



# GESAMTKATALOG ROLLADEN UND SONNENSCHUTZ

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

**QUALITY**  
made in Germany



**SUSTAINABLE**



**BECKER**  
for you. forever.

Unser stärkster Antrieb:

Produkte anzubieten, die für  
eine gefühlte Ewigkeit halten.



# Inhaltsverzeichnis

---

**Antriebe** 10

**Steuerungen** 72

**Elektro-Zubehör** 174

**Mechanisches Zubehör** 186

**Anhang** 230

## Neuheiten in diesem Katalog



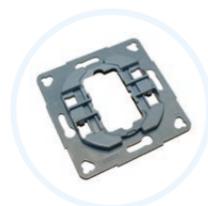
Sonnenschutzantriebe zur Nothandbedienung mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger  
Typ C33 PLUS 47



Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger  
Typ C16 PLUS 48



Steuerungen  
TimeControl TC72 mit Lichtsensor SC33 84  
SensorControl SC631 PLUS 138  
SensorControl SC861 PLUS 144  
VarioControl VC420 DECT 152  
LightControl LC422 DECT 152



Zubehör  
Befestigungsplatte ECx-III 157



In unserem [Produktcenter](#) finden Sie weiteren technische Informationen, wie Montage- und Bedienungsanleitungen, Konformitätserklärungen usw.  
Außerdem können Sie sich für unseren [Onlineshop](#) registrieren!



## Langlebig, zukunftsweisend und nachhaltig - durch unschlagbare Qualität



Maik Wiegelmann  
Geschäftsführender  
Gesellschafter

Liebe Kunden,

es freut mich sehr, Ihnen unseren neuen Gesamtkatalog für Antriebe, Steuerungen und Zubehör für den Rollladen- und Sonnenschutzbereich präsentieren zu dürfen. Mit diesem Katalog möchten wir Ihnen nicht nur unsere neuesten Produkte vorstellen, sondern auch unsere Vision und unser Versprechen an Sie verdeutlichen.

Bei Becker dreht sich alles darum, nachhaltige Lösungen zu schaffen, die „Made in Germany“ sind und für eine gefühlte Ewigkeit halten. Unsere Produkte sind so konzipiert, dass sie Ihren Kunden ermöglichen, sich entspannt zurückzulehnen, während wir dafür sorgen, dass sich alles reibungslos dreht.

Unser neuer Claim „for you. forever.“ bringt genau das zum Ausdruck. Er steht für unser langfristiges Engagement und unsere Verpflichtung, Ihnen und Ihren Kunden stets die besten Lösungen zu bieten. Wir möchten, dass Sie sich darauf verlassen können, dass Becker-Produkte dauerhaft zuverlässig und qualitativ hochwertig sind.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen und Ihre Partnerschaft. Gemeinsam werden wir auch in Zukunft erfolgreich sein und die Erwartungen Ihrer Kunden erfüllen.

Ihr

Maik Wiegelmann  
Geschäftsführender Gesellschafter

## 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.



## Eine gefühlte Ewigkeit. 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.

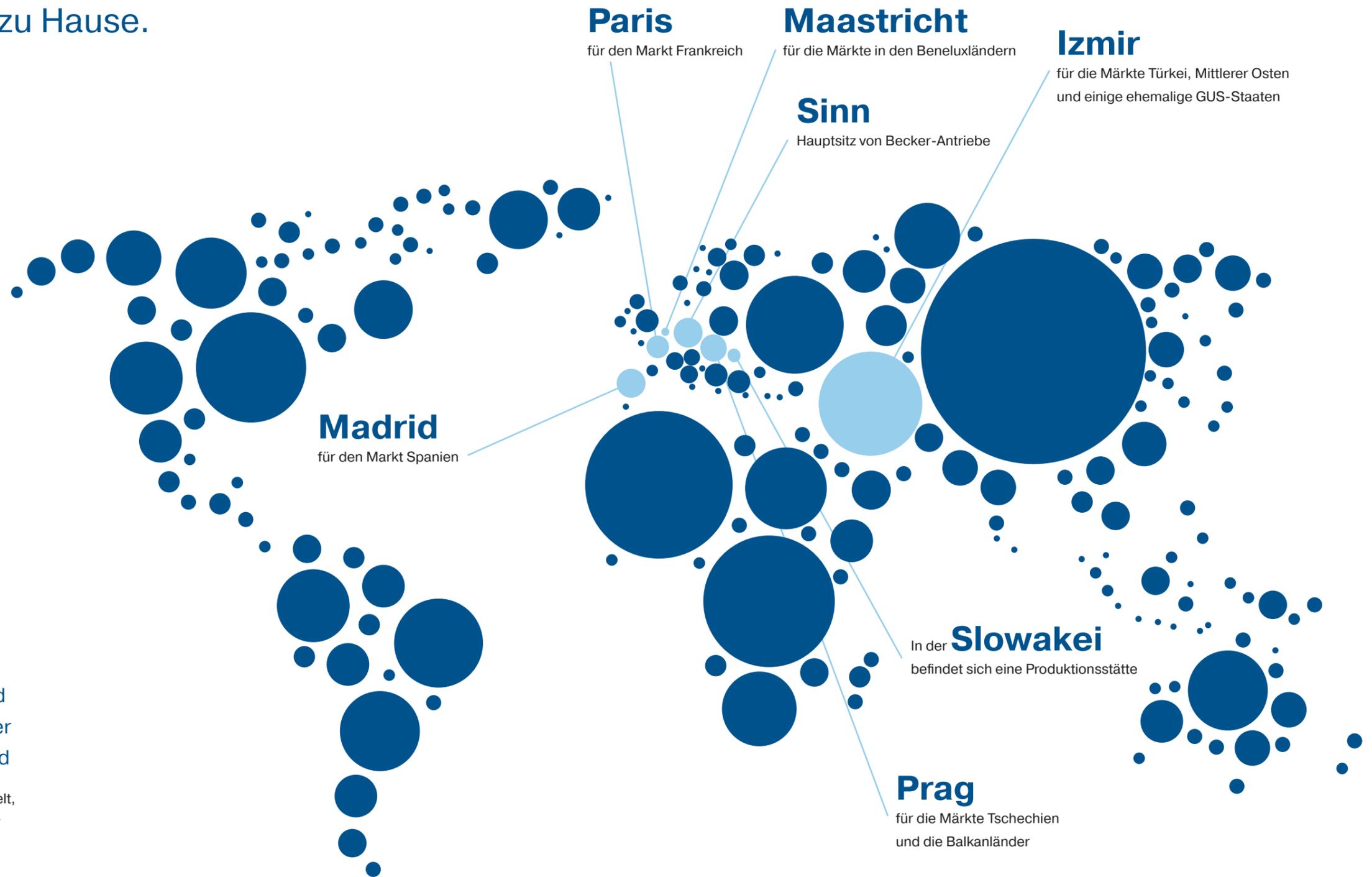
QUALITY  
made in Germany  
by  BECKER

### 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.

SUSTAINABLE  
by  BECKER

# Überall in der Welt zu Hause.



Über **200** 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](http://www.becker-antriebe.com)

## 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
--------	----

### Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie

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

### Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung

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

### SMI-Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung

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

### Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung

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

### SMI-Sonnenschutzantriebe mit elektronischer Endabschaltung

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

### Sonnenschutzantriebe für Nothandbedienung mit elektronischer Endabschaltung

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

### Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit elektronischer Endabschaltung

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

### Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung

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

### SMI-Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit elektronischer Endabschaltung

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

### Sonnenschutzantriebe für Sonnensegel mit elektronischer Endabschaltung

L70-E23 ... L100-E23	39
----------------------	----

### Rollladenantriebe mit bidirektionalem Funkempfänger der Evolution-Serie

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

### Rollladenantrieb mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus

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

### Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger DECT

R8-D01 ... R40-D01	43
--------------------	----

### Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus

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

### Sonnenschutzantriebe für Nothandbedienung mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus

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

### Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus

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

### Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus

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

### Sonnenschutzantriebe für Sonnensegel mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

L70-C23 PLUS ... L100-C23 PLUS	52
--------------------------------	----

### Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit Handkurbel-Anschluss

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

### Gleichstromantriebe

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

### Schwimmbadantriebe mit mechanischer Endabschaltung

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

### Gleichstromantriebe mit Handkurbel-Anschluss

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

### Lösungen für den 2. Rettungsweg

HCS520	58
EscapeSet Aufsatz / Neubau	59

### SolarKit

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

### Hinweis zu den Funkantrieben Centronic:

Die Antriebsserien mit integriertem Funkempfänger Centronic laufen in 2025 sukzessive aus. Alle Funktionen werden über den CentronicPlus-Funk abgedeckt. Eine Übersicht der mit CentronicPlus-Antrieben- und -Empfängern kompatiblen Centronic-Sendern und Sensoren finden Sie hier:



QUALITY  
made in Germany



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



Sie sind auf der Suche nach dem richtigen Antrieb für Ihre Anwendung? Hier gibt es alle Informationen:

### Technische Informationen

Rollladenantriebe Belastungstabelle	65
Rollladenantriebe Funktionsmatrix	66
Sonnenschutzantriebe Belastungstabelle	68
Sonnenschutzantriebe Funktionsmatrix	70

# Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

**P5-M04 ... P13-M04**

**Einsetzbar für:**

- Rollläden
- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Markisolette / Fenstermarkise
- Screen / Rollo
- Insektenschutz
- Rolltor

**Quality Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

**Mechanische Endabschaltung**

**C-plug** Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



# Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R7-M04 ... R50-M04**

**Einsetzbar für:**

- Rollläden
- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Markisolette / Fenstermarkise
- Screen / Rollo
- Insektenschutz
- Rolltor

**Quality Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

**Mechanische Endabschaltung**

**C-plug** Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar

**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten

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



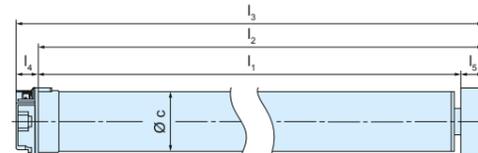
Technische Daten	Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>P5-20-M04</b>	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,45	110	*	212,00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

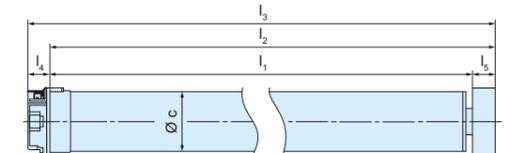
Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>R7-85-M04</b>	2010 091 006 0	7	85	38	1,18	230	*	305,00
<b>R7-17-M04</b>	2010 110 041 0	7	17	17	0,45	90	3	229,00
<b>R8-17-M04</b>	2010 110 100 0	8	17	38	0,45	100	*	194,00
<b>R12-17-M04</b>	2010 110 101 0	12	17	38	0,50	110	*	206,00
<b>R20-17-M04</b>	2020 110 100 0	20	17	38	0,7	160	*	229,00
<b>R30-17-M04</b>	2030 110 100 0	30	17	38	0,90	210	*	252,00
<b>R40-17-M04</b>	2040 110 100 0	40	17	38	1,15	260	*	275,00
<b>R50-11-M04</b>	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)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>P5-20-M04</b>	538	555	568	13	17	35
<b>P5-30-M04</b>	538	555	568	13	17	35
<b>P9-16-M04</b>	538	555	568	13	17	35
<b>P13-9-M04</b>	538	555	568	13	17	35



Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>R7-85-M04</b>	604	644	661	17	40	45
<b>R7-17-M04</b>	354	394	411	17	40	45
<b>R8-17-M04</b>	414	454	471	17	40	45
<b>R12-17-M04</b>	414	454	471	17	40	45
<b>R20-17-M04</b>	443	483	500	17	40	45
<b>R30-17-M04</b>	568	608	625	17	40	45
<b>R40-17-M04</b>	588	628	645	17	40	45
<b>R50-11-M04</b>	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 S40 (4930 300 083 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

\* 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 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladen- und Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

## L50-M04 ... L120-M04

### Einsetzbar für:

- Rollläden
- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Markisolette / Fenstermarkise
- Screen / Rollo
- Insektenschutz
- Rolltor

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

**Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar

**Mechanische Endabschaltung**

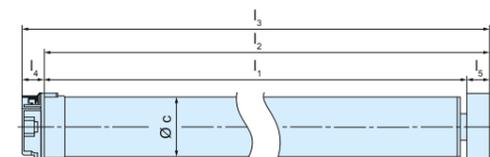
**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3***</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
L50-17-M04	672	702	722	20	30	58
L60-11-M04	672	702	722	20	30	58
L70-17-M04	672	702	722	20	30	58
L80-11-M04	672	702	722	20	30	58
L120-11-M04	672	702	722	20	30	58



\* 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 189, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit mechanischer Endabschaltung für schmale Fenster

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R4-M17 und Sets

### Einsetzbar für:

- Rollläden mit festem Anschlag und starren Wellenverbindern

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

**Mechanische Endabschaltung**

Montage ausschließlich mit **festen Wellenverbindern**

**Besonders kurze Bauform:** Für den Einsatz in schmalen Anwendungen konzipiert

**Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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
R4-17-M17 Set 1	2010 110 044 0	4	17	64	0,4	85	3	263,00
R4-17-M17 Set 2	2010 110 046 0	4	17	64	0,4	85	3	263,00

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

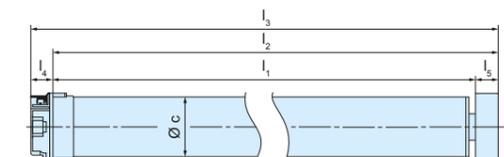
### Set 1 bestehend aus:

- 1 x Antrieb R4-17-M17
- 2 x 4902 000 308 0 Sicherheitsfedern 3-gliedrig
- 1 x 4930 300 382 0 Wandlager-P/R mit Raste für Mini-Lasche
- 1 x 4930 300 041 0 Mitnehmer S60
- 1 x 4930 020 707 2 Ring S60

### Set 2 bestehend aus:

- 1 x Antrieb R4-17-M17
- 2 x 4902 000 308 0 Sicherheitsfedern 3-gliedrig
- 1 x 4930 200 005 0 Universalwandlager
- 1 x 4930 300 041 0 Mitnehmer S60
- 1 x 4930 020 707 2 Ring S60
- 1 x 4930 300 155 0 Anschlusssteil mit Rundzapfen 20 mm

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3***</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
R4-17-M17	328	368	386	17	40	45



\*\* Mitnehmerbreite von Rolm 60 (4930 300 044 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

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

Einsetzbar für:

- Rollladen
- Screen / Rollo

- Projektionsleinwand



**EVO Evolution Technologie** ermöglicht die Wahl verschiedener Fahrprofile: Standard-, Dynamik-, Flüsterbetrieb

**Blockierererkennung:** 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

**Besonders laufruhige und systemschonende Motortechnologie**

**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**

**C-plug Steckbare Anschlussleitung,** in verschiedenen Längen verfügbar

**Elektronische Endabschaltung**

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

**3x Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

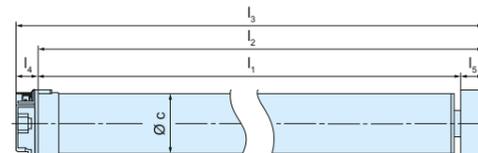
**Automatische Endlagenerkennung** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängedovern oder starren Wellenverbindern

**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 <sup>-1</sup> )	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: 230 V/AC/50Hz Betriebsart: S2 4 min Schutzart: IP44

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
R8-17-EVO 20 R (BT)	492,5	532,5	548,5	16	40	45
R12-17-EVO 20 R (BT)	492,5	532,5	548,5	16	40	45
R20-17-EVO 20 R (BT)	492,5	532,5	548,5	16	40	45



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von RA S60 K (4930 300 466 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

## P5-E01 ... P9-E01

Einsetzbar für:

- Rollladen
- Screen / Rollo

- Insektenschutz
- Projektionsleinwand

**Blockierererkennung:** 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**

**C-plug Steckbare Anschlussleitung,** in verschiedenen Längen verfügbar

**Elektronische Endabschaltung**

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

**3x 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

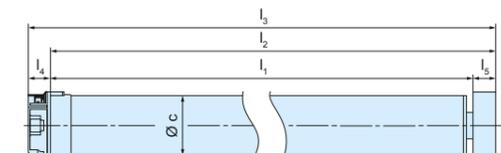
**Automatische Endlagenerkennung** bei der Verwendung von flexiblen Aufhängedovern oder starren Wellenverbindern

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

Technische Daten	Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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	0,47	110	*	286,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
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 PAO S40 Exzt. 1 K (4930 200 250 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R8-E01 ... R40-E01**

Einsetzbar für:

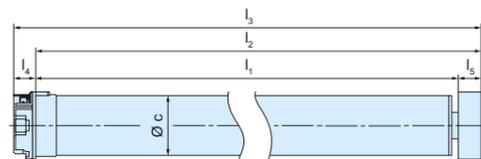
- Rollladen
- Screen / Rollo
- Insektenschutz
- Projektionsleinwand

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-E01</b>	2010 120 139 0	8	17	64	0,45	100	*	263,00
<b>R12-17-E01</b>	2010 120 140 0	12	17	64	0,5	110	*	275,00
<b>R20-17-E01</b>	2020 120 119 0	20	17	64	0,7	160	*	298,00
<b>R30-17-E01</b>	2030 120 118 0	30	17	64	0,9	210	*	321,00
<b>R40-17-E01</b>	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)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-E01</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R12-17-E01</b>	572,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-E01</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-E01</b>	526,1	566,1	583,1	17	40	45
<b>R40-17-E01</b>	540,3	580,3	597,3	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 R AO S60 K (4930 200 222 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

**P5-E03 ... P9-E03**

Einsetzbar für:

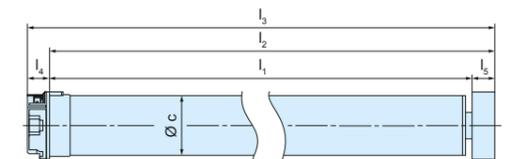
- Rollladen

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

Technische Daten	Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Lasche	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>P5-16-E03</b>	2009 120 104 0	2009 120 105 0	5	16	64	0,35	80	3	246,00
<b>P9-16-E03</b>	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>P5-16-E03</b>	404	421	434	13	17	35
<b>P9-16-E03</b>	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 P A S40 Exzt. 1 K (4930 300 083 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R8-E03 ... R30-E03**

Einsetzbar für:

- Rollläden

<b>Blockierererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Sanftanschlag oben:</b> Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont
<b>Sensible Hinderniserkennung</b> in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses	<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
<b>Dynamische Drehmomentanpassung:</b> Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an	<b>Parallel schaltbar</b>
<b>Festfrierschutz oben:</b> Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert	<b>Elektronische Endabschaltung</b>
<b>Automatische Erhöhung der Anpresskraft</b> bei Verwendung fester Wellenverbinder	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung



# Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R8-E03 ... R30-E03 mit Winkelstecker**

Einsetzbar für:

- Rollläden

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



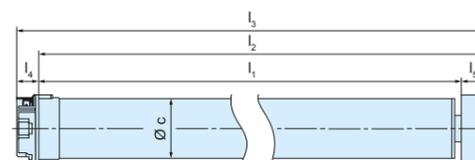
Technische Daten	Artikelnummer		Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )		Endschalterbereich (Umdrehungen)		Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
	3 m Kabel	5 m Kabel									
<b>R8-17-E03</b>	2010 120 142 0	2010 120 148 0	8	17	64	0,45	100	3/5	235,00		
<b>R12-17-E03</b>	2010 120 143 0	2010 120 149 0	12	17	64	0,5	110	3/5	246,00		
<b>R20-17-E03</b>	2020 120 120 0	2020 120 123 0	20	17	64	0,7	160	3/5	269,00		
<b>R30-17-E03</b>	2030 120 120 0	2030 120 123 0	30	17	64	0,9	210	3/5	292,00		

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

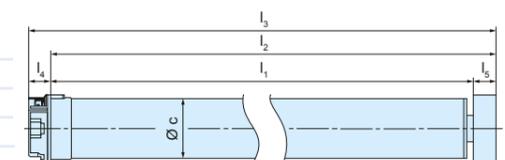
Technische Daten	Artikelnummer		Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )		Endschalterbereich (Umdrehungen)		Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-E03 Winkelstecker</b>	2010 120 144 0		8	17	64	0,45	100	*	235,00		
<b>R12-17-E03 Winkelstecker</b>	2010 120 145 0		12	17	64	0,5	110	*	246,00		
<b>R20-17-E03 Winkelstecker</b>	2020 120 121 0		20	17	64	0,7	160	*	269,00		
<b>R30-17-E03 Winkelstecker</b>	2030 120 121 0		30	17	64	0,9	210	*	292,00		

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>R8-17-E03</b>	477,5	517,5	533,5	16	40	45
<b>R12-17-E03</b>	477,5	517,5	533,5	16	40	45
<b>R20-17-E03</b>	507,4	547,5	563,5	16	40	45
<b>R30-17-E03</b>	531,6	571,6	587,6	16	40	45



Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>R8-17-E03 Winkelstecker</b>	477,5	517,5	533,5	16	40	45
<b>R12-17-E03 Winkelstecker</b>	477,5	517,5	533,5	16	40	45
<b>R20-17-E03 Winkelstecker</b>	507,4	547,5	563,5	16	40	45
<b>R30-17-E03 Winkelstecker</b>	531,6	571,6	587,6	16	40	45



\*\* Mitnehmerbreite von R A S60 K (4930 300 466 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R A S60 K (4930 300 466 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung und Handkurbelanschluss

für Wickelwellen ab  $\varnothing$  50 mm

### R12-E25 ... R40-E25

Einsetzbar für:

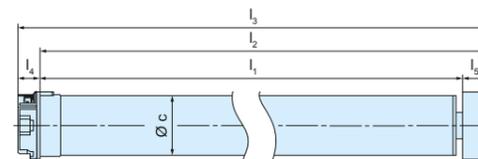
- Rollladen
- Rolltor

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R12-17-E25</b>	2010 140 008 0	12	17	64	0,5	110	0,05	413,00
<b>R20-17-E25</b>	2020 140 009 0	20	17	64	0,7	160	0,05	436,00
<b>R30-17-E25</b>	2030 140 010 0	30	17	64	0,9	210	0,05	459,00
<b>R40-17-E25</b>	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R12-17-E25</b>	637	677	704	27	40	45
<b>R20-17-E25</b>	677	717	744	27	40	45
<b>R30-17-E25</b>	677	717	744	27	40	45
<b>R40-17-E25</b>	697	737	764	27	40	45



\*\* Mitnehmerbreite von R A S60 K (4930 300 466 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung und Handkurbelanschluss

für Wickelwellen ab  $\varnothing$  63 mm

### L60-E25 ... L120-E25

Einsetzbar für:

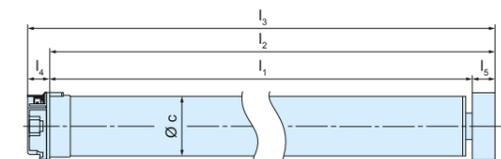
- Rollladen
- Rolltor

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>L60-11-E25</b>	2060 140 006 0	60	11	64	1,2	265	0,05	562,00
<b>L80-11-E25</b>	2080 140 006 0	80	11	64	1,4	310	0,05	608,00
<b>L120-11-E25</b>	2120 140 006 0	120	11	64	1,9	435	0,05	689,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>L60-11-E25</b>	747	777	804	27	30	58
<b>L80-11-E25</b>	747	777	804	27	30	58
<b>L120-11-E25</b>	747	777	804	27	30	58



\*\* Mitnehmerbreite von L A SM70 M (4931 300 080 0) Seite 189, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

## P5-S01 ... P9-S01

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Projektionsleinwand

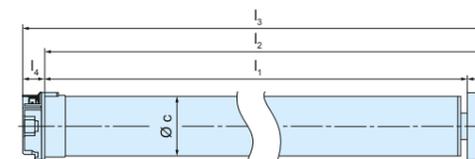


<b>Blockiererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Sanftanschlag oben:</b> Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung
<b>Sensible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

Technische Daten	Artikelnummer mit Lasche		Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
	2009 120 503 0	2009 120 505 0							
<b>P5-16-S01</b>	2009 120 503 0	2009 120 505 0	5	16	64	0,35	80	*	350,00
<b>P9-16-S01</b>	2009 120 504 0	2009 120 506 0	9	16	64	0,45	110	*	361,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>P5-16-S01</b>	423	463	476	13	40	35
<b>P9-16-S01</b>	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 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von P AO S40 Exzt. 1 K (4930 200 250 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Rollladenantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-S01 ... R40-S01

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Projektionsleinwand

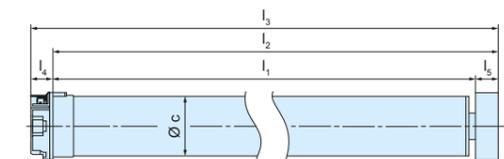


<b>Blockiererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Sanftanschlag oben:</b> Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung
<b>Sensible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

Technische Daten	Artikelnummer		Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
	2010 120 503 0	2010 120 504 0							
<b>R8-17-S01</b>	2010 120 503 0	2010 120 504 0	8	17	64	0,45	100	*	338,00
<b>R12-17-S01</b>	2010 120 504 0	2010 120 504 0	12	17	64	0,5	110	*	350,00
<b>R20-17-S01</b>	2020 120 502 0	2020 120 502 0	20	17	64	0,7	160	*	373,00
<b>R30-17-S01</b>	2030 120 502 0	2030 120 502 0	30	17	64	0,9	210	*	396,00
<b>R40-17-S01</b>	2040 120 502 0	2040 120 502 0	40	17	64	1,15	260	*	419,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-S01</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R12-17-S01</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-S01</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-S01</b>	530	570	587	17	40	45
<b>R40-17-S01</b>	540,3	580,3	597,3	17	40	45



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R AO S60 K (4930 200 222 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

## P5-E12 ... P9-E12

### Einsetzbar für:

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola
- Waagrechtsscreen

- Screen / Rollo
- Volants
- Insektenschutz

**Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**

**Parallel schaltbar**

**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

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

**Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf** ohne spezielles Einstellset möglich

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

**Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar

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

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

**Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen**

**Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

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

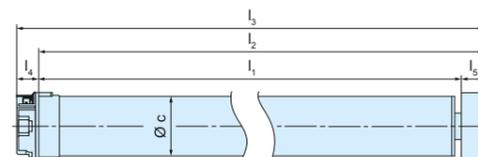
**Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
P5-20-E12	453	470	483	13	17	35
P5-30-E12	453	470	483	13	17	35
P9-16-E12	453	470	483	13	17	35



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) Seite 196, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-E12 ... R50-E12

### Einsetzbar für:

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola
- Waagrechtsscreen

- Screen / Rollo
- Volants
- Insektenschutz

**Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**

**Parallel schaltbar**

**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

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

**Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf** ohne spezielles Einstellset möglich

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

**Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar

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

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

**Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen**

**Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

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

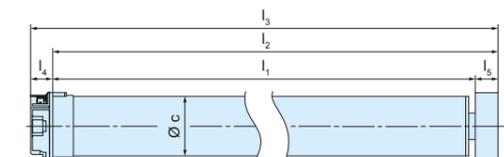
**Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit**



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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	0,5	110	*	286,00
R20-17-E12	2020 130 146 0	20	17	64	0,7	160	*	309,00
R30-17-E12	2030 130 151 0	30	17	64	0,9	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
R8-17-E12	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-E12	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-E12	502	519	536	17	17	45
R30-17-E12	530	547	564	17	17	45
R40-17-E12	540,3	557,3	574,3	17	17	45
R50-11-E12	540,3	557,3	574,3	17	17	45



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

**L50-E12 ... L120-E12**

**Einsetzbar für:**

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola
- Waagrechtsscreen

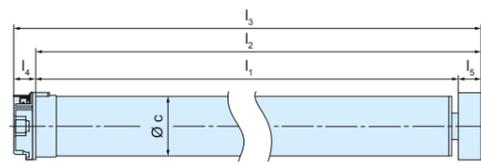
- Screen / Rollo
- Volants
- Insektenschutz

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
L50-17-E12	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L60-11-E12	533,8	563,8	583,8	20	30	58
L70-17-E12	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-E12	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L120-11-E12	588,9	618,9	638,9	20	30	58



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Sonnenschutzantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

**P3-S12 ... P9-S12**



**Einsetzbar für:**

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola
- Waagrechtsscreen

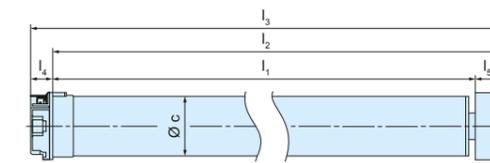
- Screen / Rollo
- Volants
- Insektenschutz

	<b>Blockiererkennung mit mehrfacher Testung</b>		<b>Steckbare Anschlussleitung,</b> in verschiedenen Längen verfügbar		<b>Anschlagverhalten umschaltbar</b>
	<b>Tuchentlastung:</b> Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar		<b>Integrierte SMI-Technologie</b>		<b>Endlagen-Status-Indikator:</b> Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
	<b>Tuchstraffungsfunktion:</b> Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar		<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten		<b>Automatischer Behänglängenausgleich:</b> Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
	<b>Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit</b>		<b>Auto-Install-Funktion:</b> Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig		<b>Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung</b>
	<b>Parallel schaltbar</b>		<b>Intelligentes Installationsmanagement</b> ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation		

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
P3-30-S12	2009 130 505 0	3	30	64	0,35	80	*	384,00
P5-20-S12	2009 130 506 0	5	20	64	0,45	110	*	367,00
P5-30-S12	2009 130 507 0	5	30	64	0,45	110	*	384,00
P9-16-S12	2009 130 508 0	9	16	64	0,45	110	*	373,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
P3-30-S12	423	440	453	13	17	35
P5-20-S12	453	470	483	13	17	35
P5-30-S12	453	470	483	13	17	35
P9-16-S12	453	470	483	13	17	35



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) Seite 196, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Sonnenschutzantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R8-S12 ... R50-S12**

**Einsetzbar für:**

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola
- Waagrechtsscreen

- Screen / Rollo
- Volants
- Insektenschutz



- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- 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
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**

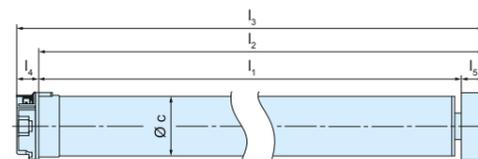
- C-plug Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- Integrierte SMI-Technologie**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

- HARD SOFT Anschlagverhalten umschaltbar**
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung**

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-S12</b>	2010 130 505 0	8	17	64	0,45	100	*	350,00
<b>R12-17-S12</b>	2010 130 506 0	12	17	64	0,5	110	*	361,00
<b>R20-17-S12</b>	2020 130 503 0	20	17	64	0,7	160	*	384,00
<b>R30-17-S12</b>	2030 130 503 0	30	17	64	0,9	210	*	407,00
<b>R40-17-S12</b>	2040 130 503 0	40	17	64	1,15	260	*	430,00
<b>R50-11-S12</b>	2050 130 505 0	50	11	64	1,05	240	*	453,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-S12</b>	472,6	489,6	506,6	17	17	45
<b>R12-17-S12</b>	472,6	489,6	506,6	17	17	45
<b>R20-17-S12</b>	502	519	536	17	17	45
<b>R30-17-S12</b>	530	547	564	17	17	45
<b>R40-17-S12</b>	540,3	557,3	574,3	17	17	45
<b>R50-11-S12</b>	540,3	557,3	574,3	17	17	45



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Sonnenschutzantrieb mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

**L50-S12 ... L120-S12**

**Einsetzbar für:**

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola
- Waagrechtsscreen

- Screen / Rollo
- Volants
- Insektenschutz



- Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**
- 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
- Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Parallel schaltbar**

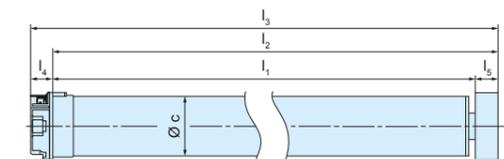
- C-plug Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- Integrierte SMI-Technologie**
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

- HARD SOFT Anschlagverhalten umschaltbar**
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung**

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>L50-17-S12</b>	2050 130 509 0	50	17	64	1,4	315	*	499,00
<b>L60-11-S12</b>	2060 130 507 0	60	11	64	1,2	265	*	511,00
<b>L70-17-S12</b>	2070 130 505 0	70	17	64	1,9	430	*	545,00
<b>L80-11-S12</b>	2080 130 508 0	80	11	64	1,4	310	*	557,00
<b>L120-11-S12</b>	2120 130 505 0	120	11	64	1,9	435	*	637,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>L50-17-S12</b>	558,3	588,3	608,3	20	30	58
<b>L60-11-S12</b>	533,8	563,8	583,8	20	30	58
<b>L70-17-S12</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L80-11-S12</b>	553,3	583,3	603,3	20	30	58
<b>L120-11-S12</b>	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 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb für Nothandbedienung mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R20-E33 ... R40-E33

Einsetzbar für:

- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette

**Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**

**Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar

**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

**Elektronische Endabschaltung**

**Anschlagverhalten umschaltbar**

**Nach der Betätigung im Notfall** findet der Antrieb seine Endlagen selbstständig wieder

**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

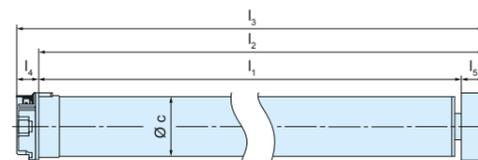
**Automatischer Behänglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

**Parallel schaltbar**

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R20-17-E33	2020 130 184 0	20	17	64	0,7	160	*	350,00
R30-17-E33	2030 130 187 0	30	17	64	0,9	210	*	373,00
R40-17-E33	2040 130 190 0	40	17	64	1,15	260	*	396,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
R20-17-E33	502	519	536	17	17	45
R30-17-E33	530	547	564	17	17	45
R40-17-E33	540,3	557,3	574,3	17	17	45



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)  
 Bitte beachten Sie das notwendige Markisen NHK Zubehörset (4007 200 070 0, Seite 229).

# Sonnenschutzantrieb für Verriegelungssysteme mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-E16 ... R40-E16

Einsetzbar für:

- Verriegelungssysteme

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

**Parallel schaltbar**

**Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen 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

**Elektronische Endabschaltung**

**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

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

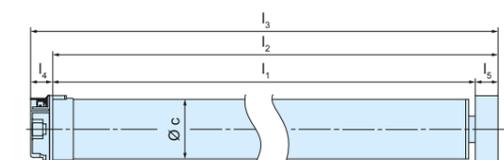
**Für Verriegelungssysteme:** Der Antrieb ver- und entriegelt automatisch in der unteren Endlage

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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	0,5	110	*	327,00
R20-17-E16	2020 130 157 0	20	17	64	0,7	160	*	350,00
R30-17-E16	2030 130 162 0	30	17	64	0,9	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
R8-17-E16	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R12-17-E16	472,6	489,6	506,6	17	17	45
R20-17-E16	502	519	536	17	17	45
R30-17-E16	530	547	564	17	17	45
R40-17-E16	540,3	557,3	574,3	17	17	45



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Sonnenschutzantrieb für Verriegelungssystem mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

**L50-E16 ... L120-E16**

Einsetzbar für:

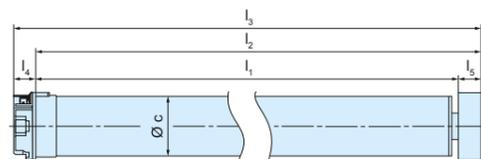
- Verriegelungssysteme

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/ St. inkl. MwSt.
L50-17-E16	2050 130 219 0	50	17	64	1,4	315	*	465,00
L70-17-E16	2070 130 138 0	70	17	64	1,9	430	*	510,00
L80-11-E16	2080 130 192 0	80	11	64	1,4	310	*	522,00
L100-11-E16	2100 130 107 0	100	11	64	1,7	396	*	562,00
L120-11-E16	2120 130 144 0	120	11	64	1,9	435	*	603,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
L50-17-E16	558,3	588,3	608,3	20	30	58
L70-17-E16	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L80-11-E16	553,3	583,3	603,3	20	30	58
L100-11-E16	588,9	618,9	638,9	20	30	58
L120-11-E16	588,9	618,9	638,9	20	30	58



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Sonnenschutzantrieb "ZIP" mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

**P5-E18 ... P9-E18**

Einsetzbar für:

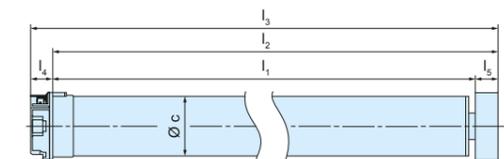
- Zip-Screen

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
P5-16-E18	404	444	457	13	40	35
P5-20-E18	453	493	506	13	40	35
P5-30-E18	453	493	506	13	40	35
P9-16-E18	453	493	506	13	40	35



\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 62)  
 \*\* Mitnehmerbreite von P RO 40x1,3/40x1,5 K (4930 200 246 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb "ZIP" mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R8-E18 ... R40-E18**

Einsetzbar für:

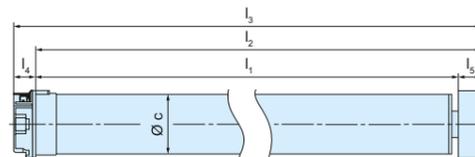
- Zip-Screen

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-E18</b>	2010 130 159 0	8	17	64	0,45	100	*	332,00
<b>R12-17-E18</b>	2010 130 160 0	12	17	64	0,5	110	*	344,00
<b>R20-17-E18</b>	2020 130 145 0	20	17	64	0,7	160	*	367,00
<b>R30-17-E18</b>	2030 130 150 0	30	17	64	0,9	210	*	390,00
<b>R40-17-E18</b>	2040 130 157 0	40	17	64	1,15	260	*	413,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-E18</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R12-17-E18</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-E18</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-E18</b>	530	570	587	17	40	45
<b>R40-17-E18</b>	540,3	580,3	597,3	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 R NO DW78R+F K (4930 200 274 0) Seite 202, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Sonnenschutzantrieb "ZIP" mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

**P5-S18 ... P9-S18**

Einsetzbar für:

- Zip-Screen

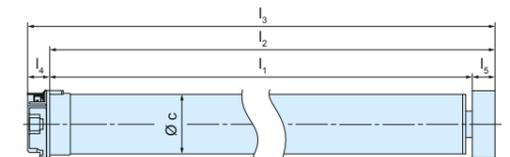


<b>Blockiererkennung mit mehrfacher Testung</b>	<b>Steckbare Anschlussleitung</b> , in verschiedenen Längen verfügbar	<b>Endlagen-Status-Indikator:</b> Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
<b>Sensible Hinderniserkennung mit mehrfacher Testung</b>	<b>Integrierte SMI-Technologie</b>	<b>Automatischer Behänglängenausgleich:</b> Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
<b>Tuchentlastung:</b> Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten	<b>Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung</b>
<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	<b>Auto-Install-Funktion:</b> Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig	
<b>Parallel schaltbar</b>	<b>Intelligentes Installationsmanagement</b> ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation	

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>P5-16-S18</b>	2009 130 512 0	5	16	64	0,35	80	*	419,00
<b>P5-20-S18</b>	2009 130 509 0	5	20	64	0,45	110	*	424,00
<b>P5-30-S18</b>	2009 130 510 0	5	30	64	0,45	110	*	442,00
<b>P9-16-S18</b>	2009 130 511 0	9	16	64	0,45	110	*	430,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>P5-16-S18</b>	423	463	476	13	40	35
<b>P5-20-S18</b>	453	493	506	13	40	35
<b>P5-30-S18</b>	453	493	506	13	40	35
<b>P9-16-S18</b>	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 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von P RO 40x1,3/40x1,5 K (4930 200 246 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# SMI-Sonnenschutzantrieb "ZIP" mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

**R8-S18 ... R40-S18**

Einsetzbar für:

- Zip-Screen

**Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**

**Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar

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

**Integrierte SMI-Technologie**

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

**Schalter am Motorkopf zum Ändern der Drehrichtung**

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

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

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

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

**Parallel schaltbar**

**Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation



# Sonnenschutzantrieb für Sonnensegel mit elektronischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

**L70-E23 ... L100-E23**

Einsetzbar für:

- Sonnensegel

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

**Parallel schaltbar**

**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten

**Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar

**Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar

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

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

**Elektronische Endabschaltung**

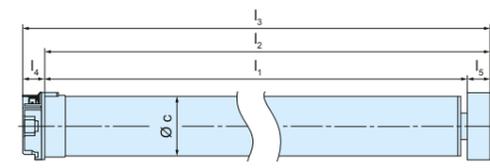
**Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf** ohne spezielles Einstellset möglich



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-S18</b>	2010 130 507 0	8	17	64	0,45	100	*	407,00
<b>R12-17-S18</b>	2010 130 508 0	12	17	64	0,5	110	*	419,00
<b>R20-17-S18</b>	2020 130 504 0	20	17	64	0,7	160	*	442,00
<b>R30-17-S18</b>	2030 130 504 0	30	17	64	0,9	210	*	465,00
<b>R40-17-S18</b>	2040 130 504 0	40	17	64	1,15	260	*	488,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-S18</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R12-17-S18</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-S18</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-S18</b>	530	570	587	17	40	45
<b>R40-17-S18</b>	540,3	580,3	597,3	17	40	45

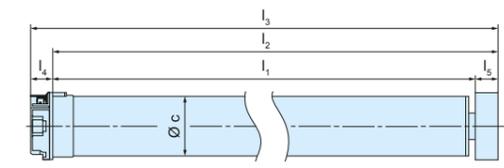


\* C-plug-Anschlussleitungen stehen in verschiedenen Varianten und Längen zur Verfügung und sind separat zu bestellen (vgl. Tabelle Seite 63)  
 \*\* Mitnehmerbreite von R NO DW78R+F K (4930 200 274 0) Seite 202, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>L70-17-E23</b>	2070 130 142 0	70	17	64	1,9	430	*	577,00
<b>L80-11-E23</b>	2080 130 193 0	80	11	64	1,1	246	*	592,00
<b>L100-11-E23</b>	2100 193 101 0	100	11	64	1,4	330	*	607,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>L70-17-E23</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L80-11-E23</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L100-11-E23</b>	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 L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



# Rollladenantrieb mit bidirektionalem Funkempfänger der Evolution-Serie

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

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

Einsetzbar für:

- Rollladen
- Screen / Rollo

- Insektenschutz
- Projektionsleinwand



<b>EVO</b> Evolution Technologie ermöglicht die Wahl verschiedener Fahrprofile: Standard-, Dynamik-, Flüsterbetrieb	<b>Fliegengitterschutzfunktion:</b> Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System	<b>Vor-Ort-Bedienung</b> durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich
<b>Blockiererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Memoryfunktion:</b> Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung
<b>Sensible Hinderniserkennung</b> in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses	<b>Mesh-Technologie</b> sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk	<b>Intelligentes Installationsmanagement</b> ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
<b>Dynamische Drehmomentanpassung:</b> Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an	<b>Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren</b> für höchste Komfortstufe	<b>Endlagen-Status-Indikator:</b> Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
<b>Zwei Zwischenpositionen programmierbar</b>	<b>Drahtloses Softwareupdate möglich</b>	<b>Automatische Endlagenerkennung</b> bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
<b>Besonders laufruhige und systemschonende Motortechnologie</b>	<b>Parallel schaltbar</b>	<b>Integrierte Bluetooth®-Schnittstelle</b> ermöglicht Konfiguration via Smartphone-App
<b>Festfrierschutz oben:</b> Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert	<b>C-plug</b> Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	<b>Automatischer Behänglängenausgleich:</b> Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
<b>Automatische Erhöhung der Anpresskraft</b> bei Verwendung fester Wellenverbinder	<b>CentronicPlus-Funktransceiver integriert:</b> der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück	<b>Schwellwerte</b> bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar
<b>Sanftanschlag oben:</b> Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont	<b>Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung</b> möglich (auch per Funk)	<b>Schalter am Motorkopf</b> zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP** € / St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-EVO 20 R PLUS BT</b>	1010 120 007 0	8	17	64	0,26	40	*	375,00
<b>R12-17-EVO 20 R PLUS BT</b>	1010 120 008 0	12	17	64	0,35	50	*	386,00
<b>R20-17-EVO 20 R PLUS BT</b>	1020 120 006 0	20	17	64	0,55	90	*	409,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-EVO 20 R PLUS BT</b>	487	527	544	17	40	45
<b>R12-17-EVO 20 R PLUS BT</b>	487	527	544	17	40	45
<b>R20-17-EVO 20 R PLUS BT</b>	487	527	544	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 R AO S60 K (4930 200 222 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

## P5-C01 PLUS ... P9-C01 PLUS

Einsetzbar für:

- Rollladen

- Insektenschutz
- Projektionsleinwand



<b>Blockiererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Mesh-Technologie</b> sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung
<b>Sensible Hinderniserkennung</b> in AB-Richtung für optimalen Schutz der Anwendung und des Hindernisses	<b>Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren</b> für höchste Komfortstufe	<b>Intelligentes Installationsmanagement</b> ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
<b>Dynamische Drehmomentanpassung:</b> Der Antrieb passt selbstständig und stetig das nötige Drehmoment an die Anwendung an	<b>Drahtloses Softwareupdate möglich</b>	<b>Endlagen-Status-Indikator:</b> Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
<b>Zwei Zwischenpositionen programmierbar</b>	<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	<b>Automatische Endlagenerkennung</b> bei der Verwendung von flexiblen Aufhängefedern oder starren Wellenverbindern
<b>Festfrierschutz oben:</b> Der Antrieb stoppt kurz vor dem Erreichen der oberen Anschlag-Endlage, diese Position wird zyklisch überwacht und korrigiert	<b>Parallel schaltbar</b>	<b>Automatischer Behänglängenausgleich:</b> Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
<b>Automatische Erhöhung der Anpresskraft</b> bei Verwendung fester Wellenverbinder	<b>C-plug</b> Steckbare Anschlussleitung, in verschiedenen Längen verfügbar	<b>Schwellwerte</b> bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar
<b>Sanftanschlag oben:</b> Die Anwendung wird durch sanftes Anschlagen optimal geschont	<b>Centronic-Funkempfänger integriert:</b> kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm	<b>Schalter am Motorkopf</b> zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
<b>Fliegengitterschutzfunktion:</b> Erkennt offen stehende Insektenschutztür und vermeidet Beschädigungen am System	<b>Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung</b> möglich (auch per Funk)	
<b>Memoryfunktion:</b> Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar	<b>Vor-Ort-Bedienung</b> durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich	

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

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>P5-16-C01 PLUS</b>	423	463	476	13	40	35
<b>P9-16-C01 PLUS</b>	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 P AO S40 Exzt. 1 K (4930 200 250 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-C01 PLUS ... R40-C01 PLUS

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Insektenschutz
- Projektionsleinwand

**Blockierererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfriern) 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

**Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender 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

**Centronic-Funkempfänger integriert:** 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 vorhandenen Anschlägen oder fixe Punkt-Endlagenprogrammierung

**3x 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 Behaglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

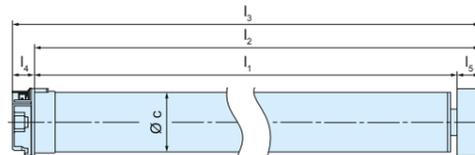
**Schwellwerte** bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-C01 PLUS</b>	2010 120 158 0	8	17	64	0,45	100	*	350,00
<b>R12-17-C01 PLUS</b>	2010 120 159 0	12	17	64	0,5	110	*	361,00
<b>R20-17-C01 PLUS</b>	2020 120 128 0	20	17	64	0,7	160	*	384,00
<b>R30-17-C01 PLUS</b>	2030 120 128 0	30	17	64	0,9	210	*	407,00
<b>R40-17-C01 PLUS</b>	2040 120 117 0	40	17	64	1,15	260	*	430,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-C01 PLUS</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R12-17-C01 PLUS</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-C01 PLUS</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-C01 PLUS</b>	526,1	566,1	583,1	17	40	45
<b>R40-17-C01 PLUS</b>	540,3	580,3	597,3	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 R AO S60 K (4930 200 222 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Rollladenantrieb mit integriertem DECT-Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-D01 ... R40-D01

Einsetzbar für:

- Rollläden



**Blockierererkennung:** Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfriern) 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**

**C-plug 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)

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

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

**3x 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

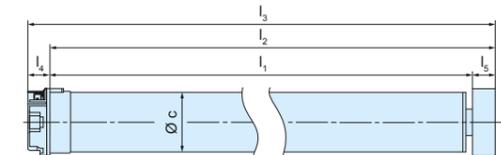
**Automatischer Behaglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-D01</b>	2010 520 005 0	8	17	64	0,45	100	*	298,00
<b>R12-17-D01</b>	2010 520 006 0	12	17	64	0,5	110	*	309,00
<b>R20-17-D01</b>	2020 520 003 0	20	17	64	0,7	160	*	332,00
<b>R30-17-D01</b>	2030 520 003 0	30	17	64	0,9	210	*	355,00
<b>R40-17-D01</b>	2040 520 003 0	40	17	64	1,15	260	*	378,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-D01</b>	471	511	528	17	40	45
<b>R12-17-D01</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-D01</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-D01</b>	526,1	566,1	583,1	17	40	45
<b>R40-17-D01</b>	540,3	580,3	597,3	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 R AO S60 K (4930 200 222 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)



# Sonnenschutzantrieb mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

## P5-C12 PLUS ... P9-C12 PLUS

### Einsetzbar für:

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette
- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola

	<b>Blockiererkennung mit mehrfacher Testung</b>		<b>Drahtloses Softwareupdate möglich</b>
	<b>Zwei Zwischenpositionen programmierbar</b>		<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
	<b>Memoryfunktion:</b> Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar		<b>Parallel schaltbar</b>
	<b>Tuchentlastung:</b> Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar		<b>Steckbare Anschlussleitung</b> , in verschiedenen Längen verfügbar
	<b>Tuchstraffungsfunktion:</b> Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar		<b>CentronicPlus-Funktransceiver integriert:</b> der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
	<b>Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen</b>		<b>Centronic-Funkempfänger integriert:</b> kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm
	<b>Mesh-Technologie</b> sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk		<b>Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung</b> möglich (auch per Funk)
	<b>Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren</b> für höchste Komfortstufe		<b>Vor-Ort-Bedienung</b> durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

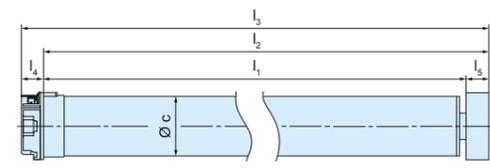


- Waagrechtsscreen
  - Screen / Rollo
  - Volants
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- 3x** **Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
- HARD SOFT** **Anschlagverhalten umschaltbar**
- Endlagen-Status-Indikator:** Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
- Automatischer Behänglängenausgleich:** Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
- Schwellwerte** bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar
- Schalter am Motorkopf** zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>P5-20-C12 PLUS</b>	2009 130 137 0	5	20	64	0,45	110	*	378,00
<b>P5-30-C12 PLUS</b>	2009 130 138 0	5	30	64	0,45	110	*	396,00
<b>P9-16-C12 PLUS</b>	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)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>P5-20-C12 PLUS</b>	453	470	482	12	17	35
<b>P5-30-C12 PLUS</b>	453	470	482	12	17	35
<b>P9-16-C12 PLUS</b>	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 P R 40x1/42x2 K (4930 300 086 0) Seite 196, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-C12 PLUS ... R50-C12 PLUS

### Einsetzbar für:

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette
- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola

	<b>Blockiererkennung mit mehrfacher Testung</b>		<b>Drahtloses Softwareupdate möglich</b>
	<b>Zwei Zwischenpositionen programmierbar</b>		<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
	<b>Memoryfunktion:</b> Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar		<b>Parallel schaltbar</b>
	<b>Tuchentlastung:</b> Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar		<b>Steckbare Anschlussleitung</b> , in verschiedenen Längen verfügbar
	<b>Tuchstraffungsfunktion:</b> Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar		<b>CentronicPlus-Funktransceiver integriert:</b> der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
	<b>Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen</b>		<b>Centronic-Funkempfänger integriert:</b> kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm
	<b>Mesh-Technologie</b> sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk		<b>Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung</b> möglich (auch per Funk)
	<b>Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren</b> für höchste Komfortstufe		<b>Vor-Ort-Bedienung</b> durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

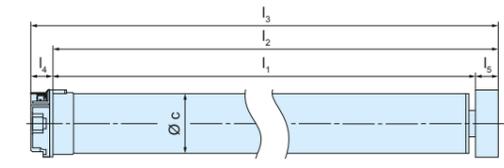


- Waagrechtsscreen
  - Screen / Rollo
  - Volants
- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement**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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-C12 PLUS</b>	2010 130 193 0	8	17	64	0,45	100	*	361,00
<b>R12-17-C12 PLUS</b>	2010 130 194 0	12	17	64	0,5	110	*	373,00
<b>R20-17-C12 PLUS</b>	2020 130 165 0	20	17	64	0,7	160	*	396,00
<b>R30-17-C12 PLUS</b>	2030 130 170 0	30	17	64	0,9	210	*	419,00
<b>R40-17-C12 PLUS</b>	2040 130 177 0	40	17	64	1,15	260	*	442,00
<b>R50-11-C12 PLUS</b>	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)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-C12 PLUS</b>	472,6	489,6	506,6	17	17	45
<b>R12-17-C12 PLUS</b>	472,6	489,6	506,6	17	17	45
<b>R20-17-C12 PLUS</b>	502	519	536	17	17	45
<b>R30-17-C12 PLUS</b>	530	547	564	17	17	45
<b>R40-17-C12 PLUS</b>	540,3	557,3	574,3	17	17	45
<b>R50-11-C12 PLUS</b>	540,3	557,3	574,3	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 R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

## L50-C12 PLUS ... L120-C12 PLUS

### Einsetzbar für:

- Fallarmmarkise
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette
- Markisolette / Fenstermarkise
- Wintergartenmarkise
- Pergola

**Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**

**Drahtloses Softwareupdate möglich**

**Zwei Zwischenpositionen programmierbar**

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

**Memoryfunktion:** Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar

**Parallel schaltbar**

**Steckbare Anschlussleitung,** in verschiedenen Längen verfügbar

**CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück

**Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen**

**Centronic-Funkempfänger integriert:** kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm

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

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

**Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe

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



- Waagrechtsscreen
- Screen / Rollo
- Volants

**Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem 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**

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

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

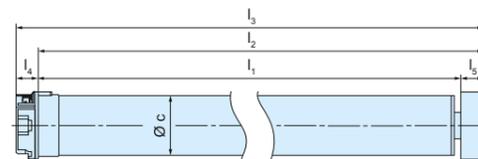
**Schwellwerte** bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar

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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
L50-17-C12 PLUS	2050 130 220 0	50	17	64	1,4	315	*	511,00
L60-11-C12 PLUS	2060 130 161 0	60	11	64	1,2	265	*	522,00
L70-17-C12 PLUS	2070 130 139 0	70	17	64	1,9	430	*	557,00
L80-11-C12 PLUS	2080 130 194 0	80	11	64	1,4	310	*	568,00
L120-11-C12 PLUS	2120 130 145 0	120	11	64	1,9	435	*	649,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	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 L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb für Nothandbedienung mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R20-C33 PLUS ... R40-C33 PLUS

### Einsetzbar für:

- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Gelenkarmmarkise Kassette



**Blockiererkennung mit mehrfacher Testung**

**Steckbare Anschlussleitung,** in verschiedenen Längen verfügbar

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

**Zwei Zwischenpositionen programmierbar**

**Centronic-Funkempfänger integriert:** kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm

**Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation

**CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück

**Anschlagverhalten umschaltbar**

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

**Erhöhte Schließkraft für bspw. Kassetten-Markisen**

**Centronic-Funkempfänger integriert:** kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm

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

**Schwellwerte** bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar

**Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren** für höchste Komfortstufe

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

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

**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

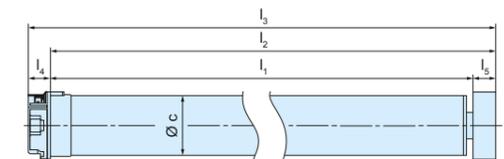
**Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberem Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten

**Parallel schaltbar**

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
R20-17-C33 PLUS	2020 130 193 0	20	17	64	0,7	160	*	436,00
R30-17-C33 PLUS	2030 130 194 0	30	17	64	0,9	210	*	459,00
R40-17-C33 PLUS	2040 130 200 0	40	17	64	1,15	260	*	482,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
R20-17-C33 PLUS	502	519	536	17	17	45
R30-17-C33 PLUS	530	547	564	17	17	45
R40-17-C33 PLUS	540,3	557,3	574,3	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 R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)  
 Bitte beachten Sie das notwendige Markisen NHK Zubehörsset (4007 200 070 0, Seite 229).

# Sonnenschutzantrieb für Verriegelungssysteme mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger



für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-C16 PLUS ... R40-C16 PLUS



Einsetzbar für:

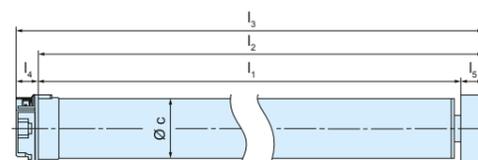
- Verriegelungssysteme

<b>Blockiererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Parallel schaltbar</b>	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten
<b>Zwei Zwischenpositionen programmierbar</b>	<b>Steckbare Anschlussleitung,</b> in verschiedenen Längen verfügbar	<b>Intelligentes Installationsmanagement</b> ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
<b>Memoryfunktion:</b> Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar	<b>Centronic-Funkempfänger integriert:</b> kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm	<b>Endlagen-Status-Indikator:</b> Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
<b>Tuchentlastung:</b> Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	<b>CentronicPlus-Funktransceiver integriert:</b> der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück	<b>Automatischer Behänglängenausgleich:</b> Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
<b>Tuchstraffungsfunktion:</b> Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	<b>Für Verriegelungssysteme:</b> Der Antrieb ver- und entriegelt automatisch in der unteren Endlage	<b>Schwellwerte</b> bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar
<b>Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren</b> für höchste Komfortstufe	<b>Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung</b> möglich (auch per Funk)	<b>Schalter am Motorkopf</b> zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	<b>Vor-Ort-Bedienung</b> durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich	

Technische Daten		Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-C16 PLUS</b>	2010 130 236 0	8	17	64	0,45	100	*	401,00	
<b>R12-17-C16 PLUS</b>	2010 130 237 0	12	17	64	0,5	110	*	413,00	
<b>R20-17-C16 PLUS</b>	2020 130 198 0	20	17	64	0,7	160	*	436,00	
<b>R30-17-C16 PLUS</b>	2030 130 198 0	30	17	64	0,9	210	*	459,00	
<b>R40-17-C16 PLUS</b>	2040 130 204 0	40	17	64	1,15	260	*	482,00	

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-C16 PLUS</b>	472,6	489,6	506,6	17	17	45
<b>R12-17-C16 PLUS</b>	472,6	489,6	506,6	17	17	45
<b>R20-17-C16 PLUS</b>	502	519	536	17	17	45
<b>R30-17-C16 PLUS</b>	530	547	564	17	17	45
<b>R40-17-C16 PLUS</b>	540,3	557,3	574,3	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 R N DW78R+F M (4930 300 091 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb für Verriegelungssysteme mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger



für Wickelwellen ab Ø 63 mm

## L50-C16 PLUS ... L120-C16 PLUS



Einsetzbar für:

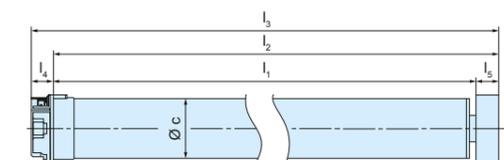
- Verriegelungssysteme

<b>Blockiererkennung:</b> Schaltet bei Hindernissen (z.B. Anfrieren) und Drehmomentanstieg ab	<b>Parallel schaltbar</b>	<b>Endlageneinstellung:</b> Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung unten
<b>Zwei Zwischenpositionen programmierbar</b>	<b>Steckbare Anschlussleitung,</b> in verschiedenen Längen verfügbar	<b>Intelligentes Installationsmanagement</b> ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der Installation
<b>Memoryfunktion:</b> Integrierte Zeitschaltuhr via MemoControl Sender aktivierbar	<b>Centronic-Funkempfänger integriert:</b> kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm	<b>Endlagen-Status-Indikator:</b> Der Antrieb zeigt das Fehlen einer Endlage durch eine kurze Fahrtunterbrechung an
<b>Tuchentlastung:</b> Der Antrieb schont das Tuch durch das Entlasten in der oberen Anschlag-Endlage - optional de-/ aktivierbar	<b>CentronicPlus-Funktransceiver integriert:</b> der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück	<b>Automatischer Behänglängenausgleich:</b> Ein Längen des Behangs wird durch den Antrieb automatisch erkannt und korrigiert
<b>Tuchstraffungsfunktion:</b> Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/ aktivierbar	<b>Für Verriegelungssysteme:</b> Der Antrieb ver- und entriegelt automatisch in der unteren Endlage	<b>Schwellwerte</b> bequem über Handsender oder Zentralsteuerungen einstellbar
<b>Kompatibel mit Sonne-Wind-Regensensoren</b> für höchste Komfortstufe	<b>Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung</b> möglich (auch per Funk)	<b>Schalter am Motorkopf</b> zum Ändern der Drehrichtung und zum Aktivieren und Deaktivieren der Lernbereitschaft
<b>Made in Germany</b> - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit	<b>Vor-Ort-Bedienung</b> durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich	

Technische Daten		Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>L50-17-C16 PLUS</b>	2050 130 228 0	50	17	64	1,4	315	*	551,00	
<b>L70-17-C16 PLUS</b>	2070 130 147 0	70	17	64	1,9	430	*	597,00	
<b>L80-11-C16 PLUS</b>	2080 130 203 0	80	11	64	1,4	310	*	608,00	
<b>L100-11-C16 PLUS</b>	2100 130 113 0	100	11	64	1,7	396	*	649,00	
<b>L120-11-C16 PLUS</b>	2120 130 182 0	120	11	64	1,9	435	*	689,00	

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>L50-17-C16 PLUS</b>	558,3	588,3	608,3	20	30	58
<b>L70-17-C16 PLUS</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L80-11-C16 PLUS</b>	553,3	583,3	603,3	20	30	58
<b>L100-11-C16 PLUS</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L120-11-C16 PLUS</b>	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 L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb "ZIP" mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 38 mm

## P5-C18 PLUS ... P9-C18 PLUS

Einsetzbar für:

- Zip-Screen

- 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**
- Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Centronic-Funkempfänger integriert:** kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

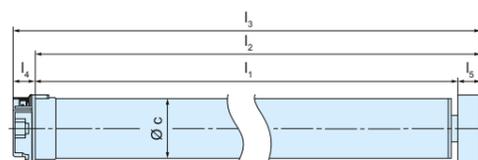


- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>P5-20-C18 PLUS</b>	2009 130 162 0	5	20	64	0,45	110	*	436,00
<b>P5-30-C18 PLUS</b>	2009 130 163 0	5	30	64	0,45	110	*	453,00
<b>P9-16-C18 PLUS</b>	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>P5-20-C18 PLUS</b>	453	493	506	13	40	35
<b>P5-30-C18 PLUS</b>	453	493	506	13	40	35
<b>P9-16-C18 PLUS</b>	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 P RO 40x1,3/40x1,5 K (4930 200 246 0) Seite 200, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

# Sonnenschutzantrieb "ZIP" mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

## R8-C18 PLUS ... R40-C18 PLUS

Einsetzbar für:

- Zip-Screen

- 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**
- Steckbare Anschlussleitung**, in verschiedenen Längen verfügbar
- CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück
- Centronic-Funkempfänger integriert:** kompatibel zum Centronic- Steuerungsprogramm
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich (auch per Funk)
- Vor-Ort-Bedienung** durch einen bedrahteten 1-fach-Taster möglich

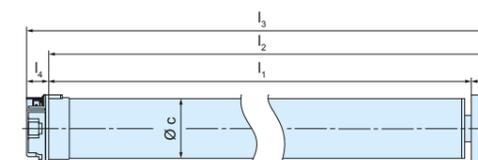


- Endlageneinstellung:** Automatische Erkennung bei vorhandenem oberen Anschlag und fixer Punkt-Endlagenprogrammierung oben/unten
- Auto-Install-Funktion:** Der Antrieb programmiert die Endlagen selbstständig
- Intelligentes Installationsmanagement** ermöglicht schnelle Endlagenkorrekturen während der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

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>R8-17-C18 PLUS</b>	2010 130 217 0	8	17	64	0,45	100	*	419,00
<b>R12-17-C18 PLUS</b>	2010 130 218 0	12	17	64	0,5	110	*	430,00
<b>R20-17-C18 PLUS</b>	2020 130 186 0	20	17	64	0,7	160	*	453,00
<b>R30-17-C18 PLUS</b>	2030 130 189 0	30	17	64	0,9	210	*	476,00
<b>R40-17-C18 PLUS</b>	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 <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Ø c
<b>R8-17-C18 PLUS</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R12-17-C18 PLUS</b>	472,6	512,6	529,6	17	40	45
<b>R20-17-C18 PLUS</b>	502	542	559	17	40	45
<b>R30-17-C18 PLUS</b>	530	570	587	17	40	45
<b>R40-17-C18 PLUS</b>	540,3	580,3	597,3	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 R NO DW78R+F K (4930 200 274 0) Seite 202, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Sonnenschutzantrieb für Sonnensegel mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger

für Wickelwellen ab Ø 63 mm

### L70-C23 PLUS ... L100-C23 PLUS

Einsetzbar für:

- Sonnensegel



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



**Tuchstraffungsfunktion:** Der Antrieb strafft das Tuch durch das Anfahren einer frei einstellbaren Reversierposition - optional de-/aktivierbar



**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Parallel schaltbar



**Steckbare Anschlussleitung,** in verschiedenen Längen verfügbar



**Centronic-Funkempfänger integriert:** kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm



**CentronicPlus-Funktransceiver integriert:** der Antrieb meldet Position, Blockierung sowie andere Statusinformationen zurück



**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



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



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

CENTRONIC PLUS



## Rollladen- und Sonnenschutzantrieb mit Handkurbel-Anschluss

für Wickelwellen ab Ø 50 mm

### R12-M05 ... R50-M05

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Sonnenschutz

- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Rolltor



**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



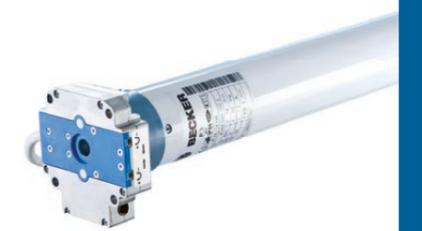
**Mechanische Endabschaltung**



**Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar**



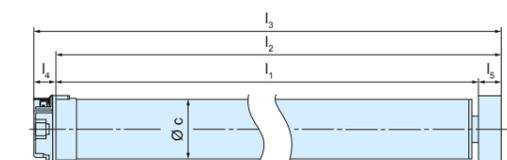
**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>R12-17-M05</b>	2010 140 003 0	12	17	38	0,5	110	3	344,00	
<b>R20-17-M05</b>	2020 140 004 0	20	17	38	0,7	160	3	367,00	
<b>R30-17-M05</b>	2030 140 005 0	30	17	38	0,9	210	3	390,00	
<b>R40-17-M05</b>	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3	413,00	
<b>R50-11-M05</b>	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)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>R12-17-M05</b>	637	677	704	27	40	45
<b>R20-17-M05</b>	677	717	744	27	40	45
<b>R30-17-M05</b>	677	717	744	27	40	45
<b>R40-17-M05</b>	697	737	764	27	40	45
<b>R50-11-M05</b>	697	737	764	27	40	45

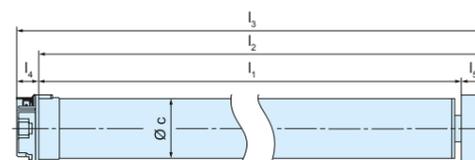


\*\* Mitnehmerbreite von R A S60 K (4930 300 466 0) Seite 188, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
\*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)		Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
<b>L70-17-C23 PLUS</b>	2070 130 145 0	70	17	64	1,9	430	*	713,00	
<b>L80-11-C23 PLUS</b>	2080 130 201 0	80	11	64	1,1	246	*	726,00	
<b>L100-11-C23 PLUS</b>	2100 130 111 0	100	11	64	1,4	330	*	739,00	

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>L70-17-C23 PLUS</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L80-11-C23 PLUS</b>	588,9	618,9	638,9	20	30	58
<b>L100-11-C23 PLUS</b>	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 L N DW78 Exzt. 1,5 M (4931 300 365 0) Seite 194, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
\*\*\* Alle Preise inkl. 2 m Anschlussleitung und Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Rollladen- und Sonnenschutzantrieb mit Handkurbel-Anschluss

für Wickelwellen ab  $\varnothing$  63 mm

### L50-M05 ... L120-M05

#### Einsetzbar für:

- Rollläden
- Sonnenschutz
- Gelenkarmmarkise offen / halboffen
- Rolltor



**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



**Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar**



**Mechanische Endabschaltung**



**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



## Gleichstromantrieb

für Wickelwellen ab  $\varnothing$  63 mm

### L35-M06 ... L120-M06

#### Einsetzbar für:

- Rollläden
- Screen / Rollo
- Insektenschutz
- Rolltor



**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



**Mechanische Endabschaltung**

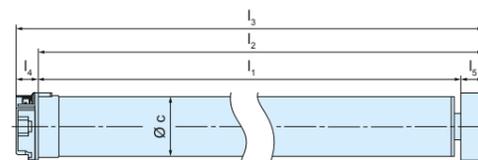


#### Technische Daten

	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
L50-17-M05	2050 040 101 0	50	17	36	1,4	315	3	482,00
L60-11-M05	2060 040 104 0	60	11	36	1,2	265	3	505,00
L70-17-M05	2070 040 102 0	70	17	36	1,9	430	3	528,00
L80-11-M05	2080 040 104 0	80	11	36	1,4	310	3	539,00
L120-11-M05	2120 040 106 0	120	11	36	1,9	435	3	620,00

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

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	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



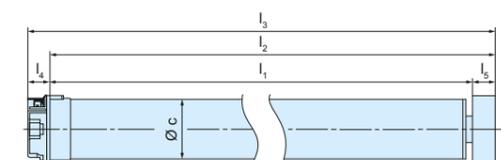
\*\* Mitnehmerbreite von L A SM70 M (4931 300 080 0) Seite 189, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

#### Technische Daten

	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Nennspannung (V)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** € / St. inkl. MwSt.
L35-8-M06	2035 060 004 0	35	8	12	36	9	100	4	790,00
L60-8-M06	2060 060 007 0	60	8	24	36	6,3	150	4	790,00
L120-3-M06	2120 060 003 0	120	3	24	36	5	120	4	843,00

**Betriebsart:** S2 8 min **Schutzart:** IP55

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
L35-8-M06	582	612	632	20	30	58
L60-8-M06	582	612	632	20	30	58
L120-3-M06	582	612	632	20	30	58



\*\* Mitnehmerbreite von L A SM70 M (4931 300 080 0) Seite 189, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## Schwimmbadantrieb mit mechanischer Endabschaltung

für Wickelwellen ab  $\varnothing$  63 mm

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

Einsetzbar für:

- Überflur Pool-Abdeckungen



**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



**Mechanische Endabschaltung**



**Erhöhte Axiallast** - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



**Ruhestrombremse integriert** - hält den Antrieb im spannungslosen Zustand auf Position. Sicherheitsfaktor: 2-fache Sicherheit



**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



## Gleichstromantrieb mit Handkurbel-Anschluss

für Wickelwellen ab  $\varnothing$  63 mm

**L60-M07 ... L120-M07**

Einsetzbar für:

- Rollläden
- Rolltor



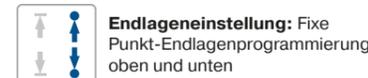
**Made in Germany** - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



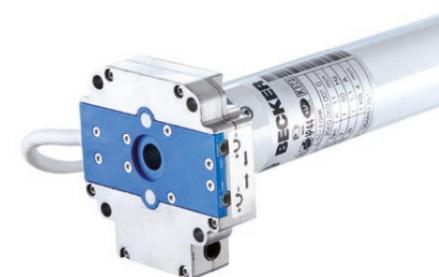
**Mechanische Endabschaltung**



**Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar**



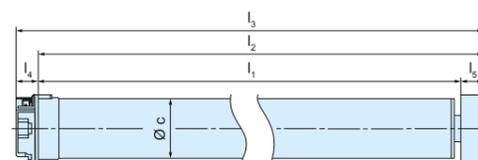
**Endlageneinstellung:** Fixe Punkt-Endlagenprogrammierung oben und unten



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Nennspannung (V)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>XL35/4G 4A</b>	2035 096 010 0	35	4	12	36	3,3	40	4	auf Anfrage
<b>XL60/8G 4A</b>	2060 096 103 0	60	8	24	36	6,3	150	4	
<b>XL120/3G 4A</b>	2120 096 105 0	120	3	24	36	5	120	4	
<b>XL200/3G 4A</b>	2200 096 001 0	200	3	24	36	6,8	163	4	

**Betriebsart:** S2 8 min    **Schutzart:** IP45

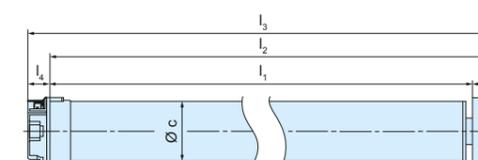
Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>XL35/4G 4A</b>	582	612	632	20	30	58
<b>XL60/8G 4A</b>	582	612	632	20	30	58
<b>XL120/3G 4A</b>	582	612	632	20	30	58
<b>XL200/3G 4A</b>	776,5	806,5	826,5	20	30	58



Technische Daten	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Nennspannung (V)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)	UVP*** €/St. inkl. MwSt.
<b>L60-8-M07</b>	2060 060 008 0	60	8	24	36	6,3	150	4	1052,00
<b>L120-3-M07</b>	2120 060 004 0	120	3	24	36	5	120	4	1052,00

**Betriebsart:** S2 8 min    **Schutzart:** IP44

Maße (in mm)	l <sup>1</sup>	l <sup>2**</sup>	l <sup>3**</sup>	l <sup>4</sup>	l <sup>5**</sup>	Øc
<b>L60-8-M07</b>	747	777	804	27	30	58
<b>L120-3-M07</b>	747	777	804	27	30	58



\*\* Mitnehmerbreite von L R 98x2 M (4931 300 115 0) Seite 198, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

\*\* Mitnehmerbreite von L A SM70 M (4931 300 080 0) Seite 189, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändern sich die Maße l<sub>2</sub>, l<sub>3</sub> und l<sub>5</sub>  
 \*\*\* Alle Preise inkl. Wellen-Adapter (Mitnehmer und Ring)

## HazardControlSet

Automatisierung von Rollladenanwendungen, die als zweiter Rettungsweg dienen

### HCS520

- Ermöglicht eine schnelle Bedienung, auch bei Stromausfall
- Automatische Öffnung des Behangs bei Stromausfall
- Inklusive Zubehör für den Einbau in die vorhandene Wickelwelle
- Zusätzlicher Sicherheitsschalter im Set vorhanden
- Optionaler Anschluss einer übergeordneten Steuerung oder eines Rauchmelders möglich
- Wartungsfreundlich durch im Innenraum montierte Steuer-/Akku-Einheit

	HCS520, 10 Nm	HCS520, 20 Nm
Art.-Nr. 4007 000 026 0 (HCS520, 10 Nm)		
Art.-Nr. 4007 000 029 0 (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.	10Nm 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

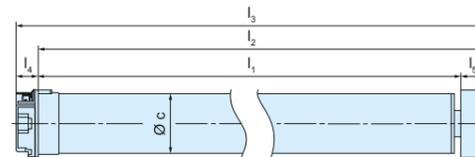
Art.-Nr. 4807 040 002 6

Schnurtasterset 12 V DC

Art.-Nr. 4901 002 188 0



Maße (in mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Ø c
P10-11-M19	449	489	502	13	40	35
R20-17-M19	502	542	559	17	40	45



#### Hinweis:

Zur Verwendung von akkugepufferten Steuerungen am zweiten Rettungsweg 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

Lösung für Rollladenanwendungen in Aufsatzelementen, die als zweiter Rettungsweg dienen

- 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)
- C-Plug 3 m (2010 270 380 0)
- Wandlager mit Raste (4930 300 382 0)
- Minilasche (4930 300 536 0)
- Rollladen Escape Mitnehmer-Set (4007 200 066 0) beinhaltet Ring S60L, Abtriebswellenadapter, Mitnehmer S60
- Rollladen Escape Handk.-Set Aufsatzel. (4007 200 067 0) beinhaltet Kegelradgetriebe für 60er 8-kant Welle, Gelenklager mit Vierkantstab 45° SW6, Gelenkkurbel 1m, Kurbelstangenhalter

Lösung für Rollladenanwendungen in Neubaukästen, die als zweiter Rettungsweg dienen

- 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)
- C-Plug 3 m (2010 270 380 0)
- Universalwandlager (4930 200 005 0)
- Steckzapfen rund (4930 300 159 0)
- Rollladen Escape Mitnehmer-Set (4007 200 066 0) beinhaltet Ring S60L, Abtriebswellenadapter, Mitnehmer S60
- Rollladen Escape Handk.-Set Neubau. (4007 200 071 0) beinhaltet Kegelradgetriebe für 60er 8-kant Welle, Gelenklager mit Vierkantstab 90° SW6, Gelenkkurbel 1m, Kurbelstangenhalter

### Wichtige Information zum Einbau und Verkauf!

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



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

UVP €/St. inkl. MwSt. 575,00



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

UVP €/St. inkl. MwSt. 610,00

#### Optionales Zubehör

Universal-Getriebelager Art.-Nr. 4930 300 698 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 35,30

## SolarKit

### Netzstromunabhängige Antriebslösung für Rollläden und Screens

#### SK460

- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Betriebsmodus umschaltbar zwischen Rollladen- und Screenbetrieb
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Antriebsspezifische Highlights
- Geräuschminimierung durch Soft-Anlauf und -Stopp
- Drehrichtungsumschaltung über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Einstellung der Schwellwerte über den Sender möglich
- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Mehr als 100 Betriebszyklen mit einer Akkuladung möglich
- Steuerung und Ladeelektronik im Antrieb integriert
- Inklusive Zubehör für den Einbau in die vorhandene Wickelwelle
- Einbruchhemmung bei Verwendung von starren Wellenverbindern
- Kompakte Montage direkt im Element

Art.-Nr. 4034 000 233 0 (SK460, 6 Nm)		
Art.-Nr. 4034 000 234 0 (SK460, 10 Nm)		
	SK460, 6 Nm	SK460, 10 Nm
Antrieb	P6-20-C28	P10-11-C28
Drehzahl	20 U/min	11 U/min
Nennstrom	2,5 A	2,5 A
Betriebsspannung	12 V/DC	12 V/DC
Leitungslänge Antrieb	0,15 m	0,15 m
Abmessung Solarpanel	455 x 60 x 6 mm	
Abmessung Stabakku	430 x 26,5 x 23,5 mm	
Schutzart Antrieb, Solarpanel und 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\*

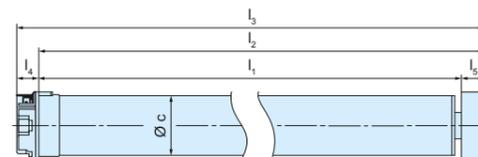
Art.-Nr. 4034 200 265 0

Nennspannung	110 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Strom	0,4 A
Betriebsspannung	15 V
Leitungslänge	1,8 m

SOLAR ENERGY  
by BECKER



Maße (in mm)	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	Ø c
P6-20-C28	402	419	432	13	17	35
P10-11-C28	402	419	432	13	17	35



#### Hinweise:

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

Bei Verwendung von abgerundeten Vorbauerelementen bitte den Platzbedarf für den Stabakku beachten.

#### 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 bzw. 2006 060 016 0

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



## 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 Rollladenkasten 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

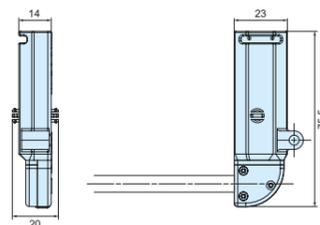
#### Mit Hirschmann-Stecker

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

UVP € / St. inkl. MwSt. 2,00

## Steckbare Becker-Anschlussleitung für SMI-Antriebe

- 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**
- **Schwarze Leitung** ermöglicht eine unauffällige Integration bei dunklen oder schwarzen Elementen
- **Schwarze Leitung** ist halogenfrei
- **Demontage** der Leitung im eingebauten Zustand im Rollladenkasten i. d. R. möglich (je nach Einbausituation)

### Verfügbare Leitungsvarianten

#### Mit Aderendhülsen

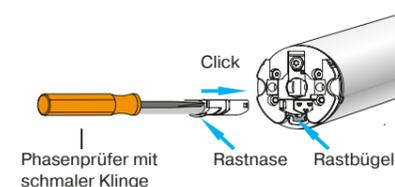
Anschlussleitung (m)	Farbe	Art.-Nr.	UVP € / St. inkl. MwSt.
0,4 m	schwarz	2010 270 954 0	20,00
1 m	schwarz	2010 270 612 0	22,00
2 m	schwarz	2010 270 605 0	26,00
3 m	schwarz	2010 270 649 0	31,00
5 m	schwarz	2010 270 614 0	40,00
10 m	schwarz	2010 270 615 0	63,00

#### Mit Hirschmann-Stecker

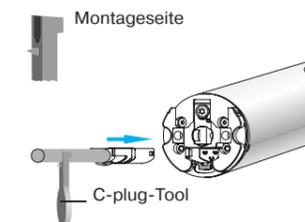
Typ STAS 4N inkl. Sicherungsbügel, SMI

Anschlussleitung (m)	Farbe	Art.-Nr.	UVP € / St. inkl. MwSt.
0,5 m	schwarz	2010 270 616 0	55,00
2 m	schwarz	2010 270 617 0	60,00

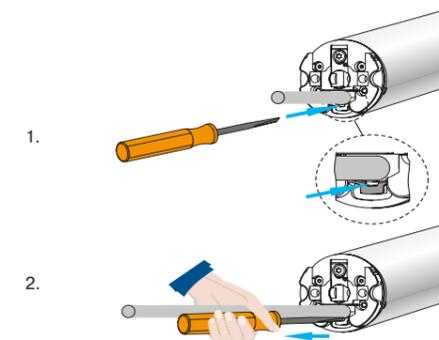
#### Montage mit Phasenprüfer



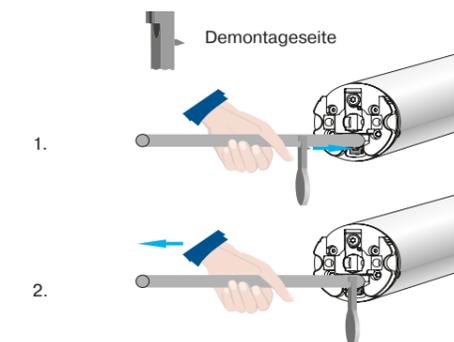
#### Montage mit C+plug-Tool



#### Demontage mit Phasenprüfer



#### Demontage mit C+plug-Tool



# Nomenklatur Antriebe

## P 5 - 16 - E 03

Durchmesser Drehmoment Drehzahl Endabschaltung Funktionsumfang

	Aktuelle Modellbezeichnung	Vorherige Modellbezeichnung	Entspricht alter Modellbezeichnung	Beschreibung
<b>Mechanische Endabschaltung</b>				
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
<b>Elektronische Endabschaltung</b>				
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
EVO 20 R				Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung der Evolution-Serie
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
E23				Sonnenschutzantrieb für Sonnensegel mit elektronischer Endabschaltung
E25				Rollladenantriebe mit elektronischer Endabschaltung und Handkurbelanschluss
E33				Sonnenschutzantrieb für Nothandbedienung mit elektronischer Endabschaltung
<b>Bidirektionale Funkantriebe mit elektronischer Endabschaltung – CentronicPlus</b>				
EVO 20 R PLUS BT				Rollladenantriebe integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus der Evolution-Serie
C01 PLUS				Rollladenantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C12 PLUS				Universal Sonnenschutzantriebe mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C16 PLUS				Sonnenschutzantriebe für Verriegelungssysteme mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C33 PLUS				Sonnenschutzantrieb für Nothandbedienung mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C18 PLUS				Sonnenschutzantriebe „ZIP“ mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
C23 PLUS				Sonnenschutzantrieb für Sonnensegel mit integriertem bidirektionalem Funkempfänger CentronicPlus
<b>Funkantriebe mit elektronischer Endabschaltung – DECT</b>				
D01				Rollladenantriebe mit integriertem Funkempfänger DECT
<b>Antriebe mit SMI-Technologie</b>				
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 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	1,4	2,2
Profilstärke (mm)		8	8	8	8	14	14	8	8	14	14	8	8
Typ	Nm/Umin-1	kg											
P3	3/30	9	8	8	7	7	6	7	7	6	5		
P5	5/16	15	13	14	12	11	10	12	11	10	9		
P5	5/20	15	13	14	12	11	10	12	11	10	9		
P5	5/30	15	13	14	12	11	10	12	11	10	9		
P9	9/16	28	24	25	23	21	18	23	21	19	17		
P13	13/9	37	35	37	33	30	26	33	30	28	25		
R4	4/17			11	10	9	8	10	9	8	7		
R7	7/17			20	17	16	14	18	16	15	13		
R8	8/17			22	20	18	16	20	19	17	15		
R12	12/17			34	30	28	24	30	28	25	23		
R20	20/17			57	51	46	40	51	47	43	38		
R30	30/17			85	76	70	60	77	71	64	57		
R40	40/17			114	102	93	80	102	94	86	76		
R50	50/11			142	127	117	100	128	118	107	96		

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									
R4	4/17	8	6	7	7	7	6				
R7	7/17	14	12	13	12	12	11				
R8	8/17	16	14	15	14	14	13				
R12	12/17	24	22	22	21	21	20				
R20	20/17	40	37	38	35	36	33				
R30	30/17	60	55	56	53	54	50				
R40	40/17	80	73	75	70	72	67				
R50	50/11	100	92	94	88	90	84				
L50	50/17	100	92	94	88	90	84	67	64	62	59
L60	60/11	120	110	113	105	109	100	80	77	74	71
L70	70/17	140	129	132	123	127	117	94	90	87	82
L80	80/11	160	147	151	141	145	134	107	102	99	94
L120	120/11	240	221	227	211	218	201	161	154	149	141

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

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						
P10	10/11						
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**

# Rollladenantriebe

## Funktionsmatrix

Typ in mm	Mechanische Endabschaltung										Elektr. Endabschaltung							Integr. Funkempfänger			
	M04		M05		M06	M07	M17	E01			E03		E25	EVO 20 R	EVO 20 R BT	EVO 20 R PLUS BT	C01 PLUS		D01		
	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	R (Ø 45)	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	4	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	17	16-20	17								16	17	17	
Funk																					
Steckbare Anschlussleitung	x	x	x						x	x								x	x	x	x
Prüfzeichen	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, UKCA	CE, UKCA	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA								CE, VDE, NF, CCC, UKCA			
Gleichstrom						x	x														
Handkurbel				x	x		x							x	x						
Aufhängefedern	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
<b>Endlageneinstellung</b>																					
Am Antriebskopf	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
Mit Einstellkabel									x	x				x	x			x	x	x	x
Mit Funksender																		x	x	x	
Anschlag oben zu Anschlag unten								x	x	x				x	x			x	x	x	x
Anschlag oben zu Punkt unten									x	x				x	x			x	x	x	x
Punkt oben zu Anschlag unten									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
Intell. Installationsmanagement									x	x				x	x			x	x	x	x
ESI-Endlagen Status Indikator									x	x				x	x			x	x	x	x
Auto. Behanglängenausgleich									x	x				x	x			x	x	x	x
Festfrierschutz oben									x	x				x	x			x	x	x	x
Hinderniserkennung Abfahrt mit flexiblen Aufhängefedern									x	x				x	x			x	x	x	x
Hinderniserkennung Abfahrt mit festen Wellenverbindern									x	x				x	x			x	x	x	x
Sanfte Hinderniserkennung mit Reversierung									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
Fliegengitterschutzfunktion									x	x				x	x			x	x	x	x
Sanftanschlag oben									x	x				x	x			x	x	x	x
Dynam. Drehmomentanpassung									x	x				x	x			x	x	x	x
Parallelschaltbar ohne Trennrelais						x	x		x	x				x	x			x	x	x	x
Besonders leiser Lauf durch EVO Technologie														x	x						
Verschiedene Fahrprofile einstellbar														x	x						
Bluetooth Schnittstelle															x	x					

## Sonnenschutzantriebe Belastungstabelle

für Typen: M04, M05, E12 und C12 PLUS  
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	50	30	50	30	50	40	50	50	50	50	50	50	50
2	4,5	30	50	30	50	40	50	40	50	50	50	50	50	50	50
2	6	30	50	40	50	40	50	40	50	50	50	50	50	50	50
3	4,5	40	50	40	50	50	50	50	60	80	80	80	80	80	80
3	6	40	50	40	50	50	50	50	60	80	80	80	80	80	80
3	7,5	40	50	40	50	50	50	50	60	80	80	80	80	80	80
4	6	50	60	50	60	60	60	60	80	120	120	120	120	120	120
4	7,5	50	60	50	60	60	60	60	80	120	120	120	120	120	120
4	9	50	60	50	60	60	60	60	80	120	120	120	120	120	120

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

Annahme: 78 mm Wellen-Ø  
20° Ausfallwinkel

Alle Angaben ohne Gewähr. Aufgrund der Marken- und Typenvielfalt und des damit verbundenen unterschiedlichen Kraftbedarfs am Antrieb, können diese Nm-Angaben nur als Richtwerte angesehen werden.

## Funktionsmatrix

Typ (Rohrdurchmesser) in mm	Mechanische Endabschaltung					Elektronische Endabschaltung							
	M04			M05		E12			E23	E33	E16		
	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	L (Ø58)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)	
Drehmoment in Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	50-120	5-9	8-50	50-120	70-100	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	11-17	17	17	11-17	
Steckbare Anschlussleitung	×	×	×			×	×	×	×	×	×	×	
Prüfzeichen	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE/UKCA	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	CE, VDE, NF, CCC, UKCA	
<b>Endlageneinstellung</b>													
Am Antriebskopf	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
Mit Einstellkabel						×	×	×	×	×	×	×	
Mit Funksender													
Punkt ausgefahren zu Punkt eingefahren	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
Punkt ausgefahren zu Anschlag eingefahren						×	×	×		×			
Anschlag eingefahren zu Verriegelung frei programmierbar											×	×	
<b>Weitere Funktionen</b>													
AutoInstall						×	×	×		×			
Intelligentes Installationsmanagement						×	×	×		×	×	×	
Automat. Tuchstraffung (Wintergartenmarkise)						×	×	×	×	×			
Tuchentlastung						×	×	×		×			
Auto. Behänglängenausgleich						×	×	×		×	×	×	
Blockiererkennung Einfahrt						×	×	×	×	×	×	×	
Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen						×	×	×		×			
Sanftanschlag oben						×	×	×			×	×	
Parallel schaltbar ohne Trennrelais						×	×	×	×	×	×	×	

## Sonnenschutzantriebe Funktionsmatrix

Typ (Rohrdurchmesser) in mm	Elektr. Endabschaltung		Integr. Funkempfänger			Integr. Funkempfänger					
	E18		C33 PLUS	C16 PLUS		C12 PLUS			C18 PLUS		C23 PLUS
	P (Ø 35)	R (Ø45)	R (Ø45)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø35)	R (Ø45)	L (Ø58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø58)
Drehmoment in Nm	5–9	8–40	20–40	8–40	50–120	5–9	8–50	50–120	5–9	8–40	70–100
Drehzahl in 1/min	16–30	17	17	17	11–17	16–30	11–17	11–17	16–30	17	11–17
Steckbare Anschlussleitung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prüfzeichen	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF, CCC	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE, VDE, NF	CE
<b>Endlageneinstellung</b>											
Am Antriebskopf	x	x									
Mit Einstellkabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mit Funksender			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Punkt ausgefahren zu Punkt eingefahren	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Punkt ausgefahren zu Anschlag eingefahren	x	x	x			x	x	x	x	x	
Anschlag eingefahren zu Verriegelung frei programmierbar				x	x						
<b>Weitere Funktionen</b>											
Autoinstall	x	x	x			x	x	x	x	x	
Intelligentes Installationsmanagement	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Automat. Tuchstraffung (Wintergartenmarkise)			x			x	x	x			x
Tuchentlastung	x	x	x			x	x	x	x	x	
Auto. Behanglängenausgleich	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Blockiererkennung Einfahrt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen			x			x	x	x			
Sanftanschlag oben	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
Parallel schaltbar ohne Trennrelais	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

### Bedrahtete Steuerungen

EasyControl EC41	74
EasyControl EC61S und EC61P	74
EasyControl EC62S und EC62P	74
EasyControl EC71S und EC71P	76
Universalschlüsselschalter	76
Knebelschalter/-taster	78
UnitControl UC42	78
UnitControl UC45	78
Trennrelais TR1	80
Mehrfachsteuerrelais	80
Impulsrelais	80
Gleichstromsteuerung GS2	82
Timer U26	82
TimeControl TC72	84
SensorControl SC71	86
SensorControl SC81	86

### SMI-Steuerungen

KNX/SMI-Aktor	88
USB-SMI-Tool	88

### Funk-Steuerungen

Handsender Micro 2-Kanal	90
Handsender Mini 1-Kanal	90
Handsender Mini 4-Kanal	90
Handsender Maxi 1-Kanal	92
Handsender Maxi 4-Kanal	92

### Funk-Steuerungen Centronic

EasyControl EC411-III	94
EasyControl EC415-III	94
MemoControl MC411-III	94
EasyControl EC141-II	96
EasyControl EC145-II	96
EasyControl EC241-II	96
EasyControl EC245-II	98
EasyControl EC541-II	98

### Funk-Steuerungen Centronic

EasyControl EC545-II	98
EasyControl EC5410-II	100
MemoControl MC441-II	100
EasyControl EC513	102
VarioControl VC421-II	102
SensorControl SC431-II	102
SunWindControl SWC241-II	104
SunWindControl SWC245-II	104
SunWindControl SWC441-II	106
SunWindControl SWC442-II	106
SunWindControl SWC445-II	108
VarioControl VC180-II	108
VarioControl VC280-II	108
VarioControl VC220	110
VarioControl VC220h	110
VarioControl VC320	110
VarioControl VC210	112
VarioControl VC210S	112
VarioControl VC310	114
VarioControl VC470-II	116
SensorControl SC211-II	116
SunWindControl SWC510	118
SensorControl SC561	118
SensorControl SC711	120
SensorControl SC811	120
SensorControl SC861	122
SensorControl SC911	122
SunVarioControl SVS241-II	124
SunWindSet SWS241-II	124
SunWindSet SWS441-II	126
SunWindSet SWS541-II	126
SunWindSet SWS641-II	128
Beck-O-Tronic 6	130

### Funk-Steuerungen CentronicPLUS

EasyControl EC541 PLUS, EC548 PLUS, EC5416 PLUS	132
VarioControl VC420 PLUS	134
VarioControl VC520 PLUS	134
LightControl LC120 PLUS	136
VarioControl VC421 PLUS	136
SensorControl SC631 PLUS	138
SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS	140
VarioControl VC470 PLUS	142
SensorControl SC811 PLUS	142
SensorControl SC861 PLUS	144
SensorControl SC911 PLUS	144
SunWindSet SWS441 PLUS	146
SunWindSet SWS541 PLUS	146

### Zentrale Funk-Steuerungen

CentralControl CC41	148
Funksticks	148
homee	150

### Funk-Steuerungen DECT

VarioControl VC420 DECT	152
LightControl LC422 DECT	152
FRITZ!DECT 440	154

### Zubehör 156

### Übersichten 160

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

**SUSTAINABLE**

by  **BECKER**

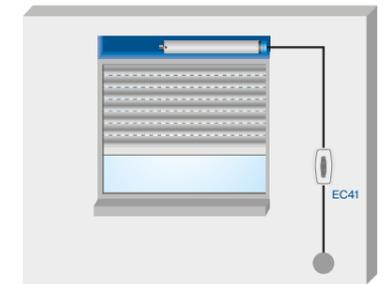
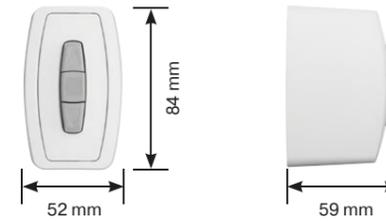
## EasyControl EC41

Schalter / Taster

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



Art.-Nr. 4030 000 003 0	
Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	6 A / 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



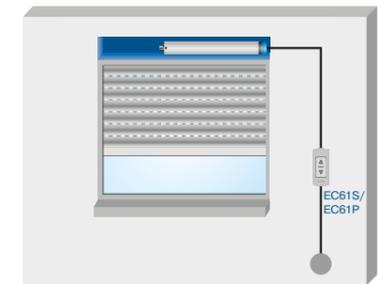
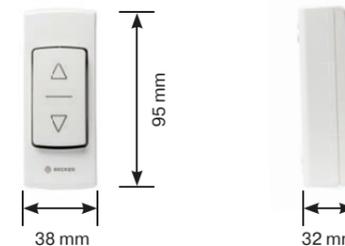
## EasyControl EC61S und EC61P

Schalter / Taster

- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- Komplett mit Aufputzgehäuse
- Schlankes Aufputz-Gehäuse



EC61S Art.-Nr. 4030 000 007 0 (Schalter)	
EC61P Art.-Nr. 4030 000 008 0 (Taster)	
Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	10 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	30,50



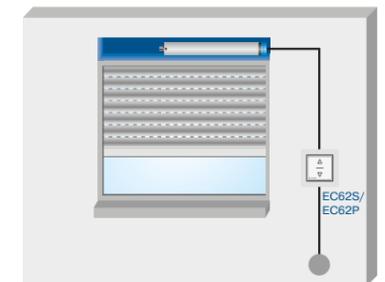
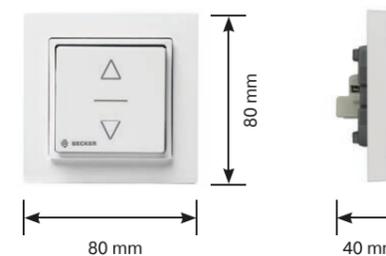
## EasyControl EC62S und EC62P

Schalter / Taster

- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Rahmen
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller
- Definierte Fahrbefehle möglich



EC62S Art.-Nr. 4030 000 005 0 (Schalter)	
EC62P Art.-Nr. 4030 000 006 0 (Taster)	
Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	10 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	27,70



## EasyControl EC71S und EC71P

Schalter / Taster

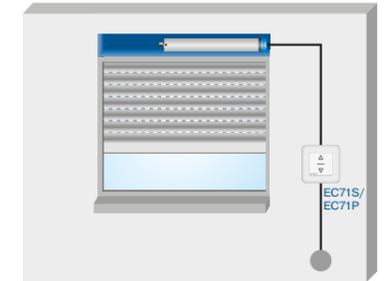
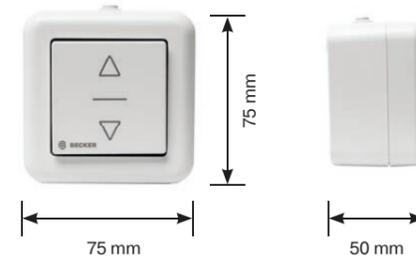


- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Aufputzgehäuse
- Definierte Fahrbefehle möglich

EC71S Art.-Nr. 4030 000 009 0 (Schalter)

EC71P Art.-Nr. 4030 000 010 0 (Taster)

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC/50 Hz
Schaltstrom	10 A
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	35,00



## Universalschlüsselschalter

Für das Ansteuern von Antrieben oder Steuerungen in Auf- und AB-Richtung



- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Aufputzgehäuse
- 1-seitig / 2-seitig rastend / tastend
- Mit Profilhalbzylinder
- Jeweils 3 Schlüssel beiliegend

Art.-Nr. 4901 000 100 0 (verschiedenschließend)

Art.-Nr. 4901 000 200 0 (gleichschließend)

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC/50 Hz
Schaltstrom	16 A
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-30 bis +50 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	58,00



## Knebelschalter/-taster

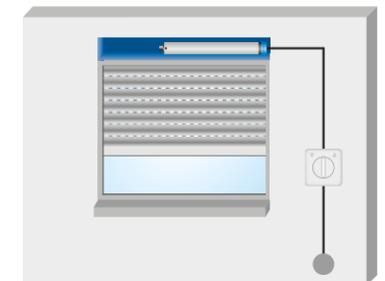
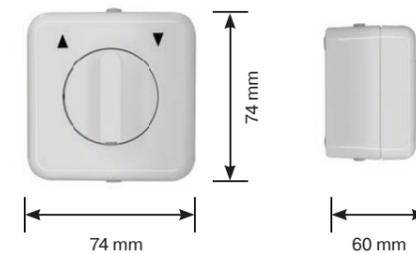
Für das Ansteuern von Antrieben oder Steuerungen in Auf- und AB-Richtung



- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- 2-polig
- Komplett mit Aufputzgehäuse

Art.-Nr. 4901 000 142 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC/50 Hz
Schaltstrom	10 A
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	39,00



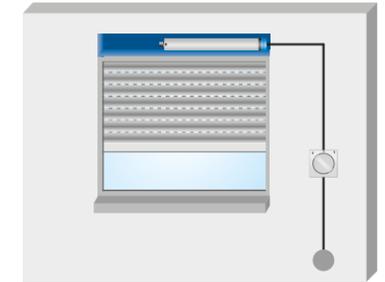
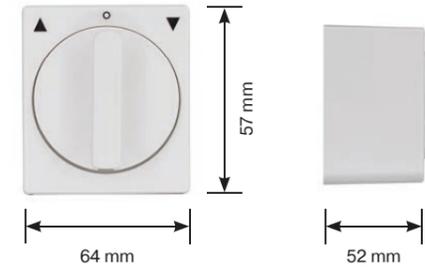
## Knebelschalter/-taster

Für das Ansteuern von Antrieben oder Steuerungen in Auf- und AB-Richtung



- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Aufputzgehäuse

<b>Art.-Nr. 4901 000 253 0</b>	
Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	10 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +50 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	17,00



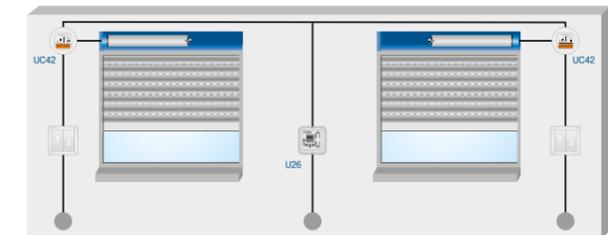
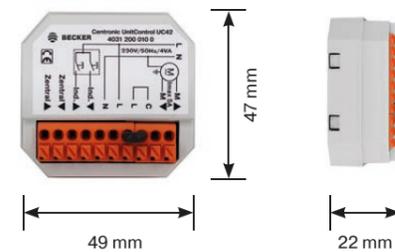
## UnitControl UC42

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

<b>Art.-Nr. 4031 000 003 0</b>	
Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 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



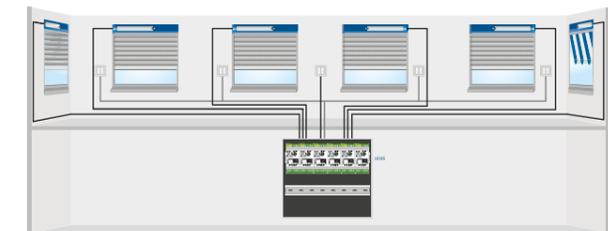
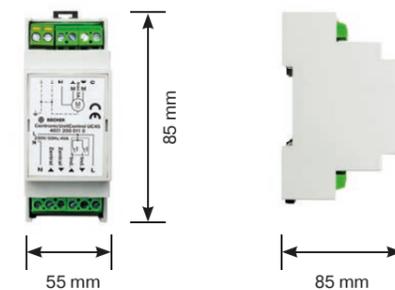
## UnitControl UC45

Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuergerät für Schaltschrankmontage



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm
- Definierte Fahrbefehle möglich

<b>Art.-Nr. 4031 000 004 0</b>	
Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Schutzart	IP30
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 bis +70 °C
Montageart	Hutschiene
UVP €/St. inkl. MwSt.	93,00



## Trennrelais TR1

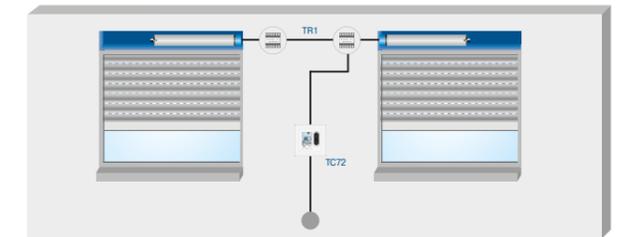
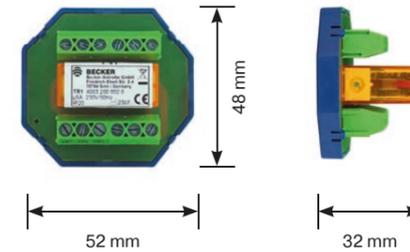
Für das Parallelschalten von Antrieben mit mechanischer Endabschaltung



- Pro Antrieb 1 Trennrelais notwendig
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm

## Art.-Nr. 4003 200 002 0

Farbe	Blau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	5 A
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +70 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	51,00



## Mehrfachsteuerrelais

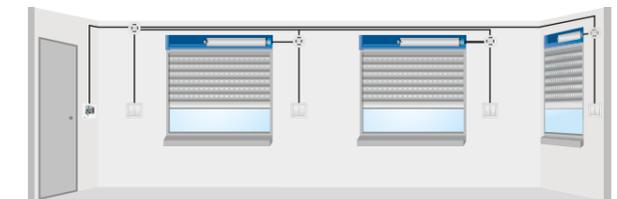
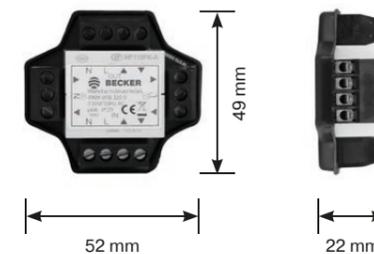
Für das Parallelschalten von zwei Antrieben mit mechanischer Endabschaltung



- Zur Ansteuerung von max. 2 Antrieben mit mechanischer oder mehreren Antrieben mit elektronischer Endabschaltung
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- 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

## Art.-Nr. 4906 000 110 0

Farbe	Schwarz
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	64,00



## Impulsrelais

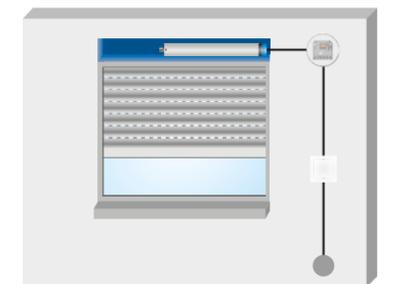
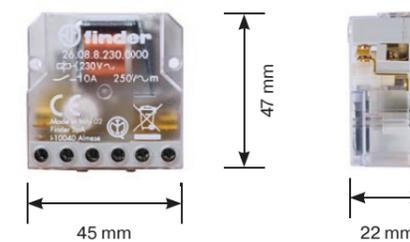
Für das Ansteuern von Antrieben über 1-fach Taster



- 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
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar

## Art.-Nr. 4906 000 105 0

Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +40 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	53,00



## Gleichstromsteuerung GS2

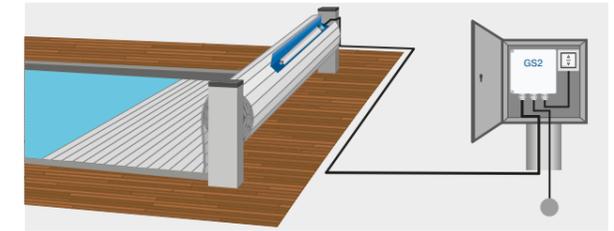
Für das Ansteuern von  
Gleichstromantrieben



- Ausgänge gegeneinander verriegelt
- Tastereingang AUF / AB
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Externer Akku anschließbar
- Im Kunststoffgehäuse

Art.-Nr. 4007 000 016 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schaltstrom	7,5 A / 24 V
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +40 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	379,00



## Timer U26

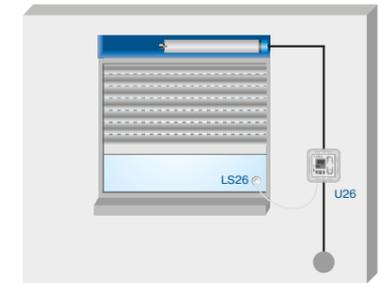
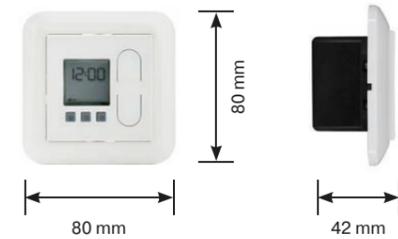
Zeitschaltuhr



- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Stromausfall
- Tages- oder Wochenschaltprogramm programmierbar
- Urlaubsprogramm aktivierbar
- Beschattungs- und Dämmerungsfunktion
- Datum, Uhrzeit und Schaltzeitprogramm voreingestellt
- Einstellbare Lüftungsschlitze
- Großes, gut lesbares Display
- 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

Art.-Nr. 4906 270 000 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 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



Lichtsensoren LS26

Art.-Nr. 4906 262 002 0 (2 m Kabel)

Art.-Nr. 4906 265 001 0 (5 m Kabel)

Hinweis: Zubehörteile für U26 finden Sie auf Seite 156

## TimeControl TC72

Zeitschaltuhr und Sonnenschutzsteuerung



Lichtsensor SensorControl SC33

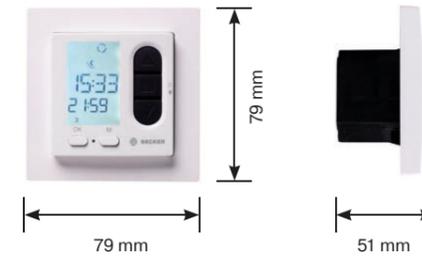
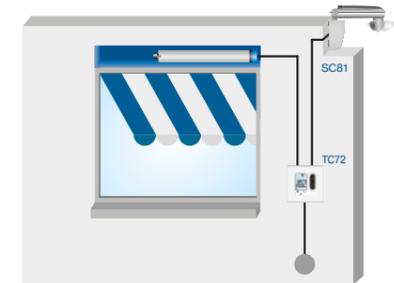
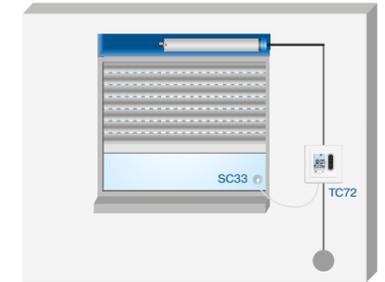
Art.-Nr. 4032 000 006 0

- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen oder eine Zwischenposition mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Automatische Beschattungszeit individuell anpassbar
- Beschattungs- und Dämmerungsfunktion
- Schaltzeiten und Schwellwerte voreingestellt
- Bis zu 10 Schaltzeiten pro Tag programmierbar
- Astrofunktion morgens und abends erspart Nachstellen der Schaltzeit
- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Stromausfall
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Komplett mit Rahmen
- Großes, beleuchtetes Display
- Bedientaste direkt am Gerät
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Optional Sonne-, Windsensor anschließbar
- Optional Lichtsensor anschließbar
- Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Inbetriebnahme, Konfiguration und Bedienung über kostenlose App möglich

## Art.-Nr. 4033 000 046 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	110-240 V/AC / 50/60 Hz
Schaltstrom	μ 5A / 110-240V / AC cos Φ = 1
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP €/St. inkl. MwSt.	219,00

Hinweis: Zubehörteile für TC72 finden Sie auf Seite 156

Hier geht es zum  
Download des Becker-Tool

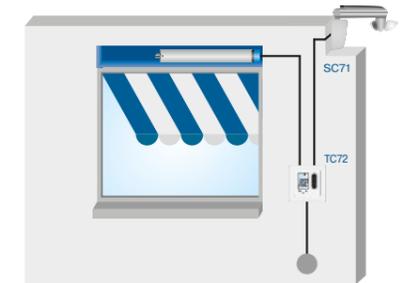
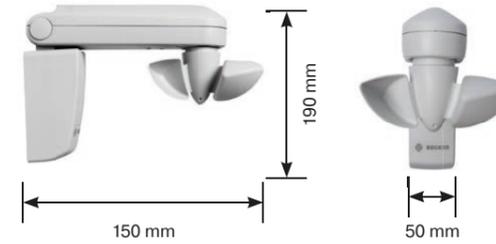
## SensorControl SC71

Wind-Sensor für TC72

- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage



Art.-Nr. 4033 000 018 0	
Farbe	Grau
Nennspannung	5 V
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	153,00



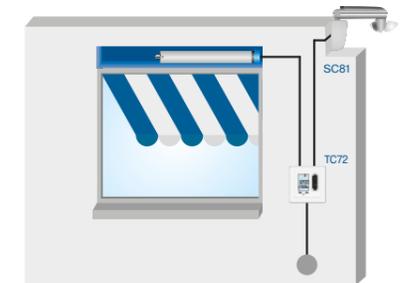
## SensorControl SC81

Sonnen-Wind-Sensor für TC72

- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage



Art.-Nr. 4033 000 019 0	
Farbe	Grau
Nennspannung	5 V
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	166,00



## KNX/SMI-Aktor

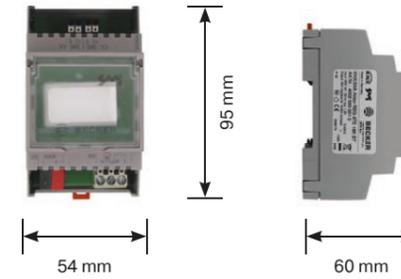
Intelligente Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und SMI-Bussystemen



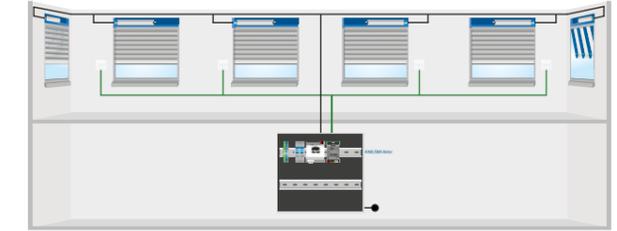
- Ermöglicht den Scan der Key-IDs aller verbundenen Geräte
- Parallelbetrieb von bis zu 16 Antrieben möglich
- Automatische Abschaltung der Ausgänge spart Standby-Verbrauch der Antriebe
- Inbetriebnahme, Konfiguration und Bedienung über kostenlose App möglich
- Status-LED am Gerät

## Art.-Nr. 4002 000 001 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP30
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +50 °C
Montageart	Hutschiene
UVP €/St. inkl. MwSt.	675,00



Hier geht es zum  
Download der SMI-App



## USB-SMI-Tool

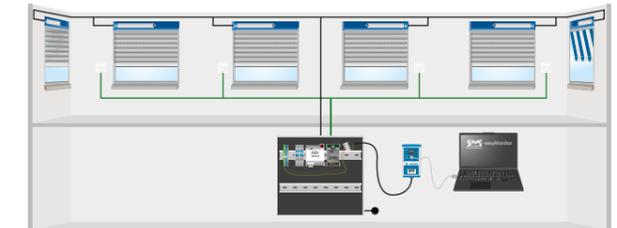
Für die Inbetriebnahme und Analyse von SMI-Systemen



- Ermöglicht den Scan der Key-IDs aller verbundenen Geräte
- Ermöglicht die Identifikation der Herstellercodes
- Vergabe einer Slaveadresse

## Art.-Nr. 4002 000 004 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Montageart	Handgerät
UVP €/St. inkl. MwSt.	266,00



## Handsender Micro 2-Kanal

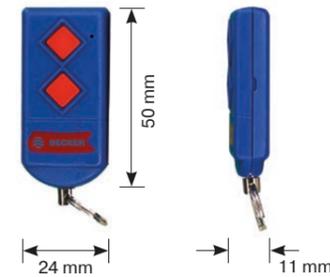
Für das Ansteuern von Tor-Steuerungen und externen Funkfernsteuerungen



- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Metallring zur Befestigung am Schlüsselbund
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Definierte Fahrbefehle möglich

## Art.-Nr. 4905 580 002 0

Farbe	Blau
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Funkfrequenz	433 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	58,00



## Handsender Mini 1-Kanal

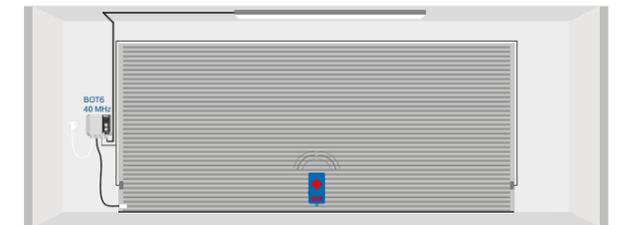
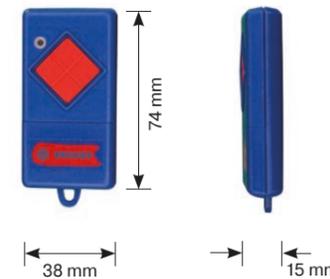
Für das Ansteuern von Tor-Steuerungen und externen Funkfernsteuerungen



- Integrierte Sendekontrollleuchte
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Definierte Fahrbefehle möglich

## Art.-Nr. 4905 500 001 0

Farbe	Blau
Nennspannung	12 V DC
Batterietyp	V23GA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Funkfrequenz	40 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	66,00



## Handsender Mini 4-Kanal

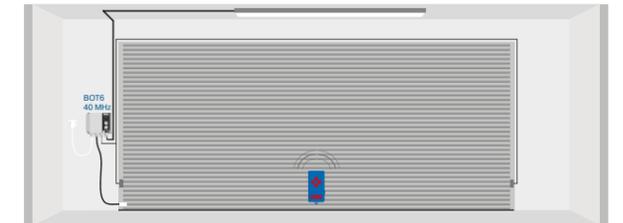
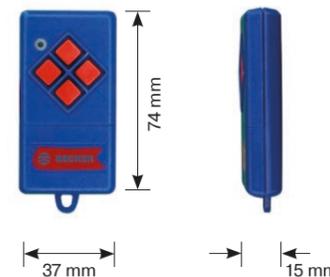
Für das Ansteuern von Tor-Steuerungen und externen Funkfernsteuerungen



- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Definierte Fahrbefehle möglich

## Art.-Nr. 4905 500 004 0

Farbe	Blau
Nennspannung	12 V DC
Batterietyp	V23GA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Funkfrequenz	40 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	87,00



## Handsender Maxi 1-Kanal

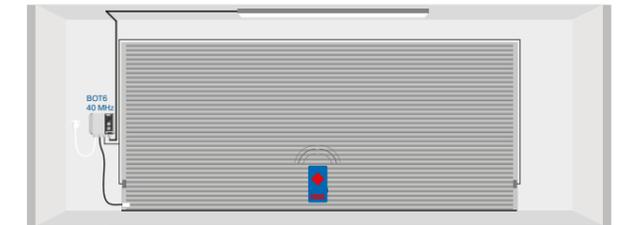
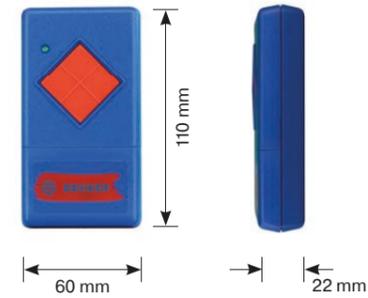
Für das Ansteuern von Tor-Steuerungen  
und externen Funkfernsteuerungen



- Integrierte Sendekontrollleuchte
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Definierte Fahrbefehle möglich

## Art.-Nr. 4905 530 001 0

Farbe	Blau
Nennspannung	9 V DC
Batterietyp	9 V Block 6LR61
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Funkfrequenz	40 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	69,00



## Handsender Maxi 4-Kanal

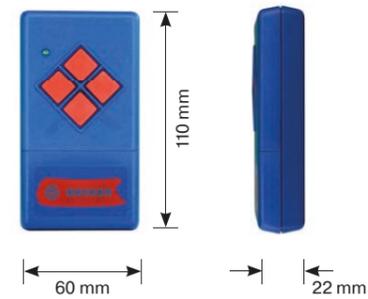
Für das Ansteuern von Tor-Steuerungen  
und externen Funkfernsteuerungen



- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- In AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge bedienbar
- Definierte Fahrbefehle möglich

## Art.-Nr. 4905 530 004 0

Farbe	Blau
Nennspannung	9 V DC
Batterietyp	9 V Block 6LR61
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C
Funkfrequenz	40 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	92,00



## EasyControl EC411-III

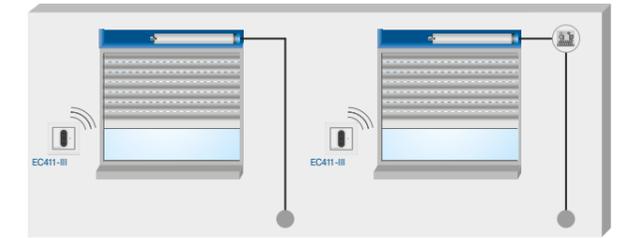
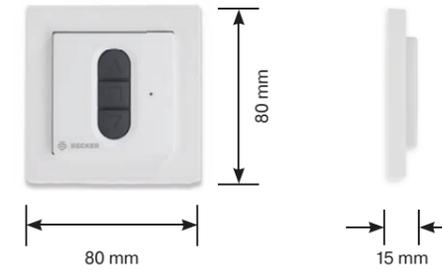
1-Kanal Wandsender



- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Wandgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	93,00



## EasyControl EC415-III

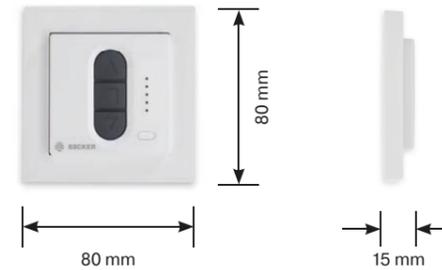
5-Kanal Wandsender



- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Wandgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	111,00



## MemoControl MC411-III

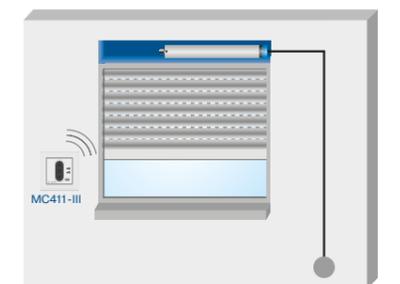
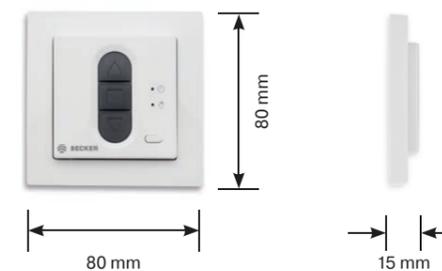
1-Kanal Wandsender



- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Wandgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	111,00



## EasyControl EC141-II

Schlüsselbundhandsender mit definierten Fahrbefehlen



- 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
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	52,00



## EasyControl EC145-II

Schlüsselbundhandsender mit definierten Fahrbefehlen



- 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
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	61,00



## EasyControl EC241-II

Schlüsselbundhandsender mit AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge



- 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
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	49,00



## EasyControl EC245-II

Schlüsselbundhandsender mit  
AUF-, STOPP-, AB-Schrittfolge



- 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
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	56,00



## EasyControl EC541-II

1-Kanal-Handsender

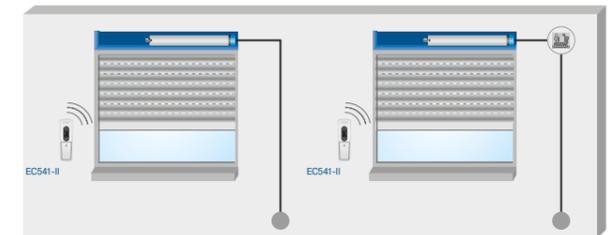


- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4034 000 201 0 (Weiß)

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

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



## EasyControl EC5410-II

10-Kanal-Handsender



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Integrierte Sendekontrolleuchte
- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	157,00



## MemoControl MC441-II

1-Kanal Handsender mit Memoryfunktion

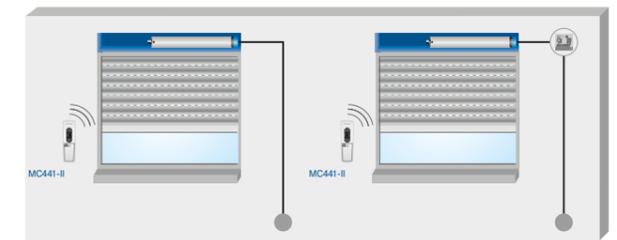


- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Ermöglicht die Programmierung von je einer Memory-Zeit für Auf- und Abrichtung
- Integrierte Sendekontrolleuchte
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Rückseitiges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

Art.-Nr. 4034 000 204 0 (Weiß)

Art.-Nr. 4034 000 204 1 (Schwarz)

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	156,00



## EasyControl EC513

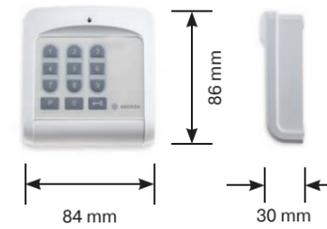
3-Kanal Codesender



- 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	AAA
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-15 bis +60 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	216,00



## VarioControl VC421-II

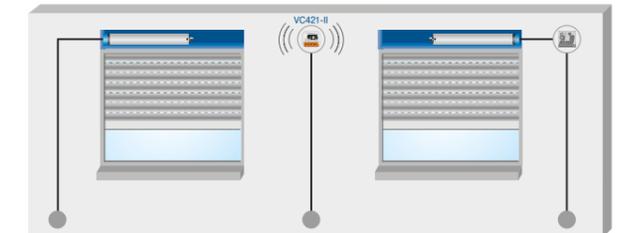
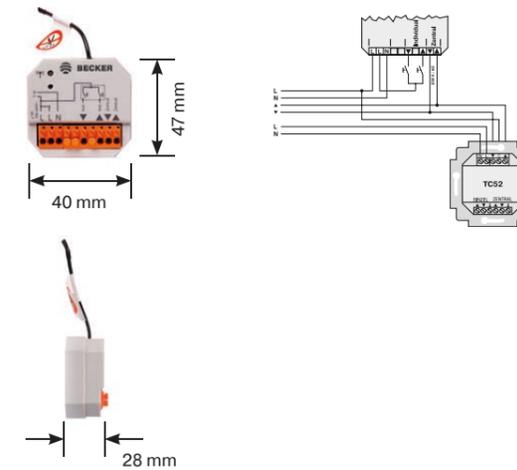
1-Kanal Funksender Unterputz



- 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

Farbe	Grau
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

Licht- und Glasbruchsensor 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	Weiß
Nennspannung	3 V
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Fenstermontage
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00



## SunWindControl SWC241-II

1-Kanal Handsender für das  
Einstellen der Wind-Schwellwerte



- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	144,00



## SunWindControl SWC245-II

5-Kanal Handsender für das  
Einstellen der Wind-Schwellwerte



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	218,00



## SunWindControl SWC441-II

1-Kanal Handsender für das Einstellen der Sonne- und Wind-Schwellwerte



- 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
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Montageart	Handgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	194,00

## Maße



## Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



## SunWindControl SWC442-II

2-Kanal Handsender für das Einstellen der Sonne- und Wind-Schwellwerte mit integrierter Lichttaste



- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kanäle unabhängig voneinander steuerbar
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- An-/Ausschalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Rückseitiges Beschriftungsfeld
- Lichttaste zum zusätzlichen An-/Ausschalten und Dimmen von Lampen und Beleuchtungsanlagen (zweiter Kanal)
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4033 000 203 0 (Weiß)

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

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



## SunWindControl SWC445-II

5-Kanal Handsender für das Einstellen der Sonne- und Wind-Schwellwerte

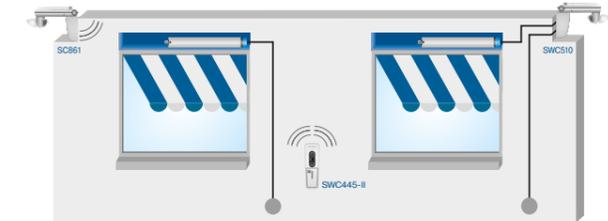


- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen pro Kanal
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Automatik direkt am Bediengerät für einzelne oder alle Kanäle gleichzeitig de-/aktivierbar
- Rückseitiges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

Art.-Nr. 4033 000 214 0 (Weiß)

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

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



## VarioControl VC180-II

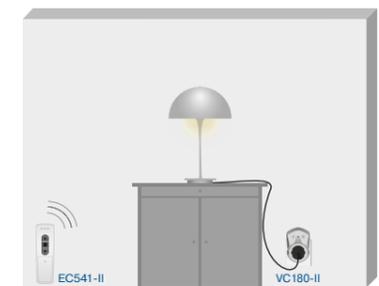
Funksteckdose



- 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	Weiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	$\mu$ 10A / 230-240V / AC $\cos \Phi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +35 °C
Montageart	Steckdosenmontage
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	122,00



## VarioControl VC280-II

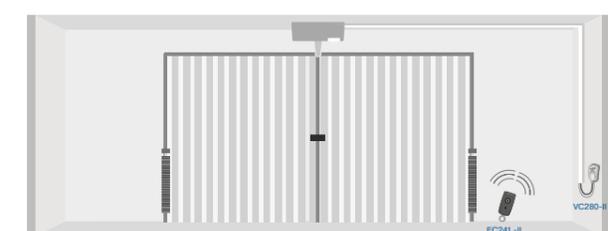
Funksteckdose mit Impulsausgang



- 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	Weiß
Nennspannung	230 – 240 V/AC / 50 Hz
Impulsausgang potentialfrei	$U_{max}$ 42 V, $I_{max}$ 1 A DC
Anschluss Verbraucher	$I_{max}$ 16 A / 230 – 240 V $\cos \Phi = 1$
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +55 °C
Montageart	Steckdosenmontage
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	132,00



## VarioControl VC220

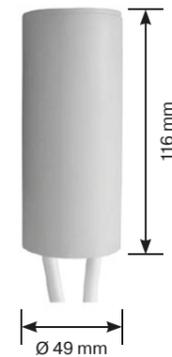
Funk-Schalt- und Dimmaktor für Beleuchtungsanlagen



- 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

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 16A / 230-240V / AC cos Φ = 1
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Kopfschiene
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	431,00



## VarioControl VC220h

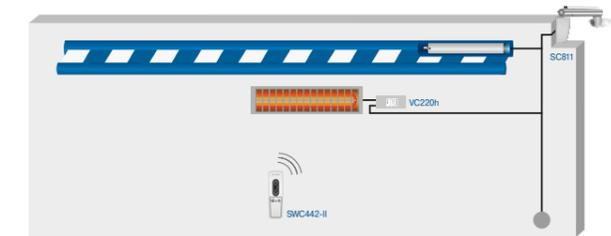
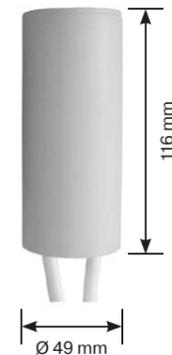
Funk-Schaltaktor für Heizungen



- 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

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	3000 W cos Φ = 1
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Kopfschiene
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	277,00



## VarioControl VC320

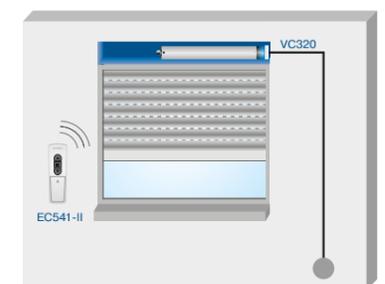
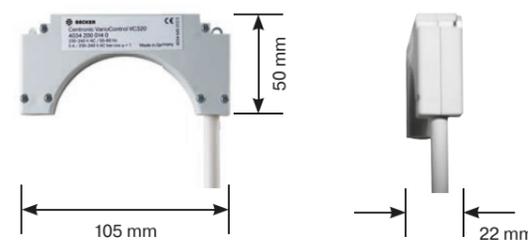
Funkempfänger Unterputz



- 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

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Schutzart	IP42
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Im Rollladen-/Markisenkasten
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	228,00



## VarioControl VC210

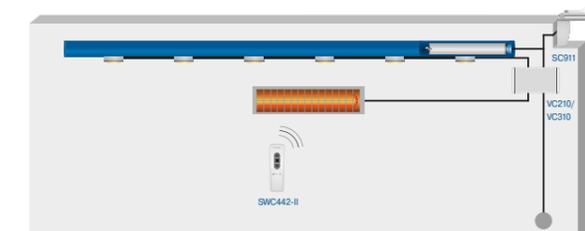
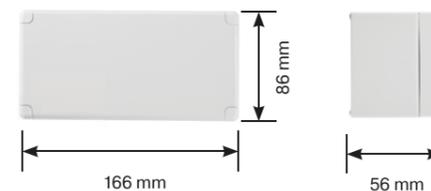
LED-Dimmer ohne Netzteil mit integriertem Terrassenheizungsschalter



- 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

Art.-Nr. 4034 000 044 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom Heizstrahler	3000 W $\cos \Phi = 1$
Schutzart	IP44
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	147,00



## VarioControl VC210S

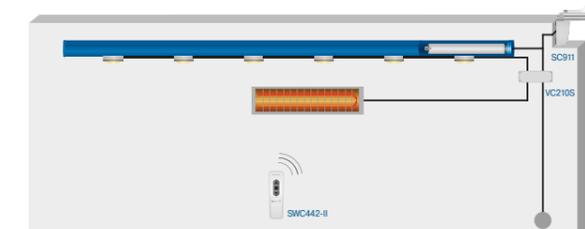
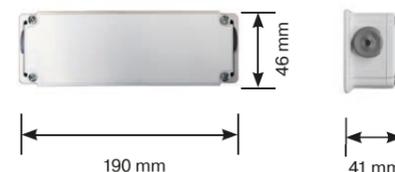
LED-Dimmer ohne Netzteil mit integriertem Terrassenheizungsschalter



- 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

Art.-Nr. 4034 000 052 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom Heizstrahler	3000 W $\cos \Phi = 1$
Schutzart	IP44
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	153,00



## VarioControl VC310

12 V / 24 V LED-Dimmer mit integriertem PWM-Netzteil und Terrassenheizungsaktor



- 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
- Spezieller Sonnenschutz-Handsender mit separater Licht- / Dimmtaste verfügbar
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender pro Kanal einlernbar

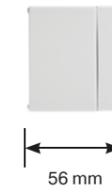
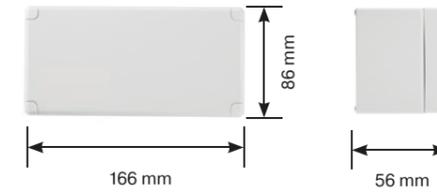
Art.-Nr. 4034 000 045 0 (VC310-12-60)

Art.-Nr. 4034 000 046 0 (VC310-24-60)

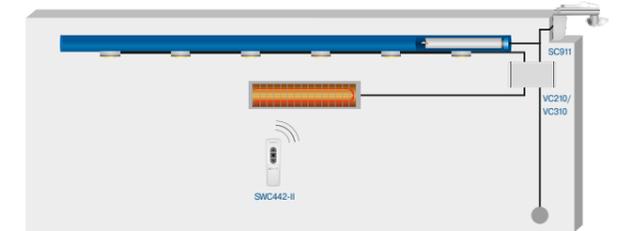
Art.-Nr. 4034 000 047 0 (VC310-24-120)

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom Heizstrahler	3000 W $\cos \Phi = 1$
Schutzart	IP44
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	370,00 (VC310-12-60) 370,00 (VC310-24-60) 421,00 (VC310-24-120)

## Maße



## Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



## VarioControl VC470-II

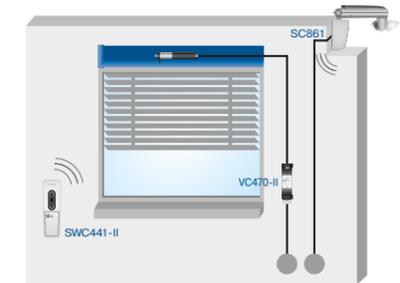
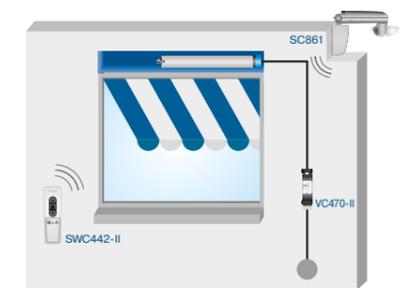
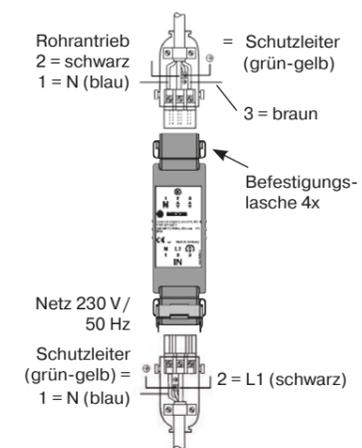
Funkempfänger steckbar



- 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

Farbe	Schwarz
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 5A / 230V / AC cos Φ = 1
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	am Markisenprofil, im Rollladen-/ Markisenkasten, Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00



## SensorControl SC211-II

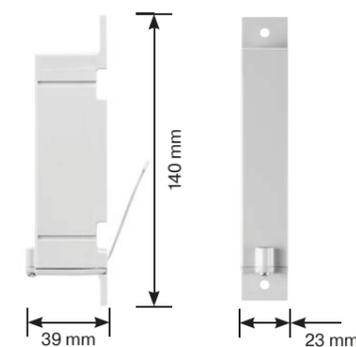
Markisen-Bewegungssensor Funk



- 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
Batterietyp	AAA
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	am Markisenprofil
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	196,00



Umbausatz auf schwarze  
Gehäusefarbe für SC211-II

Art.-Nr. 4033 200 227 1

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

## SunWindControl SWC510

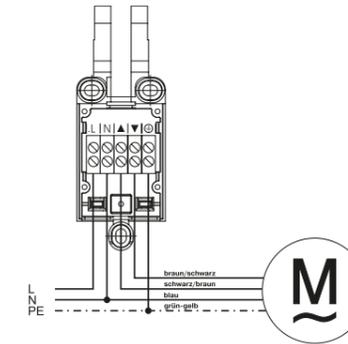
Sonne-Wind-Sensor mit integriertem Funkempfänger zum Automatisieren von bedrahteten Antrieben



- Gerät auch über die CentralControl ansteuerbar
- 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	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	$\mu$ 5A / 230V / AC $\cos \Phi = 1$
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	292,00



## SensorControl SC561

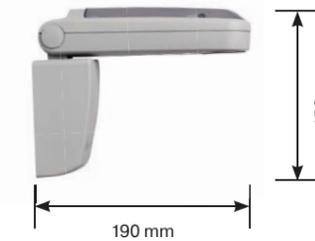
Solar Sonne-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- 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	Grau
Nennspannung	5 V
Batterietyp	9V Block 6LR61
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	398,00



## SensorControl SC711

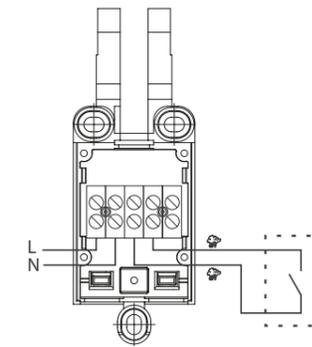
Wind-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- 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	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	271,00



## SensorControl SC811

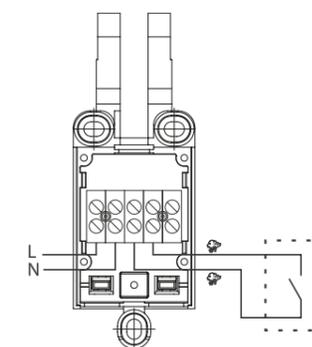
Sonnen-Wind-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- 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	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	335,00



## SensorControl SC861

Solar Sonnen-Wind-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- 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	Grau
Nennspannung	5 V
Batterietyp	9V Block 6LR61
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	479,00



## SensorControl SC911

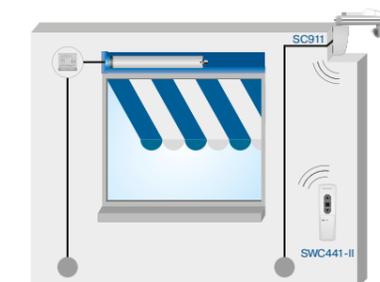
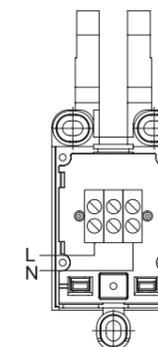
Sonnen-Wind-Regen-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- 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	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	530,00



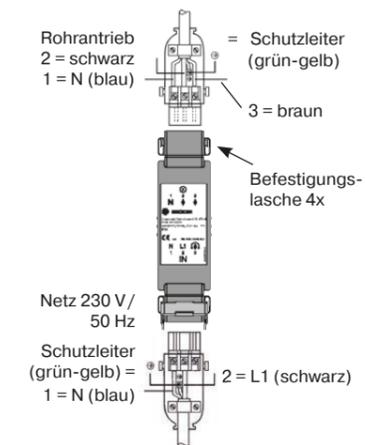
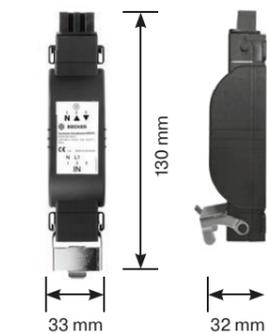
## SunVarioSet SVS241-II

Externer Funkempfänger mit Handsender



- Zur Nachrüstung von bestehenden Sonnenschutzanlagen
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- 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	Schwarz
Nennspannung	3 V/DC	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	-	5A / 230 – 240 V bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	II	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	am Markisenprofil, im Rollladen-/Markisenkasten, Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		244,00



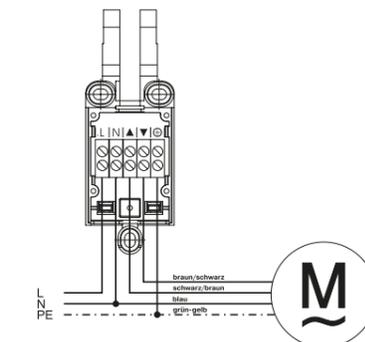
## SunWindSet SWS241-II

Sensor mit integrierter Sonnen-Wind-Steuerung und 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	Grau
Nennspannung	3 V/DC	-
Schaltstrom	-	5A / 230 – 240 V bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP44
Schutzklasse	III	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		453,00



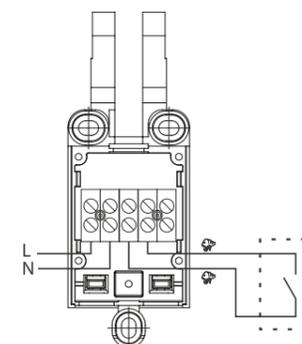
## SunWindSet SWS441-II

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	Grau
Nennspannung	3 V/DC	-
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP44
Schutzklasse	III	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		524,00



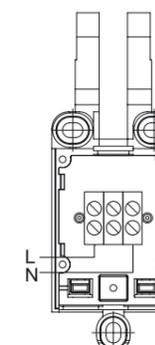
## SunWindSet SWS541-II

Sonnen-Wind-Regen-Sensor  
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	Grau
Nennspannung	3 V/DC	-
Batterietyp	CR 2430	-
Schutzart	IP20	IP44
Schutzklasse	III	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		675,00



## 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

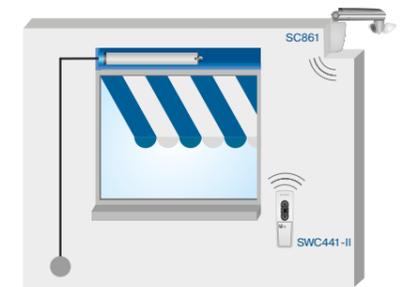
Art.-Nr. 4033 000 209 0

	SWC441-II	SC861
Farbe	Weiß	Grau
Nennspannung	3 V/DC	5 V/DC
Batterietyp	CR 2430	9V Block 6LR61
Schutzart	IP20	IP44
Schutzklasse	III	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.		643,00

## Maße



## Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



## Beck-O-Tronic 6

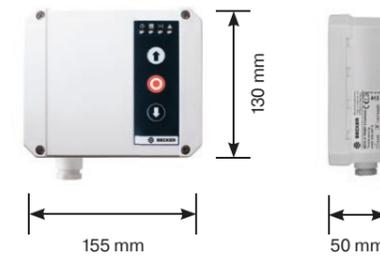
Torsteuerung inklusive  
Funkempfänger Centronic



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Freifahrt bei Hinderniserkennung
- Ein- und Ausgänge parametrierbar
- Bedientaste direkt am Gerät
- Komplett mit Empfänger und Antenne
- Zwei Sicherheitseingänge vorhanden
- Einstellbare Überstromabschaltung
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Hoflicht anschließbar
- 230 V Lichtschanke anschließbar
- Elektrische und optische Sicherheitskontaktleiste anschließbar
- DW-Sicherheitsleiste anschließbar
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 27 Centronic-Handsendertasten einlernbar
- Im Kunststoffgehäuse
- EC141-II im Lieferumfang

## Art.-Nr. 4005 000 201 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	500 VA / 250 VA
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	319,00



EasyControl EC541 PLUS,  
EC548 PLUS, EC5416 PLUS

1-, 8- oder 16-Kanal Handsender



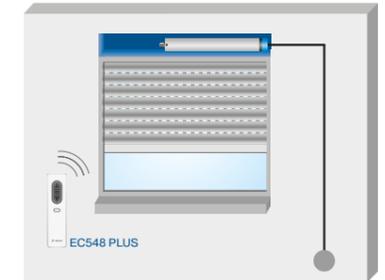
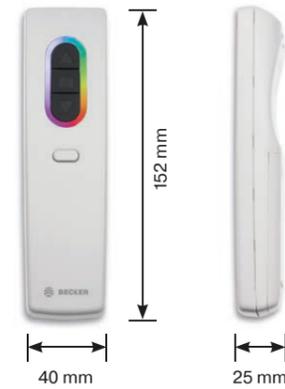
- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Ermöglicht die Programmierung von je einer Memory-Zeit für Auf- und Abrichtung
- Einfache Kanalzuordnung und Gruppenbildung
- Automatische 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

Art.-Nr. 4036 000 002 0 (EC541 PLUS - 1-Kanal Handsender)

Art.-Nr. 4036 000 003 0 (EC548 PLUS - 8-Kanal Handsender)

Art.-Nr. 4036 000 004 0 (EC5416 PLUS - 16-Kanal Handsender)

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



## VarioControl VC420 PLUS

Universal Funkempfänger Unterputz

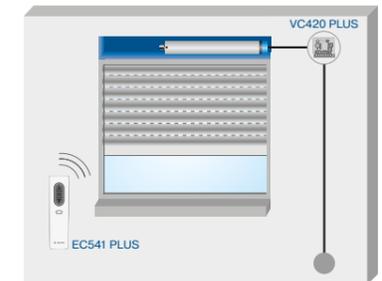
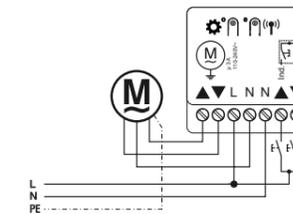
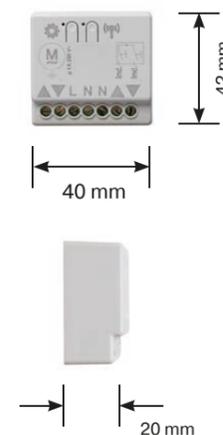


- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Zwei Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Zwei Zwischenpositionen mit Wendung programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Lamellenwinkel möglich
- Einstellung der Schwellwerte über ein eingelerntes Bediengerät möglich
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Drahtloses Softwareupdate möglich
- 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 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

Farbe	Grau
Nennspannung	110 - 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	$\mu$ 3A / 110-240V / AC $\cos \Phi = 1$
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.	152,00

Hinweis: Aufputzgehäuse 4827 155 004 0 finden Sie auf Seite 157



## VarioControl VC520 PLUS

Universal Funkempfänger

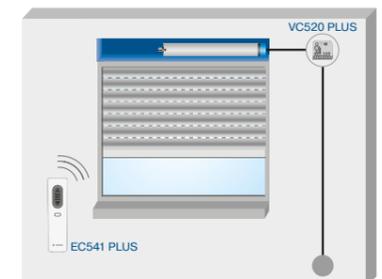
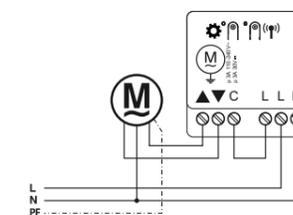
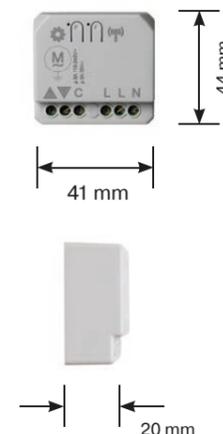
potentialfrei Unterputz



- 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
- Drahtloses Softwareupdate möglich
- 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 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

Farbe	Grau
Nennspannung	110 - 240 V/AC / 50/60 Hz
Schaltstrom	$\mu$ 3A / 110 240V AC; $\mu$ 3 A / 30 V DC
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.	186,00



## LightControl LC120 PLUS

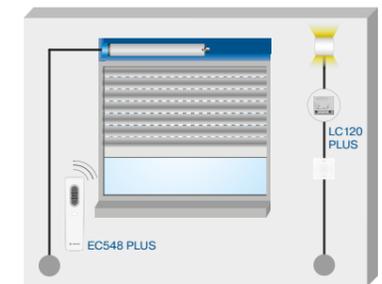
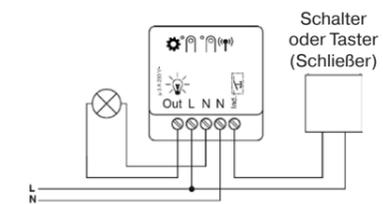
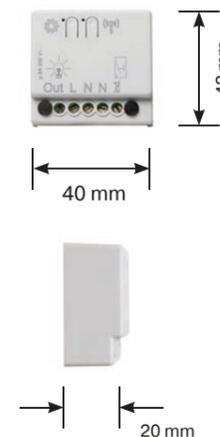
Schaltaktor Unterputz



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Zwei Memory-Schaltzeiten mit tägl. Wiederholung programmierbar
- Drahtloses Softwareupdate möglich
- 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 Einfahtaster 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

Farbe	Grau
Nennspannung	110 - 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 3A / 110-240V / AC cos Φ = 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



## VarioControl VC421 PLUS

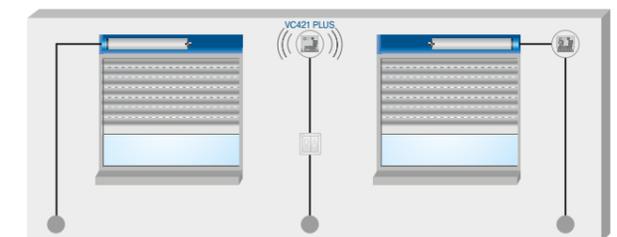
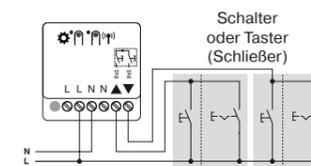
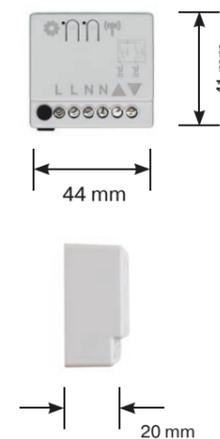
1-Kanal Funksender Unterputz



- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Ermöglicht die Bedienung von CentronicPlus-Funkprodukten über drahtgebundene Steuerungen anderer Hersteller
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- 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

Art.-Nr. 4036 000 024 0

Farbe	Grau
Nennspannung	110 - 240 V/AC / 50/60 Hz
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.	199,00



## SensorControl SC631 PLUS

Solar-Scheibenlichtsensor



- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Externes Laden über USB-Anschluss möglich
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Beschattungs- und Dämmerungsfunktion
- Einfache Inbetriebnahme dank automatischer Auswahl des nächstbefindlichen Empfängers
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Hochauflösendes E-Paper-Display
- Bedientaste direkt am Gerät
- Wechsel zwischen Hand-/Automatik-Betrieb direkt am Bediengerät möglich
- Einfache Montage direkt an der Fensterscheibe
- Definierte Fahrbefehle möglich

Art.-Nr. 4036 000 022 0

Farbe Weiß

Nennspannung 5 V

Schutzart IP20

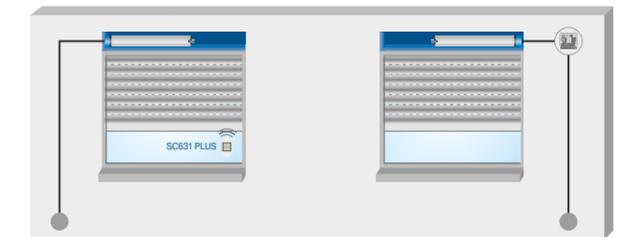
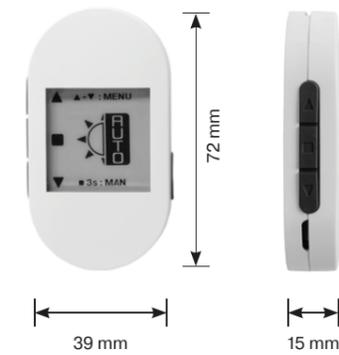
Schutzklasse III

Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55°C

Montageart Fenstermontage

Funkfrequenz 868,3 MHz

UVP €/St. inkl. MwSt. 192,00



### SunWindControl SWC541 PLUS, SWC548 PLUS, SWC5416 PLUS

1-, 8- oder 16-Kanal Handsender für das Einstellen der Sonne- und Wind-Schwellwerte sowie der Regenautomatik



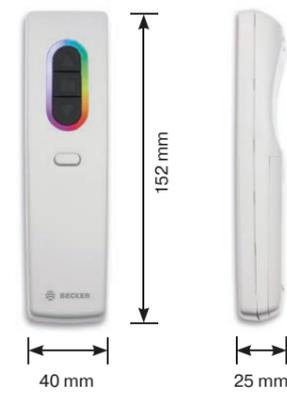
- Ermöglicht die Programmierung von zwei Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Kein Verlust der Einstellungen auch bei Batteriewechsel
- Einstellung der Schwellwerte direkt am Gerät möglich
- Einfache Kanaluordnung und Gruppenbildung
- Automatische Erstellung von Gruppen- und 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

Art.-Nr. 4036 000 005 0 (SWC541 PLUS - 1-Kanal Handsender)

Art.-Nr. 4036 000 006 0 (SWC548 PLUS - 8-Kanal Handsender)

Art.-Nr. 4036 000 007 0 (SWC5416 PLUS - 16-Kanal Handsender)

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



## VarioControl VC470 PLUS

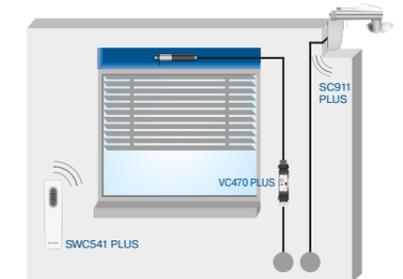
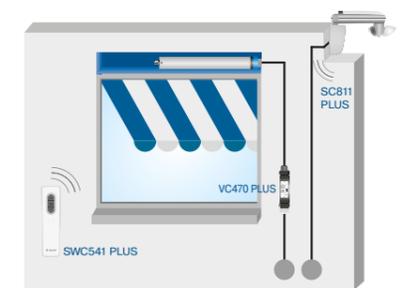
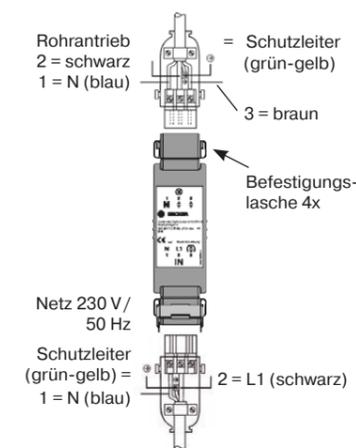
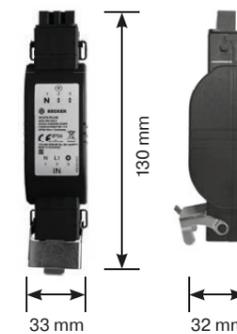
Universal Funkempfänger steckbar



- 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
- Drahtloses Softwareupdate möglich
- 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
- Standardisierte Hirschmann-Steckverbindung
- Definierte Fahrbefehle möglich
- Bis zu 16 Centronic-Sender einlernbar

Art.-Nr. 4036 000 011 0

Farbe	Schwarz
Nennspannung	110 - 240 V/AC / 50/60 Hz
Schaltstrom	μ5A / 110V - 240V / AC cos Φ = 1
Schutzart	IP54
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	am Markisenprofil, im Rollladen-/Markisenkasten, Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	186,00



## SensorControl SC811 PLUS

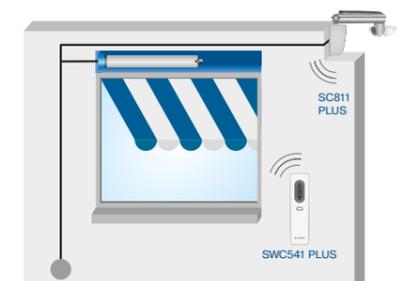
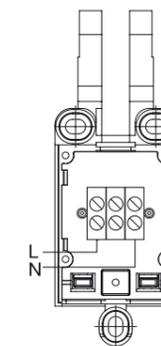
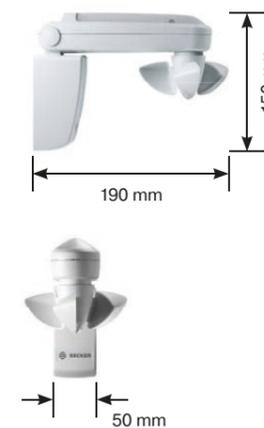
Sonnen-Wind-Sensor Funk



- 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
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 015 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	330,00



## SensorControl SC861 PLUS

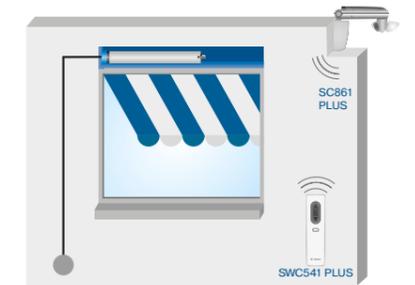
Solar Sonnen-Wind-Sensor Funk



- Einbindung in Becker CentralControl möglich
- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung
- Kompatibel zum Smart Home-System von homee
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Mesh-Technologie sorgt für automatische Vernetzung aller Geräte zu einem leistungsfähigen Netzwerk
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 016 0

Farbe	Grau
Nennspannung	5 V
Batterietyp	9V Block 6LR61
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	479,00



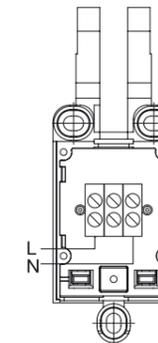
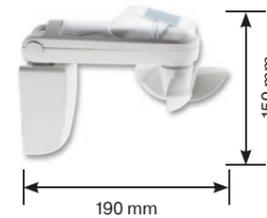
## SensorControl SC911 PLUS

Sonnen-, Wind-, Regen und  
Temperatursensor 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
- Integrierte Sendekontrollleuchte
- Bedientaste direkt am Gerät
- Für Außenmontage geeignet
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 017 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 V/AC / 50 Hz
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	521,00



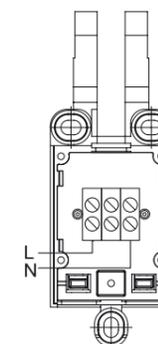
## SunWindSet SWS441 PLUS

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
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 018 0		
	SWC541 PLUS	SC811 PLUS
Farbe	Weiß	Grau
Nennspannung	3 V/DC	230 V/AC / 50 Hz
Batterietyp	AA	-
Schutzart	IP20	IP44
Schutzklasse	III	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	524,00	



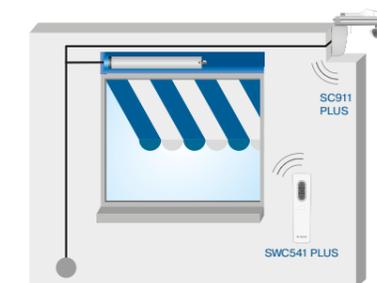
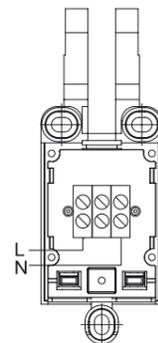
## SunWindSet SWS541 PLUS

Sonnen-Wind-Regen-Sensor  
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
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage

Art.-Nr. 4036 000 019 0		
	SWC541 PLUS	SC911 PLUS
Farbe	Weiß	Grau
Nennspannung	3 V/DC	230 V/AC / 50 Hz
Batterietyp	AA	-
Schutzart	IP20	IP44
Schutzklasse	III	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C	-25 bis +55 °C
Montageart	Handgerät	Aufputz
Funkfrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	675,00	



## CentralControl CC41

Smarte Rollläden- und Sonnenschutzzentrale



- 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
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
Montageart	Tischgerät
Funkfrequenz	868,3 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	238,00

Maße



Hier geht es zum Download der CentralControl-App

Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



## USB Funk-Sticks



## USB Funk-Stick CentronicPLUS

Art.-Nr. 4036 000 009 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 113,00



## USB Funk-Stick Centronic

Art.-Nr. 4035 000 041 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 113,00



## USB Funk-Stick B-Tronic

Art.-Nr. 4035 000 040 0

UVP €/St. inkl. MwSt. 113,00



## homee Brain Cube

Zentrale Schnittstelle der SmartHome-Welt mit homee

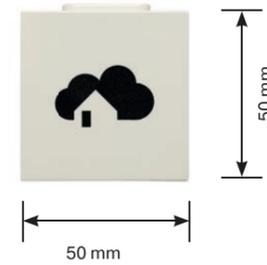


- Basis für das intelligente Zuhause mit dem homee-System in Verbindung mit dem Becker-Funksystem CentronicPlus
- Datenspeicherung lokal auf dem Gerät, Zugriff von unterwegs optional über sicheren Fernzugriff möglich
- Kein Verlust der Schaltzeiten bei Stromausfall
- Modular erweiterbar um andere Funksysteme, 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

Nennspannung	5 V
Schutzart	IP20
Montageart	Tischgerät
UVP €/St. inkl. MwSt.	193,00

Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



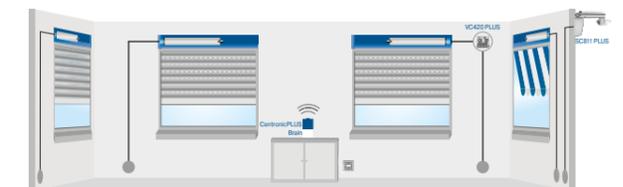
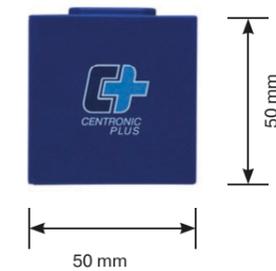
## homee CentronicPLUS Cube

Zur Erweiterung der SmartHome-Welt von homee mit CentronicPlus-Funk



Art.-Nr. 4036 000 020 0

Nennspannung	5 V
Schutzart	IP20
Montageart	Tischgerät
UVP €/St. inkl. MwSt.	167,00



## VarioControl VC420 DECT

Universal Funkempfänger Unterputz

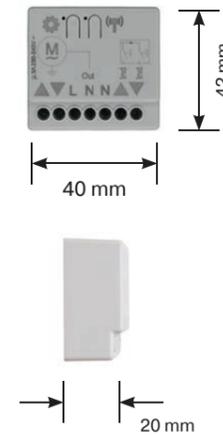


- Ermöglicht die Nachrüstung bereits verbauter Antriebe in die FRITZ!Box-Hausautomation
- One-button-learn-in: Einfaches Einlernen durch Tastendruck
- Drahtloses Softwareupdate möglich
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Einbau in jede Unterputz-Gerätedose Ø 58 mm nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670 möglich
- Einbau in jede tiefe Unterputz-Schalterdose hinter dem Bedienelement möglich
- Kombinierbar mit jedem Schalterprogramm
- Definierte Fahrbefehle möglich

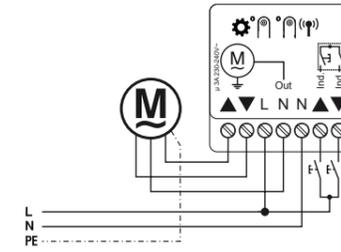
Art.-Nr. 4035 000 202 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 - 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 3A / 230-240V / AC cos Φ = 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.	auf Anfrage

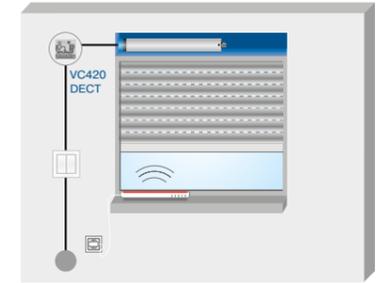
Maße



Anschlussplan



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiele



## LightControl LC422 DECT

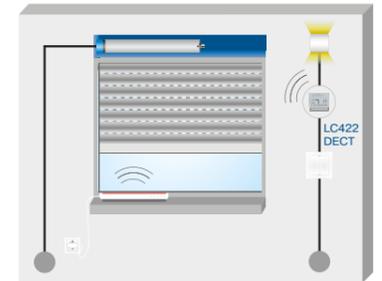
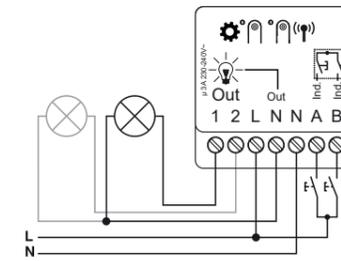
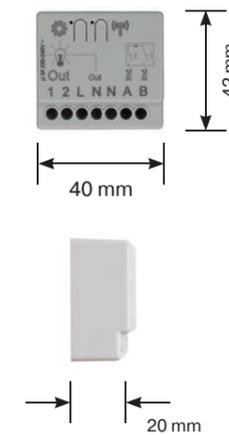
Funkempfänger Unterputz für Beleuchtungsanlagen



- Ermöglicht das Einbinden von Beleuchtungen in die FRITZ!Box-Hausautomation
- One-button-learn-in: Einfaches Einlernen durch Tastendruck
- Drahtloses Softwareupdate möglich
- Zwei Taster für Sendekanäle anschließbar: Verknüpfung intelligenter Funktionen über die FRITZ!Box
- 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

Art.-Nr. 4035 000 203 0

Farbe	Grau
Nennspannung	230 - 240 V/AC / 50 Hz
Schaltstrom	μ 3A / 230-240V / AC cos Φ = 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.	auf Anfrage



## AVM FRITZ!DECT 440

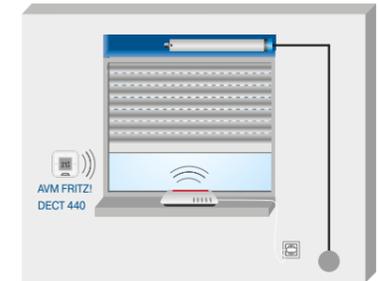
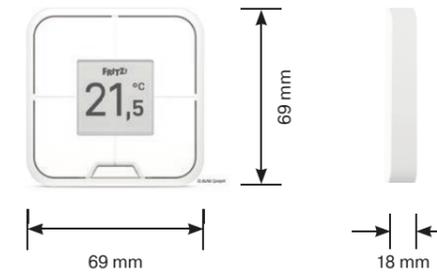
Taster mit individuell  
konfigurierbaren Schaltflächen



- 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	3 V
Batterietyp	AAA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
Montageart	Handgerät / Wandgerät
Funkfrequenz	1880-1900 MHz
UVP €/St. inkl. MwSt.	101,00



## Zubehör

## Aufputzgehäuse V3

Für Wandbediengeräte  
TC72/MC52/EC62S/EC62P



Art.-Nr. 4030 200 038 0	
Farbe	Weiß
Abmessungen (L x B x H)	80 x 80 x 53 mm
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	13,00

## Kabelabzweigkasten Combi 308/W



Art.-Nr. 4827 155 004 0	
Farbe	Weiß
Abmessungen (L x B x H)	85 x 85 x 51 mm
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	20,00

## Aufputzgehäuse

für Timer U26 und Programm Reflex SI  
kpl. mit Befestigungsmaterial



Art.-Nr. 4906 070 134 0	
Farbe	Weiß
Abmessungen (L x B x H)	81 x 81 x 50,5 mm
Montageart	Aufputz
UVP €/St. inkl. MwSt.	12,00

## Varta Batterie Knopfzelle CR2032



Art.-Nr. 4032 200 010 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	5,40

C-Scheibe U26  
Busch-Jaeger Reflex SI

Art.-Nr. 4906 270 004 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	9,80

Befestigungsplatte ECx-III  
für Funk-Wandsender in Unterputz-  
oder Hohlwanddose

Art.-Nr. 4030 200 053 0	
UVP €/St. inkl. MwSt.	6,00

## Zubehör

Montagebügel für Sonnen-  
und Windsensoren



Art.-Nr. 4033 300 057 0	
Abmessungen (L x B)	110 x 400 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	83,00

Montagebügel für Sonnen-  
und Windsensoren



Art.-Nr. 4033 300 056 0	
Abmessungen (L x B)	110 x 200 mm
UVP €/St. inkl. MwSt.	76,00

# Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm

Centronic Steuerungen Funktionen	Hand- sender Micro	Hand- sender Mini 1-K.	Hand- sender Mini 4-K.	Hand- sender Maxi 1-K.	Hand- sender Maxi 4-K.	EC411-III	EC415-III	MC411-III	EC141-II		EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513	MC441-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC510	
<b>Anwendungen</b>																									
Rollladen						x	x	x	x		x			x	x	x	x	x							
Rollladentor	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x								
Innenliegender Sonnenschutz						x	x	x	x		x			x	x	x		x	x	x	x	x	x		
Außenliegender Sonnenschutz						x	x	x	x		x			x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Ein-/Ausschalter						x	x	x	x		x			x	x	x	x				x		x	x	
Dimmer						x	x	x	x		x			x	x	x					x		x	x	
<b>Funktionen</b>																									
Handsender	x	x	x	x	x				x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		
Wandsender						x	x	x									x								
Aufputz						x	x	x									x							x	x
Unterputz																									
Steckbar																									
Fenstermontage (Saugnapf)																									
Display																									
AUF-STOPP-AB-STOPP Toggle-Taste		x		x								x	x												
1-Kanal-Sender		x		x		x		x	x			x		x				x	x		x				
2-Kanal-Sender (Lichttaste)	x																						x		
3-Kanal-Sender																		x							
4-Kanal-Sender			x		x																				
5-Kanal-Sender							x				x		x								x				x
10-Kanal-Sender																	x								
Empfänger/Steuerung																									x
Sensor (Sender)																									x
Hand/Automatik-Umschaltung																		x				x	x	x	
Gruppen/Zentral-Steuerung						x	x	x			x		x		x	x					x			x	
Jalusiemodus																									
Zwischenpositionen						x	x	x	x		x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Memory-Funktion								x										x							
Datum/Uhrzeit																									
Sommer/Winterzeit autom.																									
Urlaubsfunktion																									
Astro-Funktion																									
Schaltzeiten																									
Sperrzeiten																									

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

# Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm

Centronic Steuerungen Funklösungen	Hand- sender Micro	Hand- sender Mini 1-K.	Hand- sender Mini 4-K.	Hand- sender Maxi 1-K.	Hand- sender Maxi 4-K.	EC411-III	EC415-III	MC411-III	EC141-II		EC145-II	EC241-II	EC245-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	EC513	MC441-II	SWC241-II	SWC245-II	SWC441-II	SWC442-II	SWC445-II	SWC510	
Dämmerung																									
Sonnenschwellwert																						x	x	x	x
Windschwellwert																				x	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	x	x	x						
Rollladenantriebe mit CentronicPLUS-Empfänger						x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x						
Sonnenschutzantrieb mit Centronic-Empfänger						x	x	x												x	x	x	x	x	
Sonnenschutzantriebe mit CentronicPLUS-Empfänger						x	x	x												x	x	x	x	x	
Anschluss Rollladenantriebe																									
Anschluss Sonnenschutzantriebe																									x
Ein-/Ausschalten						x	x	x	x		x			x	x	x	x	x							
Dimmen						x	x	x	x		x			x	x	x	x				x		x	x	
Heizstrahler schalten						x	x	x	x		x			x	x	x	x				x		x	x	
Impuls zum Ansteuern ext. Geräte												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-II		SC431-II	SC211-II	SC561	SC711	SC811	SC861	SC911	BOT6
<b>Anwendungen</b>																	
Rollladen						x	x	x		x							
Rollladentor		x						x									x
Innenliegender Sonnenschutz							x	x		x		x					
Außenliegender Sonnenschutz							x	x			x	x	x	x	x	x	
Ein-/Ausschalter	x			x	x			x									
Dimmer			x		x			x									
<b>Funktionen</b>																	
Handsender																	
Wandsender																	
Aufputz					x							x	x	x	x	x	
Unterputz						x		x									
Steckbar	x	x					x				x						x
Fenstermontage (Saugnapf)										x							
Display																	
AUF-STOPP-AB-STOPP Toggle-Taste										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																	
4-Kanal-Sender																	
5-Kanal-Sender																	
10-Kanal-Sender																	
Empfänger/Steuerung	x	x	x	x		x	x										x
Sensor (Sender)										x	x	x	x	x	x	x	
Hand/Automatik-Umschaltung										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																	

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

# Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm

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

■ Rollladenanwendung     ■ 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	VC421 PLUS	SC631 PLUS		SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS	VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC861 PLUS	SC911 PLUS
<b>Anwendungen</b>																
Rollladen	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x		x		x
Rollladentor							x									
Innenliegender Sonnenschutz							x			x	x	x	x	x	x	x
Außenliegender Sonnenschutz							x	x		x	x	x	x	x	x	x
Ein-/Ausschalter	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x			
Dimmer																
<b>Funktionen</b>																
Handsender	x	x	x							x	x	x				
Wandsender																
Aufputz							x								x	
Unterputz																
Steckbar													x			
Fenstermontage (Saugnapf)								x								
Display								x								
AUF-STOPP-AB-STOPP Toggle-Taste															x	
1-Kanal-Sender	x						x	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	x	x
Hand-/Automatik-Umschaltung	x	x	x					x		x	x	x				
Gruppen/Zentral-Steuerung	x	x	x				x	x		x	x	x			x	
Jalousiemodus				x	x								x			
Zwischenpositionen	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x			
Memory-Funktion	x	x	x	x	x	x							x			
Datum/Uhrzeit										x						
Sommer/Winterzeit autom.																
Urlaubsfunktion																
Astro-Funktion																
Schaltzeiten																

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

## Übersicht CentronicPLUS Steuerungsprogramm

CentronicPlus Steuerungen Funklösungen	EC541 PLUS	EC548 PLUS	EC5416 PLUS	VC420 PLUS	VC520 PLUS	LC120 PLUS	VC421 PLUS	SC631 PLUS		SWC541 PLUS	SWC548 PLUS	SWC5416 PLUS	VC470 PLUS	SC811 PLUS	SC861 PLUS	SC911 PLUS
Sperrzeiten																
Dämmerung								x						x		x
Sonnenschwellwert				x	x			x		x	x	x	x	x	x	x
Windschwellwert				x						x	x	x	x	x	x	x
Regen				x	x					x	x	x				x
Temperatur																x
Neigungswinkel																
Winterbetrieb																
Schalter/Taster anschließbar				x	x	x	x									
Glasbruchfunktion																
Solarbetrieb								x							x	
Rollladenantriebe mit Centronic-Empfänger								x								
Rollladenantriebe mit CentronicPlus-Empfänger	x	x	x				x	x							x	
Sonnenschutzantriebe mit Centronic-Empfänger								x					x	x		x
Sonnenschutzantriebe mit CentronicPlus-Empfänger							x	x		x	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	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 Drabtgebunden	EC41	EC61S	EC61P	EC62S	EC62P	EC71S	EC71P	Universal- schlüssel- schalter	Knebel- schalter/ -taster	Knebel- schalter/ -taster	UC42	UC45		TC72	U26	SC71	SC81	TR1	Impuls- relais	Mehrfach- steuer- relais	Gleich- strom- steuerung	
<b>Anwendungen</b>																						
Rollladen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x		x	
Rollladentor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x	x	
Außenliegender Sonnenschutz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			x	
Innenliegender Sonnenschutz	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x		x	
Weitere Anwendungen	x											x	x		x							x
<b>Funktionen</b>																						
Aufputz	x	x	x			x	x	x	x							x	x					x
Unterputz				x	x					x	x			x	x				x	x	x	
Hutschienenmontage												x										
Display														x	x							
Sep. AUF-/STOPP-/AB-Tasten	x													x								
Schalter/Taster Kombination	x							x	x	x												
Extra schmales Gehäuse	x	x	x																			
Schalter		x		x		x																
Taster			x		x		x															
Sensor																x	x					
Hand-/Automatik-Umschaltung														x	x							
Einzel-Steuerung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x	x	x
Gruppen-/Zentralsteuerung												x	x								x	
Tippbetrieb für Jalousien												x	x									
Zwischenposition														x								
Memory-Funktion														x								
Datum/Uhrzeit														x	x							
Sommer/Winterzeit autom.														x								
Urlaubsfunktion														x	x							
Astro-Funktion														x								
Schaltzeiten														x	x							
Sperrzeiten														x								
Dämmerung														x	x							
Sonne (Schwellwertregelung)														x				x				
Wind (Schwellwertregelung)														x			x	x				
Winterbetrieb														x								
<b>Unterstützte Sensoren</b>																						
SC33														x								
LS26															x							
SC71														x								
SC81														x								

# Übersicht

## Elektro-Zubehör

Drücker-Klemme	176	Hirschmann-Kupplung SMI	180
Knebelschalterset	176	Sicherungsbügel SMI	180
Schnurtasterset	176	Lichtschränke	181
Einstellset Drückerklemme	177	Spiralkabel	181
Einstellset Hirschmann-Kupplung	177	Abschlußstopfen	181
Einstellset SMI	178	DW-Kontaktschalter	182
Universaleinstellset	178	Kabelklemmdose	182
Schnellanschluss-Set	178	DW-Montage-Set	182
Anschlusskabel Funkantriebe	178	OSE-Gummiprofil Rollladen	183
Adaptionskabel	179	OSE-Alu C-Profil Rollladen	183
Hirschmann-Kupplung	179	OSE-Gummiprofil Tor	183
Hirschmann-Sicherungsbügel	179	OSE-Alu C-Profil Tor	184
Hirschmann-Stecker	179	OSE-Montage-Set	184
Hirschmann-Stecker SMI	180		

### 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

Zur Inbetriebnahme von Antrieben  
mit mechanischer Endabschaltung



Art.-Nr. 4901 001 158 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Schaltstrom	10 A
Länge Geräteleitung	0,7 m
Länge Netzleitung	1 m
Montageart	Aufputz / Gerätedose nach DIN EN 49073 / DIN EN 60670
UVP € / St. inkl. MwSt.	43,00

### Schnurtasteret

Zur Inbetriebnahme von 12 V Gleich-  
stromantrieben mit 2- oder 4-adriger  
Anschlussleitung



Art.-Nr. 4901 002 188 0

Farbe	Schwarz
Nennspannung Netzteil	230-240 V/AC / 50 Hz
Netzausgang	12 V DC
Schaltstrom	7 A
Schutzart	IP20
Länge Geräteleitung	1,9 m
Länge Netzleitung	0,9 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	269,00

### Schnurtasteret

Zur Inbetriebnahme von Antrieben  
mit mechanischer Endabschaltung



Art.-Nr. 4901 002 182 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Länge Geräteleitung	2,8 m
Länge Netzleitung	2 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	40,00

### Einstellset mit Drückerklemme 1-polig

Zur Inbetriebnahme von Antrieben  
mit elektronischer Endabschaltung



Art.-Nr. 4935 200 011 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Länge Geräteleitung	2,8 m
Länge Netzleitung	2 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	52,00

### Einstellset mit Hirschmannkupplung 1-polig

Zur Inbetriebnahme von Antrieben  
mit elektronischer Endabschaltung



Art.-Nr. 4935 200 013 0

Farbe	Weiß
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Länge Geräteleitung	2,8 m
Länge Netzleitung	2 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	86,00

## Einstellset SMI

Zur Inbetriebnahme von Antrieben mit SMI-Endabschaltung



<b>Art.-Nr. 4935 200 034 0</b>	
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Schaltstrom	5 A
Länge Geräteleitung	2,8 m
Länge Netzleitung	2 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	79,00

## Universaleinstellset

Zur Inbetriebnahme aller Becker-Endabschaltungsvarianten



<b>Art.-Nr. 4935 000 001 0</b>	
Farbe	Schwarz
Nennspannung	230 V / 50 Hz
Schaltstrom	5 A
Schutzart	IP44
Länge Geräteleitung	1,6 m
Länge Netzleitung	1,8 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	296,00

## Schnellanschluss-Set 4-adrig

Für Adernquerschnitte 0,34 - 0,75qmm für flexible Leitung



<b>Art.-Nr. 4809 006 002</b>	
Schutzart	IP65
UVP € / St. inkl. MwSt.	20,00

## Anschlusskabel für Funkantriebe

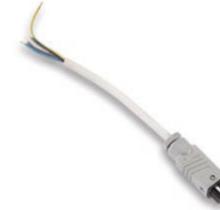
Mit Schukostecker und Universalklemme



<b>Art.-Nr. 4935 200 027 0</b>	
Farbe	Weiß
Länge Netzleitung	2 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	21,90

## Adaptionskabel

Mit montierter Hirschmannkupplung (STAK3N)



<b>Art.-Nr. 4930 200 181 0 (0,3 m)</b>	
<b>Art.-Nr. 4930 200 089 0 (2 m)</b>	
<b>Art.-Nr. 4930 200 088 0 (5 m)</b>	
UVP € / St. inkl. MwSt.	42,60 (0,3 m) 75,00 (2 m) 83,00 (5 m)

## Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3N)



<b>Art.-Nr. 4809 002 000 0</b>	
Farbe	Grau
UVP € / St. inkl. MwSt.	14,00

## Hirschmann-Sicherungsbügel STAS 3

Für Hirschmann-Steckverbinder



<b>Art.-Nr. 4809 004 000 3</b>	
UVP € / St. inkl. MwSt.	4,30

## Hirschmann-Stecker (Typ STAS 3N)



<b>Art.-Nr. 4809 001 000 0</b>	
UVP € / St. inkl. MwSt.	14,00

### Hirschmann-Stecker SMI (Typ STAS 4N)



Art.-Nr. 4809 002 002 0	
Farbe	Schwarz
UVP € / St. inkl. MwSt.	25,00

### Hirschmann-Kupplung SMI (Typ STAK 4N)



Art.-Nr. 4809 002 003 0	
Farbe	Schwarz
UVP € / St. inkl. MwSt.	23,50

### Sicherungsbügel SMI (STASI 4)



Art.-Nr. 4809 004 000 1	
UVP € / St. inkl. MwSt.	5,50

### Lichtschanke IR Sender und Empfänger



Art.-Nr. 4906 000 117 0	
Reichweite	15 m
Nennspannung	24 - 240 V / 50 Hz
Spannungsversorgung	AC / DC
Schutzklasse Gehäuse	IP54
Montageart	Aufputz
UVP € / St. inkl. MwSt.	112,00

### Spiralkabel 2-adrig

Dehnbar auf ca. 3 m



Art.-Nr. 4822 000 027 5	
Länge	0,7 m dehnbar auf 3 m
UVP € / St. inkl. MwSt.	31,00

### Spiralkabel 4-adrig

Dehnbar auf ca. 3,5 m



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

### Abschlußstopfen

zur Abdichtung des DW-Profiles



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

### DW-Kontaktschalter Öffnerkontakt

mit M16 Kabelverschraubung  
und Silikon Anschlußschlauch



Art.-Nr. 4903 000 139 0	
Schutzklasse Gehäuse	IP65
Montageart	am Tor
UVP € / St. inkl. MwSt.	94,00

### Kabelklemmdose

zur Installation der Sicherheitsleiste



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

### DW-Montage-Set 1

mit Spiralkabel, 2-adrig, DW-Schalter,  
inklusive Montagezubehör



Art.-Nr. 4903 000 127 0	
Länge Gerätezuleitung	0,7 m
Montageart	am Tor
UVP € / St. inkl. MwSt.	112,00

### DW-Montage-Set 2

mit Spiralkabel 4-adrig, DW-Schalter,  
inklusive Montagezubehör



Art.-Nr. 4903 000 128 0	
Länge Gerätezuleitung	0,9 m
Montageart	am Tor
UVP € / St. inkl. MwSt.	125,00

### OSE-Gummiprofil Rollladen

passend zu ALU-C-Profil  
4903 100 010 0



Art.-Nr. 4903 100 009 0	
Abmessung B x H	15 x 40 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	31,00

### OSE-Alu C-Profil Rollladen

passend zu Gummiprofil  
4903 100 009 0



Art.-Nr. 4903 100 010 0	
Abmessung B x H	15 x 8 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	20,00

### OSE-Gummiprofil Tor

passend zu OSE-Alu-C-Profil „TOR“  
4903 500 005 0



Art.-Nr. 4903 100 008 0	
Abmessung B x H	24 x 72 mm
UVP € / St. inkl. MwSt.	38,00

### OSE-Alu C-Profil Tor

passend zu OSE-Gummiprofil  
4903 100 008 0



Art.-Nr. 4903 500 005 0

Abmessung B x H 25 x 12 mm

UVP € / St. inkl. MwSt. 29,00

### OSE-Montage-Set Rolladen

für optische Sicherheitsleiste,  
bestehend aus: OSE-Sender, OSE-  
Empfänger, 4-adriges Spiralkabel,  
Klemmkasten, Auflaufstopper



Art.-Nr. 4903 100 002 0

Abmessung B x H x T 30 x 35 x 18 mm

UVP € / St. inkl. MwSt. 186,00

### OSE-Montage-Set-Tor

für optische Sicherheitsleiste,  
bestehend aus: OSE-Sender, OSE-  
Empfänger 5 adriges Spiralkabel,  
Klemmkasten, Auflaufstopper



Art.-Nr. 4903 100 001 0

Abmessung B x H x T 33 x 55 x 18 mm

UVP € / St. inkl. MwSt. 209,00

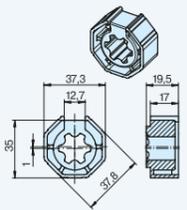
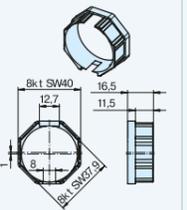
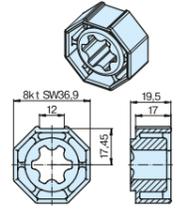
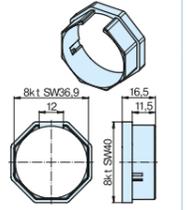
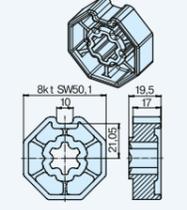
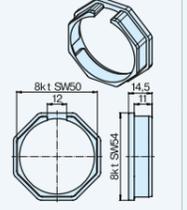
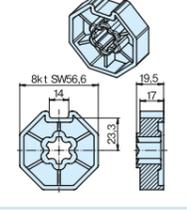
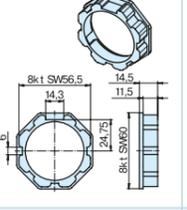
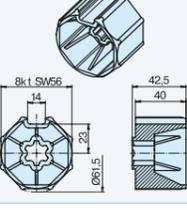
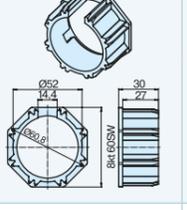
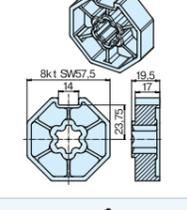
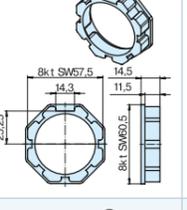
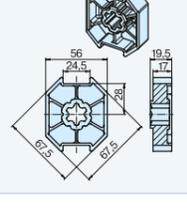
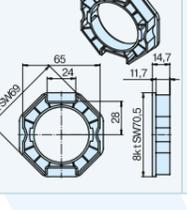


## Mechanisches Zubehör

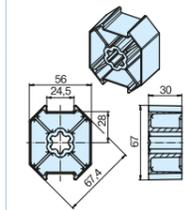
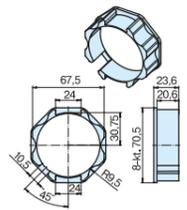
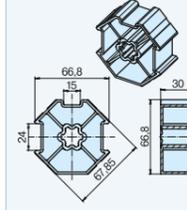
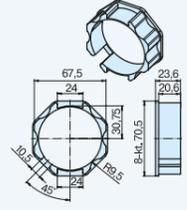
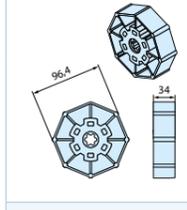
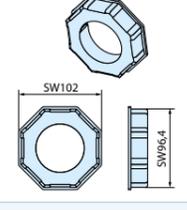
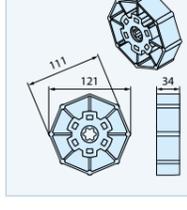
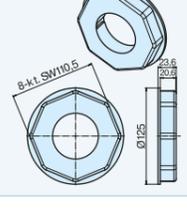
<b>Mitnehmer und Ringe</b>	
Achtkantwelle	188
Profilwelle	189
Sechskantwelle	192
Nutwelle	193
Rundrohr	196
Mitnehmer und Ringe für sensible Hinderniserkennung	200
Adaptionskit	203
Demontagewerkzeug	204
Befestigungsmaterial	204
<b>Abdeckklammern</b>	<b>205</b>
<b>Einstellhilfen/Aufhängefedern</b>	<b>206</b>
<b>Starre Wellenverbinder</b>	<b>207</b>
<b>Anschlusssteile</b>	
Rohrantriebe P5 - P13	211
Rohrantriebe R7 - R50	212
Rohrantriebe L50 - L120	214
<b>Wand-, Kasten- und Systemlager</b>	
Rohrantriebe P5 - R50	215
Rohrantriebe L50 - L120	222
<b>Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbel-Anschluss</b>	<b>225</b>

# Mitnehmer und Ringe

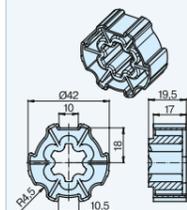
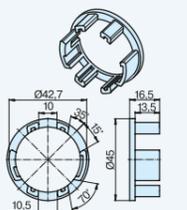
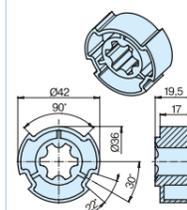
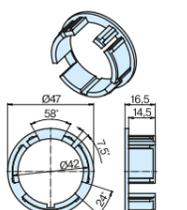
## Achtkantwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Selve	Mitnehmer S40	4930 300 083 0		
				Ring S40	4930 300 085 0		
			V. Müller	Mitnehmer S40VM	4930 300 142 0		
				Ring S40VM	4930 300 143 0		
				Mitnehmer SW50	4930 300 121 0	4930 300 121 0	
				Ring SW50	4930 300 122 0	4930 300 122 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
			Selve, Weis- bender, Staffer, V. Müller	Mitnehmer S60	4930 300 041 0	4930 300 041 0	
				Ring S60	4930 020 707 2	4930 020 707 2	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0	4930 300 102 0	
			Selve, Weis- bender, Staffer, V. Müller	Mitnehmer S60L verlängert		4930 300 466 0	
				Ring S60L verlängert		4930 300 465 0	
				Mitnehmer Rolm 60	4930 300 044 0	4930 300 044 0	
				Ring Rolm 60	4930 300 037 0	4930 300 037 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
			Selve, SHG, Weis- bender, Ecker- mann	Mitnehmer SM70		4930 300 045 0	
				Ring SM70		4930 000 607 0	

\*Verwendungszweck

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

## Profilwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Zurflüh Feller	Mitnehmer ZF45 x 0.5	4930 300 135 0		
				Ring ZF45 x 0.5	4930 300 136 0		
			Helio- screen	Mitnehmer 47 x 2	4930 300 305 0		
				Ring 47 x 2	4930 300 306 0		



## Sechskantwelle

Mitnehmer	Ring	Vvz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
			Butz- bach, Rieko	Mitnehmer B60	4930 300 046 0	4930 300 046 0	
				Ring B60	4930 030 707 1	4930 030 707 1	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
			Butz- bach, Rieko	Mitnehmer B75		4930 300 189 0	
				Ring B75		4931 010 707 4	
				Zwischenring 63 x 1.5		4930 300 628 0	
			Butz- bach	Mitnehmer B75			4931 300 081 0
				Ring B75			4931 010 707 4
			Butz- bach	Mitnehmer B85			4931 300 082 0
				Ring B85			4931 020 707 4

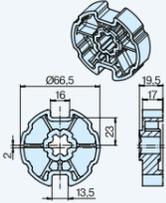
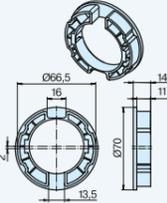
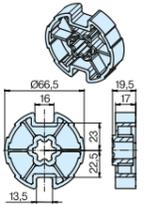
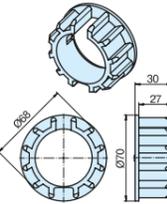
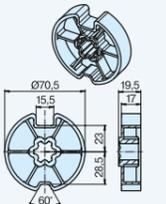
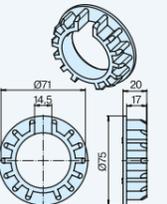
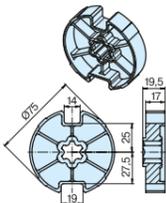
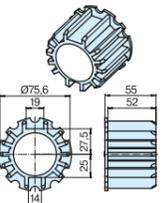
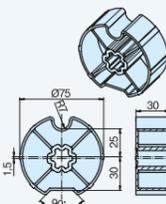
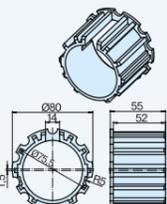
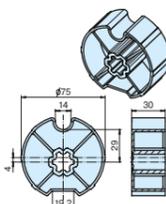
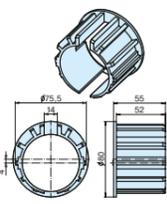
## Nutwelle

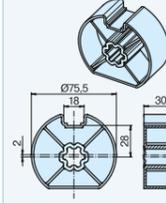
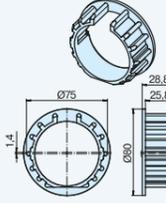
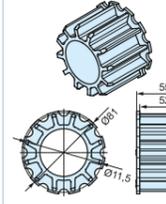
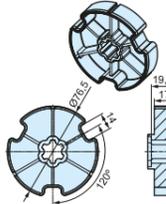
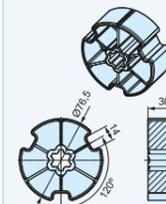
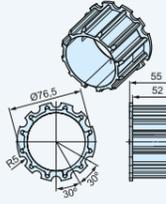
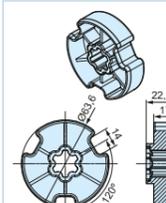
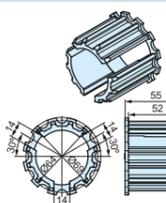
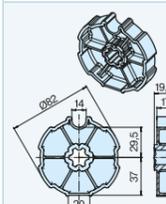
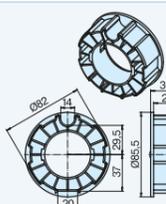
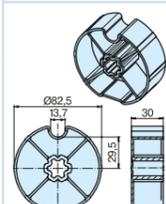
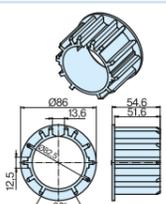
Mitnehmer	Ring	Vvz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Mitnehmer M40 Drive Wheel Universal	4930 300 408 0		
				Ring M40 Crown Wheel 43 mm	4930 300 409 0		
				Mitnehmer M50 Drive Wheel Universal		4930 300 406 0	
				Ring M50 Crown Wheel 60 mm		4930 300 407 0	
				Mitnehmer 50 x 2 Rolmatic	4930 300 103 0		
				Ring 50 x 2 Rolmatic	4930 300 104 0		
				Mitnehmer 57,5	4930 300 173 0	4930 300 173 0	
				Ring 57,5	4930 300 174 0	4930 300 174 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
				Mitnehmer 63N K bis 25 Nm	4930 300 084 0	4930 300 084 0	
				Ring 63N	4930 300 415 0	4930 300 415 0	
				Zwischenring 50 x 1.5	4930 300 102 0		
				Mitnehmer 63N D ab 30 Nm		4930 300 052 0	
				Ring 63N		4930 300 415 0	

\*Verwendungszweck

## Mitnehmer und Ringe

## Nutwelle

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Mitnehmer Forjas 70		4930 300 217 0	
				Ring Forjas 70		4930 300 218 0	
				Mitnehmer DW70N		4930 300 055 0	
				Ring DW70N		4930 070 707 0	
				Mitnehmer DW74N		4930 300 056 0	
				Ring DW74N		4930 010 707 2	
				Mitnehmer DW78R+F		4930 300 091 0	
				Ring DW78R+F		4930 300 033 0	
				Mitnehmer DW78N 1,5 mm Mitten- versatz			4931 300 365 0
				Ring DW78N			4931 300 357 0
				Mitnehmer DW78N 4 mm Mittenversatz			4931 300 086 0
				Ring DW78N			4931 230 707 0

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Mitnehmer DW78x 1			4931 300 079 0
				Ring DW78x 1			4931 210 707 1
				Mitnehmer Optinut 81,8		4930 300 529 0	
				Ring für R-Serie		4930 300 528 0	
				Mitnehmer Optinut 81,8			4931 300 371 0
				Ring für L-Serie			4931 300 370 0
				Mitnehmer Optinut 69x1,25		4930 300 557 0	
				Ring für R-Serie		4930 300 556 0	
				Mitnehmer DW85N		4930 300 065 0	
				Mitnehmer ab 40 Nm DW85N		4930 300 410 0	
				Ring DW85N		4930 300 066 0	
				Mitnehmer DW85N			4931 300 078 0
				Ring DW85N			4931 300 227 0

\*Verwendungszweck

## Mitnehmer und Ringe

## Rundrohr

Mitnehmer	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Mitnehmer 38x1/40x2 ohne Ring**	4930 300 088 0		
				Mitnehmer 40x1/42x2	4930 300 086 0		
				Ring 40x1/42x2	4930 300 087 0		
				Mitnehmer 40x1.3/ 40x1.5	4930 300 195 0		
				Ring 40x1.3/ 40x1.5	4930 300 196 0		
				Mitnehmer 50x1.5	4930 300 049 0	4930 300 049 0	
				Zwischenring 50x1.5	4930 300 102 0	ohne Ring**	
				Mitnehmer Siral 50	4930 300 050 0	4930 300 050 0	
				Zwischenring 50x1.5	4930 300 102 0	ohne Ring**	
			Ware- ma	Mitnehmer 50x1.5 Gewinde M4	4930 300 420 0	4930 300 420 0	
				Zwischenring 50x1.5	4930 300 102 0	ohne Ring**	
				Mitnehmer 60x1.5	4930 300 075 0	4930 300 075 0	
				Ring 60x1.5	4930 300 076 0	4930 300 076 0	
				Zwischenring 50x1.5	4930 300 102 0		

\*Verwendungszweck

\*\*Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes

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 ohne Ring**			4931 300 083 0
				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

## Mitnehmer und Ringe

## Rundrohr

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	Ring	Vwz.*	Her- steller	Bezeichnung (Abmessung)	P5 – P13	R7 – R50	L50 – L120
				Mitnehmer 108x3.6			4931 300 155 0
				Ring 108x3.6			4931 300 043 0
				Mitnehmer 133x2			4931 300 120 0
				Ring 133x2			4931 300 127 0
				Ring 98x2			4931 300 126 0

\*Verwendungszweck

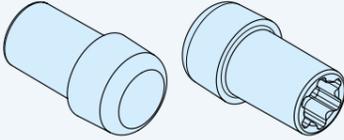
\*\*Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes





## Mitnehmer und Ringe

### Demontagewerkzeug für Mitnehmer

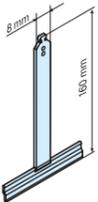
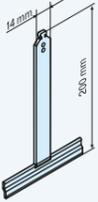
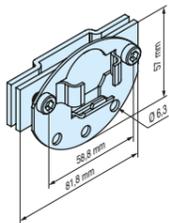
	Name	Artikelnummer
	Demontagewerkzeug für Mitnehmer	4930 300 606 0

### Befestigungsmaterial für Mitnehmer

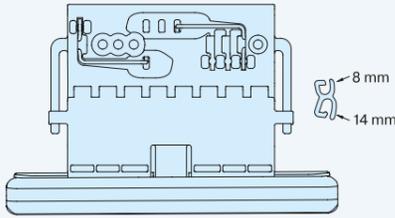
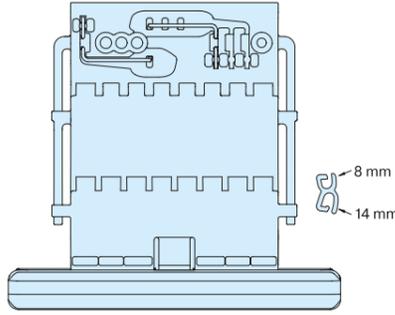
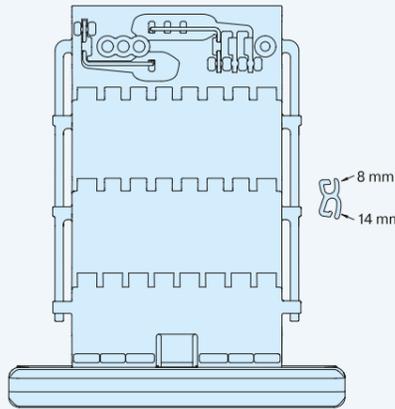
Name	Verwendungszweck	P5-P13	R7-R20	R30-R120	L50-L120
Mitnehmersicherung	 	4930 300 161 0	2060 330 003 0	2060 330 003 0	2060 330 003 0
Zahnscheibe	 			9900 101 679 7	
Schraube M6				9901 250 091 2	
Schraube M6 für Mitnehmer 102/125-8-Kant					9901 252 091 2
Scheibe für Mitnehmer 102/125-8-Kant					4931 300 161 0

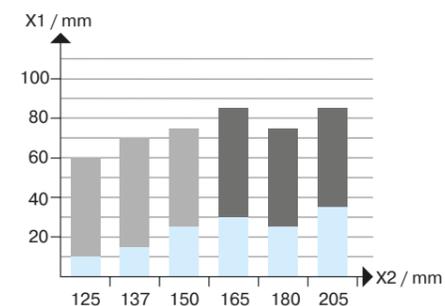
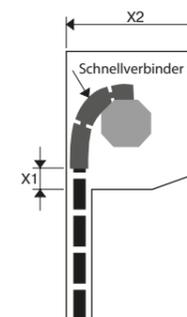
## Abdeckklammern

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

	Name	Verwendungszweck	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Einstellhilfe			4933 300 029 0
	Aufhängefeder Mini	Für Rolladenpanzer mit Mini-Profil, Breite 8 mm, Länge 160 mm 	100 Stück	4930 300 338 0
	Aufhängefeder Maxi	Für Rolladenpanzer mit Maxi-Profil, Breite 14 mm, Länge 200 mm 	100 Stück	4930 300 337 0
	Wellenklammer S40	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	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	Für P- und R-Serie bis 30 Nm 		4930 200 255 0

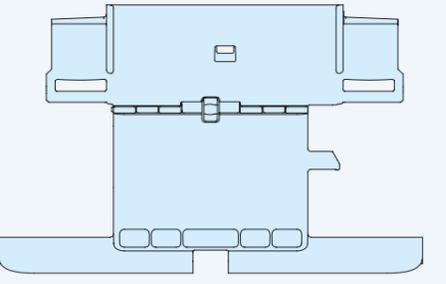
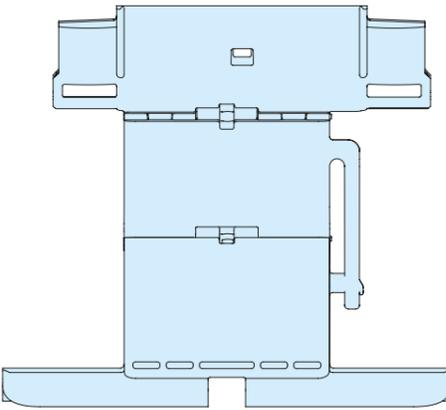
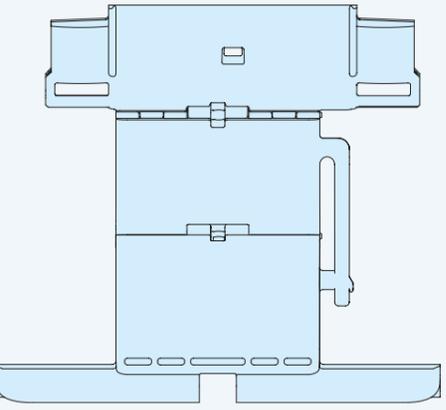
## Starre Sicherheitsfedern

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Starre Sicherheitsfeder 1-gliedrig	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	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	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

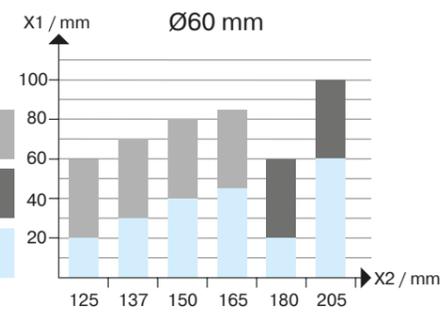
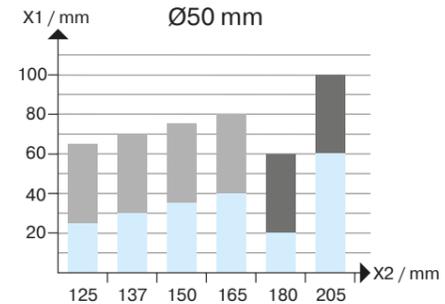
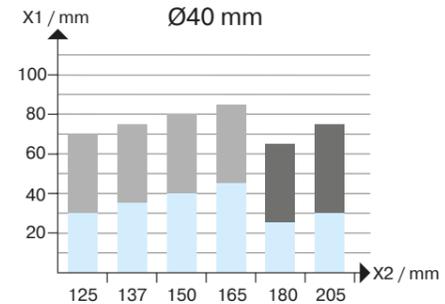
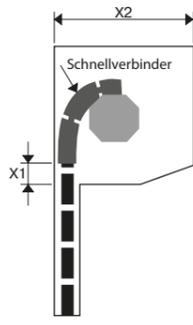


Starre Wellenverbinder

Starre Schnellverbinder für 40er Welle

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Starre Schnellverbinder 1-gliedrig	Für 40er, 50er und 60er 8-Kant-Welle Mit Aufnahmeprofil für 8 mm bis 11 mm Rolladenlamellen Rolladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen	4902 000 309 0
	Starre Schnellverbinder 2-gliedrig	Für 40er 8-Kant-Welle Mit Aufnahmeprofil für 8 mm bis 11 mm Rolladenlamellen Rolladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen	4902 000 310 0
	Starre Schnellverbinder 2-gliedrig	Für 50er und 60er 8-Kant-Welle Mit Aufnahmeprofil für 8 mm bis 11 mm Rolladenlamellen Rolladen-Rohrantriebe mit automatischer Erkennung von Hochschiebesicherungen	4902 000 312 0

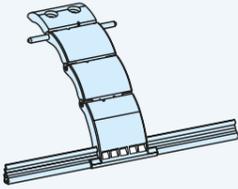
	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Ring für starre Schnellverbinder	Für 40er 8-Kant-Welle	4902 000 311 0
	Ring für starre Schnellverbinder	Für 50er 8-Kant-Welle	4902 000 313 0
	Ring für starre Schnellverbinder	Für 60er 8-Kant-Welle	4902 000 314 0



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

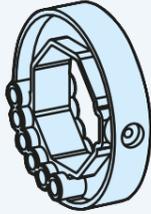
## Starre Wellenverbinder

### Hochschiebesicherung

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	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

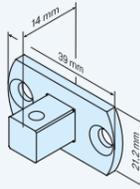
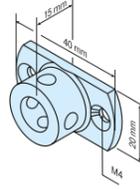
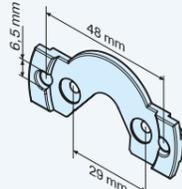
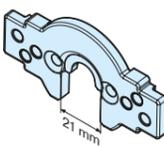
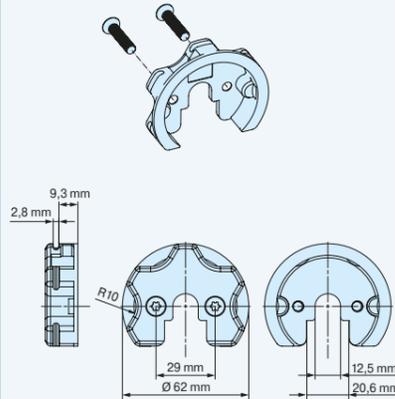
Pro Hochschiebesicherung werden 2 Befestigungsringe benötigt, wobei der Abstand zwischen 2 Hochschiebesicherungen nicht größer als 70 cm sein sollte.

### Befestigungsring

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	SW 60	R8-E01 ... R40-E01	4902 000 258 0
	SW 70	R8-E03 ... R20-E03	4902 000 259 0
		R8-C01 ... R40-C01	

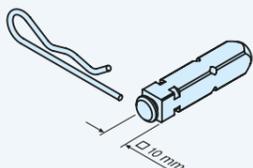
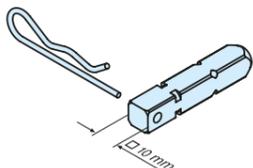
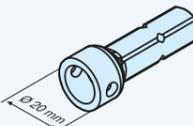
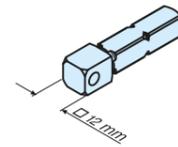
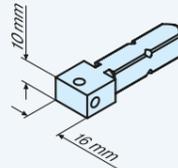
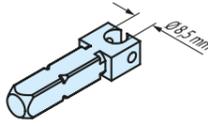
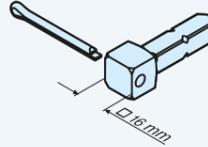
## Anschlusssteile

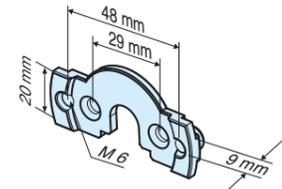
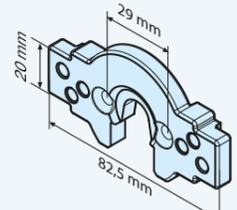
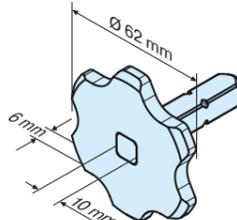
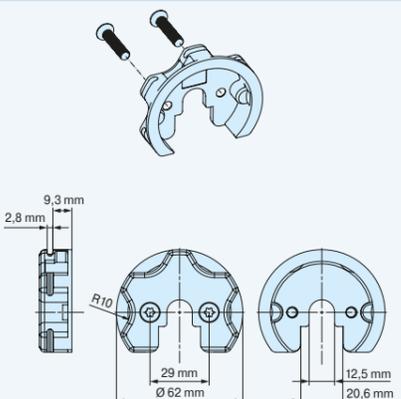
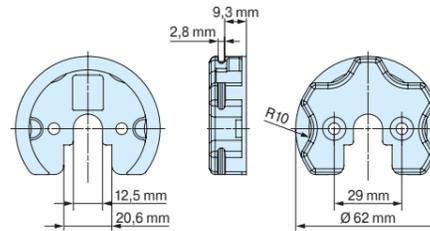
### Rohrantriebe P5 – P13

	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.

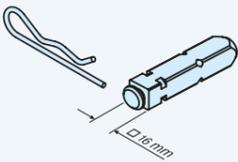
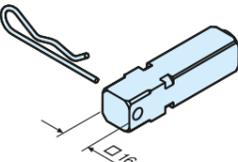
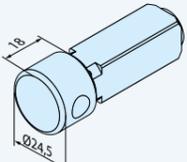
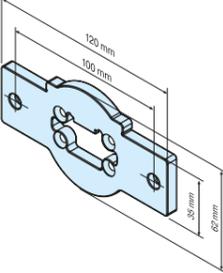
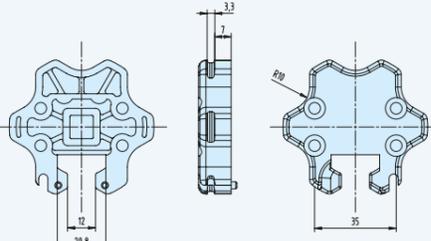
## Rohrantriebe R7 – R50

	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, 16 x 10 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	4930 200 052 0
		Hinweis: Für Wandlager mit 16 mm 4-Kant-Aufnahme (4931 ...)	

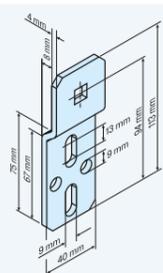
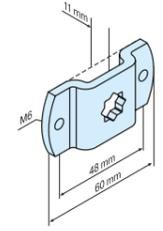
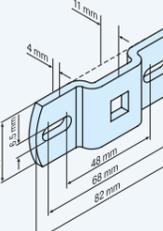
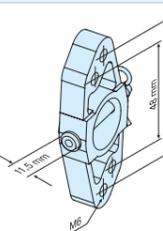
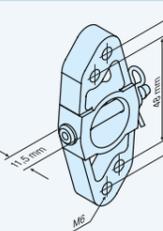
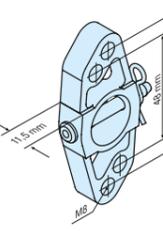
	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Mini-Lasche-R C-plug Mini-Lasche M6/48 inkl. Schrauben	 Antriebe für Rollläden R7 – R20	4930 200 244 0
	B-Lasche-R C-plug inkl. Schrauben	 Antriebe Rollläden R8 – R40  Antriebe für Sonnenschutz R8 – R30	4930 200 235 0
	Anschlusssteil Stern	 Antriebe für Rollläden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

\*Im montierten Zustand werden vorhandene Einstellhilfen am Motorkopf verdeckt.

## Rohrantriebe L50 – L120

	Name	Verwendungszweck	Artikelnummer
	Steckzapfen-L 1/16 4-Kant, 16 mm	 Antriebe für Rollläden L50 – L120  Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120	4931 200 040 0
	Steckzapfen-L 2/16 4-Kant, 16 mm	 Antriebe für Rollläden L50 – L120  Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120  Hinweis: Für Wandlager mit 16 mm 4-Kant-Aufnahme (4931 ...)	4931 200 034 0
	Steckzapfen-L 3/25 rund, d = 25 mm	 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	 Antriebe für Rollläden L50 – L120  Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120	4931 300 416 0

## 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) bis 50 Nm	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 bis 50 Nm	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 bis 50 Nm	7,10	4930 300 040 0
	Markisenhalter M6 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden bis 40 Nm  Antriebe für Sonnenschutz bis 40 Nm	12,80	4930 200 043 0
	Markisenhalter M6 ohne Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden bis 40 Nm  Antriebe für Sonnenschutz bis 40 Nm	12,80	4930 000 728 0
	Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20	 Antriebe für Rollläden bis 40 Nm  Antriebe für Sonnenschutz bis 40 Nm	12,80	4930 200 044 0

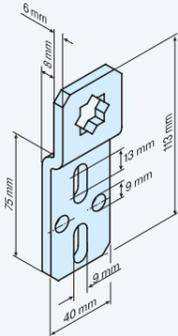
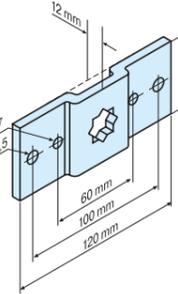
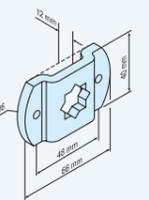
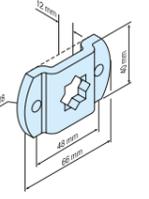
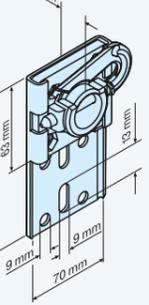
\*inkl. MwSt.

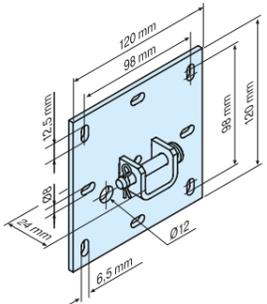
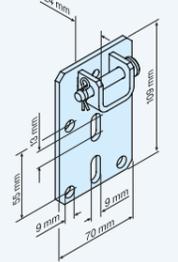
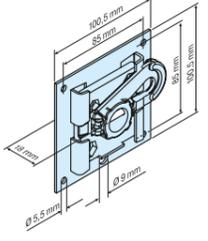
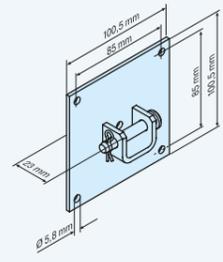
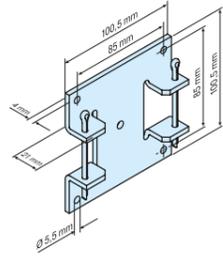






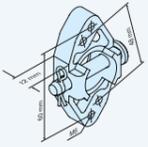
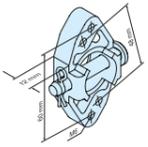
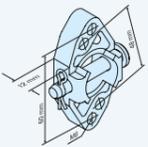
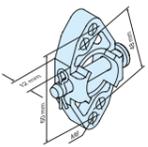
## Rohrantriebe L50–L120

	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Kastenlager-L Stern-16 mit Stern für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	 Antriebe für Rollläden R12 – L120	9,40	4931 300 091 0
	Antriebslager-L Stern-16 mit Stern für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	 Antriebe für Rollläden R12 – L120	9,40	4931 300 096 0
	Markisenhalter-L Stern-16 M6 mit Stern und M6 für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120	9,40	4931 300 094 0
	Markisenhalter-L Stern-16 M8 mit Stern und M8 für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L120	9,40	4931 300 209 0
	Universalwandlager-L 3/25 für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Rollläden L50/17 – L60/11	9,40	4931 200 006 0

	Name	Verwendungszweck	UVP €/St.*	Artikelnummer
	Plattenlager-L B120 3/25 für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Rollläden L50 – L120	14,40	4931 000 607 2
	Kombilager-L 3/25 für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Rollläden L50 – L120	25,30	4931 030 607 0
	Motorlager-L 3/25 für Blendkappe für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Rollläden L50 – L60	10,70	4931 200 041 0
	Antriebslager-L Blend 3/25 für Blendkappen für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Rollläden L50 – L200	24,20	4931 200 042 0
	Plattenlager-L für B-Lasche	 Antriebe für Rollläden L50 – L80	11,50	4931 200 060 0

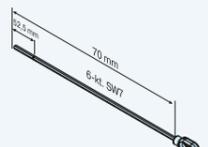
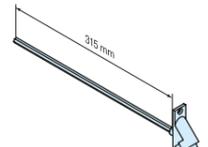
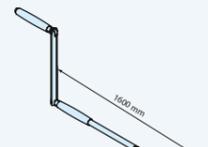
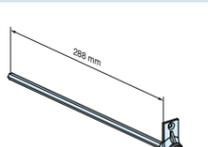
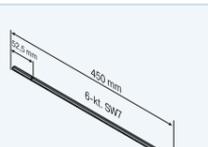
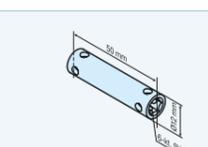
## Wand-, Kasten-, Systemlager und Markisenhalter

## Rohrantriebe L50 – L120

	Name	Verwendungszweck	UVP € / St. *	Artikelnummer
	Markisenhalter M6 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L80  Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast) L50 – L50	13,00	4931 200 049 0
	Markisenhalter M6 ohne Zentrierrand für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L80  Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast) L50 – L50	13,00	4931 010 728 0
	Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L80  Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast) L50 – L50	13,00	4931 200 050 0
	Markisenhalter M8 ohne Zentrierrand für Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Sonnenschutz L50 – L80  Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast) L50 – L50	13,00	4931 010 726 0

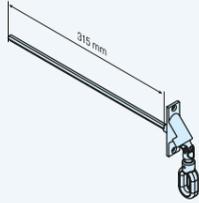
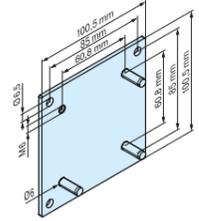
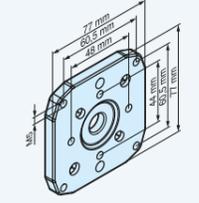
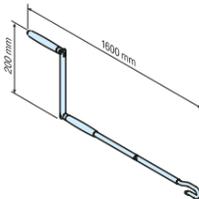
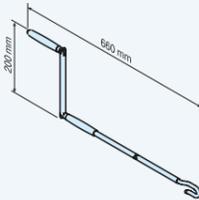
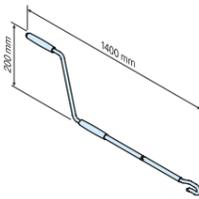
## Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbelanschluss

## R12 – L120

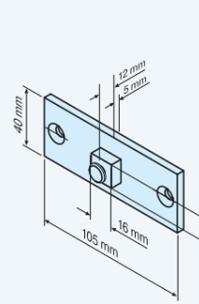
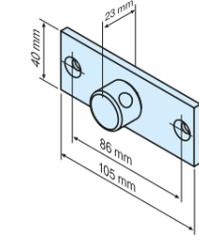
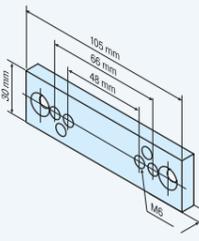
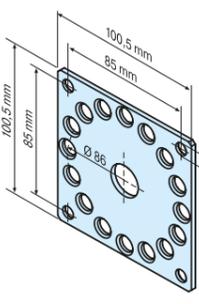
	Name	Verwendungszweck	UVP € / St. *	Artikelnummer
	Öse mit Sechskantstab SW 7 mm 70-HK 250-HK 450-HK	 	13,60 14,30 16,60	4930 200 131 0 4930 200 124 0 4930 200 125 0
	Gelenklager mit Sechskantstab 90° SW 7 mm Anschlusszapfen für Kurbel Ø 12 mm	 	49,50	4931 200 070 0
	Gelenkkurbel Gestänge Länge: 1600 mm	 	70,00	4930 200 294 0
	Sicherungsclip für Gelenkkurbel ø 18,3 x 10 mm	 	7,10	4930 200 295 0
	Befestigungsklemme zur Wandmontage	 	7,10	4930 200 146 0
	Gelenklager mit Sechskantstab 45° SW 7 mm Anschlusszapfen für Kurbel Ø 12 mm	 	49,50	4931 200 071 0
	Öse mit Sechskantstab 450-k-HK kürzbar, SW 7 mm	 	20,10	4930 200 188 0
	Verlängerungsstange 330-HK Sechskant SW 7 mm	 	8,30	4931 200 073 0
	Verbindungshülse HK mit Innensechskant, SW 7 mm	 	20,00	4931 200 074 0

## Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbelanschluss

R12-L120

	Name	Verwendungszweck	UVP € / St. *	Artikelnummer
	Gelenklager 90-Ö 90°, mit Sechskant-stab SW 7 mm Anschlussöse	  Hinweis: Zubehör nur für abnehmbare Kurbel	126,90	4931 200 072 0
	Adapterplatte HK mit Stiften bis 120 Nm	 	16,60	4931 200 082 0
	Adapterflansch HK bis 120 Nm	 	13,00	4931 300 304 0
	Gelenkkurbel lang	  Hinweis: Abnehmbare Kurbel	72,50	4930 200 143 0
	Gelenkkurbel kurz	  Hinweis: Abnehmbare Kurbel	64,40	4930 200 145 0
	Markisenkurbel	  Hinweis: Abnehmbare Kurbel	24,20	4930 200 020 0

## Anschlusssteile

	Name	Verwendungszweck	UVP € / St. *	Artikelnummer
	Anschlusssteil-HK 16 4-Kant mit 16 mm 4-Kant	 Antriebe für Rollläden R12-L120 (Einschränkung bei Wandlagern beachten)  Antriebe für Markisen R12-L120 (Einschränkung bei Markisenhaltern beachten)	23,80	4930 200 172 0
	Anschlusssteil-HK 3/25 mit Steckzapfen 3/25	 Antriebe für Rollläden R12-L120 (Einschränkung bei Wandlagern beachten)  Antriebe für Markisen (einseitige Last) R12-L80 (Einschränkung bei Markisenhaltern beachten)	25,50	4931 200 085 0
	Markisenhalter-HK M6 mit Befestigungsschrauben	 Antriebe für Sonnenschutz L50-L120	27,60	4930 200 151 0
	Adapterplatte-HK für Blendkappen mit Befestigungsschrauben	 Antriebe für Rollläden und Rolltore R12-R50 L50-L120	13,10	4930 200 149 0

\*inkl. MwSt.

## Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbelanschluss

### Anschlusssteile

	Name	Verwendungszweck	UVP € / St.*	Artikelnummer
	Plattenlager-HK mit Adapterplatte und Befestigungsschrauben	Antriebe für Rollläden und Rolltore L50 – L120	34,50	4931 200 084 0
	Entriegelungsschloss HK Zylinder herausnehmbar	Antriebe für Rollläden und Rolltore R12 – R50 L50 – L120	55,20	4930 200 281 0
	Abrollsicherung TA-0-RD 4-Kant, 16 mm 2522 110 000 0 Montageplatte für 2522 101 000 0 2522 200 001 0 Wellenbolzen 70-4-16 kpl.	max. Betriebsdrehmoment: 145 Nm, max. Betriebsdrehzahl: 22 U/min., max. Fangmoment: 365 Nm	382,00	2522 101 000 0

## Zubehör für Sonnenschutzantriebe mit Nothandbedienung

	Name	Verwendungszweck	UVP € / St.*	Artikelnummer
	Markisen NHK Zubehörset  bestehend aus: Kegelradgetriebe und Adapter-Set DW78N	Antriebe für Sonnenschutz R20 – R40	193,00	4007 200 070 0

Auswahlliste über Lager	231
Notizen	232
BECKERinside	233

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

### 1. Neubaubereich, überwiegend für Sturzkästen

Benötigt wird ein: Universalwandlager

Art.-Nr. 4930 200 005 0

Seite 216 im Katalog (Mechanisches Zubehör)  
mit Steckzapfen 3

Art.-Nr. 4930 300 159 0

Seite 212 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

### 2. Vorsatzelement: Montage auf Fassade

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

Art.-Nr. 4930 200 261 0

Seite 221 im Katalog (Mechanisches Zubehör)  
oder größer Universal-Vorbau-Spannlager 165 – 230

Art.-Nr. 4930 200 264 0

Seite 221 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

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

Art.-Nr. 4930 300 382 0

Seite 217 im Katalog (Mechanisches Zubehör)  
in Verbindung mit Mini-Lasche-P

Art.-Nr. 4930 200 232 0

Seite 211 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

Mini-Lasche-R

Art.-Nr. 4930 200 244 0

Seite 213 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 217 im Katalog (Mechanisches Zubehör)  
in Verbindung mit Mini-Lasche-P

Art.-Nr. 4930 200 232 0

Seite 211 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

Mini-Lasche-R

Art.-Nr. 4930 200 244 0

Seite 213 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 213 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

mit Plattenlager

Art.-Nr. 4930 200 007 0

Seite 220 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

### 4. Nachrüstung für Altbau oder vorhandenes Eingipslager

Benötigt wird ein: Umrüstlager 1

Art.-Nr. 4930 200 077 0

Seite 216 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

oder Umrüstlager 2

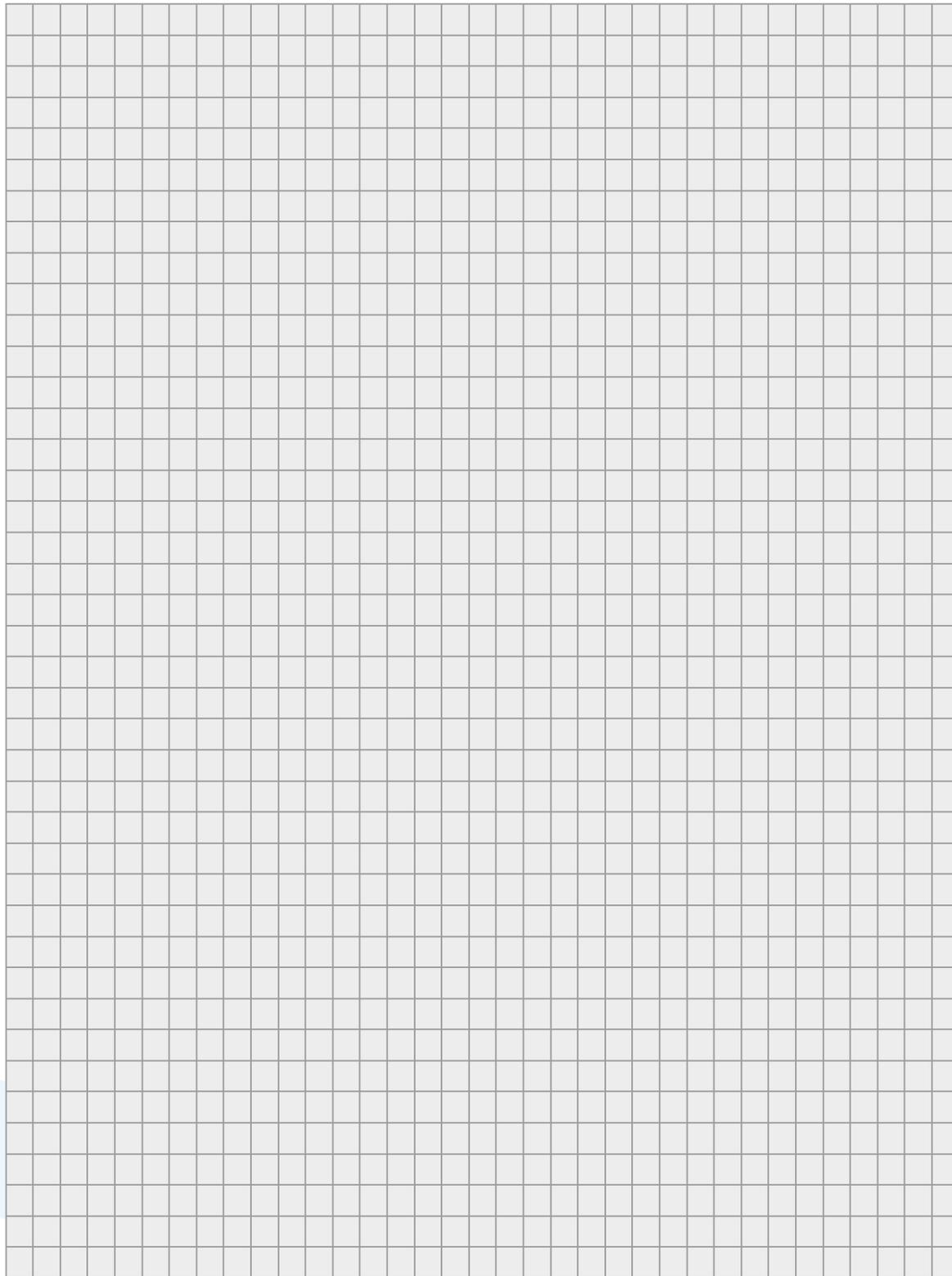
Art.-Nr. 4930 200 207 0

Seite 217 im Katalog (Mechanisches Zubehör)

mit Steckzapfen 3

Art.-Nr. 4930 300 159 0

Seite 212 im Katalog (Mechanisches Zubehör)



In unserem [Produktcenter](#) finden Sie weiteren technische Informationen, wie Montage- und Bedienungsanleitungen, Konformitätserklärungen usw. Außerdem können Sie sich für unseren [Onlineshop](#) registrieren! Dieser ist rund um die Uhr, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche verfügbar. Das erwartet Sie bei BECKERinside:

- **Produkt-Konfigurator:** Stellen Sie Ihre Antriebe ganz nach Ihren Wünschen zusammen – selbstverständlich zu Ihren aktuellen Konditionen.
- **Favoriten:** Speichern Sie Ihre Standard-Konfiguration als Favorit, um noch schneller einkaufen zu können. In Zukunft legen Sie Ihre favorisierte Variante nur noch in den Warenkorb und tragen die gewünschte Menge ein.
- **Mein Konto:** Behalten Sie jederzeit den Überblick über Ihre Bestellungen und den aktuellen Status. Diese und weitere Informationen stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.





# 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 Kostenvoranschlägen, 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 zuzumuten 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 schuldhafte 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 Einzelsendungen 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 Rücklieferschein 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 schuldhafte Pflichtverletzung ist der Besteller verpflichtet, den Hersteller von etwaigen Ansprüchen Dritter auf erstes Anfordern freizustellen.

## §9 Erfüllungsort/Gefahrübergang

Erfüllungsort 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 Rollladen-, Sonnenschutz- und Torantrieben, sowie deren Steuerungskomponenten, gilt folgendes:

- Allgemeines
  - Diese Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen gelten für Produkte, die in Rollladen-, Sonnenschutz- und Toranlagen eingesetzt werden.
  - 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.
  - Die Gewährleistung beginnt mit der Auslieferung der Produkte an den Besteller. Kann der Besteller das konkrete Lieferdatum nicht nachweisen, gilt das Herstelldatum des Liefergegenstands zuzüglich einer Kulanzfrist von drei Monaten.
  - 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 Hersteller ist verpflichtet, dem Hersteller das beanstandete Produkt sowie sämtliche Informationen und nachprüfbare Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die für die Mangelfeststellung erforderlich sind.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - Für die Gewährleistungsansprüche gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Kaufrechts.
  - 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 Beruft 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 Mangelsanspruch (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.

4. 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 nachprüfbare 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

Schadensersatzansprüche - gleich aus welchem Rechtsgrund - sind sowohl gegen den Hersteller als auch gegen dessen Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgelhilfen 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, vorhersehbaren Schaden. Im Falle einfach fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten durch ein Handeln bzw. Unterlassen nicht leitender Angestellter 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. beigestellten 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 dem 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 beigelegt 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, vom 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 Entbehrllichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt. Gerät der Besteller in Zahlungsverzug, so ist der Hersteller berechtigt, vom 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 Anwendung. Soweit der Besteller Vollkaufmann i. S. des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist der Sitz des Herstellers ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten. Dasselbe gilt, wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt einer Klageerhebung nicht bekannt sind. Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger 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

## 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 Systemintegrator: Sie alle sollen in der Lage sein, sicher mit den Becker-Lösungen umzugehen. 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](http://www.becker-antriebe.de/academy)



### **Ihre persönliche Ansprechpartnerin:**

Michell Wiegelmann

Telefon: 0 27 72 / 507-139

[michell.wiegelmann@becker-antriebe.com](mailto:michell.wiegelmann@becker-antriebe.com)



**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](mailto:info@becker-antriebe.com)  
[www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com)

Artikelnummer 4995 800 000 0, Stand 4/2025



**BECKER**  
for you. forever.