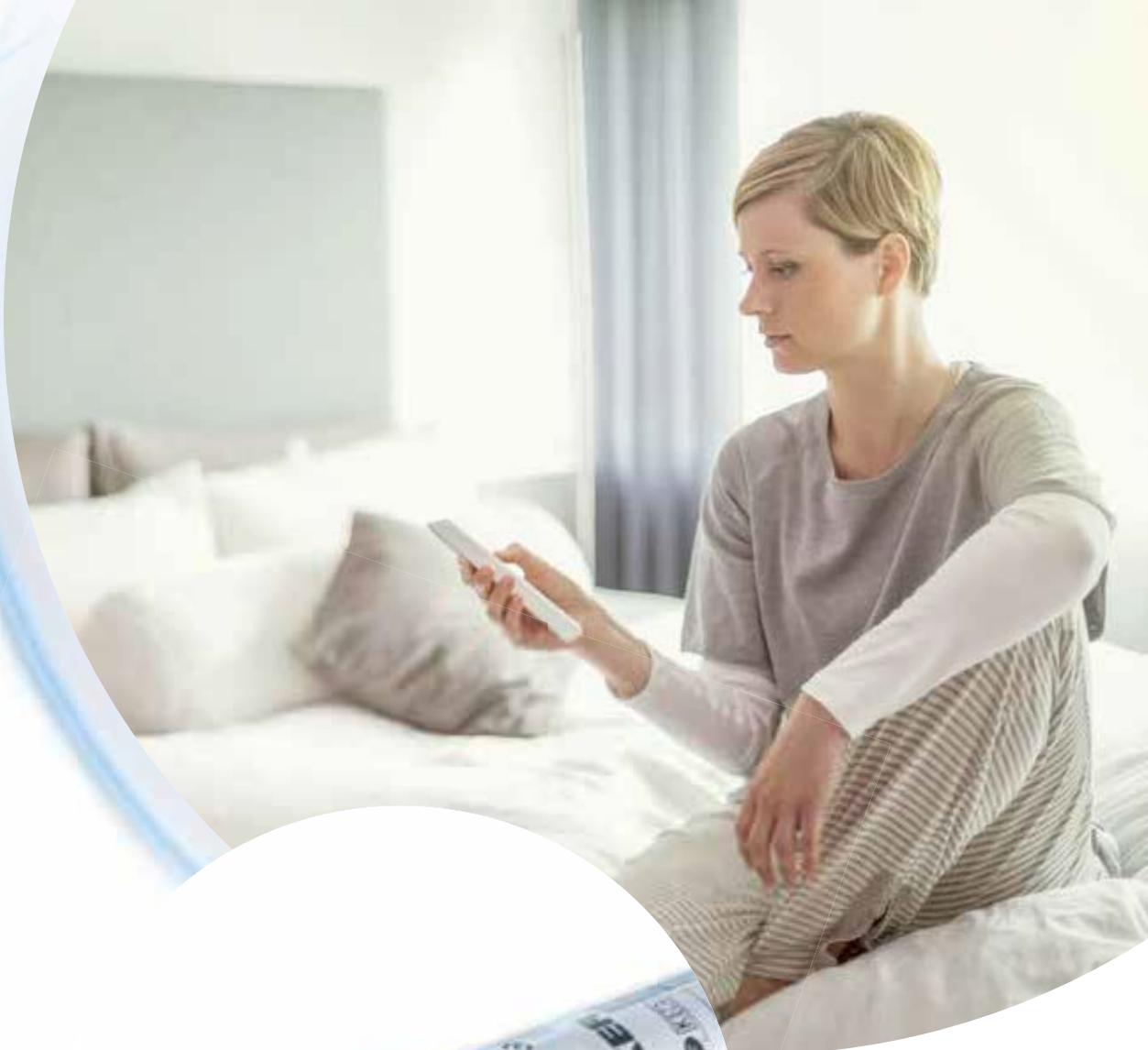
Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor

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)
P5/20PS	2009 030 106 0	5	20	64	0,47	115	3
P5/30PS	2009 030 105 0	5	30	64	0,47	115	3
P9/16PS	2009 030 107 0	9	16	64	0,47	110	3

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

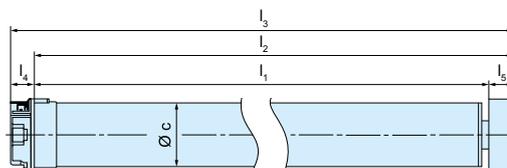


AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5/20PS	448	465	477	12	17	35
P5/30PS	448	465	477	12	17	35
P9/16PS	448	465	477	12	17	35

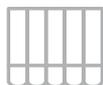


¹ Anchura de la rueda motriz de 40 x 1/42 x 2 (4930 300 086 0) página 173, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER

ANEXO



Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

C-plug

P5-E12 ... P9-E12

R8-E12 ... R50-E12

L50-E12 ... L120-E12



Función estrella: Aplicación universal en un gran número de sistemas de sombreado con o sin tope



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple

E

Desconexión final electrónica



Posibilidad de conectar/desconectar la descarga del paño



La ventaja para usted: Ajuste de las posiciones finales sin set de ajuste especial por medio de interruptores situados en el cabezal del automatismo



Compensación automática de la longitud de la parte accionada

Datos técnicos	Número de artículo	Número de artículo V9	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-E12**	2009 130 112 0		5	16		0,36	85	*
P5-20-E12**	2009 130 109 0		5	20	64	0,47	115	*
P5-30-E12**	2009 130 110 0		5	30	64	0,47	115	*
P9-16-E12**	2009 130 111 0		9	16	64	0,47	110	*
R8-17-E12(-V9)	2010 130 161 0	2010 130 185 0**	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E12(-V9)	2010 130 162 0	2010 130 186 0**	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E12(-V9)	2020 130 146 0	2020 130 161 0**	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E12(-V9)	2030 130 151 0	2030 130 166 0**	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-E12(-V9)	2040 130 158 0	2040 130 173 0**	40	17	64	1,15	260	*
R50-11-E12(-V9)	2050 130 165 0	2050 130 186 0**	50	11	64	1,10	240	*
L50-17-E12(-V9)	2050 130 166 0	2050 130 187 0**	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E12(-V9)	2060 130 116 0	2060 130 125 0**	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E12(-V9)	2060 130 115 0	2060 130 126 0**	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-E12(-V9)	2070 130 114 0	2070 130 122 0**	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E12(-V9)	2080 130 146 0	2080 130 164 0**	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E12(-V9)	2120 130 115 0	2120 130 123 0**	120	11	64	1,9	435	*

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

*Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

**Tope suave arriba



Mayor fuerza de cierre para toldos de cofre



Conectable en paralelo sin relé de ruptura



Ajuste de las posiciones finales por medio de un elemento de mando convencional, p.ej., un conmutador



Tope suave arriba – adaptación óptima a las fuerzas de cierre para proteger el paño = E12-V9



Función estrella: función de autoinstalación

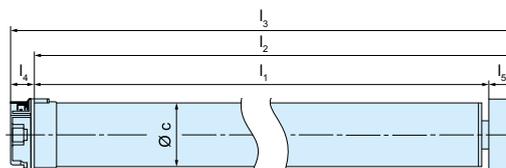


Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Posibilidad de invertir la marcha en la posición final exterior

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-E12	404	444 ¹	457 ¹	13	40 ¹	35
P5-20-E12	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-E12	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E12	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E12	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E12	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-E12	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45
R50-11-E12	553	593 ²	610 ²	17	40 ²	45
L50-17-E12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L60-11-E12	515	545 ³	565 ³	20	30 ³	58
L60-17-E12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L70-17-E12	565	595 ³	614 ³	20	30 ³	58
L80-11-E12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L120-11-E12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58



¹ Anchura de la rueda motriz de 40 x 1/42 x 2 (4930 300 086 0) página 173, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de DW78R+F (4930 300 091 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

³ Anchura de la rueda motriz de DW78N (4931 300 365 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz





Automatismos para protecciones solares con desconexión final electrónica

C-plug

R8-E15 ... R40-E15

L50-E15 ... L120-E15



Función estrella: Aplicación universal en un gran número de sistemas de sombreado con o sin tope



Posibilidad de activar **mayor fuerza de cierre** para toldos de cofre durante la instalación



Desconexión final electrónica



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Ajuste de las posiciones finales por medio de un elemento de mando convencional, p. ej., un interruptor basculante



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



Conectable en paralelo sin relé de ruptura

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-E15	2010 130 165 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E15	2010 130 166 0	12	17	64	0,5	110	*
R20-17-E15	2020 130 148 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E15	2030 130 153 0	30	17	64	0,9	205	*
R40-17-E15	2040 130 160 0	40	17	64	1,15	230	*
R50-11-E15	2050 130 168 0	50	11	64	1,1	240	*
L50-17-E15	2050 130 169 0	50	17	64	1,4	315	*
L60-11-E15	2060 130 118 0	60	11	64	1,2	265	*
L60-17-E15	2060 130 117 0	60	11	64	1,75	380	*
L70-17-E15	2070 130 115 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E15	2080 130 147 0	80	11	64	1,4	310	*
L120-11-E15	2120 130 116 0	120	11	64	1,9	435	*

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



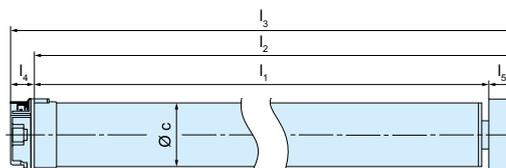
Tope suave arriba – adaptación óptima a las fuerzas de cierre para proteger el paño



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-E15	473	513 ¹	529 ¹	16	40 ¹	45
R12-17-E15	473	513 ¹	529 ¹	16	40 ¹	45
R20-17-E15	502	542 ¹	558 ¹	16	40 ¹	45
R30-17-E15	527	567 ¹	583 ¹	16	40 ¹	45
R40-17-E15	540	580 ¹	596 ¹	16	40 ¹	45
R50-11-E15	540	580 ¹	596 ¹	16	40 ¹	45
L50-17-E15	535	565 ²	585 ²	20	30 ³	58
L60-11-E15	515	545 ²	565 ²	20	30 ²	58
L60-17-E15	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L70-17-E15	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L80-11-E15	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L120-11-E15	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de DW78R+F (4930 300 091 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de DW78N (4931 300 365 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER



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

C-plug

P5-E16 ... P9-E16

R8-E16 ... R40-E16

L50-E16 ... L120-E16

E

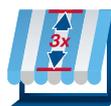
Desconexión final electrónica



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



Aptos para pantallas resistentes al viento (sistema de bloqueo)



Gestión inteligente de la instalación



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Ajuste sencillo de posiciones finales con set de ajuste – posición final exterior pulsando un botón, posición final superior automática

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)
P5-20-E16	2009 130 128 0	5	20	64	0,47	115	*
P9-16-E16	2009 130 129 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-E16	2010 130 177 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E16	2010 130 178 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E16	2020 130 157 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E16	2030 130 162 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-E16	2040 130 168 0	40	17	64	1,15	260	*
L50-17-E16	2050 130 182 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-E16	2070 130 117 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-E16	2080 130 155 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-E16	2100 130 102 0	100	11	64	1,9	435	*
L120-E11-E16	2120 130 120 0	120	11	64	1,9	435	*

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



Ajuste de las posiciones finales por medio de un elemento de mando convencional, p. ej., un interruptor basculante



Tope suave arriba – adaptación óptima a las fuerzas de cierre para proteger el paño



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales

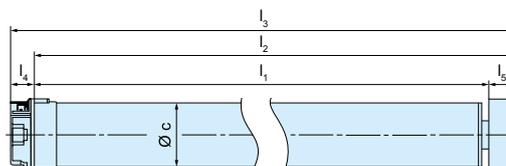


Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Conectable en paralelo sin relé de ruptura

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-E16	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E16	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E16	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E16	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E16	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E16	524	564 ²	591 ²	17	40 ²	45
R40-17-E16	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45
L50-17-E16	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L70-17-E16	565	595 ²	616 ²	20	30 ²	58
L80-11-E16	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L100-11-E16	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L120-11-E16	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58

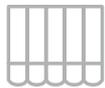


¹ Anchura de la rueda motriz de 40 x 1/42 x 2 (4930 300 086 0) página 152, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de DW78R+F (4930 300 091 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER



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

C-plug

P5-E18 ... P9-E18

R8-E18 ... R40-E18

Aptos para:

- Pantallas Zip
- Pantallas guiadas y no guiadas



Función estrella: Reconocimiento de obstáculos sensible en dirección ABAJO con inversión automática y comprobación múltiple



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación) con inversión automática y comprobación múltiple

E

Desconexión final electrónica



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales



La ventaja para usted: detección automática de las posiciones finales



Ajuste de las posiciones finales sin set de ajuste especial por medio de interruptores situados en el cabezal del automatismo



Ajuste de las posiciones finales por medio de un elemento de mando convencional, p. ej., un interruptor basculante

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)
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16		0,36	85	*
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,47	115	*
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,47	115	*
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,50	110	*
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*

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



Posibilidad de conectar/desconectar la descarga del paño



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



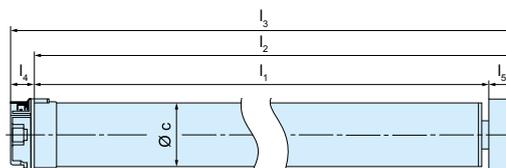
Conectable en paralelo sin relé de ruptura



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-16-E18	404			13	40 ¹	35
P5-20-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-E18	451	491 ¹	504 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-E18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-E18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-E18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-E18	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-E18	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45



¹ Anchura de la rueda motriz de O-63N (4930 200 276 0) página 178, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de O-DW78R+F (4930 200 274 0) página 179, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz





Automatismos universales para protecciones solares con receptor de radio integrado

C-plug

P5-C12 ... P9-C12

R8-C12 ... R50-C12

L50-C12 ... L120-C12



Función estrella: Aplicación universal en un gran número de sistemas de sombreado con o sin tope



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Función estrella: función de autoinstalación



Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección



868,3 MHz

Desconexión final electrónica con receptor de radio integrado compatible con el programa de controles Centronic



Posibilidad de conectar/desconectar la descarga del paño

Datos técnicos	Número de artículo	Número de pieza (tope suave arriba)	Momento de torsión (Nm)	Régimen (rpm)	Margen del interruptor fin de carrera (vuelitas)	Corriente nominal (A)	Consumo de potencia (W)	Cable de conexión (m)
P5-20-C12**	2009 130 117 0		5	20	64	0,47	115	*
P5-30-C12**	2009 130 118 0		5	30	64	0,47	115	*
P9-16-C12**	2009 130 119 0		9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C12(-V9)	2010 130 167 0	2010 130 191 0**	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C12(-V9)	2010 130 168 0	2010 130 192 0**	12	17	64	0,50	100	*
R20-17-C12(-V9)	2020 130 149 0	2020 130 164 0**	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C12(-V9)	2030 130 156 0	2030 130 169 0**	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C12(-V9)	2040 130 162 0	2040 130 176 0**	40	17	64	1,15	230	*
R50-11-C12(-V9)	2050 130 172 0	2050 130 189 0**	50	11	64	1,20	240	*
L50-17-C12(-V9)	2050 130 173 0	2050 130 191 0**	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-C12(-V9)	2060 130 119 0	2060 130 128 0**	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-C12(-V9)	2060 130 120 0	2060 130 130 0**	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-C12(-V9)	2070 130 116 0	2070 130 124 0**	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-C12(-V9)	2080 130 150 0	2080 130 162 0**	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-C12(-V9)	2120 130 117 0	2120 130 125 0**	120	11	64	1,90	435	*

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

*Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

**Tope suave arriba



Manejo directo con un pulsador simple convencional



El desplazamiento hasta las **posiciones intermedias** se puede efectuar desde cualquier posición



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



Control individual, control de grupo o control central, hasta un máximo de 16 emisores



Mayor fuerza de cierre para toldos de cobre

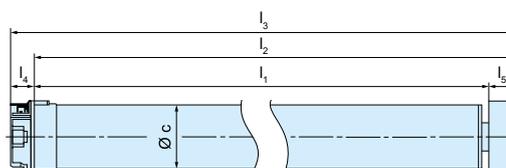


Tope suave arriba – adaptación óptima a las fuerzas de cierre = C12-V9 para proteger el paño



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C12	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C12	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C12	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C12	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C12	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45
R50-17-C12	553	570 ²	587 ²	17	40 ²	45
L50-17-C12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L60-11-C12	515	545 ³	565 ³	20	30 ³	58
L60-17-C12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L70-17-C12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58
L80-11-C12	535	565 ³	585 ³	20	30 ³	58
L120-11-C12	565	595 ³	615 ³	20	30 ³	58



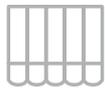
¹ Anchura de la rueda motriz de 40 x 1/42 x 2 (4930 300 086 0) página 173, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de DW78 R+F (4930 300 091 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

³ Anchura de la rueda motriz de O-DW78 R+F (4930 200 274 0) página 179, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER



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

C-plug

P5-C16 ... P9-C16

R8-C16 ... R40-C16

L50-C16 ... L120-C16

Aptos para:
 ■ Sistemas de bloqueo



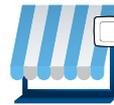
Desconexión final electrónica con receptor de radio integrado compatible con el programa de controles Centronic



Ajuste sencillo de posiciones finales con elemento de mando Centronic



Aptos para pantallas resistentes al viento (sistema de bloqueo)



Manejo directo con un pulsador simple convencional



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Compensación automática de la longitud de la parte accionada

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)
P5-20-C16	2009 130 130 0	5	20	64	0,47	115	*
P9-16-C16	2009 130 131 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C16	2010 130 181 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C16	2010 130 182 0	12	17	64	0,50	100	*
R20-17-C16	2020 130 159 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C16	2030 130 164 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C16	2040 130 170 0	40	17	64	1,15	230	*
L50-17-C16	2050 130 183 0	50	17	64	1,4	315	*
L70-17-C16	2070 130 120 0	70	17	64	1,9	430	*
L80-11-C16	2080 130 158 0	80	11	64	1,4	310	*
L100-11-C16	2100 130 103 0	100	11	64	1,9	435	*
L120-11-C16	2120 130 121 0	120	11	64	1,9	435	*

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



Gestión inteligente de la instalación



Indicador de estado de las posiciones finales (IEFF), advierte la falta de posiciones finales

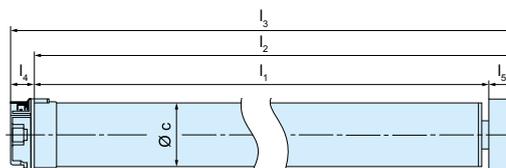


Tope suave arriba – adaptación óptima a las fuerzas de cierre para proteger el paño



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C16	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C16	453	593 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C16	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-C16	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-C16	500	540 ¹	557 ¹	17	40 ¹	45
R30-17-C16	524	564 ¹	591 ¹	17	40 ¹	45
R40-17-C16	539	579 ¹	596 ¹	17	40 ¹	45
L50-17-C16	535	565 ¹	585 ¹	20	30 ¹	58
L70-17-C16	565	595 ¹	615 ¹	20	30 ¹	58
L80-11-C16	535	565 ¹	585 ¹	20	30 ¹	58
L100-11-C16	565	595 ¹	615 ¹	20	30 ¹	58
L120-11-C16	565	595 ¹	615 ¹	20	30 ¹	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de DW78R+F (4930 300 091 0) página 179, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz





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

C+plug

P5-C18 ... P9-C18

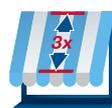
R8-C18 ... R40-C18

Aptos para:

- Pantallas Zip
- Pantallas guiadas y no guiadas



Función estrella: Reconocimiento de obstáculos sensible en dirección ABAJO con inversión automática y comprobación múltiple



Gestión inteligente de la instalación permite corregir las posiciones finales



868,3 MHz

Desconexión final electrónica con receptor de radio integrado compatible con el programa de controles Centronic



Indicador de estado de las posiciones finales (IEPF), advierte la falta de posiciones finales



La ventaja para usted: detección automática de las posiciones finales



Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección



Posibilidad de conectar/desconectar la descarga del paño



Detección de obstrucciones en dirección ARRIBA (protección contra inmovilización por congelación) con inversión automática y comprobación múltiple



Compensación automática de la longitud de la parte accionada

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	2009 130 114 0	5	20	64	0,47	115	*
P5-30-C18	2009 130 115 0	5	30	64	0,47	115	*
P9-16-C18	2009 130 116 0	9	16	64	0,47	110	*
R8-17-C18	2010 130 163 0	8	17	64	0,45	100	*
R12-17-C18	2010 130 164 0	12	17	64	0,50	100	*
R20-17-C18	2020 130 147 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-C18	2030 130 152 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-C18	2040 130 159 0	40	17	64	1,15	260	*

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

Nota: Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos a partir de la página 178.



Persiana enrollable en torno al cabezal del motor



El desplazamiento hasta las **posiciones intermedias** se puede efectuar desde cualquier posición



Control individual, control de grupo o control central, hasta un máximo de 16 emisores



Manejo directo con un pulsador simple convencional



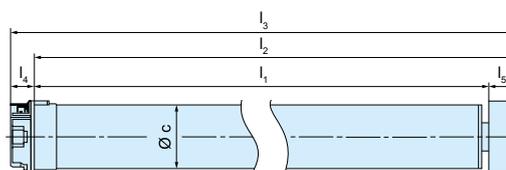
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P5-20-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P5-30-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
P9-16-C18	453	493 ¹	506 ¹	13	40 ¹	35
R8-17-C18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R12-17-C18	471	511 ²	528 ²	17	40 ²	45
R20-17-C18	500	540 ²	557 ²	17	40 ²	45
R30-17-C18	524	564 ²	581 ²	17	40 ²	45
R40-17-C18	539	579 ²	596 ²	17	40 ²	45

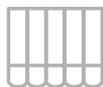


* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de O-63N (4930 200 276 0) página 178, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de O-DW78R+F (4930 200 274 0) página 179, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz


BECKER



Automatismo de protección solar SMI con desconexión final electrónica

C-plug

R8-S12 ... R50-S12

L50-S12 ... L120-S12

Aptos para:

- Toldos de brazo articulado abiertos y semiabiertos
- Toldos de cofre
- Toldos de punto recto
- Marquisoletas
- Toldo de jardín de invierno
- Pantallas guiadas y no guiadas
- Pantallas horizontales
- Volantes
- Protección contra insectos
- Pantallas de interior
- Pantalla de proyección

E

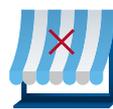
Desconexión final electrónica



Comportamiento en el tope superior configurable



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



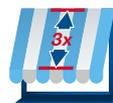
Posibilidad de conectar la **función de tensado del paño** en la posición final inferior



Ajuste de posiciones finales abajo: Punto (detección automática o libremente programable)
Ajuste de posiciones finales arriba: de punto o tope



Posibilidad de conectar/desconectar la **descarga del paño** en la posición final superior



Gestión inteligente de la instalación con indicador de estado de posiciones finales (IEPF)

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	0,50	110	*
R20-17-S12	2020 130 503 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S12	2030 130 503 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S12	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	230	*
R50-11-S12	2050 130 505 0	50	11	64	1,10	240	*
L50-17-S12	2050 130 506 0	50	17	64	1,40	315	*
L60-11-S12	2060 130 504 0	60	11	64	1,20	265	*
L60-17-S12	2060 130 503 0	60	17	64	1,75	380	*
L70-17-S12	2070 130 503 0	70	17	64	1,90	430	*
L80-11-S12	2080 130 506 0	80	11	64	1,40	310	*
L120-11-S12	2120 130 503 0	120	11	64	1,90	435	*

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



Protección térmica incl. reconocimiento electrónico de la activación



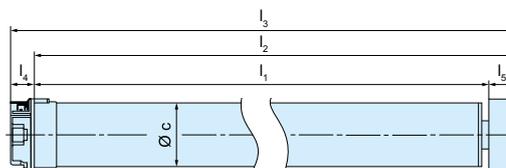
función de autoinstalación



Apto para montaje a izquierda y derecha



Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-S12	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-S12	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-S12	514	531 ¹	548 ¹	17	17 ¹	45
R30-17-S12	542	559 ¹	576 ¹	17	17 ¹	45
R40-17-S12	553	570 ¹	587 ¹	17	17 ¹	45
R50-11-S12	553	570 ¹	587 ¹	17	17 ¹	45
L50-14-S12	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L60-11-S12	515	545 ²	565 ²	20	30 ²	58
L60-17-S12	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L70-17-S12	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58
L80-11-S12	535	565 ²	585 ²	20	30 ²	58
L120-11-S12	565	595 ²	615 ²	20	30 ²	58



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de DW78R+F (4930 300 091 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz

² Anchura de la rueda motriz de DW78N (4931 300 365 0) página 171, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz





Automatismo de protección solar SMI “ZIP” con desconexión final electrónica

C+plug

R8-S18 ... R40-S18

Aptos para:
■ Pantallas Zip

E

Desconexión final electrónica



Compensación automática de la longitud de la parte accionada



Función estrella: Reconocimiento de obstáculos sensible en dirección ABAJO con inversión automática y comprobación múltiple



Ajuste de posiciones finales abajo: Punto (detección automática o libremente programable)
Ajuste de posiciones finales arriba: de punto o tope



Detección de obstrucciones en ambas direcciones con inversión automática y comprobación múltiple



Gestión inteligente de la instalación con indicador de estado de las posiciones finales (IEPF)



Posibilidad de conectar/desconectar la **descarga del paño** en la posición final superior



Tope suave arriba

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	0,50	110	*
R20-17-S18	2020 130 504 0	20	17	64	0,75	160	*
R30-17-S18	2030 130 504 0	30	17	64	0,90	205	*
R40-17-S18	2040 130 504 0	40	17	64	1,15	260	*

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



Protección térmica incl. reconocimiento electrónico de la activación



Función de autoinstalación para aplicaciones con cremallera con listón final pesado



Apto para montaje a izquierda y derecha



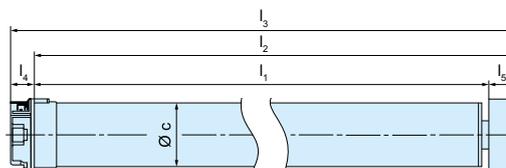
AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

Medidas (en mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
R8-17-S18	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R12-17-S18	471	511 ¹	528 ¹	17	40 ¹	45
R20-17-S18	500	540 ¹	557 ¹	17	40 ¹	45
R30-17-S18	524	564 ¹	581 ¹	17	40 ¹	45
R40-17-S18	539	579 ¹	596 ¹	17	40 ¹	45



* Los cables de conexión C-plug están disponibles en diferentes variantes y longitudes y se deben pedir por separado (véase Tabla pág. 64)

¹ Anchura de la rueda motriz de O-63N (4930 200 276 0) página 178, las cotas l_2 , l_3 y l_5 cambian en caso de seleccionar otra rueda motriz



BECKER

ANEXO

Automatismos para persianas

Tabla de cargas

para los modelos M04, PR(+), E01, C01, B01, M05, E14

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.

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

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
Grosor de perfil (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Tipo	Nm/rpm	kg									
P5	5/16	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/20	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P5	5/30	15	13	13	12	11	9	12	11	10	9
P9	9/16	27	23	25	22	21	18	22	20	20	17
P13	13/9	38	33	35	31	30	26	31	29		
R4	4/17			10	9	8	7	9	8	8	7
R8	8/17			22	19	18	15	20	18	17	15
R12	12/17			33	29	27	23	30	27	26	23
R20	20/17			55	49	44	38	50	45	43	38
R30	30/17			83	73	73	62	75	68	64	57
R40	40/17	122	106	112	100	92	79	100	93	84	75
R50	50/11			139	123	122	103	125	114	107	94

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	7	6	7	6	6	6				
R8	8/17	16	15	15	14	15	13				
R12	12/17	24	22	23	21	22	20				
R20	20/17	41	37	39	35	37	34				
R30	30/17	61	55	58	53	56	50				
R40	40/17	78	72	74	69	71	66	52	50	48	46
R50	50/11	102	92	97	88	94	84				
L60	60/11	122	111	116	106	112	101	83	79	78	72
L70	70/17	138	128	132	122	126	117	93	99	86	92
L80	80/11	163	148	156	141	150	135	111	106	104	98
L120	120/11	245	222	233	211	225	202	167	159	156	145



AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Automatismos para persianas

Tabla de funciones

	Receptor de radio Receptores de radio				Desconexión final electrónica		
	C01		B01		PR+	E01	
	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
Modelo en mm							
Momento de torsión en Nm	5-9	8-40	5-9	8-40	5-9	5-9	8-40
Régimen en rpm	16	17	16	17	16-20	16-20	17
Sistema de radio	Centronic	Centronic	B-Tronic	B-Tronic			
Cable de conexión enchufable	x	x	x	x		x	x
Distintivos de homologación VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x
Corriente continua							
Manivela							
Flejes de suspensión	x	x	x	x	x	x	x
Seguros contra apertura	x	x	x	x	x	x	x
Ajuste de posiciones finales							
En el cabezal del automatismo					x	x	x
Con cable de ajuste	x	x	x	x	x	x	x
Con emisor inalámbrico	x	x	x	x			
De tope superior a tope inferior	x	x	x	x	x	x	x
De tope superior a punto inferior	x	x	x	x	x	x	x
De punto superior a tope inferior	x	x	x	x	x	x	x
De punto superior a punto inferior	x	x	x	x	x	x	x
Otras funciones							
Gestión inteligente de la instalación	x	x	x	x	x	x	x
IEPF Indicador de estado de las posiciones finales	x	x	x	x		x	x
Compensación automática de la longitud de la parte accionada	x	x	x	x	x	x	x
Reconocimiento de obstáculos en bajada con flejes de suspensión flexibles	x	x	x	x		x	x
Reconocimiento de obstáculos en bajada con conectores de eje fijos	x	x	x	x		x	x
Reconocimiento de obstáculos suave con inversión	x	x	x	x	x	x	x
Protección contra inmovilización por congelación en la posición final superior	x	x	x	x		x	x
Protección contra inmovilización por congelación en la posición final inferior, detección de obstrucciones en subida	x	x	x	x	x	x	x
Protección contra inmovilización por congelación en la posición final inferior, detección de obstrucciones en subida con inversión	x	x	x	x		x	x
Función de protección contra mosquitera	x	x	x	x		x	x
Tope suave arriba	x	x	x	x	x	x	x
Adaptación dinámica del momento de torsión	x	x	x	x	x	x	x
Conectable en paralelo sin relé de ruptura	x	x	x	x	x	x	x

			Desconexión final mecánica								
E14	S01		M04			M05		M06	M07	M17	
R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	
8-40	5-9	8-40	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	60+120	4	
17	16	17	9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	3+8	17	
x	x	x	x	x	x						
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
								x	x		
						x	x		x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x									
			x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x									
x		x								x	
x	x	x									
x	x	x									
x	x	x									
x	x	x									
	x	x									
	x	x									
x	x	x									
x	x	x									
x	x	x						x	x		

AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Automatismos para protecciones solares

Tabla de cargas

para los modelos: M04, M05, E15, PS, E12 y C12 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	
		Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	44	30	44	30		40	
2	4,5	30	44	30	44	40		40	
2	6	30	44	40	44	40		40	
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60
4	6	50	60	50	60		60		80
4	7,5	50	60	50	60		60		80
4	9	50	60	50	60		60		80

Automatismos para protecciones solares

Tabla de funciones

	Desconexión final mecánica						PS
	M04			M05			
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	
Modelo (diámetro de tubo) en mm	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	
Momento de torsión en Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	
Régimen en rpm	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	
Cable de conexión enchufable	x	x	x				
Distintivos de homologación VDE/NF	x	x	x	x	x	x	
Ajuste de posiciones finales							
En el cabezal del automatismo	x	x	x	x	x	x	
Con cable de ajuste						x	
Con emisor inalámbrico							
De punto desplegado a punto replegado	x	x	x	x	x	x	
De punto desplegado a tope replegado						x	
De tope replegado a bloqueo libremente programable							
Otras funciones							
Autoinstalación							
Gestión inteligente de la instalación						x	
Tensado automático Tensado del paño (toldo de jardín de invierno)							
Descarga del paño							
Compensación automática de la longitud de la parte accionada						x	
Detección de obstrucciones al entrar						x	
Mayor fuerza de cierre para toldos de cofre							
Tope suave arriba						x	
Conectable en paralelo sin relé de ruptura						x	

	4 m		4,5 m		5 m	
	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
	50	44	50	44	50	44
		80		80		80
		80		80		80
		80		80		80
		120		120		120
		120		120		120
		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.

Desconexión final electrónica								
	E12			E15		E16		
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)
	5-9	8-50	50-120	8-50	50-120	5-9	8-40	50-120
	16-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-20	17	11-17
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x			
	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x



Automatismos para protecciones solares

Tabla de funciones

	Desconexión final electrónica						
	E18		S12			S18	
	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	
Modelo (diámetro de tubo) en mm							
Momento de torsión en Nm	5-9	8-40	3-9	8-50	50-120	5-9	
Régimen en rpm	16-30	17	16-30	11-17	11-17	16-30	
Cable de conexión enchufable	x	x	x	x	x	x	
Distintivos de homologación VDE/NF	x	x	x	x	x	x	
Ajuste de posiciones finales							
En el cabezal del automatismo	x	x					
Con cable de ajuste	x	x	x	x	x	x	
Con emisor inalámbrico							
De punto desplegado a punto replegado	x	x					
De punto desplegado a tope replegado	x	x	x	x	x	x	
De tope replegado a bloqueo libremente programable							
Otras funciones							
Autoinstalación	x	x					
Gestión inteligente de la instalación	x	x	x	x	x	x	
Tensado automático Tensado del paño (toldo de jardín de invierno)			x	x	x		
Descarga del paño	x	x	x	x	x	x	
Compensación automática de la longitud de la parte accionada	x	x	x	x	x	x	
Detección de obstrucciones al entrar	x	x	x	x	x	x	
Mayor fuerza de cierre para toldos de cofre			x	x	x		
Tope suave arriba	x	x	x	x	x	x	
Conectable en paralelo sin relé de ruptura	x	x	x	x	x	x	

		Receptor de radio Receptores de radio							
S18		C12			C16			C18	
	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)
	8-40	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40	50-120	5-9	8-40
	17	16-30	11-17	11-17	16-20	17	11-17	16-30	17
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x				x	x
					x	x	x		
		x	x	x				x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		x	x	x					
	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x

AUTOMATISMOS

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

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.
- **El cable blanco** se integra de manera discreta aún hallándose a la vista.
- **Revestimiento de goma resistente a los rayos UV**
- **El cable negro** se integra de manera discreta en combinación con elementos oscuros o negros.
- **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

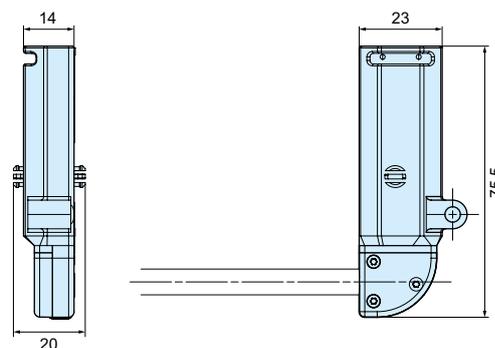
Con enchufe Hirschmann

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

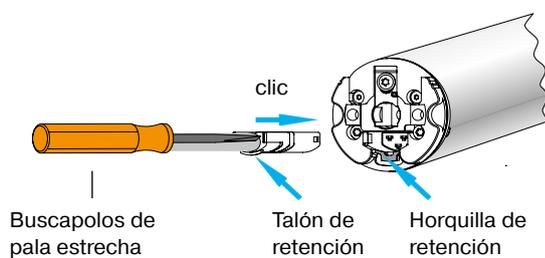


Herramienta de montaje

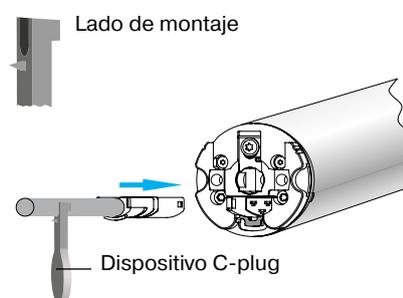
- Un lado para el montaje
- Un lado para el desmontaje
- Encastre y soltado seguro del enchufe C+plug
- Aplicación fácil y segura del dispositivo C+plug mediante guía a lo largo del cable de conexión
- Para automatismos con diámetros de tubo de 45 y 58 mm

N.º de art. 2010 300 365 0

Montaje con un buscapolos

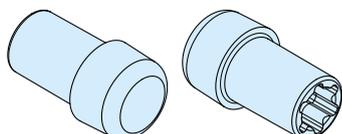


Montaje con dispositivo C+plug



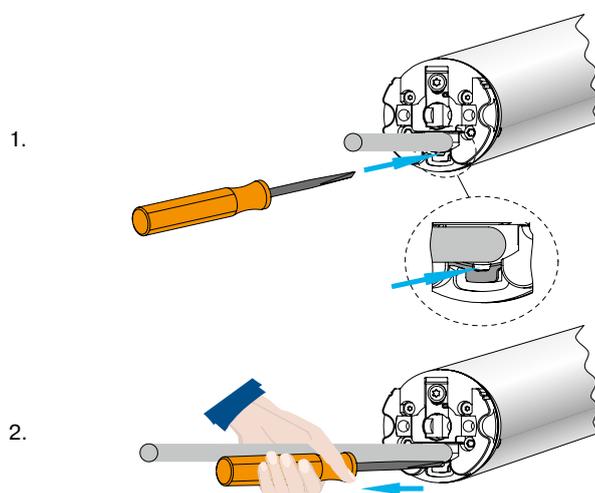
Útil de desmontaje

Herramienta de desmontaje para rueda motriz

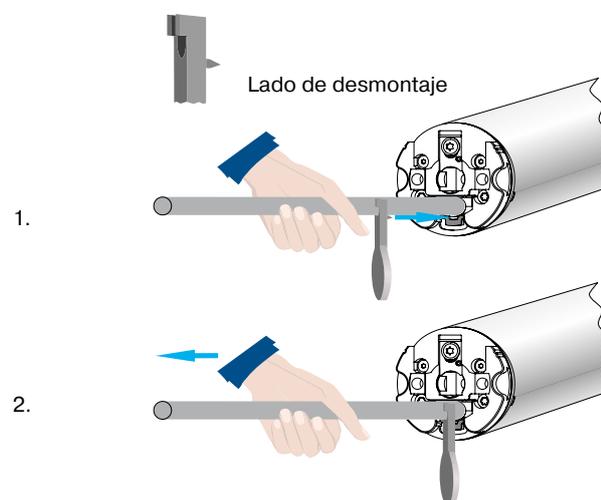


N.º de art. 4930 300 606 0

Desmontaje con un buscapolos



Desmontaje con dispositivo C+plug



Visión general

Controles

Controles alámbricos	68
Interrupción/pulsador	68
Unidades de control individual y de grupo	72
Pulsador memorizador	74
Relojes programadores	76
Control de protección solar y de viento	78
Sensores	80
Sets de protección solar y contra el viento	82
Controles por radio Centronic	84
Emisores inalámbricos	84
Receptores de radio	100
Sensores inalámbricos	106
Beck-O-Tronic – Controles de puertas de rodillos para automatismos tubulares	114
Controles por radio B-Tronic	120
Receptores de radio KNX-RF	124
Accesorios KNX-RF	126
Emisores inalámbricos KNX-RF	127
Sensores inalámbricos KNX-RF	128
Marcos adaptadores, blanco alpino	133
Accesorios	135
Sinopsis del programa de controles	150
Centronic	136
Soluciones alámbricas	144
Sinopsis del programa de controles B-Tronic	145





Los productos de Becker se fabrican en Alemania y cumplen con altos estándares de calidad. Así lo garantiza nuestro sello "Made in Germany".



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



CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Controles alámbricos

Interruptor/pulsador

EasyControl EC41

Interruptor/pulsador



- Utilizable como interruptor de enclavamiento o como pulsador
- Una función por tecla (Arriba, Stop, Abajo)
- Caja de superficie esbelta

N.º de art. 4030 000 003 0

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

EasyControl EC42

Interruptor/pulsador



- Utilizable como interruptor de enclavamiento o como pulsador
- Una función por tecla (Arriba, Stop, Abajo)
- Posible montaje en cualquier caja de interruptor empotrada Ø 58 mm

N.º de art. 4030 000 002 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 V/CA/50 Hz
Corriente de conmutación	6 A / 230 V/CA y $\cos \phi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

EasyControl EC52

Interruptor/pulsador*



- Utilizable como interruptor de enclavamiento o como pulsador
- Una función por tecla (Arriba, Stop, Abajo)
- Integrable con marco adaptador en diferentes series de interruptores empotrados (Ø 58 mm)

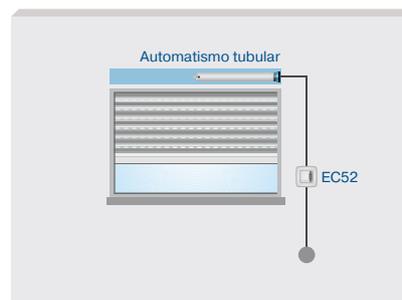
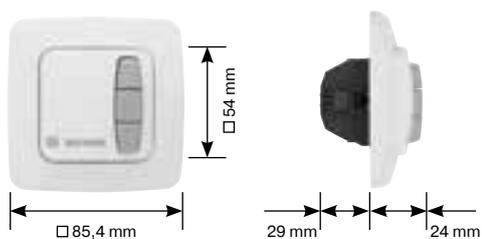
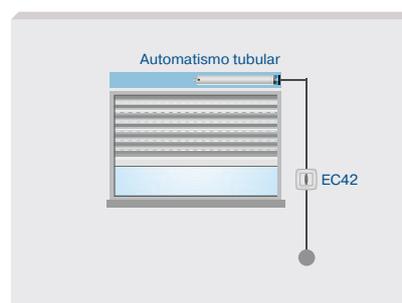
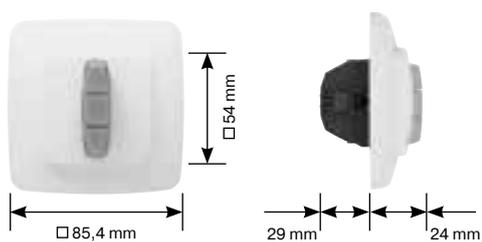
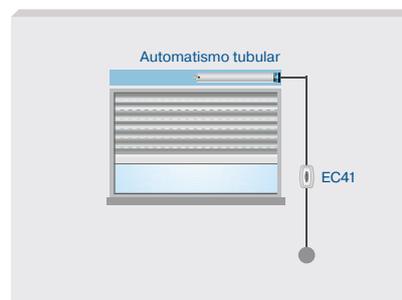
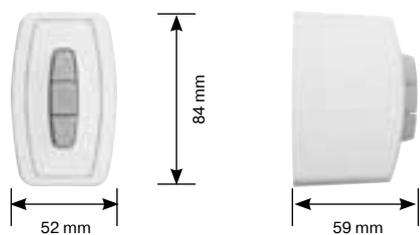
N.º de art. 4030 000 001 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 V/CA/50 Hz
Corriente de conmutación	6 A / 230 V/CA y $\cos \phi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

* **Nota:** Marcos adaptadores se encuentran en la página 133.

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Interruptor/pulsador

EasyControl EC711

Emisor mural de 1 canal



- Compatible además con Centronic y la norma de radioemisión KNX-RF
- Fácil montaje mural
- Emisor mural de 1 canal con indicador LED
- Integrable en las series de interruptores de muchos fabricantes:
- Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, así como otros fabricantes con placa central de 55 x 55 mm
- Control individual, de grupo o central

N.º de art. 4034 200 257 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

EasyControl EC715

Emisor mural de 1 canal



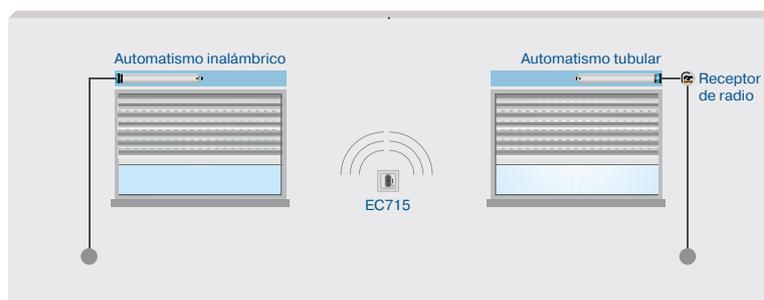
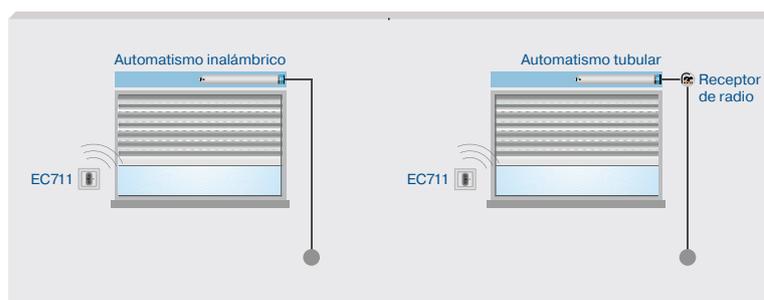
- Compatible además con Centronic y la norma de radioemisión KNX-RF
- Fácil montaje mural
- 5 canales con indicador LED
- Integrable en las series de interruptores de muchos fabricantes:
- Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, así como otros fabricantes con placa central de 55 x 55 mm
- Control individual, de grupo o central

N.º de art. 4034 200 256 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Unidades de control individual y de grupo

UnitControl UC42

Unidad de control individual y de grupo



- Combinable con cualquier serie de interruptores
- Fácil montaje detrás del elemento de mando en cualquier caja de interruptor profunda
- Posibilidad de conectar en serie relojes programadores y controles para protecciones solares
- Modo veneciana: ajuste preciso de las lamas de la veneciana mediante régimen discontinuo
- Posibilidad de conexión libre de potencial

N.º de art. 4031 000 003 0

Tensión nominal	230 V/CA/50 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V/CA y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP30
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	-40 a +70 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

UC45

Unidad de control individual y de grupo para montaje en armario de distribución

N.º de art. 4031 000 004 0 (UC45)

UnitControl UC52

Unidad de control individual y de grupo*



- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Posibilidad de conectar un elemento de mando adicional
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Modo veneciana: ajuste preciso de las lamas de la veneciana mediante régimen discontinuo

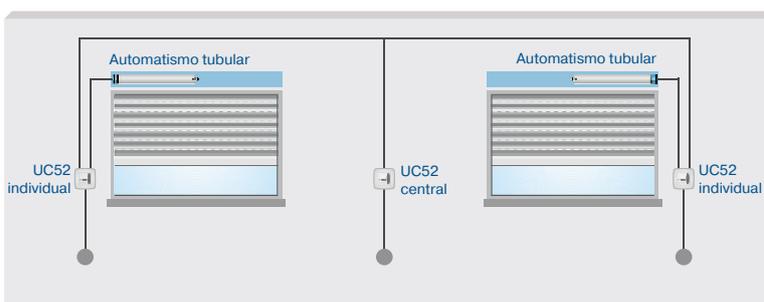
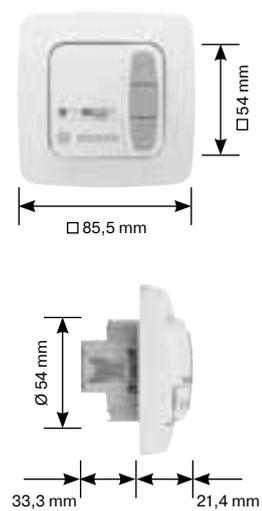
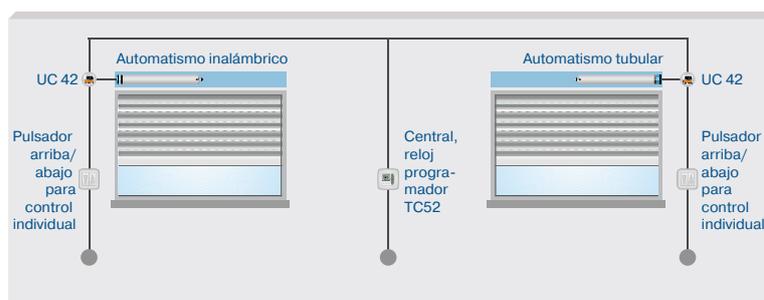
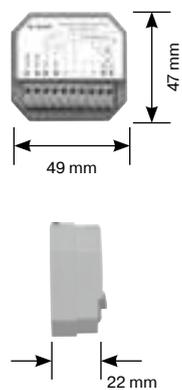
N.º de art. 4031 000 001 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V/CA y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

* Nota: Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Pulsador memorizador

MemoControl MC42

Pulsador memorizador*



- Fácil programación de 2 horas de conexión (repetición diaria)
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Modo veneciana: ajuste preciso de las lamas de la veneciana mediante régimen discontinuo

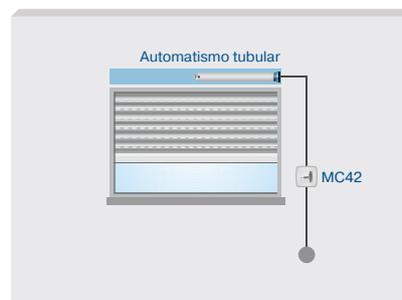
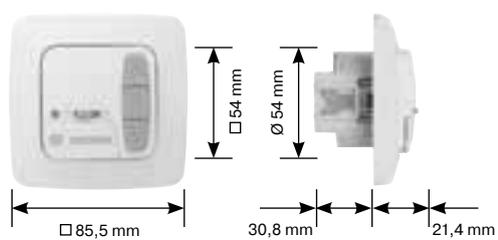
N.º de art. 4032 000 001 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 – 240 V/CA / 50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V/CA y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

* **Nota:** Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Relojes programadores

TimeControl TC42

Reloj programador*



- Fecha, hora y programa de horas de conexión preajustados
- Programa de conexión por bloques (lu-vi, sa-do)
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Función Astro al anochecer ahorra el reajuste de la hora de conexión
- Programa de vacaciones y cambio automático entre horario de verano/invierno
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Modo veneciana: ajuste preciso de las lamas de la veneciana mediante régimen discontinuo

N.º de art. 4032 000 002 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 – 240 V/CA / 50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V/CA y $\cos \varphi = 1$
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

TimeControl TC52

Reloj programador para sensor de luminosidad*



Volumen de funciones como el TC42, pero además:

- Posibilidad de ajustar dos programas diferentes de conexión semanal, por bloques y diaria
- Función Astro por la mañana y al anochecer ahorra el reajuste de la hora de conexión
- Posibilidad de conectar el sensor de luz SC43

N.º de art. 4032 000 003 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 – 240 V/CA / 50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V/CA y $\cos \varphi = 1$
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

Sensor de luz SC43

- Cable acortable

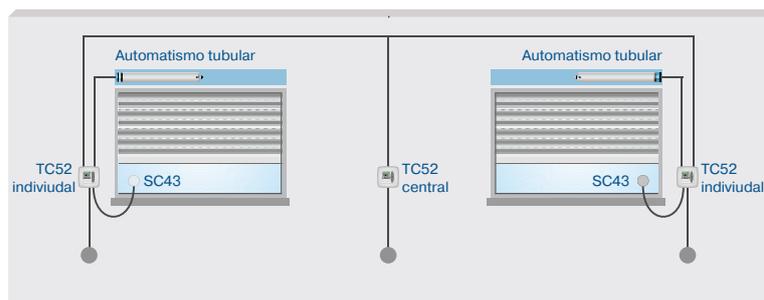
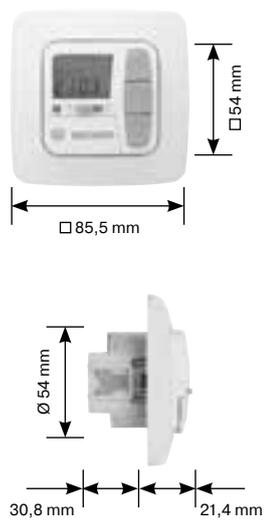
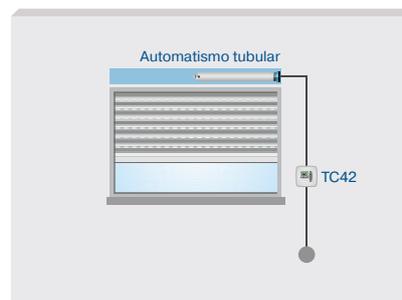
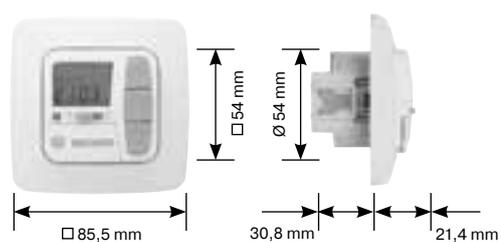
N.º de art. 4032 000 004 0 (cable de 2 m)

N.º de art. 4032 000 005 0 (cable de 5 m)

* Nota: Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Control de protección solar y de viento

SunWindControl SWC62

Control de sol-viento*

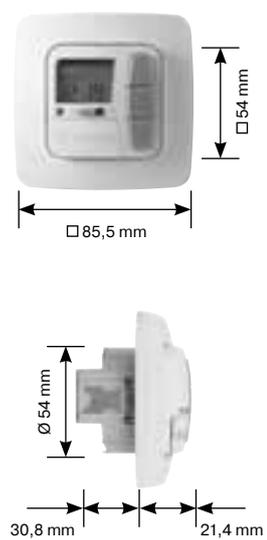


- Posiciones intermedias programables a través de las teclas Arriba/Stop/Abajo
- Programa diario, en bloque y semanal
- Entrada separada de lluvia/temperatura, se puede utilizar como entrada central
- Fecha, hora y valores umbrales preajustados
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Posibilidad de adaptar individualmente el tiempo de sombreado automático
- Cambio automático horario de verano/invierno
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Control individual, de grupo o central
- Posibilidad de conectar sensor de viento, luz, lluvia y temperatura

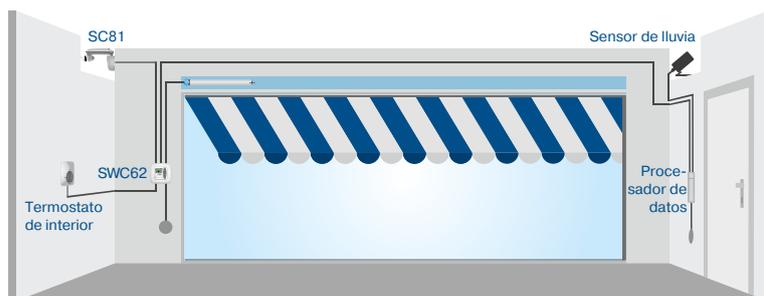
N.º de art. 4033 000 041 0	
Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 V/CA/50 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V/CA y $\cos \varphi = 1$
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

* **Nota:** Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Sensores

SensorControl SC71

Sensor de viento



- Para control de sol-viento SWC62
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de viento en el SWC62
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior

N.º de art. 4033 000 018 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55°C

SensorControl SC81

Sensor de sol-viento



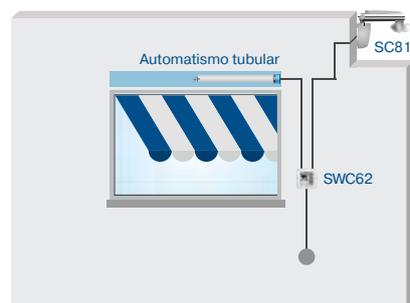
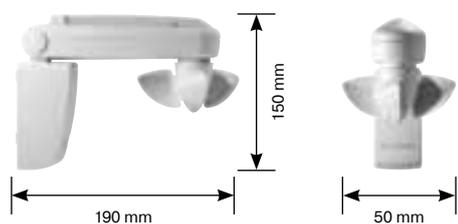
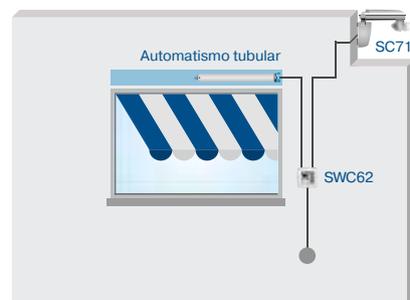
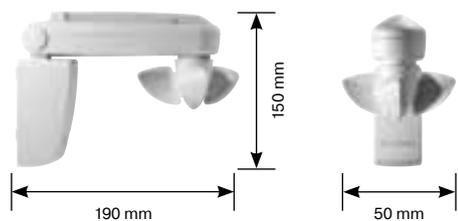
- Para control de sol-viento SWC62
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el SWC62
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior

N.º de art. 4033 000 019 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55°C

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles alámbricos

Sets de protección solar y contra el viento

WindSet WS11

Sensor de viento con automatismo viento

- Ajuste sencillo del valor umbral de viento
- Interruptor de enclavamiento conectable
- LED de estado
- Apto para toldos y venecianas



N.º de art. 4020 000 042 0		
	WA10	SC71
Color	gris claro	gris claro
Tensión nominal	230 V/CA/50 Hz	–
Corriente de conmutación	5 A / 230–240 V y $\cos \phi = 1$	–
Grado de protección	IP44	IP44
Temperatura ambiente admisible	de –25 a +55 °C	de –25 a +55 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial	–

SunWindSet SWS52

Control de sol-viento con sensor

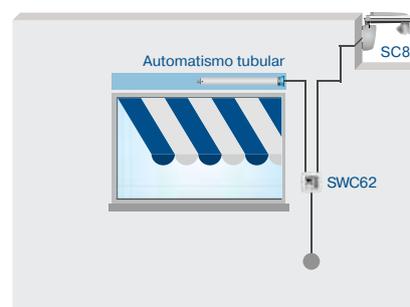
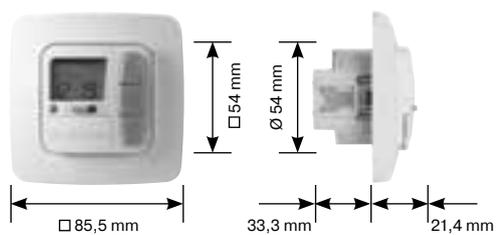
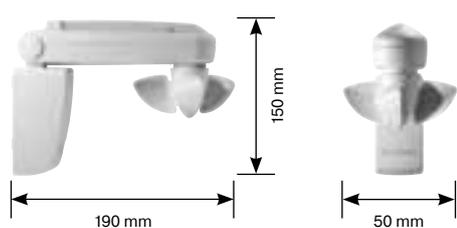
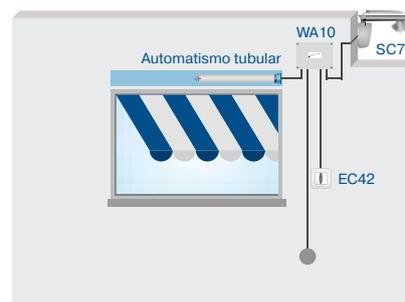
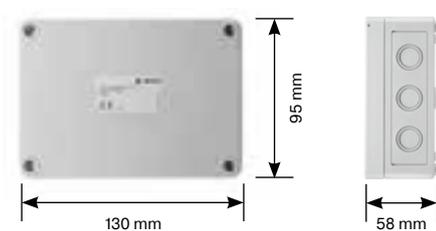
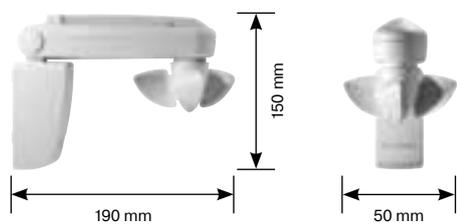
- Sensores de sol y de viento para control de sol-viento SWC62
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el SWC62
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior



N.º de art. 4033 000 042 0		
	SWC62	SC81
Color	Blanco	gris claro
Tensión nominal	230 V/CA/50 Hz	–
Corriente de conmutación	5 A / 230–240 V y $\cos \phi = 1$	–
Tipo de pila	CR2032	–
Grado de protección	IP20	IP44
Clase de protección	II	–
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C	de –25 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm	–

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

**BECKER**

Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

EasyControl EC411

Emisor mural de 1 canal



- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Fácil montaje mural
- Se puede utilizar también como emisor manual
- Integrable en las series de interruptores de muchos fabricantes:
Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, así como otros fabricantes con placa central de 55 x 55 mm
- Control individual o central

N.º de art. 4034 000 040 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

MemoControl MC415

Emisor mural de 5 canales con función de memoria



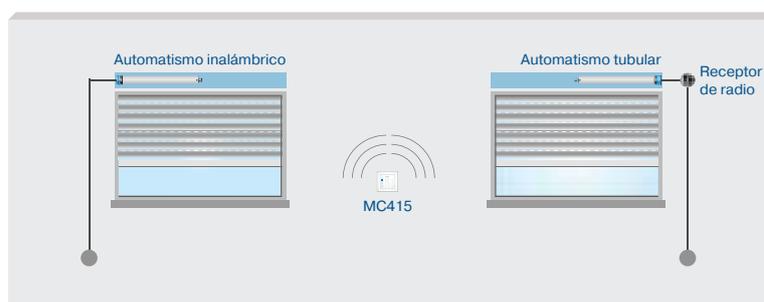
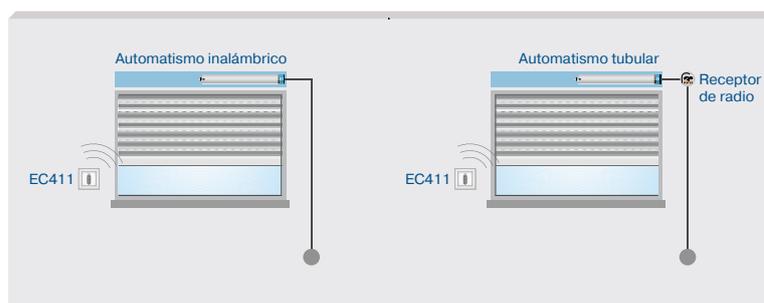
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Fácil montaje mural
- Se puede utilizar también como emisor manual
- Integrable en las series de interruptores de muchos fabricantes:
Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / ELSO: Joy / Busch-Jaeger: Balance-SI, así como otros fabricantes con placa central de 55 x 55 mm
- Control individual o central
- 5 canales con indicador LED
- Fácil programación de dos horas de conexión (repetición diaria) por canal
- No se pierden las horas de conexión al cambiar la pila
- Conmutador para cambiar fácilmente entre modo manual y automático

N.º de art. 4034 000 041 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

TimeControl TC511

Emisor mural con reloj programador*



- Programa de conexión semanal, por bloques y diaria
- Función Astro por la mañana y al anochecer ahorra el reajuste de las horas de conexión
- Programa de vacaciones y cambio automático entre horario de verano/invierno
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Posibilidad de conectar el sensor de luz SC43
- Control individual o central
- Fecha, hora y programa de horas de conexión preajustados

N.º de art. 4034 000 005 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

Sensor de luz SC43

- Cable acortable

N.º de art. 4032 000 004 0 (cable de 2 m)

N.º de art. 4032 000 005 0 (cable de 5 m)



EasyControl EC141-II

Emisor manual de 1 canal



- 1 canal con indicador LED
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Control individual o central
- Anilla metálica para fijación en el llavero

N.º de art. 4034 000 225 1

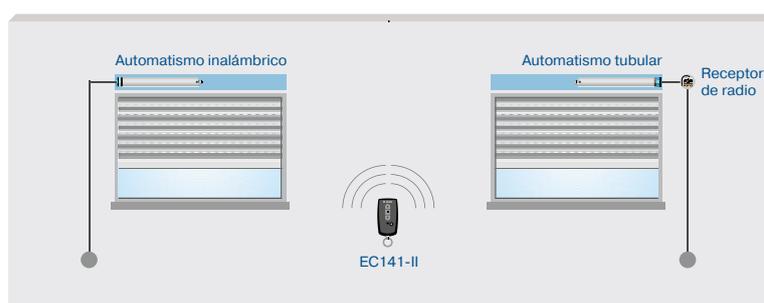
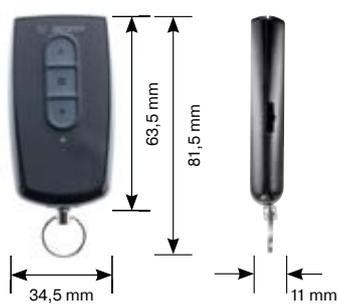
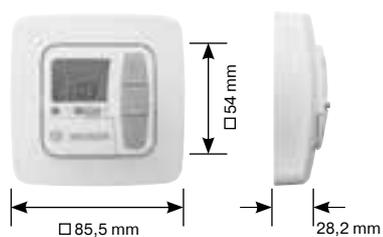
Color	negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz



* Nota: Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

EasyControl EC145-II

Emisor manual de 5 canales



- 5 canales con indicador LED
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Control individual, de grupo o central
- Anilla metálica para fijación en el llavero

N.º de art. 4034 000 226 1

Color	negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

EasyControl EC241-II

Emisor manual de 1 canal



- Emisor para la activación de un Beck-O-Tronic 5 Centronic, un VC280-II y un Beck-O-Mat
- 1 canal con indicador LED
- Anilla metálica para fijación en el llavero

N.º de art. 4034 000 227 1

Color	negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

EasyControl EC245-II

Emisor manual de 5 canales



- Emisor para la activación de un Beck-O-Tronic 5 Centronic, un VC280-II y un Beck-O-Mat
- 5 canales con indicador LED
- Anilla metálica para fijación en el llavero

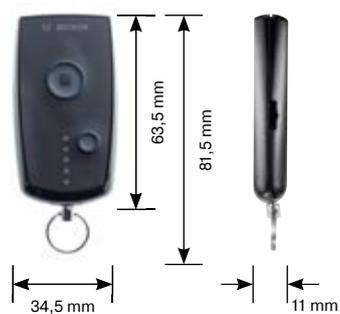
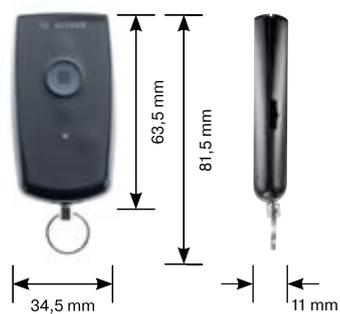
N.º de art. 4034 000 228 1

Color	negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

EasyControl EC541-II

Emisor manual de 1 canal



- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual o central

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/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

EasyControl EC545-II

Emisor manual de 5 canales



- 5 canales con indicador LED
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual, de grupo o central

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/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

EasyControl EC5410-II

Emisor manual de 10 canales



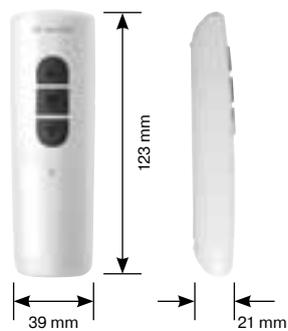
- Indicación clara de los 10 canales mediante LEDs de 3 colores
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual, de grupo o central

N.º de art. 4034 000 203 0 (blanco)

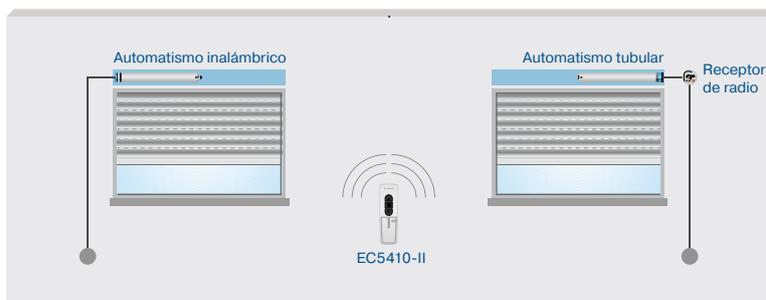
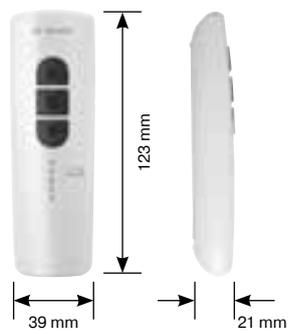
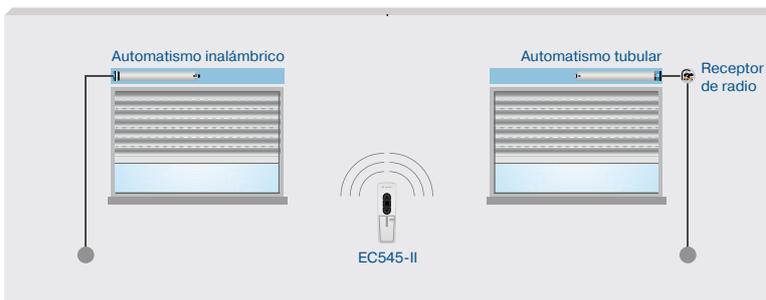
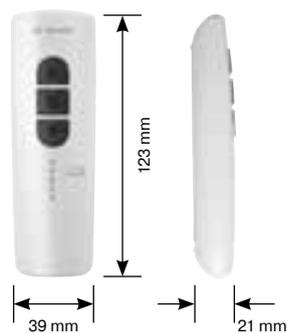
N.º de art. 4034 000 203 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

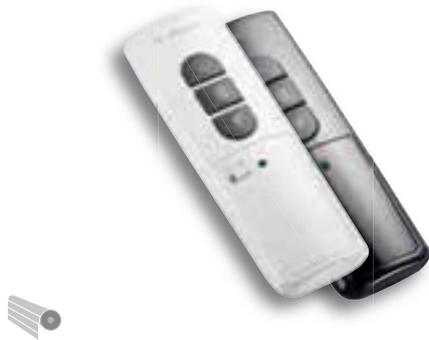


Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

MemoControl MC441-II

Emisor manual con función de memoria



- Fácil programación de 2 horas de conexión (repetición diaria)
- No se pierden las horas de conexión al cambiar la pila
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual o central

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/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

TimeControl TC445-II

Emisor de 5 canales con reloj programador



- Fecha, hora y programa de horas de conexión preajustados
- Programa de conexión por bloques (lu-vi, sa-do)
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Función Astro al anochecer ahorra el reajuste de la hora de conexión
- Programa de vacaciones y cambio automático entre horario de verano/invierno
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual, de grupo o central

N.º de art. 4034 000 206 0 (blanco)

N.º de art. 4034 000 206 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

TimeControl TC4410-II

Emisor de 10 canales con relojes programadores para cada canal



Volumen de funciones como el TC445-II, pero además:

- 10 canales programables individualmente para 10 receptores individuales o 10 grupos de receptores
- Fácil activación/desactivación del modo automático para algunos o todos los canales mediante conmutador deslizante

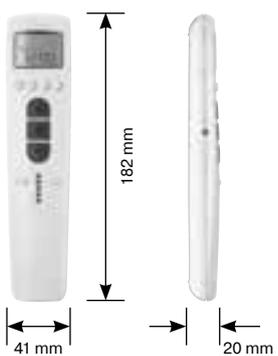
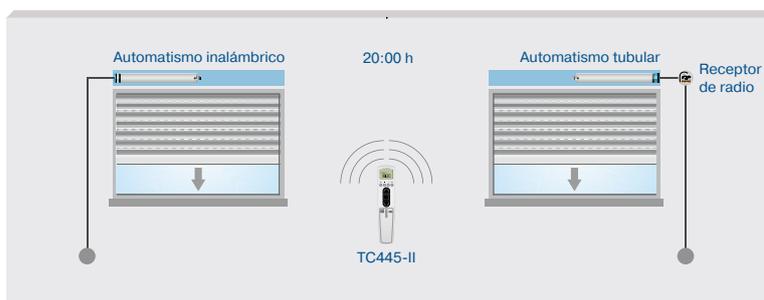
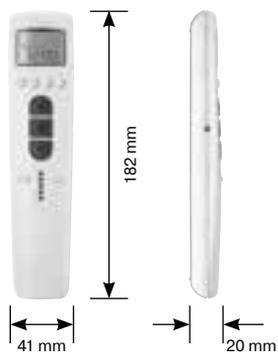
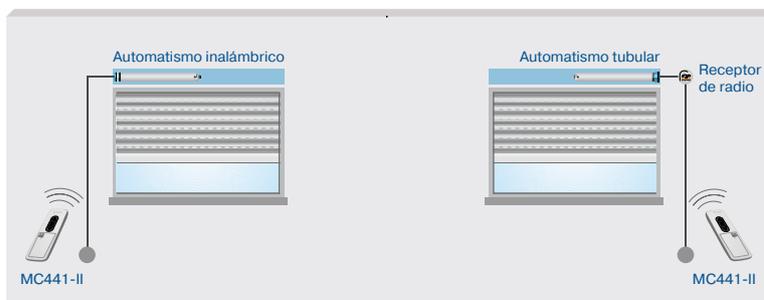
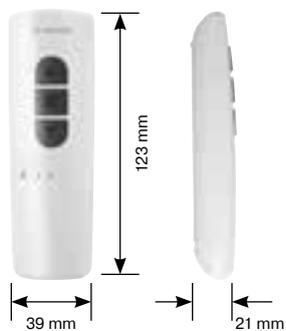
N.º de art. 4034 000 207 0 (blanco)

N.º de art. 4034 000 207 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

EasyControl EC611

Pulsador codificado de 1 canal



- Las órdenes de marcha únicamente se ejecutan una vez introducido el código de apertura correcto
- Fácil montaje mural
- Permite asignar códigos individuales
- Apto para el montaje exterior
- Control individual o central
- Teclado metálico resistente
- Iluminación del teclado

N.º de art. 4034 000 042 0

Color	plata
Tensión nominal	9 V/CC
Tipo de pila	E-Block, 6LR61
Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	Montaje superficial

VarioControl VC421

Emisor inalámbrico empotrado



- Entradas para interruptores permiten manejar productos inalámbricos de Becker con controles alámbricos de otros fabricantes
- Entradas centrales para controles alámbricos Centronic compatibles
- Control individual o central

N.º de art. 4034 000 009 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA / 50 – 60 Hz
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado en caja de Ø 58 mm
Frecuencia de radio	868,3 MHz

SunWindControl SWC241-II

Emisor de 1 canal con ajuste del valor umbral de viento



- Ajuste cómodo del valor umbral de viento en el emisor
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual o central

N.º de art. 4033 000 201 0 (blanco)

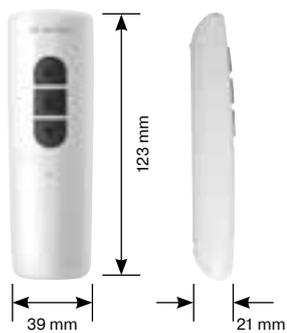
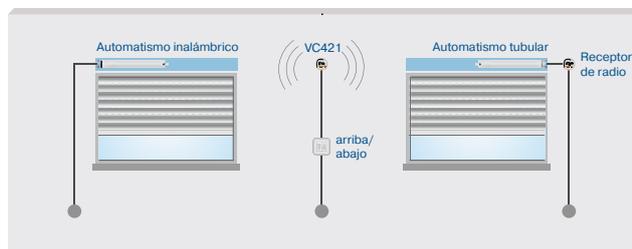
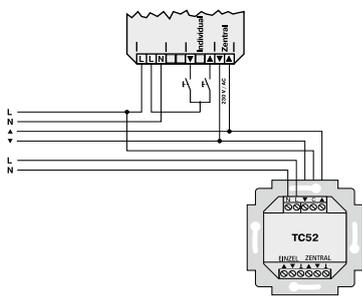
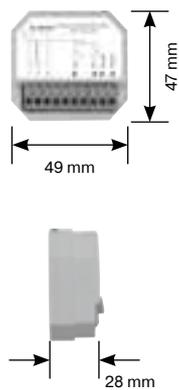
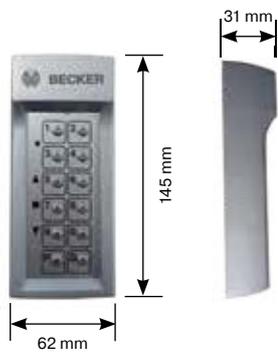
N.º de art. 4033 000 201 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS

ANEXO

Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

SunWindControl SWC245-II

Emisor de 5 canales con ajuste del valor umbral de viento



- 5 canales con indicador LED
- Ajuste cómodo del valor umbral de viento en el emisor
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual o central

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/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

SunWindControl SWC441-II

Emisor con ajuste del valor umbral de sol/viento



- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y autom.
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual o central

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/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

SunWindControl SWC442-II

Emisor de 2 canales para control de sol, viento e iluminación



Volumen de funciones como el SWC441-II, pero además:

- Tecla de iluminación (2º canal) para conectar/desconectar y atenuar (con atenuador inalámbrico VC220) lámparas e instalaciones de alumbrado

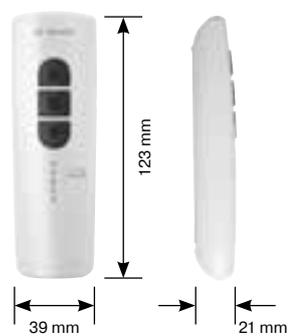
N.º de art. 4033 000 203 0 (blanco)

N.º de art. 4033 000 203 1 (negro)

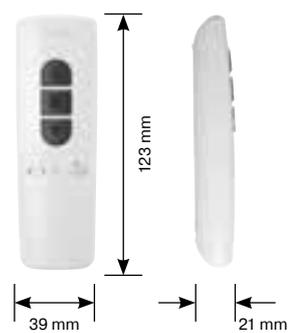
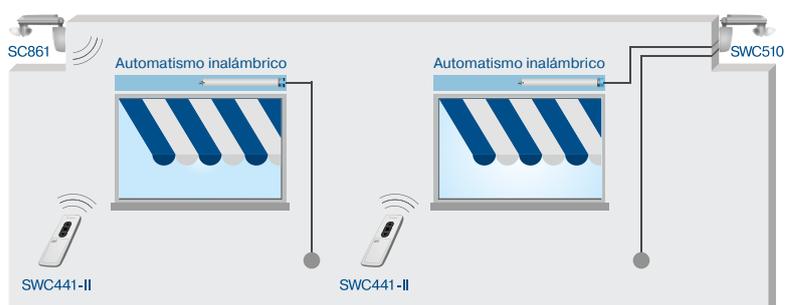
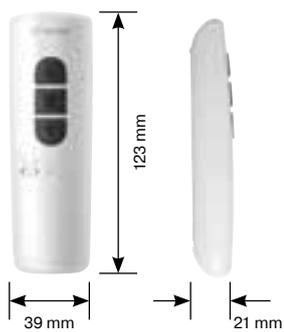
Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

* **Nota:** Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Emisores inalámbricos

SunWindControl SWC445-II

Emisor de 5 canales con ajuste de los valores umbral de sol y de viento



- 5 canales con indicador LED
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y autom.
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual o central

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/CC
Tipo de pila	CR 2430
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

SunWindControl SWC745-II

Emisor de 5 canales con visualizador y ajuste de valores umbrales para cada canal



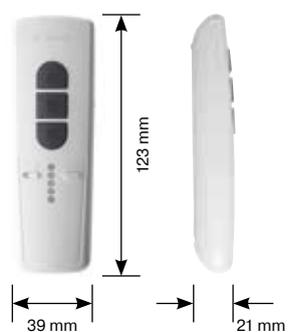
- Fecha, hora y valores umbrales preajustados
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y autom.
- Posibilidad de adaptar para cada canal el tiempo de sombreado automático, así como los valores umbrales
- Cambio automático horario de verano/invierno
- Permite programar 2 posiciones intermedias de libre elección por canal
- Soporte mural con placa indicadora al dorso
- Control individual, de grupo o central

N.º de art. 4033 000 211 0 (blanco)

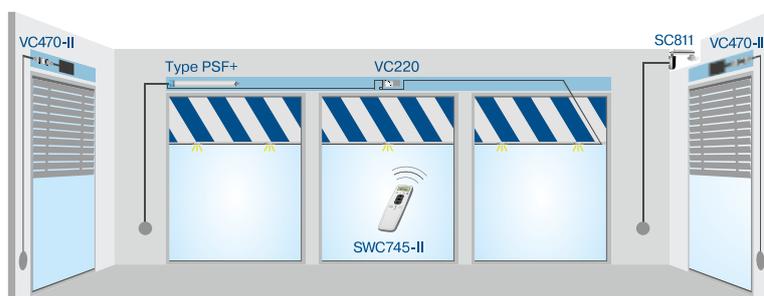
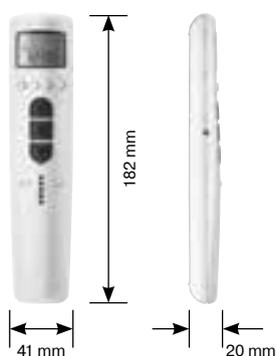
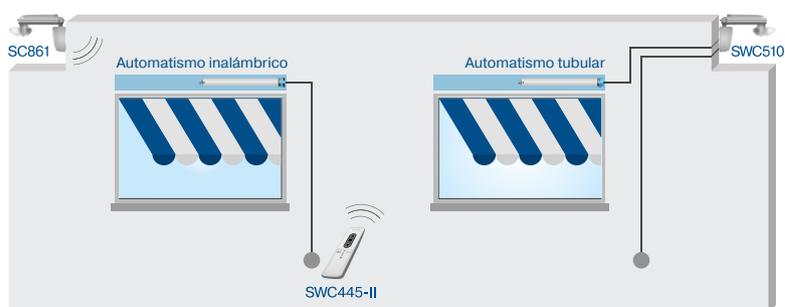
N.º de art. 4033 000 211 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Receptores de radio

UnitControl UC520

Control individual con receptor de radio*



- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor
- Conmutador deslizante para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Control individual o central

N.º de art. 4031 000 002 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural
Frecuencia de radio	868,3 MHz

VarioControl VC180-II

Enchufe inalámbrico



- Conexión/desconexión de diferentes equipos enchufados a tomas de corriente de 230 V
- Permite reducir el consumo de corriente en standby
- Conexión/desconexión temporizada de consumidores
- Permite la conexión de escenarios
- Posibilidad de programar hasta 15 emisores Centronic
- Tecla de mando en el aparato

N.º de art. 4034 000 222 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 Hz
Potencia de conexión	Imáx. 16 A/230 – 240 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	–20 a +35 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

VarioControl VC280-II

Enchufe inalámbrico con salida de impulsos



- Activación de cualquier automatismo de puerta de 230 V con entrada de impulsos
- Tecla de mando en el aparato
- Posibilidad de programar hasta 15 emisores Centronic

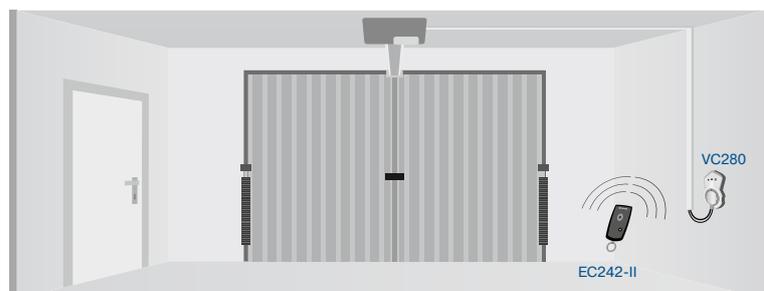
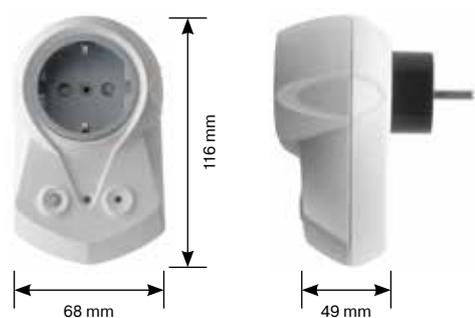
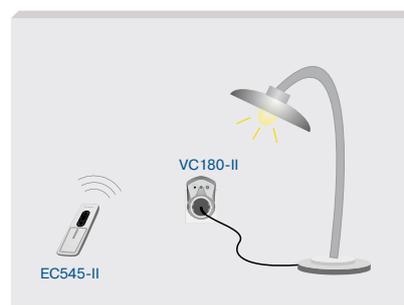
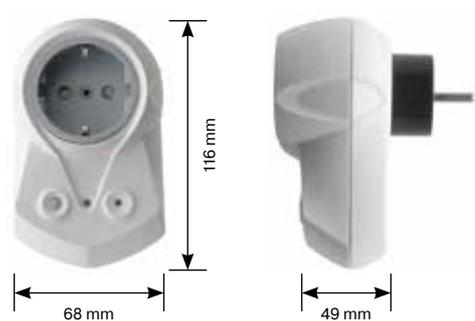
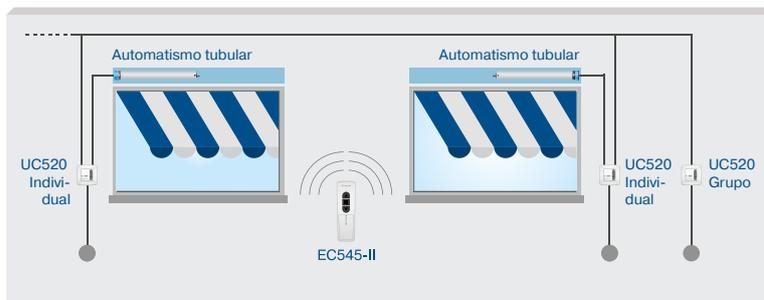
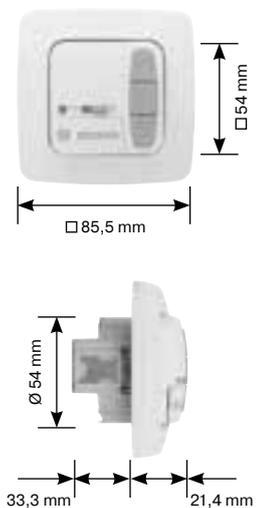
N.º de art. 4034 000 223 0

Color	blanco alpino
Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50Hz
Conexión para consumidor	Imáx. 16 A/230 – 240 V y $\cos \varphi = 1$
Salida de impulsos libre de potencial	Umáx 42 V; Imáx 1 A CC
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	–20 a +35 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

* Nota: Marcos adaptadores en la página 133.

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Controles por radio Centronic

Receptores de radio

VarioControl VC220

Atenuador inalámbrico para sistemas de alumbrado



- Conexión/desconexión y atenuación de lámparas
- Control individual, de grupo y central de lámparas y sistemas de alumbrado
- Disponible emisor especial para protecciones solares SWC442-II con tecla de luz/atenuación independiente
- Posibilidad de programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 016 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 Hz
Potencia de conexión	400 W $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II (solo en caso de montaje adecuado)
Temperatura ambiente admisible	de -25 a $+55$ °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Tipo de montaje	en el sistema de protección solar

VarioControl VC220h

Interruptor de radio para calefacciones



- Para conectar/desconectar calefactores de hasta 3000 W
- Desconexión temporizada en dos etapas – 60/120 min – de la función de calefacción.
- Posibilidad de programar hasta 16 emisores Centronic

N.º de art. 4034 000 039 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 Hz
Potencia de conexión	3000 W $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP44
Clase de protección	II (sólo en caso de montaje adecuado)
Temperatura ambiente admisible	de -25 a $+55$ °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Cable de alimentación	0,5 m
Cable del aparato	1,0 m

VarioControl VC320

Receptor de radio empotrado



- Forma compacta, ideal para el montaje en cajas de persiana
- Posibilidad de programación y de creación de grupos fuera del alcance del receptor
- Posibilidad de programar una hora de conexión
- Combinable con el sensor de luz SC431-II
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Posibilidad de programar hasta 16 emisores Centronic

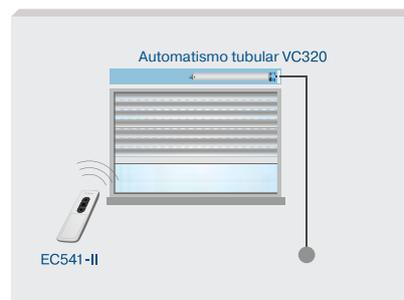
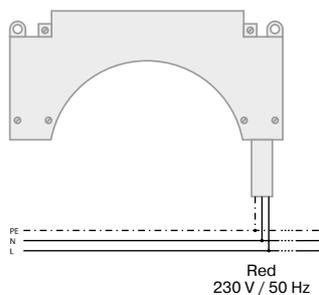
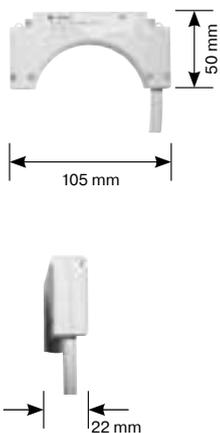
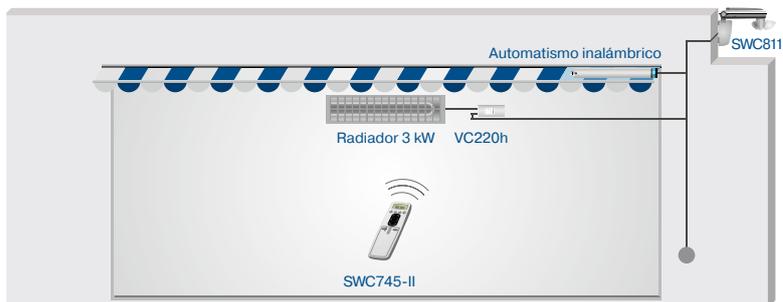
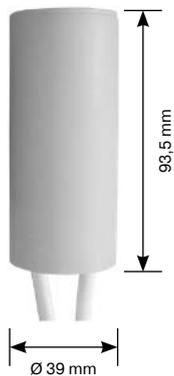
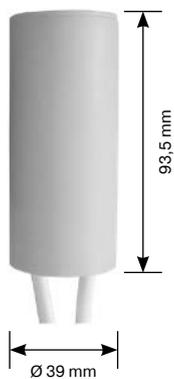
N.º de art. 4034 000 012 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP42
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	de -25 a $+55$ °C
Tipo de montaje	en la caja de persiana
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Controles por radio Centronic

Receptores de radio

VarioControl VC420-II

Receptor de radio empotrado



- Posibilidad de conectar cualquier pulsador
- Se puede utilizar como control de alumbrado
- Modo veneciana: ajuste preciso de las lamas de la veneciana mediante régimen discontinuo
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Posibilidad de programar hasta 16 emisores
- Compatible con el sensor de movimiento para toldos SC211

N.º de art. 4034 000 209 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	3A / 230 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	de –25 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado en caja de Ø 58 mm
Frecuencia de radio	868,3 MHz

VarioControl VC410-II
Receptor de radio de montaje superficial

N.º de art. 4034 000 213 0

VarioControl VC520

Receptor de radio sin potencial



- Contacto de conmutación sin potencial
- Modo veneciana: ajuste preciso de las lamas de la veneciana mediante régimen discontinuo
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Posibilidad de programar hasta 16 emisores Centronic

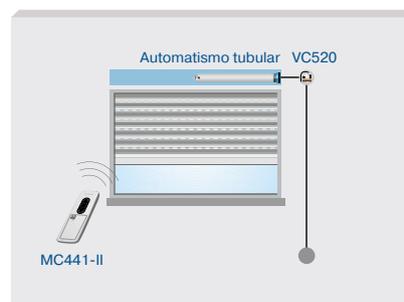
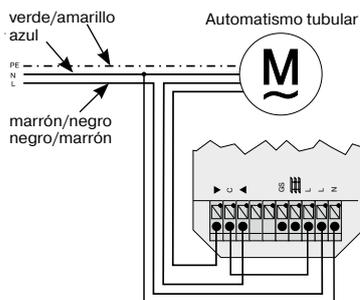
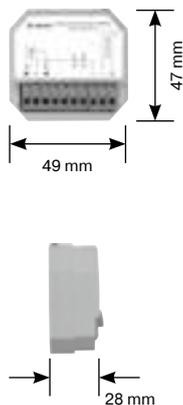
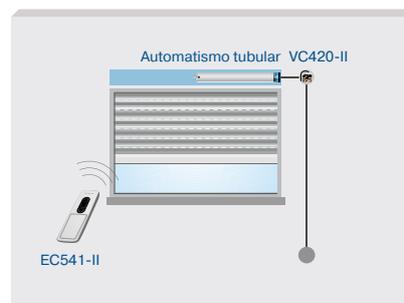
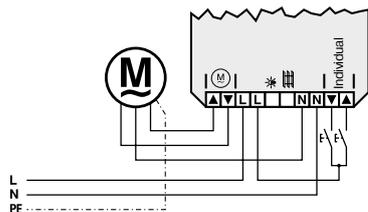
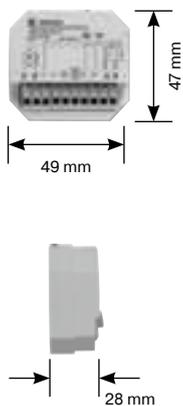
N.º de art. 4034 000 011 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	3 A / 230 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado en caja de Ø 58 mm
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión

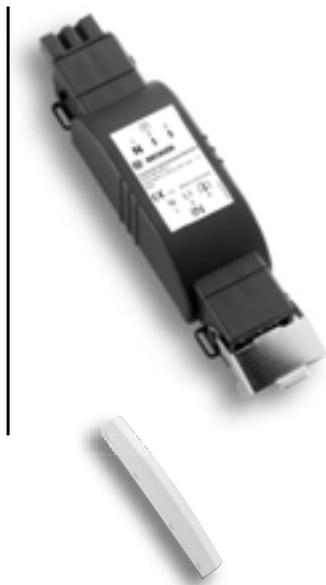


Controles por radio Centronic

Receptores de radio

VarioControl VC470-II

Receptor de radio enchufable



- Modo toldo y modo veneciana
- Conexión estandarizada por enchufe
- Posición intermedia y posición de inversión
- Función de memoria
- Memoria de valor umbral
- Sentido de giro ajustable

N.º de art. 4995 800 270 1

Tensión nominal	230 V/CA/50Hz
Corriente de conmutación	5 A / 230–240 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP54
Clase de protección	II (sólo en caso de montaje adecuado)
Temperatura ambiente admisible	de -25 a $+55$ °C
Tipo de montaje	en o junto a la guía frontal
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Carcasa de superficie para VC470-II

N.º de art. 4034 200 061 0

Color	Blanco
Medidas (an x al x pr)	327 x 50 x 50 mm

Sensores inalámbricos

SensorControl SC431-II

Sensor de luz inalámbrico



- Función de sombreado y de crepúsculo
- Sensor de rotura de cristal integrado
- Tecla combinada de marcha Arriba/Stop/Abajo
- Todos los elementos de mando son accesibles sin necesidad de abrir la caja
- Fácil montaje sobre la luna de cristal

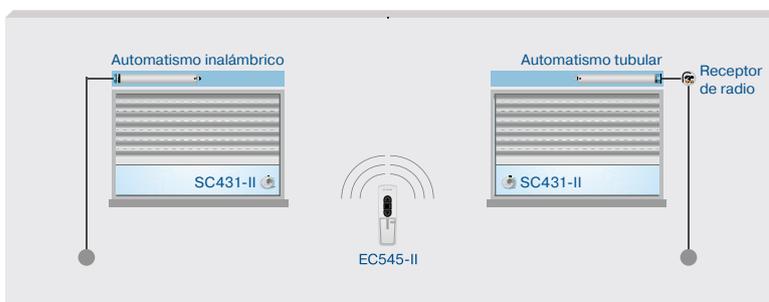
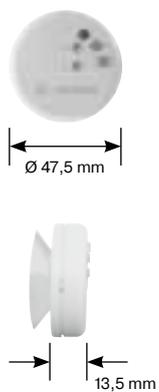
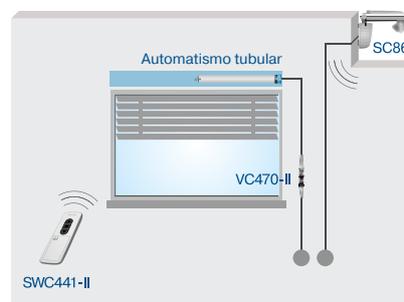
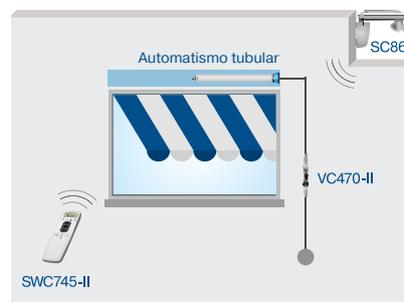
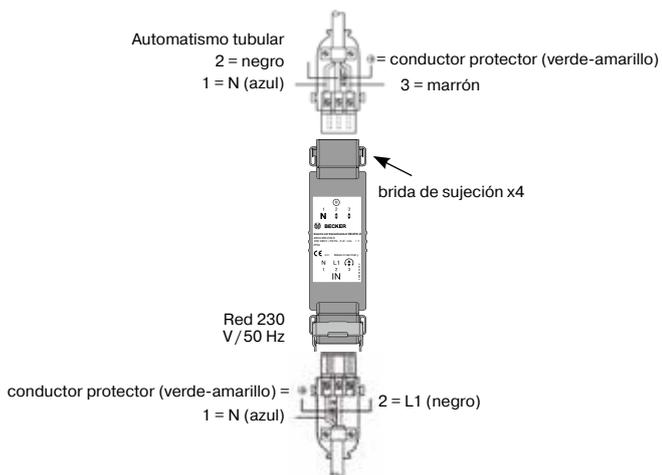
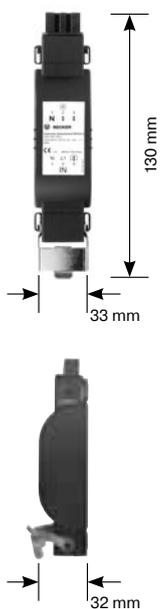
N.º de art. 4034 000 205 0

Color	blanco alpino
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	0 a $+55$ °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Sensores inalámbricos

SensorControl SC211-II

Sensor de movimiento inalámbrico para toldos



- Sensor especial para toldos con brazos articulados*
- Montaje discreto directamente en el perfil de suspensión
- Vigilancia óptima de los movimientos del viento directamente en el perfil de salida del toldo
- Sensor de inclinación para asegurar el toldo contra sobrepeso, por ejemplo, por bolsa de agua acumulada
- Ajuste cómodo de los valores umbrales de viento en el emisor (p. ej., SWC241-II)
- Combinable con el sensor de sol solar SC561

N.º de art. 4033 000 210 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55 °C
Tipo de montaje	directamente en el perfil de salida
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Juego de conversión a carcasa de color negro para SC211-II

N.º de art. 4033 200 227 1

SunWindControl SWC510

Sensor de sol-viento con receptor de radio integrado



- Ideal para equipar un automatismo de protección solar alámbrico con un control por radio y un control de sol/viento
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor (p. ej., SWC441-II)
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior
- Control individual o central

N.º de art. 4033 000 022 0

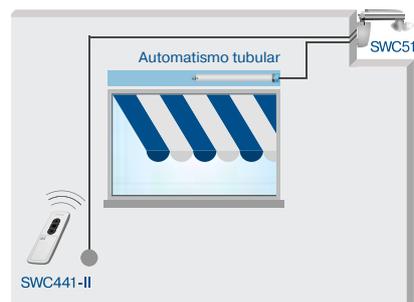
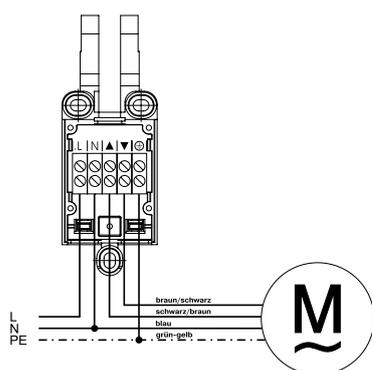
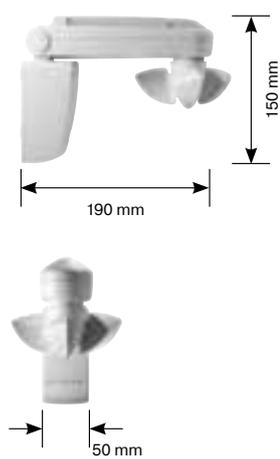
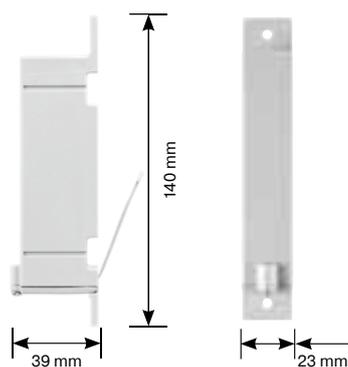
Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

* **Nota:** El SC211-II debe emplearse exclusivamente para manejar un toldo de brazo extensible abierto, semicerrado (semi-cofre) o completamente cerrado (cofre).

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Sensores inalámbricos

SensorControl SC711

Sensor de viento inalámbrico



- Ajuste cómodo de los valores umbrales de viento en el emisor (p. ej., SWC241-II)
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior
- Control individual o central

N.º de art. 4033 000 036 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

SensorControl SC811

Sensor inalámbrico de sol-viento



- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor (p. ej., SWC441-II)
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior
- Control individual o central
- Opcional: posibilidad de conectar un sensor de lluvia

N.º de art. 4033 000 020 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

SensorControl SC561

Sensor de sol inalámbrico solar



- La integración de un suministro de corriente eléctrica solar ahorra el tendido de cables hasta la red eléctrica
- Ajuste cómodo de los valores umbrales de sol en el emisor (p. ej., SWC441-II)
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior
- Control individual o central

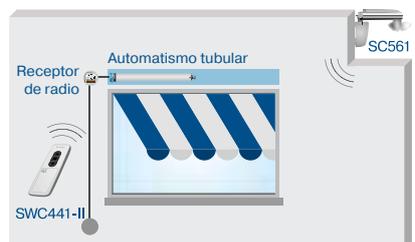
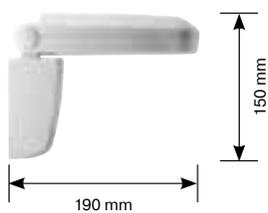
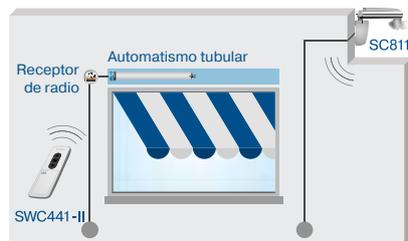
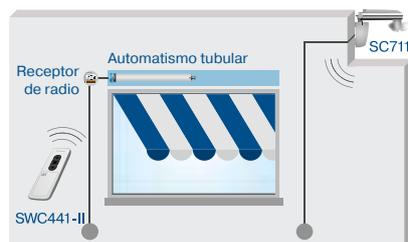
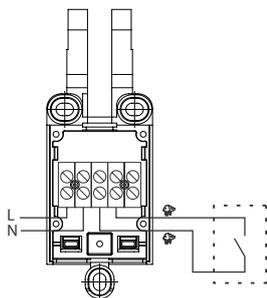
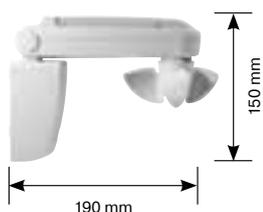
N.º de art. 4033 000 029 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Sensores inalámbricos

SensorControl SC861

Sensor de sol-viento inalámbrico solar



- La integración de un suministro de corriente eléctrica solar ahorra el tendido de cables hasta la red eléctrica
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor (p. ej., SWC441-II)
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- Apto para protecciones solares de exterior, pero que no sirvan de protección visual
- Control individual o central

N.º de art. 4033 000 021 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz



SensorControl SC911

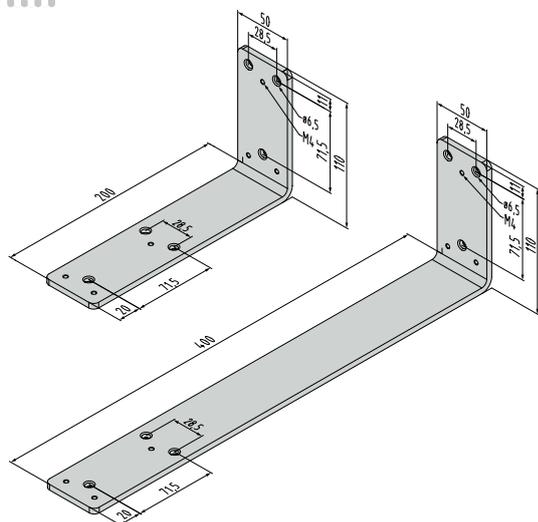
Sensor inalámbrico de sol-viento-lluvia



- Sensor de lluvia integrado
- Cómodo ajuste de los valores umbrales de sol y de viento en el emisor (p. ej., SWC441-II)
- Pie de sensor ajustable para un montaje óptimo
- De aplicación universal para protección solar de exterior
- Control individual o central

N.º de art. 4033 000 043 0

Color	gris claro
Grado de protección	IP44
Temperatura ambiente admisible	de -25 a +55°C
Frecuencia de radio	868,3 MHz



Soporte de montaje

N.º de art. 4033 300 056 0

Medidas	110 x 200 mm
---------	--------------

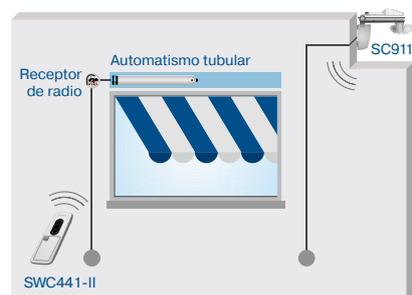
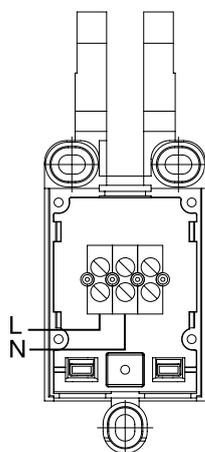
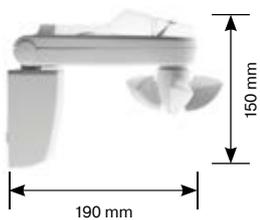
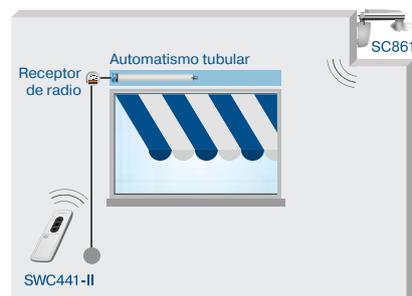
N.º de art. 4033 300 057 0

Medidas	110 x 400 mm
---------	--------------

Medidas

Esquema de conexión

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio Centronic

Beck-O-Tronic – Controles de puertas de rodillos para automatismos tubulares

Beck-O-Tronic 5 Centronic



Control de puerta para activar un automatismo tubular con desconexión final mecánica o electrónica

- Tecla integrada y emisor adjunto con la secuencia Arriba, Stop y Abajo
- Entrada para pulsador con la secuencia Arriba, Stop y Abajo
- Posibilidad de conectar una luz de patio
- Posibilidad de conectar una célula fotoeléctrica de 230 V (n.º de art. 4906 000 116 0)
- Marcha de liberación al reconocer un obstáculo
- Posibilidad de conectar una regleta de contactos de seguridad óptica o eléctrica
- Posibilidad de conectar un mando externo de apertura y cierre, p. ej., pulsador de llave
- Compatible con Centronic
- Incluye enchufe de red
- Emisor EC241-II incluido en el volumen de suministro

N.º de art. 4005 000 105 0

Medidas (an x al x pr)	155 x 130 x 52 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Grado de protección	IP20, montaje en interior
Capacidad de corriente	360 VA
Tipo de montaje	Montaje superficial

Beck-O-Tronic 6 Centronic



- Controla sin dificultad puertas seccionales y enrollables dotadas de automatismos de puerta Becker con desconexión final electrónica y codificador rotatorio absoluto
- Entradas y salidas parametrizables
- Entradas de mando separadas para arriba, stop y abajo
- Salida de 12 V/CC para células fotoeléctricas (n.º de art. 4906 000 117 0)
- Posibilidad de conectar una célula fotoeléctrica de 230 V (n.º de art. 4906 000 116 0)
- Dispone de 2 entradas de seguridad
- Se pueden conectar todos los tipos convencionales de listones de seguridad
- Emisor inalámbrico Centronic programable (arriba, stop y abajo por separado y arriba/stop/abajo como impulso)
- Certificado del examen de tipo emitido por el TÜV (Inspección Técnica de Alemania)
- Emisor EC141-II incluido en el volumen de suministro

N.º de art. 4005 000 201 0

Medidas (an x al x pr)	155 x 130 x 50 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Grado de protección	IP54, montaje en interior
Tensión de mando	12 V/CC
Corriente de mando	máx. 300 mA
Peso (sin cable de conexión)	aprox. 0,5 kg
Rango de temperatura ambiente	-20 °C ... +50 °C

Beck-O-Tronic 6 con 40 MHz y emisor de 4 canales Mini

N.º de art. 4005 000 202 0



CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Controles por radio B-Tronic

CentralControl CC51



Central domótica para organizar, manejar y automatizar persianas, actuadores de atenuación y de conmutación, así como calefactores

- Posibilidad de activar automatismos B-Tronic y Centronic
- Posibilidad de activar receptores de radio Centronic externos
- Control individual, de grupo o central
- Reloj temporizador programable individualmente para cada receptor, incluye función de vacaciones
- Organización de receptores, grupo y escenarios en las habitaciones
- Posibilidad de crear y nombrar habitaciones de manera individual
- Creación de escenarios
- Pantalla táctil de 4,3" (111 mm)
- Mando a distancia desde smartphone, tableta, PC o portátil
- Integración en red mediante LAN/WLAN
- Datos meteorológicos/pronóstico del tiempo
- Posibilidad de integrar cámaras web
- Permite actualizaciones vía Internet
- Utilizable como aparato de sobremesa o mural
- Incorpora micrófono, altavoz, sensor de iluminación y cámara
- Cliente Web para radio por internet

N.º de art. 4035 000 003 0

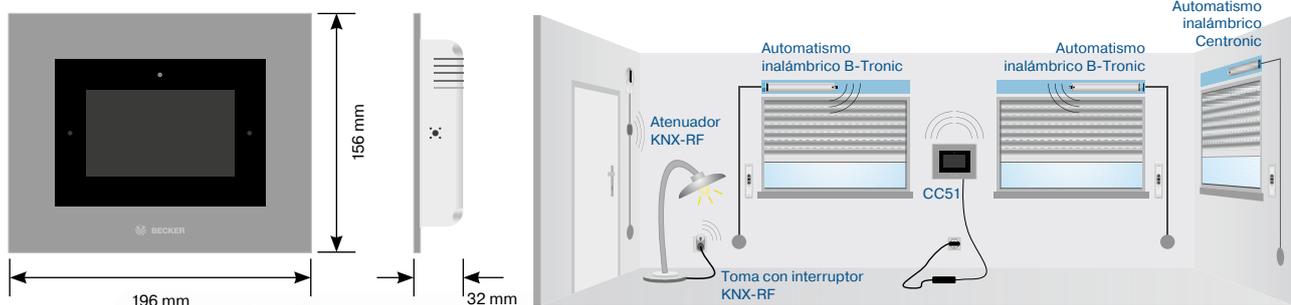
Medidas (an x al x pr)	197 x 156 x 33 mm
Tensión nominal	15 – 24 V/CC
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Fuente de alimentación para montaje empotrado

N.º de art. 4500 560 005 0

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Ampliable con productos KNX...

CentralControl: El radiomando central del sistema B-Tronic con indicador de estado

Mando externo mediante conexión a internet o red doméstica

Tableta PC Smartphone Amazon Echo

PC

Ventana para tejado

Persianas

Cámara web

Iluminación

Contacto de ventana

Toldo

Detector de humos

Veneciana

Calefacción

Alarma

Puertas de garaje

Radio

Enchufes conmutables

CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Controles por radio B-Tronic

CentralControl CC31



Central domótica para organizar, manejar y automatizar persianas, actuadores de atenuación y de conmutación, así como calefactores

- Posibilidad de activar automatismos B-Tronic y Centronic
- Posibilidad de activar receptores de radio Centronic externos
- Control individual, de grupo o central
- Reloj temporizador programable individualmente para cada receptor, incluye función de vacaciones
- Organización de receptores, grupo y escenarios en las habitaciones
- Posibilidad de crear y nombrar habitaciones de manera individual
- Creación de escenarios
- Visualización en el televisor vía HDMI o AV
- Salida de audio vía HDMI y/o conector Jack de 3,5 mm
- Mando a distancia desde smartphone, tableta, PC o portátil
- Integración en red mediante LAN/WLAN
- Datos meteorológicos/pronóstico del tiempo
- Posibilidad de integrar cámaras web externas
- Permite actualizaciones vía Internet
- Cliente Web para radio por internet
- Teclado inalámbrico Mini con panel táctil incluido en el volumen de suministro

N.º de art. 4035 000 006 0

Medidas (an x al x pr)	116 x 116 x 30 mm
Tensión nominal Adaptador de alimentación enchufable	110 – 240 V / 50 – 60 Hz 0,4 A
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +40 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz / 2,4 GHz

EasyControl EC5401B

Emisor manual de 1 canal



- LED de 3 colores para confirmación de retorno de los receptores controlados
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Pulsador para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Posibilidad de programar hasta 30 receptores
- Control individual, de grupo o central
- Compatible con la norma de radioemisión KNX-RF
- Incl. soporte mural

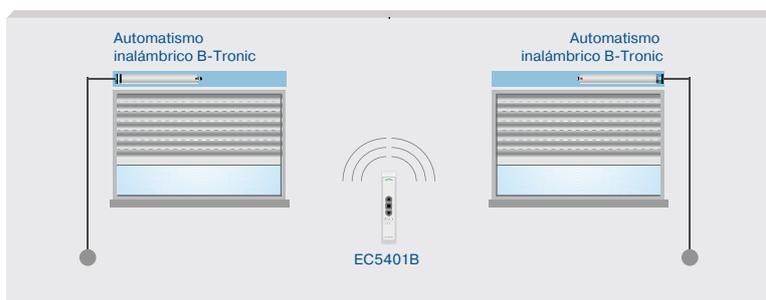
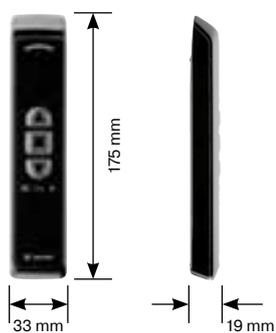
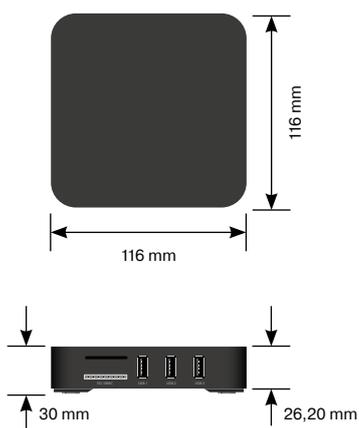
N.º de art. 4035 000 001 0 (blanco)

N.º de art. 4035 000 001 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	- 10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio B-Tronic

EasyControl EC5415B

Emisor manual de 15 canales



- Pantalla grande iluminada
- 15 canales
- LED de 3 colores para confirmación de retorno de los receptores controlados
- Posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- Pulsador para cambiar fácilmente entre modo manual y automático
- Indicación por pictogramas del tipo de receptor (p. ej., persiana, luz)
- Tecla para la creación y recuperación sencillas de hasta 4 escenarios
- Posibilidad de programar hasta 45 receptores
- Control individual, de grupo o central
- Compatible con la norma de radioemisión KNX-RF
- Incl. soporte mural

N.º de art. 4035 000 002 0 (blanco)

N.º de art. 4035 000 002 1 (negro)

Color	blanco/negro
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	LR03 (AAA)
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Room Temperature Control RTC3100B

Accionamiento regulador de radiador



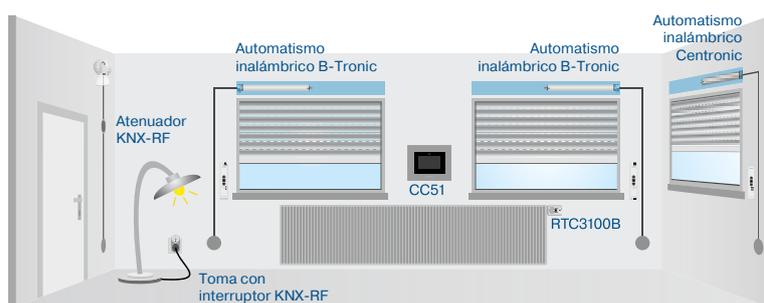
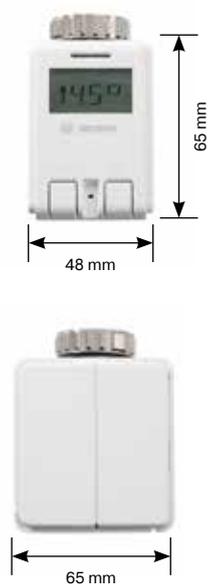
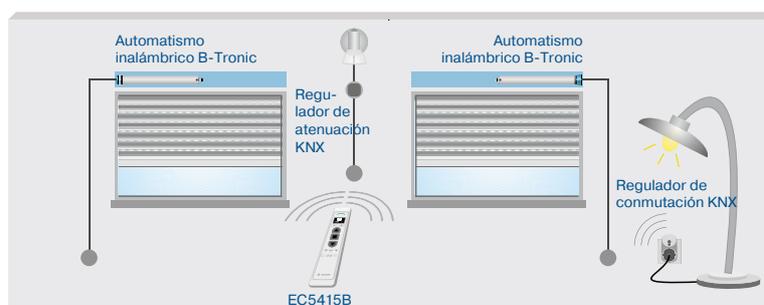
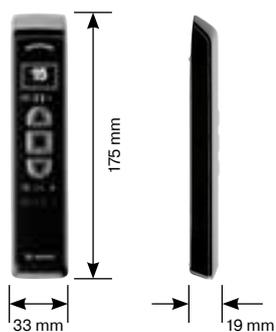
- Montaje sencillo
- Compatible con la norma de radioemisión KNX-RF
- Teclas para un manejo directo sencillo
- Control individual, de grupo o central
- Transmisión a efectos de confirmación de los valores y ajustes actuales al control central
- Detección de ventana abierta
- Pantalla grande de fácil lectura
- Posibilidad de conmutar entre modo verano/invierno
- Apto para su integración en escenarios
- Posibilidad de adaptación a muchas conexiones con todo tipo de adaptadores:
- Heimeier, Junkers, Landys + Gyr, MNG, Honeywell, Braukmann, Danfoss RAV, RA, RAVL, Comap D805, Oventrop Typ A, AV6, todas las válvulas con rosca M30 x 1,5

N.º de art. 4035 000 004 0

Color	Blanco
Tensión nominal	3 V/CC
Grado de protección	IP20
Tipo de pila	LR 6 (AA)
Temperatura ambiente admisible	0 a +50 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Temperatura del medio	máx. 100 °C
Carrera de válvula	máx. 4,5 mm

Medidas

Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Controles por radio B-Tronic

VarioControl VC3201B

Emisor inalámbrico empotrado



- Convierte pulsadores domésticos normales en dispositivos inalámbricos
- Montaje en caja empotrada
- Compatible con la norma de radioemisión KNX-RF
- Batería de larga vida útil
- Activación de actuadores de conmutación y de persianas

N.º de art. 4035 000 007 0

Color	gris
Tensión nominal	3 V/CC
Tipo de pila	CR2032
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	0 a +45 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

VarioControl VC4200B

Receptor de radio empotrado

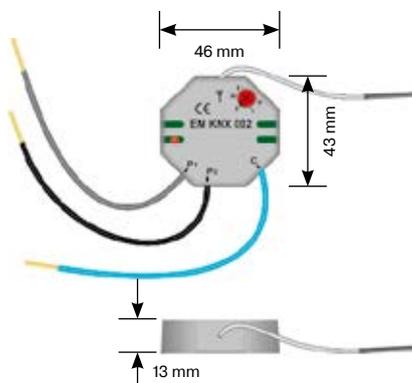


- Para la conexión de automatismos para persianas
- Se puede utilizar también como control de iluminación
- Integra la función de luz de escalera
- Apto también para manejar venecianas
- Transmisión a efectos de confirmación de la posición o el estado de conmutación
- En el modo persiana: posibilidad de programar 2 posiciones intermedias de libre elección
- En el modo veneciana: posibilidad de programar 2 posiciones intermedias exactas con función de orientación
- Se puede utilizar también libre de potencial
- Posibilidad de conectar cualquier pulsador Arriba/Abajo para el control del automatismo y un pulsador simple cualquiera para el control por impulsos de luz
- Función de memoria integrada

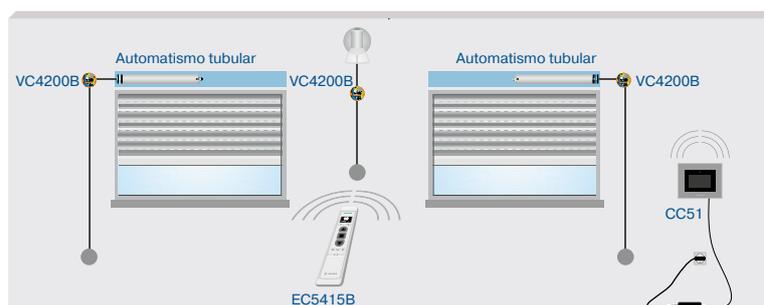
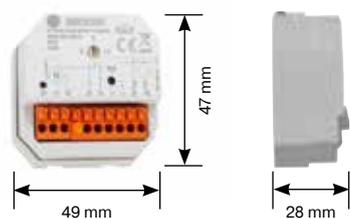
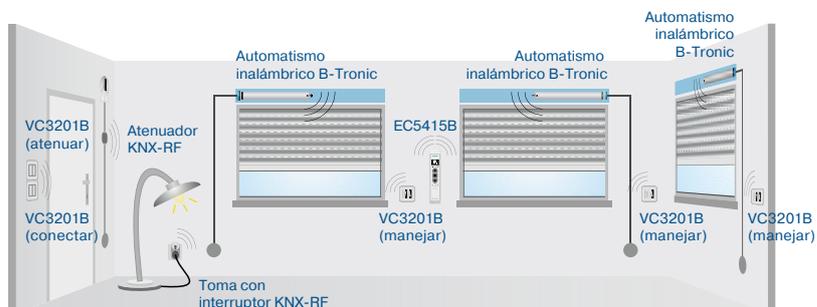
N.º de art. 4035 000 009 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA / 50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	3 A / 110 V y $\cos \varphi = 1$
Grado de protección	IP20
Clase de protección	II
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Tipo de montaje	empotrado en caja de Ø 58 mm
Frecuencia de radio	868,3 MHz

Medidas



Principio de funcionamiento – ejemplos de conexión



Receptores de radio KNX-RF

Adaptador inalámbrico (Alemania) Hager TRC270D



Interruptor de radio para la conexión de aparatos con clavija schuko alemana

- Indicador de estado en CentralControl
- Botón On/Off manual en el aparato

N.º de art. 4035 000 012 0

Tensión nominal	230 – 240 V/CA/50 – 60 Hz
Corriente de conmutación	16 A/250 V/CA1
Grado de protección	IP30
Temperatura ambiente admisible	0 a +45 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial

Atenuador KNX empotrado Paladin 673830rf



Atenuador inalámbrico para montaje empotrado

- Atenúa lámparas LED, halógenas e incandescentes
- Posibilidad de ajustar un valor de luminosidad mínimo
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito

N.º de art. 4035 000 033 0

Tensión de alimentación	230 V/CA
Lámparas LED 230 V	4 hasta 100 W
Lámparas halógenas conv. Transf. 230 V	200 W
Lámparas LED eléct. Transf. 12 V	Transf. 5 x 50 W – 1 lámpara/transf.
Lámparas incandescentes/halógenas 230 V	250 W
Lámparas halógenas eléct. Transf. 12 V	250 W
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	0 a +40 °C
Tipo de montaje	Montaje empotrado

Sensor de luz para ventana Paladin 676210rf



- Envía a través de la ventana los valores lux medidos
- Montaje en la ventana

Nota: El sensor de luz para ventana únicamente se puede programar en un automatismo B-Tronic, no en el CC51.

N.º de art. 4035 000 028 0

Tensión de alimentación	2 pilas de 3 V CR2032
Frecuencia de radio	868,4 MHz
Alcance	hasta 100 m (en campo abierto)

Contacto de puerta/ventana
inalámbrico
Paladin 676410rf

Contacto de puerta/ventana inalámbrico para vigilar el estado de
apertura de puertas y ventanas



N.º de art. 4035 000 027 0

Tensión de alimentación	3 V/CC
Medidas	78 x 28 x 23 mm
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +70 °C
Tipo de montaje	Montaje superficial



Accesorios KNX-RF

Cámara IP

D-Link DCS-932L/E



Cámara de red

- Integración sencilla en redes existentes
- Posibilidad de conexión a redes LAN y WLAN
- Incluye pie de apoyo y de montaje

N.º de art. 4035 000 015 0

Suministro de corriente	5 V/CC (fuente de alimentación externa)
Conexión a la red	10 / 100BASE-TX Fast Ethernet
WLAN	802.11 b/g/n WLAN
Temperatura ambiente admisible	-20 a +70 °C
Sensor de imagen	VGA 1/5" CMOS Sensor

Cámara IP

Instar IN-2905 VS WLAN



Cámara de red

- Integración sencilla en redes existentes
- Posibilidad de conexión a redes LAN y WLAN

N.º de art. 4035 000 029 0

Suministro de corriente	5 V/2 A corriente continua / Clavija: interior 1,35 mm, exterior 3,5 mm
Conexión a la red	Interfaz RJ45 para cable LAN incluido en el suministro
WLAN	Wifi 802,11 b/g
Temperatura ambiente admisible	-5 a +55 °C
Sensor de imagen	Sensor de color CMOS de 1/5"

Altavoz

Logitech Z150



Altavoces multimedia

- Diseño compacto
- Altavoces de 5 cm
- Elementos de mando integrados

N.º de art. 4035 000 017 0

Potencia total	3 W RMS / 6 W de pico
Conexión	Conector Jack de 3,5 mm
Medidas (al x an x pr)	151,5 x 84,5 x 76 mm
Peso	583 g

Emisores inalámbricos KNX-RF

Emisor mural inalámbrico KNX 1 canal, WaveLINE, Busch-Jäger



Emisor mural simple independiente de la red

- Para conmutar y atenuar
- Para el control de veneciana y escenas de luz
- Se puede manejar un canal de radio o acceder a dos escenas de luz
- Incluye placa de fijación para el montaje sobre paredes lisas o en cajas de contacto
- N.º de artículo del fabricante: 6731-84

N.º de art. 4035 000 030 0

Color	Blanco estudio
Tensión nominal	3 V
Pila	CR2032
Temperatura ambiente admisible	-5 a +45 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Medidas (al x an x pr)	63 x 63 x 16 mm

Emisor mural inalámbrico KNX 2 canales, WaveLINE, Busch-Jäger



Emisor mural doble independiente de la red

- Para conmutar y atenuar
- Para el control de veneciana y escenas de luz
- Se pueden manejar dos canales de radio o activar cuatro escenas de luz
- Incluye placa de fijación para el montaje sobre paredes lisas o en cajas de contacto
- N.º de artículo del fabricante: 6732-84

N.º de art. 4035 000 031 0

Color	Blanco estudio
Tensión nominal	3 V
Pila	CR2032
Temperatura ambiente admisible	-5 a +45 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz
Medidas (al x an x pr)	63 x 63 x 16 mm

Embellecedor simple Busch-Jäger



Embellecedor simple

- Serie future® linear de Busch-Jäger
- Con radios pequeños en las esquinas para tapas de canal recortadas
- N.º de artículo del fabricante: 1721-184K

N.º de art. 4035 000 032 0

Color	Blanco estudio
Medidas interiores (al x an x pr)	64 x 64 x 11 mm



Sensores inalámbricos KNX-RF

Sensor de temperatura KNX Paladin 676310rf



Sensor de temperatura inalámbrico para la medición cíclica de la temperatura en pasos de 0,5 °C

N.º de art. 4035 000 034 0	
Tensión de alimentación	3 V / CC
Medidas	78 x 28 x 23 mm
Precisión de medición	200 W +/- 0,3 °C
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	-10 a +70°C
Tipo de montaje	Montaje superficial
PRF €/ud. incl. IVA	130,90

Detector de presencia/ movimiento KNX Paladin 674110rf



Detector de presencia/movimiento inalámbrico para montaje en un falso techo

N.º de art. 4035 000 035 0	
Tensión de alimentación	3,6 V / CC
Modo de funcionamiento	Detector de movimiento, detector de presencia
Zona de detección	360° / Ø 7 m a 2,5 m de altura de montaje
Sensibilidad	adaptable
Brillo	3 – 100 Lux
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	0 a +45°C
Tipo de montaje	Montaje empotrado
PRF €/ud. incl. IVA	154,70

Detector de presencia/ movimiento KNX Dinuy DM KNX 002



Detector de presencia/movimiento inalámbrico para colocar en una pared o en el techo

N.º de art. 4035 000 036 0	
Tensión de alimentación	3,6 V / CC
Zona de detección	180° / Ø 10 m a 2 m de altura de montaje
Sensibilidad	adaptable
Brillo	1 – 100 Lux
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente admisible	0 a +45°C
Tipo de montaje	Montaje superficial
PRF €/ud. incl. IVA	154,70



CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Láminas de diseño para CentralControl CC51



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011



012



013



014



015



016



017



018



019



020



021



022



023



024



025



026



027



028



029



030

CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOSACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO

**BECKER**

Láminas de diseño para CentralControl CC51



031



032



033



034



035



036



037



038



039



040

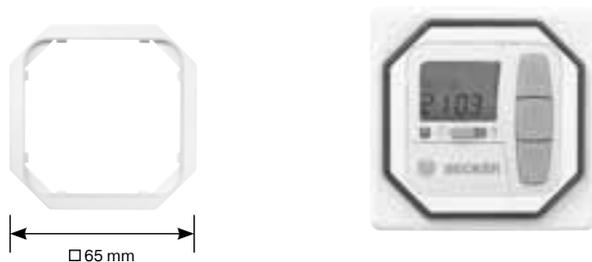
**También se pueden realizar
diseños con el logotipo del cliente.
¡Póngase en contacto con nosotros!**

N.º de art. 4995 800 162 0

Indicar en el pedido la cifra final de la lámina de diseño.

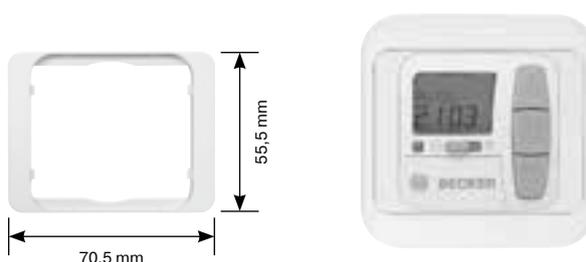
Marcos adaptadores, blanco alpino

Merten Octocolor



N.º de art. 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



N.º de art. 4030 200 010 0

Gira S-Color



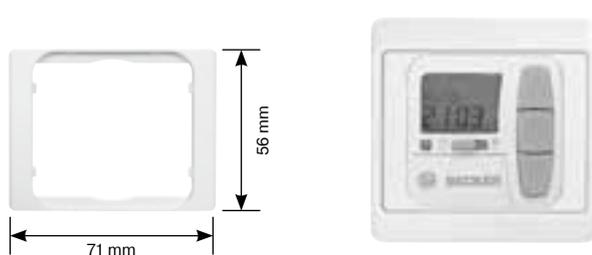
N.º de art. 4030 200 011 0

Interruptor de pared plano Gira



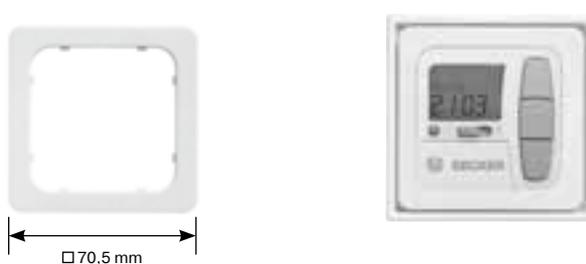
N.º de art. 4030 200 012 0

Berker Arsys



N.º de art. 4030 200 013 0

Jung Topline y LS 990

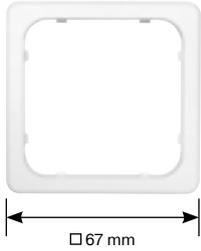


N.º de art. 4030 200 015 0



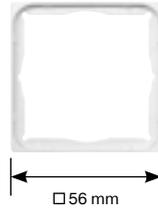
Marcos adaptadores, blanco alpino

Jung CD 500



N.º de art. 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event / System M y programas de interruptores con placa central de 55 x 55 mm



N.º de art. 4030 200 017 0

Accesorios

Carcasa de superficie



N.º de art. 4030 200 035 0

Color	Blanco
Medidas (an x al x pr)	88 x 88 x 50 mm

Caja de derivación COMBI 308/W

Utilizable para VC420-II
y VC4200B



N.º de art. 4827 155 004 0

Embellecedor múltiple, doble

N.º de art. 4030 200 023 0

Embellecedor múltiple, triple

N.º de art. 4030 200 024 0

Pila de botón Varta CR2032

N.º de art. 4032 200 010 0



Sinopsis del programa de controles Centronic

Controles Centronic Soluciones inalámbricas	EC411	MC415	TC511	EC142-II	EC242-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	
Página de catálogo	84	84	86	86	88	90	90	90	
Aplicaciones									
Persianas	x	x	x	x	/	x	x	x	
Protección solar interior ¹	x	x	x	x	/	x	x	x	
Protección solar exterior ²	x	x	/	x	/	x	x	x	
Iluminación (con VC180-II, 220 o 410-II/420-II)	x	x	x	x	/	x	x	x	
Calefacciones	/	/	/	/	/	/	/	/	
Automatismos para puertas de garaje	x	/	/	x	x	x	x	x	
Funciones									
Emisor manual/mural	-/x	-/x	-/x	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-	
Montaje superficial	x	x	x	x	x	x	x	x	
Montaje empotrado	/	/	/	/	/	/	/	/	
Enchufable	/	/	/	/	/	/	/	/	
Montaje sobre ventana (ventosa)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Pantalla	/	/	x	/	/	/	/	/	
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes	x	x	x	x	/	x	x	x	
Emisor de 1 canal	x	/	x	/	/	x	/	/	
Emisor de 2 canales (tecla de iluminación)	/	/	/	-/x	-/x	/	/	/	
Emisor de 5 canales	/	x	/	/	/	/	x	/	
Emisor de 10 canales	/	/	/	/	/	/	/	x	
Receptor/control	/	/	/	/	/	/	/	/	
Sensor (emisor)	/	/	/	/	/	/	/	/	
Manual/automático	/	x	x	/	/	/	/	/	
Control individual	x	x	x	x	x	x	x	x	
Control de grupo	/	x	/	/	/	/	x	x	
Control central	x	x	x	x	x	x	x	x	
Régimen discontinuo para venecianas	/	/	x	/	/	/	/	/	
Posición intermedia	x	x	x	x	/	x	x	x	
Posición de ventilación/orientación/tensado del paño	x	x	x	x	/	x	x	x	
Función de memoria	/	x	/	/	/	/	/	/	
Fecha/hora	/	/	x	/	/	/	/	/	
Horario de invierno/verano automático	/	/	x	/	/	/	/	/	
Función de vacaciones	/	/	x	/	/	/	/	/	
Función Astro	/	/	x	/	/	/	/	/	
Horas de conexión	/	/	x	/	/	/	/	/	
Horas de bloqueo	/	/	x	/	/	/	/	/	

¹ Estor, veneciana ² Toldo, veneciana

	MC441-II	TC445-II	TC4410-II	EC611	VC421	SC431-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC745-II
	92	92	92	94	94	106	94	96	96	96	98	98
	x	x	x	x	x	x	/	/	/	/	/	/
	x	x	x	x	x	/	x	x	x	x	x	x
	/	/	/	x	x	/	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	/	/	/	/	/	x	/	x
	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/	/	/
	x/-	x/-	x/-	-/x	/	/	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-	x/-
	x	x	x	x	/	/	x	x	x	x	x	x
	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	x	x	x	x	/	/	x	x	x	x	x	x
	x	/	/	x	x	/	x	/	/	x	/	/
	/	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x	x
	/	/	/	/	/	x	/	/	/	/	/	/
	x	x	x	/	/	x	x	x	x	x	x	x
	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x
	/	x	x	/	/	/	/	/	/	/	/	x

CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

	MC441 -II	TC445-II	TC4410-II	EC611	VC421	SC431 -II	SWC241 -II	SWC245-II	SWC441 -II	SWC442-II	SWC445-II	SWC745-II
						x						
						x			x	x	x	x
							x	x	x	x	x	x
												x
					x							
						x						
		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
				x			x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x				x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
							x	x				
				x	x				x	x	x	x
									x	x	x	x
									x	x	x	x
									x	x	x	x
									x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x						
		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
										x		x
				x								

CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS



Sinopsis del programa de controles Centronic

Controles Centronic Soluciones inalámbricas	UC520	VC180-II	VC220	VC220h	VC280-II	VC320	VC410-II	VC420-II	
Página de catálogo	100	100	102	102	100	102	104	104	
Aplicaciones									
Persianas	x					x	x	x	
Protección solar interior 1	x						x	x	
Protección solar exterior ²	x						x	x	
Iluminación (con VC180-II, 220 o 410-II/420-II)		x	x				x	x	
Calefacciones				x					
Automatismos para puertas de garaje					x				
Funciones									
Emisor manual/mural									
Montaje superficial									
Montaje empotrado	x					x	x	x	
Enchufable		x			x				
Montaje sobre ventana (ventosa)									
Pantalla									
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes	x								
Emisor de 1 canal									
Emisor de 2 canales (tecla de iluminación)									
Emisor de 5 canales									
Emisor de 10 canales									
Receptor/control	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sensor (emisor)									
Manual/automático	x								
Control individual	x	x	x	x	x	x	x	x	
Control de grupo									
Control central	x	x	x			x	x	x	
Régimen discontinuo para venecianas	x						x	x	
Posición intermedia	x		x			x	x	x	
Posición de ventilación/orientación/tensado del paño	x					x	x	x	
Función de memoria	x					x	x	x	
Fecha/hora									
Horario de invierno/verano automático									
Función de vacaciones									
Función Astro									
Horas de conexión									
Horas de bloqueo									
Crepúsculo									

¹ Estor, veneciana ² Toldo, veneciana

Sinopsis del programa de controles Centronic

Controles Centronic Soluciones inalámbricas	UC520	VC180-II	VC220	VC220h	VC280-II	VC320	VC410-II	VC420-II	
Sol (regulación de valores umbral)							x	x	
Viento (regulación de valores umbral)							x	x	
Lluvia									
Ángulo de inclinación									
Modo de invierno									
Posible conexión de interruptor/pulsador	x						x	x	
Función de rotura de cristal									
Funcionamiento solar									
Receptores soportados									
VC180-II									
VC220									
VC220h									
VC280-II									
VC320									
VC410-II									
VC420-II									
VC470-II									
VC520									
UC520									
SWC510									
Automat. p/ persianas con receptor Centronic									
Automat. p/ prot. solares con receptor Centronic									
Automat. p/ persianas con receptor B-Tronic									
Automat. p/ prot. solares con receptor B-Tronic									
Automatismos soportados									
Modelos M04, E01, E03, M05, E15, M17, E02, E16, E18									
Todos los automatismos con C-Plug									
BOT5, BOT6, BOM					x				
Aparatos de terceros con entrada de impulsos					x				

	VC470-II	VC520	SC211	SWC510	SC561	SC711	SC811	SC911	SC861
	x	x		x	x		x	x	x
	x		x	x		x	x	x	x
								x	
			x						
					x				x
					x	x	x	x	x
			x		x	x	x	x	x
			x		x	x	x	x	x
			x		x	x	x	x	x
			x		x	x	x	x	x
					x		x	x	x

CONTROLES

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

ACCESORIOS MECÁNICOS



Sinopsis del programa de controles Centronic – Soluciones alámbricas

Controles Centronic Alámbricos	EC41	EC42	EC52	UC42	UC45	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43	SWC62	SC71	SC81
Página de catálogo	68	68	68	72	72	72	74	76	76	86	78	80	80
Aplicaciones													
Persianas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Protección solar exterior ¹	x	x	x	x	x	x					x	x	x
Protección solar interior ²	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Funciones													
Montaje superficial	x											x	x
Montaje empotrado		x	x	x		x	x	x	x		x		
Montaje sobre guía de perfil de sombrero					x								
Montaje sobre ventana (ventosa)										x			
Pantalla							x	x	x		x		
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes	x	x	x			x	x	x	x		x		
Combinación de interruptor/pulsador	x	x	x										
Sensor										x		x	x
Manual/automático						x	x	x	x		x		
Control individual	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Control de grupo/control central				x	x	x			x		x		
Régimen discontinuo para venecianas				x	x	x	x	x	x		x		
Posición intermedia						x	x	x	x		x		
Posición de ventilación/orientación/tensado del paño						x	x	x	x		x		
Función de memoria							x						
Fecha/hora								x	x		x		
Horario de invierno/verano automático								x	x		x		
Función de vacaciones								x	x				
Función Astro								x	x				
Horas de conexión								x	x		x		
Horas de bloqueo								x	x		x		
Crepúsculo									x				
Sol (regulación de valores umbral)									x	x	x		x
Viento (regulación de valores umbral)											x	x	x
Modo de invierno											x		
Receptores soportados													
SC43									x				
SC71											x		
SC81											x		

¹ Estor, veneciana ² Toldo, veneciana

Sinopsis del programa de controles B-Tronic

Controles B-Tronic Soluciones inalámbricas	EC5401B	EC5415B	CC31	CC51	RTC3100B	VC3201B	VC4200B
Página de catálogo	118	120	118	116	120	122	122
Aplicaciones							
Persianas	x	x	x	x	/	x	x
Protección solar interior ¹	x	x	x	x	/	x	x
Protección solar exterior ²	x	x	x	/	/	x	x
Iluminación (con VC4200B)	x	x	x	x	/	x	x
Calefacciones	/	/	/	/	x	/	/
Automatismos para puertas de garaje (con VC4200B)	x	x	x	x	/	x	/
Funciones							
Emisor manual/mural	x/x	x/x	-/x	-/x	/	-/x	/
Montaje superficial	x	x	x	x	x	/	/
Montaje empotrado	/	/	/	/	/	x	x
Enchufable	/	/	/	/	/	/	/
Montaje sobre ventana (ventosa)	/	/	/	/	/	/	/
Pantalla	/	x	x	x	x	/	/
Teclas Subir/Stop/Bajar independientes	x	x	x	x	x	/	/
Emisor de 1 canal	x	/	/	x	/	/	/
Emisor de 2 canales (tecla de iluminación)	/	/	/	/	/	/	/
Emisor de 5 canales	/	/	/	/	x	/	/
Emisor de 10 canales	/	/	x	/	/	x	/
Emisor de 15 canales	/	x	/	/	/	/	/
Receptor/control	/	/	/	/	/	/	x
Sensor (emisor)	/	/	/	/	/	/	/
Manual/automático	x	x	x	x	x	/	/
Control individual	x	x	x	x	x	x	x
Control de grupo	x	x	x	x	x	x	/
Control central	x	x	x	x	x	x	x
Régimen discontinuo para venecianas	x	x	x	x	/	/	x
Posición intermedia	x	x	x	x	x	x	x
Posición de ventilación/orientación/tensado del paño	x	x	x	x	/	/	x
Función de memoria	x	x	/	/	/	/	x
Fecha/hora	/	/	x	x	/	/	/
Horario de invierno/verano automático	/	/	x	x	x	x	/
Función de vacaciones	/	/	x	x	x	x	/
Función Astro	/	/	x	x	x	x	/

¹ Estor, veneciana ² Toldo, veneciana



Sinopsis del programa de controles B-Tronic

Controles B-Tronic Soluciones inalámbricas	EC5401B	EC5415B	CC31	CC51	RTC3100B	VC3201B	VC4200B
Horas de conexión			x	x	x	x	
Horas de bloqueo			x	x	x	x	
Crepúsculo							
Sol (regulación de valores umbral)							
Viento (regulación de valores umbral)							
Ángulo de inclinación							
Modo de invierno					x		
Posible conexión de interruptor/ pulsador						x	x
Función de rotura de cristal							
Funcionamiento solar							
Receptores soportados							
VC180-II			x	x			
VC220			x	x			
VC220h			x	x			
VC280-II			x	x			
VC320			x	x			
VC410-II			x	x			
VC420-II			x	x			
VC470-II			x	x			
VC520			x	x			
UC520			x	x			
SWC510			x				
Automatismos para persianas con receptor Centronic			x	x			
Automatismos para protecciones solares con receptor Centronic			x	x			
Automatismos para persianas con receptor B-Tronic	x	x	x	x		x	
Automatismos para protecciones solares con receptor B-Tronic	x	x	x	x		x	
Automatismos soportados							
Modelos M04, E01, E03, M05, E15, M17, E02, E16, E18							x
BOT5, BOT6, BOM			x	x			x
Aparatos de terceros con entrada de impulsos							



CONTROLES

ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Visión general

Accesorios eléctricos

Interruptores/pulsadores	150	Cable en espiral	159
Interruptor universal de llave/pulsador	151	Tapón terminal	159
Borne de presión	152	Tubo transmisor de onda de presión	159
Juego de conmutador	152	Interruptor de contacto por onda de presión	159
Juego de pulsador de cordón	153	Caja de conexión	160
Set de ajuste con pulsador de cordón	153	Perfil de caucho	160
Set de ajuste universal	153	Listón de sujeción	160
Set de conexión rápida	154	Set de montaje de sistema de onda de presión 1	160
Cable adaptador	154	Set de montaje de sistema de onda de presión 2	161
Conectores y enchufes Hirschmann	154	Listón de seguridad eléctrico	161
Timer U26/ Sensor de luz LS26	155	Perfil de caucho OSE Persiana	161
Carcasa de superficie	155	Listón de sujeción OSE Persiana	161
Relés	155	Perfil de caucho OSE Puerta	162
Set automático de lluvia RAS10	156	Listón de sujeción OSE Puerta	162
Termostato	156	Set de montaje OSE Persiana	162
Interruptor de código	156	Set de montaje OSE Puerta	162
Pulsador simple	156	Control de corriente continua 1	163
Emisor manual	157	Protección contra sobrecargas GSA	163
Célula fotoeléctrica	158	Control de corriente continua GS2/24 V	163
Control inalámbrico	158		



ACCESORIOS
ELÉCTRICOS

ACCESORIOS
MECÁNICOS

ANEXO



BECKER

Conmutador/pulsador Unipolar, montaje empotrado



Conmutador/pulsador para activar un automatismo mecánico o varios automatismos electrónicos o controles con entradas para pulsador

- Versión unipolar
- Completo con cubierta entera
- Conmutable entre pulsador e interruptor de enclavamiento

N.º de art. 4901 000 255 0

Color	blanco alpino
Medidas (lg x an x al)	80 x 80 x 48 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje empotrado

Conmutador/pulsador Unipolar, montaje superficial



Conmutador/pulsador para activar un automatismo mecánico o varios automatismos electrónicos o controles con entradas para pulsador

- Versión unipolar
- Completo con caja de superficie
- Conmutable entre pulsador e interruptor de enclavamiento

N.º de art. 4901 000 253 0

Color	blanco alpino
Medidas (lg x an x al)	57 x 64,5 x 51,5 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje superficial

Conmutador/pulsador Bipolar, montaje superficial



Conmutador/pulsador para activar dos automatismos mecánicos o varios electrónicos

- Versión bipolar
- Completo con marco
- Conmutable entre pulsador e interruptor de enclavamiento

N.º de art. 4901 000 142 0

Color	gris
Medidas (lg x an x al)	80 x 75 x 60 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP44
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje superficial

Interruptor/pulsador basculante Montaje empotrado



Interruptor basculante/pulsador para activar un automatismo mecánico o varios automatismos electrónicos o controles con entradas para pulsador

- Salidas bloqueadas
- Unipolar
- Completo con marco

N.º de art. 4901 000 274 0 (interruptor basculante)

N.º de art. 4901 000 275 0 (pulsador basculante)

Color	blanco alpino
Medidas (lg x an x al)	80,5 x 80,5 x 35 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje empotrado

Interruptor/pulsador basculante Montaje superficial



Interruptor basculante/pulsador para activar un automatismo mecánico o varios automatismos electrónicos o controles con entradas para pulsador

- Salidas bloqueadas
- Unipolar
- Completo con caja de superficie

N.º de art. 4901 000 140 0 (interruptor basculante)

N.º de art. 4901 000 144 0 (pulsador basculante)

Color	gris
Medidas (lg x an x al)	75 x 75 x 55 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20, con pulsador basculante IP44
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje superficial

Interruptor universal de llave/ pulsador, montaje superficial



Interruptor de llave/pulsador con semicilindro de perfil para activar un automatismo mecánico o varios automatismos electrónicos o controles con entradas para pulsador

- Enclavamiento a 1 o 2 lados / pulsación
- Con semicilindro de perfil
- Incluye 3 llaves

N.º de art. 4901 000 100 0 (con llave individual)

N.º de art. 4901 000 200 0 (con llave maestra)

Color	marco blanco
Medidas (lg x an x al)	80 x 80 x 54 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP54
Capacidad de corriente	5 A
Tipo de montaje	superficial/empotrado



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
Montaje
superficial



Juego de conmutador para la puesta en marcha de un automatismo con desconexión final mecánica

- Unipolar
- Cable de red de 2 m
- Cable de conexión de 3 m
- Incluye borne enchufable, 4 polos (removible)

N.º de art. 4901 001 142 0

Color	gris
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP44
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje superficial

Juego de
conmutador,
de superficie/
empotrado



Juego de conmutador para la puesta en marcha de un automatismo con desconexión final mecánica

- Unipolar
- Cable de red de 1 m
- Cable de conexión de 0,7 m
- Incluye borne enchufable, 4 polos (removible)

N.º de art. 4901 001 158 0

Color	blanco crema
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	superficial/empotrado

Juego de pulsador de cordón



- Con pulsador bloqueado

N.º de art. 4901 002 182 0

Set de ajuste con pulsador de cordón



Set de ajuste con pulsador de cordón para la puesta en marcha de automatismos con desconexión final electrónica

- Unipolar
- Cable de conexión al automatismo de 2,8 m
- Cable de red de 2 m

N.º de art. 4935 200 011 0 (con borne enchufable)

N.º de art. 4935 200 013 0 (conector (tipo STAK 3))

Color	Blanco
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20

Set de ajuste universal



- Para automatismos con desconexión final mecánica y electrónica, así como automatismos con desconexión final electrónica inalámbrica
- Las funciones esenciales se activan pulsando 1 botón
- Cable de alimentación y del motor integrados
- Robusta carcasa industrial con protección de cantos
- Posibilidad de conectar un emisor externo de señales
- Teclas de mando con iluminación de fondo
- Lógica de manejo sencilla e intuitiva

N.º de art. 4935 000 001 0

Color	negro
Tensión nominal	230-240 V/CA / 50 Hz
Capacidad de corriente	máx. 5A
Tipo de protección	IP 44
Temperatura ambiente admisible	-10 a +50 °C
Cable del enchufe de red	1,8 m de largo
Cable del automatismo	1,6 m de largo



Set de conexión rápida de 4 conductores



- Para conductores con un diámetro entre 0,34 y 0,75 mm²
- IP65

N.º de art. 4809 006 002 0

Cable de conexión para automatismo inalámbrico C01/B01



- Cable de red de 2 m y 230 V/50 Hz con enchufe Schuko CEE 7/7
- Borne enchufable

N.º de art. 4935 200 027 0

Cable adaptador



- Cable adaptador con conector Hirschmann (tipo STAK 3) para set de ajuste
- Longitud del cable: 0,3/2/5 m

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



N.º de art. 4809 004 000 3

Enchufe Hirschmann (tipo STAK 3N)



N.º de art. 4809 001 000 0

Color

gris

Timer U26

Reloj programador



Placa C para
Busch-Jäger



Carcasa de
superficie para el
Timer U26



Sensor de luz LS26



- Manejo sencillo a través de una pantalla clara
- Máximo confort mediante horas de conexión predefinidas y programables individualmente
- Función de vacaciones y semanal
- Función de sol y de crepúsculo en combinación con sensor de luz LS26
- Ranuras de ventilación ajustables
- Reserva de energía en caso de falta de corriente
- Posibilidad de conexión para sensor de luz
- Integrable en las series de interruptores de muchos fabricantes: Berker: S1, B3, B7 / Gira: Standard, E2, Event, Esprit / Jung: AS, A500, A-Creation, A-Creation-Glas, A-Plus / Merten: M-Smart, M-Arc, M-Plan, M-Plan-Glas, M1, Atelier, M-Star / Hager: kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art / PEHA: Aura / Busch-Jaeger: Balance-SI / ELSO: Joy, así como otros fabricantes con placa central de 55 x 55 mm

N.º de art. 4906 270 000 0

Color	blanco alpino
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	5 A
Tipo de montaje	empotrado Ø 58 mm, montaje mural

N.º de art. 4906 270 004 0

Color	blanco alpino
Medidas (an x al x pr)	81 x 81 x 50,5 mm

- Longitud del cable: 2/5 m
- adecuado para el Timer U26

N.º de art. 4906 262 002 0 (LS26 – 2 m)

N.º de art. 4906 265 001 0 (LS26 – 5 m)

Relé de ruptura TR1



Para la conexión en paralelo de varios automatismos con desconexión final mecánica

- Por cada automatismo se requiere 1 relé de ruptura

N.º de art. 4003 200 002 0

Medidas (an x al x pr)	30 x 37 x 30 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	5 A

Relé accionador múltiple



Para activar 2 automatismos como máximo con desconexión final mecánica o varios con desconexión final electrónica y para crear controles de grupo y centrales.

N.º de art. 4906 000 110 0

Medidas (an x al x pr)	49 x 52 x 22 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP20
Capacidad de corriente	6 A



Set automático de lluvia RAS10



El set automático de lluvia RAS10 con detección de heladas a partir de +1°C consta de:

- Sistema automático para lluvia RA10
- Sensor de lluvia RS10

El RAS10 sirve para detectar lluvia y heladas, para proteger toldos, para controlar ventilaciones de cubiertas, etc.

N.º de art. 4017 000 014 0

Color	blanco/gris
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP65 (sensor)
Consumo de potencia	4,5 W
Tipo de montaje	Montaje superficial
Longitud del cable	máx. 100 m de la unidad de control al sensor

Termostato de interior RTR



Termostato de interior RTR para su empleo en combinación con controles para protecciones solares

- Contacto de conmutación libre de potencial
- Margen de temperatura: 5 – 30°C

N.º de art. 4906 200 056 0

Medidas (an x al x pr)	75 x 75 x 25 mm
Color	Blanco
Capacidad de corriente	5 A
Tipo de montaje	Montaje superficial

Pulsador simple de superficie



Pulsador simple para activar un automatismo mecánico o varios automatismos electrónicos o controles con entrada para pulsador

- Completo con caja de superficie

N.º de art. 4901 000 250 0

Color	blanco alpino
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP44
Capacidad de corriente	10 A
Tipo de montaje	Montaje superficial

Interruptor de código



Para activar controles para el mando de puertas

- Tecnología de 2 conductores entre teclado y control
- Posibilidad de programar 3 códigos diferentes
- Contacto de conmutación libre de potencial

Incluido en el volumen de suministro:

- 1 placa de evaluación en la carcasa
- 1 teclado con cable de entrada de 2 conductores

N.º de art. 4901 000 300 0

Color	carcasa blanca, teclas grises
Conexión a la red	230 / 115 V, 50 / 60 Hz
Tipo de protección	IP54 (teclado)
Tipo de montaje	superficial, con carcasa para el montaje mural

Emisor de 2 canales Micro



Incluido en el volumen de suministro:

- 2 canales 433 MHz
- Pila de 3 V (CR2032)

N.º de art. 4905 580 002 0

Color	azul/rojo
Medidas (an x al x pr)	24 x 50 x 11 mm

Emisor de 1 canal Mini



Incluido en el volumen de suministro:

- Emisor de 1 canal Mini 40 MHz
- Pila de 12 V

N.º de art. 4905 500 001 0

Color	azul/rojo
Medidas (an x al x pr)	38 x 74 x 15 mm

Emisor de 4 canales Mini



Incluido en el volumen de suministro:

- Emisor de 4 canales Mini 40 MHz
- Pila de 12 V

N.º de art. 4905 500 004 0

Color	azul/rojo
Medidas (an x al x pr)	38 x 74 x 15 mm

Emisor de 1 canal Maxi



Incluido en el volumen de suministro:

- Emisor de 1 canal Maxi 40 MHz
- Pila de 9 V (batería monobloc)

N.º de art. 4905 530 001 0

Color	azul/rojo
Medidas (an x al x pr)	60 x 110 x 22 mm

Emisor de 4 canales Maxi



Incluido en el volumen de suministro:

- Emisor de 4 canales Maxi 40 MHz
- Pila de 9 V (batería monobloc)

N.º de art. 4905 530 004 0

Color	azul/rojo
Medidas (an x al x pr)	60 x 110 x 22 mm



Célula fotoeléctrica infrarroja Emisor y receptor



N.º de art. 4906 000 117 0

Alcance	15 m
Tensión de mando	24 – 240 V/CA, 12 – 240 V/CC

Célula fotoeléctrica de reflexión



- Solo se puede utilizar para la protección de objetos.
- No apta para el montaje al aire libre.

N.º de art. 4906 000 116 0

Alcance	máx. 5 m
Tipo de protección	IP65
Tensión de mando	24 – 240 V/CA, 12 – 240 V/CC

Control inalámbrico de 1 canal



Para reequipar un control de puerta ya existente (sin ranura integrada para receptor de radio)

- Completo con receptor y antena
- En carcasa de plástico
- Con función de pulsador
- Posibilidad de memorizar 30 teclas de emisores

N.º de art. 4905 602 001 0

Medidas (an x al x pr)	125 x 125 x 100 mm
Tipo de protección	IP54
Capacidad de corriente	libre de potencial 5 A
Tipo de montaje	Montaje superficial
Posibilidades de codificación	4,78 mill.
Parte receptora de FM	autoadaptativa
Salida de relé	1 libre de potencial, 1 contacto de conmutación: 5 A / 230 V

Control inalámbrico de 4 canales



Para reequipar un control de puerta ya existente (sin ranura integrada para receptor de radio)

- Completo con receptor y antena
- En carcasa de plástico
- Con función de pulsador
- Posibilidad de memorizar 30 teclas de emisores

N.º de art. 4905 602 004 0

Medidas (an x al x pr)	125 x 125 x 100 mm
Tipo de protección	IP54
Capacidad de corriente	libre de potencial 5 A
Tipo de montaje	Montaje superficial
Posibilidades de codificación	4,78 mill.
Parte receptora de FM	autoadaptativa
Salida de relé	4 libres de potencial, 4 contactos de conmutación: 5 A / 230 V

Cable en espiral de 2 conductores



Para la conexión flexible de la caja de conexión en la puerta con el control

N.º de art. 4903 000 134 0

Longitud	0,7 m extensible a 3 m
----------	------------------------

Cable en espiral de 4 conductores



Para la conexión flexible de la caja de conexión en la puerta con el control

N.º de art. 4903 200 134 0

Longitud	0,9 m extensible a 3,5 m
----------	--------------------------

Tapón terminal para regleta de mando neumática



N.º de art. 4903 000 145 0

Tubo transmisor de onda de presión



Para conectar el perfil de caucho con el interruptor de contacto por onda de presión

N.º de art. 4903 000 132 0

Longitud	0,42 m
Diámetro	5,0 mm

Interruptor de contacto por onda de presión (contacto normalmente cerrado)



Para la instalación de un listón de seguridad neumático
■ Incluye carcasa para el montaje en la puerta

N.º de art. 4903 000 139 0



Caja de conexión

Para la instalación del listón de seguridad



N.º de art. 4903 500 013 0

Perfil de caucho para set de montaje del sistema de onda de presión

■ Sistema monocámara



N.º de art. 4903 000 130 0

Medidas (an x al)

20 x 20,5 mm/ml

Listón de sujeción, galvanizado

Para sujetar el perfil de caucho



N.º de art. 4903 000 131 0

Medidas (an x al)

22 x 9 mm

Set de montaje de sistema de onda de presión 1

Incluido en el volumen de suministro:

- 1 interruptor de contacto por OP
- Cable en espiral de 2 conductores, longitud 0,7 m, extensible hasta 3 m
- 2 tapones terminales
- 1 tubo flexible transmisor de OP



N.º de art. 4903 000 127 0

Set de montaje de sistema de onda de presión 2



Incluido en el volumen de suministro:

- 1 interruptor de contacto por OP
- Cable en espiral de 4 conductores, longitud 0,9 m, extensible hasta 3,5 m
- 2 tapones terminales
- 1 tubo flexible transmisor de OP

N.º de art. 4903 000 128 0

Listón de seguridad eléctrico*



Listón de seguridad eléctrico para asegurar los cantos de cierre en instalaciones de puerta

- Perfil de caucho en metros lineales con junta labial y banda de contacto
- Perfil en C de aluminio, en metros lineales

* Indique en el pedido la longitud en mm y el lado de conexión (visto desde dentro)

N.º de art. 4903 500 016 0

Medidas (an x al)	25 x 12 mm/ml (carril)
Medidas (an x al)	25 x 29 mm/ml (caucho)
Resistencia de cierre	1,2 kΩ

Perfil de caucho OSE Persiana



- Perfil de caucho en metros lineales

N.º de art. 4903 100 009 0

Medidas (an x al)	15 x 40 mm
-------------------	------------

Listón de sujeción OSE Persiana



- Listón de sujeción en metros lineales, galvanizado

N.º de art. 4903 100 010 0

Medidas (an x al)	15 x 8 mm
-------------------	-----------



Perfil de caucho OSE

Puerta



- Perfil de caucho en metros lineales

N.º de art. 4903 100 008 0

Medidas (an x al)

25 x 72 mm

Listón de sujeción OSE

Puerta



- Listón de sujeción en metros lineales, galvanizado

N.º de art. 4903 500 005 0

Medidas (an x al)

25 x 12 mm

Set de montaje OSE

Persiana



Incluido en el volumen de suministro:

- 2 topes de seguridad para perfil de caucho
- Cable en espiral de 4 conductores, longitud 0,9 m, extensible hasta 4 m
- 1 caja de conexión OSE
- 1 emisor OSE
- 1 receptor OSE

N.º de art. 4903 100 002 0

Set de montaje OSE

Puerta



Incluido en el volumen de suministro:

- 2 topes de seguridad para perfil de caucho
- Cable en espiral de 5 conductores, longitud 0,9 m, extensible hasta 4 m
- 1 caja de conexión OSE
- 1 emisor OSE
- 1 receptor OSE

N.º de art. 4903 100 001 0

Control de corriente continua 1



Protección contra sobrecargas GSA ajustable

Control de corriente continua con batería para activar automatismos tubulares con baja tensión de protección de 24 V / CC

- Con batería de 2,2 Ah
- Tensión de salida: 24 V / CC
- Entrada para pulsador ARRIBA / ABAJO, individual, central

N.º de art. 4906 024 520 0

Color	gris luminoso
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP54
Capacidad de corriente	6 A / 24 V
Tipo de montaje	en carcasa de superficie

N.º de art. 4007 000 018 0

Medidas (an x al x pr)	94 x 94 x 55 mm
Capacidad de corriente	2,5 a 6,5 A / 24 V
Tipo de montaje	en carcasa de superficie

Control de corriente continua GS2 / 24 V



Control de corriente continua para activar automatismos tubulares con baja tensión de protección de 24 V / CC

- Tensión de salida: 24 V / CC
- Entrada para pulsador ARRIBA / ABAJO

N.º de art. 4007 000 016 0

Color	gris luminoso
Medidas (an x al x pr)	182 x 180 x 90 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP54
Capacidad de corriente	7,5 A / 24 V
Tipo de montaje	en carcasa de superficie

Control de corriente continua GS2 / 12 V



El GS2 consta de una fuente de alimentación que se conecta a la red de 230 V y alimenta el automatismo con 12 V / CC.

- Tensión de salida: 12 V / CC
- Entrada para pulsador ARRIBA / ABAJO

N.º de art. 4007 000 023 0

Color	gris luminoso
Medidas (an x al x pr)	182 x 180 x 90 mm
Conexión a la red	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP54
Capacidad de corriente	9 A / 12 V
Tipo de montaje	en carcasa de superficie



Visión general

Accesorios mecánicos

Ruedas motrices y coronas	166	Piezas de conexión	187
Eje octogonal	166	Automatismos tubulares P5 – P13	187
Eje acanalado	167	Automatismos tubulares R7 – R50	188
Eje hexagonal	169	Automatismos tubulares L44 – L120	190
Eje ranurado	170		
Eje redondo	173	Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo	191
Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos	177	Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50	191
Material de fijación para ruedas motrices	180	Automatismos tubulares L44 – L120	198
Tapas protectoras de cabezal	181	Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela	201
		R12 – L120	201
Dispositivos de ajuste/flejes de suspensión	182	Piezas de conexión	203
Conectores de eje rígidos	183		
Flejes de seguridad rígidos	183		
Conectores rápidos rígidos para eje Ø 40	184		
Seguro contra apertura	186		
Anillo de fijación	186		



Ruedas motrices y coronas

Eje octogonal

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Selve	Rueda motriz S40 Corona S40	4930 300 083 0 4930 300 085 0		
			V. Müller	Rueda motriz S40VM Corona S40VM	4930 300 142 0 4930 300 143 0		
				Rueda motriz SW50 Corona SW50 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 121 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 300 121 0 4930 300 122 0	
			Selve, Weisbender, Stauffer, V. Müller	Rueda motriz S60 Corona S60 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 041 0 4930 020 707 2 4930 300 102 0		
			Selve, Weisbender, Stauffer, V. Müller	Rueda motriz S60L alargada Corona S60L alargada		4930 300 466 0 4930 300 465 0	
				Rueda motriz Rolm 60 Corona Rolm 60 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 044 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 300 044 0 4930 300 037 0	
			Selve, SHG, Weisbender, Eckermann	Rueda motriz SM70 Corona SM70		4930 300 045 0 4930 000 607 0	

*Uso previsto

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Alulux	Rueda motriz SM70 Corona SM70			4931 300 080 0 4931 030 707 4
			Heroal	Rueda motriz 70 Corona 70			4931 000 603 4 4931 030 707 4
Zubehör 4931 200 063 0 				Rueda motriz SW102 con accesorios Corona SW102			4931 200 063 0 4931 300 137 0
Zubehör 4931 200 062 0 			Heroal	Rueda motriz SW125 con accesorios Corona SW125			4931 200 062 0 4931 300 098 0

Eje acanalado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF45x0,5 Corona ZF45x0,5	4930 300 135 0 4930 300 136 0		
			Helio-screen	Rueda motriz 47x2 Corona 47x2	4930 300 305 0 4930 300 306 0		


BECKER

Ruedas motrices y coronas

Eje acanalado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			HOCO	Rueda motriz HOCO 52 Corona HOCO 52		4930 300 272 0 4930 300 273 0	
			Benthin	Rueda motriz Benthin 52+62 Corona Benthin 52+62 Soporte mural	4930 300 442 0 4930 300 443 0 4930 300 432 0		
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF54 Corona ZF54 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 193 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 300 193 0 4930 300 390 0	
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF64x0,8 Corona ZF64x0,8 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 140 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 300 140 0 4930 300 141 0	
			Hoos, Metalpreß, Weisbender	Rueda motriz HM65 Corona HM65 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 048 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 300 048 0 4930 080 707 0	
			Eckermann, Imbac	Rueda motriz E65 Corona E65 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 047 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 300 047 0 4930 040 707 2	
			Zurflüh Feller	Rueda motriz ZF80x1,2 Corona ZF80x1,2 Corona intermedia 63x1,5		4930 300 327 0 4931 300 149 0 4930 300 628 0	4931 300 148 0 4931 300 149 0

*Uso previsto

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Alukon	Rueda motriz A128 Corona A128			4931 300 302 0 4931 200 104 0

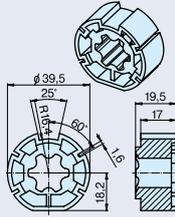
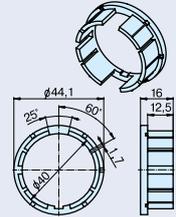
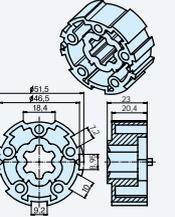
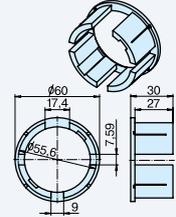
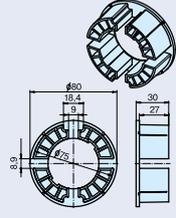
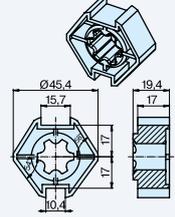
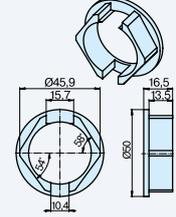
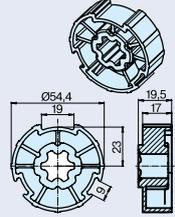
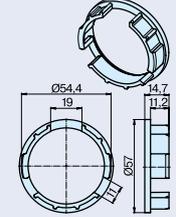
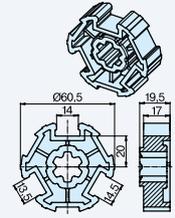
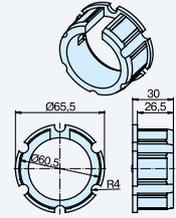
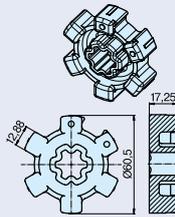
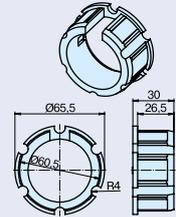
Eje hexagonal

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
			Butzbach, Rieko	Rueda motriz B60 Corona B60 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 046 0 4930 030 707 1 4930 300 102 0	4930 300 046 0 4930 030 707 1	
			Butzbach, Rieko	Rueda motriz B75 Corona B75 Corona intermedia 63x1,5		4930 300 189 0 4931 010 707 4 4930 300 628 0	
			Butzbach	Rueda motriz B75 Corona B75			4931 300 081 0 4931 010 707 4
			Butzbach	Rueda motriz B85 Corona B85			4931 300 082 0 4931 020 707 4



Ruedas motrices y coronas

Eje ranurado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Rueda motriz M40 Drive Wheel Universal Corona M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Rueda motriz M50 Drive Wheel Universal Corona M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 406 0 4930 300 407 0	
				Corona M50 Crown Wheel 80 mm		4930 300 416 0	
				Rueda motriz 50x2 Rolmatic Corona 50x2 Rolmatic	4930 300 103 0 4930 300 104 0		
				Rueda motriz 57,5 Corona 57,5 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 173 0 4930 300 174 0 4930 300 102 0	4930 300 173 0 4930 300 174 0	
				Rueda motriz 63N K hasta 25 Nm Corona 63N		4930 300 084 0 4930 300 415 0	
				Rueda motriz 63N D a partir de 30 Nm Corona 63N		4930 300 052 0 4930 300 415 0	

*Uso previsto

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Rueda motriz Forjas 70 Corona Forjas 70		4930 300 217 0 4930 300 218 0	
				Rueda motriz DW70N Corona DW70N		4930 300 055 0 4930 070 707 0	
				Rueda motriz DW74N Corona DW74N		4930 300 056 0 4930 010 707 2	
				Rueda motriz DW78R+F Corona DW78R+F		4930 300 091 0 4930 300 033 0	
				Rueda motriz DW78N 1,5 mm de excentricidad Corona DW78N		4931 300 365 0 4931 300 357 0	
				Rueda motriz DW78N 4 mm de excentricidad Corona DW78N		4931 300 086 0 4931 230 707 0	
				Rueda motriz DW78 x 1 Corona DW78 x 1		4931 300 079 0 4931 210 707 1	



Ruedas motrices y coronas

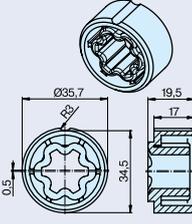
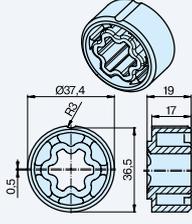
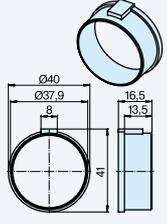
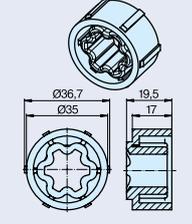
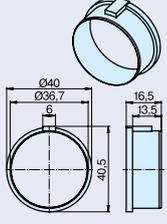
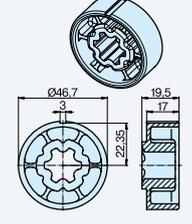
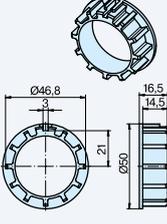
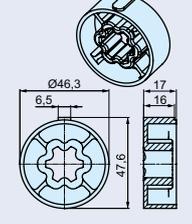
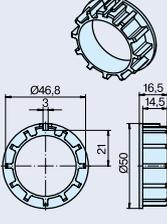
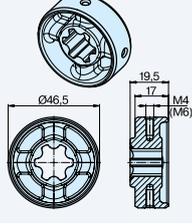
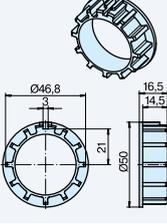
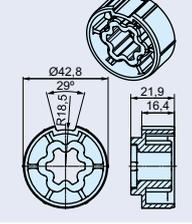
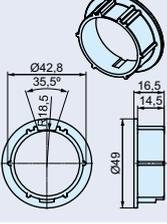
Eje ranurado

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Rueda motriz Optinut 81,8 Corona para serie R		4930 300 529 0 4930 300 528 0	
				Rueda motriz Optinut 81,8 Corona para serie L			4931 300 371 0 4931 300 370 0
				Rueda motriz Optinut 69x1,25 Corona para serie R		4930 300 557 0 4930 300 556 0	
				Rueda motriz DW85N Rueda motriz a partir de 40 Nm DW85N Corona DW85N		4930 300 065 0 4930 300 410 0 4930 300 066 0	
				Rueda motriz DW85N Corona DW85N			4931 300 078 0 4931 300 227 0

*Uso previsto

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

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Rueda motriz 38x1/40x2	4930 300 088 0 sin corona**		
				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 sin corona**	
				Rueda motriz Siral 50 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 050 0 4930 300 102 0	4930 300 050 0 sin corona**	
			Warema	Rueda motriz 50x1,5 Rosca M4 Corona intermedia 50x1,5	4930 300 420 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0 sin corona**	
			Mottura	Rueda motriz D60 Corona D60	4930 300 367 0 4930 300 368 0		



Ruedas motrices y coronas

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				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 63x1,5 Corona 63x1,5	4930 300 059 0 4930 300 628 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			4931 300 083 0 sin corona**
				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

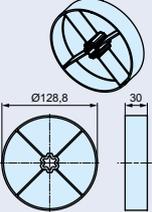
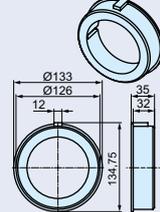
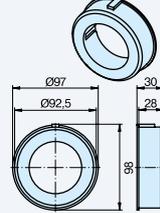
**El eje enrollador encaja en el anillo de rodadura del automatismo

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Rueda motriz 70x2 Corona 70x2			4931 300 085 0 4931 060 707 4
				Rueda motriz 83x1,5/ 85x2,5 Corona 83x1,5/ 85x2,5		4930 300 098 0 4930 300 100 0	
				Rueda motriz 83x1,5/ 85x2,5 Corona 83x1,5/ 85x2,5			4931 300 119 0 4931 300 125 0
				Rueda motriz 98x2 Corona 98x2			4931 300 115 0 4931 300 126 0
				R7 – R25 Rueda motriz 100x2 Corona 100x2 Corona 63x1,5		4930 300 185 0 4931 300 160 0 4930 300 628 0	4931 300 167 0 4931 300 160 0
				Rueda motriz 102x2 Corona 102x2			4931 300 104 0 4931 300 049 0
				Rueda motriz 108x3,6 Corona 108x3,6			4931 300 155 0 4931 300 043 0



Ruedas motrices y coronas

Eje redondo

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R50	L44 – L120
				Rueda motriz 133x2 Corona 133x2			4931 300 120 0 4931 300 127 0
				Corona 98x2			4931 300 126 0

Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R40	L44 – L120
				Rueda motriz O-S40 Corona S40	4930 200 250 0 4930 300 085 0		
				Rueda motriz O-40x1,3 / 40x1,5 Eje cilíndrico para reconoc. de obstáculos para serie P Corona 40x1,3 / 40x1,5	4930 200 246 0 4930 300 196 0		
				Rueda motriz O-S50 Corona SW50 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 229 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 200 229 0 4930 300 122 0	
				Rueda motriz O-HOCO52 Corona HOCO52 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 237 0 4930 300 273 0 4930 300 102 0	4930 200 237 0 4930 300 273 0	
				Rueda motriz O-ZF54 Corona ZF54 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 230 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 200 230 0 4930 300 390 0	
				Rueda motriz O-Rolm 60 Corona Rolm 60 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 223 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 200 223 0 4930 300 037 0	
				Rueda motriz O-S60 Corona S60 L Corona intermedia 50x1,5	4930 200 222 0 4930 300 465 0 4930 300 102 0	4930 200 222 0 4930 300 465 0	



Ruedas motrices y coronas

Ruedas motrices y coronas para el reconocimiento sensible de obstáculos

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabricante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R40	L44 – L120
				Rueda motriz O-63N 14,5 mm Corona 63N Corona intermedia 50x1,5	4930 200 275 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 275 0 4930 300 415 0	
				Rueda motriz O-63N 14,0 mm Corona 63N Corona intermedia 50x1,5	4930 200 276 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 276 0 4930 300 415 0	
				Rueda motriz O-63N 13,5 mm Corona 63N Corona intermedia 50x1,5	4930 200 277 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 277 0 4930 300 415 0	
				Rueda motriz O-ZF64 Corona ZF64x0,8 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 231 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 200 231 0 4930 300 141 0	
				Rueda motriz O-HM65 Corona HM65 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 245 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 200 245 0 4930 080 707 0	
				Rueda motriz O-E65 Corona E65 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 249 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 200 249 0 4930 040 707 2	
				Rueda motriz O-SM70 Corona SM70 Corona intermedia 50x1,5	4930 200 236 0 4930 000 607 0 4930 300 102 0	4930 200 236 0 4930 000 607 0	

*Uso previsto

Rueda motriz	Corona	UP*	Fabri- cante	Denominación (medida)	P5 – P13	R7 – R40	L44 – L120
				Rueda motriz O-DW78 R+F Corona DW78 R+F		4930 200 274 0 4930 300 033 0	
				Rueda motriz O-D85N Corona DW85N		4930 200 271 0 4931 300 227 0	
				Rueda motriz O-D100 Corona DW100		4930 200 278 0 4931 300 336 0	
				Rueda motriz Forjas 70 Corona Forjas 70		4930 200 279 0 4930 300 218 0	

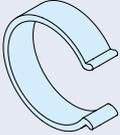
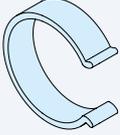
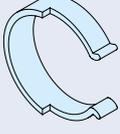
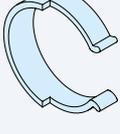


Ruedas motrices y coronas

Material de fijación para ruedas motrices

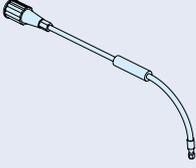
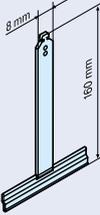
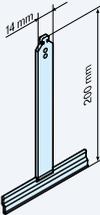
Nombre	Uso previsto	R7-R20	R30-R120	L44-L120
Seguro de la rueda motriz		4930 300 161 0		
Arandela dentada			9900 101 679 7	
Tornillo M6			9901 250 091 2	
Tornillo M6 para rueda motriz 102/125-octogonal				9901 252 091 2
Arandela para rueda motriz 102/125-octogonal				4931 300 161 0

Tapas protectoras de cabezal

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

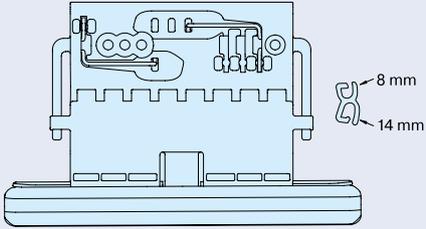
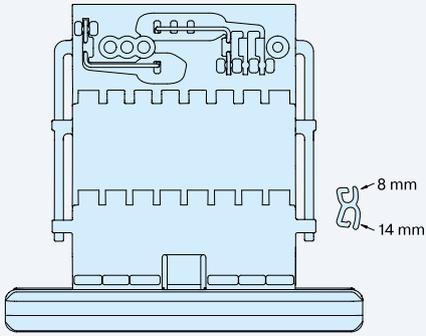
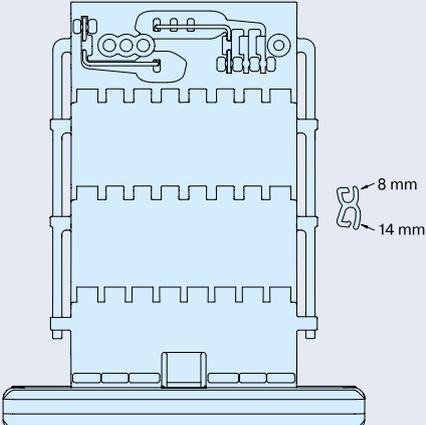


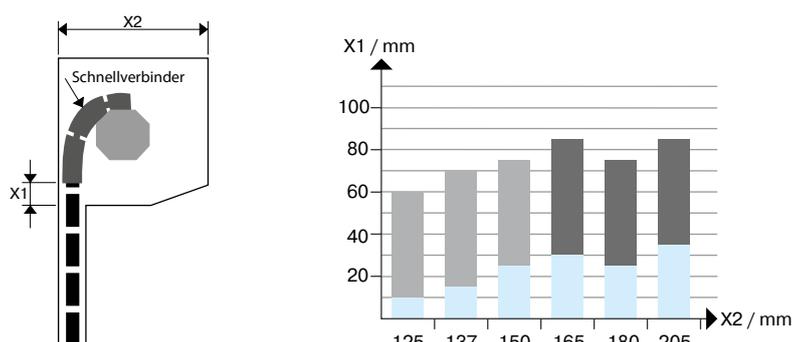
Dispositivos de ajuste/flejes de suspensión

	Nombre	Uso previsto	Unidad de embalaje	Número de artículo
	Dispositivo de ajuste flexible			4933 200 002 0
	Dispositivo de ajuste			4933 300 029 0
	Fleje de suspensión Mini	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para persianas con perfil Mini, anchura 8 mm, longitud 160 mm 	100 unidades	4930 300 338 0
	Fleje de suspensión Maxi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para persianas con perfil Maxi, anchura 14 mm, longitud 200 mm 	100 unidades	4930 300 337 0
	Grapa para ejes S40	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

Conectores de eje rígidos

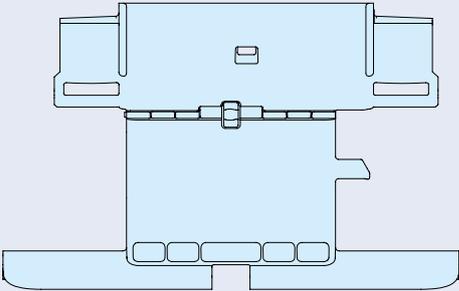
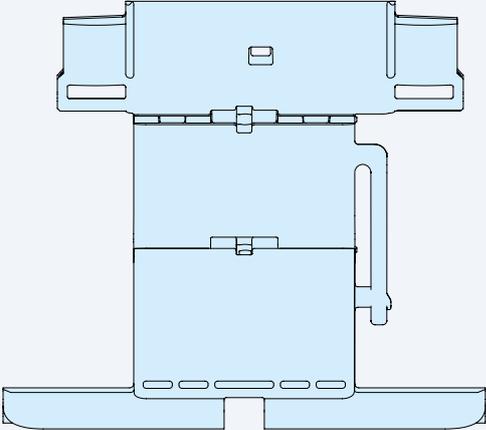
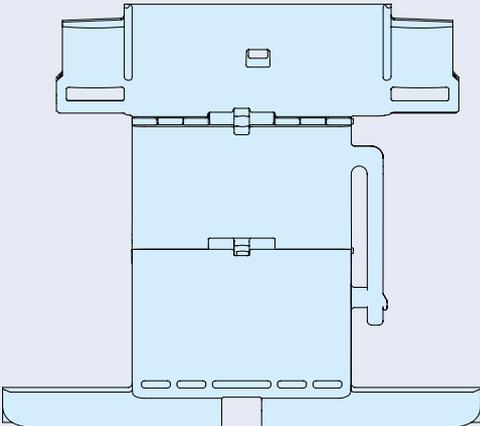
Flejes de seguridad rígidos

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Fleje de seguridad rígido de 1 elemento	<ul style="list-style-type: none"> Para diámetros de eje de 50 mm y 60 mm Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm y 14 mm Automatismos tubulares para persianas con detección automática de seguros contra apertura (modelos "+", p. ej., RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 306 0
	Fleje de seguridad rígido de 2 elementos	<ul style="list-style-type: none"> Para diámetros de eje de 50 mm y 60 mm Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm y 14 mm Automatismos tubulares para persianas con detección automática de seguros contra apertura (modelos "+", p. ej., RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 307 0
	Fleje de seguridad rígido de 3 elementos	<ul style="list-style-type: none"> Para diámetros de eje de 50 mm y 60 mm Con perfil de alojamiento para lamas de persiana de 8 mm y 14 mm Automatismos tubulares para persianas con detección automática de seguros contra apertura (modelos "+", p. ej., RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 308 0

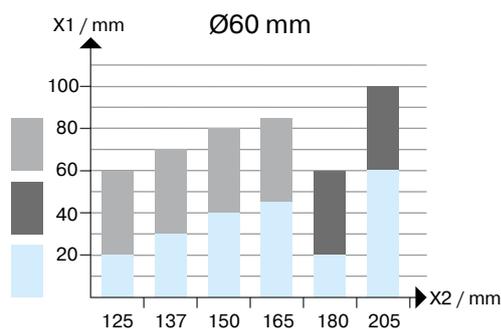
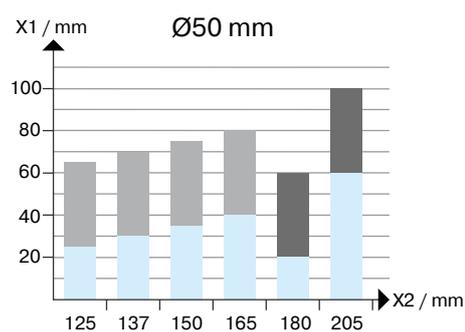
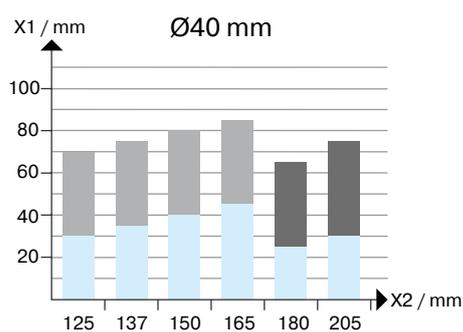
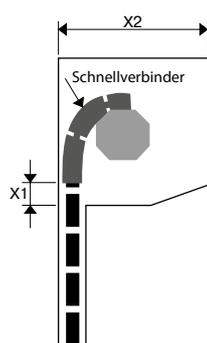


Conectores de eje rígidos

Conectores rápidos rígidos para eje Ø 40

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	<p>Conector rápido rígido de 1 elemento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
	<p>Conector rápido rígido de 2 elementos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
	<p>Conector rápido rígido de 2 elementos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

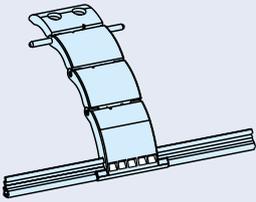


-  Lamas de persiana a añadir
-  Margen de aplicación de los conectores rápidos de 2 elementos
-  Lamas de persiana a añadir


BECKER

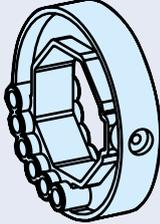
Conectores de eje rígidos

Seguro contra apertura

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	1 elemento, perfil 8 mm		4902 000 250 0
	2 elementos, perfil 8 mm		4902 000 251 0
	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

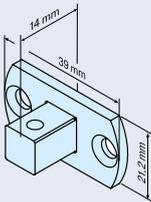
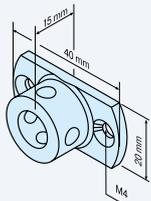
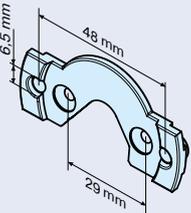
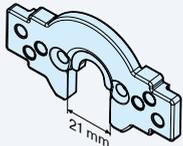
Por cada seguro contra apertura se requieren 2 anillos de fijación, al tiempo que la distancia entre 2 seguros contra apertura no debería ser superior a 70 cm.

Anillo de fijación

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	SW 40	<ul style="list-style-type: none"> ■ P5-E01 ... P9-E01 ■ P5-C01 ... P9-C01 ■ P5/20PR+ – P9/16PR+ 	4902 000 257 0
	SW 60 SW 70	<ul style="list-style-type: none"> ■ R8-E01 ... R40-E01 ■ R8-E03 ... R20-E03 ■ R8-C01 ... R40-C01 ■ R8/17RP(+) – R20/17RP(+) 	4902 000 258 0 4902 000 259 0

Piezas de conexión

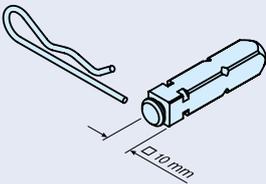
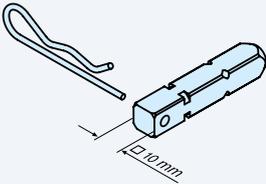
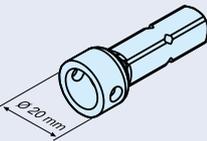
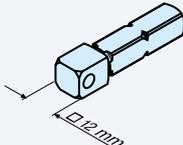
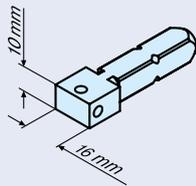
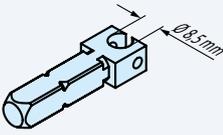
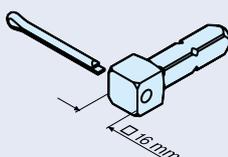
Automatismos tubulares P5 – P13

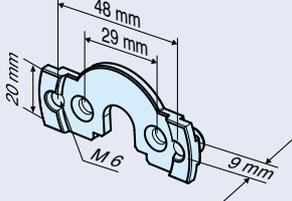
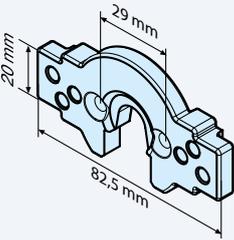
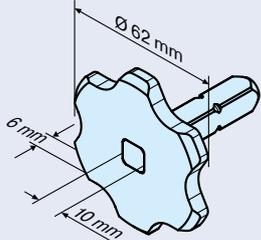
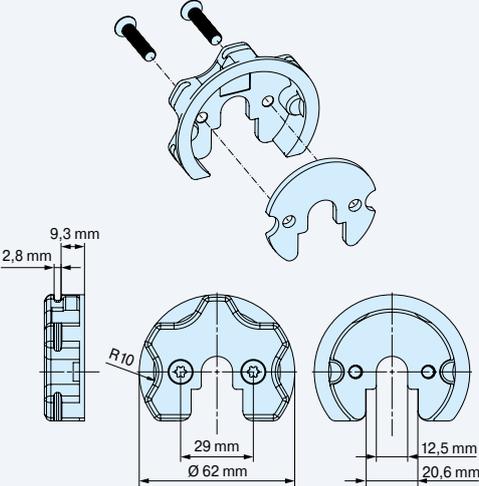
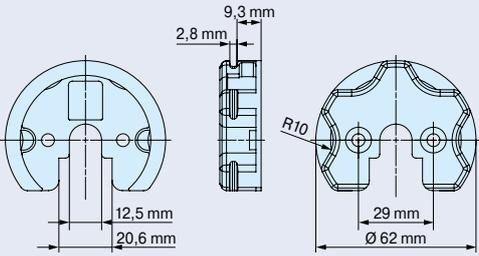
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Pieza de conexión P 4K-10 incl. tornillos, con cuadrado, 10 mm	 Automatismos para persianas P5 – P13  Automatismos para protecciones solares P5 – P13	4930 200 140 0
	Pieza de conexión P 20 redonda incl. tornillos, con vástago redondo Ø 20 mm	 Automatismos para persianas P5 – P13  Automatismos para protecciones solares P5 – P13	4930 200 139 0
	Oreja mini P C-Plug M6/48 incl. tornillos	 Automatismos para persianas P5 – P13  Automatismos para protecciones solares P5 – P13	4930 200 232 0
	Oreja B-P C-Plug	 Automatismos para persianas P5 – P13  Automatismos para protecciones solares P5 – P13	4930 200 234 0



Piezas de conexión

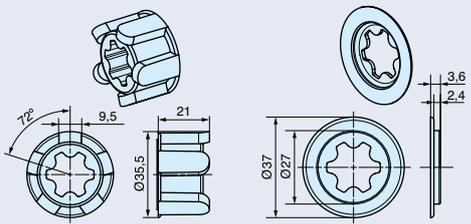
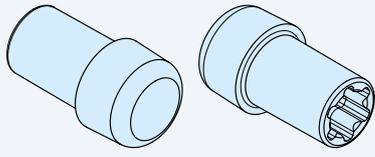
Automatismos tubulares R7 – R50

	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

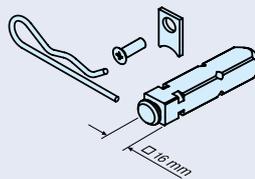
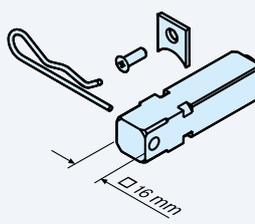
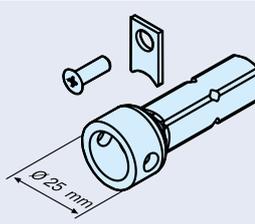
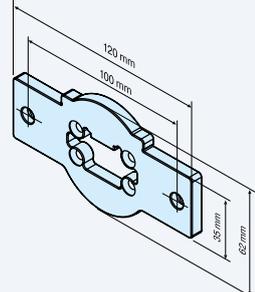
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Oreja mini R C-Plug Oreja mini M6/48 con tornillos	 Automatismos para persianas R7 – R20	4930 200 244 0
	Oreja B-R C-Plug incl. tornillos	 Automatismos para persianas (carga unilateral) R7 – R40	4930 200 235 0
	Pieza de conexión Estrella	 Automatismos para persianas R7 – R50  Automatismos para protecciones solares R7 – R50	4930 200 260 0
	Set adaptador de estrella Adaptador de estrella incl. placa espaciadora	 Automatismos para persianas R7 – R30	4930 200 265 0
	Adaptador de estrella	 Automatismos para persianas hasta 30 Nm	4930 300 582 0

Piezas de conexión

Automatismos tubulares R7 – R50

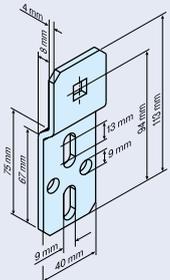
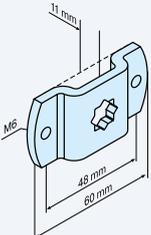
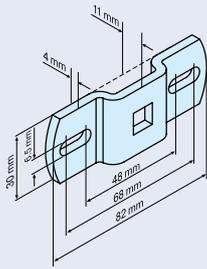
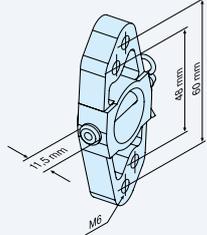
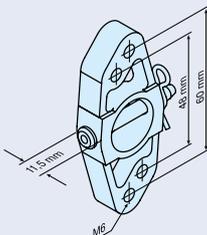
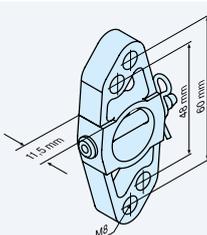
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
		 Juego de adaptación BS para serie R	4930 200 282 0
		 Compuesto por: adaptador del árbol de salida BS hasta 40 Nm y seguro de la rueda motriz BS hasta 40 Nm	4930 300 291 0
			4930 300 292 0
	Herramienta de desmontaje para rueda motriz		4930 300 606 0

Automatismos tubulares L44 – L120

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Espiga L 1/16 cuadrada 16 mm	 Automatismos para persianas L44 – L120  Automatismos para protecciones solares L44 – L120	4931 200 040 0
	Espiga L 2/16 cuadrada 16 mm	 Automatismos para persianas L44 – L120  Automatismos para protecciones solares L44 – 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 L44 – L120  Automatismos para protecciones solares L44 – L120	4931 200 035 0
	Oreja B-L	 Automatismos para persianas (carga unilateral) L44/14 – L80/11	4931 300 169 0

Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

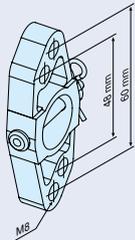
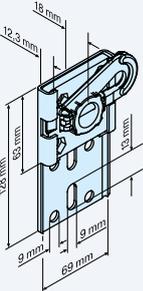
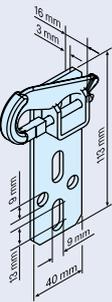
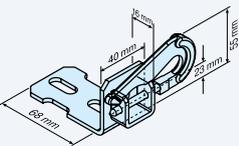
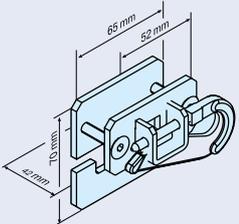
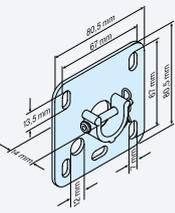
Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

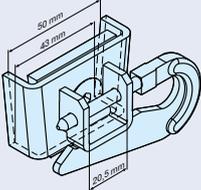
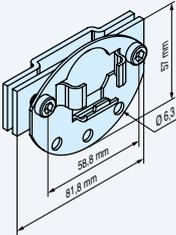
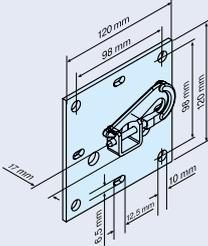
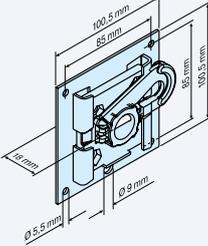
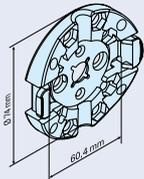
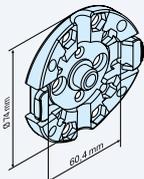
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de cajón P/R 4K-10 con cuadrado 10 mm para espigas 1/10 y 2/10 y pieza de conexión 10 mm	 Automatismos para persianas (carga unilateral) R7 – R50	4930 300 051 0
	Placa portatoldo P/R estrella-10 con estrella para espigas 1/10 y 2/10 y pieza de conexión Ø 10 mm	 Automatismos para protecciones solares R7 – R50	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 R7 – R50	4930 300 040 0
	Placa portatoldo M6 con borde de centrado para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R40  Automatismos para protecciones solares R7 – R40	4930 200 043 0
	Placa portatoldo M6 sin borde de centrado para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R40  Automatismos para protecciones solares R7 – R40	4930 000 728 0
	Placa portatoldo M8 con borde de centrado para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R40  Automatismos para protecciones solares R7 – R40	4930 200 044 0



Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

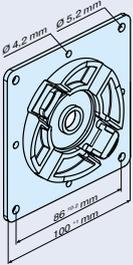
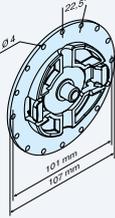
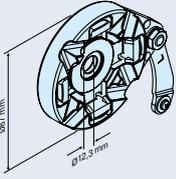
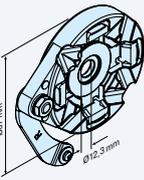
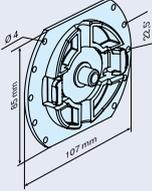
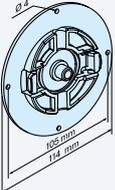
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Placa portatoldo M8 sin borde de centrado para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R40  Automatismos para protecciones solares R7 – R40	4930 000 726 1
	Soporte mural universal P/R 3/20 para espiga 3/20 y pieza de conexión Ø 20 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50	4930 200 005 0
	Soporte de cajón P/R 3/20 para espiga 3/20 y pieza de conexión Ø 20 mm	 Automatismos para persianas R7 – R50	4930 010 607 0
	Placa mural P/R 3/20 para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R50	4930 040 607 0
	Soporte adaptador P/R 3/20 para placa mural para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R30	4930 200 077 0
	Soporte de placa P/R B80 3/20 Anchura 80 mm para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R30	4930 000 607 2

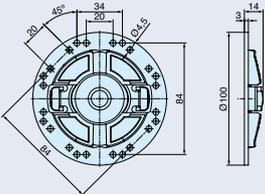
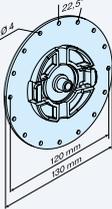
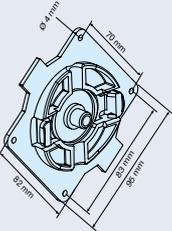
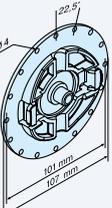
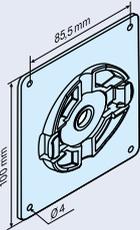
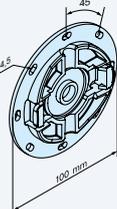
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Kit adaptador P/R 3/20 completo para placa mural para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R30	4930 200 207 0
	Rodamiento a bolas Kit adaptador		4930 200 255 0
	Soporte de placa P/R B120 3/20 Anchura 120 mm para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R50	4930 200 001 0
	Soporte de motor P/R 3/20 para tapa de cierre para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R50	4930 200 036 0
	Soporte mural P/R con encastre para oreja Mini	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 382 0
	Soporte mural P/R con encastre 2 para mini-oreja	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 332 0



Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

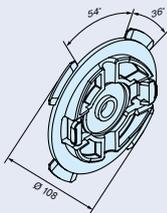
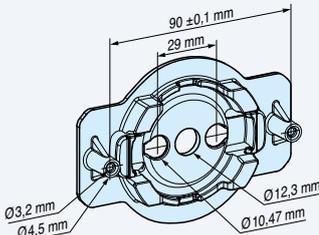
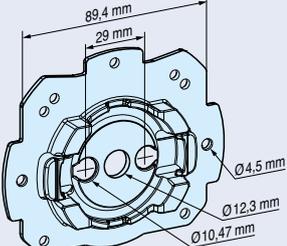
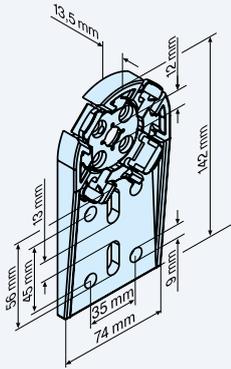
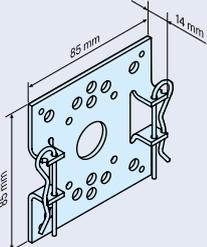
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte mural P/R con encastre para mini-oreja y cabezal EXTE	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 524 0
	Soporte mural P/R Gealan con encastre para mini-oreja y cabezal Gealan	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 525 0
	Soporte mural Heroal izquierda	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 200 262 0
	Soporte mural Heroal derecha	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 200 263 0
	Soporte mural P/R Inoutic con encastre para mini-oreja y cabezal Inoutic	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 359 0
	Soporte mural P/R Kömmerling con encastre para mini-oreja y cabezal Kömmerling	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 357 0

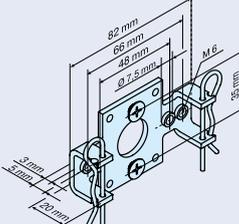
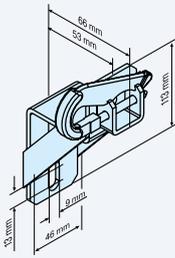
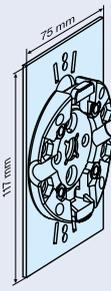
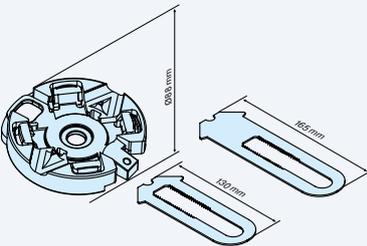
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte mural Lakal con encastre para mini-oreja y cabezal Lakal	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 389 0
	Soporte mural P/R Profine con encastre para mini-oreja y cabezal VariNova	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 496 0
	Soporte mural P/R SKS con encastre para mini-oreja y cabezal SKS	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 591 0
	Soporte mural P/R Veka con encastre para mini-oreja y cabezal VEKA	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 355 0
	Soporte mural P/R Vekavariant con encastre para mini-oreja y cabezal VEKAVARIANT	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 419 0
	Soporte mural con encastre para mini-oreja y cabezal ZF	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 413 0



Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

Automatismos tubulares P5 – P13 y R7 – R50

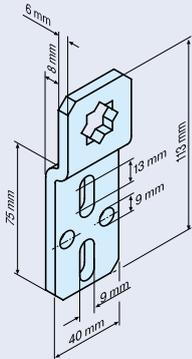
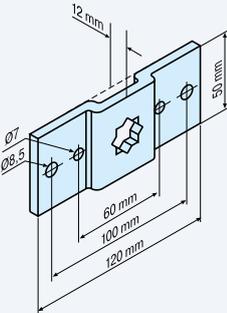
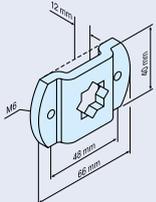
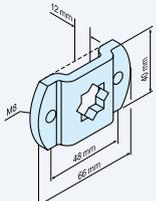
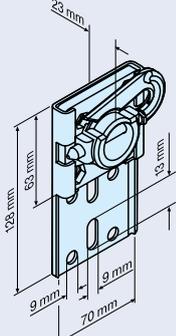
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte mural con encastre para mini-oreja y cabezal ALUKON	 Automatismos para persianas P5 – P13 R7 – R20	4930 300 414 0
	Soporte mural con encastre ZF	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 585 0
	Soporte mural con encastre 2 ZF	 Automatismos para persianas hasta 20 Nm	4930 300 586 0
	Soporte para nueva construcción P/R con encastre para mini-oreja	 Automatismos para persianas R7 – R20	4930 300 418 0
	Soporte de placa R 85 x 85 para oreja B	 Automatismos para persianas R7 – R40	4930 200 082 0

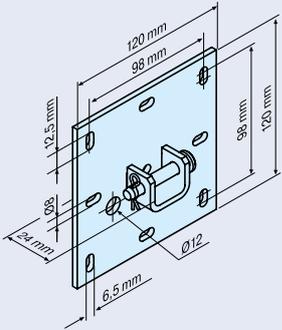
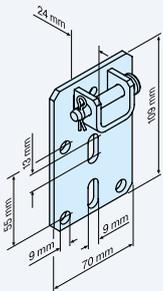
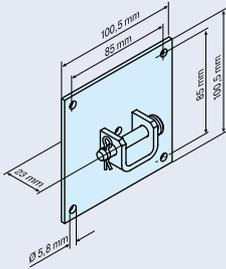
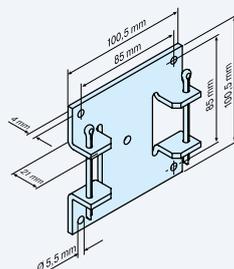
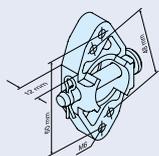
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de placa R para oreja B	 Automatismos para persianas R7 – R40	4930 200 007 0
	Soporte de cajón P/R 3/20 acodado para espiga 3/20	 Automatismos para persianas R7 – R50	4930 200 098 0
	Soporte mural P/R con encastre y placa	 Automatismos para persianas R7 – R20	4930 200 186 0
	<p>Soporte de montaje sobre fachada universal para tapas de cierre tamaño 125 – 165</p> <p>Soporte de montaje sobre fachada universal para tapas de cierre tamaño 180 – 230</p>	 Automatismos para persianas R7 – R20	<p>4930 200 261 0</p> <p>4930 200 264 0</p>



Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

Automatismos tubulares L44 – L120

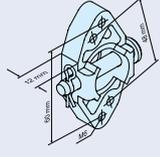
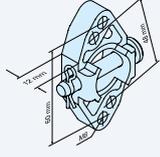
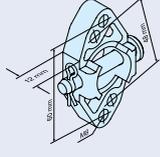
	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de cajón L estrella-16 con estrella para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para persianas R12 – L120	4931 300 091 0
	Soporte de cajón L Estrella-16 con estrella para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para persianas R12 – L120	4931 300 096 0
	Placa portatoldo L Estrella-16 M6 con estrella y M6 para espigas 1/16, 2/16 y 4/16	 Automatismos para protecciones solares L44 – 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 L44 – L120	4931 300 209 0
	Soporte mural universal L 3/25 para espiga 3/25	 Automatismos para persianas L44/14 – L60/11	4931 200 006 0

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Soporte de placa L B120 3/25 para espiga 3/25	 Automatismos para persianas L44 – L120	4931 000 607 2
	Soporte combinado L 3/25 para espiga 3/25	 Automatismos para persianas L44 – L120	4931 030 607 0
	Soporte de automatismo L Tapa 3/25 para tapas de cierre para espiga 3/25	 Automatismos para persianas L44 – L200	4931 200 042 0
	Soporte de placa L para oreja B	 Automatismos para persianas L44 – L80	4931 200 060 0
	Placa portatoldo M6 con borde de centrado para espiga 3/25	 Automatismos para protecciones solares L44 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L44 – L50	4931 200 049 0



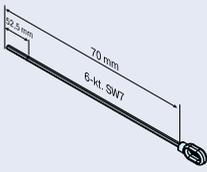
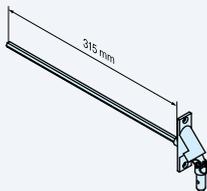
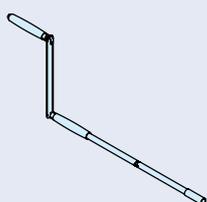
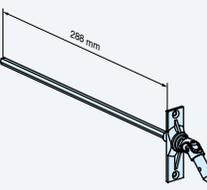
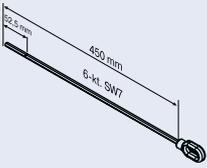
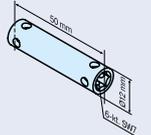
Soportes murales, de cajón y de sistema y placas portatoldo

Automatismos tubulares L44 – L120

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Placa portatoldo M6 sin borde de centrado para espiga 3/25	 Automatismos para protecciones solares L44 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L44 – L50	4931 010 728 0
	Placa portatoldo M8 con borde de centrado para espiga 3/25	 Automatismos para protecciones solares L44 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L44 – L50	4931 200 050 0
	Placa portatoldo M8 sin borde de centrado para espiga 3/25	 Automatismos para protecciones solares L44 – L80 Automatismos para sistemas de sombreado de jardines de invierno (carga variable) L44 – L50	4931 010 726 0

Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela

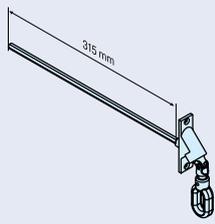
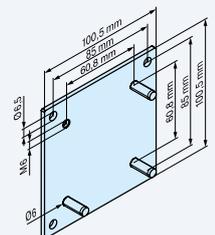
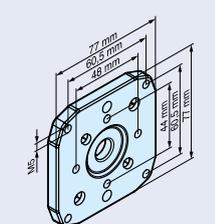
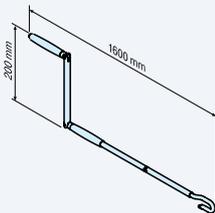
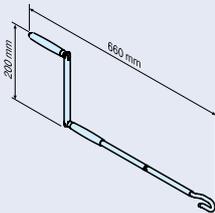
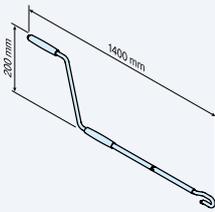
R12 – L120

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Anilla con barra hexagonal SW 7 mm 70-HK		4930 200 131 0
	250-HK		4930 200 124 0
	450-HK		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	 <p>Nota: manivela de montaje fijo</p>	4930 200 144 0
	Brida para manivela articulada		Nota: accesorio para manivela de montaje fijo
	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

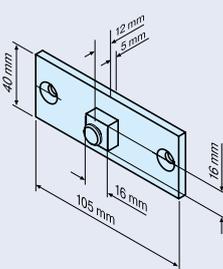
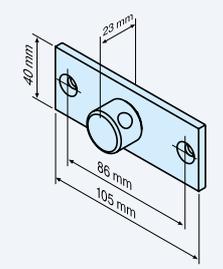
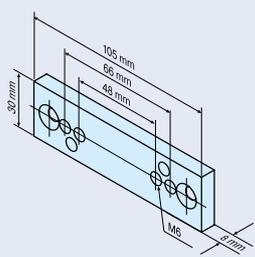
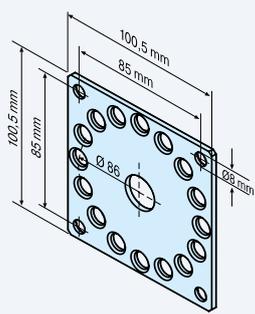


Accesorios para automatismos tubulares con conexión para manivela

R12 – L120

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

Piezas de conexión

	Nombre	Uso previsto	Número de artículo
	Pieza de conexión HK 16 cuadrada con cuadrado de 16 mm	 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 L44 – L120	4930 200 151 0
	Placa adaptadora HK para tapas de cierre con tornillos de fijación	 Automatismos para persianas y puertas de rodillos L44 – 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 L44 – L120	4931 200 084 0
	Cerradura de desbloqueo HK Bombin extraible	Automatismos para persianas y puertas de rodillos R12-R50 L44-L120	4930 200 281 0
	Mecanismo anti-desenrollado TA-0-RD, cuadrado, 16 mm	Momento de torsión constante máx.: 145 Nm. Régimen de revoluciones máx.: 22 m momento de retención máx.: 365 Nm.	2522 101 000 0



Visión general

Anexo

Lista de selección de soportes	227
Formulario de pedido	208
Notas	210
CGC	212
Cursos	215

Lista de selección de soportes

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 192 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con espiga 3

N.º de art. 4930 300 159 0

Página 188 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 197 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 197 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

O bien:
soporte mural con encastre en combinación con oreja mini para automatismos tubulares D = 35 mm o D = 45 mm

N.º de art. 4930 300 382 0

Página 193 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

en combinación
con oreja mini P

N.º de art. 4930 200 232 0

Página 187 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con oreja mini R

N.º de art. 4930 200 244 0

Página 189 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con espiga 3

N.º de art. 4930 300 159 0

Página 188 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con espiga a la derecha

N.º de art. 4930 200 207 0

Página 193 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 193 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

en combinación
con oreja mini P

N.º de art. 4930 200 232 0

Página 187 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con oreja mini R

N.º de art. 4930 200 244 0

Página 189 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

O bien:
un soporte de sistema para los fabricantes: Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen y Veka
Página 191 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

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

N.º de art. 4930 200 235 0

Página 189 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

con soporte de placa

N.º de art. 4930 200 007 0

Página 197 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 192 en el catálogo (Accesorios mecánicos)

O bien:
soporte adaptador 2

N.º de art. 4930 200 207 0

Página 193 en el catálogo (Accesorios mecánicos)



Formulario de pedido

Dirección de entrega

Empresa

Empresa

Calle/número de portal

Calle/número de portal

C.P./localidad

C.P./localidad

Cliente

Fecha de entrega deseada (salida de Becker)

N.º de pedido/comisión

N.º de cliente

Envío por:

Servicio de paquetería
 Agencia de transportes
 Agencia de transportes
 en fecha pactada
 _____ hora

Correo
 Contra reembolso
 TNT hasta
 _____ horas

Página	Denominación	Número de artículo	Cantidad	Precio/unidad

Observaciones

N.º de pedido Becker

Reseña de tramitación

Formulario de pedido

Dirección de entrega

Empresa

Empresa

Calle/número de portal

Calle/número de portal

C.P./localidad

C.P./localidad

Cliente

Fecha de entrega deseada (salida de Becker)

N.º de pedido/comisión

N.º de cliente

Envío por:

- Servicio de paquetería
- Agencia de transportes
- Agencia de transportes en fecha pactada _____ hora
- Correo
- Contra reembolso
- TNT hasta _____ horas

Página	Denominación	Número de artículo	Cantidad	Precio/unidad

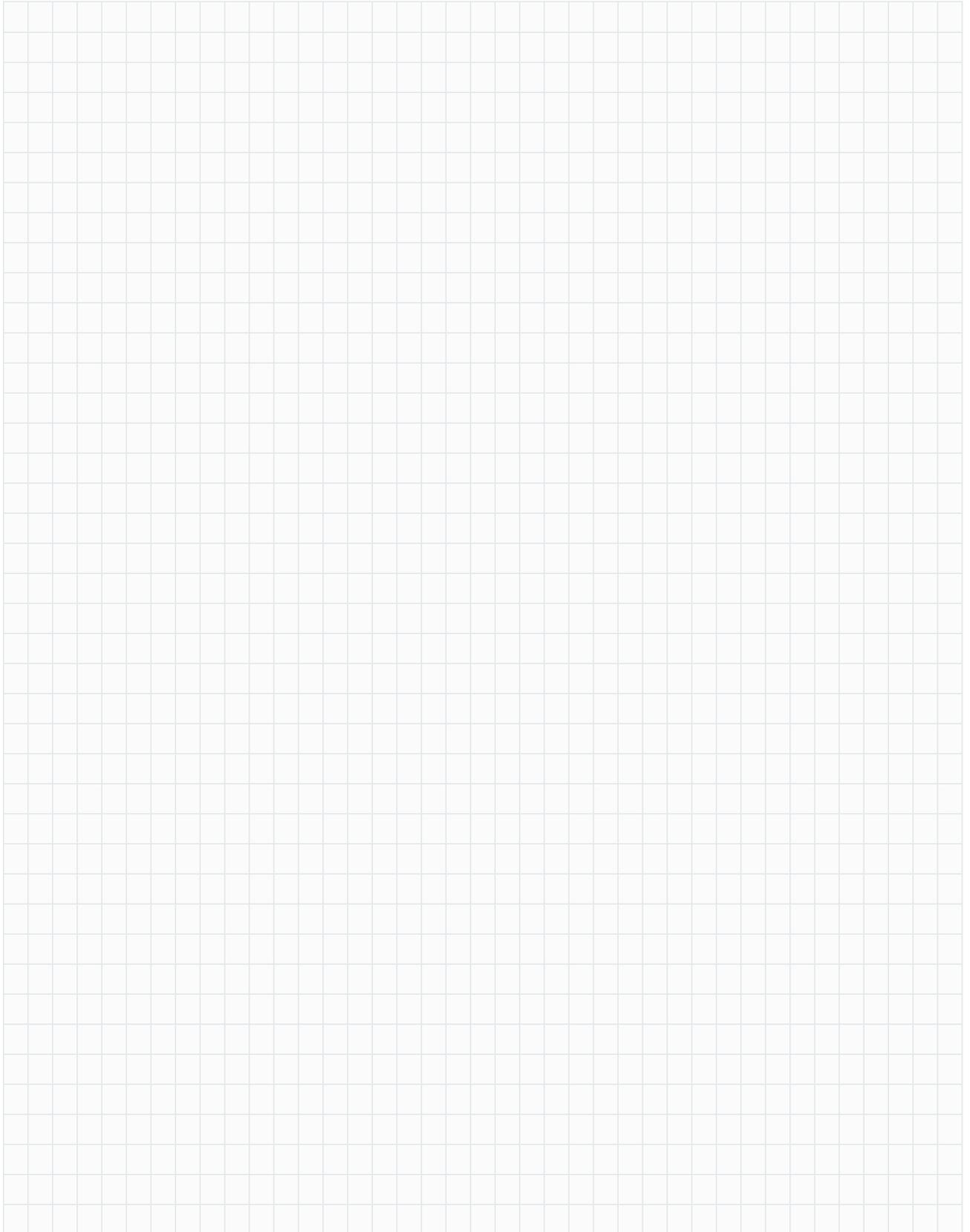
Observaciones

N.º de pedido Becker

Reseña de tramitación



Observaciones



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 01/07/2016 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. Éstas sólo 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

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 sólo contratará por deseo expreso del comprador y a cuenta de este último un seguro contra riesgos de transporte.

Art. 4 Plazo de suministro y de prestación

Los plazos o fechas acordados para el suministro o prestación requieren la forma escrita para tener carácter vinculante. Si el suministro o la prestación se retrasara total o parcialmente por causas no imputables al fabricante, en particular, por acontecimientos de fuerza mayor, como incidentes de tráfico, huelgas, incendios, daños causados por el agua, bloqueos de corriente eléctrica, incidentes empresariales, medidas de las autoridades, cierres patronales, falta de materiales u otros sucesos inevitables, el fabricante estará facultado a prorrogar el plazo de entrega por la duración del impedimento más un tiempo de arranque adecuado o a desistir total o parcialmente del contrato en lo que respecta a la parte no cumplida. Si el impedimento tiene una duración superior a tres meses, el comprador está facultado, tras un plazo de gracia adecuado, a desistir de la parte no cumplida del contrato. El comprador no tendrá derecho a ser indemnizado por los daños derivados de la prolongación del plazo de entrega o de la liberación del fabricante de su compromiso. 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.

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.

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 20,- €, 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 vulneración de derechos de terceros, el comprador, independientemente de su culpabilidad, está obligado a salvaguardar al fabricante en todos los aspectos de eventuales reclamaciones de terceros e indemnizar al fabricante.

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 de 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 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.
 - 1.7 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 sólo 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.
 - 1.8 En caso de suministro de mercancía defectuosa, el fabricante deberá restituir a una empresa los costes de montaje y desmontaje conforme al art. 439, párr. 3 del BGB, toda vez que pueda demostrarse el comportamiento culpable del fabricante. Queda excluida toda restitución fundada sobre la base de responsabilidad objetiva.

- 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 este periodo 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. 9, 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. Deber de inspección y de reclamación

El comprador asume en relación con todos los suministros y prestaciones del fabricante el deber legal de inspección y de reclamación conforme al art. 377 del HGB (Código Mercantil alemán). En caso de concertar un contrato de obra, el art. 377 del HGB alemán tiene aplicación análoga. El comprador tiene el deber de verificar inmediatamente la integridad y la presencia de vicios visibles en la mercancía suministrada en el momento de materializarse la prestación o la transmisión del riesgo y de denunciar sin demora al fabricante de forma inteligible y por escrito, en un plazo máximo de 10 días, los vicios detectados. Tras el cumplimiento de este plazo se considera que la mercancía estaba completa y libre de vicios en el momento de la transmisión del riesgo.

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.

La regulación del art. 9 tiene también aplicación en las reclamaciones por daños y perjuicios del comprador en relación con los componentes de control, automatismos de puertas, persianas y protecciones solares, así como 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.

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 sólo 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

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.

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 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 de 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: 01/01/2018



BECKER

**Aspiramos a mover montañas.
Para cuyo fin compartimos
conocimientos con nuestros
socios comerciales.**





La BECKER academy

Saber qué es lo esencial

.....

De algo pueden estar seguros nuestros socios comerciales: de que siempre nos tendrán a su lado. Además, la Becker academy les ofrece a ustedes la posibilidad de convertirse fácilmente en expertos cualificados en todas nuestras soluciones de automatismos y controles, lo que les permitirá estar perfectamente preparados ante los retos de hoy y mañana. Ya sean ustedes mecánicos de montaje, instaladores eléctricos o constructores de puertas: todos ustedes deben estar en condiciones de manejar con seguridad las soluciones de Becker, sin necesidad de recurrir a ayuda externa. Al fin y al cabo, no queremos facilitarles la vida solo a sus clientes, sino también a ustedes.

Lo que hay que saber sobre nuestros seminarios y paquetes de seminarios actuales:

www.becker-antriebe.de/academy

Su persona de contacto personal:

Nadine Heep-Bassl

Teléfono: +49 27 72/ 507-175

nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com



BECKER



BECKER Automatismos, S. L.

Accionamientos y controles para persianas, protecciones solares y portones

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

