



Gemeinsam **das Automatisieren von Rollläden und Sonnenschutz einfacher machen.**

Gesamtkatalog für Antriebe, Steuerungen und Zubehör **von Becker.**



BECKER
Gemeinsam einfacher.

**Unser stärkster Antrieb:
Es Ihnen immer noch ein Stück
einfacher zu machen.**



Inhaltsverzeichnis

Antriebe **10**

Steuerungen **72**

Elektro-Zubehör **158**

Mechanisches Zubehör **172**

Anhang **214**



Neuheiten in diesem Katalog



Universal-Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger CentronicPLUS

P5-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

40



Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger CentronicPLUS

P5-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

50



EscapeSet

für Rollläden in Aufsatzelementen oder Neubaukästen

59



Centronic Funk-Steuerungen

VC421-II

94



CentronicPLUS Funk-Steuerungen

VC420 PLUS

126

VC520 PLUS

128

LC120 PLUS

128

SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

130

VC470 PLUS

132

SC811 PLUS

134

SC911 PLUS

134

Gemeinsam einfacher ist Maßstab für unser Denken und Handeln.



Frank Haubach
Leiter Vertrieb und Marketing /
Prokurist

Sehr geehrter Kunde,

gemeinsam bewegen wir uns auf einem spannenden Markt. Waren automatisierte Antriebe und Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutz früher eher Luxus, ist Smart Home gerade dabei, die Welt zu verändern.

Immer mehr Menschen genießen die neue Art zu wohnen und machen sich ihr Leben einfacher.

Damals wie heute haben wir bei Becker ein Ziel: Zusammen mit Ihnen wollen wir diesen Menschen als starker Partner zur Seite stehen. Ob im Eigenheim oder bei der komplexen Gebäudeautomation. Mit dem hochwertigen Antrieb oder dem vollen Smart-Home-Programm.

Wir freuen uns, mit dem vorliegenden Katalog auch Ihnen die Arbeit einfacher machen zu können. Sollten Sie bei der Planung Ihrer Projekte noch Fragen oder Anmerkungen zu unseren Produkten haben, rufen Sie uns gerne an.

Ihr

Frank Haubach

Frank Haubach

Leiter Vertrieb und Marketing / Prokurist

P.S.: Kennen Sie schon unsere Becker Academy? Dort bieten wir Ihnen Schulungen und Seminare rund um unsere Antriebe und Steuerungen. Mehr Informationen dazu finden Sie hier im Katalog und unter www.becker-antriebe.com

Warum Becker?



Wir bieten Menschen mehr Lebensqualität, Komfort und Sicherheit durch innovative Produkte „Made in Germany“.

Eine gute Entscheidung

.....

Durch die sorgfältige Auswahl unserer Lieferanten, perfekt aufeinander abgestimmte Einzelteile und Baugruppen sowie hohe Produktionsstandards erreichen unsere Antriebe Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Laufruhe. Zusammen mit unserem perfekt abgestimmten Steuerungsprogramm erhalten Sie bei Becker alles aus einer Hand: Individuellen Kundenwünschen an die Automatisierung sind so keine Grenzen gesetzt.



Gemeinsam mit Becker



Nicht jeder möchte bei Renovierung oder Neubau sofort ein Smart Home-System installieren. Sollten Sie sich heute, aus welchen Gründen auch immer, noch gegen eine Smart Home-Lösung entscheiden, so raten wir doch bei der Installation eines neuen Rollladen- oder Sonnenschutzantriebs, die Weichen für die Zukunft zu stellen. Machen Sie Ihr Zuhause zukunftsfähig und lassen Sie sich, Ihren Kindern oder potentiellen Käufern Ihrer Immobilie die Option, eine Smart Home-Zentrale zu einem späteren Zeitpunkt auf einfache Art und Weise nachzurüsten.

Alle Funk-Antriebsserien und -empfänger, die mit unserem „FIT FOR SMART HOME“-Logo gekennzeichnet sind, bieten Ihnen diese Möglichkeit. So können Sie heute – ohne finanziellen Mehraufwand – Produkte in Ihrem Rollladen oder Sonnenschutz verbauen, die Ihnen morgen die volle Flexibilität zur Smart Home-Nachrüstung geben. Denn erfahrungsgemäß wächst der Appetit auf Smart Home sobald erste Produkte im Haus sind. Machen Sie darum Ihr Zuhause „FIT FOR SMART HOME“ – mit den Antrieben und Steuerungen von Becker! Denn Smart Home ohne Rollladen und Sonnenschutz ist kein Smart Home.

Qualität, die überzeugt

.....

Auch wenn wir auf der ganzen Welt zu Hause sind, bleiben wir als Familienunternehmen unserem Gründungsstandort im hessischen Sinn treu und fertigen unsere Produkte weiterhin in Deutschland. Jeder Antrieb wird zudem einer umfangreichen Serienprüfung auf den eigens dafür entwickelten Serienprüfständen unterzogen. Für Qualität, auf die Sie und Ihre Kunden sich verlassen können.



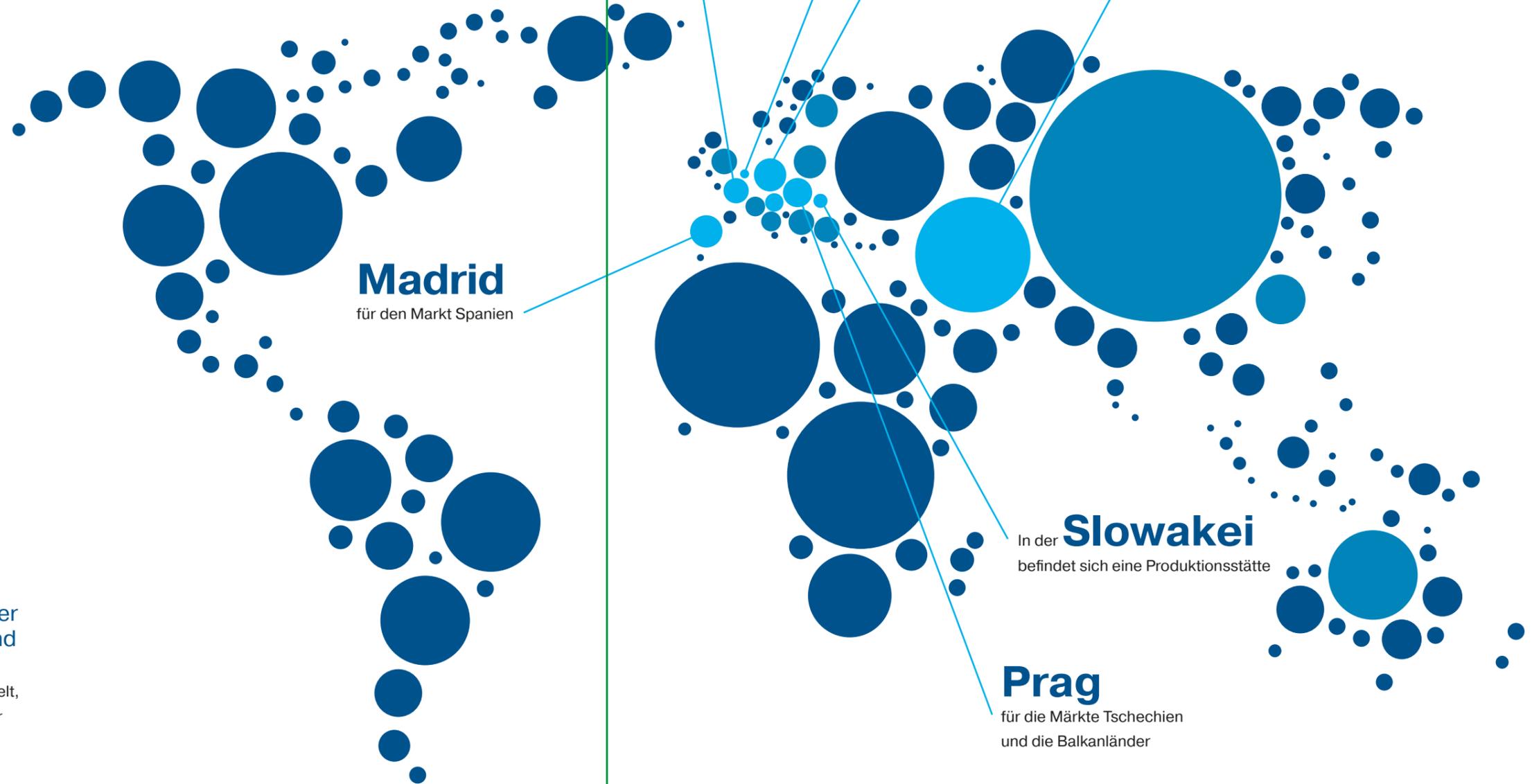
Einfach effizient

.....

Dass wir nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert sind und für unsere Kunden und Partner ständig daran arbeiten, noch besser zu werden, ist für uns selbstverständlich. Entscheidend für uns ist, dabei auch unserer ökologischen Verantwortung gerecht zu werden. Um Ressourcen zu schonen, legen wir deshalb großen Wert auf Energieeffizienz. Für Lösungen, die nachhaltig überzeugen.



Überall in der Welt zu Hause.



Über **250** Mitarbeiter
in Deutschland und
weitere **100** Mitarbeiter
im Ausland

helfen Menschen auf der ganzen Welt,
ihr Leben komfortabler und sicherer
zu gestalten.

An vielen Standorten in Europa sind wir
persönlich für Sie als unseren Fach-
handelspartner da. Darüber hinaus
arbeiten wir weltweit mit Vertretungen
und festen Kooperationspartnern
zusammen.

● Neben den oben markierten weltweiten Tochtergesellschaften finden Sie unsere
weiteren Kooperationspartner und Vertretungen auf www.becker-antriebe.com

Übersicht

Antriebe

Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung	
P5-M04 ... P13-M04	12
R7-M04 ... R50-M04	13
L50-M04 ... L120-M04	14
Rollladenantrieb für schmale Fenster	
R4-M17	15
Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie	
R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R	16
R8-EVO 20 R BT...R20-EVO 20 R BT	16
R8-EVO 20 RJ...R20-EVO 20 RJ	17
Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung	
P5-E01 ... P9-E01	18
R8-E01 ... R40-E01	19
P5-E03 ... P9-E03	20
R8-E03 ... R30-E03	21
R8-E03 ... R30-E03 mit Winkelstecker	22
R12-E25 ... R40-E25	24
L60-E25 ... L120-E25	25
Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung	
P5-E12 ... P9-E12	26
R8-E12 ... R50-E12	27
L50-E12 ... L120-E12	28
Sonnenschutzantriebe für Nothandbedienung mit elektronischer Endabschaltung	
R20-E33 ... R40-E33	29
Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit elektronischer Endabschaltung	
R8-E16 ... R40-E16	30
L50-E16 ... L120-E16	31

Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung	
P5-E18 ... P9-E18	32
R8-E18 ... R50-E18	33
Rollladenantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus	
P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS	34
R8-C01 PLUS...R40-C01 PLUS	35
Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger Centronic	
P5-C01 ... P9-C01	36
R8-C01...R40-C01	37
Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger DECT	
R8-D01 ... R40-D01	38
Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus	
P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS	40
R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS	41
L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS	42
Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger Centronic	
P5-C12 ... P9-C12	44
R8-C12 ... R50-C12	45
L50-C12 ... L120-C12	46
Sonnenschutzantriebe für Nothandbedienung mit integriertem Funkempfänger Centronic	
R20-C33 ... R40-C33	47
Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem Funkempfänger Centronic	
R8-C16 ... R40-C16	48
L50-C16 ... L120-C16	49

Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus	
P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS	50
R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS	51
Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger Centronic	
P5-C18 ... P9-C18	52
R8-C18 ... R40-C18	53
Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit Handkurbel-Anschluss	
R12-M05 ... R50-M05	54
L50-M05 ... L120-M05	55
Gleichstromantriebe	
L35-M06 ... XL200-M06	56
Gleichstromantriebe mit Handkurbel-Anschluss	
L60-M07 ... L120-M07	57
Fluchttür-Set	
HCS520	58
EscapeSet	
EscapeSet Aufsatz / Neubau	59



SolarKit	
SK460	60
Technische Informationen	
Rollladenantriebe Belastungstabelle	65
Rollladenantriebe Funktionsmatrix	66
Sonnenschutzantriebe Belastungstabelle	68
Sonnenschutzantriebe Funktionsmatrix	70

Beispiel Nomenklatur Antriebe:

P 5 - 16 - E 03

Durchmesser Drehmoment Drehzahl Endabschaltung Funktionsumfang



Jeder Antrieb wird einer umfangreichen Serienprüfung nach VDE-Richtlinien auf den eigens dafür entwickelten Serienprüfständen unterzogen. Wir gewährleisten damit höchste Qualität für unsere Produkte.

Rolladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm



P5-M04 ... P13-M04

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Zip-Screens
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

Quality Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf

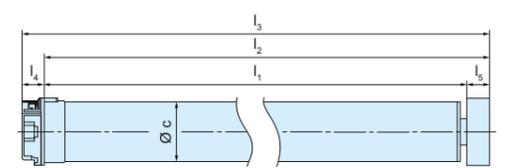
C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Endlageneinstellung: Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten

Technische Daten	Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-20-M04	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*	212,00
P5-30-M04	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,45	110	*	229,00
P9-16-M04	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,45	110	*	217,00
P13-9-M04	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,45	110	*	229,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
P5-20-M04	538	555	568	13	17	35
P5-30-M04	538	555	568	13	17	35
P9-16-M04	538	555	568	13	17	35
P13-9-M04	538	555	568	13	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von S40 (4930 300 083 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rolladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R7-M04 ... R50-M04

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Zip-Screens
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

Quality Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf

C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

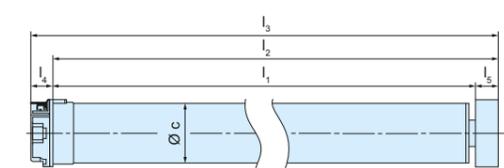
Endlageneinstellung: Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten

Hohe Drehzahl für besondere Anforderungen (**R7-85-M04**)

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R7-17-M04	2010 110 041 0	7	17	17	0,45	90	3	229,00
R7-85-M04	2010 091 006 0	7	85	38	1,18	230	*	305,00
R8-17-M04	2010 110 100 0	8	17	38	0,45	100	*	194,00
R12-17-M04	2010 110 101 0	12	17	38	0,50	110	*	206,00
R20-17-M04	2020 110 100 0	20	17	38	0,7	160	*	229,00
R30-17-M04	2030 110 100 0	30	17	38	0,90	210	*	252,00
R40-17-M04	2040 110 100 0	40	17	38	1,15	260	*	275,00
R50-11-M04	2050 110 100 0	50	11	38	1,05	240	*	298,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

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



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von S60L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rolladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm



L50-M04 ... L120-M04

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Zip-Screens
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

Quality Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf

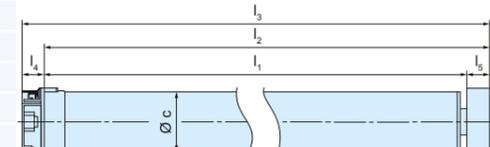
C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Endlageneinstellung: Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
L50-17-M04	2050 110 106 0	50	17	36	1,4	315	*	344,00
L60-11-M04	2060 110 104 0	60	11	36	1,2	265	*	355,00
L70-17-M04	2070 110 101 0	70	17	36	1,9	430	*	390,00
L80-11-M04	2080 110 103 0	80	11	36	1,4	310	*	401,00
L120-11-M04	2120 110 102 0	120	11	36	1,9	435	*	482,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
L50-17-M04	672	702	722	20	30	58
L60-11-M04	672	702	722	20	30	58
L70-17-M04	672	702	722	20	30	58
L80-11-M04	672	702	722	20	30	58
L120-11-M04	672	702	722	20	30	58



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von SM70 (4931 300 080 0) Seite 175, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rolladenantrieb für schmale Fenster

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R4-M17

Einsetzbar für:

- Rollläden mit festen Anschlägen

Quality Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Montage ausschließlich mit festen Wellenverbindern

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen

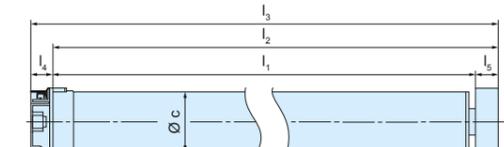
Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf

Besonders kurze Bauform: Für den Einsatz in schmalen Anwendungen konzipiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R4-17-M17	2010 110 043 0	4	17	64	0,4	85	3	229,00
Starre Sicherheitsfedern	4902 000 308 0							
R4-17-M17 im Set inkl. starre Sicherheitsfedern	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3	263,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ *	l ₃ *	l ₄	l ₅ *	Øc
R4-17-M17	328	368	386	17	40	45



* Mitnehmerbreite von Rolm 60 (4930 300 044 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ** Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rolladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

Einsetzbar für:
 ■ Rollläden
 ■ Projektionsleinwand



R8-EVO 20 R...R20-EVO 20 R

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

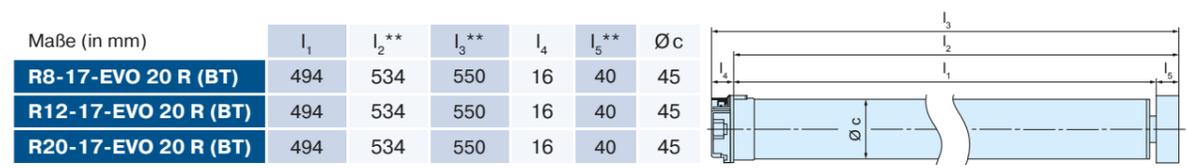


EVO Evolution Technologie ermöglicht die Wahl verschiedener Fahrprofile: Standard-, Dynamik-, Flüsterbetrieb	Automatische Erhöhung der Anpresskraft bei Verwendung fester Wellenverbinder	Elektronische Endabschaltung
Blockiererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	Sanftanschlag oben: Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses	Fliegengitterschutzfunktion: Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Dynamische Drehmomentanpassung: Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an	Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Besonders laufruhige Motortechnologie	Parallel schaltbar	Automatische Endlagenerkennung bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
Festfrierschutz oben: Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert	C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten

	Artikelnummer	Artikelnummer mit Bluetooth-Schnittstelle (BT)	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.	
R8-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 001 0	1010 120 003 0	8	17	64	0,26	40	*	281,00	292,00 (BT)
R12-17-EVO 20 R (BT)	1010 120 002 0	1010 120 004 0	12	17	64	0,35	50	*	292,00	304,00 (BT)
R20-17-EVO 20 R (BT)	1020 120 001 0	1020 120 002 0	20	17	64	0,55	90	*	315,00	327,00 (BT)

Nennspannung: 230V AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44



* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 ** Mitnehmerbreite von S60L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rolladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie für jalousierbare Rollläden

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

Einsetzbar für:
 ■ Jalousierbare Rollläden



R8-EVO 20 RJ...R20-EVO 20 RJ



EVO Evolution Technologie ermöglicht die Wahl verschiedener Fahrprofile: Standard-, Dynamik-, Flüsterbetrieb	Sanftanschlag oben: Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont	Geschlossene oder jalousierte Position wahlweise direkt anfahrbar
Blockiererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	Fliegengitterschutzfunktion: Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses	Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Dynamische Drehmomentanpassung: Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an	Parallel schaltbar	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Besonders laufruhige Motortechnologie	C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	Automatische Endlagenerkennung bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
Festfrierschutz oben: Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert	Elektronische Endabschaltung	Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
Automatische Erhöhung der Anpresskraft bei Verwendung fester Wellenverbinder	Einsetzbar für Rollläden mit Jalousierfunktion	

Technische Daten

	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-14-EVO 20 RJ	1010 120 005 0	8	14	64	0,26	40	*	292,00
R12-14-EVO 20 RJ	1010 120 006 0	12	14	64	0,32	50	*	304,00
R20-14-EVO 20 RJ	1020 120 005 0	20	14	64	0,55	90	*	327,00

Nennspannung: 230V AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44



* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 ** Mitnehmerbreite von S60L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

P5-E01 ... P9-E01

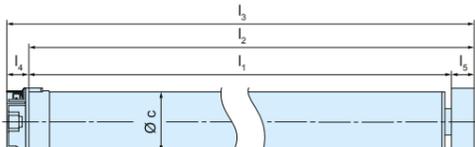
Einsetzbar für:
 ■ Rollläden

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung:** für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses
- Dynamische Drehmomentanpassung:** Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an
- Festfrierschutz oben:** Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert
- Automatische Erhöhung der Anpresskraft:** bei Verwendung fester Wellenverbinder
- Sanftanschlag oben:** Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
- Fliegengitterschutzfunktion:** Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System
- Made in Germany:** für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- Steckbare Anschlussleitung:** in verschiedenen Längen verfügbar
- Elektronische Endabschaltung**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
- Intelligentes Installationsmanagement:** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf:** ohne spezielles Einstellset möglich
- Automatische Endlagenerkennung:** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
- Automatischer Behanglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten		Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-16-E01		2009 120 110 0	2009 120 111 0	5	16	64	0,35	80	*	275,00
P9-16-E01		2009 120 108 0	2009 120 109 0	9	16	64	0,45	110	*	286,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
P5-16-E01	404	444	457	13	40	35
P9-16-E01	453	493	506	13	40	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von O-S40 (4930 200 250 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-E01 ... R40-E01

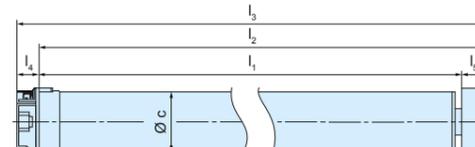
Einsetzbar für:
 ■ Rollläden

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung:** für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses
- Dynamische Drehmomentanpassung:** Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an
- Festfrierschutz oben:** Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert
- Automatische Erhöhung der Anpresskraft:** bei Verwendung fester Wellenverbinder
- Sanftanschlag oben:** Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
- Fliegengitterschutzfunktion:** Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System
- Made in Germany:** für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- Steckbare Anschlussleitung:** in verschiedenen Längen verfügbar
- Elektronische Endabschaltung**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
- Intelligentes Installationsmanagement:** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf:** ohne spezielles Einstellset möglich
- Automatische Endlagenerkennung:** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
- Automatischer Behanglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten		Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-E01		2010 120 139 0	8	17	64	0,45	100	*	263,00
R12-17-E01		2010 120 140 0	12	17	64	0,50	110	*	275,00
R20-17-E01		2020 120 119 0	20	17	64	0,70	160	*	298,00
R30-17-E01		2030 120 118 0	30	17	64	0,90	210	*	321,00
R40-17-E01		2040 120 115 0	40	17	64	1,15	260	*	344,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
R8-17-E01	471	511	528	17	40	45
R12-17-E01	471	511	528	17	40	45
R20-17-E01	500	540	557	17	40	45
R30-17-E01	525	565	582	17	40	45
R40-17-E01	540	580	596	17	40	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von O-S60 (4930 200 222 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

P5-E03 ... P9-E03

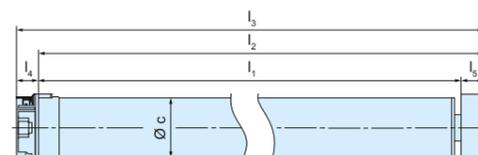
Einsetzbar für:
 ■ Rollläden

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung:** für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses
- Dynamische Drehmomentanpassung:** Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an
- Festfrierschutz oben:** Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert
- Automatische Erhöhung der Anpresskraft:** bei Verwendung fester Wellenverbinder
- Sanftanschlag oben:** Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
- Made in Germany:** für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- Elektronische Endabschaltung**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
- Intelligentes Installationsmanagement:** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatische Endlagen-erkennung:** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP** € / St. inkl. MwSt.
P5-16-E03	2009 120 104 0	2009 120 105 0	5	16	64	0,35	80	3	246,00
P9-16-E03	2009 120 106 0	2009 120 107 0	9	16	64	0,45	110	3	258,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ *	l ₃ *	l ₄	l ₅ *	Øc
P5-16-E03	404	421	434	13	17	35
P9-16-E03	453	493	506	13	40	35



* Mitnehmerbreite von S40 (4930 300 083 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ** Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-E03 ... R30-E03

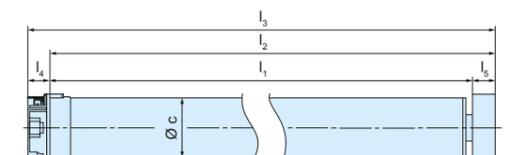
Einsetzbar für:
 ■ Rollläden

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung:** für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses
- Dynamische Drehmomentanpassung:** Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an
- Festfrierschutz oben:** Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert
- Automatische Erhöhung der Anpresskraft:** bei Verwendung fester Wellenverbinder
- Sanftanschlag oben:** Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
- Made in Germany:** für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- Elektronische Endabschaltung**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
- Intelligentes Installationsmanagement:** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatische Endlagen-erkennung:** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer 3 m Kabel	Artikelnummer 5 m Kabel	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP** € / St. inkl. MwSt.
R8-17-E03	2010 120 142 0	2010 120 148 0	8	17	64	0,45	100	3/5	235,00
R12-17-E03	2010 120 143 0	2010 120 149 0	12	17	64	0,50	110	3/5	246,00
R20-17-E03	2020 120 120 0	2020 120 123 0	20	17	64	0,70	160	3/5	269,00
R30-17-E03	2030 120 120 0	2030 120 123 0	30	17	64	0,90	210	3/5	292,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ *	l ₃ *	l ₄	l ₅ *	Øc
R8-17-E03	476	516	532	16	40	45
R12-17-E03	476	516	532	16	40	45
R20-17-E03	506	546	562	16	40	45
R30-17-E03	530	570	586	16	40	45



Hinweis: Optional auch mit Anschlussleitung in der Länge 5 m
 * Mitnehmerbreite von S60L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ** Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

Einsetzbar für:
■ Rollläden



R8-E03 ... R30-E03 mit Winkelstecker

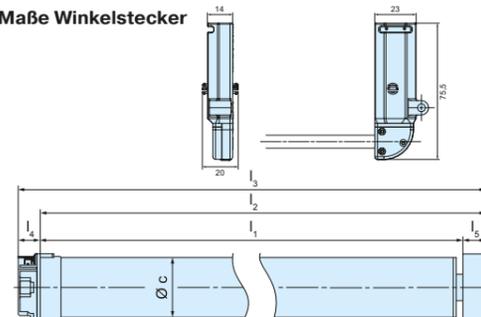
- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung** für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses
- Dynamische Drehmomentanpassung:** Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an
- Festfrierschutz oben:** Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert
- Automatische Erhöhung der Anpresskraft** bei Verwendung fester Wellenverbinder
- Sanftanschlag oben:** Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- Elektronische Endabschaltung**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatische Endlagen-erkennung** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP** € / St. inkl. MwSt.
R8-17-E03 Winkelstecker	2010 120 144 0	8	17	64	0,45	100	0,09	235,00
R12-17-E03 Winkelstecker	2010 120 145 0	12	17	64	0,50	110	0,09	246,00
R20-17-E03 Winkelstecker	2020 120 121 0	20	17	64	0,75	160	0,09	269,00
R30-17-E03 Winkelstecker	2030 120 121 0	30	17	64	0,90	205	0,09	292,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße Winkelstecker

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ *	I ₃ *	I ₄	I ₅ *	Øc
R8-17-E03	476	516	532	16	40	45
R12-17-E03	476	516	532	16	40	45
R20-17-E03	506	546	562	16	40	45
R30-17-E03	530	570	586	16	40	45



* Mitnehmerbreite von S60-L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
** Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung und Handkurbelanschluss

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R12-E25 ... R40-E25

Einsetzbar für:

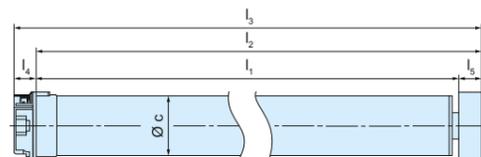
- Rollläden mit festen Anschlägen

Blockiererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	Elektronische Endabschaltung	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Montage ausschließlich mit festen Wellenverbindern	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Parallel schaltbar	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen	Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R12-17-E25	2010 140 008 0	12	17	64	0,50	110	0,05	413,00
R20-17-E25	2020 140 009 0	20	17	64	0,75	160	0,05	436,00
R30-17-E25	2030 140 010 0	30	17	64	0,90	205	0,05	459,00
R40-17-E25	2040 140 011 0	40	17	64	1,15	260	0,05	482,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R12-17-E25	637	677	704	27	40	45
R20-17-E25	677	717	744	27	40	45
R30-17-E25	677	717	744	27	40	45
R40-17-E25	697	737	764	27	40	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von S60-L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung und Handkurbelanschluss

für Wickelwellen ab Ø 63 mm



L60-E25 ... L120-E25

Einsetzbar für:

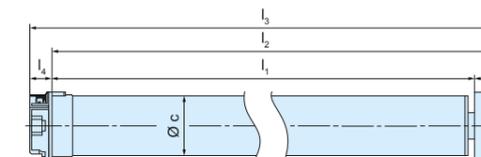
- Rollläden mit festen Anschlägen

Blockiererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	Elektronische Endabschaltung	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Montage ausschließlich mit festen Wellenverbindern	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Parallel schaltbar	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen	Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
L60-11-E25	2060 140 006 0	60	11	64	1,20	265	0,05	562,00
L80-11-E25	2080 140 006 0	80	11	64	1,40	310	0,05	608,00
L120-11-E25	2120 140 006 0	120	11	64	1,90	435	0,05	689,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
L60-11-E25	747	777	804	27	30	58
L80-11-E25	747	777	804	27	30	58
L120-11-E25	747	777	804	27	30	58



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von SM70-L (4931 300 080 0) Seite 175, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

P5-E12 ... P9-E12

Einsetzbar für:

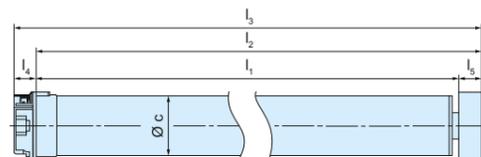
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	Parallel schaltbar	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	Anschlagverhalten umschaltbar
Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	Elektronische Endabschaltung	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten	Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich
Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	Automatischer Behänglängen-ausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-20-E12	2009 130 109 0	5	20	64	0,45	110	*	292,00
P5-30-E12	2009 130 110 0	5	30	64	0,45	110	*	309,00
P9-16-E12	2009 130 111 0	9	16	64	0,45	110	*	298,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
P5-20-E12	453	470	483	13	17	35
P5-30-E12	453	470	483	13	17	35
P9-16-E12	453	470	483	13	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von 40x1/42x2 (4930 300 086 0) Seite 181, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-E12 ... R50-E12

Einsetzbar für:

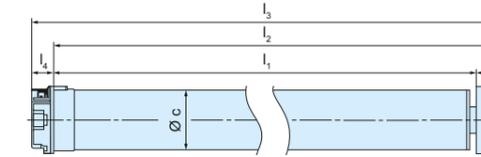
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	Parallel schaltbar	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	Anschlagverhalten umschaltbar
Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	Elektronische Endabschaltung	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten	Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich
Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	Automatischer Behänglängen-ausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-E12	2010 130 161 0	8	17	64	0,45	100	*	275,00
R12-17-E12	2010 130 162 0	12	17	64	0,50	110	*	286,00
R20-17-E12	2020 130 146 0	20	17	64	0,70	160	*	309,00
R30-17-E12	2030 130 151 0	30	17	64	0,90	210	*	332,00
R40-17-E12	2040 130 158 0	40	17	64	1,15	260	*	355,00
R50-11-E12	2050 130 165 0	50	11	64	1,05	240	*	378,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R8-17-E12	471	488	505	17	17	45
R12-17-E12	471	488	505	17	17	45
R20-17-E12	500	517	534	17	17	45
R30-17-E12	529	546	563	17	17	45
R40-17-E12	540	556	574	17	17	45
R50-11-E12	540	556	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

L50-E12 ... L120-E12

Einsetzbar für:

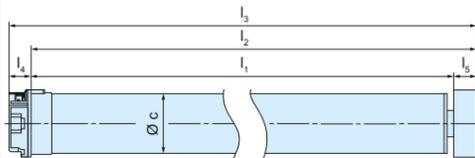
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

 Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	 Parallel schaltbar	 Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
 Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	 Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	 Anschlagverhalten umschaltbar
 Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	 Elektronische Endabschaltung	 Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
 Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	 Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten	 Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich
 Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	 Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	 Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
L50-17-E12	2050 130 211 0	50	17	64	1,4	315	*	424,00
L60-11-E12	2060 130 140 0	60	11	64	1,2	265	*	436,00
L70-17-E12	2070 130 134 0	70	17	64	1,9	430	*	470,00
L80-11-E12	2080 130 172 0	80	11	64	1,4	310	*	482,00
L120-11-E12	2120 130 129 0	120	11	64	1,9	435	*	562,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
L50-17-E12	557	587	607	20	30	58
L60-11-E12	532,5	562,5	582,5	20	30	58
L70-17-E12	587,5	617,5	637,5	20	30	58
L80-11-E12	552	582	602	20	30	58
L120-11-E12	587,5	617,5	637,5	20	30	58



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe für Nothandbedienung mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R20-E33...R40-E33

Einsetzbar für:

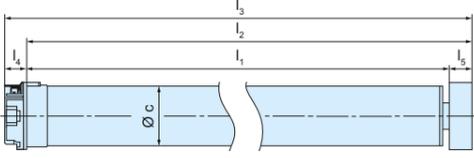
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen

 Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	 Parallel schaltbar	 Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
 Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	 Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	 Anschlagverhalten umschaltbar
 Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	 Elektronische Endabschaltung	 Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
 Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	 Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten	 Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich
 Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	 Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	 Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R20-17-E33	2020 130 184 0	20	17	64	0,70	160	*	350,00
R30-17-E33	2030 130 187 0	30	17	64	0,90	210	*	373,00
R40-17-E33	2040 130 190 0	40	17	64	1,15	260	*	396,00

Nennspannung: 230 V/50Hz Wechselstrom **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
R20-17-E33	500	517	534	17	17	45
R30-17-E33	529	546	563	17	17	45
R40-17-E33	540	556	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)
 Bitte beachten Sie das notwendige Markisen NHK Zubehör (4007 200 070 0, Seite 213).

Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-E16 ... R40-E16

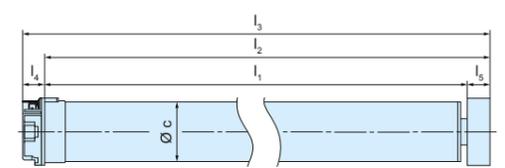
Einsetzbar für:
 ■ Verriegelungssysteme

 Blockierererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	 Parallel schaltbar	 Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten
 Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/aktivierbar	 Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	 Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
 Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/aktivierbar	 Elektronische Endabschaltung	 Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
 Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	 Für Verriegelungssysteme: Der Antrieb ver- und entriegelt automatisch in der unteren Endlage	 Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € /St. inkl. MwSt.
R8-17-E16	2010 130 177 0	8	17	64	0,45	100	*	315,00
R12-17-E16	2010 130 178 0	12	17	64	0,50	110	*	327,00
R20-17-E16	2020 130 157 0	20	17	64	0,70	160	*	350,00
R30-17-E16	2030 130 162 0	30	17	64	0,90	210	*	373,00
R40-17-E16	2040 130 168 0	40	17	64	1,15	260	*	396,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R8-17-E16	471	511	528	17	40	45
R12-17-E16	471	511	528	17	40	45
R20-17-E16	500	517	534	17	17	45
R30-17-E16	529	546	563	17	17	45
R40-17-E16	540	556	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

L50-E16 ... L120-E16

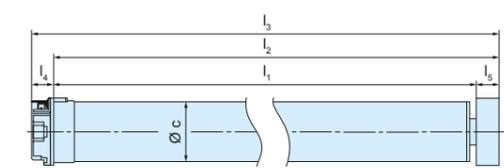
Einsetzbar für:
 ■ Verriegelungssysteme

 Blockierererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	 Parallel schaltbar	 Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten
 Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/aktivierbar	 Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	 Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
 Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/aktivierbar	 Elektronische Endabschaltung	 Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
 Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	 Für Verriegelungssysteme: Der Antrieb ver- und entriegelt automatisch in der unteren Endlage	 Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € /St. inkl. MwSt.
L50-17-E16	2050 130 219 0	50	17	64	1,40	315	*	465,00
L70-17-E16	2070 130 138 0	70	17	64	1,90	430	*	510,00
L80-11-E16	2080 130 192 0	80	11	64	1,40	310	*	522,00
L100-11-E16	2100 130 107 0	100	11	64	1,70	396	*	562,00
L120-11-E16	2120 130 144 0	120	11	64	1,90	435	*	603,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
L50-17-E16	557	587	607	20	30	58
L70-17-E16	587,5	617,5	637,5	20	30	58
L80-11-E16	552	582	602	20	30	58
L100-11-E16	587,5	617,5	637,5	20	30	58
L120-11-E16	587,5	617,5	637,5	20	30	58



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

P5-E18 ... P9-E18

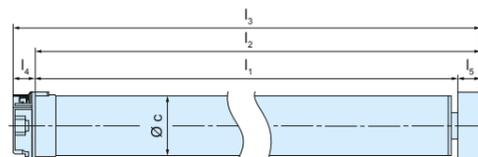
Einsetzbar für:
 ■ Zip-Screens

	Blockiererkennung mit mehrfacher Testung		Steckbare Anschlussleitung , in verschiedenen Längen verfügbar		Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
	Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung		Elektronische Endabschaltung		Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
	Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar		Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt Endlagenprogrammierung oben/unten		Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich
	Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit		Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig		Automatischer Behänglängen-ausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
	Parallel schaltbar				

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-16-E18	2009 130 113 0	5	16	64	0,35	80	*	344,00
P5-20-E18	2009 130 106 0	5	20	64	0,45	110	*	350,00
P5-30-E18	2009 130 107 0	5	30	64	0,45	110	*	367,00
P9-16-E18	2009 130 108 0	9	16	64	0,45	110	*	355,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
P5-16-E18	404	444	457	13	40	35
P5-20-E18	453	470	483	13	17	35
P5-30-E18	453	470	483	13	17	35
P9-16-E18	453	470	483	13	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von O-40x1,3/1,5 (4930 200 246 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-E18 ... R50-E18

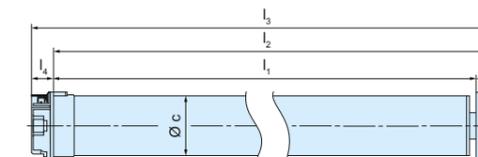
Einsetzbar für:
 ■ Zip-Screens

	Blockiererkennung mit mehrfacher Testung		Steckbare Anschlussleitung , in verschiedenen Längen verfügbar		Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
	Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung		Elektronische Endabschaltung		Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
	Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar		Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt Endlagenprogrammierung oben/unten		Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich
	Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit		Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig		Automatischer Behänglängen-ausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
	Parallel schaltbar				

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-E18	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*	332,00
R12-17-E18	2010 130 160 0	12	17	64	0,50	110	*	344,00
R20-17-E18	2020 130 145 0	20	17	64	0,70	160	*	367,00
R30-17-E18	2030 130 150 0	30	17	64	0,90	210	*	390,00
R40-17-E18	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*	413,00
R50-11-E18	2050 130 202 0	50	11	64	1,05	240	*	436,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R8-17-E18	471	511	528	17	40	45
R12-17-E18	471	488	505	17	17	45
R20-17-E18	500	540	557	17	40	45
R30-17-E18	529	569	586	17	40	45
R40-17-E18	540	580	596	17	40	45
R50-11-E18	540	556	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von O-DW78R+F (4930 200 274 0) Seite 186, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Rolladenantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

P5-C01 PLUS...P9-C01 PLUS

Einsetzbar für:
■ Rollläden



Blockierererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab

Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk

Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses

Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe

Dynamische Drehmomentanpassung: Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an

Drahtloses Softwareupdate möglich

Zwei Zwischenpositionen programmierbar

Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Festfrierschutz oben: Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert

Parallel schaltbar

Automatische Erhöhung der Anpresskraft bei Verwendung fester Wellenverbinder

C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Sanftanschlag oben: Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont

CentronicPlus-Funktransceiver integriert: Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück

Fliegengitterschutzfunktion: Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System

Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm

Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)

Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung

Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an

Automatische Endlagenerkennung bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern

Automatischer Behanglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar

Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

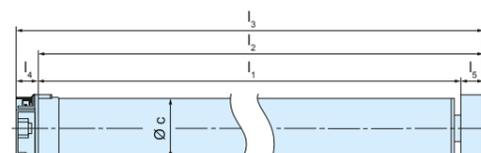
Technische Daten		Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-16-C01 PLUS		2009 120 116 0	2009 120 117 0	5	16	64	0,35	80	*	361,00
P9-16-C01 PLUS		2009 120 118 0	2009 120 119 0	9	16	64	0,45	110	*	373,00

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
P5-16-C01 PLUS	423	463	475	12	40	35
P9-16-C01 PLUS	453	493	505	12	40	35



* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
** Mitnehmerbreite von O-S40 (4930 200 250 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rolladenantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-C01 PLUS...R40-C01 PLUS

Einsetzbar für:
■ Rollläden



Blockierererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab

Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk

Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses

Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe

Dynamische Drehmomentanpassung: Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an

Drahtloses Softwareupdate möglich

Zwei Zwischenpositionen programmierbar

Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Festfrierschutz oben: Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert

Parallel schaltbar

Automatische Erhöhung der Anpresskraft bei Verwendung fester Wellenverbinder

C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Sanftanschlag oben: Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont

CentronicPlus-Funktransceiver integriert: Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück

Fliegengitterschutzfunktion: Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System

Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm

Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)

Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung

Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an

Automatische Endlagenerkennung bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern

Automatischer Behanglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar

Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten

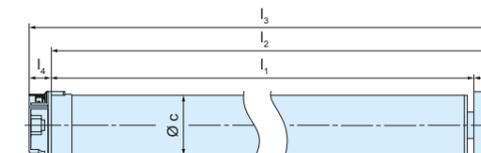
	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C01 PLUS	2010 120 158 0	8	17	64	0,45	100	*	350,00
R12-17-C01 PLUS	2010 120 159 0	12	17	64	0,50	110	*	361,00
R20-17-C01 PLUS	2020 120 128 0	20	17	64	0,75	160	*	384,00
R30-17-C01 PLUS	2030 120 128 0	30	17	64	0,90	205	*	407,00
R40-17-C01 PLUS	2040 120 117 0	40	17	64	1,15	260	*	430,00

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R8-17-C01 PLUS	471	511	528	17	40	45
R12-17-C01 PLUS	471	511	528	17	40	45
R20-17-C01 PLUS	500	540	557	17	40	45
R30-17-C01 PLUS	525	565	582	17	40	45
R40-17-C01 PLUS	540	580	596	17	40	45



* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
** Mitnehmerbreite von O-S60 (4930 200 222 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

P5-C01 ... P9-C01

Einsetzbar für:
■ Rollläden



Blockiererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab

Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses

Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Dynamische Drehmomentanpassung: Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an

Parallel schaltbar

Zwei Zwischenpositionen programmierbar

C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Festfrierschutz oben: Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert

Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm

Automatische Erhöhung der Anpresskraft bei Verwendung fester Wellenverbinder

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)

Sanftanschlag oben: Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont

Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

Fliegengitterschutzfunktion: Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung

Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an

Automatische Endlagenerkennung bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern

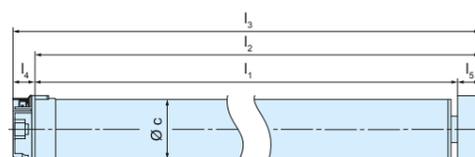
Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer		Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
	mit Lasche	ohne Lasche								
P5-16-C01	2009 120 120 0	2009 120 121 0	5	16	64	0,36	85	*	361,00	
P9-16-C01	2009 120 122 0	2009 120 123 0	9	16	64	0,47	110	*	373,00	

Nennspannung: 230V AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	Maße (in mm)					Øc
	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	
P5-16-C01	423	463	476	13	40	35
P9-16-C01	453	493	506	13	40	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von O-S40 (4930 200 250 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

R8-C01...R40-C01

Einsetzbar für:
■ Rollläden



Blockiererkennung: Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab

Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses

Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Dynamische Drehmomentanpassung: Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an

Parallel schaltbar

Zwei Zwischenpositionen programmierbar

C-plug Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Festfrierschutz oben: Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert

Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm

Automatische Erhöhung der Anpresskraft bei Verwendung fester Wellenverbinder

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)

Sanftanschlag oben: Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont

Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

Fliegengitterschutzfunktion: Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung

Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an

Automatische Endlagenerkennung bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern

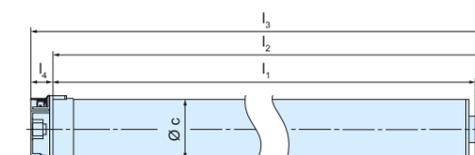
Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer		Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C01	2010 120 163 0		8	17	64	0,45	100	*	350,00	
R12-17-C01	2010 120 164 0		12	17	64	0,50	110	*	361,00	
R20-17-C01	2020 120 132 0		20	17	64	0,75	160	*	384,00	
R30-17-C01	2030 120 132 0		30	17	64	0,90	205	*	407,00	
R40-17-C01	2040 120 119 0		40	17	64	1,15	260	*	430,00	

Nennspannung: 230V AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	Maße (in mm)					Øc
	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	
R8-17-C01	471	511	528	17	40	45
R12-17-C01	471	511	528	17	40	45
R20-17-C01	500	540	557	17	40	45
R30-17-C01	525	565	582	17	40	45
R40-17-C01	540	580	597	17	40	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von O-S60 (4930 200 222 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Rolladenantriebe mit integriertem DECT-Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R8-D01...R40-D01

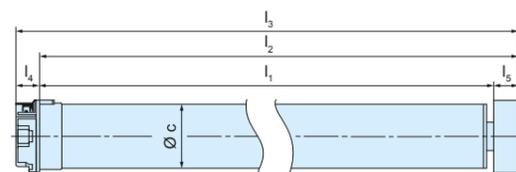
Einsetzbar für:
■ Rollläden

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Sensible Hinderniserkennung in AB-Richtung** für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses
- Dynamische Drehmomentanpassung:** Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Festfrierschutz oben:** Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert
- Automatische Erhöhung der Anpresskraft** bei Verwendung fester Wellenverbinder
- Sanftanschlag oben:** Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
- Fliegengitterschutzfunktion:** Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System
- One-button-learn-in:** Einfaches Einlernen durch Tastendruck
- Drahtloses Softwareupdate möglich**
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- Steckbare Anschlussleitung,** in verschiedenen Längen verfügbar
- DECT-Funktransceiver integriert:** Bidirektional, 1880-1900 MHz (DECT ULE HAN FUN Standard), der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Integrierbar in DECT-Basisstationen,** z.B. FRITZ!Box
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- One-button-learn-in:** Einfaches Einlernen durch Tastendruck
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt- Endlagenprogrammierung
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Automatische Drehrichtungskorrektur**
- Endlageneinstellung und Löschen** über herkömmliches Bedienelement möglich
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatische Endlagenerkennung** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
- Automatischer Behänglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-D01	2010 520 005 0	8	17	64	0,45	100	*	298,00
R12-17-D01	2010 520 006 0	12	17	64	0,50	110	*	309,00
R20-17-D01	2020 520 003 0	20	17	64	0,75	160	*	332,00
R30-17-D01	2030 520 003 0	30	17	64	0,90	205	*	355,00
R40-17-D01	2040 520 003 0	40	17	64	1,15	260	*	378,00

Nennspannung: 230V AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
R8-17-D01	471	511	528	17	40	45
R12-17-D01	471	511	528	17	40	45
R20-17-D01	500	540	557	17	40	45
R30-17-D01	525	565	582	17	40	45
R40-17-D01	540	580	597	17	40	45



* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 ** Mitnehmerbreite von O-S60 (4930 200 222 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)





Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm



P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS

- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- Quality Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Parallel schaltbar**
- Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar
- C-plug Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar
- Centronic-Funkempfänger integriert:** Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
- Erhöhte Schließkraft** für bspw. Kassetten-Markisen
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Mesh-Technologie** sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Drahtloses Softwareupdate** möglich
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig

Einsetzbar für:

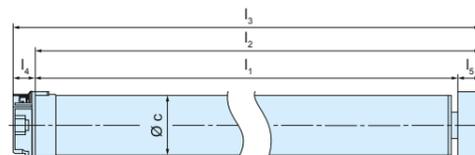
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten
- Wintergarten-Markisen
- Geführte und ungeführte Screens
- Waagrechtsscreens
- Volants
- Innenliegende Screens
- Projektionsleinwand

- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Anschlagverhalten umschaltbar** (HARD SOFT)
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min-1)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-20-C12 PLUS	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*	378,00
P5-30-C12 PLUS	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*	396,00
P9-16-C12 PLUS	2009 130 139 0	9	16	64	0,45	110	*	384,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
P5-20-C12 PLUS	453	470	482	12	17	35
P5-30-C12 PLUS	453	470	482	12	17	35
P9-16-C12 PLUS	453	470	482	12	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von 40x1/42x2 (4930 300 086 0) Seite 181, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS

Einsetzbar für:
 ■ Siehe Baureihe Ø 38 mm C12 PLUS S. 40

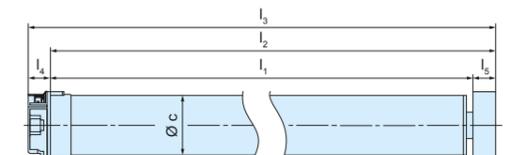
- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- Quality Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Parallel schaltbar**
- Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar
- C-plug Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar
- Centronic-Funkempfänger integriert:** Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
- Erhöhte Schließkraft** für bspw. Kassetten-Markisen
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Mesh-Technologie** sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Drahtloses Softwareupdate** möglich
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Anschlagverhalten umschaltbar** (HARD SOFT)
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten

	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min-1)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C12 PLUS	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*	361,00
R12-17-C12 PLUS	2010 130 194 0	12	17	64	0,50	110	*	373,00
R20-17-C12 PLUS	2020 130 165 0	20	17	64	0,70	160	*	396,00
R30-17-C12 PLUS	2030 130 170 0	30	17	64	0,90	210	*	419,00
R40-17-C12 PLUS	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*	442,00
R50-11-C12 PLUS	2050 130 192 0	50	11	64	1,05	240	*	465,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
R8-17-C12 PLUS	471	488	505	17	17	45
R12-17-C12 PLUS	471	488	505	17	17	45
R20-17-C12 PLUS	500	517	534	17	17	45
R30-17-C12 PLUS	525	542	559	17	17	45
R40-17-C12 PLUS	540	557	574	17	17	45
R50-17-C12 PLUS	540	557	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 63 mm



FIT FOR SMART HOME

L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

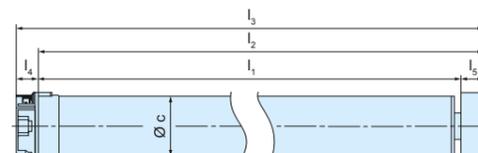
Einsetzbar für:
■ Siehe Pico C12 PLUS S. 40

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
Zwei Zwischenpositionen programmierbar	Parallel schaltbar	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar	Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	Anschlagverhalten umschaltbar
Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/aktivierbar	CentronicPlus-Funktransceiver integriert: Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/aktivierbar	Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm	Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)	Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar
Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk	Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich	Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten	
Drahtloses Softwareupdate möglich		

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
L50-17-C12 PLUS	2050 130 220 0	50	17	64	1,40	315	*	511,00
L60-11-C12 PLUS	2060 130 161 0	60	11	64	1,20	265	*	522,00
L70-17-C12 PLUS	2070 130 139 0	70	17	64	1,90	430	*	557,00
L80-11-C12 PLUS	2080 130 194 0	80	11	64	1,40	310	*	568,00
L120-11-C12 PLUS	2120 130 145 0	120	11	64	1,90	435	*	649,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

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



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)





Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm



P5-C12 ... P9-C12

- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar
- Erhöhte Schließkraft** für bspw. Kassetten-Markisen
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- C-plug Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- Centronic-Funkempfänger integriert:** Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Anschlagverhalten umschaltbar** (HARD/SOFT)

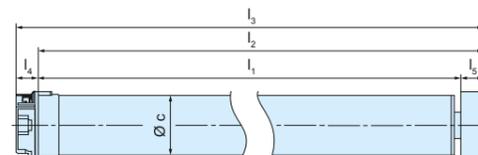
- Einsetzbar für:
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
 - Kassetten-Markisen
 - Fallarm-Markisen
 - Markisoleetten
 - Wintergarten-Markisen
 - Geführte und ungeführte Screens
 - Waagrechtsscreens
 - Volants
 - Innenliegende Screens
 - Projektionsleinwand

- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behanglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min-1)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-20-C12	2009 130 117 0	5	20	64	0,45	110	*	378,00
P5-30-C12	2009 130 118 0	5	30	64	0,45	110	*	396,00
P9-16-C12	2009 130 119 0	9	16	64	0,45	110	*	384,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

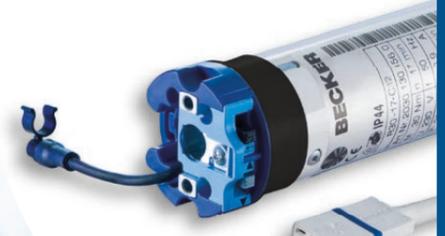
Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
P5-20-C12	453	470	483	13	17	35
P5-30-C12	453	470	483	13	17	35
P9-16-C12	453	470	483	13	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von 40x1/42x2 (4930 300 086 0) Seite 181, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R8-C12 ... R50-C12

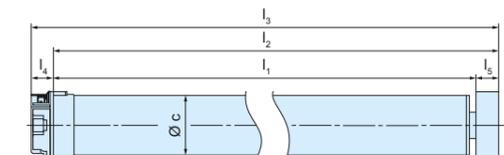
Einsetzbar für:
 ■ Siehe Pico C12 S. 44

- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar
- Erhöhte Schließkraft** für bspw. Kassetten-Markisen
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- C-plug Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- Centronic-Funkempfänger integriert:** Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Anschlagverhalten umschaltbar** (HARD/SOFT)
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behanglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min-1)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C12	2010 130 167 0	8	17	64	0,45	100	*	361,00
R12-17-C12	2010 130 168 0	12	17	64	0,50	110	*	373,00
R20-17-C12	2020 130 149 0	20	17	64	0,70	160	*	396,00
R30-17-C12	2030 130 156 0	30	17	64	0,90	210	*	419,00
R40-17-C12	2040 130 162 0	40	17	64	1,15	260	*	442,00
R50-11-C12	2050 130 172 0	50	11	64	1,05	240	*	465,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Øc
R8-17-C12	471	511	528	17	40	45
R12-17-C12	471	488	505	17	17	45
R20-17-C12	500	517	534	17	17	45
R30-17-C12	529	546	563	17	17	45
R40-17-C12	540	557	574	17	17	45
R50-17-C12	540	557	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 63 mm



L50-C12 ... L120-C12

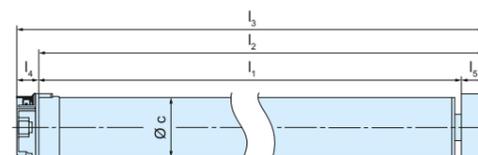
Einsetzbar für:
 ■ Siehe Pico C12 S. 44

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	Parallel schaltbar	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Zwei Zwischenpositionen programmierbar	Steckbare Anschlussleitung , in verschiedenen Längen verfügbar	Anschlagverhalten umschaltbar
Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)	Automatischer Behanglängen-ausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich	Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar
Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten	Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min-1)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
L50-17-C12	2050 130 205 0	50	17	64	1,40	315	*	511,00
L60-11-C12	2060 130 144 0	60	11	64	1,20	265	*	522,00
L70-17-C12	2070 130 129 0	70	17	64	1,90	430	*	557,00
L80-11-C12	2080 130 179 0	80	11	64	1,40	310	*	568,00
L120-11-C12	2120 130 135 0	120	11	64	1,90	435	*	649,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
L50-17-C12	557	587	607	20	30	58
L60-11-C12	532,5	562,5	582,5	20	30	58
L70-17-C12	587,5	617,5	637,5	20	30	58
L80-11-C12	552	582	602	20	30	58
L120-11-C12	587,5	617,5	637,5	20	30	58



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe für Nothandbedienung mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R20-C33...R40-C33

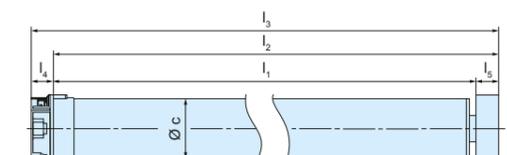
Einsetzbar für:
 ■ Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
 ■ Kassetten-Markisen

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung	Parallel schaltbar	Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
Zwei Zwischenpositionen programmierbar	Steckbare Anschlussleitung , in verschiedenen Längen verfügbar	Anschlagverhalten umschaltbar
Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm	Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
Tuchstraffungsfunktion: Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)	Automatischer Behanglängen-ausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen	Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich	Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar
Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe	Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten	Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min-1)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
R20-17-C33	2020 130 185 0	20	17	64	0,70	160	*	436,00
R30-17-C33	2030 130 188 0	30	17	64	0,90	210	*	459,00
R40-17-C33	2040 130 191 0	40	17	64	1,15	260	*	482,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz **Betriebsart:** S2 4 min **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R20-17-C33	500	517	534	17	17	45
R30-17-C33	529	546	563	17	17	45
R40-17-C33	540	557	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
 **Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
 ***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)
 Bitte beachten Sie das notwendige Markisen NHK Zubehör (4007 200 070 0, Seite 213).



Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R8-C16 ... R40-C16

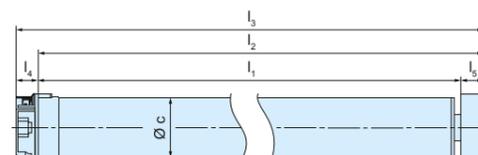
Einsetzbar für:
■ Verriegelungssysteme

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Parallel schaltbar**
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar
- Automatischer Behanglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C16	2010 130 181 0	8	17	64	0,45	100	*	401,00
R12-17-C16	2010 130 182 0	12	17	64	0,50	110	*	413,00
R20-17-C16	2020 130 159 0	20	17	64	0,70	160	*	436,00
R30-17-C16	2030 130 164 0	30	17	64	0,90	210	*	459,00
R40-17-C16	2040 130 170 0	40	17	64	1,15	260	*	482,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R8-17-C16	471	488	505	17	17	45
R12-17-C16	471	488	505	17	17	45
R20-17-C16	500	517	534	17	17	45
R30-17-C16	529	546	563	17	17	45
R40-17-C16	540	557	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 63 mm



L50-C16 ... L120-C16

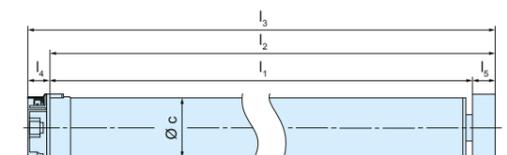
Einsetzbar für:
■ Verriegelungssysteme

- Blockiererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab
- Parallel schaltbar**
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar
- Automatischer Behanglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
L50-17-C16	2050 130 209 0	50	17	64	1,40	315	*	551,00
L70-17-C16	2070 130 132 0	70	17	64	1,90	430	*	597,00
L80-11-C16	2080 130 183 0	80	11	64	1,40	310	*	608,00
L100-11-C16	2100 130 105 0	100	11	64	1,70	396	*	649,00
L120-11-C16	2120 130 138 0	120	11	64	1,90	435	*	689,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
L50-17-C16	557	587	607	20	30	58
L70-17-C16	587,5	617,5	637,5	20	30	58
L80-11-C16	552	582	602	20	30	58
L100-11-C16	587,5	617,5	637,5	20	30	58
L120-11-C16	587,5	617,5	637,5	20	30	58



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 179, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm



P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS

Einsetzbar für:
■ Zip-Screens

- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung**
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- Mesh-Technologie** sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Drahtloses Softwareupdate** möglich

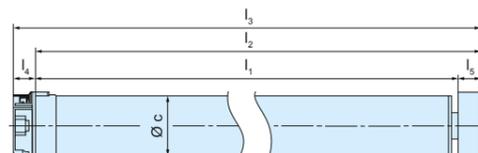
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- C-plug** Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar
- CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Centronic-Funkempfänger integriert:** Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-20-C18 PLUS	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*	436,00
P5-30-C18 PLUS	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*	453,00
P9-16-C18 PLUS	2009 130 164 0	9	16	64	0,45	110	*	442,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
P5-20-C18 PLUS	453	470	482	12	17	35
P5-30-C18 PLUS	453	470	482	12	17	35
P9-16-C18 PLUS	453	470	482	12	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von O-S40 (4930 200 246 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

Einsetzbar für:
■ Zip-Screens

- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung**
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar**
- Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar
- Tuchentlastung:** Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar
- Mesh-Technologie** sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe
- Drahtloses Softwareupdate** möglich

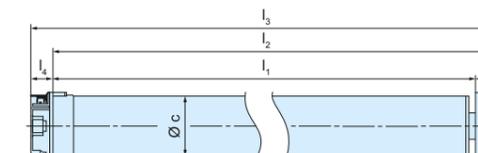
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**
- C-plug** Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar
- CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** Bidirektional, 868,3 MHz, der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Centronic-Funkempfänger integriert:** Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängen-ausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar**
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C18 PLUS	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*	419,00
R12-17-C18 PLUS	2010 130 218 0	12	17	64	0,50	110	*	430,00
R20-17-C18 PLUS	2020 130 186 0	20	17	64	0,70	160	*	453,00
R30-17-C18 PLUS	2030 130 189 0	30	17	64	0,90	210	*	476,00
R40-17-C18 PLUS	2040 130 192 0	40	17	64	1,15	260	*	499,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ **	l ₃ **	l ₄	l ₅ **	Øc
R8-17-C18 PLUS	471	488	505	17	17	45
R12-17-C18 PLUS	471	488	505	17	17	45
R20-17-C18 PLUS	500	517	534	17	17	45
R30-17-C18 PLUS	525	542	559	17	17	45
R40-17-C18 PLUS	540	557	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von O-DW78R+F (4930 200 274 0) Seite 186, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm



P5-C18 ... P9-C18

Einsetzbar für:
■ Zip-Screens

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung

Parallel schaltbar

Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig

Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung

Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

Zwei Zwischenpositionen programmierbar

Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm

Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an

Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)

Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar

Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar

Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten

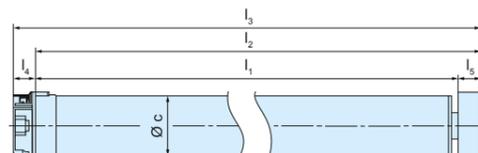
Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P5-20-C18	2009 130 114 0	5	20	64	0,45	110	*	436,00
P5-30-C18	2009 130 115 0	5	30	64	0,45	110	*	453,00
P9-16-C18	2009 130 116 0	9	16	64	0,45	110	*	442,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Ø c
P5-20-C18	453	470	483	13	17	35
P5-30-C18	453	470	483	13	17	35
P9-16-C18	453	470	483	13	17	35



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von O-S40 (4930 200 246 0) Seite 185, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R8-C18 ... R40-C18

Einsetzbar für:
■ Zip-Screens

Blockiererkennung mit mehrfacher Testung

Parallel schaltbar

Auto-Install-Funktion: Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig

Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung

Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

Intelligentes Installationsmanagement ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

Zwei Zwischenpositionen programmierbar

Centronic-Funkempfänger integriert: Unidirektional, 868,3 MHz, kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm

Endlagen-Status-Indikator: Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an

Memoryfunktion: Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich (auch per Funk)

Automatischer Behänglängenausgleich: Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

Tuchentlastung: Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar

Vor-Ort-Bedienung durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

Schwellwerte bequem über Handsender einstellbar

Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren für höchste Komfortstufe

Endlageneinstellung: Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/ unten

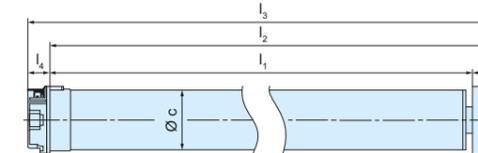
Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R8-17-C18	2010 130 163 0	8	17	64	0,45	100	*	419,00
R12-17-C18	2010 130 164 0	12	17	64	0,50	110	*	430,00
R20-17-C18	2020 130 147 0	20	17	64	0,70	160	*	453,00
R30-17-C18	2030 130 152 0	30	17	64	0,90	210	*	476,00
R40-17-C18	2040 130 159 0	40	17	64	1,15	260	*	499,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

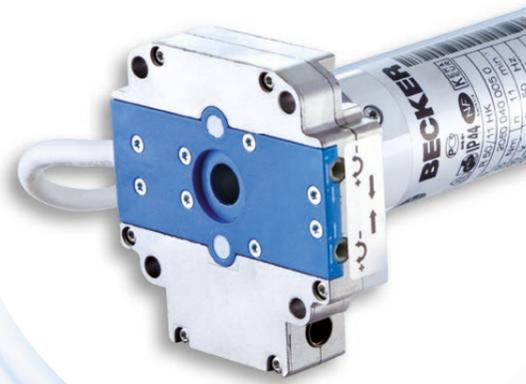
Maße (in mm)	I ₁	I ₂ **	I ₃ **	I ₄	I ₅ **	Ø c
R8-17-C18	471	511	528	17	40	45
R12-17-C18	471	488	505	17	17	45
R20-17-C18	500	517	534	17	17	45
R30-17-C18	529	546	563	17	17	45
R40-17-C18	540	557	574	17	17	45



*C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)
**Mitnehmerbreite von O-DW78R+F (4930 200 274 0) Seite 186, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
***Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit Handkurbel-Anschluss

für Wickelwellen ab Ø 50 mm



R12-M05 ... R50-M05

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten

Quality Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar

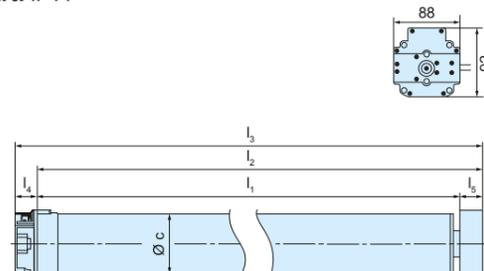
Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf

Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP** € /St. inkl. MwSt.
R12-17-M05	2010 140 003 0	12	17	38	0,50	110	3	344,00
R20-17-M05	2020 140 004 0	20	17	38	0,70	160	3	367,00
R30-17-M05	2030 140 005 0	30	17	38	0,90	210	3	390,00
R40-17-M05	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3	413,00
R50-11-M05	2050 140 101 0	50	11	38	1,05	240	3	436,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ *	I ₃ *	I ₄	I ₅ *	Øc
R12-17-M05	637	677	704	27	40	45
R20-17-M05	677	717	744	27	40	45
R30-17-M05	677	717	744	27	40	45
R40-17-M05	697	737	764	27	40	45
R50-11-M05	697	737	764	27	40	45



* Mitnehmerbreite von S60L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ** Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit Handkurbel-Anschluss

für Wickelwellen ab Ø 63 mm



L50-M05 ... L120-M05

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Offene und halboffene Gelenkarm-Markisen
- Kassetten-Markisen
- Fallarm-Markisen
- Markisoleetten

Quality Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar

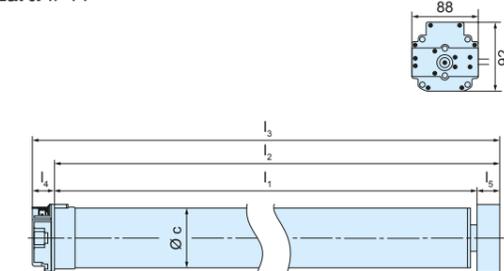
Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf

Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP** € /St. inkl. MwSt.
L50-17-M05	2050 040 101 0	50	17	38	1,4	315	3	482,00
L60-11-M05	2060 040 104 0	60	11	38	1,2	265	3	493,00
L70-17-M05	2070 040 102 0	70	17	38	1,9	430	3	528,00
L80-11-M05	2080 040 104 0	80	11	38	1,4	310	3	539,00
L120-11-M05	2120 040 106 0	120	11	38	1,9	435	3	620,00

Nennspannung: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	I ₁	I ₂ *	I ₃ *	I ₄	I ₅ *	Øc
L50-17-M05	747	777	804	27	30	58
L60-11-M05	747	777	804	27	30	58
L70-17-M05	747	777	804	27	30	58
L80-11-M05	747	777	804	27	30	58
L120-11-M05	747	777	804	27	30	58



* Mitnehmerbreite von SM70 (4931 300 080 0) Seite 175, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße I₂, I₃ und I₅
 ** Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Gleichstromantriebe

für Wickelwellen ab \varnothing 63 mm

L35-M06 ... XL200-M06

Einsetzbar für:

- Rollläden



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Gleichstromantriebe mit Handkurbel-Anschluss

für Wickelwellen ab \varnothing 63 mm

L60-M07 ... L120-M07

Einsetzbar für:

- Rollläden



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



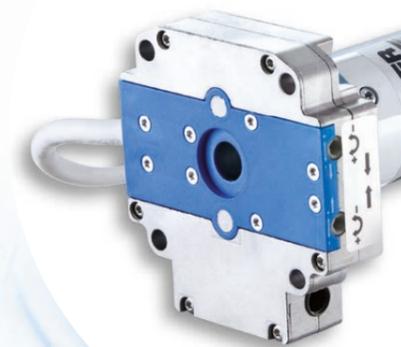
Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



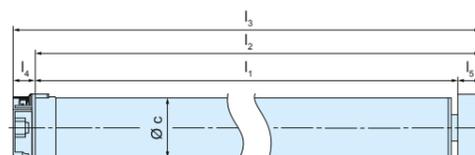
Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennspannung (V/DC)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	UVP** €/St. inkl. MwSt.
L35-8-M06	2035 060 004 0	35	8	36	12	9,0	100	790,00
L60-8-M06	2060 060 007 0	60	8	36	24	6,3	150	790,00
L120-3-M06	2120 060 003 0	120	3	36	24	5,0	120	843,00
XL60-8-G 4A*	2060 096 103 0	60	8	36	24	6,3	150	Preis auf Anfrage
XL120-3-G 4A**	2120 096 105 0	120	3	36	24	5,0	120	
XL200-3-G 4A**	2200 096 001 0	200	3	36	24	6,8	163	

Betriebsart: S2 8 min *Schutzart: IP45 **Schutzart: IP55 Anschlussleitung: 4 m

Maße (in mm)	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	∅c
L35-8-M06	582	612 ¹	632 ¹	20	30 ¹	58
L60-8-M06	582	612 ¹	632 ¹	20	30 ¹	58
L120-3-M06	582	612 ¹	632 ¹	20	30 ¹	58
XL60-8-G 4A	582	612 ²	632 ²	20	30 ²	58
XL120-3-G 4A	607	637 ²	657 ²	20	30 ²	58
XL200-3-G 4A	777	807 ²	827 ²	20	30 ²	58



¹Mitnehmerbreite von SM70 (4931 300 080 0) Seite 175, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅

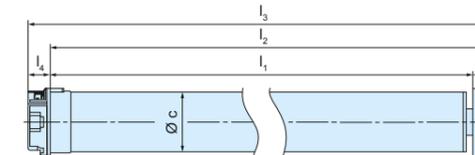
²Mitnehmerbreite von Mitnehmer 98x2 (4931 300 115 0) Seite 183, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅

**Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennspannung (V/DC)	Nennstrom (A)	Nennstrom (A)	UVP** €/St. inkl. MwSt.
L60-8-M07	2060 060 008 0	60	8	38	24	6,3	150	Preise auf Anfrage
L120-3-M07	2120 060 004 0	120	3	38	24	5,0	120	

Betriebsart: S2 8 min Schutzart: IP44 Anschlussleitung: 4 m

Maße (in mm)	l ₁	l ₂ *	l ₃ *	l ₄	l ₅ *	∅c
L60-8-M07	747	777	804	27	30	58
L120-3-M07	747	777	804	27	30	58



* Mitnehmerbreite von SM70 (4931 300 080 0) Seite 175, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l₂, l₃ und l₅

**Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Fluchttür-Set

zur Ausrüstung von Türen oder Fenstern mit motorisierten Behängen, die als zweiter Fluchtweg dienen

HCS520

- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Drehrichtungsumschaltung über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Mehr als 100 Betriebszyklen mit einer Akkuladung möglich
- Inklusive Zubehör für den Einbau in die vorhandene Wickelwelle
- Montagematerial, Wellenadaptation, Motorlager, UP-Elektronikdose sowie Taster für Vor-Ort Bedienung und Sicherheitsschalter im Set enthalten



Art.-Nr. 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)

Art.-Nr. 4007 000 029 0 (HCS520, 20 Nm)

	HCS520, 10 Nm	HCS520, 20 Nm
Antrieb	P10-11-M19	R20-17-M19
Drehzahl	11 U/min	17 U/min
Nennstrom	1,9 A	6,3 A
Betriebsspannung	12 V/DC	12 V/DC
Leitungslänge Antrieb	3 m	3 m
Abmessung in mm	405 x 60 x 6	405 x 60 x 6
Schutzart Antrieb	IP 44	IP 44
Schutzart Steuerung	IP 20	IP 20
Nennspannung Steuerung	110-240 V AC / 50-60 Hz	110-240 V AC / 50-60 Hz
Schaltvermögen Steuerung	5 A	5 A
Leistungsaufnahme Steuerung	< 0,3 W	< 0,3 W
Akku Kapazität	2.600 mAh	3.000 mAh
UVP €/St. inkl. MwSt.	10 Nm 914,00	20 Nm 1.135,00

Fluchttür-Steuerung HC520 2.600 mAh

Art.-Nr. 4007 000 025 0

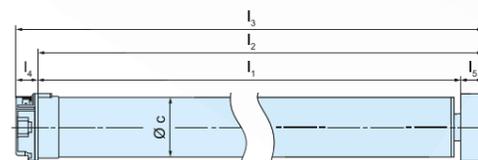
Akku für Fluchttür-Steuerung HC520 2.600 mAh

Art.-Nr. 4807 040 002 6

Schnurtaster set 12 V DC

Art.-Nr. 4901 002 188 0

Maße (in mm)	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	$\varnothing c$
P10-11-M19	449	466 ²	479 ²	13	17 ²	35
R20-17-M19	500	540 ³	557 ³	17	40 ³	45



Hinweis:

Zur Verwendung von akkugepufferten Steuerungen am zweiten Fluchtweg existieren keine eindeutigen gesetzlichen Vorgaben. Es können somit vom Hersteller weder allgemeingültige noch projektbezogene Produktfreigaben für die genannte Verwendung erteilt werden. Final wird von der jeweiligen Brandschutzbehörde entschieden.

Landesspezifische Sonderregelungen sowie örtliche Vorschriften und Richtlinien zu diesem Thema sind zwingend zu beachten und anzuwenden.

Fluchttür-Steuerung HC520 3.000 mAh

Art.-Nr. 4007 000 028 0

Akku für Fluchttür-Steuerung HC520 3.000 mAh

Art.-Nr. 4807 040 003 0

EscapeSet

für Rollläden in Aufsatzelementen

- Ermöglicht eine schnelle Bedienung, auch bei Stromausfall
- Kein Endlagenverlust nach Betätigung der Handkurbel
- Antriebsspezifische Highlights
- Optimales Übersetzungsverhältnis ermöglicht schnelle Bedienung im Notfall
- Stillstehende Handkurbel im Normalbetrieb
- Inklusive Zubehör für den Einbau in die vorhandene Wickelwelle
- Bestehend aus:
Antrieb R12-17-E22 (2010 120 176 0) oder R20-17-E22 (2020 120 138 0)
C-Plug 3 m (2010 270 380 0), Wandlager mit Raste (4930 300 382 0), Minilasche (4930 300 536 0)
Rollläden Escape Mitnehmer-Set (4007 200 066 0) beinhaltet Ring S60L, Abtriebswellenadapter, Mitnehmer S60
Rollläden Escape Handk.-Set Aufsatzel. (4007 200 067 0) beinhaltet Kegelradgetriebe für 60er 8-kant Welle, Gelenklager mit Vierkantstab 45° SW6, Gelenkkurbel 1,5m, Kurbelstangenhalter

Art.-Nr. 4007 000 030 0 (EscapeSet Aufsatz, 12 Nm)

UVP €/St. inkl. MwSt. 575,00

Art.-Nr. 4007 000 031 0 (EscapeSet Aufsatz, 20 Nm)

UVP €/St. inkl. MwSt. 598,00



für Rollläden in Neubaukästen

- Ermöglicht eine schnelle Bedienung, auch bei Stromausfall
- Kein Endlagenverlust nach Betätigung der Handkurbel
- Antriebsspezifische Highlights
- Optimales Übersetzungsverhältnis ermöglicht schnelle Bedienung im Notfall
- Stillstehende Handkurbel im Normalbetrieb
- Inklusive Zubehör für den Einbau in die vorhandene Wickelwelle
- Bestehend aus:
Antrieb R12-17-E22 (2010 120 176 0) oder R20-17-E22 (2020 120 138 0)
C-Plug 3 m (2010 270 380 0), Universalwandlager (4930 200 005 0), Steckzapfen rund (4930 300 159 0)
Rollläden Escape Mitnehmer-Set (4007 200 066 0) beinhaltet Ring S60L, Abtriebswellenadapter, Mitnehmer S60
Rollläden Escape Handk.-Set Neubau. (4007 200 071 0) beinhaltet Kegelradgetriebe für 60er 8-kant Welle, Gelenklager mit Vierkantstab 90° SW6, Gelenkkurbel 1,5m, Kurbelstangenhalter

Art.-Nr. 4007 000 032 0 (EscapeSet Neubau, 12 Nm)

UVP €/St. inkl. MwSt. 610,00

Art.-Nr. 4007 000 033 0 (EscapeSet Neubau, 20 Nm)

UVP €/St. inkl. MwSt. 639,00

Optionales Zubehör

Universal-Getriebehalter

Art.-Nr. 4930 300 698 0



Wichtige Information zum Einbau und Verkauf!

Aufgrund von patentrechtlichen Vereinbarungen ist die Lieferung des Antriebstyps E22 in Rollläden-Anwendungen in Verbindung mit Fluchttürlösungen in den Bereichen Häuser, Modulbauten und Gewerbeobjekte in Holzmassiv- und/oder Holzständerbauweise nicht gestattet.

² P10-11-M19: Mitnehmerbreite von 40 x 1 / 42 x 2 (4930 300 086 0) Seite 181, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l_2 , l_3 und l_5

³ R20-17-M19: Mitnehmerbreite von Mitnehmer S60L (4930 300 466 0) Seite 174, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l_2 , l_3 und l_5

SolarKit

zum netzstromautarken Betrieb von
Rollladen- und Screenanwendungen

SK460

- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Betriebsmodus umschaltbar zwischen Rollladen- und Screenbetrieb
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Geräuschminimierung durch Soft-Anlauf und -Stopp
- Drehrichtungsumschaltung über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Mehr als 100 Betriebszyklen mit einer Akkuladung möglich
- Steuerung und Ladeelektronik im Antrieb integriert
- Einbruchhemmung bei Verwendung von starren Wellenverbindern
- Kompakte Montage direkt im Element
- Lieferumfang: DC-Antrieb, Solarpanel und Akku mit Halterungen, Mini-Lasche-P (4930 200 232 0), Wandlager-P/R mit Raste (4930 300 382 0), Mitnehmer / Ring S40 (4930 300 083 0 / 4930 300 085 0) und Mitnehmersicherung (4930 300 161 0)

Art.-Nr. 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)

Art.-Nr. 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)

	SK460 6 Nm	SK460 10 Nm
Antriebsdrehmoment	6 Nm	10 Nm
Antrieb	P6-20-C28	P10-11-C28
Drehzahl	20 U/min	11 U/min
Nennstrom	2,5 A	
Betriebsspannung	12 V/DC	
Leitungslänge Antrieb	0,15 m	
Abmessung Solarpanel	455 x 60 x 6 mm	
Abmessung Stabakku	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Schutzart Antrieb Solarpanel Stabakku	IP44	
Leitungslänge Solarzelle	0,5 m	
Leitungslänge Stabakku	0,3 m	
UVP €/St. inkl. MwSt.	539,00	569,00

Optionales Zubehör

Y-Stecker für externe Lademöglichkeit (0,15 m)*

Art.-Nr. 4034 200 264 0

Verlängerungsleitung für Solarpanel (1,5 m)

Art.-Nr. 4822 200 298 0

Steckernetzteil*

Art.-Nr. 4034 200 265 0

Nennspannung	110–240 V AC / 50–60 Hz
Strom	0,4 A
Betriebsspannung	15 V

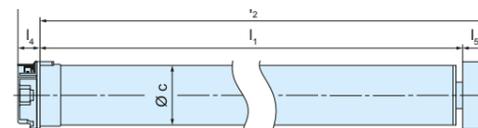
* Y-Stecker und Steckernetzteil werden zusammen zum Laden der Einheit benötigt und müssen zusammen bestellt werden.

** Mitnehmerbreite von Mitnehmer 40x1 / 42x2 (4930 300 086 0) Seite 181, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l_1 , l_4 und l_5 .



Zur Installation des SolarKit
wird ein Centronic-Funksender
benötigt.
Gleich mitbestellen!

Maße (in mm)	l_1	l_2^{**}	l_3^{**}	l_4	l_5^{**}	$\varnothing c$
P6-20-C28	402	419	432	13	17	35
P10-11-C28	402	419	432	13	17	35



Einzelkomponenten

Solarpanel-Set (inkl. Nieten)

Art.-Nr. 4034 200 266 0

Stabakku-Set (inkl. Halterung)

Art.-Nr. 4807 220 014 0

Befestigungsset für Stabakku

Art.-Nr. 4807 220 015 0

Anschlussleitung 0,35 m weiß

Art.-Nr. 2006 270 022 0

Antrieb P6-20-C28 oder P10-11-C28

Art.-Nr. 2006 060 015 0 oder 2006 060 016 0



Steckbare Becker-Anschlussleitung

- Hohe Flexibilität durch verschiedene C-plug steckbare Anschlussleitungen
- **Keine Verschraubung notwendig**, daher leicht zu montieren/demontieren
- **Antriebskopf überwickelbar**
- **Schutzart IP44**
- **Handelsüblicher Phasenprüfer** mit schmaler Klinge genügt zur Montage/Demontage am Antrieb
- **UV-beständige Gummi-Leitung**, sowohl in Weiß als in Schwarz erhältlich
- **Weißer Leitung** ermöglicht eine unauffällige Integration auch im Sichtbereich
- **Schwarze Leitung** ermöglicht eine unauffällige Integration bei dunklen oder schwarzen Elementen
- **Schwarze Leitung** ist halogenfrei
- **Demontage** der Leitung im eingebauten Zustand im Rolladenkasten i. d. R. möglich (je nach Einbausituation)

Verfügbare Leitungsvarianten

Mit Aderendhülsen

Anschlussleitung (m)	Farbe	Art.-Nr.	UVP €/St. inkl. MwSt.
0,5 m	weiß	2010 270 603 0	14,00
1 m	weiß	2010 270 408 0	15,00
2 m	weiß	2010 270 442 0	20,00
2 m	schwarz	2010 270 464 0	22,00
3 m	weiß	2010 270 380 0	24,00
3 m	schwarz	2010 270 541 0	26,00
5 m	weiß	2010 270 421 0	33,00
5 m	schwarz	2010 270 698 0	36,00
10 m	weiß	2010 270 423 0	56,00
10 m	schwarz	2010 270 699 0	59,00

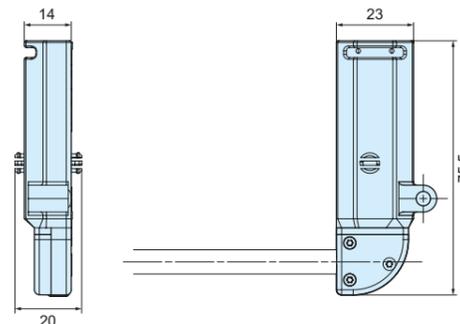
Mit Hirschmann-Stecker

Typ STAS 3N inkl. Sicherungsbügel

Anschlussleitung (m)	Farbe	Art.-Nr.	UVP €/St. inkl. MwSt.
0,3 m	weiß	2010 270 432 0	43,00
0,5 m	weiß	2010 270 384 0	43,00
0,5 m	schwarz	2010 270 499 0	45,00
1 m	weiß	2010 270 383 0	44,00
1 m	schwarz	2010 270 501 0	46,00
2,5 m	schwarz	2010 270 503 0	53,00
5 m	schwarz	2010 270 505 0	64,00
10 m	schwarz	2010 270 507 0	87,00

Mit Becker-Kupplung

Anschlussleitung (m)	Farbe	Art.-Nr.	UVP €/St. inkl. MwSt.
0,095 m	schwarz	2010 270 653 0	18,00

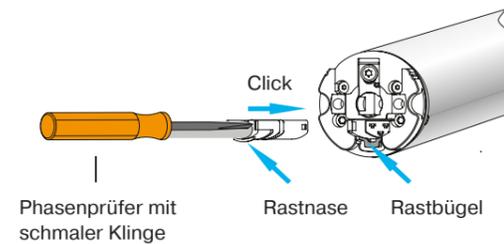


Tool für die De-/Montage C-plug

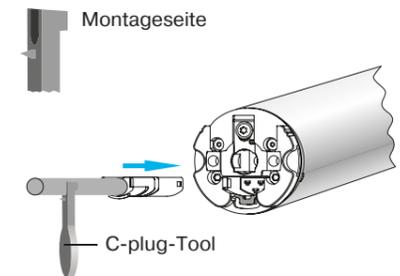
- Eine Seite für die Montage
- Eine Seite für die Demontage
- Sicheres Einrasten und Lösen des C-plug-Steckers
- Leichtes und sicheres Ansetzen des C-plug-Tools durch Führung entlang der Anschlussleitung
- Für Antriebe mit Rohrdurchmesser 45 und 58 mm

Art.-Nr. 2010 300 365 0

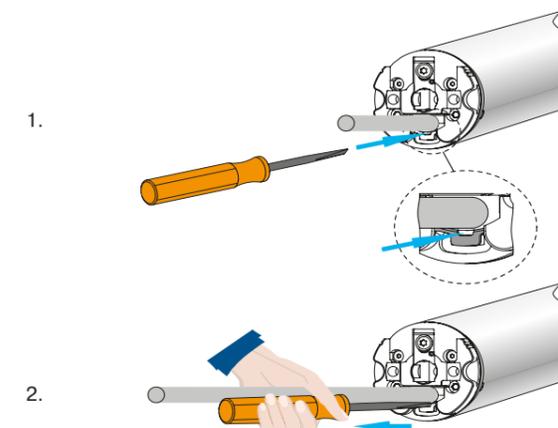
Montage mit Phasenprüfer



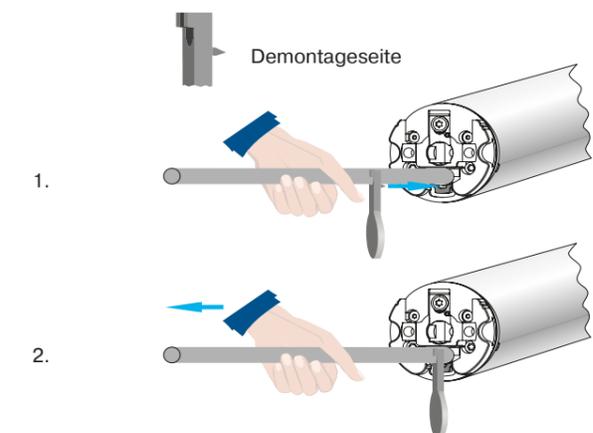
Montage mit C-plug-Tool



Demontage mit Phasenprüfer



Demontage mit C-plug-Tool



Jeder Antrieb wird einer umfangreichen Serienprüfung nach VDE-Richtlinien auf den eigens dafür entwickelten Serienprüfständen unterzogen. Wir gewährleisten damit höchste Qualität für unsere Produkte.

Nomenklatur Antriebe

Aktuelle Modellbezeichnung	Vorherige Modellbezeichnung	Entspricht alter Modellbezeichnung	Beschreibung
Mechanische Endabschaltung			
M04	C M	M	Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung
M05	HK	HK	Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit Handkurbelanschluss
M06	G	G	Gleichstromantriebe 12 – 24 V, Durchmesser 58 mm
M07	GHK	GHK	Gleichstromantriebe mit Handkurbelanschluss
M17			Rollladenantriebe für schmale Fenster
M19			Gleichstromantriebe 12 V, Durchmesser 35 mm Pico
Elektronische Endabschaltung			
E01	C PRO+	C PR+, PR+, Pico R+	Universal Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung
E02	RO+		Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung
E03	ROP+	RP, RP+, R, R+	Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung
EVO20 R			Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie
EVO20 RJ			Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie für jalousierbare Rollläden
E12	C PS, C PS+, SE B0	PS, PS+, S, S+	Universal Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung
E14			Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung
E15			Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung
E16	C SE I1		Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit elektronischer Endabschaltung
E18			Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung
E25			Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung und Handkurbelanschluss
Funkantriebe mit elektronischer Endabschaltung – Centronic			
C01	C PROF+	PROF+, PRF+	Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger Centronic
C12	C PSF+, C PSF	PSF+, PSF	Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger Centronic
C16	C SEF I1		Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem Funkempfänger Centronic
C18			Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem Funkempfänger Centronic
Bidirektionale Funkantriebe mit elektronischer Endabschaltung – CentronicPlus			
C01 PLUS			Rollladenantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C12 PLUS			Universal Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C18 PLUS			Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
Antriebe mit SMI-Technologie			
S01	C PR+ SMI		Rollladenantriebe mit SMI Endabschaltung
S12	C PS SMI, C PS+ SMI		Sonnenschutzantriebe mit SMI Endabschaltung
S18			Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit SMI Endabschaltung

Rollladenantriebe Belastungstabelle

Die Belastungstabelle gibt's auch in unserer SERVICE-APP. Hier einfach downloaden.



Apple App Store

Google Play

Die Zuglastangaben sind Richtwerte für einteilige Rollladenantriebe. (Zuglastangaben in kg)
Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt (8%)!

Wellendurchmesser (mm)		40		50				60			
Rollladenhöhe (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profilstärke (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Typ	Nm/Umin ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	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
R7	7/17			19	17	16	14	17	16	15	13
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			112	100	92	79	100	93	84	75
R50	50/11			139	123	122	103	125	114	107	94

Wellendurchmesser (mm)		70		78		85		108		125	
Rollladenhöhe (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3	2,2	3
Profilstärke (mm)		14	14	14	14	14	14	19	19	19	19
Typ	Nm/Umin ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
R4	4/17	7	6	7	6	6	6				
R7	7/17	13	12	13	12	12	11				
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

für Typ M19 Gleichstromantriebe

Wellendurchmesser (mm)		40		50				60			
Rollladenhöhe (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profilstärke (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14
Typ	Nm/Umin ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	18	16	17	15	14	12	15	14	13	11
P10	10/11	31	27	28	25	23	20	25	23	21	19
R20	20/17	62	54	57	51	46	40	51	47	43	38

Wellendurchmesser (mm)		70		78		85	
Rollladenhöhe (m)		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2
Profilstärke (mm)		14	14	14	14	14	14
Typ	Nm/Umin ⁻¹	kg	kg	kg	kg	kg	kg
P6	6/20	12	11	11	10	10	10
P10	10/11	20	18	19	17	18	16
R20	20/17	40	37	38	35	36	33

Beispiel:

Welle Ø 60 mm
Rollladenhöhe 2,20 m
Profilstärke 14 mm
Panzergewicht 23 kg

Ergebnis Typ: R12

Rollantriebe Funktionsmatrix

	Mechanische Endabschaltung							Elektr. Endabschaltung				Integr. Funkempfänger								
	M04		M05		M06	M07		E01		E03			EVO 20 RJ	EVO 20 R	EVO 20 R BT	C01		C01 PLUS		D01
Typ in mm	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)		R (Ø 45)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	R (Ø 45)
Drehmoment in Nm	5-13	8-50	50-120	12-50	50-120	35-120	60+120	5-9	8-40	5-9	8-30		8-20	8-20	8-20	5-9	8-40	5-9	8-40	8-40
Drehzahl in 1/min	9-20	11-17	11	11-17	11	2,5+3+8	3+8	16-20	17	16	17		17	17	17	16	17	16	17	
Funk																x	x	x	x	x
Steckbare Anschlussleitung	x	x	x					x	x				x	x	x	x	x	x	x	x
Prüfzeichen VDE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Prüfzeichen NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x			
Gleichstrom						x	x													
Handkurbel				x	x		x													
Aufhängefedern	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Hochschiebesicherungen								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Endlageneinstellung																				
Am Antriebskopf	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
Mit Einstellkabel								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Mit Funksender																x	x	x	x	
Anschlag oben zu Anschlag unten								x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
Anschlag oben zu Punkt unten								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Punkt oben zu Anschlag unten								x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
Punkt oben zu Punkt unten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Intell. Installationsmanagement								x	x	x	x					x	x	x	x	x
ESI-Endlagen Status Indikator								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Auto. Behanglängenausgleich								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Festfrierschutz oben								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Hinderniserkennung Abfahrt mit flexiblen Aufhängefedern								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Hinderniserkennung Abfahrt mit festen Wellenverbindern								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Sanfte Hinderniserkennung mit Reversierung								x	x					x	x	x	x	x	x	x
Festfrierschutz unten, Blockiererkennung Auffahrt										x	x									
Festfrierschutz unten, Blockiererkennung Auffahrt mit Reversierung								x	x				x	x	x	x	x	x	x	x
Fliegengitterschutzfunktion								x	x					x	x	x	x	x	x	x
Sanftanschlag oben								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Dynam. Drehmomentanpassung								x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Parallelschaltbar ohne Trennrelais						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Besonders leiser lauf durch EVO Technologie													x	x	x					
Verschiedene Fahrprofile einstellbar													x	x	x					
Bluetooth Schnittstelle															x					

Sonnenschutzantriebe

Belastungstabelle

für Typen: M04, M05, E12, C12
mit Ø 45 mm (R), mit Ø 58 mm (L)

Anzahl Arme	Breite (m)	2 m		2,5 m		3 m		3,5 m			4 m		4,5 m		5 m	
		Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L		Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3	30	44	30	44	30		40			50	44	50	44	50	44
2	4,5	30	44	30	44	40		40			50	44	50	44	50	44
2	6	30	44	40	44	40		40			50	44	50	44	50	44
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60			80		80		80
3	6	40	44	40	44	50	44	50	60			80		80		80
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60			80		80		80
4	6	50	60	50	60		60		80			120		120		120
4	7,5	50	60	50	60		60		80			120		120		120
4	9	50	60	50	60		60		80			120		120		120

Antriebsdrehmoment (Nm) in Abhängigkeit von der Ausfalllänge (m)

Annahme: 78 mm Wellen-Ø
20° Ausfallwinkel

Alle Angaben ohne Gewähr. Aufgrund der Markisen- und Typenvielfalt und des damit verbundenen unterschiedlichen Kraftbedarfs am Antrieb, können diese Nm-Angaben nur als Richtwerte angesehen werden. Im Falle von Kassetten-Markisen müssen die Antriebsmodelle PS+ oder PSF+ eingesetzt werden.

Funktionsmatrix

Typ (Rohrdurchmesser) in mm	Mechanische Endabschaltung					Elektronische Endabschaltung					
	M04			M05		E12	E33	E16		E16	
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)			P (Ø35)	R (Ø45)		L (Ø58)
Drehmoment in Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	20-40	8-40	50-120
Drehzahl in 1/min	9-30	11-17	11-17	11-17	11-17	16-30	11-17	11-17	17	17	11-17
Steckbare Anschlussleitung	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Prüfzeichen VDE/NF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Endlageneinstellung											
Am Antriebskopf	x	x	x	x	x		x	x	x		
Mit Einstellkabel							x	x	x	x	x
Mit Funksender											
Punkt ausgefahren zu Punkt eingefahren	x	x	x	x	x		x	x	x		
Punkt ausgefahren zu Anschlag eingefahren							x	x	x		
Anschlag eingefahren zu Verriegelung frei programmierbar										x	x
Weitere Funktionen											
AutoInstall							x	x	x	x	
Intelligentes Installationsmanagement							x	x	x	x	x
Automat. Tuchstraffung (Wintergartenmarkise)							x	x	x	x	
Tuchentlastung							x	x	x	x	
Auto. Behanglängenausgleich							x	x	x	x	x
Blockierererkennung Einfahrt							x	x	x	x	x
Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen							x	x	x	x	
Sanftanschlag oben							x	x	x		x
Parallel schaltbar ohne Trennrelais							x	x	x	x	x



Sonnenschutzantriebe

Funktionsmatrix

	Elektr. Endabschaltung		Integr. Funkempfänger				Integr. Funkempfänger									
	E18		C12		C33		C16		C18		C12 PLUS			C18 PLUS		
Typ (Rohrdurchmesser) in mm	P (Ø 35)	R (Ø45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	
Drehmoment in Nm	5-9	8-40	5-9	8-50	50-120	20-40		8-40	50-120	5-9	8-40	5-9	8-50	50-120	5-9	8-40
Drehzahl in 1/min	16-30	17	16-30	11-17	11-17	17		17	11-17	16-30	17	16-30	11-17	11-17	16-30	17
Steckbare Anschlussleitung	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prüfzeichen VDE/NF	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Endlageneinstellung																
Am Antriebskopf	x	x														
Mit Einstellkabel	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mit Funksender			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Punkt ausgefahren zu Punkt eingefahren	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Punkt ausgefahren zu Anschlag eingefahren	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
Anschlag eingefahren zu Verriegelung frei programmierbar								x	x							
Weitere Funktionen																
AutoInstall	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x
Intelligentes Installationsmanagement	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Automat. Tuchstraffung (Wintergartenmarkise)			x	x	x	x				x	x	x	x			
Tuchentlastung	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x
Auto. Behanglängenausgleich	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Blockiererkennung Einfahrt	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen			x	x	x	x				x	x	x	x			
Sanftanschlag oben	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Parallel schaltbar ohne Trennrelais	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x



Übersicht

Steuerungen



Bedrahtete Steuerungen		CentronicPLUS Funk-Steuerungen	124
Schalter/Taster	74	Funksender	
Einzel- und Gruppensteuergeräte	76	Funkempfänger	
Memorytaster	78	Funksensoren	
Zeitschaltuhren	80	Zentrale Funk-Steuerungen	136
Sensoren	82	DECT Funk-Steuerungen	140
Centronic Funk-Steuerungen		Adapterrahmen, alpinweiß	142
Funksender	84	Zubehör	143
Funkempfänger	100	Steuerungsprogramm	
Funksensoren	108	Centronic-Funklösungen	144
Funksets	116	CentronicPLUS-Funklösungen	152
Beck-O-Tronic – Rolltorsteuerungen für Rohrantriebe	122	Bedrahtete Lösungen	156

Becker-Produkte werden in Deutschland gefertigt und unterliegen hohen Qualitätsstandards. Dafür steht unser „Made in Germany“-Siegel.



Becker ist Ihr Partner für Energieeffizienz. Dafür steht unser Energie-Siegel.



Bedrahtete Steuerungen

Schalter/Taster

EasyControl EC41

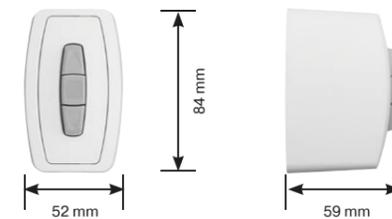
Schalter / Taster

- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- Komplett mit Aufputzgehäuse
- Funktion zwischen Taster und Schalter umschaltbar
- Schlankes Aufputz-Gehäuse

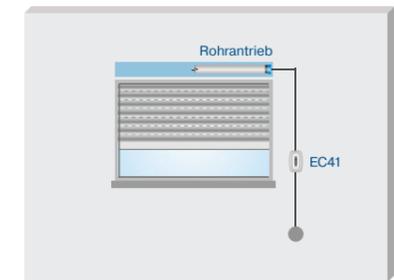


Art.-Nr. 4030 000 003 0	
Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	6A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	15,90

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



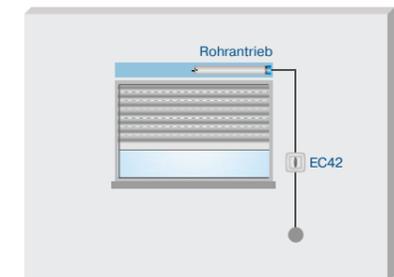
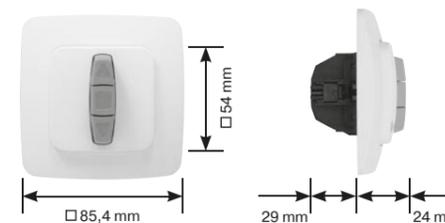
EasyControl EC42

Schalter / Taster

- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- Komplett mit Rahmen
- Funktion zwischen Taster und Schalter umschaltbar
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich



Art.-Nr. 4030 000 002 0	
Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	6A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	15,90



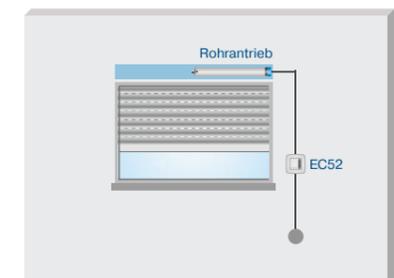
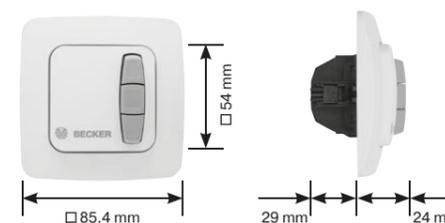
EasyControl EC52

Schalter / Taster*

- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- Komplett mit Rahmen
- Funktion zwischen Taster und Schalter umschaltbar
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich



Art.-Nr. 4030 000 001 0	
Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	6A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	27,70



* Hinweis: Adapterrahmen finden Sie auf Seite 142.

Bedrahtete Steuerungen

Einzel- und Gruppensteuergeräte

UnitControl UC42

Einzel- und Gruppensteuergerät



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4031 000 003 0

Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	5A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP30
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 bis +70 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	86,00

UC45

Einzel- und Gruppensteuergerät für Schaltschrankmontage

Art.-Nr. 4031 000 004 0 (UC45)

UVP €/St. inkl. MwSt.	93,00
-----------------------	-------



UnitControl UC52

Einzel- und Gruppensteuergerät*



- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Funktion zwischen Antriebs- und Gruppensteuergerät umschaltbar
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- Großes, gut lesbares Display
- Bedientaste direkt am Gerät
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Optional potenzialfreier Schaltkontakt
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Mit Adapterrahmen integrierbar in verschiedene Schalterprogramme
- Definierte Fahrbefehle möglich

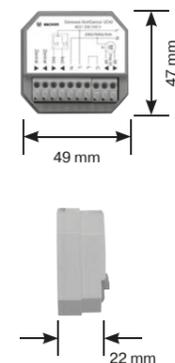
Art.-Nr. 4031 000 001 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	5 A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	141,00

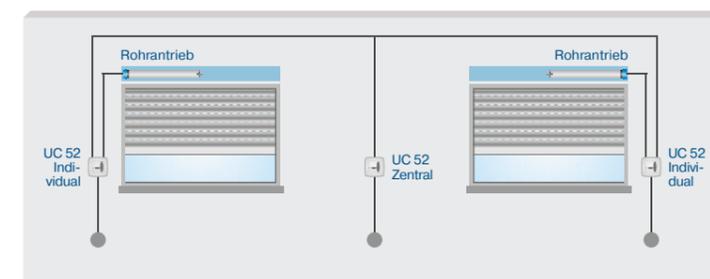
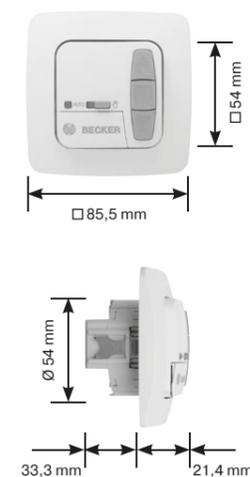
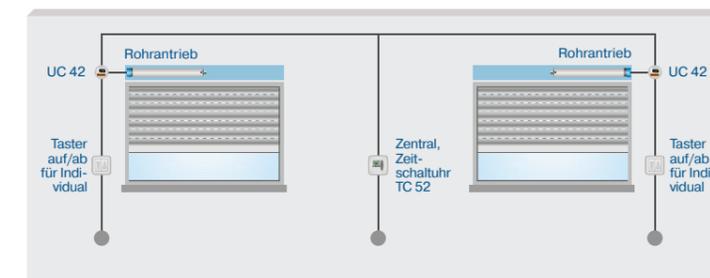


* Hinweis: Adapterrahmen finden Sie auf Seite 142.

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



Bedrahtete Steuerungen

Memorytaster

MemoControl MC42

Memorytaster*



- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen oder eine Zwischenposition mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Funktion zwischen Antriebs- und Gruppensteuergerät umschaltbar
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Komplett mit Rahmen
- Bedientaste direkt am Gerät
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Mit Adapterrahmen integrierbar in verschiedene Schalterprogramme
- Definierte Fahrbefehle möglich

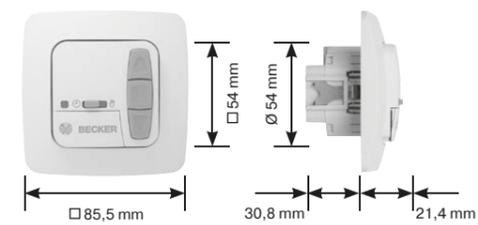
Art.-Nr. 4032 000 001 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	5 A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	83,00

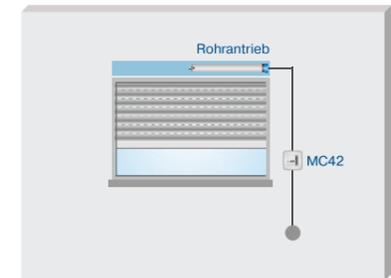


* Hinweis: Adapterrahmen finden Sie auf Seite 142.

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



Bedrahtete Steuerungen

Zeitschaltuhren

TimeControl TC42

Zeitschaltuhr*



- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen oder eine Zwischenposition mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Funktion zwischen Antriebs- und Gruppensteuergerät umschaltbar
- Urlaubsprogramm aktivierbar
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Datum, Uhrzeit und Schaltzeitprogramm voreingestellt
- Blockschaltprogramm (Mo – Fr, Sa – So)
- Astrofunktion abends erspart Nachstellen der Schaltzeit
- Komplett mit Rahmen
- Großes, gut lesbares Display und Bedientaste direkt am Gerät
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Mit Adapterrahmen integrierbar in verschiedene Schalterprogramme
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4032 000 002 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	5 A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	159,00



TimeControl TC52

Zeitschaltuhr für Lichtsensor*



Funktionsumfang wie TC42 jedoch zusätzlich:

- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Stromausfall
- Tages-, Block- und Wochenschaltprogramm programmierbar
- Pro Fahrtrichtung und Tag zwei Schaltzeiten programmierbar
- Optional potenzialfreier Schaltkontakt

Art.-Nr. 4032 000 003 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	5 A / 230 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	202,00

SC43 Lichtsensor

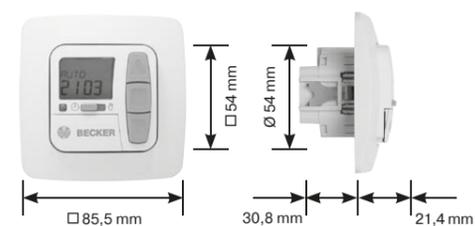
Art.-Nr. 4032 000 004 0 (2 m Kabel) UVP €/St. inkl. MwSt. 32,00

Art.-Nr. 4032 000 005 0 (5 m Kabel) UVP €/St. inkl. MwSt. 45,00

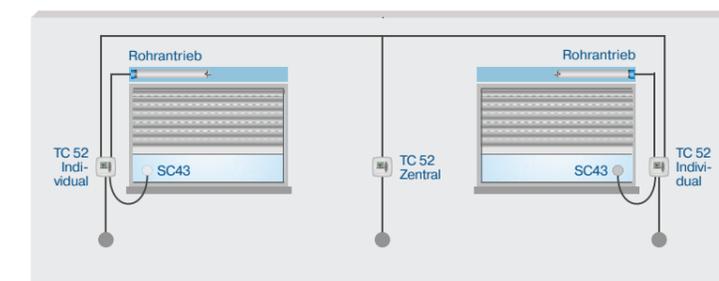
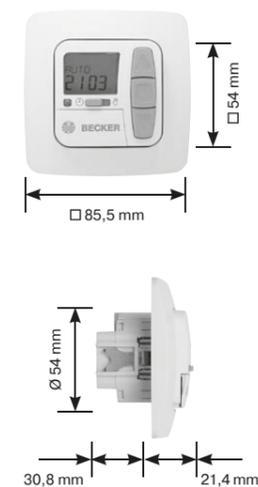
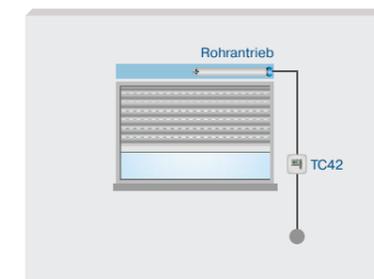


* Hinweis: Adapterrahmen finden Sie auf Seite 142.

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



Bedrahtete Steuerungen

Sensoren

SensorControl SC71

Wind-Sensor

- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage



Art.-Nr. 4033 000 018 0	
Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
UVP €/St. inkl. MwSt.	153,00

SensorControl SC81

Sonnen-Wind-Sensor

- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

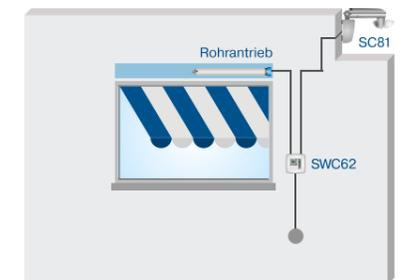
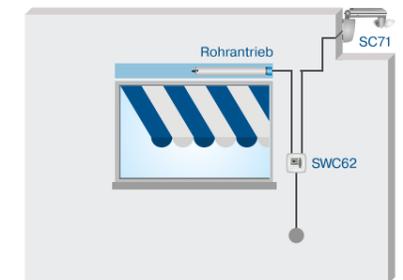


Art.-Nr. 4033 000 019 0	
Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
UVP €/St. inkl. MwSt.	166,00

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



Hinweis: Montagebügel finden Sie auf Seite 143.



Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

EasyControl EC411-III

1-Kanal Wandsender

- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Komplett mit Rahmen
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller
- Definierte Fahrbefehle möglich



Art.-Nr. 4034 000 048 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	93,00



EasyControl EC415-III

5-Kanal Wandsender

- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Komplett mit Rahmen
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller
- Definierte Fahrbefehle möglich



Art.-Nr. 4034 000 049 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	111,00



Maße

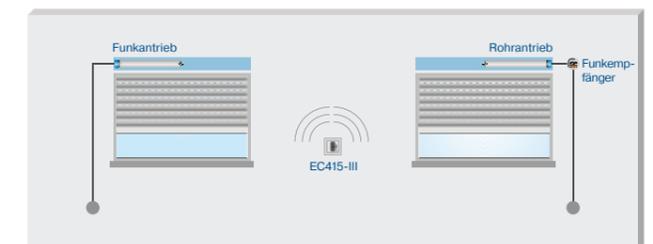
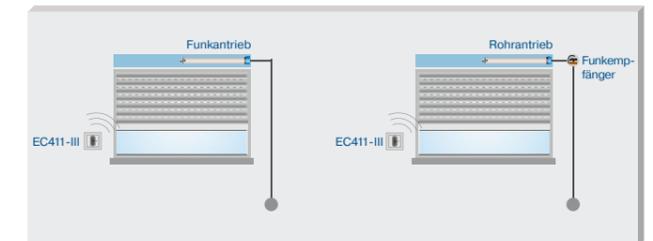


□ 55 mm



□ 55 mm

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

MemoControl MC411-III

1-Kanal Wandsender mit Memoryfunktion



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Ermöglicht die Programmierung von je einer Memory-Zeit für Auf- und Abrichtung
- Komplett mit Rahmen
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 050 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	111,00



TimeControl TC511

Wandsender mit Zeitschaltuhr*



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Urlaubsprogramm aktivierbar
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Beschattungs- und Dämmerungsfunktion
- Datum, Uhrzeit und Schaltzeitprogramm voreingestellt
- Tages-, Block- und Wochenschaltprogramm programmierbar
- Astrofunktion morgens und abends erspart Nachstellen der Schaltzeit
- Pro Fahrtrichtung und Tag zwei Schaltzeiten programmierbar
- Einstellbare Lüftungsschlitze
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Großes, gut lesbares Display
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 005 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	184,00

SC43 Lichtsensor

Art.-Nr. 4032 000 004 0 (2 m Kabel) UVP €/St. inkl. MwSt. 32,00

Art.-Nr. 4032 000 005 0 (5 m Kabel) UVP €/St. inkl. MwSt. 45,00



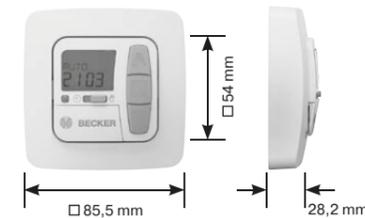
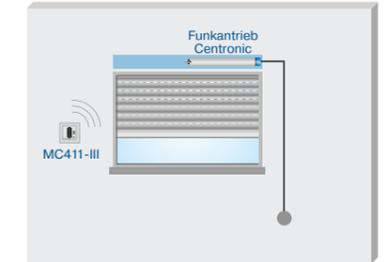
* Hinweis: Adapterrahmen finden Sie auf Seite 142.

Maße



□ 55 mm

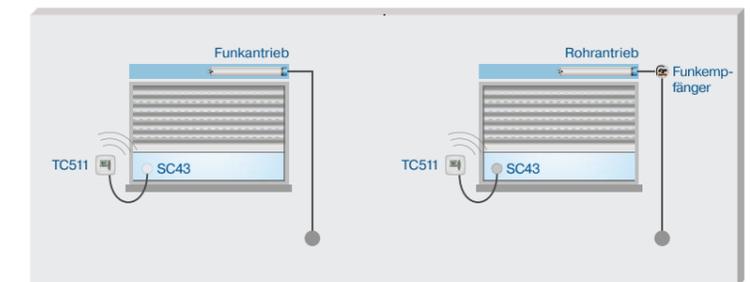
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



□ 85,5 mm

□ 54 mm

28,2 mm





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

EasyControl EC141-II

1-Kanal Handsender



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Metallring zur Befestigung am Schlüsselbund
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 225 1

Farbe	Schwarz
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	52,00

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



EasyControl EC145-II

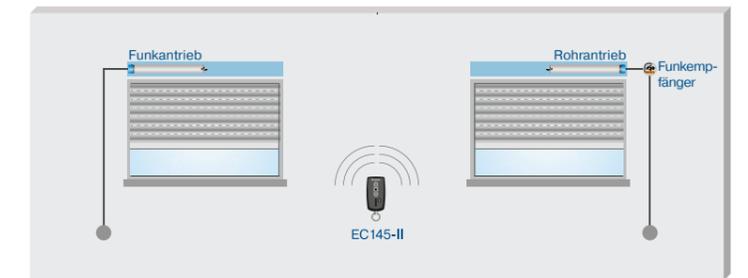
5-Kanal Handsender



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Metallring zur Befestigung am Schlüsselbund
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 226 1

Farbe	Schwarz
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	61,00



EasyControl EC241-II

1-Kanal Handsender



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Metallring zur Befestigung am Schlüsselbund
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar

Art.-Nr. 4034 000 227 1

Farbe	Schwarz
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	49,00





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

EasyControl EC245-II

5-Kanal Handsender



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Metallring zur Befestigung am Schlüsselbund
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar

Art.-Nr. 4034 000 228 1

Farbe	Schwarz
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	56,00



EasyControl EC541-II

1-Kanal-Handsender



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 201 0 (weiß)

Art.-Nr. 4034 000 201 1 (schwarz)

Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	96,00



EasyControl EC545-II

5-Kanal-Handsender



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 202 0 (weiß)

Art.-Nr. 4034 000 202 1 (schwarz)

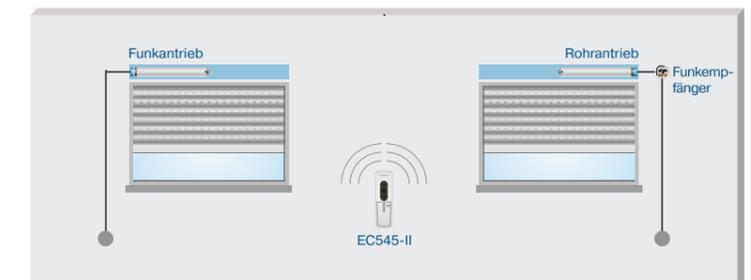
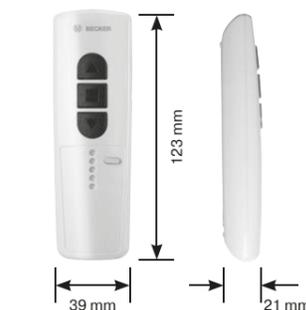
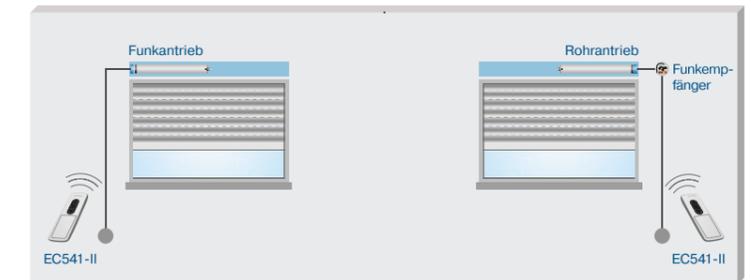
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	139,00



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

EasyControl EC5410-II

10-Kanal-Handsender



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Übersichtliche 10-Kanal-Anzeige durch 3-farbige LEDs
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 203 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4034 000 203 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	157,00



MemoControl MC441-II

Handsender mit Memoryfunktion



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Ermöglicht die Programmierung von je einer Memory-Zeit für Auf- und Abrichtung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

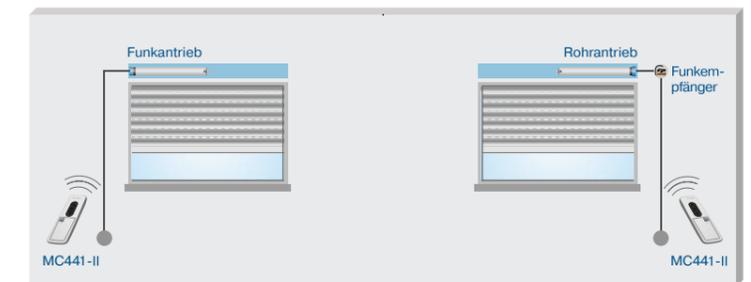
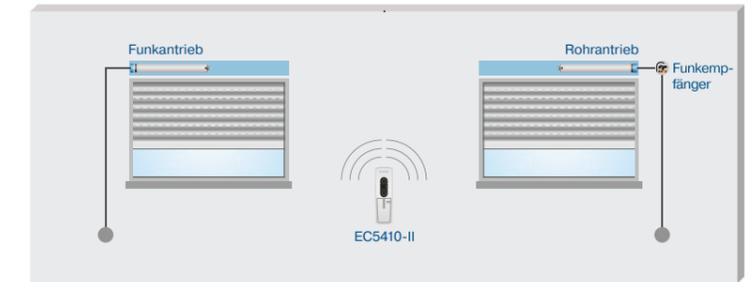
Art.-Nr. 4034 000 204 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4034 000 204 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	156,00



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

EasyControl EC513

3-Kanal Codetaster



- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Ermöglicht Vergabe individueller Codes
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Für Außenmontage geeignet
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 043 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP54
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 bis +60 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	216,00



VarioControl VC421-II

Funksender
Unterputz



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- Ermöglicht die Bedienung von Centronic-Funkprodukten über drahtgebundene Steuerungen anderer Hersteller
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 237 0

Nennspannung	230–240 V/AC/50–60 Hz
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	200,00



SensorControl SC431-II

Lichtsensor Funk



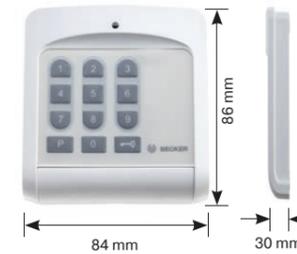
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Glasbruchsensor integriert
- Einfache Montage direkt an der Fensterscheibe
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar

Art.-Nr. 4034 000 205 0

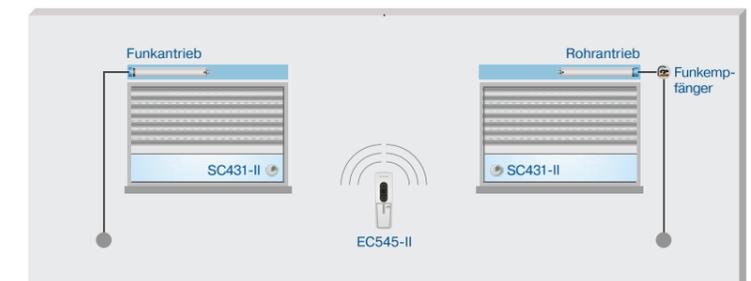
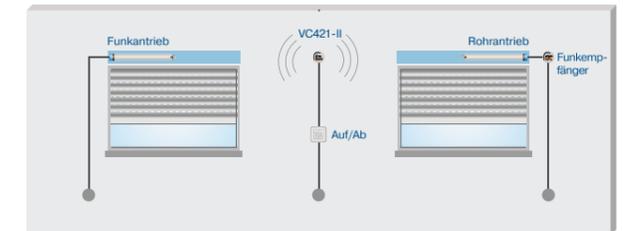
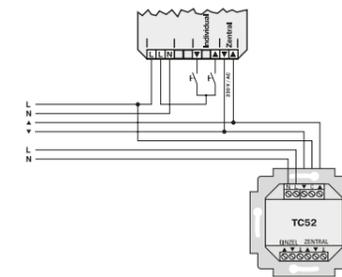
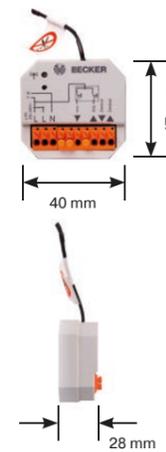
Farbe	Alpinweiß
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

SunWindControl SWC241-II

1-Kanal-Handsender mit Wind-Schwellwerteneinstellung



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4033 000 201 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4033 000 201 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00



SunWindControl SWC245-II

5-Kanal-Handsender mit Wind-Schwellwerteneinstellung



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Schwellwerte pro Kanal einstellbar
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Automatik direkt am Bediengerät für einzelne oder alle Kanäle gleichzeitig de-/aktivierbar
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4033 000 213 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4033 000 213 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	218,00



SunWindControl SWC441-II

Handsender mit Sonnen-/ Wind-Schwellwerteneinstellung



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

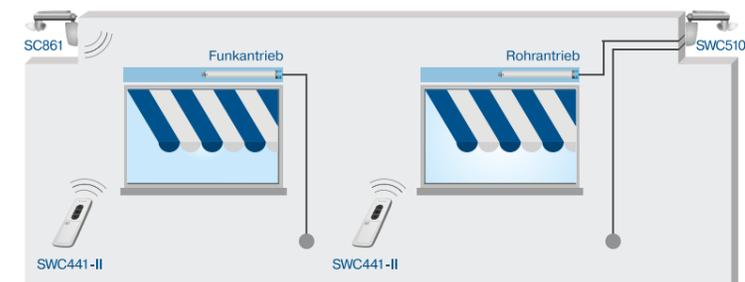
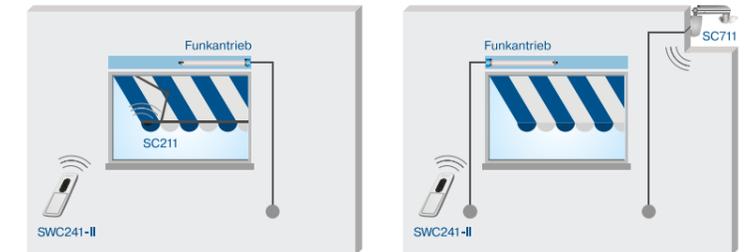
Art.-Nr. 4033 000 202 0 (weiß)	
Art.-Nr. 4033 000 202 1 (schwarz)	
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	194,00



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksender

SunWindControl SWC442-II

2-Kanal-Handsender für Sonnen-, Wind- und Lichtsteuerung



Funktionsumfang wie SWC441-II jedoch zusätzlich:

- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- An-/Ausschalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Lichttaste zum zusätzlichen An-/Ausschalten und Dimmen von Lampen und Beleuchtungsanlagen (zweiter Kanal)

Art.-Nr. 4033 000 203 0 (weiß)

Art.-Nr. 4033 000 203 1 (schwarz)

Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	224,00



SunWindControl SWC445-II

5-Kanal-Handsender mit Sonnen-, Wind-SchwellwertEinstellung



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Schwellwerte pro Kanal einstellbar
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Automatik direkt am Bediengerät für einzelne oder alle Kanäle gleichzeitig de-/aktivierbar
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

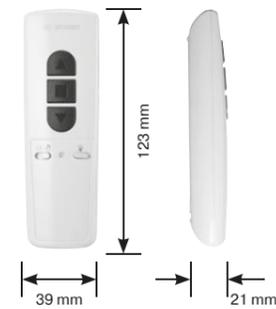
Art.-Nr. 4033 000 214 0 (weiß)

Art.-Nr. 4033 000 214 1 (schwarz)

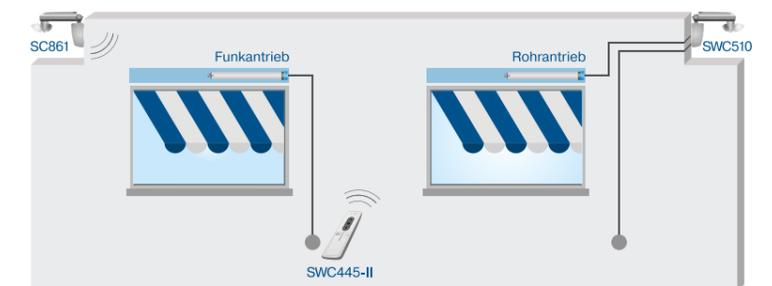
Farbe	Weiß / Schwarz
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	247,00



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC180-II

Funksteckdose



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Ermöglicht Reduzierung des Stand-by-Stromverbrauchs
- Bedientaste direkt am Gerät
- Ermöglicht das Schalten von 230 V Steckdosengeräten
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4034 000 222 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schaltleistung	$I_{max.} 16 A / 230 - 240 V \cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +35 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	122,00



VarioControl VC280-II

Funksteckdose
mit Impulsausgang



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Bedientaste direkt am Gerät
- Ansteuern beliebiger 230 V Torantriebe mit Impulseingang
- Optional potenzialfreier Schaltkontakt
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

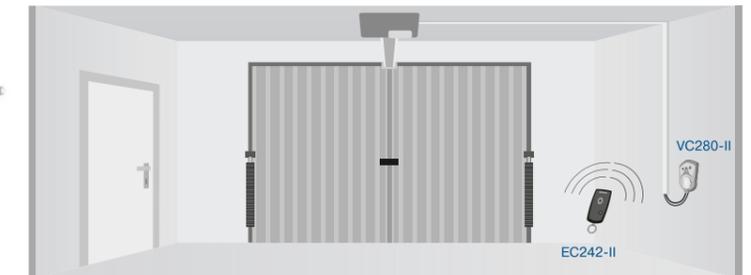
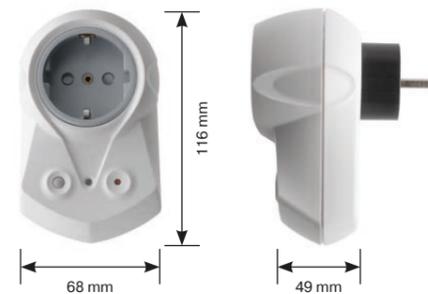
Art.-Nr. 4034 000 223 0

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50Hz
Anschluss Verbraucher	$I_{max.} 16 A / 230 - 240 V \cos \varphi = 1$
Impulsausg. potentialfrei	$U_{max} 42 V; I_{max} 1 A DC$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +35 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	132,00



Maße

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC220*

Funkdimmer für Beleuchtungsanlagen



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Zwei beliebige Helligkeitsstufen programmierbar
- An-/Ausschalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Spezieller Sonnenschutz-Handsender mit separater Licht- / Dimmtaste verfügbar
- Für Außenmontage geeignet
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4034 000 016 0

Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schaltleistung	400 W cos φ = 1
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	In der Sonnenschutzanlage
UVP €/St. inkl. MwSt.	277,00

VarioControl VC220h

Funkschalter für Heizungen

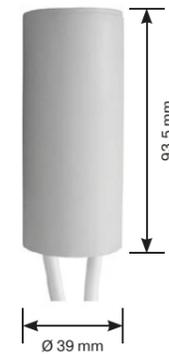


- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Automatisches, zeitgesteuertes Abschalten der Heizfunktion in zwei Stufen 60/120 min
- Für Außenmontage geeignet
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

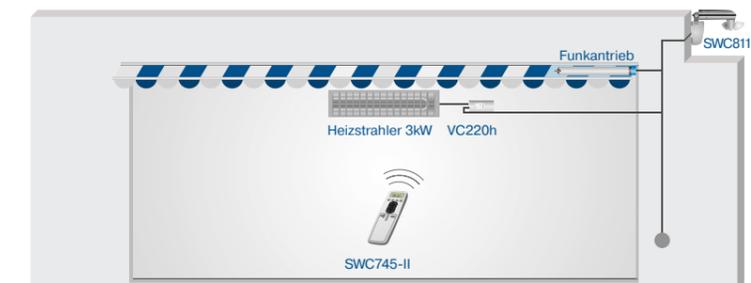
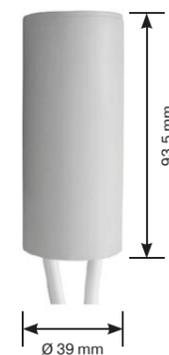
Art.-Nr. 4034 000 039 0

Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schaltleistung	3.000 W cos φ = 1
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Netzzuleitung	0,5 m
Geräte-zuleitung	1,0 m
UVP €/St. inkl. MwSt.	277,00

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC210 und VC310

LED-Dimmer und Terrassenheizungsschalter



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Zwei beliebige Helligkeitsstufen programmierbar
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Automatisches, zeitgesteuertes Abschalten der Heizfunktion nach 5 Stunden
- Verschiedene Kanäle ermöglichen Parallelbetrieb von Dimm- und Schaltaktor
- An-/Ausschalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Spezieller Sonnenschutz-Handsender mit separater Licht- / Dimmtaste verfügbar
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender pro Kanal einlernbar
- VC210 benötigt ein PWM Netzteil
- VC310-Varianten haben bereits ein Netzteil integriert

Art.-Nr. VC210 4034 000 044 0
Art.-Nr. VC310-12-60 4034 000 045 0
Art.-Nr. VC310-24-60 4034 000 046 0
Art.-Nr. VC310-24-120 4034 000 047 0

Farbe	Grau
Versorgungsspannung	230-240 V/AC
LED-Spannung	12 V (VC310-12-60) bzw. 24 V (VC310-24-60, VC310-24-120)
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz
Max. Schaltleistung Heizstrahler (Terrassenheizung)	3.000 W
Max. Dimmleistung LED	Je nach gewähltem Netzteil (VC210) 60 W (VC310-12-60 und VC310-24-60) 120 W (VC310-24-120)
UVP €/St. inkl. MwSt.	VC210: 147,00 € VC310-12-60: 370,00 € VC310-24-60: 370,00 € VC310-24-120: 421,00 €



VarioControl VC320

Funkempfänger Unterputz



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Kompakte Bauform ideal für die Montage im Rollladenkasten
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4034 000 012 0

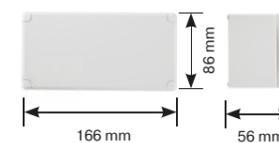
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	5 A / 230 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP42
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Im Rollladenkasten
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	228,00

Maße

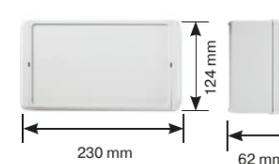
Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele

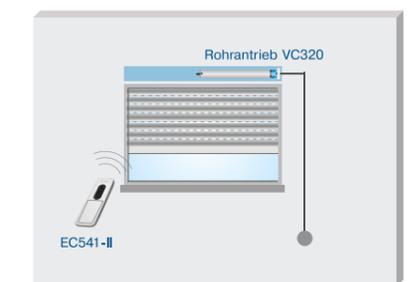
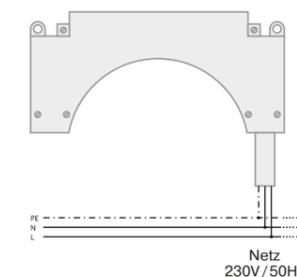
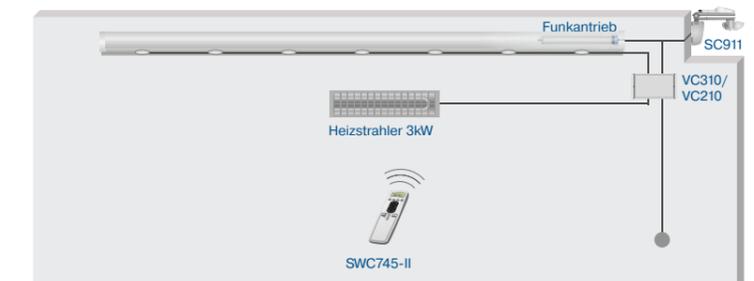
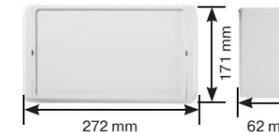
VC210



VC310-12/24-60



VC310-24-120





Centronic Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC470-II

Funkempfänger
steckbar



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen oder eine Zwischenposition mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Einstellung der Schwellwerte über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Drehrichtung direkt am Gerät einstellbar
- Für Außenmontage geeignet
- Standardisierte Hirschmann-Steckverbindung
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4034 000 212 0

Nennspannung	230 V/AC/50Hz
Schaltstrom	5A/230–240 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	In oder an der Kopfschiene
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00

Aufputzgehäuse für VC470-II

Art.-Nr. 4034 200 061 0

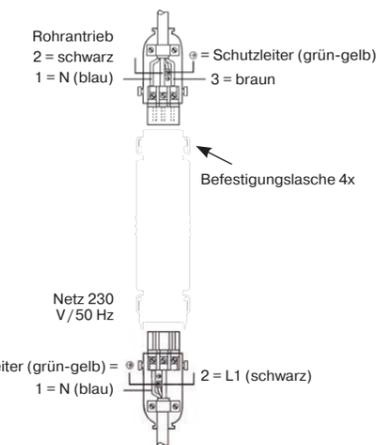
Farbe	Weiß
Abmessung BxHxT	327x50x50 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	27,00



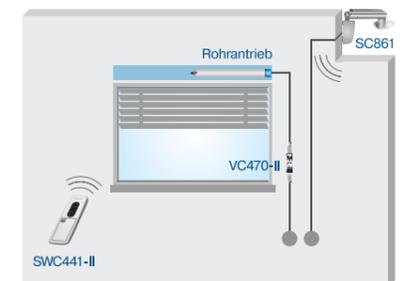
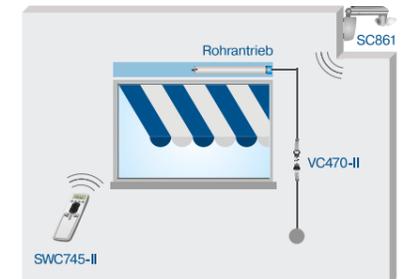
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksensoren

SensorControl SC211-II

Markisen-Bewegungssensor Funk

- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Erkennung von Überlast, z.B. durch Wassersack
- Bedientaste direkt am Gerät
- Schlankes Aufputz-Gehäuse
- Optimale Überwachung von Windbewegungen direkt am Ausfallprofil der Markise
- Unauffällige Montage direkt am Ausfallprofil
- Im Kunststoffgehäuse

Art.-Nr. 4033 000 210 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V/DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Direkt am Ausfallprofil
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	196,00

Umbausatz auf schwarze Gehäusefarbe für SC211-II

Art.-Nr. 4033 200 227 1



SunWindControl SWC510

Sonnen-Wind-Sensor mit integriertem Funkempfänger



- Ideal zur Nachrüstung einer bedrahteten Sonnenschutzanlage zur funkbasierten Sonnen- und Windüberwachung
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Einstellung der Schwellwerte über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4033 000 022 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Schaltstrom	5 A / 230-240 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	292,00



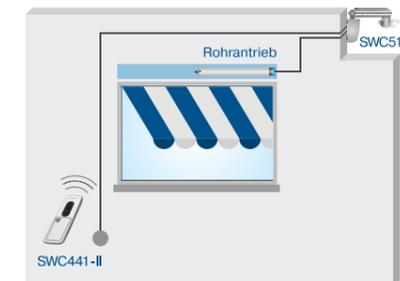
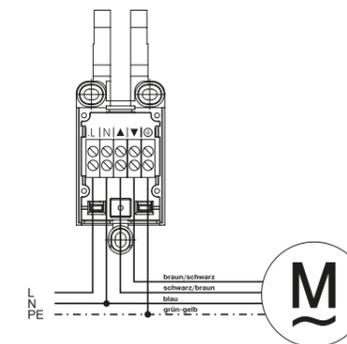
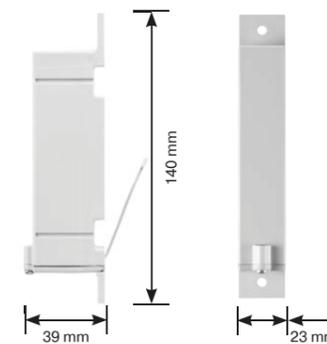
Hinweis: Montagebügel finden Sie auf Seite 143.

* **Hinweis:** Der SC211-II ist ausschließlich für den Betrieb einer offenen, halb- (Halbkassette) oder vollgeschlossenen (Kassette) Gelenkarm-Markise bestimmt.

Maße

Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksensoren

SensorControl SC561

Solar Sonnen-Sensor Funk



- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4033 000 029 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	398,00

SensorControl SC711

Wind-Sensor Funk

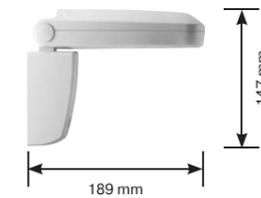


- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Regensensor anschließbar
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4033 000 036 0

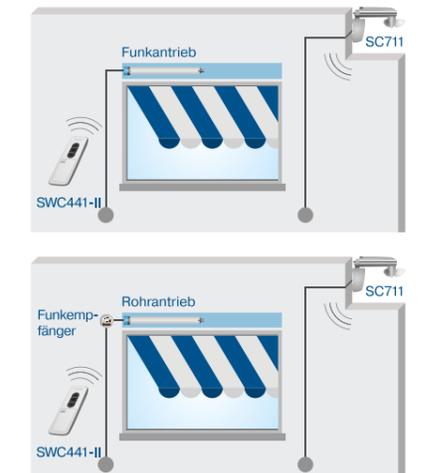
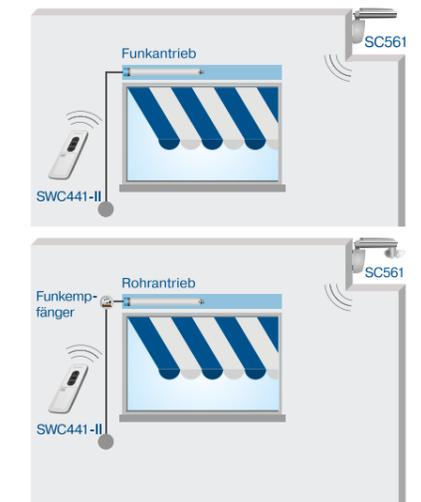
Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	271,00

Maße



Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



Hinweis: Montagebügel finden Sie auf Seite 143.



Centronic Funk-Steuerungen

Funksensoren

SensorControl SC811

Sonnen-Wind-Sensor Funk



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Regensensor anschließbar
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4033 000 020 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	335,00



SensorControl SC861

Solar Sonnen-Wind-Sensor Funk



- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

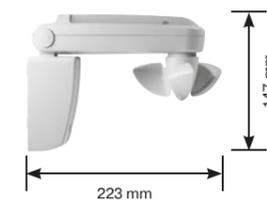
Art.-Nr. 4033 000 021 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	479,00

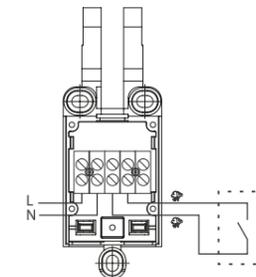


Hinweis: Montagebügel finden Sie auf Seite 143.

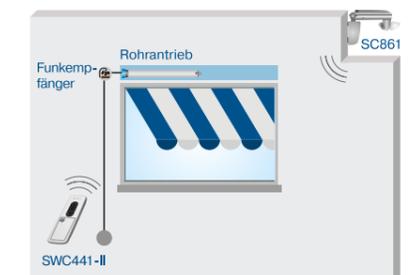
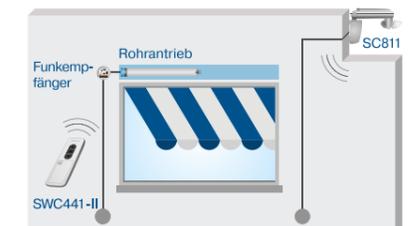
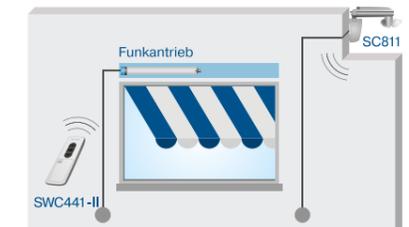
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksensor

SensorControl SC911

Sonnen-Wind-Regen-Sensor Funk



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Integrierter Regensensor
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

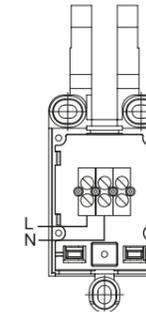
Art.-Nr. 4033 000 043 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	530,00

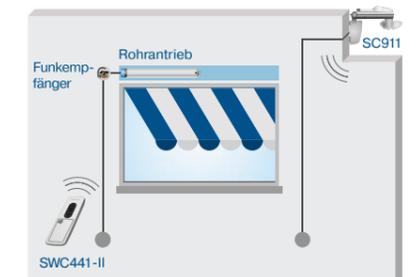
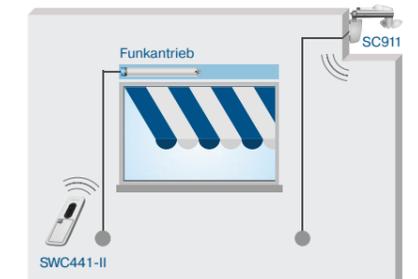
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



Hinweis: Montagebügel finden Sie auf Seite 143.



Centronic Funk-Steuerungen

Funksets

Sonnen-Vario-Set

SVS241-II

Externer Funkempfänger mit Handsender



- Zur Nachrüstung von bestehenden Sonnenschutzanlagen
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Programmierung über eingelernten Sender möglich
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Verwendbar als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Drehrichtung direkt am Funkempfänger einstellbar
- Funkempfänger mit Hirschmann-Steckverbindung

Art.-Nr. 4033 000 212 0

	EC541-II	VC470-II
Farbe	Weiß	Hellgrau
Nennspannung	3 V/DC	230 V/AC/50 Hz
Schaltstrom	–	5A/230–240 V bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR2430	–
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	–10 bis +55 °C	–25 bis +55 °C
Montageart	inkl. Wandhalterung	In oder an der Kopfschiene Aufputzgehäuse a. A.
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		244,00



SunWindSet SWS241-II

Sonnen-Wind-Steuerung mit integriertem Funkempfänger mit Handsender für drahtgebundene Antriebe



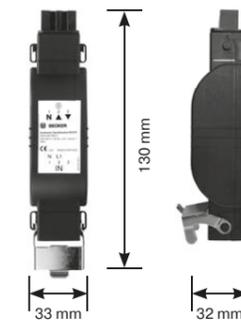
- Sonnen-Wind-Überwachung von Sonnenschutzanlagen
- Zur Nachrüstung von bestehenden Sonnenschutzanlagen
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Im Sensor verbaute Sonnen-Wind-Steuerung mit integriertem Funkempfänger
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4033 000 207 0

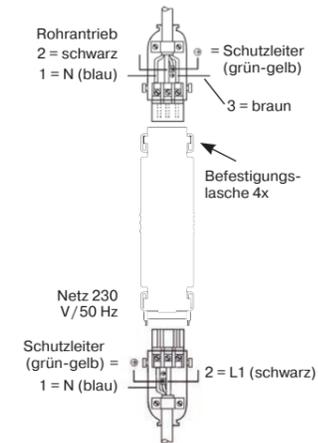
	SWC441-II	SWC510
Farbe	Weiß	Hellgrau
Schaltstrom	–	5A/230–240 V bei $\cos \varphi = 1$
Nennspannung	3 V/DC	–
Batterietyp	CR 2430	–
Schutzart	IP20	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	–10 bis +55 °C	–25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		453,00



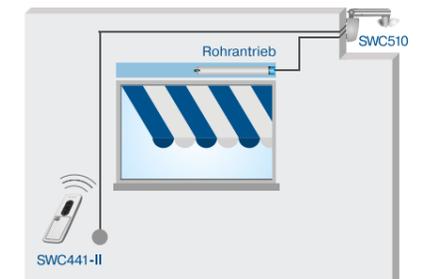
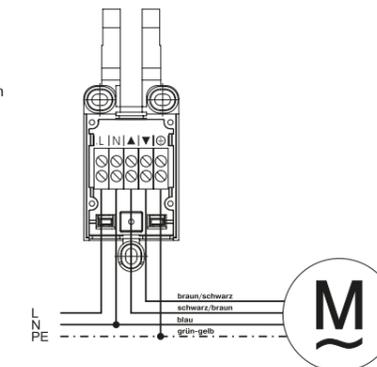
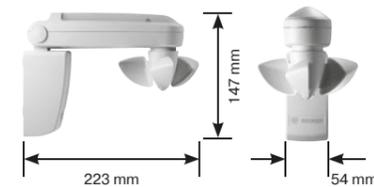
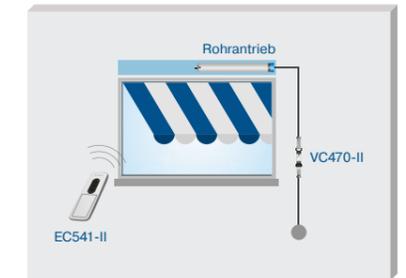
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksets

SunWindSet SWS441-II

Sonnen-Wind-Sensor Funk mit Handsender



- Sonnen-Wind-Überwachung von Sonnenschutzanlagen
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Verwendbar als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Regensensor anschließbar
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4033 000 208 0

	SWC441-II	SC811
Farbe	Weiß	Hellgrau
Nennspannung	3 V/DC	-
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	524,00	

SunWindSet SWS541-II

Sonnen-Wind-Regen-Sensor Funk mit Handsender



- Sonnen-Wind-Regen-Überwachung von Sonnenschutzanlagen
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Verwendbar als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Sonne-Wind-Sensor mit zusätzlicher Regenerkennung
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

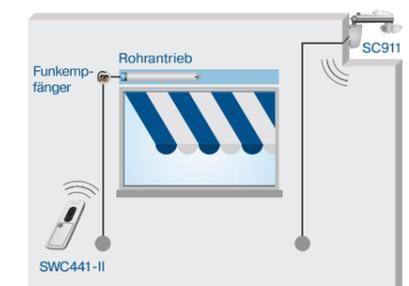
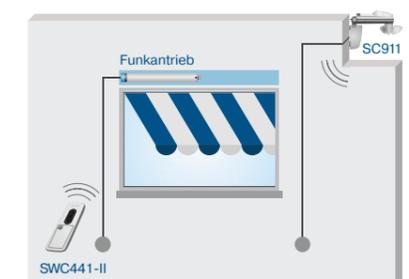
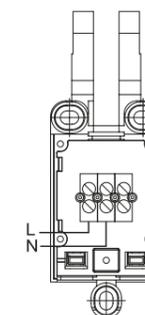
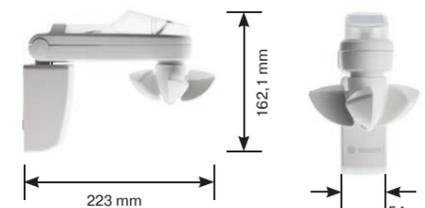
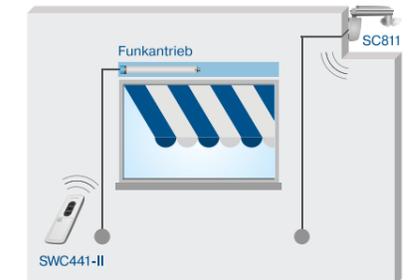
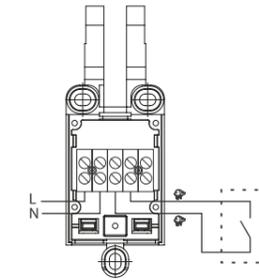
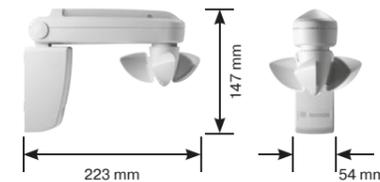
Art.-Nr. 4033 000 215 0

	SWC441-II	SC911
Farbe	Weiß	Hellgrau
Nennspannung	3 V/DC	-
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	675,00	

Maße

Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Funksets

SunWindSet SWS641-II

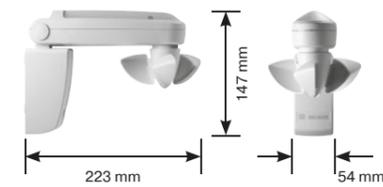
Solar Sonnen-Wind-Sensor Funk mit Handsender

- Sonnen-Wind-Überwachung von Sonnenschutzanlagen
- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Verwendbar als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

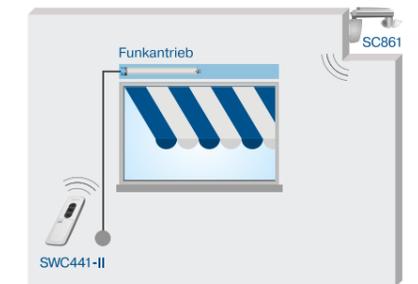
Art.-Nr. 4033 000 209 0

	SWC441-II	SC861
Farbe	Weiß	Hellgrau
Nennspannung	3 V/DC	-
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	643,00	

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Centronic Funk-Steuerungen

Beck-O-Tronic – Rolltorsteuerungen für Rohrantriebe

Beck-O-Tronic 5 Centronic



- Freifahrt bei Hinderniserkennung
- Bedientaste direkt am Gerät
- Komplett mit Empfänger und Antenne
- Ansteuern beliebiger 230 V Torantriebe mit Impulseingang
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Hoflicht anschließbar
- 230 V Lichtschranke anschließbar
- Elektrische und optische Sicherheitskontaktleiste anschließbar
- DW-Sicherheitsleiste anschließbar
- Optional potenzialfreier Schaltkontakt
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Bis zu 8 Centronic-Handsendertasten einlernbar
- Im Kunststoffgehäuse

Art.-Nr. 4005 000 105 0

Abmessung (BxHxT)	155x130x52 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20, Innenraummontage
Belastbarkeit	360 VA
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	245,00

Beck-O-Tronic 6 Centronic



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Freifahrt bei Hinderniserkennung
- Ein- und Ausgänge parametrierbar
- Bedientaste direkt am Gerät
- Komplett mit Empfänger und Antenne
- Ansteuern beliebiger 230 V Torantriebe mit Impulseingang
- Zwei Sicherheitseingänge vorhanden
- Einstellbare Überstromabschaltung
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Hoflicht anschließbar
- 230 V Lichtschranke anschließbar
- Elektrische und optische Sicherheitskontaktleiste anschließbar
- DW-Sicherheitsleiste anschließbar
- Optional potenzialfreier Schaltkontakt
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 27 Centronic-Handsendertasten einlernbar
- Im Kunststoffgehäuse

Art.-Nr. 4005 000 201 0

Abmessung (BxHxT)	155x130x50 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP54, Innenraummontage
Steuerspannung	12 V/DC
Steuerstrom	max. 300 mA
Gewicht (ohne Anschlussleitung)	ca. 0,5 kg
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... +50 °C
UVP €/St. inkl. MwSt.	319,00

Beck-O-Tronic 6 mit 40 MHz und 4-Kanal-Handsender Mini

Art.-Nr. 4005 000 202 0





CentronicPLUS Funk-Steuerungen

Funksender

EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS

1-, 8- oder 16-Kanal Handsender

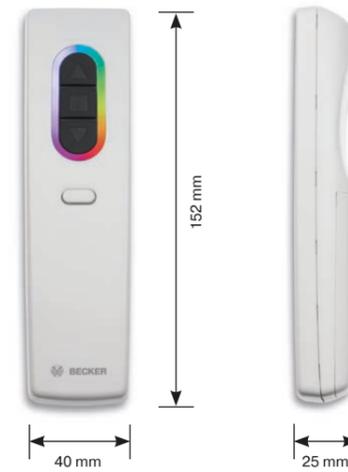


- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Ermöglicht die Programmierung von je einer Memory-Zeit für Auf- und Abrichtung
- Einfache Kanaluordnung und Gruppenbildung
- Automatische Erstellung von Gruppen- und Zentralkanälen
- Automatische Ausblendung ungenutzter Kanäle
- Einfache Inbetriebnahme dank automatischer Auswahl des nächstbefindlichen Empfängers
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Automatische Batteriestandsanzeige beim Einlegen der Batterien
- Einfache Statusrückmeldung sowie Inbetriebnahme dank Mehrfarbanzeige
- Optische Bedienrückmeldung durch LED-Animationen
- Definierte Fahrbefehle möglich

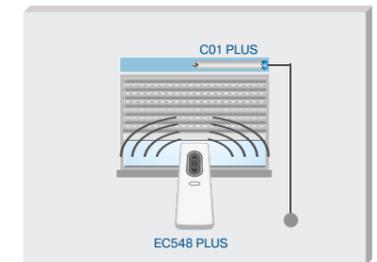
EC541 PLUS Art.-Nr. 4036 000 002 0
EC548 PLUS Art.-Nr. 4036 000 003 0
EC5416 PLUS Art.-Nr. 4036 000 004 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	AA
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	EC541 PLUS: 98,00 EC548 PLUS: 127,00 EC5416 PLUS: 144,00

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





CentronicPLUS Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC420 PLUS*

Funkempfänger Unterputz



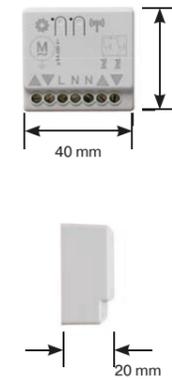
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Einstellung der Schwellwerte über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Kompatibel zu Centronic- und CentronicPlus-Sendern und -Sensoren
- Das Gerät meldet seine Position oder Schaltzustand, sowie Statusinformationen an Bediengerät und Gateway zurück
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Einbau in jede tiefe Unterputz-Schalterdose hinter dem Bedienelement möglich
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4036 000 008 0

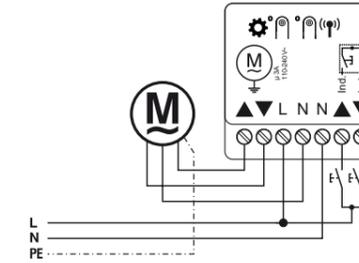
Nennspannung	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	3A / 110 - 240 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +50 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	152,00



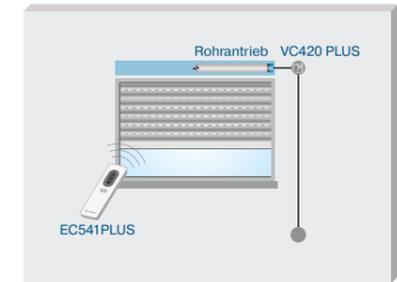
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



*Auch zu verwenden als Aufputzempfänger mit entsprechendem Aufputz-Gehäuse (4827 155 004 0, Seite 143).





CentronicPLUS Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC520 PLUS

Funkempfänger potenzialfrei



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Einstellung der Schwellwerte über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Kompatibel zu Centronic- und CentronicPlus-Sendern und -Sensoren
- Das Gerät meldet seine Position oder Schaltzustand, sowie Statusinformationen an Bediengerät und Gateway zurück
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Optional potenzialfreier Schaltkontakt
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Einbau in jede tiefe Unterputz-Schalterdose hinter dem Bedienelement möglich
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4036 000 013 0

Nennspannung	110 – 240 V/AC / 50 – 60 Hz
Schaltstrom	3A / 110 - 240 V/AC 3A / 30 V/DC
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +50 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	186,00



LightControl LC120 PLUS

Schaltaktor Unterputz



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Kompatibel zu Centronic- und CentronicPlus-Sendern und -Sensoren
- Das Gerät meldet seine Position oder Schaltzustand, sowie Statusinformationen an Bediengerät und Gateway zurück
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Externer Einfachtaster anschließbar
- Beliebiger Schalter anschließbar
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Einbau in jede tiefe Unterputz-Schalterdose hinter dem Bedienelement möglich
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4036 000 014 0

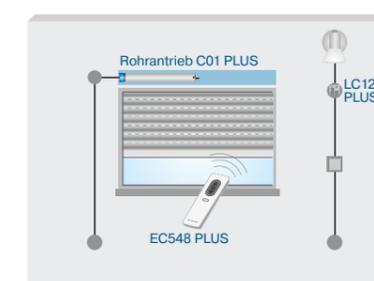
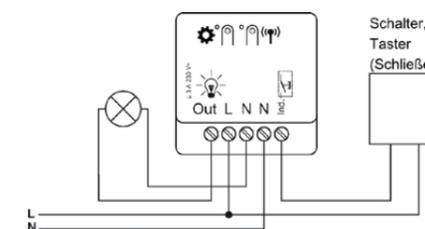
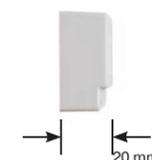
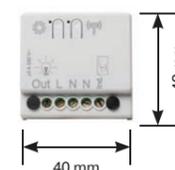
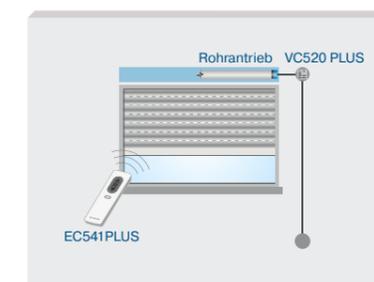
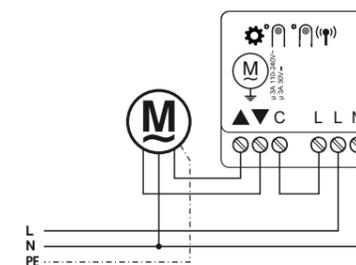
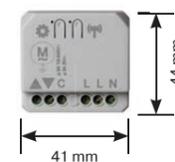
Nennspannung	110 – 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	3 A / 110 - 240 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +50 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	137,00



Maße

Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





CentronicPLUS Funk-Steuerungen

Funksender

SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

1-, 8- oder 16-Kanal Handsender

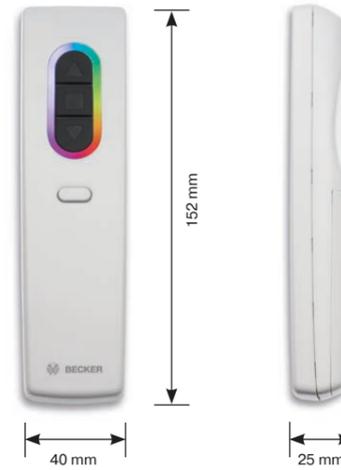


- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Einfache Kanaluordnung und Gruppenbildung
- Automatische Erstellung von Gruppen- und Zentralkanälen
- Automatische Ausblendung ungenutzter Kanäle
- Einfache Inbetriebnahme dank automatischer Auswahl des nächstbefindlichen Empfängers
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Automatische Batteriestandsanzeige beim Einlegen der Batterien
- Einfache Statusrückmeldung sowie Inbetriebnahme dank Mehrfarbanzeige
- Optische Bedienrückmeldung durch LED-Animationen
- Definierte Fahrbefehle möglich

SWC541 PLUS Art.-Nr. 4036 000 005 0
SWC548 PLUS Art.-Nr. 4036 000 006 0
SWC5416 PLUS Art.-Nr. 4036 000 007 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	AA
Schutzart	IP20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	SWC541 PLUS: 192,00 SWC548 PLUS: 220,00 SWC5416 PLUS: 238,00

Maße



Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





CentronicPLUS Funk-Steuerungen

Funkempfänger

VarioControl VC470 PLUS

Funkempfänger steckbar



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zu Centronic- und CentronicPlus-Sendern und -Sensoren
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Einstellung der Schwellwerte über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Das Gerät meldet seine Position oder Schaltzustand, sowie Statusinformationen an Bediengerät und Gateway zurück
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Standardisierte Hirschmann-Steckverbindung
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4036 000 011 0

Nennspannung	110–240 V
Schaltstrom	5A / 110–240 V/AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	–25 bis +55 °C
Montageart	In oder an der Kopfschiene
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	186,00

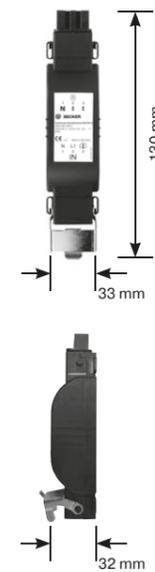
Aufputzgehäuse für VC470 PLUS

Art.-Nr. 4034 200 061 0

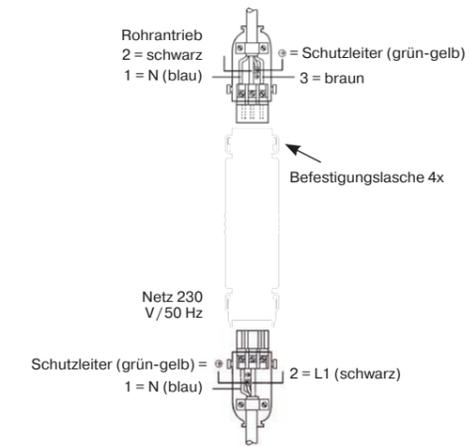
Farbe	Weiß
Abmessung BxHxT	327x50x50 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	27,00



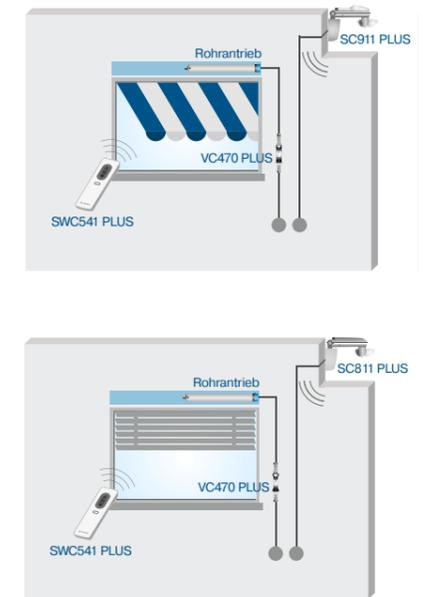
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





CentronicPLUS Funk-Steuerungen

Funksensoren

SensorControl SC811 PLUS

Sonnen-Wind-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 015 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	330,00



SensorControl SC911 PLUS

Sonnen-Wind-Regen-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Integrierter Regensensor
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 017 0

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	521,00



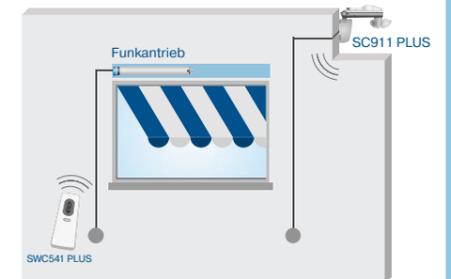
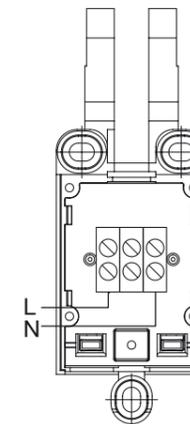
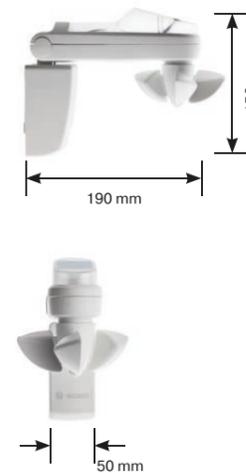
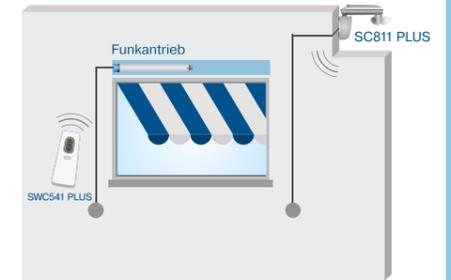
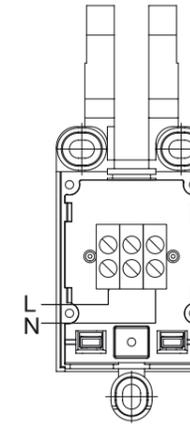
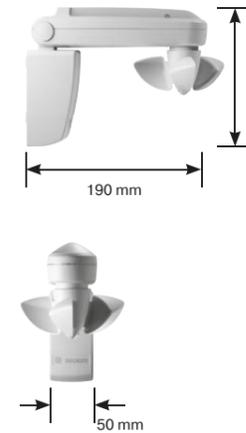
Hinweis: Montagebügel finden Sie auf Seite 143.



Maße

Anschlussplan

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Zentrale Funk-Steuerungen

CentralControl CC41

Zentrale Steuerung zur Hausautomatisierung



- Für die Steuerung von Rollläden und Sonnenschutz, Licht, Haushaltsgeräten, u.v.m.
- Centronic-, CentronicPLUS- und B-Tronic-Funkprodukte ansteuerbar
- Datenspeicherung lokal auf dem Gerät, Zugriff von unterwegs optional über sicheren Fernzugriff möglich
- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Stromausfall
- Urlaubsprogramm aktivierbar
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Inbetriebnahme, Konfiguration und Bedienung über kostenlose App möglich
- Bedienung über Smartphone, Tablet oder Desktop
- Parallelbetrieb von homee und CentralControl möglich
- Sprachsteuerung über Amazon Alexa möglich

Art.-Nr. 4035 000 039 0

Farbe	Schwarz
Nennspannung	5 V / DC
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz / 2,4 GHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	238,00

* Entsprechende Funk-Sticks müssen separat bestellt werden.

USB-Funk-Sticks



CentronicPLUS

Zur Erweiterung der CC41, CC51 oder CC31

Art.-Nr. 4036 000 009 0

UVP €/St. inkl. MwSt.	113,00
-----------------------	--------

Centronic

Zur Nutzung der CC41 mit Centronic-Funk

Art.-Nr. 4035 000 041 0

UVP €/St. inkl. MwSt.	113,00
-----------------------	--------

B-Tronic

Zur Nutzung der CC41 mit B-Tronic-Funk

Art.-Nr. 4035 000 040 0

UVP €/St. inkl. MwSt.	113,00
-----------------------	--------



Maße

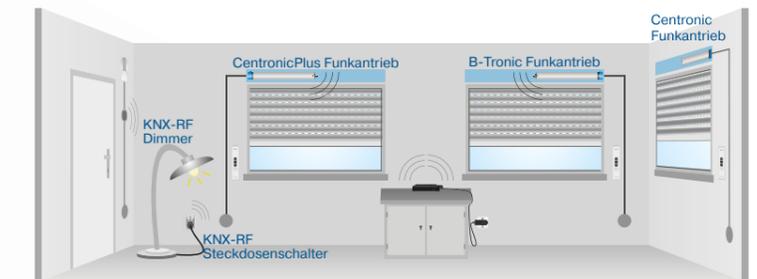


□ 115 mm



25 mm

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele





Zentrale Funk-Steuerungen

homee CentronicPLUS Cube



- Kompatibel zum homee-System
- Kombination des CentronicPlus Funk mit einem bestehenden homee-System zur Erweiterung des Smart Home
- Weitere Systembeschreibungen homee siehe „homee Brain Cube“

Art.-Nr. 4036 000 020 0	
Maße	5,0 x 5,0 x 5,0 cm
WLAN Support	2.4 GHz 802.11b, 802.11g und 802.11n
Gewicht	60 g
UVP €/St. inkl. MwSt.	167,00

homee Brain Cube



- Basis für das intelligente Zuhause mit dem homee-System in Verbindung mit dem Becker-Funksystem CentronicPlus
- Datenspeicherung lokal auf dem Gerät, Zugriff von unterwegs optional über sicheren Fernzugriff möglich
- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Stromausfall
- Modular erweiterbar um andere Funksysteme, wie z.B. Z-Wave, Zigbee oder EnOcean
- Bedienung über Smartphone, Tablet oder Desktop
- Parallelbetrieb von homee und CentralControl möglich
- Sprachsteuerung über Amazon Alexa möglich
- Sprachsteuerung über Google Assistent möglich
- Sprachsteuerung über Apple Siri möglich

Art.-Nr. 4036 000 021 0	
Maße	5,0 x 5,0 x 5,0 cm
WLAN Support	2.4 GHz 802.11b, 802.11g und 802.11n
Gewicht	60 g
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00





DECT Funk-Steuerungen

AVM FRITZ!DECT 400

Taster



- Zur Ansteuerung von BoxCTRL-Antrieben über eine FRITZ!Box
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Verbindung über DECT ULE-Funk
- Automatische Updates durch AVM
- Als Hand- oder Wandgerät verwendbar
- Akustisches Feedback als Bestätigung bei der Anmeldung am Gateway
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Ergänzung für die Smart-Home-Bedienung mit FRITZ!

Art.-Nr. 4035 000 200 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V / DC
Batterietyp	CR 123A
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
Funkfrequenz	1880 - 1900 MHz
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	51,00

AVM FRITZ!DECT 440

Vierfach-Taster

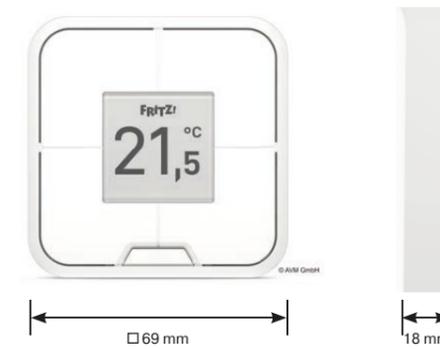


- Zur Ansteuerung von BoxCTRL-Antrieben über eine FRITZ!Box
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Verbindung über DECT ULE-Funk
- Automatische Updates durch AVM
- Hochauflösendes E-Paper-Display
- Als Hand- oder Wandgerät verwendbar
- Vier konfigurierbare Tasten für die komfortable Bedienung von Produkten für das Smart Home
- Temperatursensor zum Steuern der FRITZ!-Heizkörperregler
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Ergänzung für die Smart-Home-Bedienung mit FRITZ!

Art.-Nr. 4035 000 201 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	2x 1,5 V / DC
Batterietyp	2x AAA
Zulässige Umgebungstemperatur	10 bis +40 °C
Funkfrequenz	1880 - 1900 MHz
Max. Sendeleistung	250 mW
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	101,00

Maße



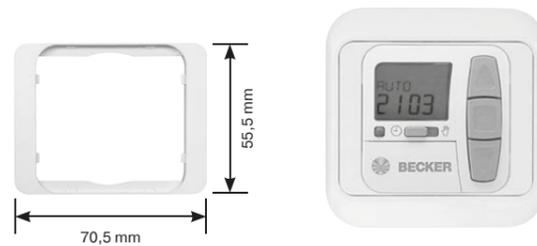
Adapterrahmen, alpinweiß

Merten Octocolor



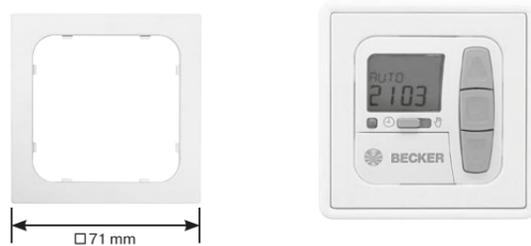
Art.-Nr. 4030 200 009 0

Busch-Jaeger alpha nea



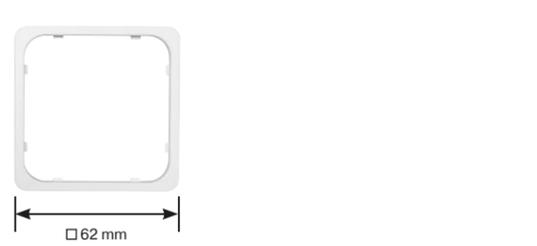
Art.-Nr. 4030 200 010 0

Gira S-Color



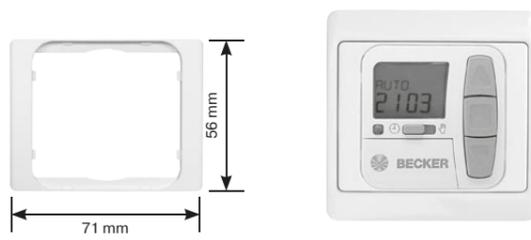
Art.-Nr. 4030 200 011 0

Gira Flächenschalter



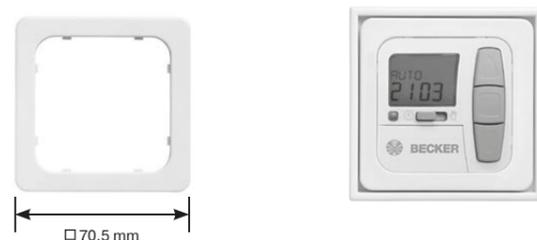
Art.-Nr. 4030 200 012 0

Berker Arsys



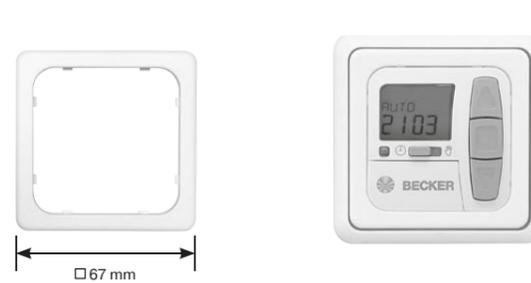
Art.-Nr. 4030 200 013 0

Jung Topline und LS 990



Art.-Nr. 4030 200 015 0

Jung CD 500



Art.-Nr. 4030 200 016 0

Jung A500 / Gira Event / System M /
Busch-Jaeger Ballance-SI /
Schalterprogramme mit
Zentralplatte = 55x55mm



Art.-Nr. 4030 200 017 0

Zubehör

Aufputzgehäuse



Art.-Nr. 4030 200 035 0

Farbe	Weiß
Abmessung BxHxT	88x88x50 mm

Kabelabzweigkasten
COMBI 308/W

Verwendbar für
VC420PLUS



Art.-Nr. 4827 155 004 0

Mehrfachabdeckrahmen, 2-fach

Art.-Nr. 4030 200 023 0

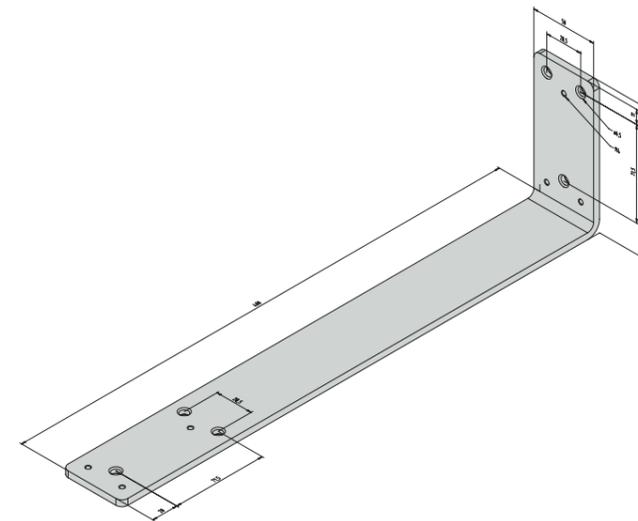
Mehrfachabdeckrahmen, 3-fach

Art.-Nr. 4030 200 024 0

Varta Batterie Knopfzelle CR2032

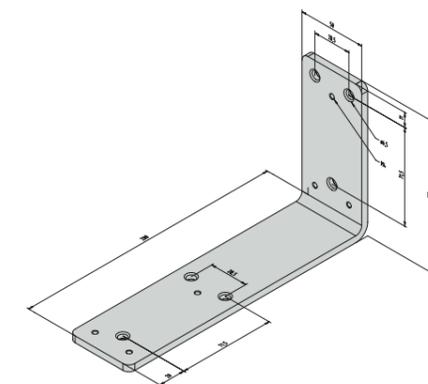
Art.-Nr. 4032 200 010 0

Montagebügel für Sonnen- und Windsensoren



Art.-Nr. 4033 300 057 0

Abmessungen	110 x 400 mm
Materialdicke	3 mm



Art.-Nr. 4033 300 056 0

Abmessungen	110 x 200 mm
Materialdicke	3 mm

Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm

Centronic Steuerungen Funklösungen	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513			MC441-II	TC511	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510
Katalogseite	88	88	88	90	90	90	92	94			92	86	96	96	96	98	108
Anwendungen																	
Rollladen	x	x			x	x	x	x			x	x					
Rolladentor	x	x	x	x	x	x	x	x				x					
Innenliegender Sonnenschutz	x	x			x	x	x				x		x	x	x	x	
Außenliegender Sonnenschutz	x	x			x	x	x	x					x	x	x	x	x
Ein-/Ausschalter	x	x			x	x	x	x				x		x		x	
Dimmer	x	x			x	x	x							x		x	
Funktionen																	
Handsender	x	x	x	x	x	x	x				x		x	x	x	x	
Wandsender								x				x					
Aufputz								x				x					x
Unterputz																	
Steckbar																	
Fenstermontage (Saugnapf)																	
Display												x					
AUF-STOPP-AB-STOPP Toggle-Taste			x	x													
1-Kanal-Sender	x		x		x						x	x	x		x		
2-Kanal-Sender (Lichttaste)																x	
3-Kanal-Sender								x									
5-Kanal-Sender		x		x									x				
10-Kanal-Sender							x										
Empfänger/Steuerung																	x
Sensor (Sender)																	x
Hand/Automatik- Umchaltung											x	x			x	x	
Gruppen/Zentral-Steuerung		x		x		x	x							x			
Jalousiemodus												x					
Zwischenpositionen	x	x			x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
Memory-Funktion											x						
Datum/Uhrzeit												x					
Sommer/Winterzeit autom.												x					
Urlaubsfunktion												x					
Astro-Funktion												x					
Schaltzeiten												x					
Sperrzeiten												x					
Dämmerung												x					
Sonnenschwellwert												x			x	x	x

■ Rollladenanwendung ■ Sonnenschutzanwendung
■ Rolladentor ■ Rollladen, Sonnenschutz, Ein-/Ausschalter, Dimmer

Übersicht Centronic- Steuerungsprogramm

Centronic Steuerungen Funktionslösungen	EC141-II	EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513			MC441-II	TC511	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC510
Windschwellwert													x	x	x	x	x
Regen																	
Neigungswinkel																	
Winterbetrieb																	
Schalter/Taster anschließbar																	
Glasbruchfunktion																	
Solarbetrieb																	
Rollladenantriebe mit Centronic-Empfänger	x	x			x	x	x	x			x	x					
Sonnenschutzantriebe mit Centronic-Empfänger	x	x			x	x	x	x				x	x	x	x		
Anschluss Rollladenantriebe																	
Anschluss Sonnenschutzantriebe																	x
Ein-/Ausschalten	x	x			x	x	x	x				x					
Dimmen	x	x			x	x	x							x		x	
Heizstrahler schalten	x	x			x	x	x	x				x		x			
Impuls zum Ansteuern ext. Geräte			x	x													

■ Rollladenanwendung ■ Sonnenschutzanwendung
■ Rolladentor ■ Rollladen, Sonnenschutz, Ein/Ausschalter, Dimmer

Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm

Centronic Steuerungen Funklösungen	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC470-II	VC421-II	SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT5	BOT6
Katalogseite	100	100	102	102	104	104	106	94	94	108	110	110	112	112	114	122	122
Anwendungen																	
Rollladen						x	x	x	x								
Rolladentor		x						x								x	x
Innenliegender Sonnenschutz							x	x	x								
Außenliegender Sonnenschutz							x	x		x	x	x	x	x	x		
Ein-/Ausschalter	x			x	x			x									
Dimmer			x		x			x									
Funktionen																	
Handsender																	
Wandsender																	
Aufputz					x						x	x	x	x	x		
Unterputz						x		x									
Steckbar	x	x					x			x						x	x
Fenstermontage (Saugnapf)									x								
Display																	
AUF-STOPP-AB-STOPP Toggle-Taste									x	x	x	x	x	x	x	x	
1-Kanal-Sender								x	x	x	x	x	x	x	x		
2-Kanal-Sender (Lichttaste)																	
3-Kanal-Sender																	
5-Kanal-Sender																	
10-Kanal-Sender																	
Empfänger/Steuerung	x	x	x	x		x	x									x	x
Sensor (Sender)									x	x	x	x	x	x	x		
Hand/Automatik- Umchaltung									x								
Gruppen/Zentral-Steuerung																	
Jalousiemodus							x										
Zwischenpositionen			x		x	x	x	x									
Memory-Funktion						x	x										
Datum/Uhrzeit																	
Sommer/Winterzeit autom.																	
Urlaubsfunktion																	
Astro-Funktion																	
Schaltzeiten																	
Sperrzeiten																	
Dämmerung									x								
Sonnenschwellwert							x		x		x		x	x	x		

■ Rollladenanwendung ■ Sonnenschutzanwendung
■ Rolladentor ■ Rollladen, Sonnenschutz, Ein-/Ausschalter, Dimmer

Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm

Centronic Steuerungen Funklösungen	VC180-II	VC280-II	VC220	VC220h	VC210/310	VC320	VC470-II	VC421	SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT5	BOT6
Windschwellwert							x			x		x	x	x	x		
Regen										x					x		
Neigungswinkel										x							
Winterbetrieb																	
Schalter/Taster anschließbar								x								x	x
Glasbruchfunktion									x								
Solarbetrieb											x			x			
Rollladerantriebe mit Centronic-Empfänger								x	x								
Sonnenschutzantriebe mit Centronic-Empfänger								x		x	x	x	x	x	x		
Anschluss Rollladerantriebe						x	x										
Anschluss Sonnenschutzantriebe							x										
Ein-/Ausschalten	x			x	x												
Dimmen			x		x												
Heizstrahler schalten				x	x												
Impuls zum Ansteuern ext. Geräte		x														x	x

■ Rollladeranwendung ■ Sonnenschutzanwendung
■ Rollladerantrieb ■ Rolllader, Sonnenschutz, Ein/Ausschalter, Dimmer

Übersicht CentronicPLUS Steuerungsprogramm

CentronicPlus Steuerungen Funklösungen	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Katalogseite	124	124	124	126	128	128	130	130	130		132	134	134
Anwendungen													
Rollladen	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x
Rollladentor													
Innenliegender Sonnenschutz							x	x	x		x	x	x
Außenliegender Sonnenschutz							x	x	x		x	x	x
Ein-/Ausschalter	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		
Dimmer													
Funktionen													
Handsender	x	x	x				x	x	x				
Wandsender													
Aufputz													
Unterputz													
Steckbar											x		
Fenstermontage (Saugnapf)													
Display													
AUF-STOPP-AB-STOPP Toggle-Taste													
1-Kanal-Sender	x						x						
2-Kanal-Sender (Lichttaste)													
3-Kanal-Sender													
5-Kanal-Sender													
8-Kanal-Sender		x						x					
10-Kanal-Sender													
16-Kanal-Sender			x						x				
Empfänger/Steuerung				x	x	x					x		
Sensor (Sender)												x	x
Hand-/Automatik-Umchaltung	x	x	x				x	x	x				
Gruppen/Zentral-Steuerung	x	x	x				x	x	x				
Jalousiemodus				x	x						x		
Zwischenpositionen	x	x	x	x	x		x	x	x		x		
Memory-Funktion	x	x	x	x	x	x					x		
Datum/Uhrzeit													
Sommer/Winterzeit autom.													
Urlaubsfunktion													
Astro-Funktion													
Schaltzeiten													
Sperrzeiten													
Dämmerung												x	x
Sonnenschwellwert				x	x		x	x	x		x	x	x

■ Rolladenanwendung
■ Sonnenschutzanwendung
■ Rolladentor
■ Rollladen, Sonnenschutz, Ein-/Ausschalter, Dimmer

Übersicht CentronicPLUS Steuerungsprogramm

CentronicPlus Steuerungen Funklösungen	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS		VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC911 PLUS
Windschwellwert				x			x	x	x		x	x	x
Regen				x	x		x	x	x				x
Temperatur													x
Neigungswinkel													
Winterbetrieb													
Schalter/Taster anschließbar				x	x	x							
Glasbruchfunktion													
Solarbetrieb													
Rollladenantriebe mit Centronic-Empfänger													
Rollladenantriebe mit CentronicPlus-Empfänger	x	x	x								x	x	x
Sonnenschutzantriebe mit Centronic-Empfänger													
Sonnenschutzantriebe mit CentronicPlus-Empfänger							x	x	x		x	x	x
Anschluss Rollladenantriebe				x	x								
Anschluss Sonnenschutzantriebe				x	x								
Ein-/Ausschalten	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Dimmen													
Heizstrahler schalten													
Impuls zum Ansteuern ext. Geräte					x	x							

■ Rollladenanwendung ■ Sonnenschutzanwendung
■ Rolladentor ■ Rollladen, Sonnenschutz, Ein/Ausschalter, Dimmer

Übersicht Centronic- Steuerungsprogramm – Bedrahtete Lösungen

Centronic Steuerungen Drahtgebunden	EC41	EC42	EC52	UC42	UC45	UC52	MC42	TC42	TC52	SC43	SC71	SC81
Katalogseite	74	74	74	76	76	76	78	80	80	80	82	82
Anwendungen												
Rollladen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Außenliegender Sonnenschutz	x	x	x	x	x	x					x	x
Innenliegender Sonnenschutz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Funktionen												
Aufputz	x										x	x
Unterputz		x	x	x		x	x	x	x			
Hutschiennenmontage					x							
Fenstermontage (Saugnapf)										x		
Display							x	x	x			
Separate AUF-/STOPP-/AB-Tasten	x	x	x			x	x	x	x			
Schalter/Taster Kombination	x	x	x									
Sensor										x	x	x
Hand-/Automatik-Umschaltung						x	x	x	x			
Einzel-Steuerung	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Gruppen-/Zentralsteuerung				x	x	x			x			
Tippbetrieb für Jalousien				x	x	x	x	x	x			
Zwischenposition						x	x	x	x			
Lüftungsposition/Wendung/ Tuchstraffung						x	x	x	x			
Memory-Funktion							x					
Datum/Uhrzeit								x	x			
Sommer/Winterzeit autom.								x	x			
Urlaubsfunktion								x	x			
Astro-Funktion								x	x			
Schaltzeiten								x	x			
Sperrzeiten								x	x			
Dämmerung									x			
Sonne (Schwellwertregelung)									x	x		x
Wind (Schwellwertregelung)											x	x
Winterbetrieb												
Unterstützte Empfänger												
SC43									x			
SC71												
SC81												



Übersicht

Elektro-Zubehör

Knebelschalter / Taster	160	Lichtschranke	167
Wippschalter / Wipptaster	161	Funkfernsteuerung	167
Universal Schlüsselschalter	161	Spiralkabel	168
Drücker-Klemme	162	Abschlussstopfen	168
Knebelschalterset	162	Druckwellen-Schlauch	168
Schnurtasterset	162	Druckwellen-Kontaktschalter	168
Universaleinstellset	163	Kabelklemmdose	169
Schnellanschluss-Set	164	Klemmleiste	169
Anschlusskabel	164	Druckwellen-Montage-Set 1	169
Adaptionskabel	164	Druckwellen-Montage-Set 2	169
Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3N)	164	OSE-Gummiprofil Rollladen	170
Hirschmann-Sicherungsbügel	164	OSE-Klemmleiste Rollladen	170
Hirschmann-Stecker (Typ STAS 3N)	164	OSE-Gummiprofil Tor	170
Timer U26 Zeitschaltuhr	165	OSE-Klemmleiste Tor	170
Trennrelais TR1	165	OSE-Montage-Set Rollladen	171
Mehrfachsteuerrelais	165	OSE-Montage-Set Tor	171
Handsender	166	Gleichstromsteuerung GS2 / 24 V	171



Knebelschalter / Taster 1-polig, Unterputz



Knebelschalter / Taster zum Ansteuern eines mechanischen oder mehrerer elektronischer Antriebe oder Steuerungen mit Tastereingängen

- 1-polige Ausführung
- Komplett mit voller Abdeckplatte
- Umschaltbar Taster / Rastschalter

Art.-Nr. 4901 000 255 0	
Farbe	Alpinweiß
Abmessung LxBxH	80x80x48 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Geratedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP € / St. inkl. MwSt.	17,00

Knebelschalter / Taster 1-polig, Aufputz



Knebelschalter / Taster zum Ansteuern eines mechanischen oder mehrerer elektronischer Antriebe oder Steuerungen mit Tastereingängen

- 1-polige Ausführung
- Komplett mit Aufputzgehäuse
- Umschaltbar Taster / Rastschalter

Art.-Nr. 4901 000 253 0	
Farbe	Alpinweiß
Abmessung LxBxH	57x64,5x51,5 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz
UVP € / St. inkl. MwSt.	17,00

Knebelschalter / Taster 2-polig, Aufputz



Knebelschalter / Taster zum Ansteuern zweier mechanischer oder mehrerer elektronischer Antriebe

- 2-polige Ausführung
- Komplett mit Rahmen
- Umschaltbar Taster / Rastschalter

Art.-Nr. 4901 000 142 0	
Farbe	weiß
Abmessung LxBxH	74x74x60 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz
UVP € / St. inkl. MwSt.	39,00

Wippschalter / Wipptaster Unterputz



Wippschalter / Taster zum Ansteuern eines mechanischen oder mehrerer elektronischer Antriebe oder Steuerungen mit Tastereingängen

- Ausgänge verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Rahmen

Art.-Nr. 4901 000 274 0 (Wippschalter)	
Art.-Nr. 4901 000 275 0 (Wipptaster)	
Farbe	Alpinweiß
Abmessung LxBxH	80,5x80,5x35 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Geratedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP € / St. inkl. MwSt.	29,00

Wippschalter / Wipptaster Aufputz



Wippschalter / Taster zum Ansteuern eines mechanischen oder mehrerer elektronischer Antriebe oder Steuerungen mit Tastereingängen

- Ausgänge verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Aufputzgehäuse

Art.-Nr. 4901 000 140 0 (Wippschalter)	
Art.-Nr. 4901 000 144 0 (Wipptaster)	
Farbe	Grau
Abmessung LxBxH	74x74x60 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz
UVP € / St. inkl. MwSt.	29,00

Universal Schlüsselschalter / Taster, Aufputz



Schlüsselschalter / Taster mit Profilhalbzylinder zum Ansteuern eines mechanischen oder mehrerer elektronischer Antriebe oder Steuerungen mit Tastereingängen

- 1-seitig / 2-seitig rastend / tastend
- Mit Profilhalbzylinder
- Inkl. 3 Schlüssel

Art.-Nr. 4901 000 100 0 (verschiedenschließend)	
Art.-Nr. 4901 000 200 0 (gleichschließend)	
Farbe	Rahmen weiß
Abmessung LxBxH	80x80x54 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP54
Belastbarkeit	5 A
Montageart	Aufputz / Unterputz
UVP € / St. inkl. MwSt.	58,00

Drücker-Klemme, 4-polig



Art.-Nr. 4816 000 004 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 5,60

Drücker-Klemme, 5-polig



Art.-Nr. 4816 000 005 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 8,30

Knebelschalterset, Aufputz / Unterputz



Knebelschalterset zur Inbetriebnahme eines Antriebes mit mechanischer Endabschaltung

- 1-polig
- 1 m Netzkabel
- 0,7 m Anschlusskabel
- Inkl. Steckklemme, 4-polig (lösbar)

Art.-Nr. 4901 001 158 0

Farbe	Cremeweiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz / Unterputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	43,00

Schnurtasteret 12 V DC



- Für 12 V Gleichstromantriebe mit 2- oder 4-adriger Anschlussleitung
- Motorzuleitung integriert
- Separates Netzteil im Lieferumfang enthalten
- Stabiles Industriegehäuse
- Einfache Ein-Tasten-Bedienung

Art.-Nr. 4901 002 188 0

Farbe	Schwarz
Nennspannung	230-240 V/AC / 50 Hz
Netzausgang	12 V DC
Schaltstrom	max. 7 A
Schutzart	IP 20
UVP €/St. inkl. MwSt.	269,00

Schnurtasteret



- Mit verriegeltem Taster

Art.-Nr. 4901 002 182 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 40,00

Einstellset



Einstellset zur Inbetriebnahme von Antrieben mit elektronischer Endabschaltung

- 1-polig
- 2,8 m Antriebsanschlusskabel
- 2 m Netzkabel

Art.-Nr. 4935 200 011 0 (Drückerklemme)

Art.-Nr. 4935 200 013 0 (Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3))

Farbe	Weiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
UVP €/St. inkl. MwSt.	52,00 / 86,00 (Typ STAK 3)

Universaleinstellset



- Für Antriebe mit mechanischer und elektronischer Endabschaltung sowie Antriebe mit elektronischer Funk-Endabschaltung
- Wesentliche Funktionen sind per 1-Knopf-Bedienung abrufbar
- Netz- und Motorzuleitung integriert
- Stabiles Industriegehäuse mit Stoßkantenschutz
- Externer Signalgeber anschließbar
- Bedientasten hinterleuchtet
- Benutzerfreundliche Bedienlogik

Art.-Nr. 4935 000 001 0

Farbe	Schwarz
Nennspannung	230-240 V/AC / 50 Hz
Belastbarkeit	max. 5A
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Netzsteckerkabel	1,8 m Länge
Antriebsleitung	1,6 m Länge
UVP €/St. inkl. MwSt.	257,00

Schnellanschluss-Set 4-adrig



- Für Adernquerschnitt 0,34 bis 0,75 qmm
- IP65

Art.-Nr. 4809 006 002 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 20,00

Anschlusskabel für Funkantriebe



- 2 m 230 V/50 Hz Netzleitung mit Schukostecker CEE 7/7
- Steckklemme

Art.-Nr. 4935 200 027 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 21,90

Adaptionskabel

- Adaptionskabel mit Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3) für Einstellset
- Kabellänge: 0,3/2/5 m

Art.-Nr. 4930 200 181 0 (0,3 m)

Art.-Nr. 4930 200 089 0 (2 m)

Art.-Nr. 4930 200 088 0 (5 m)

UVP €/St. inkl. MwSt. 42,60 (0,3 m) / 75,00 (2 m) / 83,00 (5 m)

Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3N)



Art.-Nr. 4809 002 000 0

Farbe Grau

UVP €/St. inkl. MwSt. 14,00

Hirschmann- Sicherungsbügel



Art.-Nr. 4809 004 000 3

UVP €/St. inkl. MwSt. 4,30

Hirschmann-Stecker (Typ STAS 3N)



Art.-Nr. 4809 001 000 0

Farbe Grau

UVP €/St. inkl. MwSt. 14,00

Timer U26 Zeitschaltuhr



- Einfache Bedienung durch übersichtliches Display
- Höchster Komfort durch vorprogrammierte und individuell programmierbare Schaltzeiten
- Ferien- und Wochenfunktion
- Sonnen- und Dämmerungsfunktion in Verbindung mit Lichtsensor LS26
- Einstellbare Lüftungsschlitze
- Gangreserve bei Stromausfall
- Anschlussmöglichkeit für Lichtsensor
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller: 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, sowie weitere Hersteller mit 55x55 mm Zentralplattenmaß

Art.-Nr. 4906 270 000 0

Farbe Alpinweiß

Netzanschluss 230 V/50 Hz

Schutzart IP20

Belastbarkeit 5 A

Montageart Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670

UVP €/St. inkl. MwSt. 146,00

Art.-Nr. 4906 270 004 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 9,80

Art.-Nr. 4906 070 134 0

Farbe Alpinweiß

Abmessung BxHxT 81x81x50,5 mm

UVP €/St. inkl. MwSt. 12,00

- Kabellänge: 2/5 m
- passend für Timer U26

Art.-Nr. 4906 262 002 0 (LS26 – 2 m)

Art.-Nr. 4906 265 001 0 (LS26 – 5 m)

UVP €/St. inkl. MwSt. 32,00 (2 m) / 44,00 (5 m)

C-Scheibe für
Busch-Jäger



Aufputzgehäuse
für Timer U26



Lichtsensor LS26



Trennrelais TR1

- Zum Parallelschalten mehrerer Antriebe mit mechanischer Endabschaltung
- Pro Antrieb 1 Trennrelais notwendig

Art.-Nr. 4003 200 002 0

Abmessung LxBxH 48x52x32 mm

Netzanschluss 230 V/50 Hz

Schutzart IP20

Belastbarkeit 5 A

UVP €/St. inkl. MwSt. 51,00



Mehrfachsteuerrelais

- Zum Ansteuern von max. 2 Antrieben mit mechanischer oder mehreren Antrieben mit elektronischer Endabschaltung und zum Aufbau von Gruppen- und Zentralsteuerungen.

Art.-Nr. 4906 000 110 0

Abmessung BxHxT 49x52x22 mm

Netzanschluss 230 V/50 Hz

Schutzart IP20

Belastbarkeit 6 A

UVP €/St. inkl. MwSt. 64,00



2-Kanal Handsender Mikro



- Im Lieferumfang enthalten:**
- 2-Kanal 433 MHz Mikro-Handsender
 - Batterie 3 V (CR2032)

Art.-Nr. 4905 580 002 0	
Farbe	Blau / Rot
Abmessung BxHxT	24x50x11 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	58,00

1-Kanal Handsender Mini



- Im Lieferumfang enthalten:**
- 1-Kanal 40 MHz Mini-Handsender
 - Batterie 12 V

Art.-Nr. 4905 500 001 0	
Farbe	Blau / Rot
Abmessung BxHxT	38x74x15 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	66,00

4-Kanal Handsender Mini



- Im Lieferumfang enthalten:**
- 4-Kanal 40 MHz Mini-Handsender
 - Batterie 12 V

Art.-Nr. 4905 500 004 0	
Farbe	Blau / Rot
Abmessung BxHxT	38x74x15 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	87,00

1-Kanal Handsender Maxi



- Im Lieferumfang enthalten:**
- 1-Kanal 40 MHz Maxi-Handsender
 - Batterie 9 V (Blockbatterie)

Art.-Nr. 4905 530 001 0	
Farbe	Blau / Rot
Abmessung BxHxT	60x110x22 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	69,00

4-Kanal Handsender Maxi



- Im Lieferumfang enthalten:**
- 4-Kanal 40 MHz Maxi-Handsender
 - Batterie 9 V (Blockbatterie)

Art.-Nr. 4905 530 004 0	
Farbe	Blau / Rot
Abmessung BxHxT	60x110x22 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	92,00

Infrarot-Lichtschanke Sender und Empfänger



Art.-Nr. 4906 000 117 0	
Reichweite	15 m
Steuerspannung	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC
UVP € / St. inkl. MwSt.	112,00

Reflektor-Lichtschanke



- Nur als Objektschutz verwendbar
- Nicht für Montage im Freien geeignet

Art.-Nr. 4906 000 116 0	
Reichweite	max. 5 m
Schutzart	IP65
Steuerspannung	24 – 240 V/AC, 12 – 240 V/DC
UVP € / St. inkl. MwSt.	298,00

Funkfernsteuerung 1-Kanal



Zur Nachrüstung einer vorhandenen Torsteuerung (ohne integrierten Steckplatz für Funkempfänger)

- Komplett mit Empfänger und Antenne
- Im Kunststoffgehäuse
- Mit Tasterfunktion
- 30 Handsendertasten speicherbar

Art.-Nr. 4905 602 001 0	
Abmessung BxHxT	125x125x100 mm
Schutzart	IP54
Belastbarkeit	potenzialfrei 5 A
Montageart	Aufputz
Codiermöglichkeiten	4,78 Mio.
FM-Empfangsteil	selbstlernend
Relaisausgang	1 x potenzialfrei, 1 x Wechselkontakt: 5 A / 230 V
UVP € / St. inkl. MwSt.	277,00

Funkfernsteuerung 4-Kanal



Zur Nachrüstung einer vorhandenen Torsteuerung (ohne integrierten Steckplatz für Funkempfänger)

- Komplett mit Empfänger und Antenne
- Im Kunststoffgehäuse
- Mit Tasterfunktion
- 30 Handsendertasten speicherbar

Art.-Nr. 4905 602 004 0	
Abmessung BxHxT	125x125x100 mm
Schutzart	IP54
Belastbarkeit	potenzialfrei 5 A
Montageart	Aufputz
Codiermöglichkeiten	4,78 Mio.
FM-Empfangsteil	selbstlernend
Relaisausgang	4 x potenzialfrei, 4 x Wech-selkontakt: 5 A / 230 V
UVP € / St. inkl. MwSt.	329,00

Spiralkabel 2-adrig



Zur flexiblen Verbindung von Kabelklemmdose an Tor und Steuerung

Art.-Nr. 4903 000 134 0	
Länge	0,7 m dehnbar auf 3 m
UVP €/St. inkl. MwSt.	29,00

Spiralkabel 4-adrig



Zur flexiblen Verbindung von Kabelklemmdose an Tor und Steuerung

Art.-Nr. 4903 000 144 0	
Länge	0,9 m dehnbar auf 3,5 m
UVP €/St. inkl. MwSt.	33,50

Abschlussstopfen für pneumatische Schaltleiste



Art.-Nr. 4903 000 145 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	7,10

Druckwellen- Schlauch



Zur Verbindung vom Gummiprofil zum Druckwellen-Kontaktschalter

Art.-Nr. 4903 000 132 0	
Länge	0,42 m
Durchmesser	5,0 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	2,90

Druckwellen- Kontaktschalter (Öffnerkontakt)



Zum Aufbau einer pneumatischen Sicherheitsleiste
■ Inkl. Gehäuse zur Montage am Tor

Art.-Nr. 4903 000 139 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	94,00

Kabelklemmdose



Zur Installation der Sicherheitsleiste

Art.-Nr. 4903 500 013 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	50,00

Klemmleiste, verzinkt



Zur Befestigung der Gummiprofileiste

Art.-Nr. 4903 000 131 0	
Abmessung BxH	22x9 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	12,00

Druckwellen- Montage-Set 1



Im Lieferumfang enthalten:

- 1 DW-Kontaktschalter
- Spiralkabel 2-adrig, Länge 0,7 m, dehnbar bis 3 m
- 2 Abschlußstopfen
- 1 DW-Schlauch

Art.-Nr. 4903 000 127 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	112,00

Druckwellen- Montage-Set 2



Im Lieferumfang enthalten:

- 1 DW-Kontaktschalter
- Spiralkabel 4-adrig, Länge 0,9 m, dehnbar bis 3,5 m
- 2 Abschlußstopfen
- 1 DW-Schlauch

Art.-Nr. 4903 000 128 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	125,00

OSE-Gummiprofil Rollladen



- Lfm-Gummiprofilleiste

Art.-Nr. 4903 100 009 0	
Abmessung BxH	15x40 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	31,00

OSE-Klemmleiste Rollladen



- Lfm-Klemmleiste, verzinkt

Art.-Nr. 4903 100 010 0	
Abmessung BxH	15x8 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	20,00

OSE-Gummiprofil Tor



- Lfm-Gummiprofilleiste

Art.-Nr. 4903 100 008 0	
Abmessung BxH	25x72 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	38,00

OSE-Klemmleiste Tor



- Lfm-Klemmleiste, verzinkt

Art.-Nr. 4903 500 005 0	
Abmessung BxH	25x12 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	29,00

OSE-Montage-Set Rollladen



Im Lieferumfang enthalten:

- 2 Auflaufstopper für Gummiprofil
- Spiralkabel, 4-adrig, Länge 0,9 m, dehnbar bis 4 m
- 1 OSE-Klemmkasten
- 1 OSE-Sender
- 1 OSE-Empfänger

Art.-Nr. 4903 100 002 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	186,00

OSE-Montage-Set Tor



Im Lieferumfang enthalten:

- 2 Auflaufstopper für Gummiprofil
- Spiralkabel, 5-adrig, Länge 0,9 m, dehnbar bis 4 m
- 1 OSE-Klemmkasten
- 1 OSE-Sender
- 1 OSE-Empfänger

Art.-Nr. 4903 100 001 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	209,00

Gleichstromsteuerung GS2 / 24 V



Gleichstromsteuerung zum Ansteuern von Rohrantrieben mit Schutzkleinspannung 24 V/DC

- Ausgangsspannung: 24 V/DC
- Tastereingang AUF/AB

Art.-Nr. 4007 000 016 0	
Farbe	Lichtgrau
Abmessung BxHxT	182x180x90 mm
Netzanschluss	230 V/50 Hz
Schutzart	IP65
Belastbarkeit	7,5 A / 24 V
Montageart	Im Aufputzgehäuse
UVP €/St. inkl. MwSt.	379,00

Übersicht

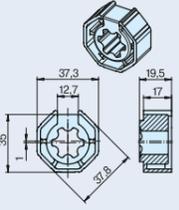
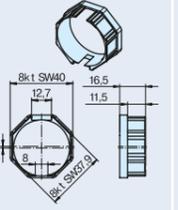
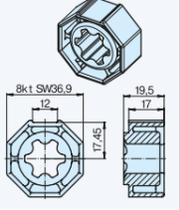
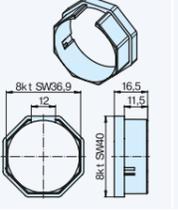
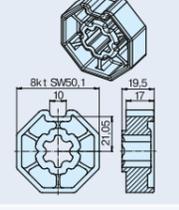
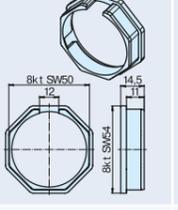
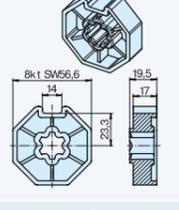
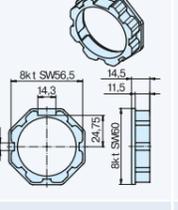
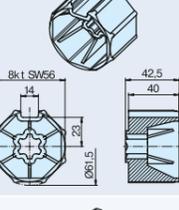
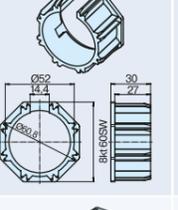
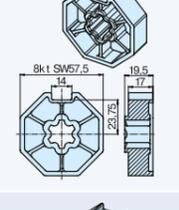
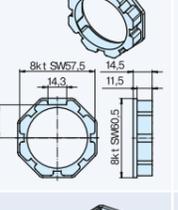
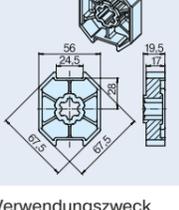
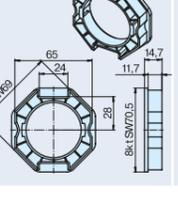
Mechanisches Zubehör

Mitnehmer und Ringe		Anschlusssteile	
Achtkantwelle	174	Rohrantriebe P5 – P13	195
Profilwelle	175	Rohrantriebe R7 – R50	196
Sechskantwelle	177	Rohrantriebe L50 – L120	198
Nutwelle	178		
Rundrohr	181	Wand-, Kasten-, Systemlager und Markisenhalter	
Mitnehmer und Ringe für sensible Hinderniserkennung	185	Rohrantriebe P5 – P13 und R7 – R50	199
Adaptionskit für R-Serie	187	Rohrantriebe L50 – L120	206
Demontagewerkzeug für Mitnehmer	188	Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbelanschluss	
Befestigungsmaterial für Mitnehmer	188	R12 – L120	209
		Anschlusssteile	211
Abdeckklammern		Zubehör für Sonnenschutzantriebe mit Nothandbedienung	
	189		213
Einstellhilfen / Aufhängefedern			
	190		
Starre Wellenverbinder			
Starre Sicherheitsfedern	191		
Starre Schnellverbinder für 40er Welle	192		
Hochschiebesicherung	194		
Befestigungsring	194		

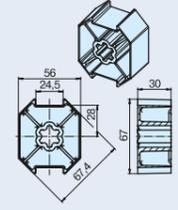
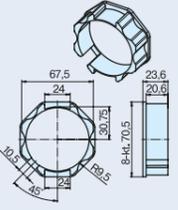
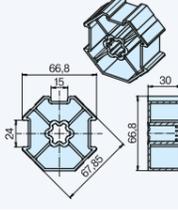
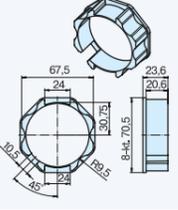
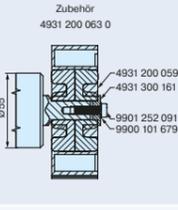
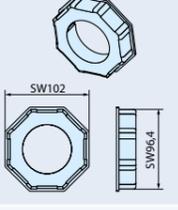
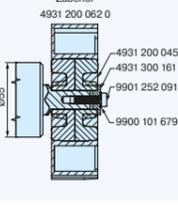
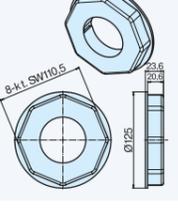


Mitnehmer und Ringe

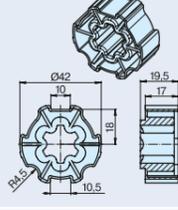
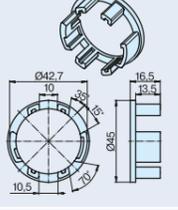
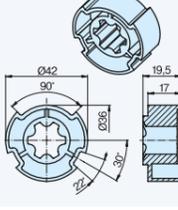
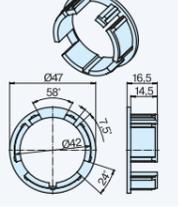
Achtkantwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Selve	Mitnehmer S40 Ring S40	4930 300 083 0 4930 300 085 0		
			V. Müller	Mitnehmer S40VM Ring S40VM	4930 300 142 0 4930 300 143 0		
				Mitnehmer SW50 Ring SW50 Zwischenring 50x1.5	4930 300 121 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 300 121 0 4930 300 122 0	
			Selve, Weis- bender, Staffer, V. Müller	Mitnehmer S60 Ring S60 Zwischenring 50x1.5	4930 300 041 0 4930 020 707 2 4930 300 102 0		
			Selve, Weis- bender, Staffer, V. Müller	Mitnehmer S60L verlängert Ring S60L verlängert		4930 300 466 0 4930 300 465 0	
				Mitnehmer Rolm 60 Ring Rolm 60 Zwischenring 50x1.5	4930 300 044 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 300 044 0 4930 300 037 0	
			Selve, SHG, Weis- bender, Ecker- mann	Mitnehmer SM70 Ring SM70		4930 300 045 0 4930 000 607 0	

*Verwendungszweck

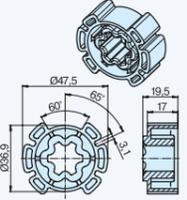
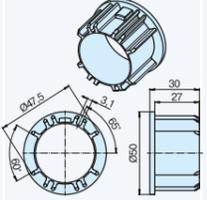
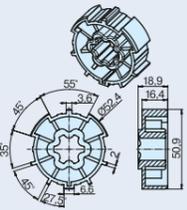
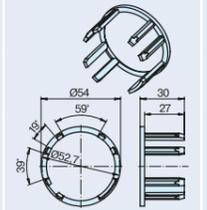
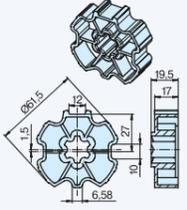
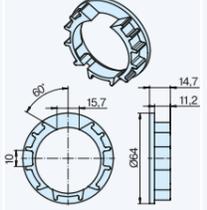
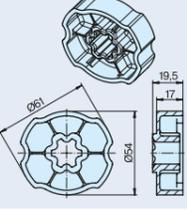
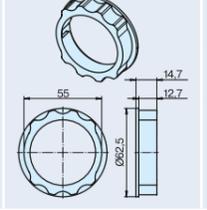
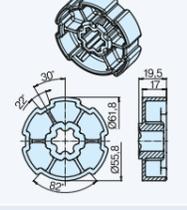
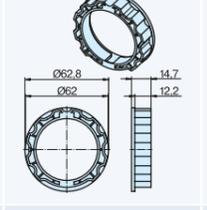
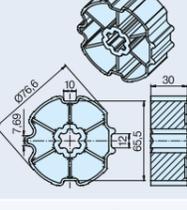
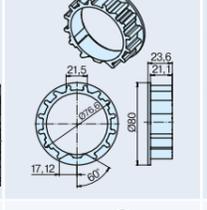
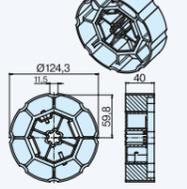
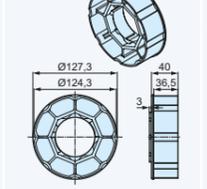
Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Alulux	Mitnehmer SM70 Ring SM70			4931 300 080 0 4931 030 707 4
			Heroal	Mitnehmer 70 Ring 70			4931 000 603 4 4931 030 707 4
				Mitnehmer SW102 mit Zubehör Ring SW102			4931 200 063 0 4931 300 137 0
			Heroal	Mitnehmer SW125 mit Zubehör Ring SW125			4931 200 062 0 4931 300 098 0

Profilwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Zurflüh Feller	Mitnehmer ZF45x0.5 Ring ZF45x0.5	4930 300 135 0 4930 300 136 0		
			Helio- screen	Mitnehmer 47x2 Ring 47x2	4930 300 305 0 4930 300 306 0		

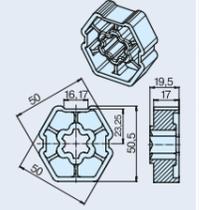
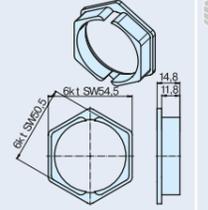
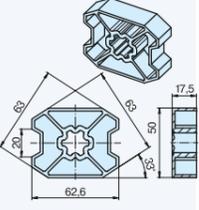
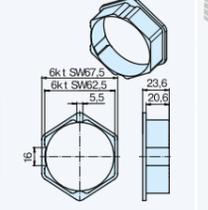
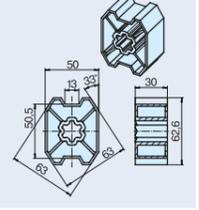
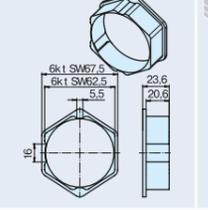
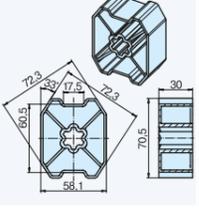
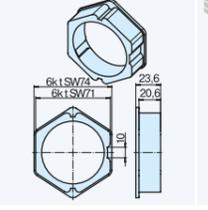
Mitnehmer und Ringe

Profilwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
			Ben- thin	Mitnehmer Benthin 52+62 Ring Benthin 52+62 Wandhalter	4930 300 442 0 4930 300 443 0 4930 300 432 0		
			Zurflüh Feller	Mitnehmer ZF54 Ring ZF54 Zwischenring 50x1.5	4930 300 193 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 300 193 0 4930 300 390 0	
			Zurflüh Feller	Mitnehmer ZF64x0.8 Ring ZF64x0.8 Zwischenring 50x1.5	4930 300 140 0 4930 300 141 0 4930 300 102 0	4930 300 140 0 4930 300 141 0	
			Hoos, Metal- preß, Weis- bender	Mitnehmer HM65 Ring HM65 Zwischenring 50x1.5	4930 300 048 0 4930 080 707 0 4930 300 102 0	4930 300 048 0 4930 080 707 0	
			Ecker- mann, Imbac	Mitnehmer E65 Ring E65 Zwischenring 50x1.5	4930 300 047 0 4930 040 707 2 4930 300 102 0	4930 300 047 0 4930 040 707 2	
			Zurflüh Feller	Mitnehmer ZF80x1.2 Ring ZF80x1.2 Zwischenring 63x1.5		4930 300 327 0 4931 300 149 0 4930 300 628 0	4931 300 148 0 4931 300 149 0
			Alukon	Mitnehmer A128 Ring A128 Ring 70			4931 300 302 0 4931 200 104 0 4931 030 707 4

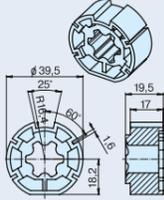
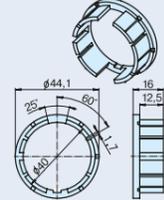
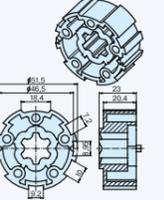
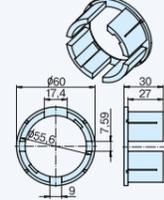
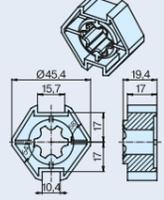
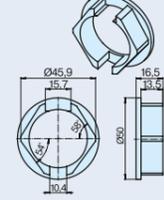
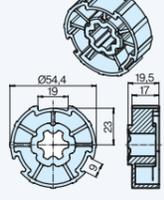
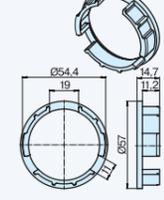
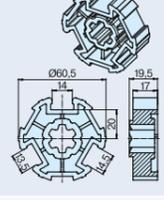
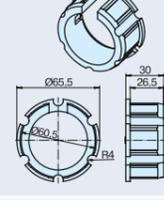
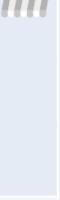
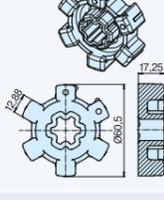
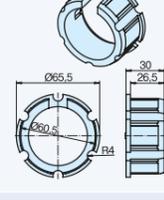
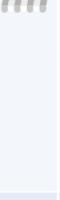
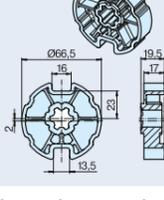
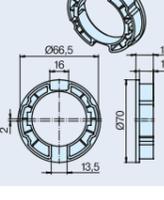
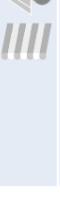
*Verwendungszweck

Sechskantwelle

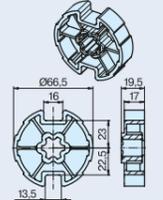
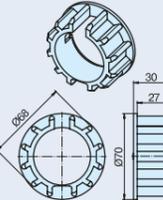
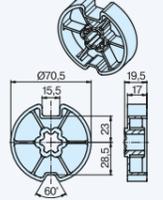
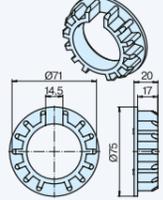
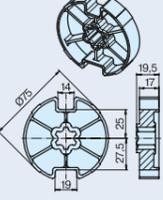
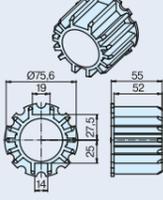
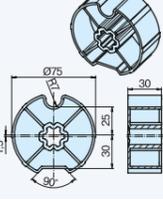
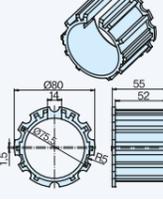
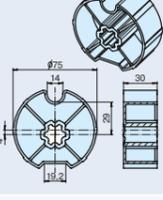
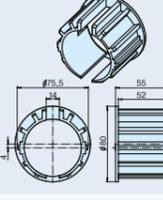
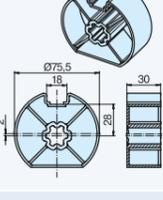
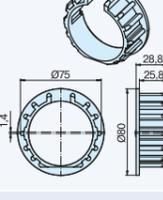
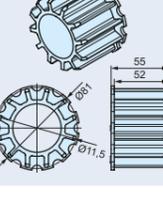
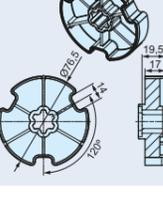
Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
			Butz- bach, Rieko	Mitnehmer B60 Ring B60 Zwischenring 50x1.5	4930 300 046 0 4930 030 707 1 4930 300 102 0	4930 300 046 0 4930 030 707 1	
			Butz- bach, Rieko	Mitnehmer B75 Ring B75 Zwischenring 63x1.5		4930 300 189 0 4931 010 707 4 4930 300 628 0	
			Butz- bach	Mitnehmer B75 Ring B75			4931 300 081 0 4931 010 707 4
			Butz- bach	Mitnehmer B85 Ring B85			4931 300 082 0 4931 020 707 4

Mitnehmer und Ringe

Nutwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
				Mitnehmer M40 Drive Wheel Universal Ring M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 408 0 4930 300 409 0		
				Mitnehmer M50 Drive Wheel Universal Ring M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 406 0 4930 300 407 0	
				Mitnehmer 50x2 Rolmatic Ring 50x2 Rolmatic	4930 300 103 0 4930 300 104 0		
				Mitnehmer 57,5 Ring 57,5 Zwischenring 50x1.5	4930 300 173 0 4930 300 174 0 4930 300 102 0	4930 300 173 0 4930 300 174 0	
				Mitnehmer 63N K bis 25 Nm Ring 63N Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 084 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 300 084 0 4930 300 415 0	
				Mitnehmer 63N D ab 30 Nm Ring 63N		4930 300 052 0 4930 300 415 0	
				Mitnehmer Forjas 70 Ring Forjas 70		4930 300 217 0 4930 300 218 0	

*Verwendungszweck

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
				Mitnehmer DW70N Ring DW70N		4930 300 055 0 4930 070 707 0	
				Mitnehmer DW74N Ring DW74N		4930 300 056 0 4930 010 707 2	
				Mitnehmer DW78R+F Ring DW78R+F		4930 300 091 0 4930 300 033 0	
				Mitnehmer DW78N 1,5 mm Mittensatz Ring DW78N			4931 300 365 0 4931 300 357 0
				Mitnehmer DW78N 4 mm Mittensatz Ring DW78N			4931 300 086 0 4931 230 707 0
				Mitnehmer DW78x1 Ring DW78x1			4931 300 079 0 4931 210 707 1
				Mitnehmer Optinut 81,8 Ring für R-Serie			4930 300 529 0 4930 300 528 0

Mitnehmer und Ringe

Rundrohr

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
				Mitnehmer 63x1.5	4930 300 059 0	4930 300 059 0	
				Ring 63x1.5	4930 300 628 0	4930 300 628 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
				Mitnehmer HD50	4930 300 593 0		
				Ring HD50	4930 300 594 0		
				Zwischenring 63x1.5		4930 300 628 0	
				Mitnehmer 63x1.5			4931 300 083 0 ohne Ring**
				Mitnehmer 70x1.5		4930 300 061 0	
				Ring 70x1.5		4930 300 062 0	
				Mitnehmer 70x1.5			4931 300 084 0
				Ring 70x1.5			4931 050 707 4

*Verwendungszweck

**Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
				Mitnehmer 70x2			4931 300 085 0
				Ring 70x2			4931 060 707 4
				Mitnehmer 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 098 0	
				Ring 83x1.5/ 85x2.5		4930 300 100 0	
				Mitnehmer 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 119 0
				Ring 83x1.5/ 85x2.5			4931 300 125 0
				Mitnehmer 98x2			4931 300 115 0
				Ring 98x2			4931 300 126 0
				R7-R25 Mitnehmer 100x2		4930 300 185 0	4931 300 167 0
				Ring 100x2		4931 300 160 0	4931 300 160 0
				Ring 63x1.5		4930 300 628 0	
				Mitnehmer 102x2			4931 300 104 0
				Ring 102x2			4931 300 049 0
				Mitnehmer 108x3.6			4931 300 155 0
				Ring 108x3.6			4931 300 043 0

Mitnehmer und Ringe

Rundrohr

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R50	L50-L120
				Mitnehmer 133x2 Ring 133x2			4931 300 120 0 4931 300 127 0
				Ring 98x2			4931 300 126 0

*Verwendungszweck

Mitnehmer und Ringe für sensible Hinderniserkennung

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R40	L50-L120
				Mitnehmer O-S40 Ring S40	4930 200 250 0 4930 300 085 0		
				Mitnehmer O-40x1.3 / 40x1.5 Rund-Welle für Hindernis- erkennung für P-Serie Ring 40x1.3 / 40x1.5	4930 200 246 0 4930 300 196 0		
				Mitnehmer O-S50 Ring SW50 Zwischenring 50x1.5	4930 200 229 0 4930 300 122 0 4930 300 102 0	4930 200 229 0 4930 300 122 0	
				Mitnehmer O-ZF54 Ring ZF54 Zwischenring 50x1.5	4930 200 230 0 4930 300 390 0 4930 300 102 0	4930 200 230 0 4930 300 390 0	
				Mitnehmer O-Rolm 60 Ring Rolm 60 Zwischenring 50x1.5	4930 200 223 0 4930 300 037 0 4930 300 102 0	4930 200 223 0 4930 300 037 0	
				Mitnehmer O-S60 Ring S60 L Zwischenring 50x1.5	4930 200 222 0 4930 300 465 0 4930 300 102 0	4930 200 222 0 4930 300 465 0	
				Mitnehmer O-63N 14,5 mm Ring 63N Zwischenring 50x1,5	4930 200 275 0 4930 300 415 0 4930 300 102 0	4930 200 275 0 4930 300 415 0	

Mitnehmer und Ringe

Mitnehmer und Ringe für sensible Hinderniserkennung

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R40	L50-L120
		////		Mitnehmer O-63N 14,0 mm	4930 200 276 0	4930 200 276 0	
				Ring 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Zwischenring 50 x 1,5	4930 300 102 0		
		////		Mitnehmer O-63N 13,5 mm	4930 200 277 0	4930 200 277 0	
				Ring 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Zwischenring 50 x 1,5	4930 300 102 0		
		///●		Mitnehmer O-ZF64	4930 200 231 0	4930 200 231 0	
				Ring ZF64x0.8	4930 300 141 0	4930 300 141 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
		///●		Mitnehmer O-HM65	4930 200 245 0	4930 200 245 0	
				Ring HM65	4930 080 707 0	4930 080 707 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
		///●		Mitnehmer O-E65	4930 200 249 0	4930 200 249 0	
				Ring E65	4930 040 707 2	4930 040 707 2	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
		///●		Mitnehmer O-SM70	4930 200 236 0	4930 200 236 0	
				Ring SM70	4930 000 607 0	4930 000 607 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
		////		Mitnehmer O-DW78 R+F		4930 200 274 0	
				Ring DW78 R+F		4930 300 033 0	

*Verwendungszweck

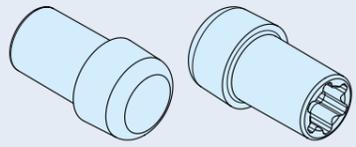
Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5-P13	R7-R40	L50-L120
		////		Mitnehmer O-D85N		4930 200 271 0	
				Ring DW85N		4931 300 227 0	
				Zwischenring 63 x 1,5		4930 300 628 0	
		////		Mitnehmer O-D100		4930 200 278 0	
				Ring DW100		4931 300 336 0	
				Zwischenring 63 x 1,5		4930 300 628 0	
		////		Mitnehmer Forjas 70		4930 200 279 0	
				Ring Forjas 70		4930 300 218 0	
		///●		Mitnehmer 56 x 0,5 Optimaxx		4930 200 306 0	
				Ring 56 x 0,5 Optimaxx		4930 300 710 0	

Adaptionskit für R-Serie

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Adaptionskit BS für R-Serie bestehend aus:	///● Antriebe für Rollläden R7 - R40	4930 200 282 0
	Abtriebswellen-adapter BS bis 40 Nm und Mitnehmersicherung BS bis 40 Nm	//// Antriebe für Sonnenschutz P7 - R40	4930 300 291 0
			4930 300 292 0

Mitnehmer und Ringe

Demontagewerkzeug für Mitnehmer

	Name	Artikelnummer
	Demontagewerkzeug für Mitnehmer	4930 300 606 0

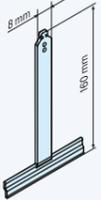
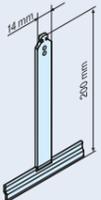
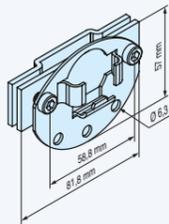
Befestigungsmaterial für Mitnehmer

Name	Verwendungszweck	P5-P13	R7-R20	R30-R120	L50-L120
Mitnehmersicherung		4930 300 161 0	4930 300 657 0		
Zahnscheibe				9900 101 679 7	
Schraube M6				9901 250 091 2	
Schraube M6 für Mitnehmer 102/125-8-Kant					9901 252 091 2
Scheibe für Mitnehmer 102/125-8-Kant					4931 300 161 0

Abdeckklammern

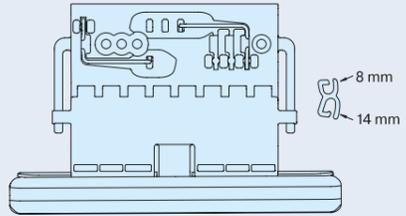
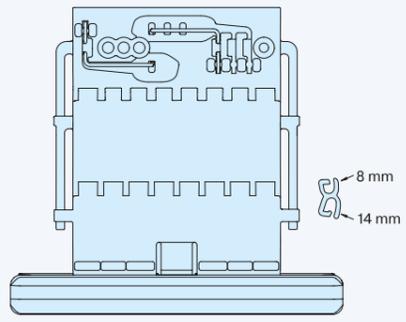
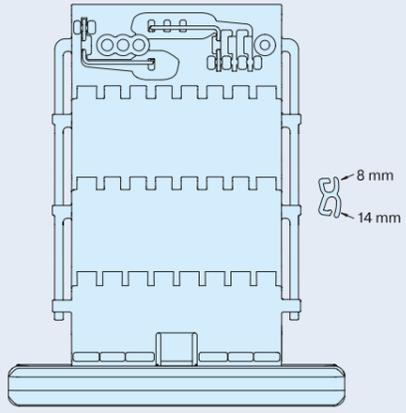
Abdeckklammer	Verwendungszweck	Bezeichnung	Artikelnummer
		Abdeckklammer Weiß für Pico ohne Lasche	4930 300 490 0
		Abdeckklammer Schwarz für Pico ohne Lasche	4930 300 491 0
		Abdeckklammer Weiß für Pico mit Lasche	4930 300 492 0
		Abdeckklammer Schwarz für Pico mit Lasche	4930 300 493 0

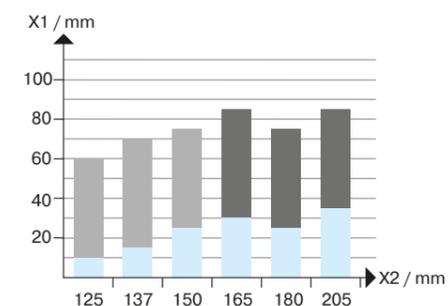
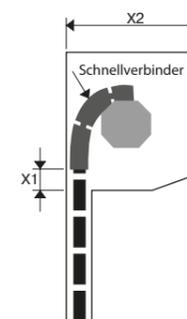
Einstellhilfen / Aufhängefedern

	Name	Verwendungszweck	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Einstellhilfe			4933 300 029 0
	Aufhängefeder Mini	<ul style="list-style-type: none"> Für Rolladenpanzer mit Mini-Profil, Breite 8 mm, Länge 160 mm 	100 Stück	4930 300 338 0
	Aufhängefeder Maxi	<ul style="list-style-type: none"> Für Rolladenpanzer mit Maxi-Profil, Breite 14 mm, Länge 200 mm 	100 Stück	4930 300 337 0
	Wellenklammer S40	<ul style="list-style-type: none"> Für Aufhängefedern S40 Zum Aufklipsen auf die Welle Aufhängefedern werden in Wellenklammer eingehakt Zum Schutz des Antriebs vor Reibungsschäden 		4930 300 307 0
	Wellenklammer S50	<ul style="list-style-type: none"> Für Aufhängefedern S50 Zum Aufklipsen auf die Welle Aufhängefedern werden in Wellenklammer eingehakt Zum Schutz des Antriebs vor Reibungsschäden 		4930 300 618 0
	Kugellager Umrüstsatz	<ul style="list-style-type: none"> Für P- und R-Serie bis 30 Nm 		4930 200 255 0

Starre Wellenverbinder

Starre Sicherheitsfedern

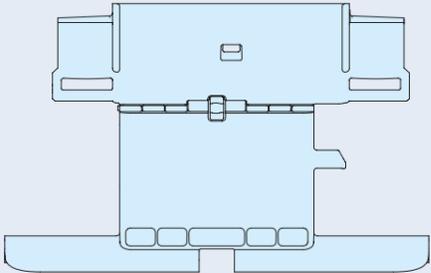
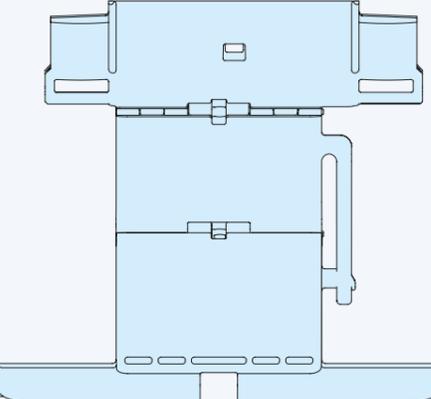
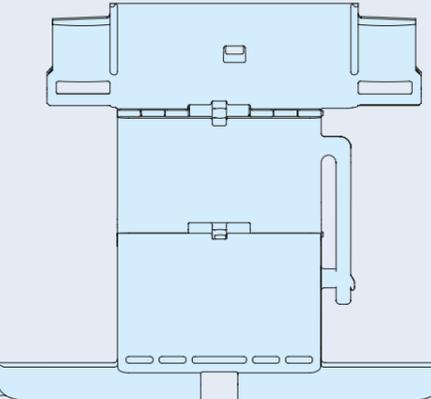
	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Starre Sicherheitsfeder 1-gliedrig	<ul style="list-style-type: none"> Für Wellendurchmesser 50 mm und 60 mm Mit Aufnahmeprofil für 8 mm und 14 mm Rolladenlamellen Kürzbar bzw. Erweiterbar durch entnehmen bzw. einsetzen einzelner Glieder Rolladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen (+-Typen, z. B. RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 306 0
	Starre Sicherheitsfeder 2-gliedrig	<ul style="list-style-type: none"> Für Wellendurchmesser 50 mm und 60 mm Mit Aufnahmeprofil für 8 mm und 14 mm Rolladenlamellen Kürzbar bzw. Erweiterbar durch entnehmen bzw. einsetzen einzelner Glieder Rolladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen (+-Typen, z. B. RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 307 0
	Starre Sicherheitsfeder 3-gliedrig	<ul style="list-style-type: none"> Für Wellendurchmesser 50 mm und 60 mm Mit Aufnahmeprofil für 8 mm und 14 mm Rolladenlamellen Kürzbar bzw. Erweiterbar durch entnehmen bzw. einsetzen einzelner Glieder Rolladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen (+-Typen, z. B. RP+, PR+, C01, etc.) 	4902 000 308 0



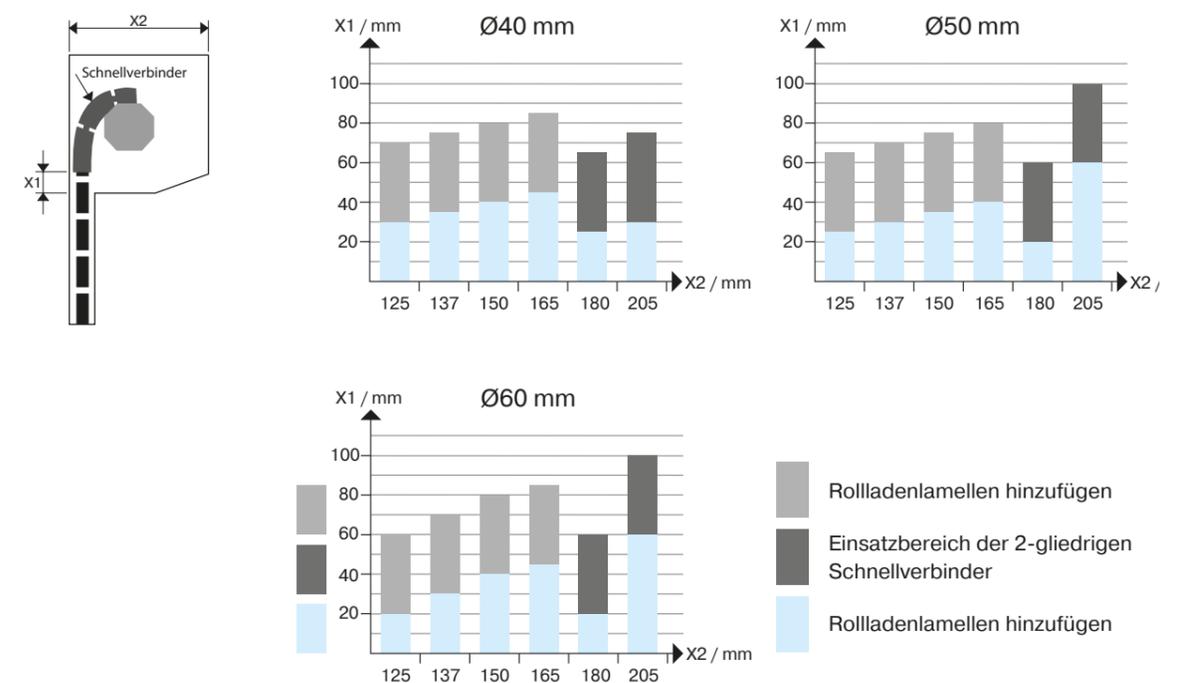
-  Einsatzbereich der 1-gliedrigen Schnellverbinder
-  Einsatzbereich der 2-gliedrigen Schnellverbinder
-  Rolladenlamellen hinzufügen

Starre Wellenverbinder

Starre Schnellverbinder für 40er Welle

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Starre Schnellverbinder 1-gliedrig	<ul style="list-style-type: none"> Für 40er, 50er und 60er 8-Kant-Welle Mit Aufnahmeprofil für 8 mm bis 11 mm Rollladenlamellen Rollladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen 	4902 000 309 0
	Starre Schnellverbinder 2-gliedrig	<ul style="list-style-type: none"> Für 40er 8-Kant-Welle Mit Aufnahmeprofil für 8 mm bis 11 mm Rollladenlamellen Rollladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen 	4902 000 310 0
	Starre Schnellverbinder 2-gliedrig	<ul style="list-style-type: none"> Für 50er und 60er 8-Kant-Welle Mit Aufnahmeprofil für 8 mm bis 11 mm Rollladenlamellen Rollladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen 	4902 000 312 0

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Ring für starre Schnellverbinder	Für 40er 8-Kant-Welle	4902 000 311 0
	Ring für starre Schnellverbinder	Für 50er 8-Kant-Welle	4902 000 313 0
	Ring für starre Schnellverbinder	Für 60er 8-Kant-Welle	4902 000 314 0



Starre Wellenverbinder

Hochschiebesicherung

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	1-gliedrig, Profil 8 mm		4902 000 250 0
	2-gliedrig, Profil 8 mm		4902 000 251 0
	3-gliedrig, Profil 8 mm		4902 000 252 0
	2-gliedrig, Profil 14 mm		4902 000 254 0
	3-gliedrig, Profil 14 mm		4902 000 255 0
	4-gliedrig, Profil 14 mm		4902 000 256 0

Pro Hochschiebesicherung werden 2 Befestigungsringe benötigt, wobei der Abstand zwischen 2 Hochschiebesicherungen nicht größer als 70 cm sein sollte.

Befestigungsring

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	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	<ul style="list-style-type: none"> ■ R8-E01 ... R40-E01 	4902 000 258 0
	SW 70	<ul style="list-style-type: none"> ■ R8-E03 ... R20-E03 ■ R8-C01 ... R40-C01 	4902 000 259 0

Anschlusssteile

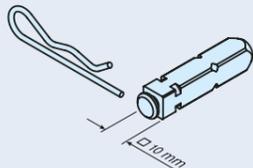
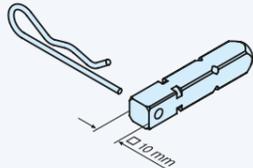
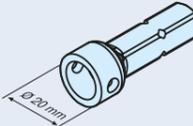
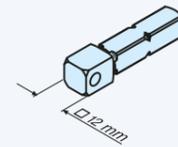
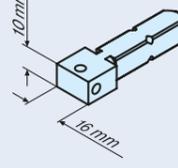
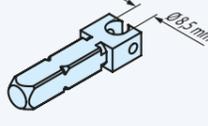
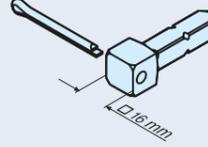
Rohrantriebe P5 – P13

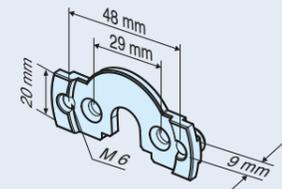
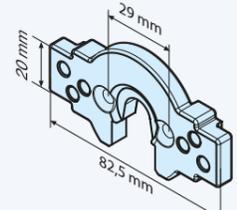
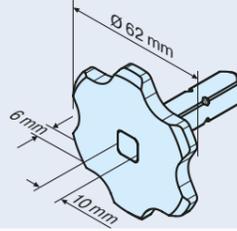
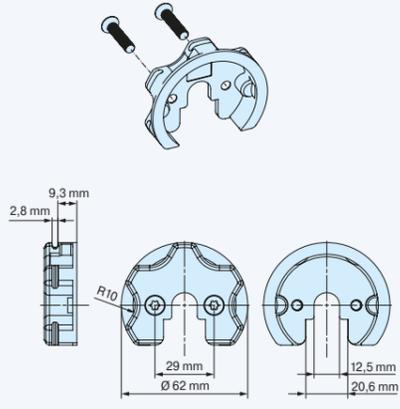
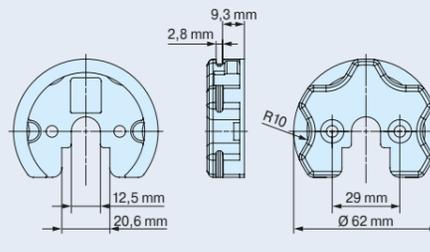
	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Anschlusssteil-P 4K-10 inkl. Schrauben, mit 4-Kant, 10 mm	Antriebe für Rollläden P5 – P13 Antriebe für Sonnenschutz P5 – P13	4930 200 140 0
	Anschlusssteil-P 20-rund inkl. Schrauben, mit Rundzapfen Ø 20 mm	Antriebe für Rollläden P5 – P13 Antriebe für Sonnenschutz P5 – P13	4930 200 139 0
	Mini-Lasche-P C-plug M6/48 inkl. Schrauben	Antriebe für Rollläden P5 – P13 Antriebe für Sonnenschutz P5 – P13	4930 200 232 0
	B-Lasche-P C-plug inkl. Schrauben	Antriebe für Rollläden P3 – P9 Antriebe für Sonnenschutz P3 – P9	4930 200 234 0
	Sternadapter-Set* Sternadapter inkl. Befestigungs- schrauben	Antriebe für Rollläden P4 – P9	4930 200 299 0

*Im montierten Zustand werden vorhandene Einstellhilfen am Motorkopf verdeckt.

Anschlusssteile

Rohrantriebe R7 – R50

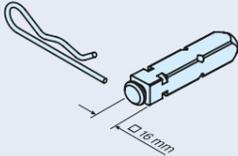
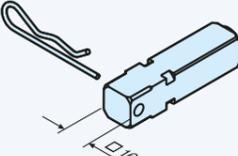
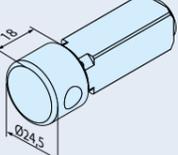
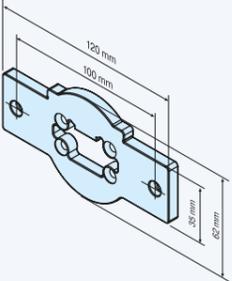
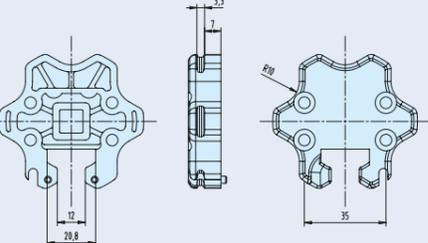
	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Steckzapfen-R 1/10 4-Kant, 10 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	4930 200 026 0
	Steckzapfen-R 2/10 4-Kant, 10 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	4930 200 030 0
	Steckzapfen-R 3/20 rund, d=20 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R40	4930 300 159 0
	Steckzapfen-R 4/12 4-Kant, 12 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	4930 300 412 0
	Steckzapfen-R 4/16-10 4-Kant, 16 x 10 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	4930 300 449 0
	Steckzapfen-R 4/16-10 4-Kant, 16x10 mm Bohrung Ø 8,5 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	4930 300 627 0
	Steckzapfen-R 4/16 4-Kant, 16 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50 Hinweis: Für Wandlager mit 16 mm 4-Kant-Aufnahme (4931 ...)	4930 200 052 0

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Mini-Lasche-R C-plug Mini-Lasche M6/48 inkl. Schrauben	 Antriebe für Rollläden R7 – R20	4930 200 244 0
	B-Lasche-R C-plug inkl. Schrauben	 Antriebe Rollläden R8 – R40  Antriebe für Sonnenschutz R8 – R30	4930 200 235 0
	Anschlusssteil Stern	 Antriebe für Rollläden R7 – R50  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	4930 200 260 0
	Sternadapter-Set* Sternadapter inkl. Befestigungs- schrauben	 Antriebe für Rollläden R7 – R30	4930 200 265 0
	Sternadapter ohne Befestigungs- material*	 Antriebe für Rollläden P4 – R30	4930 300 582 0

*Im montierten Zustand werden vorhandene Einstellhilfen am Motorkopf verdeckt.

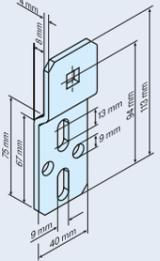
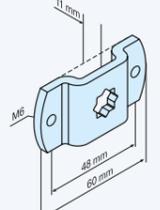
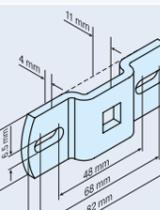
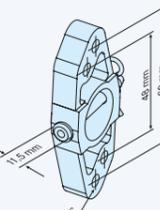
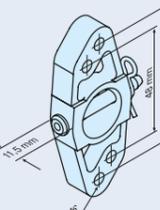
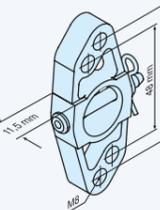
Anschlusssteile

Rohrantriebe L50 – L120

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Steckzapfen-L 1/16 4-Kant, 16 mm	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden L50 – L120 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120 	4931 200 040 0
	Steckzapfen-L 2/16 4-Kant, 16 mm	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden L50 – L120 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120 <p>Hinweis: Für Wandlager mit 16 mm 4-Kant-Aufnahme (4931...)</p>	4931 200 034 0
	Steckzapfen-L 3/25 rund, d=25 mm	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden L50 – L120 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120 	2279 370 019 0
	B-Lasche-L	Antriebe für Rollläden (einseitige Last) L50/17 – L80/11	4931 300 169 0
	Sternadapter-L	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden L50 – L120 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120 	4931 300 416 0

Wand-, Kasten-, Systemlager und Markisenhalter

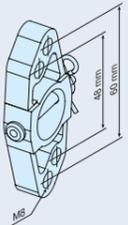
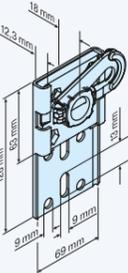
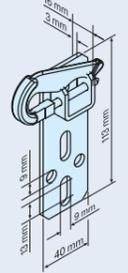
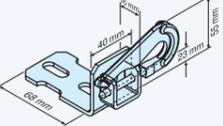
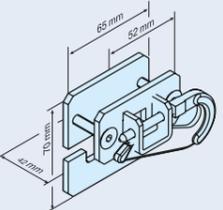
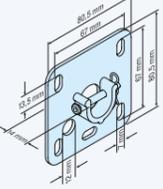
Rohrantriebe P5 – P13 und R7 – R50

	Name	Verwendungszweck	UVP € / St.*	Artikelnummer
	Kastenlager-P/R 4K-10 mit 4-Kant, 10 mm für Steckzapfen 1/10 und 2/10 und Anschlusssteil 10 mm	Antriebe für Rollläden (einseitige Last) R7 – R50	7,10	4930 300 051 0
	Markisenhalter-P/R Stern-10 mit Stern für Steckzapfen 1/10 und 2/10 und Anschlusssteil Ø 10 mm	Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	7,10	4930 300 053 0
	Markisenhalter-P/R 4K-10 mit 4-Kant, 10 mm für Steckzapfen 1/10 und 2/10 und Anschlusssteil Ø 10 mm	Antriebe für Sonnenschutz R7 – R50	7,10	4930 300 040 0
	Markisenhalter M6 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden R7 – R40 Antriebe für Sonnenschutz R7 – R40 	12,80	4930 200 043 0
	Markisenhalter M6 ohne Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden R7 – R40 Antriebe für Sonnenschutz R7 – R40 	12,80	4930 000 728 0
	Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe für Rollläden R7 – R40 Antriebe für Sonnenschutz R7 – R40 	12,80	4930 200 044 0

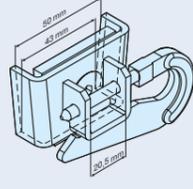
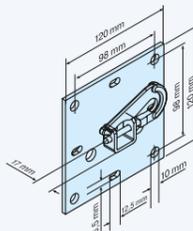
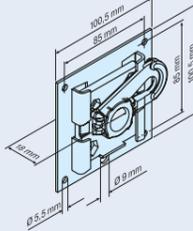
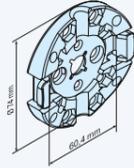
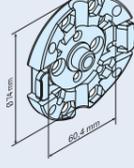
*inkl. MwSt.

Wand-, Kasten-, Systemlager und Markisenhalter

Rohrantriebe P5 – P13 und R7 – R50

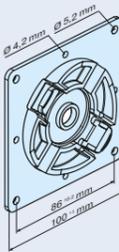
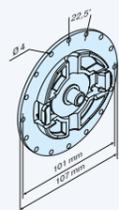
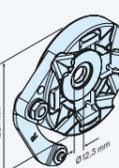
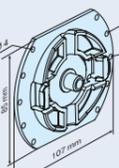
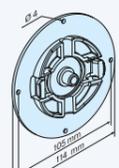
	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Markisenhalter M8 ohne Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R40  Antriebe für Sonnenschutz R7 – R40	12,80	4930 000 726 1
	Universalwandlager-P/R 3/20 für Steckzapfen 3/20 und Anschlussstück Ø 20 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50	9,40	4930 200 005 0
	Kastenlager-P/R 3/20 für Steckzapfen 3/20 und Anschlussstück Ø 20 mm	 Antriebe für Rollläden R7 – R50	9,40	4930 010 607 0
	Eingipslager-P/R 3/20 für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R50	9,40	4930 040 607 0
	Umrüstkörper-P/R 3/20 für Eingipslager Winkelisen für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R30	20,50	4930 200 077 0
	Plattenlager-P/R B80 3/20 Breite 80 mm für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R30	12,00	4930 000 607 2

*inkl. MwSt.

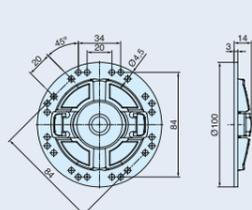
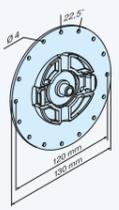
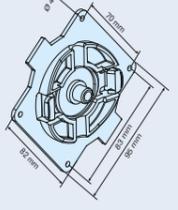
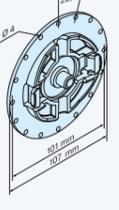
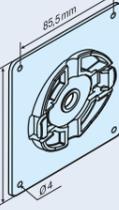
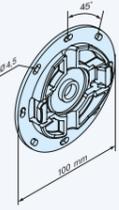
	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Umrüstkörper-P/R 3/20 komplett für Eingipslager Kugellagerschale für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R30	14,30	4930 200 207 0
	Plattenlager-P/R B120 3/20 Breite 120 mm für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R50	29,40	4930 200 001 0
	Motorlager-P/R 3/20 für Blendkappe für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden R7 – R50	9,40	4930 200 036 0
	Wandlager-P/R mit Raste für Mini-Lasche	 Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 382 0
	Wandlager-P/R mit Raste 2 für Mini-Lasche	 Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 332 0

Wand-, Kasten-, Systemlager und Markisenhalter

Rohrantriebe P5 – P13 und R7 – R50

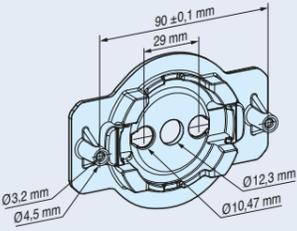
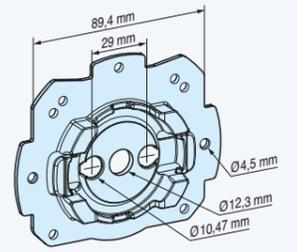
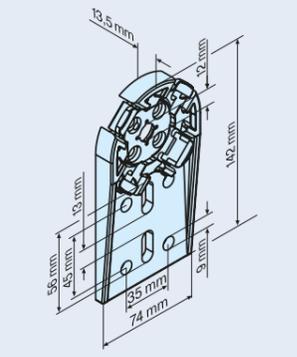
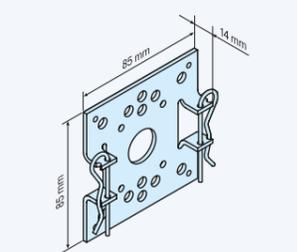
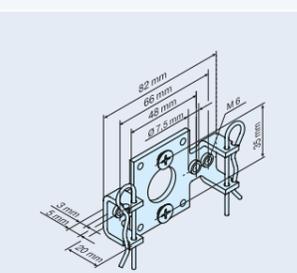
	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Wandlager-P/R Exte mit Raste für Mini-Lasche und EXTE	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 524 0
	Wandlager-P/R Gealan mit Raste für Mini-Lasche und Gealan Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 525 0
	Wandlager Heroal links	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	9,40	4930 200 262 0
	Wandlager Heroal rechts	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	9,40	4930 200 263 0
	Wandlager-P/R Inoutic mit Raste für Mini-Lasche und Inoutic Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 359 0
	Wandlager-P/R Kömmerling mit Raste für Mini-Lasche und Kömmerling Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 357 0

*inkl. MwSt.

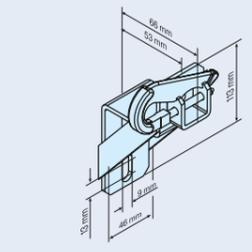
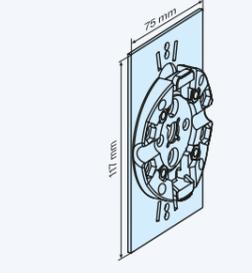
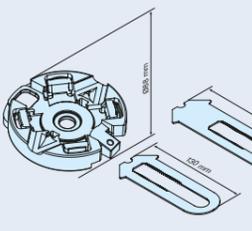
	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Wandlager Lakal mit Raste für Mini-Lasche und Lakal Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 389 0
	Wandlager-P/R Profine mit Raste für Mini-Lasche und VariNova Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 496 0
	Wandlager-P/R SKS mit Raste für Mini-Lasche und SKS-Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 591 0
	Wandlager-P/R Veka mit Raste für Mini-Lasche und VEKA Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 355 0
	Wandlager-P/R Vekavariant mit Raste für Mini-Lasche und VEKAVARIANT	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 419 0
	Wandlager mit Raste für Minilasche und ZF Kopfstück	Antriebe für Rollläden P5 – P13 R7 – R20	7,10	4930 300 413 0

Wand-, Kasten-, Systemlager und Markisenhalter

Rohrantriebe P5 – P13 und R7 – R50

	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Wandlager mit Raste ZF	Antriebe für Rollläden bis 20 Nm	7,10	4930 300 585 0
	Wandlager mit Raste 2 ZF	Antriebe für Rollläden bis 20 Nm	7,10	4930 300 586 0
	Neubaulager-P/R mit Raste für Mini-Lasche	Antriebe für Rollläden R7 – R20	7,10	4930 300 418 0
	Plattenlager-R 85x85 für B-Lasche	Antriebe für Rollläden R7 – R40	9,40	4930 200 082 0
	Plattenlager-R für B-Lasche	Antriebe für Rollläden R7 – R40	9,40	4930 200 007 0

*inkl. MwSt.

	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Kastenlager-P/R 3/20 gekröpft für Steckzapfen 3/20	Antriebe für Rollläden R7 – R50	27,40	4930 200 098 0
	Wandlager-P/R mit Raste inkl. Platte	Antriebe für Rollläden R7 – R20	14,30	4930 200 186 0
	Universal-Vorbau-Spannlager für Blendkappengröße 125 – 165	Antriebe für Rollläden R7 – R20	14,30	4930 200 261 0
	Universal-Vorbau-Spannlager für Blendkappengröße 180 – 230		14,30	4930 200 264 0

Auswahlliste über Lager	215
Bestellformular / Notizen	216
AGB	220

Auswahlliste über Lager

für diverse Sturzkästen, Vorsatzelemente oder Aufsatzelemente für mechanische, elektrische oder Funk-Antriebe

1. Neubaubereich, überwiegend für Sturzkasten

Benötigt wird ein:
Universalwandlager

Art.-Nr. 4930 200 005 0

Seite 200 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

mit
Steckzapfen 3

Art.-Nr. 4930 300 159 0

Seite 196 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

2. Vorsatzelement: Montage auf Fassade

Benötigt wird ein:
Universal-Vorbau-Spannlager 125 – 165

Art.-Nr. 4930 200 261 0

Seite 205 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

oder größer
Universal-Vorbau-Spannlager 165 – 230

Art.-Nr. 4930 200 264 0

Seite 205 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

oder
Wandlager mit Raste
für D = 35 mm oder D = 45 mm Rohrantriebe

Art.-Nr. 4930 300 382 0

Seite 201 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

in Verbindung mit
Mini-Lasche-P

Art.-Nr. 4930 200 232 0

Seite 195 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

Mini-Lasche-R

Art.-Nr. 4930 200 244 0

Seite 197 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

3. Aufsatzelement: Montage direkt auf das Fenster

Benötigt wird ein:
Wandlager mit Raste 2
für D = 35 mm oder D = 45 mm Rohrantriebe

Art.-Nr. 4930 300 382 0

Seite 201 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

in Verbindung mit
Mini-Lasche-P

Art.-Nr. 4930 200 232 0

Seite 195 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

Mini-Lasche-R

Art.-Nr. 4930 200 244 0

Seite 197 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

oder
ein Systemlager für die Hersteller: Exte, Gealan, Inoutic, Kömmerling, Profine, SKS, Thyssen und Veka
Seite 202 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

für höhere Drehmomente bis 30 Nm und 40 Nm wird benötigt:
B-Lasche

Art.-Nr. 4930 200 235 0

Seite 197 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

mit Plattenlager

Art.-Nr. 4930 200 007 0

Seite 204 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

4. Nachrüstung für Altbau oder vorhandenes Eingipslager

Benötigt wird ein:
Umrüstlager 1

Art.-Nr. 4930 200 077 0

Seite 200 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

oder
Umrüstlager 2

Art.-Nr. 4930 200 207 0

Seite 201 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

mit
Steckzapfen 3

Art.-Nr. 4930 300 159 0

Seite 196 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Allgemeine Verkaufsbedingungen der BECKER-Antriebe GmbH, Sinn

§1 Geltung der Bedingungen

Für sämtliche Vertragsbeziehungen zwischen BECKER-Antriebe GmbH (nachfolgend auch Hersteller genannt) als Verkäufer und deren Kunden (nachfolgend auch Besteller genannt) als Käufer gelten, ab 01.01.2023, ausschließlich die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB). Sie gelten unter vorgenannter Prämisse auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Mit Bestellung der Ware durch den Besteller auf der Grundlage der Angebote des Herstellers gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen. Sie gelten nur, wenn der Hersteller ihnen zuvor ausdrücklich zugestimmt hat. Alle den Hersteller verpflichtenden Vereinbarungen, die zwischen dem Hersteller und dem Besteller zwecks Ausführung des Auftrages getroffen werden, sind zu Ihrer Wirksamkeit schriftlich niederzulegen.

§2 Angebot und Auftragserteilung

Angebote des Herstellers, die nicht ausdrücklich und schriftlich als verbindlich bezeichnet werden, sind rechtlich unverbindlich. Bestellungen des Bestellers sind für diesen rechtlich bindende Vertragsangebote. Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen wie Kataloge, Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind und durch spätere Abweichungen die vertragsmäßige Verwendbarkeit und Funktionalität der Kaufgegenstände nicht beeinträchtigt wird. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen, Muster und anderen Unterlagen behält sich der Hersteller Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Hersteller ist verpflichtet, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

§3 Preise/Zahlungsbedingungen

Soweit sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten die Preise ab Werk einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in den Preisen nicht eingeschlossen. Sie wird in gesetzlicher Höhe zum Tag der Lieferung oder Leistung in der Rechnung gesondert ausgewiesen. Zusätzliche Lieferungen oder Leistungen werden gesondert berechnet. Versicherung gegen Transportschäden führt der Hersteller nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers für dessen Rechnung aus. Bei Unterschreitung eines Mindestbestellwerts von netto 50,00 EUR berechnet der Hersteller dem Besteller einen Mindermengenzuschlag in Höhe von netto 20,00 EUR.

§4 Liefer- und Leistungszeit, höhere Gewalt

Vereinbarte Termine oder Fristen der Lieferung oder Leistung bedürfen zu ihrer Verbindlichkeit der Schriftform.

Sofern der Hersteller verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, nicht einhalten kann (Nichtverfügbarkeit der Leistung), wird er den Besteller hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, ist der Hersteller berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Bestellers wird der Hersteller unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch den Zulieferer des Herstellers, wenn der Hersteller ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen hat, weder ihn noch seinen Zulieferer ein Verschulden trifft oder der Hersteller im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet ist.

Bei Hindernissen von nur vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zusätzlich einer angemessenen Anlaufzeit. Soweit dem Besteller infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Hersteller vom Vertrag zurücktreten.

Im Falle des Eintritts von höherer Gewalt gelten die Regelungen gemäß Abs. 2 S. 1 und 2 entsprechend. Der höheren Gewalt stehen gleich Epidemien, Pandemien, Krieg, Aufruhr, Arbeitskämpfe, Streiks, Aussperrungen, behördliche Anordnungen oder Maßnahmen, unvermeidbare Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe, unvorhersehbare Betriebsstörungen zum Beispiel durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise nicht von dem Hersteller schuldhaft herbeigeführt worden sind.

Der Eintritt des Lieferverzugs des Herstellers bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Besteller erforderlich. Gerät der Hersteller in Lieferverzug, so kann der Besteller pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Dem Hersteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Besteller gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

Die Einhaltung der Liefer- und Leistungsverpflichtungen des Herstellers setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Kommt der Besteller in Annahmeverzug, so ist der Hersteller berechtigt, Ersatz des ihm entstehenden Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller über.

Gerät der Hersteller mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung des Herstellers auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 11 dieser AVB beschränkt.

§5 Auftragsstornierung, Rahmenverträge

Auftragsstornierungen vom Besteller für kundenspezifische Produkte sowie für Produkte, die ausschließlich im Auftrag des Bestellers beschafft werden, werden nicht akzeptiert. Stornierungen für sonstige Produkte bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung des Herstellers.

Rahmenverträge haben, wenn keine Laufzeit vereinbart wurde, eine maximale Laufzeit von 12 Monaten. Unterlässt der Besteller eine Einteilung von Abrufen,

so ist der Hersteller berechtigt, die Einteilung selbst vorzunehmen. Sollte die durchschnittliche vereinbarte Abnahmemenge nicht dem erwarteten Bedarf entsprechen, ist der Hersteller berechtigt, nach eigenem Ermessen jederzeit Teilmengen auszuliefern. Soweit nichts anderes vereinbart wurde, ist der Hersteller am Ende der Vertragslaufzeit berechtigt, sämtliche Restmengen auszuliefern bzw. Materialien, die entstandenen Mehrkosten und den entgangenen Gewinn in Rechnung zu stellen.

§6 Teillieferungen

Der Hersteller ist zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, wenn die Teillieferung für den Besteller im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.

§7 Rücklieferungen

Bestellte und vom Hersteller ordnungsgemäß gelieferte einwandfreie Waren können nicht zurückgenommen werden. In Ausnahmefällen sind Rücksendungen nach vorangegangener schriftlicher Zustimmung des Herstellers zulässig. Der Hersteller erhebt bei Einzelrücksendungen eine Bearbeitungspauschale von mindestens 25,-,- €, zusätzlich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Bei größeren Rücksendungen werden die Kosten nach Aufwand berechnet. Dies gilt nicht für Rücksendungen wegen berechtigter Mängelrügen.

Bei Rücklieferungen ohne Rückliefererschein des Herstellers kann die Annahme verweigert werden. Die hieraus entstehenden Kosten trägt der Besteller. Sonderanfertigungen und Zuschnitte sind von der Rücknahme durch den Hersteller ausgeschlossen.

§8 Schutzrechte Dritter

Ist der Hersteller verpflichtet, den Liefergegenstand nach Vorgaben des Bestellers (Zeichnungen, Modelle, Muster, Skizzen, etc.) zu liefern, so steht der Besteller dafür ein, dass Schutzrechte Dritter hierdurch nicht verletzt werden. Im Falle der schuldhaften Pflichtverletzung ist der Besteller verpflichtet, den Hersteller von etwaigen Ansprüchen Dritter auf erstes Anfordern freizustellen.

§9 Erfüllungsort/Gefahrübergang

Für Leistungen für Leistungen des Herstellers ist der Sitz des Herstellers. Soweit sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung mit der Übergabe des Liefergegenstandes auf den Besteller über, welcher von der Übergabe an die Lasten der Sache trägt. Im Falle der Versendung des Liefergegenstandes an einen anderen Ort als den Erfüllungsort, geht die Gefahr des Verlusts oder Beschädigung des Liefergegenstandes mit der Auslieferung an den Spediteur, den Frachtführer oder den sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Besteller über.

§10 Gewährleistung/Garantie

Für Gewährleistungsansprüche im Falle von Sachmängeln an Rollläden-, Sonnenschutz- und Torantrieben, sowie deren Steuerungskomponenten, gilt folgendes:

1. Allgemeines
 - 1.1 Diese Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen gelten für Produkte, die in Rollläden-, Sonnenschutz- und Toranlagen eingesetzt werden.
 - 1.2 Der Hersteller gewährleistet für neue Produkte Mängelbeseitigung für den Zeitraum von 2 Jahren, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, soweit mit diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen nichts anderes vereinbart wird. Für gebrauchte Produkte beträgt der Gewährleistungszeitraum 1 Jahr.
 - 1.3 Die Gewährleistung beginnt mit der Auslieferung der Produkte an den Besteller. Kann der Besteller das konkrete Lieferdatum nicht nachweisen, gilt das Herstelldatum des Liefergegenstands zusätzlich einer Kulanfrist von drei Monaten.
 - 1.4 Voraussetzung für den Gewährleistungsfall ist, dass zuvor anlässlich einer Überprüfung des beanstandeten Produkts im Hause des Herstellers, ein vom Hersteller zu vertretender Mangel festgestellt worden ist. Der Besteller ist verpflichtet, dem Hersteller das beanstandete Produkt sowie sämtliche Informationen und nachprüfbar Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die für die Mangelfeststellung erforderlich sind.
 - 1.5 Kein Gewährleistungsfall ist gegeben, wenn sich bei der Überprüfung gemäß Ziffer 1.4 herausstellt, dass der Reklamation eine unsachgemäße Handhabung des Liefergegenstands zugrunde liegt oder der Mangel aus sonstigen Gründen nicht vom Hersteller zu vertreten ist. In diesem Falle ist der Besteller verpflichtet dem Hersteller die durch die Überprüfung gem. Ziffer 1.4 entstandenen Aufwendungen und Kosten zu ersetzen.
 - 1.6 Natürlicher Verschleiß sowie Verbrauch stellen keinen Sachmangel dar. Als Verschleißteile gelten insbesondere: Akkus, Batterien und andere Verschleißprodukte. Die gesetzliche Gewährleistung wird hierdurch nicht berührt. Die Garantie gemäß Ziff. 2.1 gilt nicht für verwendete Verschleiß- oder Verbrauchsprodukte.
 - 1.7 Im Gewährleistungsfall ist der Hersteller berechtigt, zunächst den Versuch der Nacherfüllung zu unternehmen. Der Hersteller behält sich hierbei die Entscheidung vor, ob eine Reparatur ausgeführt, ein Austauschgerät oder ein Neugerät geliefert wird.
 - 1.8 Sofern die Nacherfüllung endgültig scheitert, bleiben dem Besteller nach Fristsetzung seine Rechte aus § 437 Ziffer 2 und 3 BGB vorbehalten. Die Fristsetzung hat schriftlich zu erfolgen; die Frist muss angemessen sein, jedoch mindestens 14 Werktage betragen. Steht dem Besteller ein gesetzliches Rücktrittsrecht zu, so entfällt die Pflicht zum Wertersatz nach § 346 Abs. 3 Ziffer 3 BGB nur, wenn der Besteller die Sorgfalt eines gewissenhaften Geschäftsmannes beobachtet hat.
 - 1.9 Für die Gewährleistungsansprüche gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Kaufrechts.
 - 1.10 Durch den Erwerb von Produkten des Herstellers erkennt der Besteller die in diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen geregelten Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen des Herstellers, jeweils in ihrer gültigen Form, an.

2. Garantie für Rollladen- und Sonnenschutzantriebe
- 2.1 Unabhängig von den unter Ziffer 1 beschriebenen Gewährleistungsrechten gibt der Hersteller für Rollladen- und Sonnenschutzantriebe eine Garantie von 5 Jahren, mit der Folge, dass Antriebe bis zu einem Zeitraum von 5 Jahren ab Herstelldatum, soweit es sich um Neuware des Becker-Katalogs handelt, kostenfrei instand gesetzt werden. Die Bestimmungen gem. § 10 Ziffern 1.3-1.5, 1.9 und 1.10 gelten hierbei entsprechend. Die Entscheidung, ob eine Reparatur ausgeführt, ein gleichwertiges Austauschgerät oder ein Neugerät geliefert wird, obliegt hierbei dem Hersteller und erfolgt nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten. Weitere Kosten werden vom Hersteller nicht übernommen.
- 2.2 Berufung sich der Besteller auf die Übernahme der Garantie, so trägt er für das Vorliegen eines Garantiefalles die Beweislast.
- 2.3 Vorstehende Regelung gilt nicht für Geräte, welche nicht in Rollladen- oder Sonnenschutzanwendungen im herkömmlichen Sinne eingesetzt werden, wie z.B. Brandschutzanlagen, Schwimmbadanlagen, Sportgeräte o. ä. Anlagen sowie für gebrauchte Geräte.
3. Lieferantenregress

Ansprüche des Bestellers im Rahmen des Lieferantenregresses verjähren gemäß Ziff. 1.2, sofern der Besteller den Hersteller nicht innerhalb dieser Verjährungsfrist schriftlich über einen durch seinen Abnehmer geltend gemachten Mangel informiert. In diesem Fall gelten für den Lieferantenregress die gesetzlichen Verjährungsfristen. Bevor der Besteller einen von seinem Abnehmer geltend gemachten Mangelantrag (einschließlich Aufwendungsersatz gemäß §§ 445a Abs. 1, 439 Abs. 2 und 3 BGB) anerkennt oder erfüllt, wird er den Hersteller benachrichtigen und unter kurzer Darlegung des Sachverhalts um schriftliche Stellungnahme bitten.

Untersuchungs- und Rügepflicht

Der Besteller übernimmt in Bezug auf alle Lieferungen und Leistungen des Herstellers eine Untersuchungs- und Rügepflicht nach § 377 HGB. Bei Abschluss eines Werkvertrages findet § 377 HGB analoge Anwendung. Der Besteller hat nach Gefahrübergang bzw. Abnahme des Produktes dieses unverzüglich auf seine Funktionsfähigkeit zu untersuchen und festgestellte Mängel sowie verdeckte Mängel nach deren Entdeckung dem Hersteller unverzüglich, spätestens innerhalb einer Frist von 10 Tagen, schriftlich in nachvollziehbarer Form anzuzeigen. Der Besteller ist verpflichtet, dem Hersteller sämtliche Informationen und nachprüfbar Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die für die Mangelfeststellung erforderlich sind. Kann bei einer Überprüfung durch den Hersteller der Mangel nicht festgestellt werden, so trägt der Besteller die Kosten der Prüfung.

§11 Haftungsbeschränkung

Schadenersatzansprüche - gleich aus welchem Rechtsgrund - sind sowohl gegen den Hersteller als auch gegen dessen Erfüllungs- bzw. Ver-richtungsgehilfen ausgeschlossen, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln bzw. Unterlassen vorliegt.

Im Falle eines grob fahrlässigen Handelns bzw. Unterlassens ist die Haftung des Herstellers der Höhe nach beschränkt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.

In jedem Fall bleiben unberührt eine Haftung des Herstellers für Schäden an Leben, Körper oder Gesundheit, eine Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz und sonstige Ansprüche aus Produzentenhaftung.

§12 Haftung für Mängel bei Bearbeitung eingesandter Teile

Der Hersteller haftet bei jedweder Bearbeitung eingesandten bzw. beigegebenen Materials nicht für Mängel, die sich aus dem Verhalten des Werkstoffes oder der Mangelhaftigkeit des Materials an sich ergeben. Werden eingesandte Teile durch Materialfehler oder sonstige Mängel bei der Bearbeitung bzw. der Montage unbrauchbar, so sind dem Hersteller die aufgewendeten Bearbeitungskosten oder sonst entstehende Schäden zu ersetzen.

§13 Eigentumsvorbehalt

Bis zur Erfüllung aller Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent), die dem Hersteller aus jedem Rechtsgrund gegen den Besteller jetzt oder künftig zustehen, werden dem Hersteller die folgenden Sicherheiten gewährt, die er auf Verlangen nach seiner Wahl freigeben wird, soweit ihr Wert die Forderungen nachhaltig um mehr als 10 % übersteigt.

Die Ware bleibt Eigentum des Herstellers. Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets für den Hersteller als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für ihn. Erlischt das (Mit-) Eigentum des Herstellers durch Verbindung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das (Mit-) Eigentum des Bestellers an der einheitlichen Sache wertanteilmäßig (Rechnungswert) auf den Hersteller übergeht. Der Besteller verwahrt das (Mit-) Eigentum des Herstellers unentgeltlich. Ware, an der der Hersteller (Mit-) Eigentum zusteht, wird im Folgenden als Vorbehaltsware bezeichnet.

Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Besteller bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an den Hersteller ab. Der Hersteller ermächtigt ihn widerruflich, die an den Hersteller abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung kann nur widerrufen werden, wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.

Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Besteller auf das Eigentum des Herstellers hinweisen und diesen unverzüglich benachrichtigen, damit der Hersteller seine Eigentumsrechte durchsetzen kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Hersteller die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Besteller.

Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers - insbesondere Zahlungsverzug - ist der Hersteller berechtigt, die Herausgabe der Vorbehaltsware oder gegebenenfalls

die Abtretung der Herausgabeansprüche des Bestellers gegen Dritte zu verlangen. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Hersteller liegt kein Rücktritt vom Verträge.

§14 Zahlung, Zahlungsverzug

Die Rechnungen des Herstellers sind, soweit nicht anders vereinbart, mit einem Ziel von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Im Falle einer Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum gewährt der Hersteller dem Besteller 2 % Skonto.

Der Rechnungsversand kann nach Wahl des Herstellers auf dem Postweg oder per E-Mail erfolgen. Der Besteller ist damit einverstanden, dass er Rechnungen elektronisch erhält. Elektronische Rechnungen werden dem Besteller per E-Mail im PDF-Format an die vom Besteller zum Zwecke des Erhalts bekannt gegebene E-Mail-Adresse übersandt. Der Besteller verpflichtet sich, sämtliche technischen Voraussetzungen dafür zu schaffen, dass er die Rechnung vereinbarungsgemäß abrufen kann. Eine Änderung der für den elektronischen Rechnungsversand benannten E-Mail-Adresse wird der Besteller dem Hersteller unverzüglich mitteilen. Die elektronische Rechnung gilt mit dem Eingang der E-Mail, der die elektronische Rechnung beigefügt ist, als zugegangen. Der Besteller kann die Zustimmung zu dem elektronischen Rechnungsversand jederzeit schriftlich widerrufen.

Im Falle einer Lieferung ins Ausland ist der Hersteller berechtigt, von dem Besteller zum Zwecke der Besicherung seiner Zahlungsansprüche die Übergabe einer unbefristeten, selbstschuldnerischen Bürgschaft einer deutschen Bank in Höhe des Bestellwerts der Ware zu fordern.

Im Falle von Teillieferungen oder Teilleistungen ist der Hersteller berechtigt, die bereits erbrachten Leistungen in Rechnung zu stellen. Kommt der Besteller bei Teillieferungen oder Teilleistungen seiner Zahlungspflicht bezüglich einer Teillieferung oder Teilleistung nicht fristgerecht nach, ist der Hersteller berechtigt, weitere Teillieferungen oder Teilleistungen zurückzubehalten oder weitere Teillieferungen ausschließlich per Nachnahme auf Kosten des Bestellers zu liefern. Sofern der Hersteller begründete Zweifel an der Bonität des Bestellers hat oder dieser sich bei einer vorangegangenen Lieferung bzw. Teillieferung in Zahlungsverzug befunden hat, ist er berechtigt weitere Lieferungen bzw. Teillieferungen ausschließlich per Nachnahme auf Kosten des Bestellers zu liefern. Eine Zurückbehaltung oder Aufrechnung gegenüber den Zahlungsansprüchen des Herstellers ist ausgeschlossen, es sei denn, es handelt sich um rechtskräftig festgestellte, unbestrittene oder anerkannte Gegenansprüche.

Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar (z. B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), dass der Anspruch des Herstellers auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird, so ist der Hersteller nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und -gegebenenfalls nach Fristsetzung - zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen) kann der Hersteller den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

Gerät der Besteller in Zahlungsverzug, so ist der Hersteller berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt ab Zinsen in Höhe von 10 % über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank als Schadensersatz zu verlangen. Die Zinsen sind dann niedriger anzusetzen, wenn der Besteller eine geringere Belastung nachweist. Der Nachweis eines höheren Scha-dens durch den Hersteller ist zulässig.

§15 Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit

Für diese Verkaufsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen Hersteller und Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwen-dung. Soweit der Besteller Vollkaufmann i. S. des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist der Sitz des Herstellers ausschließlicher Gerichts-stand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittel-bar ergebenden Streitigkeiten. Dasselbe gilt, wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder ge-wöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt einer Klageerhebung nicht bekannt sind. Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonsti-ger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung ist in diesem Fall durch eine wirksame Regelung zu ersetzen, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen Regelung möglichst nahe kommt.

Stand: 01.01.2023



BECKER

Wir wollen Großes bewegen.

Deshalb teilen wir unser Wissen
mit unseren Partnern.





Die Becker Academy

Wissen, worauf es ankommt
.....

Als unser Partner können Sie sich auf eines verlassen: Wir sind immer nah an Ihrer Seite. Gleichzeitig werden Sie mit der Becker Academy ganz einfach zum qualifizierten Experten für alle unsere Antriebs- und Steuerungslösungen – damit Sie bestens gerüstet sind für die Herausforderungen von heute und morgen. Ob Monteur, Elektroinstallateur oder Torbauer: Sie alle sollen in der Lage sein, sicher mit den Becker-Lösungen umzugehen, ohne weitere Hilfe in Anspruch nehmen zu müssen. Schließlich wollen wir nicht nur Ihren Kunden, sondern auch Ihnen das Leben einfacher machen.

Alles rund um unsere aktuellen Seminare und Seminarpakete:

www.becker-antriebe.de/academy

Ihre persönliche Ansprechpartnerin:

Nadine Heep-Bassl

Telefon: 0 27 72 / 507-175

nadine.heep-bassl@becker-antriebe.com



BECKER



Becker-Antriebe GmbH

Antriebe und Steuerungen für Rollläden,
Sonnenschutz und weitere Anwendungen

Friedrich-Ebert-Straße 2–4
D-35764 Sinn

Tel.: 02772/507-0
Fax: 02772/507-110

info@becker-antriebe.com
www.becker-antriebe.com

Artikelnummer 4995 800 270 0 © psv-marketing.de, Stand 06/2023



BECKER
Gemeinsam einfacher.