

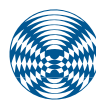
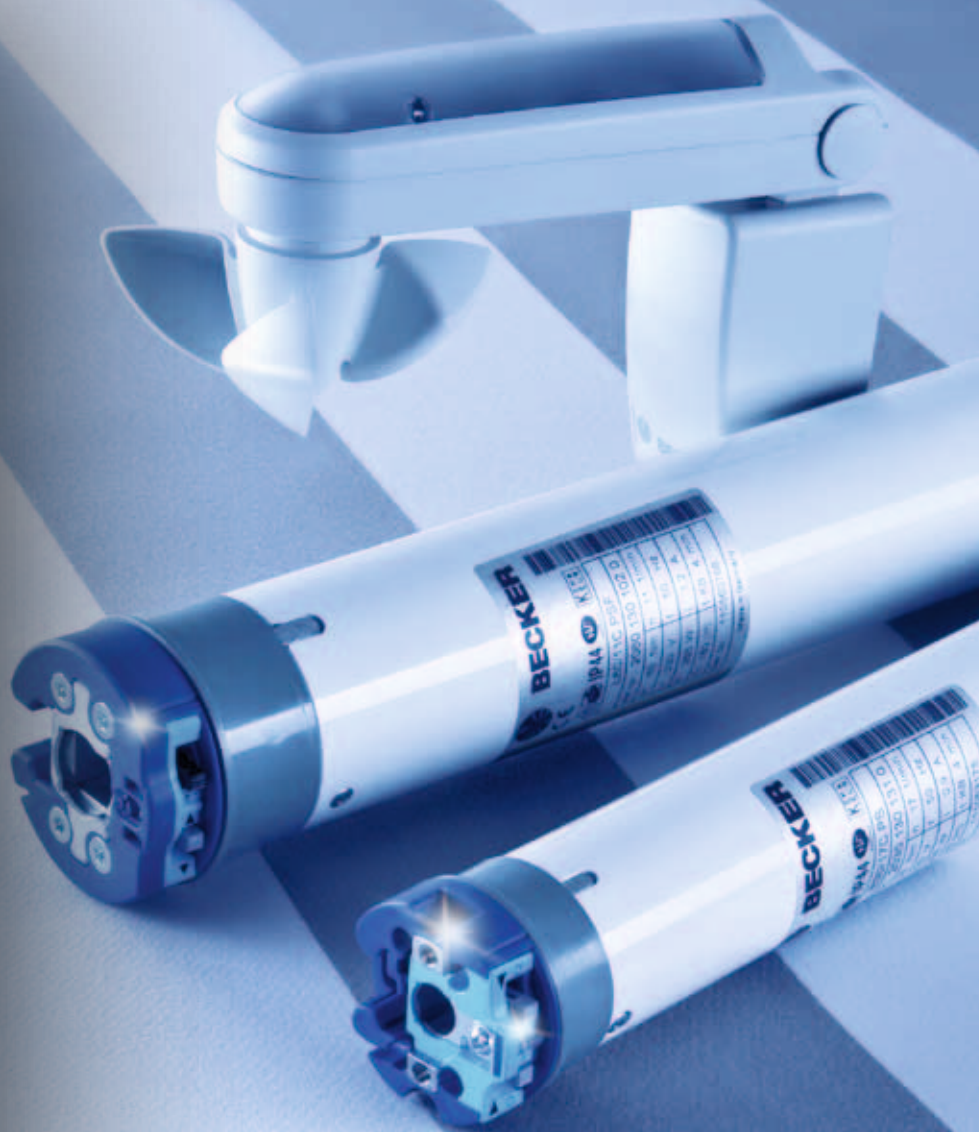
Gesamtkatalog Sonnenschutzautomatisierung

Antriebe, Steuerungen
und Zubehör

7/2011

Gesamtkatalog Sonnenschutzautomatisierung

BECKER-Antriebe GmbH



BECKER
So einfach geht das.

So einfach geht das.

Sehr geehrter Kunde,

in Ihren Händen halten Sie unseren neu gestalteten Produktkatalog zur Sonnenschutzautomatisierung. Wie bei der Produktentwicklung macht es auch für das Katalogdesign Sinn, die Bedienbarkeit regelmäßig zu optimieren und damit den Nutzen zu steigern. Wir denken, dass uns dies mit der vorliegenden Auflage gelungen ist und Sie auch beim Kataloghandling unser Motto erkennen: „So einfach geht das“.

Sie finden jetzt noch übersichtlicher zusammengefasst viele interessante Lösungen zur Automatisierung von Sonnenschutz. Echte Verkaufsschlager mit lang bewährter Technik, ebenso wie die neusten Centronic-Entwicklungen. Neu im Katalog ist auch, dass wir Sie auf unsere Verkaufsunterstützung hinweisen. Wir sind der Überzeugung, dass die starken Leistungen des Handwerks durch ein starkes Marketing unterstützt werden sollten. Bitte nutzen Sie das Angebot!

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Durchblättern des Katalogs und eine erfolgreiche Planung und Realisierung Ihrer Projekte.



Dieter Fuchs, Geschäftsführer



Historie

- | | |
|-------------|---|
| 1921 | Firmengründung |
| 1972 | Erster Rohrantrieb |
| 1994 | Erste ISO-Zertifizierung |
| 1997 | Erster Rohrantrieb mit elektronischer Endabschaltung |
| 2003 | Einführung Centronic Steuerungsprogramm |
| 2010 | Auszeichnung mit dem „red dot“ Award für Centronic-II |



*„ Wir bieten Menschen mehr Lebensqualität,
Komfort und Sicherheit durch innovative Produkte
„Made in Germany“. „So einfach geht das“
ist Maßstab für unser Denken und Handeln.“*

Natürlich Becker.

Die zukünftige Entwicklung der häuslichen Lebenswelt wird von zwei Zielen bestimmt: „Energie sparen“ und „Barrierefreiheit“.

Insbesondere das energetische Einsparpotenzial im Wohnungsbau ist in den Fokus der Politik gerückt und wird massiv ausgeschöpft

werden. Mit Becker-Antriebe können Sie Ihren Kunden jetzt schon beides anbieten:

Bis zu 30 % Heiz- und Kühl-Energie sparen und dabei höchsten Komfort gewinnen.

Sonnenschutzautomatisierungen sind daher unter dem Strich eine günstige und intelligente

Lösung für die Wohnung von heute und morgen. Becker – **So einfach geht das.**





Dieser Katalog soll nach bestem Wissen der Information dienen. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Die Angaben und Abbildungen sind unverbindlich und entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Maße und technische Änderungen bleiben Becker-Antriebe vorbehalten.
Stand: 7/2011

Art.-Nr.: 4995 800 260 0

Inhaltsverzeichnis



<i>Warum BECKER?</i>	4
<i>Fachhändler-Information</i>	6
<i>Verkaufsargumente</i>	8
<i>Funktionsmatrix Antriebe</i>	12
<i>Belastungstabelle</i>	14
<i>Übersicht Centronic-Steuerungen</i>	16
<i>Die passende Steuerung</i>	20
<i>C-Plug</i>	22



<i>Antriebe mit integriertem Funkempfänger und Centronic Steuerungen</i>	24
--	----



<i>Antriebe für drahtgebundene Steuerungen</i> <i>Centronic Steuerungen und Elektro-Zubehör</i>	54
--	----



<i>Mechanisches Zubehör</i>	92
-----------------------------	----



<i>Antriebe mit Handkurbel-Anschluss</i> <i>Mechanisches Zubehör</i>	114
---	-----



<i>Gleichstromantriebe und Elektro-Zubehör</i>	124
--	-----



<i>Verkaufsförderung</i> <i>Prospektmaterial, Verkaufsraumgestaltung, Outdoor, Give-aways</i>	132
--	-----

<i>Anhang</i> <i>Bestellformulare</i>	144
<i>Allgemeine Verkaufsbedingungen</i>	146
<i>Kombinationsmöglichkeiten</i>	



Warum BECKER?

Eine gute Entscheidung

Innovationskraft und Mut zu neuen Ideen haben Becker- Antriebe stetig wachsen lassen. Als Familienunternehmen aus Sinn ist Becker mittlerweile international vertreten. Nach wie vor sind die Nähe zum Kunden, sowie die Qualität aller Abläufe, Prozesse und Produkte die prägenden Merkmale der Unternehmensphilosophie und bilden ein starkes Fundament auch für die zukünftige Zusammenarbeit mit allen Becker-Fachhandelspartnern.



Qualität, die überzeugt

Unsere Maßstäbe sind hoch! Durch sorgfältige Auswahl unserer Lieferanten, perfekt aufeinander abgestimmte Einzelteile und Baugruppen und hohe Produktionsstandards erreichen unsere Antriebe Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Laufruhe. In unserer 100% Endprüfung werden die Typenschilder gedruckt – aber nur dann, wenn der Antrieb 100% in Ordnung ist. Darauf können Sie sich verlassen!

Ein Steuerungsprogramm, das „passt“

Alles aus einer Hand erleichtert Ihre Beschaffungsprozesse. Neben unseren Antrieben bieten wir Ihnen ein perfekt abgestimmtes Steuerungsprogramm. Von einfachen preisgünstigen Schaltern bis hin zur komfortablen Zeitschaltuhr mit 10 unterschiedlich programmierbaren Kanälen finden Sie alles, um die individuellen Kundenwünsche an eine Automatisierung zu befriedigen.

Das Becker Mehrwertversprechen

„So einfach geht das!“

Dieser kurze Satz ist der Maßstab für unser Denken und Handeln. Nicht nur das – er ist auch eine echte Herausforderung. Komplizierte Technik „kinderleicht“ bedienbar in innovative Produkte zu bringen ist nicht leicht, aber ungemein wichtig für Ihren Verkaufserfolg. Denn nur durch einfach zu bedienende Produkte werden Sie auch den letzten kritischen Kunden überzeugen. Einfach zu montierende oder programmierende Produkte machen auch dem Monteur Spaß – eine wichtige Basis für erfolgreiche Arbeit.

Beste Service ist gerade gut genug

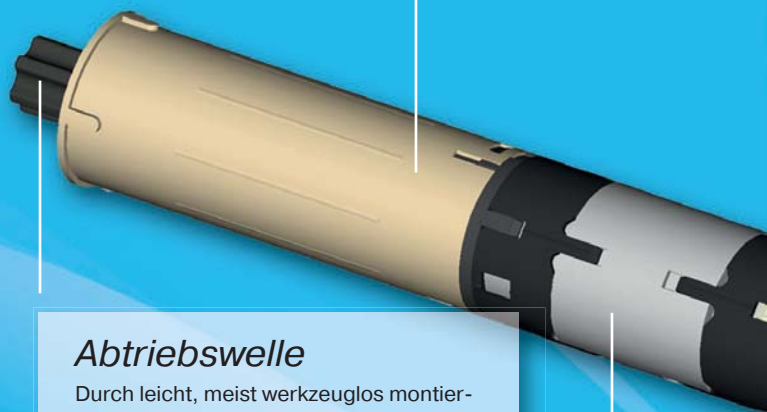
Unsere qualifizierten Mitarbeiter helfen Ihnen unermüdlich und immer freundlich bei der Lösungsfindung bei allen Herausforderungen, die in Ihren Projekten entstehen können. Vor jedem Projekt steht allerdings der erfolgreiche Verkauf. Zur Unterstützung Ihres Verkaufsprozesses bieten wir Ihnen einen umfangreichen Marketing-Service für Ihren Showroom und Ihre Verkaufsgespräche.

Unsere Umwelt – eine große Verantwortung

Wussten Sie, dass mit automatisiertem Sonnenschutz europaweit rund 111 Millionen Tonnen Kohlendioxid (CO²) bei der Gebäudeheizung und -kühlung eingespart werden können (Studie des belgischen Physibel-Instituts Maldegem)? Durch intelligenten Einsatz unserer Antriebe und Steuerungen können Sie einen aktiven Beitrag zur Ausschöpfung dieses Einsparpotentials leisten und Ihren Kunden dabei noch bares Geld sparen lassen. Schöner Nebeneffekt – Sie erhöhen automatisch den Lebens- und Wohnkomfort Ihrer Kunden!

Laufruhige Getriebe

Speziell auf unterschiedliche Anforderungen von Sonnenschutz abgestimmt, sind die Getriebe maßgebend für den leisen und ruhigen Lauf unserer Antriebe.



Abtriebswelle

Durch leicht, meist werkzeuglos montierbare Kunststoffadapter für verschiedene Wickelwellen, wird das Laufgeräusch zusätzlich reduziert.

Leistungsstarke Motoren

Unsere Motoren sind echte Leistungssportler – stark und ausdauernd über tausende von Zyklen. Der optimale Rundlauf der Rotoren in den AC-Antrieben ist ein weiteres hörbares Qualitätskriterium für das leise Laufgeräusch.



Exakte Endabschaltung

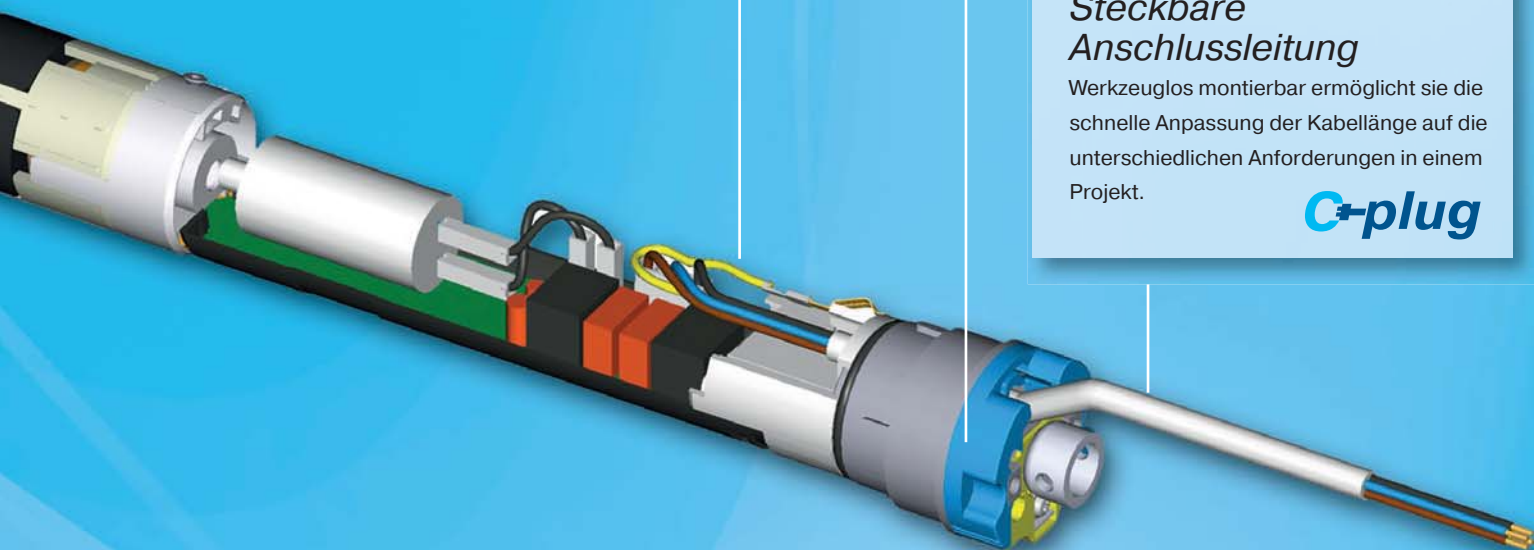
Ein wichtiges Merkmal unserer Qualitätsantriebe ist die wiederholgenaue Endabschaltung. Egal ob mechanisch oder elektronisch, die Abschaltung ist über tausende von Zyklen präzise wie ein Schweizer Uhrwerk.

Flexibler Antriebskopf

Der Antriebskopf ist so konstruiert, dass die umfangreiche Palette an Wand-, Kasten- und Systemlagern leicht und schnell adaptiert werden kann. Zusätzlich bietet der Kopf je nach Antriebsmodell noch verschiedene Einstellmöglichkeiten für Zusatzfunktionen.

Steckbare Anschlussleitung

Werkzeuglos montierbar ermöglicht sie die schnelle Anpassung der Kabellänge auf die unterschiedlichen Anforderungen in einem Projekt.



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

IP-Schutzartklasse

Typen-Bezeichnung

Prüfzeichen

Artikelnummer

Leistungsdaten

EAN-Barcode

Seriennummer



Für jede Anwendung der passende Antrieb

Egal, ob Sie eine Kassettenmarkise, Wintergartenmarkise, Fix-Screen, etc. motorisieren wollen, wir haben die passende Antriebslösung. Je nach den Bedürfnissen Ihres Kunden bzw. des Projektes können Sie zwischen verschiedenen Leistungsdaten (Nm, U/min) wählen, Rohrdurchmessern, mechanischer, elektronischer oder Endabschaltung mit integriertem Funk und Antrieben mit anwendungsspezifischem Funktionsumfang wie z.B. „automatische Tuchspannung“ für Wintergartenmarkisen oder der Funktion „Endlage Verriegelungssystem“ für windfeste Screens.

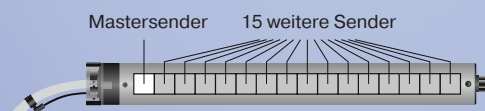


Elektronische Endabschaltung – integrierter Funkempfänger

Das Einlernen des Senders ist leicht und schnell in zwei Schritten erledigt. Die Zuordnung der richtigen Drehrichtung zur AUF- bzw. AB -Taste des Senders erfolgt bequem per Knopf am Antriebskopf.

Master-Slave-Prinzip:

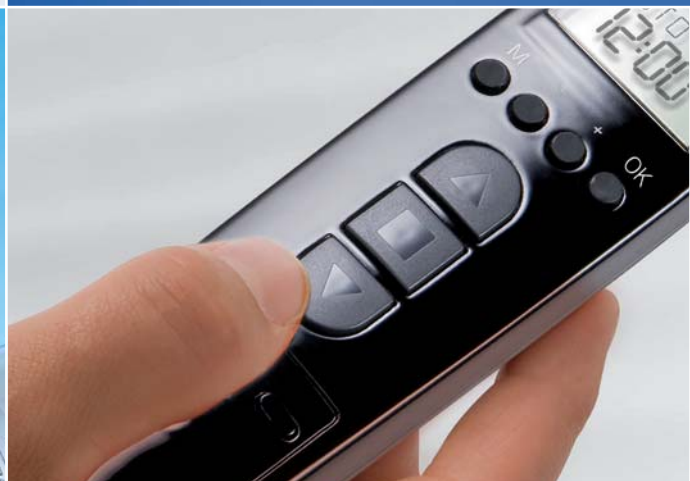
Unter Mastersender versteht man den ersten in einen Empfänger eingelernten Sender. Im Gegensatz zu weiteren hinzugelerten Sendern ermöglicht der Mastersender u.a. das Einstellen der Endlagen und das Hinzulernen oder Löschen weiterer Sender. Mastersender können alle Sender sein, die eine separate AUF-, STOPP-, AB-Taste und eine Einlertaste haben.



Endlagen flexibel einstellbar

Bei Verwendung von festen Anschlägen oben erkennen Antriebe mit elektronischer Endabschaltung die obere Endlage automatisch.

Kommen unten und /oder oben keine festen Anschläge zum Einsatz, können die Endlagen-Punkte frei programmiert werden. Je nach Antriebstyp einfach und bequem über Einstellschrauben oder Schalter am Antriebskopf, Einstellset oder Sender.

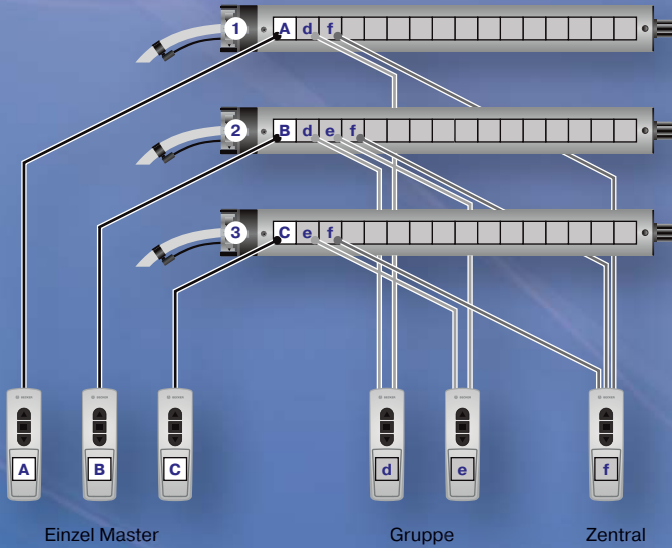


Intelligentes Installationsmanagement

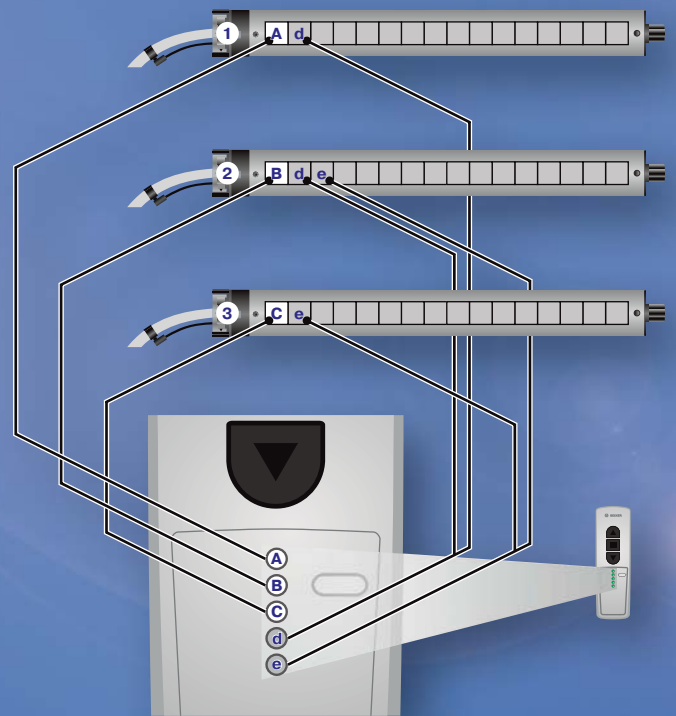
Bei Antrieben mit dieser Funktion sind die Endlagen erst nach dreimaliger Fahrt in die Endlage oben und unten fest abgespeichert.

Dies erhöht die Installationssicherheit und spart Zeit, da ein falsches Einlernen der Endlagen nahezu ausgeschlossen ist.

Aufbau Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung



Aufbau Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung mit einem Mehrkanal-Sender



Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen

Sonnenschutz-Antriebe mit dieser Funktion („+“-Typen) verfügen über eine erhöhte Schließkraft an der oberen Endlage. So wird sichergestellt, dass die Kassette immer zuverlässig geschlossen wird. Beschädigungen des Tuches durch Wasser oder Schmutz, aufgrund einer nicht vollständig geschlossene Kassette werden dauerhaft vermieden.



Automatischer Behanglängenausgleich

Die Vorteile von Antrieben mit elektronischer Endabschaltung im Vergleich zur mechanischen Endabschaltung sind vielfältig. Einer der größten Vorteile gerade für den textilen Sonnenschutz ist der integrierte automatische Behanglängenausgleich. Endlagenveränderungen oder durchhängende Tücher aufgrund von witterungsbedingten Dehnungsprozessen gehören damit der Vergangenheit an und Zeit raubende Service-Fahrten entfallen.





Windfeste Screens

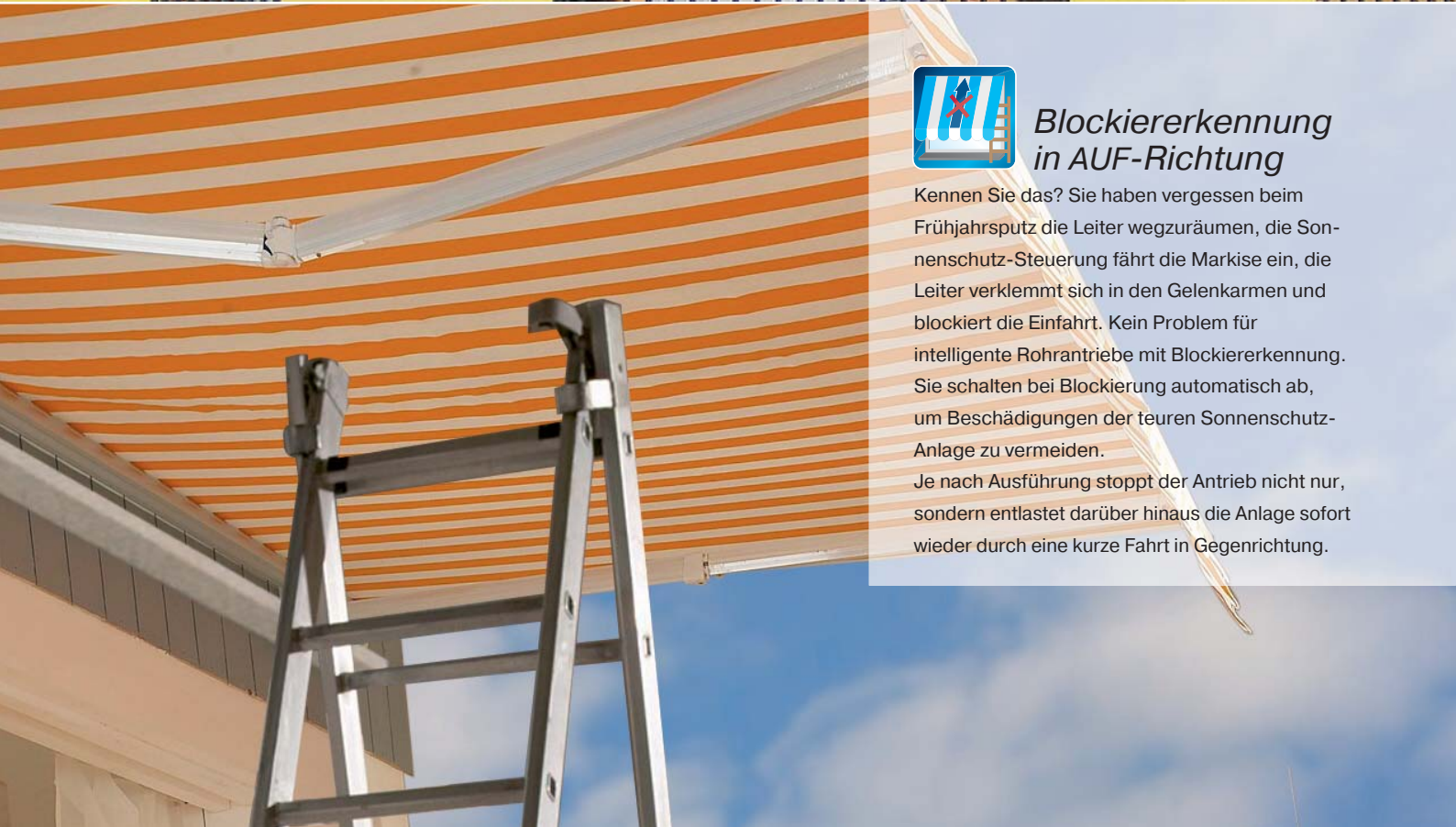
Insbesondere in windreichen Regionen und bei hohen Gebäuden kommen immer häufiger spezielle windfeste Screens zum Einsatz. Aktuell wird unterschieden zwischen Screens, die in einer Art Reißverschluss seitlich geführt werden (Zip- oder Fix-Screens) und Screens mit in die Führungsschienen integrierten Verriegelungssystemen. Für beide Fälle hat Becker die passende Lösung. Im Falle von Verriegelungssystemen können Sie sogar wählen zwischen Antrieben mit fixer (SE) und Antrieben mit frei programmierbarer Verriegelungsendlage (SE i1/SEF i1).



Blockiererkennung in AUF-Richtung

Kennen Sie das? Sie haben vergessen beim Frühjahrsputz die Leiter wegzuräumen, die Sonnenschutz-Steuerung fährt die Markise ein, die Leiter verklemmt sich in den Gelenkarmen und blockiert die Einfahrt. Kein Problem für intelligente Rohrantriebe mit Blockiererkennung. Sie schalten bei Blockierung automatisch ab, um Beschädigungen der teuren Sonnenschutz-Anlage zu vermeiden.

Je nach Ausführung stoppt der Antrieb nicht nur, sondern entlastet darüber hinaus die Anlage sofort wieder durch eine kurze Fahrt in Gegenrichtung.





Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger

Funkprodukte bieten das Maximum an Komfort und Flexibilität:

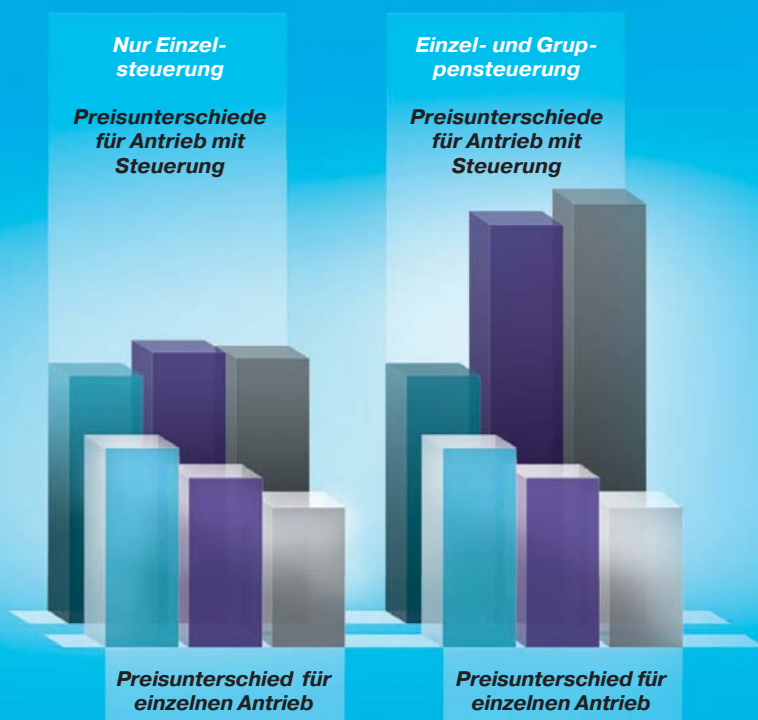
- Bestimmen Sie zwei individuelle Lieblingspositionen Ihres Sonnenschutzes: Einfach die STOPP- und AB-Taste für die 1. Lieblingsposition und/ oder die STOPP- und AUF-Taste für die 2. Lieblingsposition drücken, fertig! Per Doppel-Tip auf die AUF- bzw. AB-Taste sind die Positionen jederzeit leicht abrufbar.

- Verschiedene Schwellwerte für verschiedene Sonnenschutz-Anlagen? Mit den Sonnenschutz-Sendern (SWC) in Kombination mit passenden Wind- und / oder Sonnenschutz-Sensoren schützen Sie Ihre Anlagen und Ihre Wohnungseinrichtung effektiv vor Wind und Sonne.

- SWC545-II - ein Handsender für bis zu 5 einzelne oder Gruppen von Sonnenschutz-Anlagen. Über das Menü in der Display-Anzeige können Sie u.a. Schwellwerte programmieren und individuell bestimmen, in welcher Zeit Ihre Sonnenautomatik an- oder ausgeschaltet sein soll. Davon unbeeinflusst ist die Windautomatik, die zur Sicherheit Ihrer Sonnenschutzanlage immer aktiv ist.



KOSTENVERGLEICH



„Wieso teuer am Ende doch günstig sein kann“

Funk-Antrieb PSF(+) Elektronik-Antrieb PS(+) Mechanischer Antrieb M



Sonnenschutzantriebe mit integriertem Funkempfänger

Funk-Produkte sind auf den ersten Blick zwar teurer, können sich jedoch je nach Einbausituation und gewünschtem Komfort als die deutlich günstigere Lösung herausstellen, weil:

- keine Steuerleitungen verlegt werden müssen
- die Verbindung von Sender und Empfänger kinderleicht in zwei Schritten erfolgt
- bis zu 16 Sender mit verschiedenstem Funktionsumfang jederzeit ein- und ausgelernt werden können
- Sensoren drahtlos leicht nachgerüstet werden können
- der Aufbau oder die Änderung von Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerungen jederzeit möglich ist, ohne Leitungen neu zu verlegen



Mit Funkprodukten kaufen Sie das Maximum an Komfort und Flexibilität:

Bestimmen Sie 2 individuelle Lieblingspositionen Ihres Sonnenschutzes: Einfach die Stopp- und Ab-Taste für die 1. Lieblingsposition und/oder die Stopp- und Auf-Taste für die 2. Lieblingsposition drücken, fertig! Per Doppel-Tipp auf die Auf- bzw. Ab-Taste sind die Positionen jederzeit leicht abrufbar.

Schwellwerte bequem vom Boden aus einstellen – mit den Sonnenschutzsendern nichts einfacher als das! Einfach den gewünschten Schwellwert für Sonne und/ oder Wind am entsprechenden Poti oder im Display einstellen und mit dem Schiebeschalter die Sonnenautomatik an- oder ausschalten.





Sanftanschlag oben

Zur Schonung der Tücher im textilen Sonnenschutz, ziehen Antriebe mit dieser Funktion die Endleiste sanft gegen den oberen Anschlag. „Maximaler“ Komfort für maximale Lebensdauer Ihres Sonnenschutzsystems.

Gesundheitlich unbedenklich

Es gibt verschiedene Vorbehalte zur Verwendung von Funkprodukten. Insbesondere der Einfluss auf die Gesundheit wird gerne bemüht. Hier einige Fakten:

Die sehr geringe Strahlungsleistung von BECKER-Funksendern, die auf den Organismus einwirken im Vergleich zum Alltagsgegenstand Mobiltelefon:

Produkte von BECKER-Antriebe senden nur Millisekunden im Moment der Bedienung. Funktelefone senden permanent. Die Sendeleistung der Becker-Sender liegt bei maximal nur 10 mW, Mittelwert ca. 4 mW. Die Sendeleistung von Mobiltelefonen kann bis zu 2.000 mW erreichen. Becker-Sender werden in der Hand oder an der Wand betrieben, den Kopf erreichen max. etwa 0,025 mW, wohingegen Mobiltelefone den Kopf während eines Telefonats permanent mit zwischen 100 und 2.000 mW belasten, je nach Entfernung des Sendemasts.

BECKER-Antriebe 868,3 MHz-Funk	Mobiltelefon
Sendet nur im Moment der Bedienung (Millisekunden)	Sendet permanent
Sendeleistung max. 10 mW, gemittelt ca. 4 mW	Sendeleistung max. 2000 mW
Wird in der Hand oder an der Wand montiert betrieben, d.h. nicht direkt am Körper. Den Kopf erreichen max. ca. 0,025 mW	Wird am Kopf betrieben, d.h. der Kopf ist während eines Telefonats permanent zwischen ca. 100 mW und max. 2000 mW ausgesetzt (abhängig von Entfernung vom Sendemast)



Funktionsmatrix Antriebe

	Mechanische Endabschaltung					Elektronische				
	M			HK		PS/PS+			SE B0	
Typ (Rohrdurchmesser in mm)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	
Drehmoment in Nm	5-13	8-50	44-120	12-50	44-120	5-9	8-50	44-120	20-50	
Drehzahl in 1/min	9-30	11-17	11-14	11-17	11-14	16-30	11-17	11-17	11-17	
Steckbare Anschlussleitung	•	•	•				•	•	•	
Prüfzeichen VDE/NF/KEMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Endlageneinstellung										
Am Antriebskopf	•	•	•	•	•	•	•	•		
Mit Einstellkabel						•	•	•	•	
Mit Funksender										
Punkt ausgefahren zu Punkt eingefahren	•	•	•	•	•	•	•	•		
Punkt ausgefahren zu Anschlag eingefahren						•	•	•	•	
Anschlag eingefahren zu Verriegelung fix										
Anschlag eingefahren zu Verriegelung frei programmierbar										
Intelligentes Installationsmanagement						•	•	•		
Automat. Tuchstraffung (Wintergartenmarkise)									•	
Auto. Behanglängenausgleich						•	•	•	•	
Blockiererkennung Einfahrt						•	•	•	•	
Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen							-/•	-/•		
Sanftanschlag oben						•	•/-	•/-	•	
Parallel schaltbar ohne Trennrelais						•	•	•	•	

Endabschaltung				Integrierte Funkempfänger					
SE B0		SE	SE i1		PSF	PSF/PSF+		SEF i1	
L (Ø 58)	R (Ø 45)		R (Ø 45)	L (Ø 58)	P (Ø 35)	R (Ø 45)	L (Ø 58)	R (Ø 45)	L (Ø 58)
44-120	8		20-40	50-120	5-9	8-50	44-120	30-40	50-70
11-17	17		20-40	11-17	16-30	11-17	11-17	17	17
						•	•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•					
					•	•	•	•	•
•									
	•								
			•	•					
					•	•	•		
•	•		•	•				•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•
						-/•	-/•		
•	•		•	•	•	•/-	•/-	•	•
•	•		•	•	•	•	•	•	•

Erläuterung Nomenklatur Rohrantriebe:

Beispiel:

R12/17C PSF+

Typ Nm min⁻¹ C-Plug = Endabschalt-
steckbare Anschluss-
leitung tungsvariante

Typen:

- P** = Pico Rohr-Ø 35 mm
- R** = Regular Rohr-Ø 45 mm
- L** = Large Rohr-Ø 58 mm

Endabschaltungsvarianten:

- M** = mechanische Endabschaltung
- HK** = mechanische Endabschaltung mit Handkurbel
- G** = Gleichstromantriebe mit mechanischer Endabschaltung
- GHK** = Gleichstromantriebe mit mechanischer Endabschaltung und Handkurbel

Elektronische Endabschaltungen:

- S** = Sonnenschutz
- F** = mit integriertem Funkempfänger
- P** = mit Punkt zu Punkt-Abschaltung
- E** = in Endlage reversierend
- +** = erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen
- B0** = Automatische Tuchstraffung
- i1** = frei programmierbare Verriegelungsendlage



Belastungstabelle für Typen: M, HK, PS(+) und PSF(+)-Antriebe mit

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

		2 m		2,5 m		3 m		3,5 m		4 m	
Anzahl Arme	Breite (m)	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L	Ø R	Ø L
2	3,0	30	44	30	44	30		40		50	44
2	4,5	30	44	30	44	40		40		50	44
2	6,0	30	44	40	44	40		40		50	44
3	4,5	40	44	40	44	50	44	50	60	–	80
3	6,0	40	44	40	44	50	44	50	60	–	80
3	7,5	40	44	40	44	50	44	50	60	–	80
4	6,0	50	60	50	60	–	60	–	80	–	120
4	7,5	50	60	50	60	–	60	–	80	–	120
4	9,0	50	60	50	60	–	60	–	80	–	120

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. Im Falle von Kassettenmarkisen müssen die Antriebsmodelle PS+ oder PSF+ eingesetzt werden.

Ø 45 mm (R), mit Ø 58 mm (L)

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

Annahme:

78 mm Wellen-Ø
20° Ausfallwinkel



Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm – Funklösungen

Centronic Steuerungen Funklösungen	EC311	EC315	EC142-II	EC541-II	EC545-II	EC5410-II	SWC241-II	SWC411	SWC441-II	SWC442-II	SWC545-II	SC211	SC561
Anwendungen													
Außenliegender Sonnenschutz ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Innenliegender Sonnenschutz ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Beleuchtung (m. VC180, 220 od. 410/ 420)	•	•	•	•	•	•				•	•		
Funktionen													
Hand-/Wandsender	-/•	-/•	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	-/•	•/-	•/-	•/-		
Aufputz	•	•	•										•
Unterputz													
Steckbar													
Display											•		
Separate Auf-/Stopp-/Ab-Tasten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
1-Kanal Sender	•			•			•	•	•			•	
2-Kanal Sender (Lichttaste)			•(-)							•			
5-Kanal Sender		•			•						•		
10-Kanal Sender						•							
Empfänger/Steuerung													
Sensor (Sender)												•	•
Hand/Automatik								•	•	•	•		
Einzel-Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gruppen-Steuerung		•			•	•					•		
Zentral-Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Tippbetrieb für Jalousien											•		
Zwischenposition	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Lüftungsposition/Wendung/Tuchstraffung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Memory-Funktion													
Datum/Uhrzeit											•		
Sommer/Winterzeit autom.											•		
Schaltzeiten											•		
Sperrzeiten											•		
Dämmerung											•		
Sonne (Schwellwertregelung)								•	•	•	•		•
Wind (Schwellwertregelung)							•	•	•	•	•	•	
Neigungswinkel												•	
Winterbetrieb											•		
Schalter/Taster anschließbar													
Solarbetrieb													•
Unterstützte Empfänger													
VC180	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VC220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
VC410	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
VC420	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
VC520	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
UCS520	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
SWC510	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Unterstützte Antriebe													
PSF-Modelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SEF i1-Modelle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
alle Draht gebundenen Antriebe 230 V AC													

¹ z. B. Markise, Jalousie

² z. B. Rollo, Jalousie

Centronic Steuerungen Funklösungen	SC711	SC811	SC861	SWC510	VC180	VC220	VC410	VC420	VC421	VC470-II	VC520	UCS520
Anwendungen												
Außenliegender Sonnenschutz ¹	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
Innenliegender Sonnenschutz ²							•	•	•	•	•	•
Beleuchtung (m. VC180, 220 od. 410/ 420)					•	•	•	•	•			
Funktionen												
Hand-/Wandsender												
Aufputz	•	•	•	•								
Unterputz						•	•	•	•		•	•
Steckbar					•					•		
Display												
Separate Auf-/Stopp-/Ab-Tasten												•
1-Kanal Sender	•	•	•						•			
2-Kanal Sender												
5-Kanal Sender												
10-Kanal Sender												
Empfänger/Steuerung				•	•	•	•	•		•	•	•
Sensor (Sender)	•	•	•	•(-)								
Hand/Automatik												•
Einzel-Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gruppen-Steuerung												•
Zentral-Steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tippbetrieb für Jalousien							•	•		•		•
Zwischenposition				•			•	•	•	•	•	•
Lüftungsposition/Wendung/Tuchstraffung				•			•	•	•	•	•	•
Memory-Funktion							•	•	•	•		•
Datum/Uhrzeit												
Sommer/Winterzeit autom.												
Schaltzeiten												
Sperrzeiten												
Dämmerung												
Sonne (Schwellwertregelung)		•	•	•			•	•		•		•
Wind (Schwellwertregelung)	•	•	•	•			•	•		•		•
Neigungswinkel												
Winterbetrieb												
Schalter/Taster anschließbar							•	•	•		•	
Solarbetrieb			•									
Unterstützte Empfänger												
VC180									•			
VC220									•			
VC410	•	•	•						•			
VC420	•	•	•						•			
VC520	•	•	•						•			
UCS520	•	•	•						•			
SWC510									•			
Unterstützte Antriebe												
PSF-Modelle	•	•	•						•			
SEF i1-Modelle	•	•	•						•			
alle Draht gebundenen Antriebe 230 V AC				•			•	•		•	•	•

¹ z. B. Markise, Sonnenschutz

² z. B. Rollo, Jalousie



Übersicht Centronic-Steuerungsprogramm – Drahtgebundene

Centronic Steuerungen Drahtgebunden	EC41	EC42	EC52	UC42	UC45	UC52	SWC52	SC71	SC81
Anwendungen									
Außenliegender Sonnenschutz ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Innenliegender Sonnenschutz ²	•	•	•	•	•	•	•		
Funktionen									
Aufputz	•							•	•
Unterputz		•	•	•		•	•		
Hutschienenmontage					•				
Display							•		
Separate Auf-/Stopp-/Ab-Tasten	•	•	•			•	•		
Schalter/Taster Kombination	•	•	•						
Sensor								•	•
Hand/ Automatik						•	•		
Einzel-Steuerung	•	•	•	•	•	•	•		
Gruppen-/ Zentralsteuerung				•	•	•	•		
Tippbetrieb für Jalousien				•	•	•	•		
Zwischenposition						•	•		
Lüftungsposition/Wendung/Tuchstraffung						•	•		
Datum/ Uhrzeit							•		
Sommer/ Winterzeit autom.							•		
Schaltzeiten							•		
Sperrzeiten							•		
Sonne (Schwellwertregelung)							•		•
Wind (Schwellwertregelung)							•	•	•
Winterbetrieb							•		
Unterstützte Sensoren									
SC43							•		
SC71							•		
SC81							•		
Unterstützte Antriebe									
alle Draht gebundenen Antriebe 230 V AC	•	•	•	•	•	•	•		
G-Modelle	•	•	•			•	•		

¹ z. B. Markise, Jalousie

² z. B. Rollo, Jalousie



Welche Automatisierung ist die passende?

Funklösungen

Die Sonnenschutz-Automatisierung von Becker mit Funk-Steuerung ist insbesondere für Renovierungsprojekte wie geschaffen. Der große Vorteil: Sie sparen die Verkabelung zwischen Steuerung und Antrieb. Bei dieser Lösung benötigen die Antriebe nur einen Netzanschluss. Das verschlüsselte Becker-Funksystem zeichnet sich durch eine hohe Reichweite und störsticheren Betrieb aus. Es bietet Ihnen eine Menge: Von der Einzel-, Gruppen und Zentralsteuerung bis hin zur Schwellwerteinstellung in Kombination mit Sonnen- und Windsensoren. Alles zur Umsetzung Ihrer Ideen und Komfortbedürfnisse.



Produkte

Seite

**Centronic
EasyControl EC311** 34

**Centronic
SunWindControl SWC442-II** 40

**Centronic
SunWindControl SWC545-II** 40

Lösungen für Bus-Systeme

SMI Sonnenschutz-Antriebe von Becker lassen sich ausgesprochen einfach in BUS-Systeme einbinden. „Standard Motor Interface (SMI)“ ist eine Technologie, die es ermöglicht, dass Antriebe mit Steuerungen kommunizieren können. Dies bietet ungeahnte Möglichkeiten bei der Vernetzung von Sonnenschutz-Anlagen mit anderen an ein Bus-System angeschlossenen Systemen. So kann z.B. die tatsächliche Position des Sonnenschutzes in Echtzeit auf verschiedenen Bildschirmen im Haus oder sogar auf Ihrem Handy nicht nur grafisch dargestellt werden, sondern auch mittels Touch-Screen verändert werden. Zukunftsmusik? Nein, Realität bei Becker-Antriebe!



Produkte

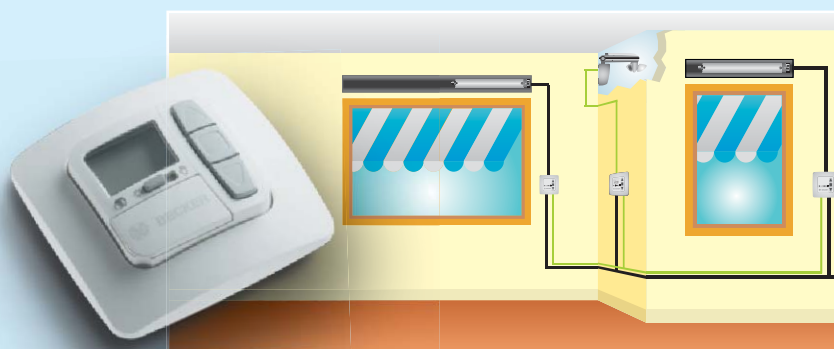
KNX-SMI-Aktor

SMI-Antriebe

Diese Produkte finden Sie in unserem SMI-Katalog

Drahtgebundene Lösungen

In Sachen Sonnenschutz-Automatisierung stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen. Das sollten Sie nutzen. Mit dem verdrahteten System bieten wir Ihnen eine Fülle von Antrieben und Steuerungen zur Auswahl. Von der kostengünstigen Lösung mit den wichtigsten Basisfunktionen bis hin zu anspruchsvollen Konzepten, die kaum einen Wunsch nach Komfort offen lassen. Ihr Vorteil: Sind die Kabel einmal gelegt, können Sie jederzeit ohne großen Bauaufwand nachrüsten lassen. Die perfekte Lösung also für Neubau-Projekte.



Produkte

Seite

**Centronic
EasyControl EC52**

78

**Centronic
SunWindControl SWC52**

80

C+plug Steckbare Becker-Anschlussleitung



NEU! C+plug Tool

- eine Seite für die Montage
- eine Seite für die Demontage
- sicheres Verrasten und Lösen der Verrastung
- unverlierbar, da an der Leitung entlang geführt
- für Antriebe mit Rohrdurchmesser 45 und 58 mm



Artikelnummer
2010 300 365 0

Verfügbare Leitungsvarianten

Steckbare Anschlussleitung	Anschlussleitung (m)	Artikelnummer Farbe weiß	Artikelnummer Farbe schwarz
mit Aderendhülsen	1	2010 270 408 0	-
	2	2010 270 442 0 (Standard)	2010 270 464 0
	3	2010 270 380 0	2010 270 541 0
	5	2010 270 421 0	-
	10	2010 270 423 0	-
mit Hirschmann Stecker Typ STAS 3N inkl. Sicherungsbügel	0,3	2010 270 432 0	-
	0,5	2010 270 384 0	2010 270 499 0
	1	2010 270 383 0	2010 270 501 0
	2,5	-	2010 270 503 0
	5	-	2010 270 505 0
	10	-	2010 270 507 0



Weitere Leistungsmerkmale

Optimierte Lagerhaltung, da der Antrieb und die Anschlussleitung in der für die jeweilige Baustelle passenden Länge erst vor Ort montiert werden können

Keine Verschraubung notwendig, daher leicht zu montieren/demontieren

Antriebskopf überwickelbar

Schutzart IP44

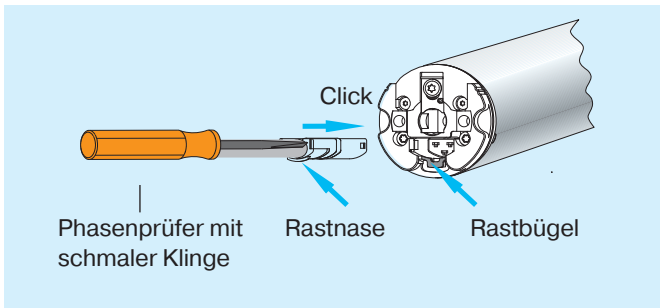
Handelsüblicher Phasenprüfer mit schmaler Klinge genügt zur Montage/ Demontage am Antrieb

Weißer Leitung ermöglicht eine unauffällige Integration auch im Sichtbereich

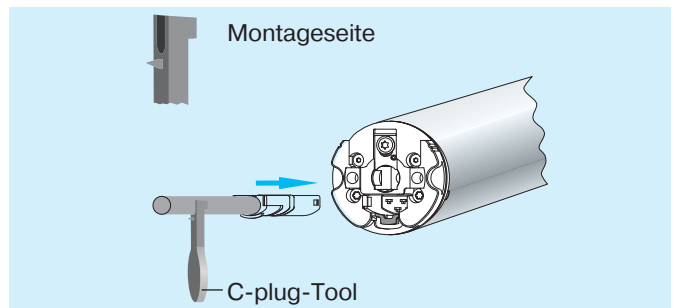
UV-beständige Gummi-Leitung

Demontage des Kabels im eingebauten Zustand im Rollladenkasten i.d.R. möglich (je nach Einbausituation)

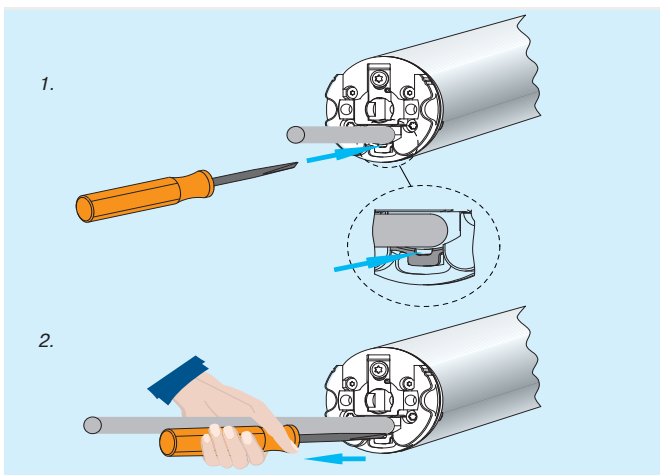
Montage mit Phasenprüfer



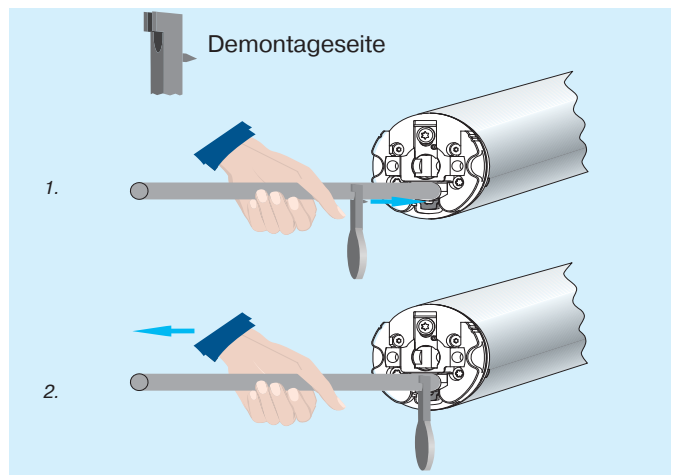
Montage mit C-plug-Tool



Demontage mit Phasenprüfer



Demontage mit C-plug-Tool







Antriebe mit integriertem Funkempfänger

Sonnenschutzantriebe



P5/20PSF – P9/16PSF	26
R8/17C PSF - R50/11C PSF(+)	28
L44/14C PSF(+)- L120/11C PSF(+)	30
R30/17C SEF I1 - R40/17C SEF I1	32

Centronic Funksender



EC311	34
EC315	34
SWC411	34
EC142-II	34
EC541-II	36
EC545-II	36
EC5410-II	38
SWC241-II	38
SWC441-II	38
SWC442-II	40
SWC545-II	40
VC421	40

Centronic Funkempfänger



UCS520	42
VC180	42
VC220	42
VC470-II	42
VC420	44
VC520	44

Centronic Funksensoren



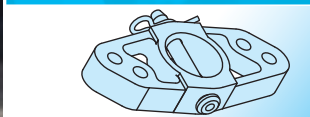
SC211	46
SWC510	46
SC561	46
SC711	48
SC811	48
SC861	48

Centronic Funksets



SVS241-II	50
SWS241-II	50
SWS441-II	52
SWS641-II	52

Mechanisches Zubehör



92

Sonnenschutzantriebe „Universal“ mit integriertem Funkemp

P5/20PSF - P9/16PSF



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Centronic Hand- oder Wandsender

HIGHLIGHT!

Universeller Einsatz in vielen Beschattungssystemen mit oder ohne Anschlag

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
P5/20PSF	2009 030 101 0	5	20	64	0,47	115	3
P5/30PSF	2009 030 100 0	5	30	64	0,47	115	3
P9/16PSF	2009 030 102 0	9	16	64	0,47	110	3

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44



Funk-Steuerungen, S. 36



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

fänger für Wickelwellen ab $\varnothing 38$ mm

Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung mit integriertem Funkempfänger kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm



Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich mit bis zu 16 Sendern



Blockiererkennung in AUF-Richtung



Motorkopf überwickelbar



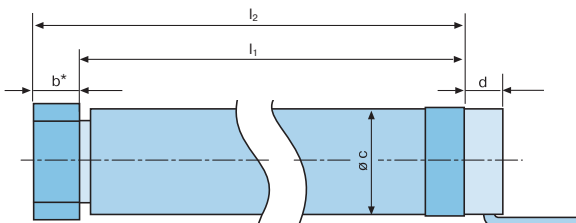
Automatischer Behanglängenausgleich



Sanftanschlag oben – Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung



Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen möglich



Beispiele für Centronic-Funksteuerungen zur PSF-Serie

Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	450	467	35	12
17	450	467	35	12
17	450	467	35	12

* Mitnehmerbreite von Mitnehmer 40x1/42x2 (4930 300 086 0) Seite 97, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.



EasyControl EC311
1-Kanal Wandsender



EasyControl EC541-II
1-Kanal Handsender



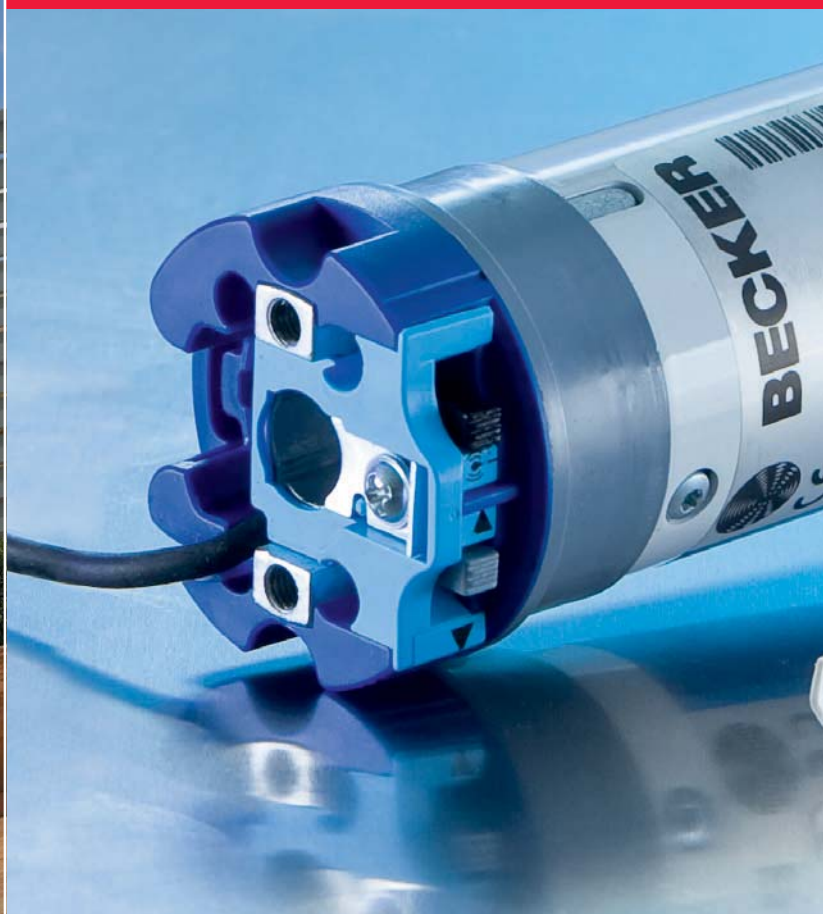
SunWindControl SWC241-II
1-Kanal Handsender mit Wind-Schwellwerteinstellung



Sonnenschutzantriebe „Universal“ mit integriertem Funkemp



R8/17C PSF - R50/11C PSF(+)



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Centronic Hand- oder Wandsender

HIGHLIGHT!

Universeller Einsatz in vielen Beschattungssystemen mit oder ohne Anschlag

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Artikelnummer PSF+	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R8/17C PSF	2010 130 134 0		8	17	64	0,45	100	2
R12/17C PSF	2010 130 135 0	2010 130 139 0	12	17	64	0,5	110	2
R20/17C PSF	2020 130 127 0	2020 130 130 0	20	17	64	0,75	160	2
R30/17C PSF	2030 130 132 0	2030 130 135 0	30	17	64	0,9	205	2
R40/17C PSF	2040 130 141 0	2040 130 142 0	40	17	64	1,18	230	2
R50/11C PSF	2050 130 144 0	2050 130 146 0	50	11	64	1,1	240	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Funk-Steuerungen, S. 36



Mitnehmer/Ringe, S. 94



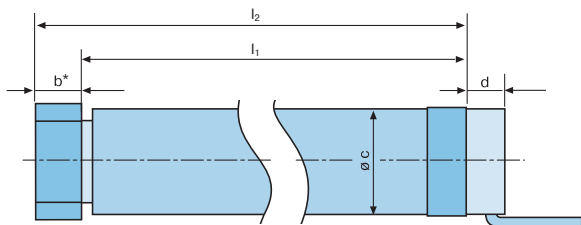
Mechanisches Zubehör, S. 99

fänger für Wickelwellen ab Ø 50 mm



Weitere Leistungsmerkmale

- Elektronische Endabschaltung** mit integriertem Funkempfänger kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
868,3 MHz
- Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen** möglich
- Blockiererkennung** in AUF-Richtung
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich mit bis zu 16 Sendern
- Automatischer Behanglängenausgleich**
- Motorkopf überwickelbar**
- Sanftanschlag oben** – Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung
- Steckbare Anschlussleitung**
- Erhöhte Schließkräfte** für Kassettenmarkisen (PSF+)



Beispiele für Centronic-Funksteuerungen zur PSF-Serie

Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	476	493	45	17
17	476	493	45	17
17	501	518	45	17
17	553	570	45	17
17	545	562	45	17
17	545	562	45	17

* Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 95, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.



Centronic SunWindControl SWC411

1-Kanal Wandsender mit SchwellwertEinstellung



Centronic SunWindControl SWC442-II

2-Kanal Handsender mit SchwellwertEinstellung (2. Kanal mit zusätzlicher Lichttaste)



Centronic SunWindControl SWC545-II

5-Kanal Handsender mit Display und SchwellwertEinstellung



Sonnenschutzantriebe „Universal“ mit elektronischer Endab

L44/14C PSF(+) – L120/11C PSF(+)



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Centronic Hand- oder Wandsender

HIGHLIGHT!

Universeller Einsatz in vielen Beschattungssystemen mit oder ohne Anschlag

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Artikelnummer PSF+	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
L44/14C PSF	2044 130 102 0	2044 130 103 0	44	14	64	1,2	255	2
L50/17C PSF	2050 130 145 0	2050 130 149 0	50	17	64	1,4	315	2
L60/11C PSF	2060 130 102 0	2060 130 103 0	60	11	64	1,2	265	2
L70/17C PSF	2070 130 102 0	2070 130 103 0	70	17	64	1,9	430	2
L80/11C PSF	2080 130 128 0	2080 130 130 0	80	11	64	1,4	310	2
L120/11C PSF	2120 130 102 0	2120 130 103 0	120	11	64	1,9	435	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Funk-Steuerungen, S. 36



Mitnehmer/Ringe, S. 94



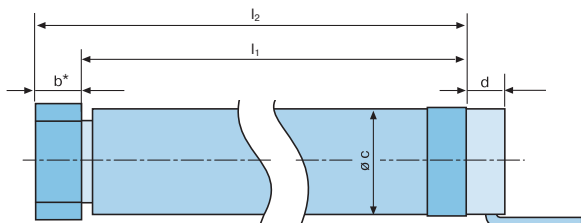
Mechanisches Zubehör, S. 99

schaltung für Wickelwellen ab Ø 63 mm



Weitere Leistungsmerkmale

- Elektronische Endabschaltung** mit integriertem Funkempfänger kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm
868,3 MHz
- Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen** möglich
- Blockierererkennung** in AUF-Richtung
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung** möglich mit bis zu 16 Sendern
- Automatischer Behanglängenausgleich**
- Motorkopf überwickelbar**
- Sanftanschlag oben** – Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuchschonung
SOFT STOP
- Steckbare Anschlussleitung** C+plug
- Erhöhte Schließkräfte** für Kassettenmarkisen (PSF+)



Beispiele für Centronic-Funksteuerungen zur PSF-Serie

Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	523	553	58	20
30	543	573	58	20
30	523	553	58	20
30	573	603	58	20
30	543	573	58	20
30	573	603	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.



EasyControl EC315
5-Kanal Wandsender



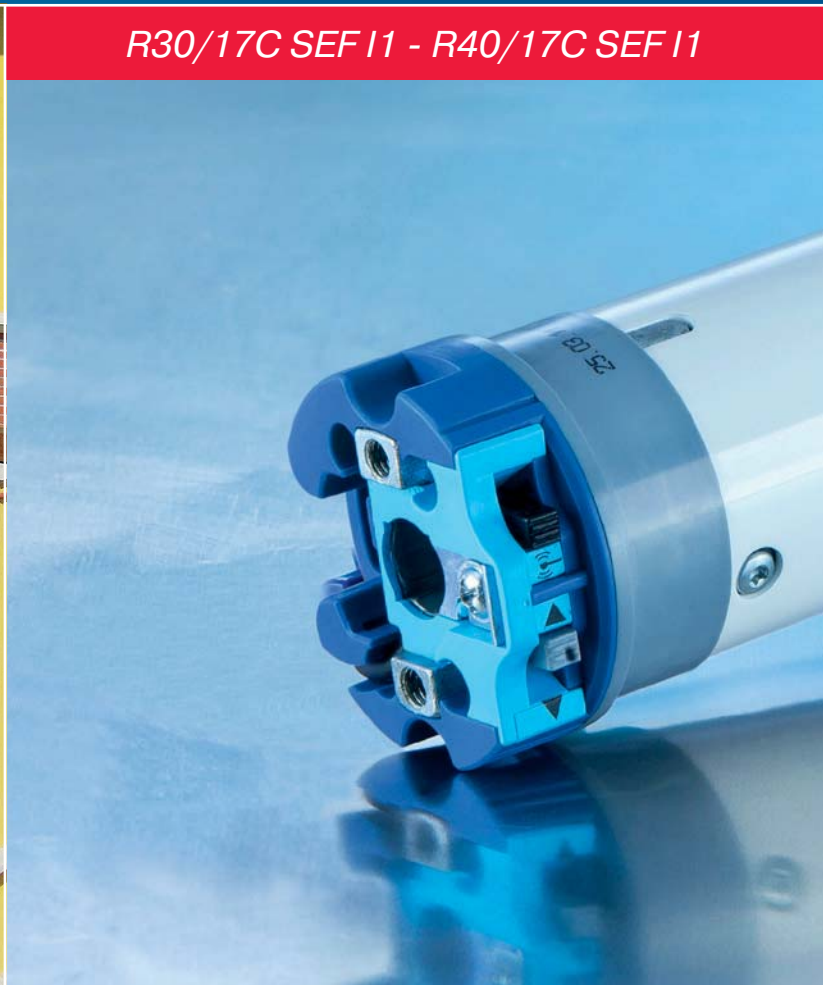
EasyControl EC545-II
5-Kanal Wandsender



Centronic SunWindControl SWC441-II
Handsender mit Sonnen-/Wind-SchwellwertEinstellung



Sonnenschutzantriebe „Verriegelung“ mit integriertem Funk



R30/17C SEF I1 - R40/17C SEF I1

IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Centronic Hand- oder Wandsender

HIGHLIGHT!



Für windfeste Screens – Verriegelungs- und Entriegelungsendlage frei programmierbar

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R30/17C SEF I1	2030 130 140 0	30	17	64	0,9	205	2
R40/17C SEF I1	2040 130 147 0	37	14	64	1,18	230	2
L50/17C SEF I1	2050 130 154 0	50	17	64	1,4	315	2
L70/17C SEF I1	2070 130 104 0	70	17	64	1,9	430	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Funk-Steuerungen, S. 36



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

empfänger für Wickelwellen ab Ø 50 mm

Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung mit integriertem Funkempfänger kompatibel zum Centronic-Steuerungsprogramm



Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung möglich mit bis zu 16 Sendern



Blockiererkennung in AUF-Richtung



Motorkopf überwickelbar



Automatischer Behanglängenausgleich



Steckbare Anschlussleitung

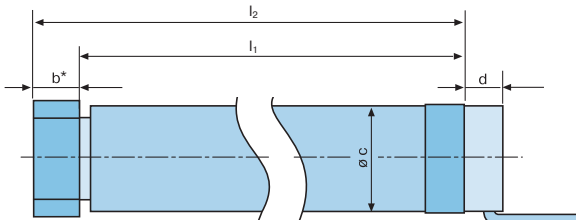


Sanftanschlag oben – Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung



Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen möglich

C+plug



Beispiele für Centronic-Funksteuerungen zur SEF-Serie

Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	553	570	45	17
17	545	562	45	17
30	543	573	58	20
30	573	603	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.



Centronic SunWindControl SWC411

1-Kanal Wandsender mit SchwellwertEinstellung



Centronic SunWindControl SWC442-II

2-Kanal Handsender mit SchwellwertEinstellung (2. Kanal mit zusätzlicher Lichttaste)



Centronic SunWindControl SWC545-II

5-Kanal Handsender mit Display und SchwellwertEinstellung





EasyControl EC311
1-Kanal Wandsender

Funktion

- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Einfache Wandmontage
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz

Art.-Nr. 4034 000 017 0



EasyControl EC315
5-Kanal Wandsender

Funktion

- 5 Kanäle mit LED-Anzeige
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen pro Kanal
- Einfache Wandmontage
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR 2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz

Art.-Nr. 4034 000 035 0



SunWindControl SWC411
Wandsender mit
Schwellwerteinstellung

Funktion

- Bequeme Einstellung der Schwellwerte am Sender
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Montageart	Aufputz

Art.-Nr. 4033 000 009 0



EasyControl EC142-II
2-Kanal Handsender

Funktion

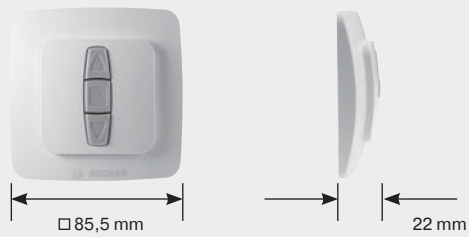
- 2 Kanäle mit LED-Anzeige
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung
- Metallring zur Befestigung am Schlüsselbund

Technische Daten

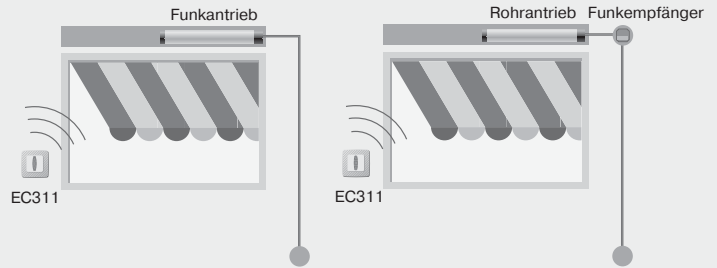
Farbe	Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2032
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. 4034 000 210 1

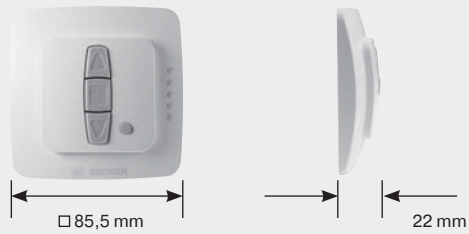
Maße



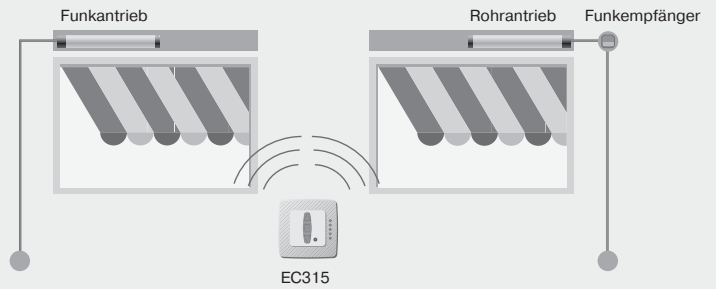
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



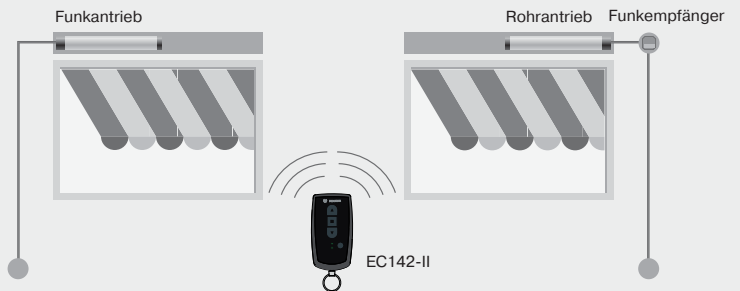
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





EasyControl EC541-II
1-Kanal Handsender

Funktion

- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. weiß	4034 000 201 0
Art.-Nr. schwarz	4034 000 201 1



EasyControl EC541-II
1-Kanal Handsender

Funktion

- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Rot/Blau
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. rot	4034 000 201 3
Art.-Nr. blau	4034 000 201 2



EasyControl EC545-II
5-Kanal Handsender

Funktion

- 5 Kanäle mit LED-Anzeige
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen pro Kanal
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. weiß	4034 000 202 0
Art.-Nr. schwarz	4034 000 202 1



EasyControl EC545-II
5-Kanal Handsender

Funktion

- 5 Kanäle mit LED-Anzeige
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

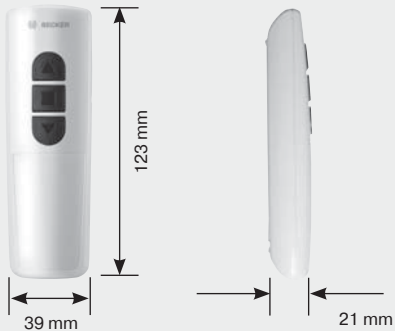
Farbe	Rot/Blau
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. rot	4034 000 202 3
Art.-Nr. blau	4034 000 202 2



Musterkoffer s. S. 141

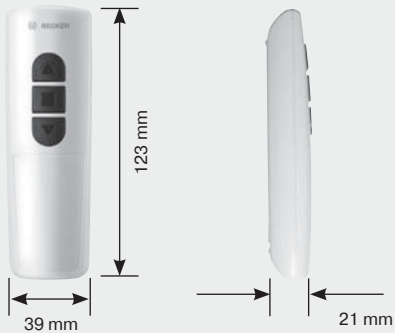
Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



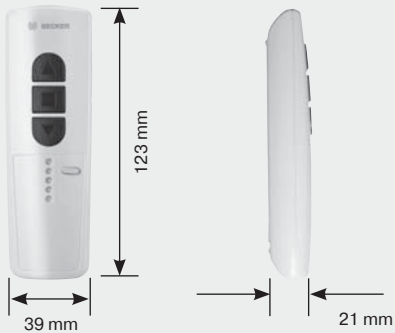
Maße



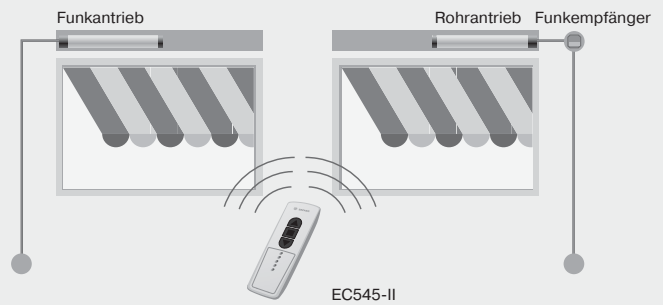
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



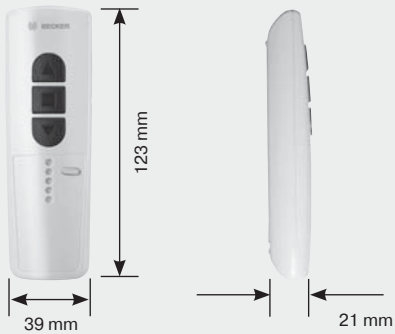
Maße



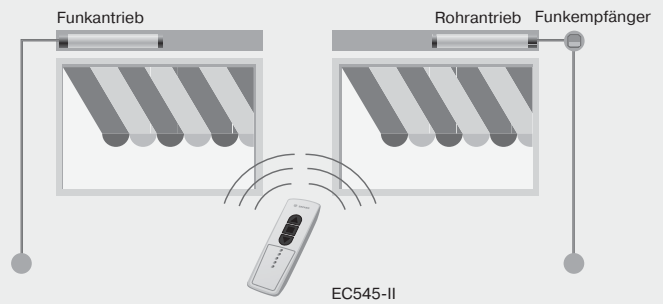
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





EasyControl EC5410-II
10-Kanal Handsender

Funktion

- Übersichtliche 10-Kanal-Anzeige durch 3-farbige LED's
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen pro Kanal
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	- 10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr. weiß	4034 000 203 0
Art.-Nr. schwarz	4034 000 203 1



SunWindControl SWC241-II
1-Kanal Handsender
mit Wind-Schwellwerteinstellung

Funktion

- Bequeme Einstellung des Wind-Schwellwertes am Sender
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	- 10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr. weiß	4033 000 201 0
Art.-Nr. schwarz	4033 000 201 1



SunWindControl SWC441-II
Handsender mit
Sonne-/Wind-Schwell-
werteinstellung

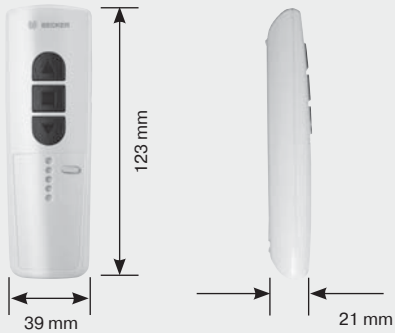
Funktion

- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel- oder Zentralsteuerung

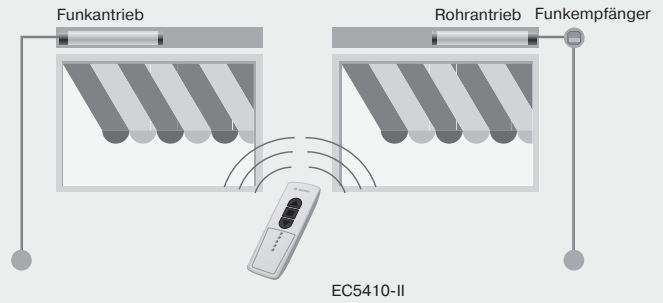
Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	- 10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr. weiß	4033 000 202 0
Art.-Nr. schwarz	4033 000 202 1

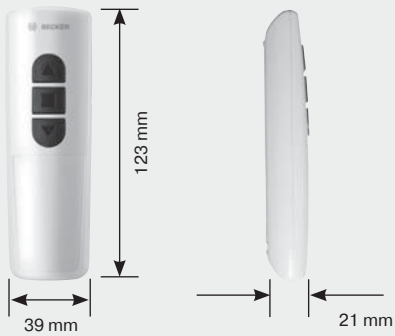
Maße



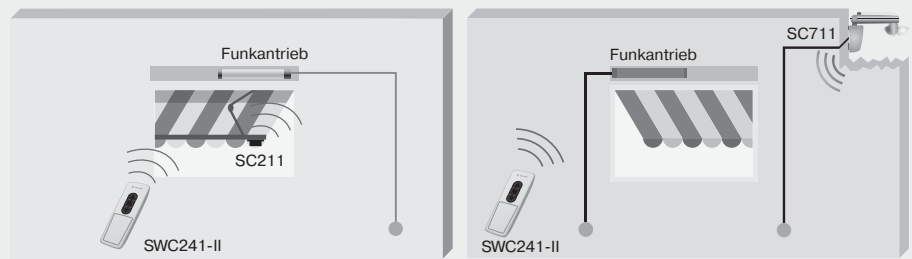
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



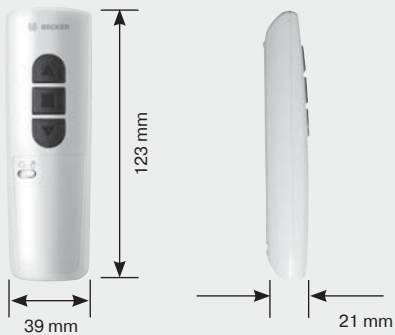
Maße



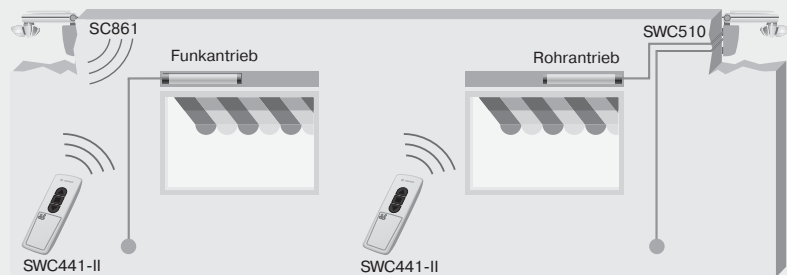
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





SunWindControl SWC442-II
2-Kanal Handsender
für Sonnen-, Wind-
und Lichtsteuerung

Funktion

- Wie SWC441-II mit zusätzlicher Lichttaste (2. Kanal) zum An-/Ausschalten und Dimmen (mit Funk-Dimmer VC220) von Lampen und Beleuchtungsanlagen

Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	- 10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. weiß	4033 000 203 0
Art.-Nr. schwarz	4033 000 203 1



SunWindControl SWC545-II
5-Kanal Handsender
mit SchwellwertEinstellung
und Display

Funktion

- Datum, Uhrzeit und Schwellwerte voreingestellt
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem u. Automatik-Betrieb
- Automatische Beschattungszeit individuell anpassbar
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- Ermöglicht Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen pro Kanal
- Wandhalter und rückseitiges Beschriftungsschild
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Weiß/Schwarz
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	- 10 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. weiß	4033 000 204 0
Art.-Nr. schwarz	4033 000 204 1



VarioControl VC421
Funksender Unterputz

Funktion

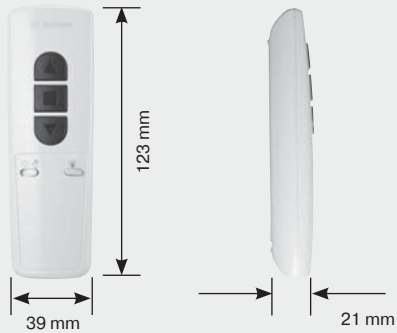
- Schaltereingänge ermöglichen Bedienung von Becker Funkprodukten mit drahtgebundenen Steuerungen anderer Hersteller
- Zentraleingänge für kompatible drahtgebundene Centronic-Steuerungen
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

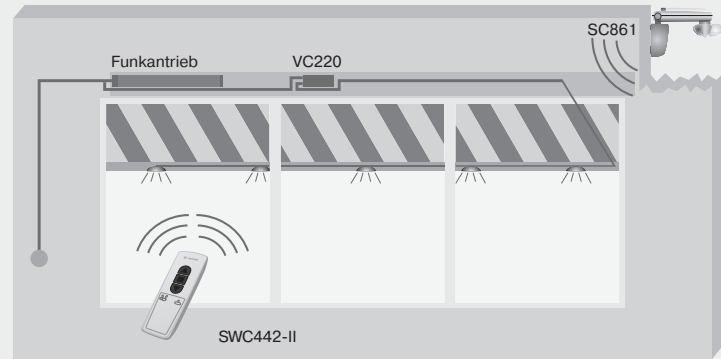
Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz in Schalterdose ø 58 mm
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr.	4034 000 009 0
-----------------	----------------

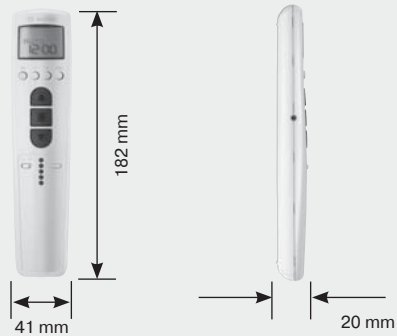
Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



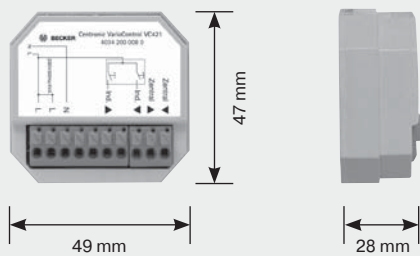
Maße



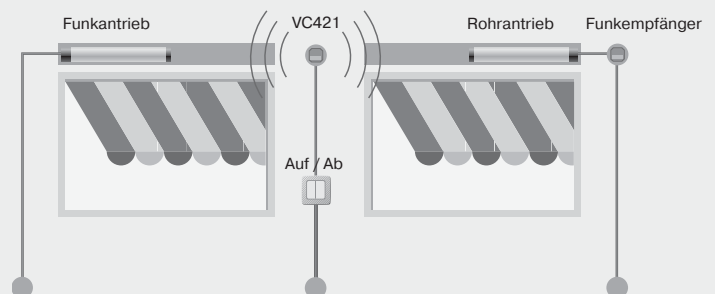
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





UnitControl UCS520 Einzelsteuergerät mit Funkempfänger

Funktion

- Integrierter Funkempfänger
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- Schwellwert-Speicherung und LED-Anzeige für Notsignale (z.B. Windalarm)
- 2 frei wählbare Zwischenpositionen programmierbar
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem u. Automatik-Betrieb
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung

Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	5 A/230 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55°C
Montageart	Unterputz ø 58 mm Wandeinbau
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4031 000 006 0



VarioControl VC180 Funksteckdose

Funktion

- An-/ Ausschalten von verschiedenen 230 V Steckdosengeräten
- Ermöglicht Reduzierung des Stand-by-Stromverbrauchs
- Zeitgesteuertes An-/Ausschalten von Verbrauchern
- Ermöglicht die Schaltung von Szenen
- Bis zu 14 Centronic Sender einlernbar

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230-240 V AC/50 Hz
Schaltleistung	max. 2300 W oder 10 A
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4034 000 031 0



VarioControl VC220 Funkdimmer für Beleuchtungsanlagen

Funktion

- An-/Ausschalten und Dimmen von Lampen
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung von Lampen und Beleuchtungsanlagen
- Spezieller Sonnenschutz Handsender SWC442-II mit separater Licht-/Dimmtaste verfügbar
- Bis zu 16 Centronic Sender einlernbar

Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC/50 Hz
Schaltleistung	400 W bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Montageart	In der Sonnenschutzanlage
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4034 000 016 0



VarioControl VC470-II Funkempfänger steckbar

Funktion

- Markisen- und Jalousie-Modus
- Standardisierte Steckverbindung
- Zwischen- und Wendeposition
- Memofunktion
- Schwellwert-Speicherung
- Drehrichtung einstellbar

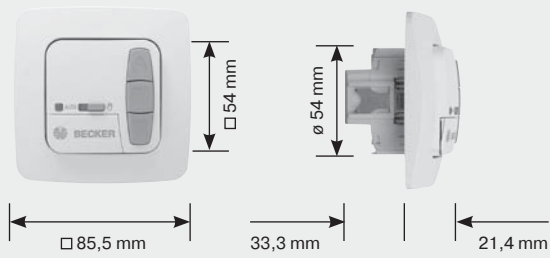


Aufputzgehäuse für VC470-II
Art.-Nr. 4034 200 061 0

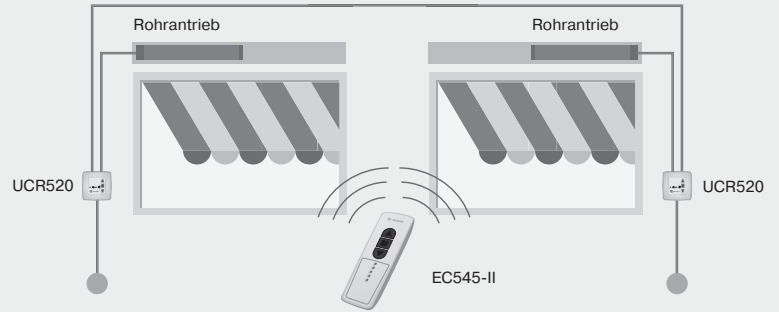
Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC/50Hz
Schaltstrom	5A /230-240 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	In oder a. d. Kopfschiene.
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4034 000 212 0

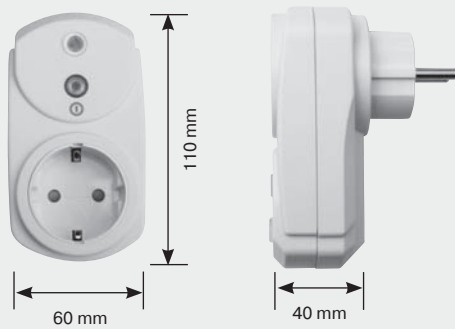
Maße



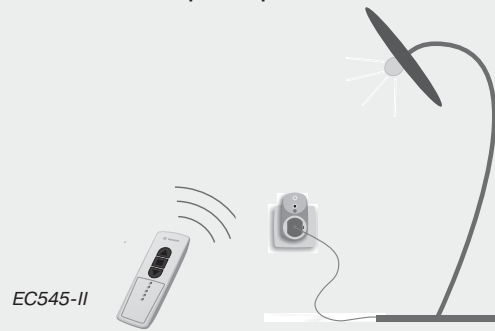
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



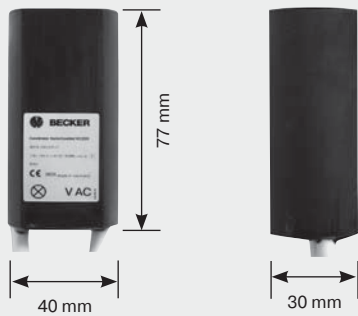
Maße



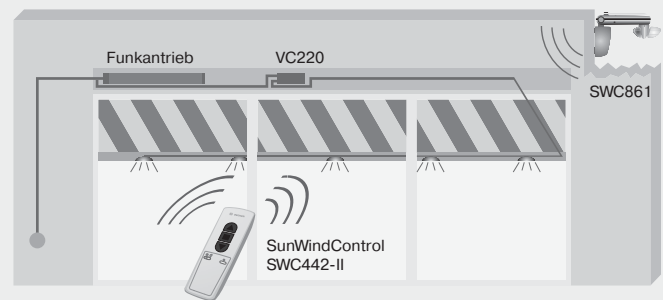
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



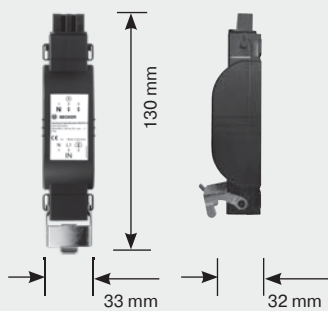
Maße



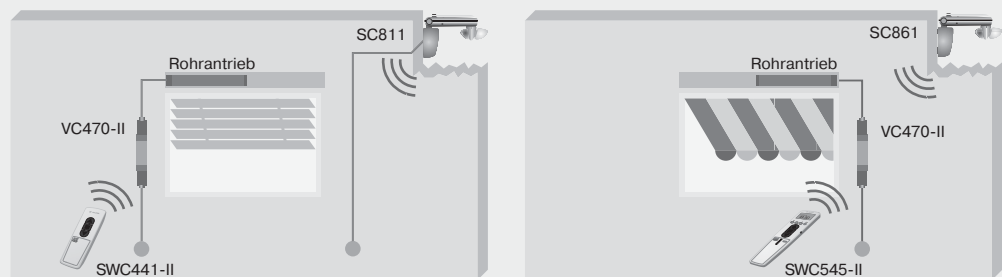
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





VarioControl VC420
Funkempfänger
Unterputz

Funktion

- Beliebiger Taster anschließbar
- Auch verwendbar als Beleuchtungssteuerung
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Jalousie-Lamellen durch Tipbetrieb
- 2 frei wählbare Zwischenpositionen programmierbar
- Bis zu 16 Centronic Sender einlernbar



VarioControl VC410 Funkempfänger
Aufputz Art.-Nr. 4034 000 008 0

Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	3 A/230 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55°C
Montageart	Unterputz in Schalterdose \varnothing 58 mm
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4034 000 007 0



VarioControl VC520
Funkempfänger potenzialfrei

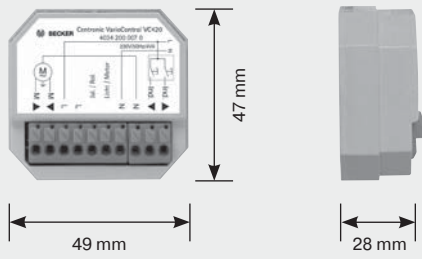
Funktion

- Potenzialfreier Schaltkontakt
- Zentraleingänge für kompatible Centronic Steuerungen
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Jalousie-Lamellen durch Tipbetrieb
- Programmierung von 2 frei wählbaren Zwischenpositionen möglich
- Bis zu 16 Centronic Sender einlernbar

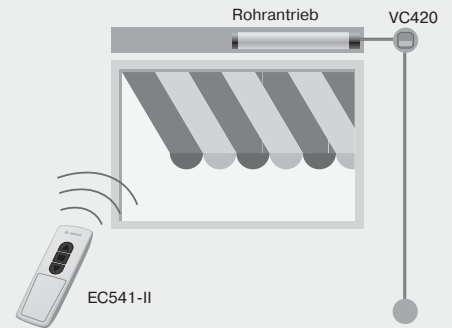
Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	3 A/230 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55°C
Montageart	Unterputz in Schalterdose \varnothing 58 mm
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4034 000 011 0

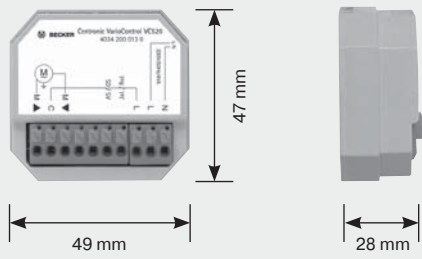
Maße



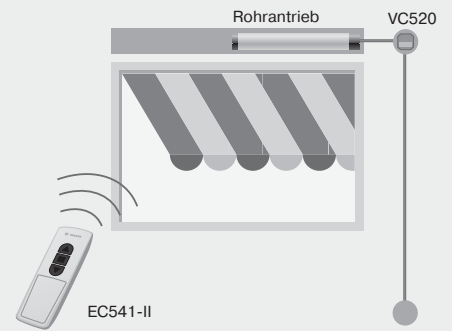
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





SensorControl SC211
Markisen-Bewegungssensor
Funk

Funktion

- Sensor speziell für Gelenkarmmarkisen*
- Unauffällige Montage direkt am Ausfallprofil
- Optimale Überwachung von Windbewegungen direkt am Ausfallprofil der Markise
- Neigungssensor zur Sicherung der Markise bei Überlast z. B. durch Wassersack
- Bequeme Einstellung der Wind-Schwellwerte am Sender (z. B. SWC241-II)

Technische Daten

Nennspannung	3 V DC
Schutzart	IP 44
Batterietyp	LR03 (AAA)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Montageart	Direkt am Ausfallprofil
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4033 000 037 0

* Hinweis: Der SC211 ist ausschließlich für den Betrieb einer offenen, halbgeschlossenen (Halbkassette) oder vollgeschlossenen (Kassette) Gelenkarmmarkise bestimmt und kompatibel zu allen Becker-Rohrantrieben (Ø45, Ø58) der Typen PSF(+) ab Serien (Ser.Nr.) 0902...



SunWindControl SWC510
Sonnen-Wind-Sensor und
Funk-Steuerung

Funktion

- Sonnen- und Wind-Sensor mit integriertem Funkempfänger
- Ideal zur Nachrüstung eines bedrahteten Sonnenschutzantriebs mit Funksteuerung und Sonnen-/Windüberwachung
- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender (z.B. SWC441-II)
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4033 000 022 0



SensorControl SC561
Solar Sonnen-Sensor Funk

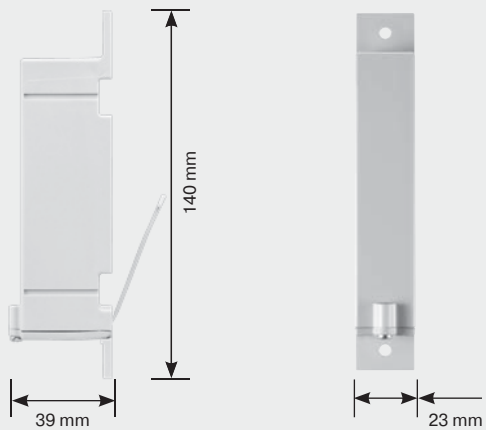
Funktion

- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung zum Netzstrom
- Bequeme Einstellung der Sonnen-Schwellwerte am Sender (z. B. SWC441-II)
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz
- Einzel- oder Zentralsteuerung

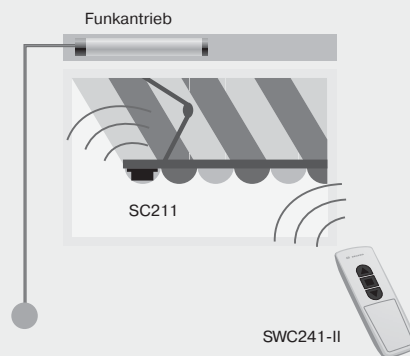
Technische Daten

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4033 000 029 0

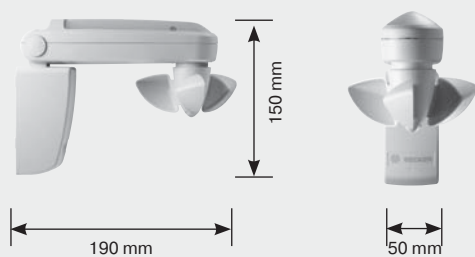
Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



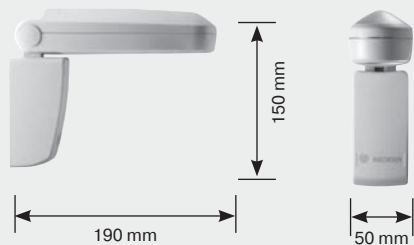
Maße



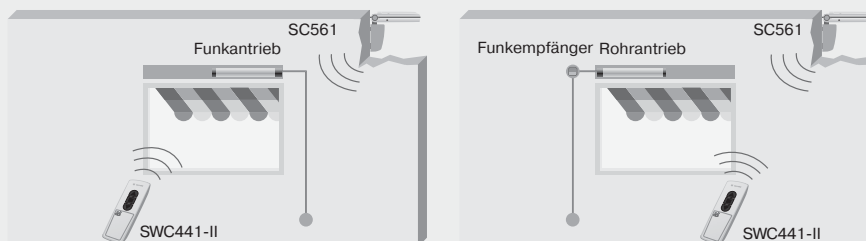
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





Funktion

- Bequeme Einstellung der Wind-Schwellwerte am Sender (z. B. SWC241-II)
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4033 000 036 0

SensorControl SC711
Wind-Sensor
Funk



Funktion

- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender (z. B. SWC441-II)
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4033 000 020 0

SensorControl SC811
Sonnen-Wind-Sensor
Funk



Funktion

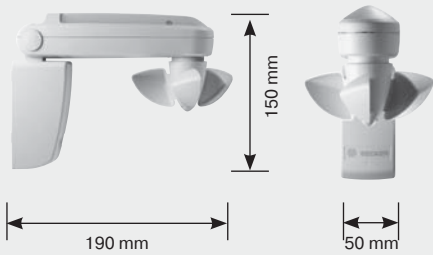
- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung zum Netzstrom
- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender (z. B. SWC441-II)
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz, der nicht als Sichtschutz dient
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten

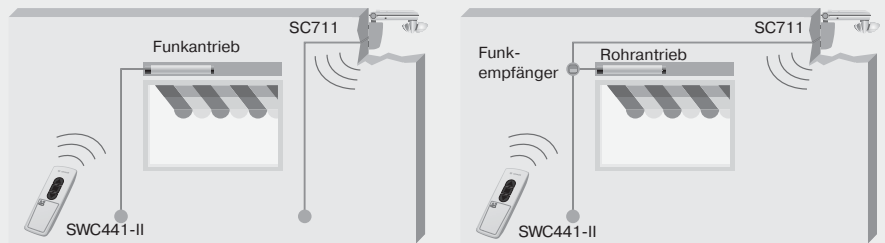
Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr.	4033 000 021 0

SensorControl SC861
Solar Sonnen-Wind-Sensor
Funk

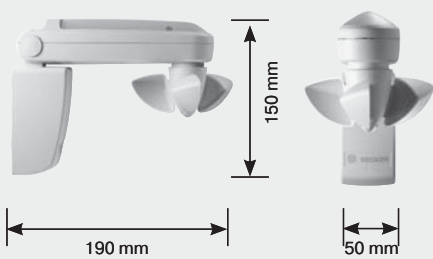
Maße



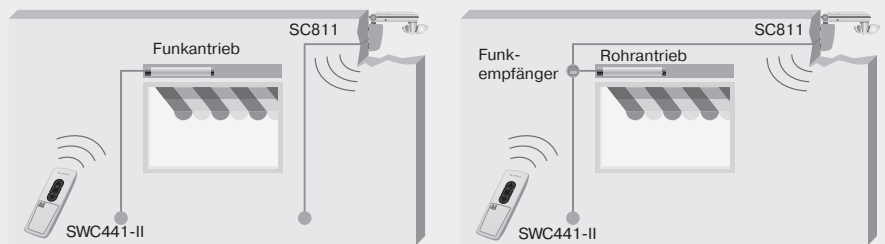
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



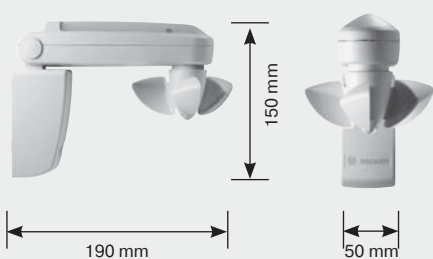
Maße



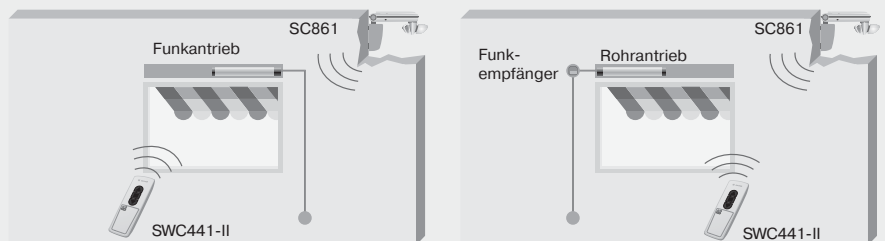
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





**Sonnen-Vario-Set
SVS241-II**
Handsender mit Funkempfänger

Funktion

- Einfache Funk-Nachrüstung einer motorisierten Sonnenschutz-Anlage
- Empfänger mit standardisierter Steckverbindung
- Markisen- und Jalousie-Modus
- Sonnen-Wind-Sensoren leicht nachrüstbar
- 2 frei wählbare Zwischenpositionen

Technische Daten EC541-II

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	CR2430
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C
Montageart	inkl. Wandhalterung
Funkfrequenz	868,3 MHz

Technische Daten VC470-II

Nennspannung	230-240 V AC/50Hz
Schaltstrom	5A /230-240 V bei cos =1
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II (nur nach bestimmungsgemäßer Montage)
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55 °C
Montageart	In oder a. d. Kopfschiene. Aufputzgehäuse a. A.
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. Set 4033 000 212 0



SunWindSet SWS241-II
Sonnens-Wind-Steuerung mit integriertem Funkempfänger mit Handsender

Funktion

- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender SWC441-II
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Sonnen- und Wind-Sensor mit integriertem Funkempfänger
- Ideal zur Nachrüstung eines bedrahteten Sonnenschutzantriebs mit Funksteuerung und Sonnen-/Windüberwachung
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz
- Einzel- oder Zentralsteuerung

Technische Daten SWC441-II

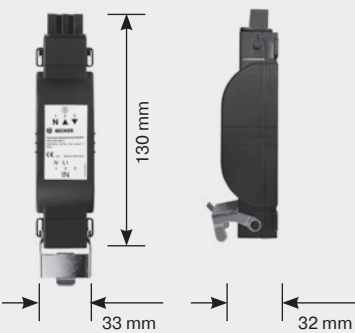
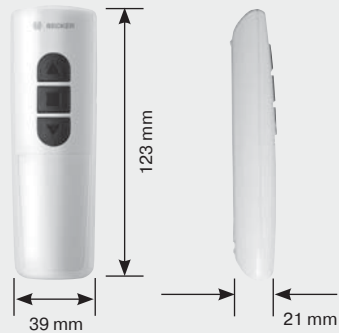
Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Technische Daten SWC510

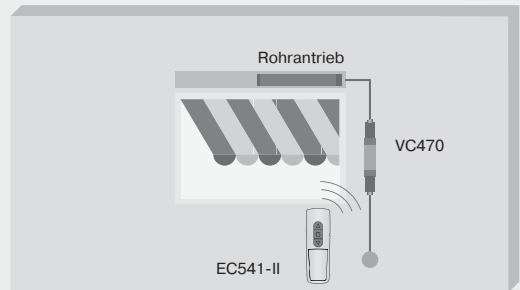
Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Art.-Nr. Set 4033 000 024 0

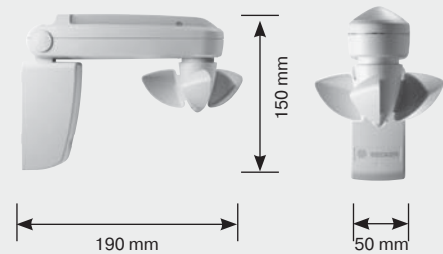
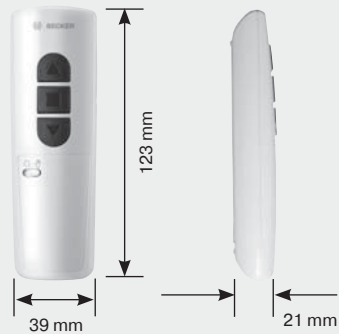
Maße



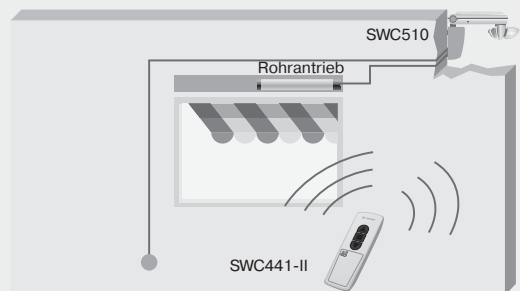
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





Funktion

- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender SWC441-II
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz
- Einzel- oder Zentralsteuerung



SunWindSet SWS441-II
Sonnens-Wind-Sensor Funk mit Handsender

Technische Daten SWC441-II

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Technische Daten SC811

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr. Set	4033 000 212 0



Funktion

- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte am Sender SWC441-II
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Integrierte Solarstromversorgung erspart Kabelverlegung zum Netzstrom
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz, der nicht als Sichtschutz dient
- Einzel- oder Zentralsteuerung



SunWindSet SWS641-II
Solar Sonnens-Wind-Sensor Funk mit Handsender

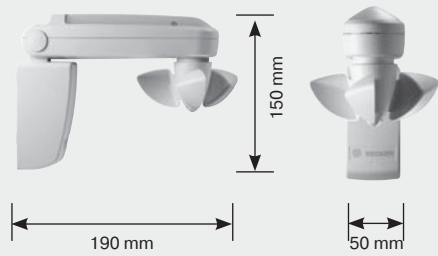
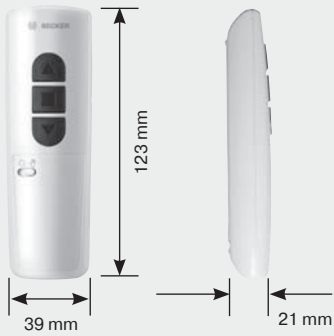
Technische Daten SWC441-II

Farbe	Weiß
Nennspannung	3 V DC
Batterietyp	LR03 (AAA)
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz

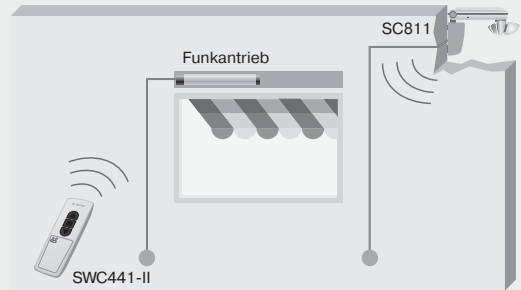
Technische Daten SC861

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Art.-Nr. Set	4033 000 209 0

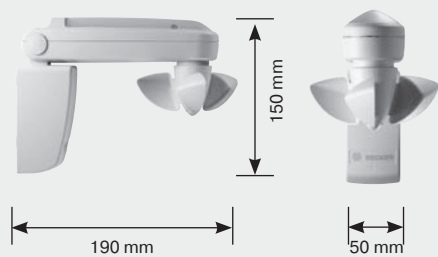
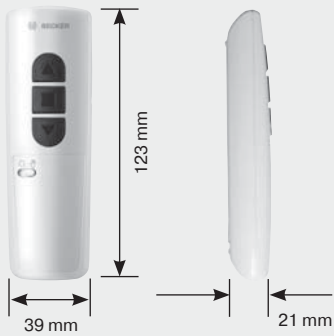
Maße



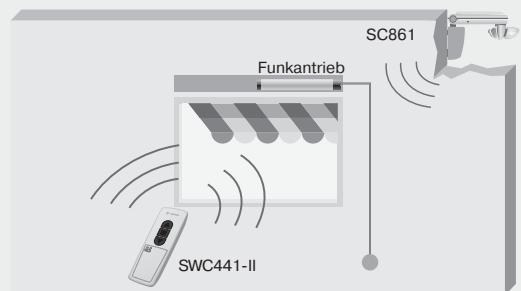
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel







Antriebe für drahtgebundene Steuerungen



Sonnenschutzantriebe

P5/20C M – P13/9C M	56
R7/17M – R50/11C M	58
L44/14C M – L120/11C M	60
P5/20PS – P9/16PS	62
R8/17C PS – R50/11C PS(+)	64
L44/14C PS(+)	66
L120/11C PS(+)	68
R20/17C SE B0 – R50/11C SE B0	70
L44/14C SE B0 – L120/11C SE B0	72
R8/17SE	74
R20/17SE I1 – R40/17SE I1	76
L50/17SE I1 – L120/11SE I1	



Centronic – Drahtgebundene Steuerungen

EC41	78
EC42	78
EC52	78
UC42	80
UC52	80
SWC52	80



Centronic – Drahtgebundene Sensoren

SC71	82
SC81	82



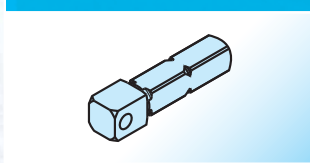
Centronic – Drahtgebundene Wind- und Sonnenschutz-Sets

WS11	84
SWS42	84



Elektrozubehör

86



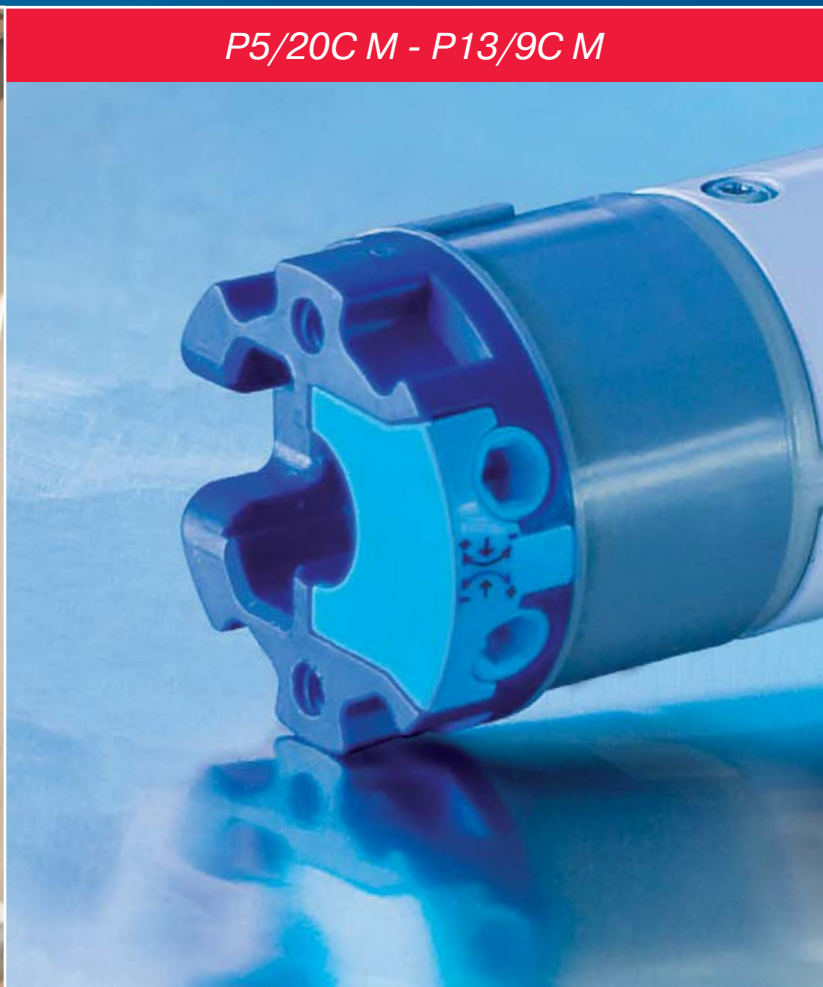
Mechanisches Zubehör

92



Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung

P5/20C M - P13/9C M



BESONDERHEIT!

Antriebskabel, Ring und Mitnehmer de-/montierbar ohne Schrauben

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer mit Lasche	Artikelnummer ohne Anschlussstück	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
P5/20C M	2009 110 100 0	2009 110 101 0	5	20	38	0,47	115	2
P5/30C M	2009 110 102 0	2009 110 103 0	5	30	38	0,47	115	2
P9/16C M	2009 110 104 0	2009 110 105 0	9	16	38	0,47	110	2
P13/9C M	2009 110 106 0	2009 110 107 0	13	9	38	0,47	115	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



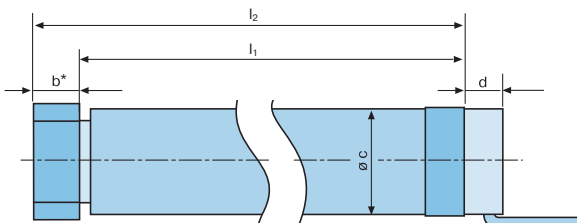
Mechanisches Zubehör, S. 99

für Wickelwellen ab $\varnothing 38$ mm



Weitere Leistungsmerkmale

-  **Mechanische Endabschaltung**
- Für Rollladen und Sonnenschutz einsetzbar**
- Für Rechts- und Linkseinbau geeignet**
-  **Klassische Endlageneinstellung über Einstellhilfen**
-  **Motorkopf überwickelbar**
- Motor gegen Überhitzung geschützt**
-  **Steckbare Anschlussleitung**



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	539	556	35	12
17	539	556	35	12
17	539	556	35	12
17	539	556	35	12

* Mitnehmerbreite von 40x1/42x2 (4930 300 086 0) Seite 97, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur M-Serie

-  **Centronic EasyControl EC41**
Schalter/Taster
-  **Centronic UnitControl UC42**
Einzelsteuergerät
-  **Centronic SunWindSet SWS42**
Sonnen-Wind-Steuerung mit Sensor



Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung



R7/17M – R50/11C M



BESONDERHEIT!

Der Einstieg in die Motorisierung von Rollläden und Sonnenschutz. **Besonderes Merkmal:** Antriebskabel, Steckzapfen sowie Ring + Mitnehmer de-/montierbar ohne Schrauben.

HIGHLIGHT!

„Kurzer“ Antrieb R7/17M für schmale Screens.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Artikelnummer „Zip-Screen“ Ausführung1**	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehung)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R7/17M*	2010 110 041 0	–	7	17	17	0,45	90	3
R8/17C M	2010 110 100 0	–	8	17	38	0,45	100	2
R12/17C M	2010 110 101 0	2010 110 103 0	12	17	38	0,50	110	2
R20/17C M	2020 110 100 0	2020 110 102 0	20	17	38	0,75	160	2
R30/17C M	2030 110 100 0	2030 110 101 0	30	17	38	0,90	205	2
R40/17C M	2040 110 100 0	2040 110 101 0	40	17	38	1,15	260	2
R50/11C M	2050 110 100 0	–	50	11	38	1,10	240	2

* nicht steckbar

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24

** Ring mit schmaler Nase für „Zip-Screen“-Adapter



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

für Wickelwellen ab $\varnothing 50$ mm



C+plug

Weitere Leistungsmerkmale



Mechanische Endabschaltung

Für Rollladen und Sonnenschutz einsetzbar

Für Rechts- und Linkseinbau geeignet



Klassische Endlageneinstellung über Einstellhilfen

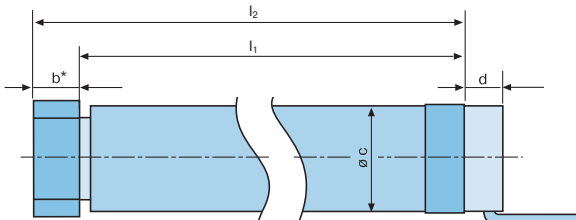


Motorkopf überwickelbar

Motor gegen Überhitzung geschützt



Steckbare Anschlussleitung



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
40	355	395	45	17
40	415	455	45	17
40	411	451	45	17
40	444	484	45	17
40	569	609	45	17
40	589	629	45	17
40	627	667	45	17

* Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 95, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur M-Serie



Centronic EasyControl EC42
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC52
Einzelsteuergerät mit Bedienelement



Centronic SunWundSet SWS42
Sonnen-Wind-Steuerung mit Sensor



Sonnenschutzantriebe mit mechanischer Endabschaltung



L44/14C M – L120/11C M

BESONDERHEIT!

Der vielseitige Klassiker für verschiedene Anwendungen.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehung)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
L44/14C M	2044 110 100 0	44	14	36	1,2	255	2
L60/11C M	2060 110 100 0	60	11	36	1,2	265	2
L80/11C M	2080 110 100 0	80	11	36	1,4	310	2
L120/11C M	2120 110 100 0	120	11	36	1,9	435	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

für Wickelwellen ab \varnothing 63 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Mechanische Endabschaltung

Für Rollladen und Sonnenschutz einsetzbar

Für Rechts- und Linkseinbau geeignet



Klassische Endlageneinstellung über Einstellhilfen

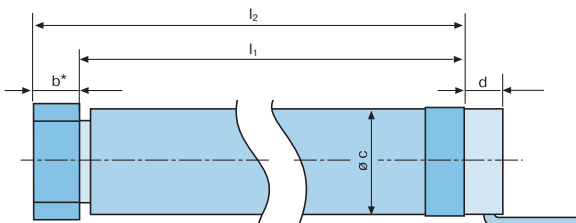


Motorkopf überwickelbar

Motor gegen Überhitzung geschützt



Steckbare Anschlussleitung



Maße

b^* (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	c (mm)	d (mm)
30	673	703	58	20
30	673	703	58	20
30	673	703	58	20
30	673	703	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l_2

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur M-Serie



Centronic EasyControl EC52
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC52
Einzelsteuergerät
mit Bedienelement



Centronic SunWindControl SWC52
Sonne-Wind-Steuerung



Sonnenschutzantriebe „Universal“ mit elektronischer End



P5/20PS – P9/16PS

IHR VORTEIL!



Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich.

HIGHLIGHT!

Universeller Einsatz in vielen Beschattungssystemen mit oder ohne Anschlag.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
P5/20PS	2009 030 106 0	5	20	64	0,47	115	3
P5/30PS	2009 030 105 0	5	30	64	0,47	115	3
P9/16PS	2009 030 107 0	9	16	64	0,47	110	3

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

abschaltung für Wickelwellen ab Ø 38 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Blockiererkennung in AUF-Richtung



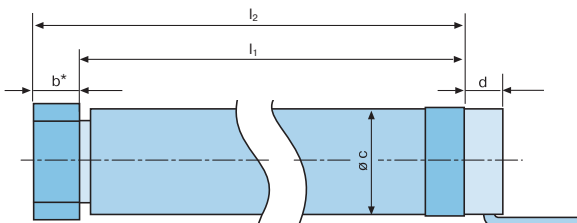
Automatischer Behänglängen-ausgleich



Sanftanschlag oben –
Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung



Motorkopf überwickelbar



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	450	467	35	12
17	450	467	35	12
17	450	467	35	12

* Mitnehmerbreite von 40x1/42x2 (4930 300 086 0) Seite 97, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur PS-Serie



Centronic EasyControl EC42
Schalter/Taster



Centronic SunWindControl SWC52
Sonnen-Wind-Steuerung



Centronic SensorControl SC71
Wind-Sensor für Sonnen-Wind-Steuerung SWC52



Sonnenschutzantriebe „Universal“ mit elektronischer End

R8/17C PS – R50/11C PS(+)



IHR VORTEIL!



Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich.

HIGHLIGHT!

Universeller Einsatz in vielen Beschattungssystemen mit oder ohne Anschlag.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Artikelnummer PS+	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R8/17C PS	2010 130 132 0		8	17	64	0,45	100	2
R12/17C PS	2010 130 133 0	2010 130 138 0	12	17	64	0,5	110	2
R20/17C PS	2020 130 126 0	2020 130 129 0	20	17	64	0,75	160	2
R30/17C PS	2030 130 131 0	2030 130 134 0	30	17	64	0,9	205	2
R40/17C PS	2040 130 139 0	2040 130 140 0	37	17	64	1,18	230	2
R50/11C PS	2050 130 141 0	2050 130 143 0	50	11	64	1,1	240	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

abschaltung für Wickelwellen ab Ø 50 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Motorkopf überwickelbar



Blockiererkennung in AUF-Richtung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Automatischer Behanglängen-ausgleich



Steckbare Anschlussleitung

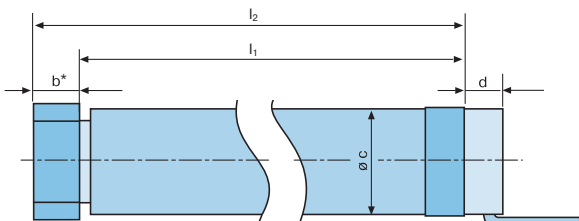


Sanftanschlag oben –
Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuchschonung



Erhöhte Schließkraft
für Kassettenmarkisen (PS+)

C+plug



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	476	493	45	17
17	476	493	45	17
17	501	518	45	17
17	553	570	45	17
17	545	562	45	17
17	545	562	45	17

* Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 95, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur PS+-Serie



Centronic EasyControl EC42
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC42
Einzelsteuergerät



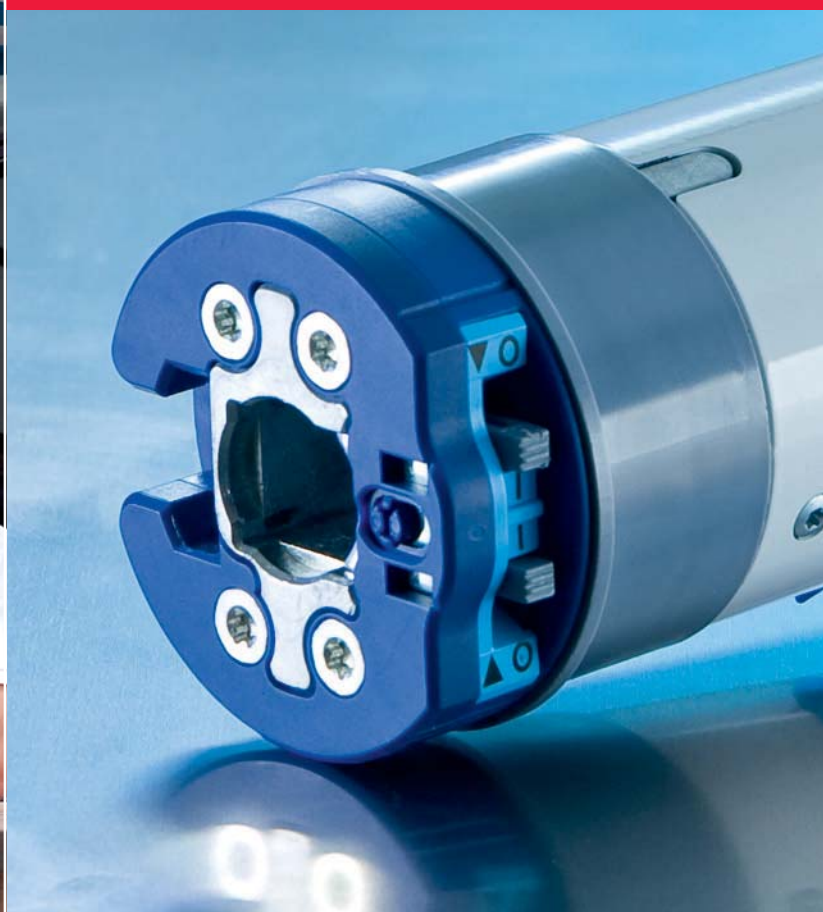
Centronic SunWindControl SWC52
Sonnen-Wind-Steuerung



Sonnenschutzantriebe „Universal“ mit elektronischer End



L44/14C PS(+) – L120/11C PS(+)



IHR VORTEIL!



Endlageneinstellung über Schalter am Antriebskopf ohne spezielles Einstellset möglich.

HIGHLIGHT!

Universeller Einsatz in vielen Beschattungssystemen mit oder ohne Anschlag.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Artikelnummer PS+	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
L44/14C PS	2044 130 100 0	2044 130 101 0	44	14	64	1,2	255	2
L50/17C PS	2050 130 142 0	2050 130 148 0	50	17	64	1,4	315	2
L60/11C PS	2060 130 100 0	2060 130 101 0	60	11	64	1,2	265	2
L70/17C PS	2070 130 100 0	2070 130 101 0	70	17	64	1,9	430	2
L80/11C PS	2080 130 127 0	2080 130 129 0	80	11	64	1,4	310	2
L120/11C PS	2120 130 100 0	2120 130 101 0	120	11	64	1,9	435	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

abschaltung für Wickelwellen ab Ø 63 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Motorkopf überwickelbar



Blockiererkennung in AUF-Richtung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Automatischer Behanglängen-ausgleich



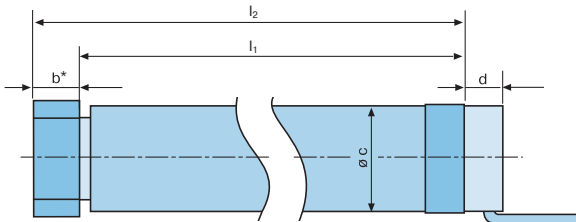
C+plug Steckbare Anschlussleitung



Sanftanschlag oben – Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung



Erhöhte Schließkraft für Kassettenmarkisen (PS+)



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	523	553	58	20
30	543	573	58	20
30	523	553	58	20
30	543	573	58	20
30	543	573	58	20
30	573	603	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur PS(+)-Serie



Centronic EasyControl EC42
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC42
Einzelsteuergerät

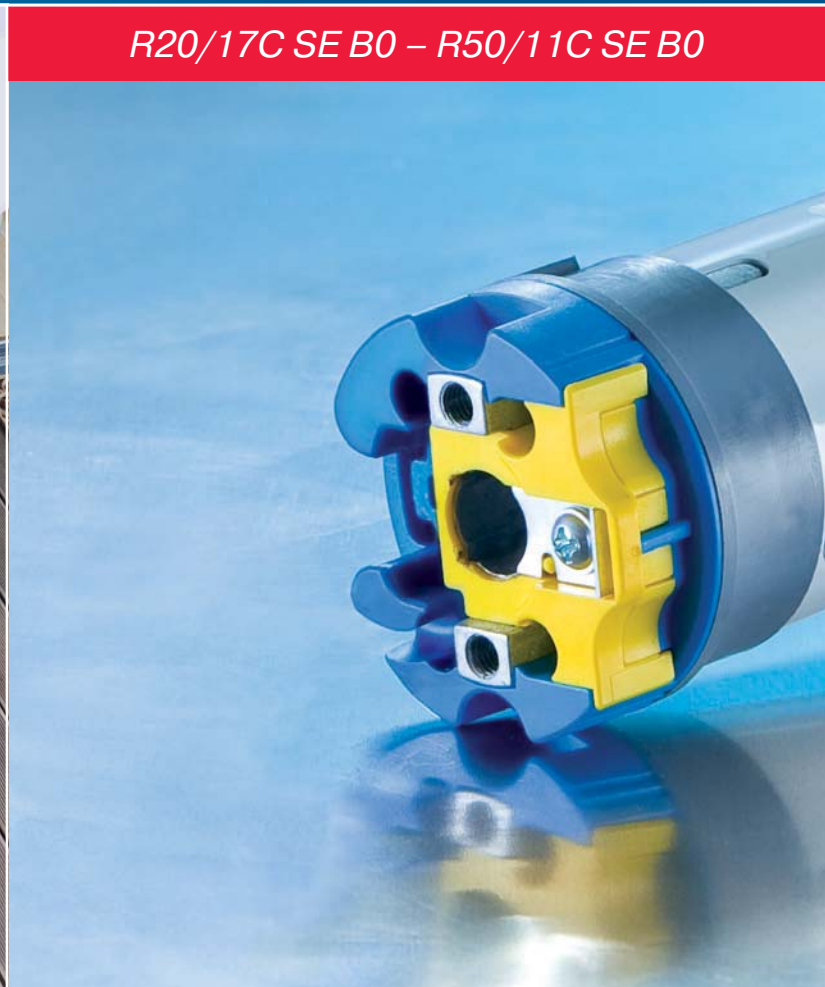


Centronic SunWindControl SWC52
Sonnen-Wind-Steuerung



Sonnenschutzantriebe „Reversierend“ mit elektronischer End

R20/17C SE B0 – R50/11C SE B0



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Einstellset – Endlage außen mit einem Knopfdruck, Endlage oben automatisch.

HIGHLIGHT!



Automatische Reversierfunktion in äußerer Endlage für optimale Tuchstraffung (z.B. für Wintergartenmarkisen).

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R20/17C SE B0	2020 130 112 0	20	17	64	0,75	160	2
R30/17C SE B0	2030 130 112 0	30	17	64	0,9	205	2
R40/17C SE B0	2040 130 112 0	37	17	64	1,18	230	2
R50/11C SE B0	2050 130 112 0	50	11	64	1,1	240	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

Sonnenschutzantriebe „Reversierend“ mit elektronischer End



L44/14C SE B0 – L120/11C SE B0



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Einstellset – Endlage außen mit einem Knopfdruck, Endlage oben automatisch.

HIGHLIGHT!



Automatische Reversierfunktion in äußerer Endlage für optimale Tuchstraffung (z.B. für Wintergartenmarkisen).

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
L44/14C SE B0	2044 130 112 0	44	14	64	1,2	255	2
L50/17C SE B0	2050 130 113 0	50	17	64	1,4	315	2
L60/11C SE B0	2060 130 112 0	60	11	64	1,2	265	2
L70/17C SE B0	2070 130 112 0	70	17	64	1,9	430	2
L80/11C SE B0	2080 130 112 0	80	11	64	1,4	310	2
L120/11C SE B0	2120 130 112 0	120	11	64	1,9	435	2

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44

C-Plug, S. 24



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

abschaltung für Wickelwellen ab Ø 63 mm

Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Blockiererkennung in AUF-Richtung



Steckbare Anschlussleitung



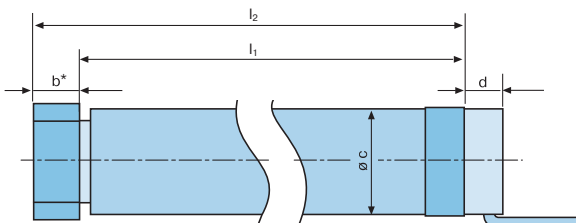
Automatischer Behänglängen-ausgleich



Sanftanschlag oben –
Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuchschonung



Motorkopf überwickelbar



Empfohlene Centronic-Steuerungen zur SE B0-Serie



Centronic EasyControl EC52
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC52
Einzelsteuergerät mit Bedienelement



Centronic SunWindControl SWC52
Sonnen-Wind-Steuerung

Maße

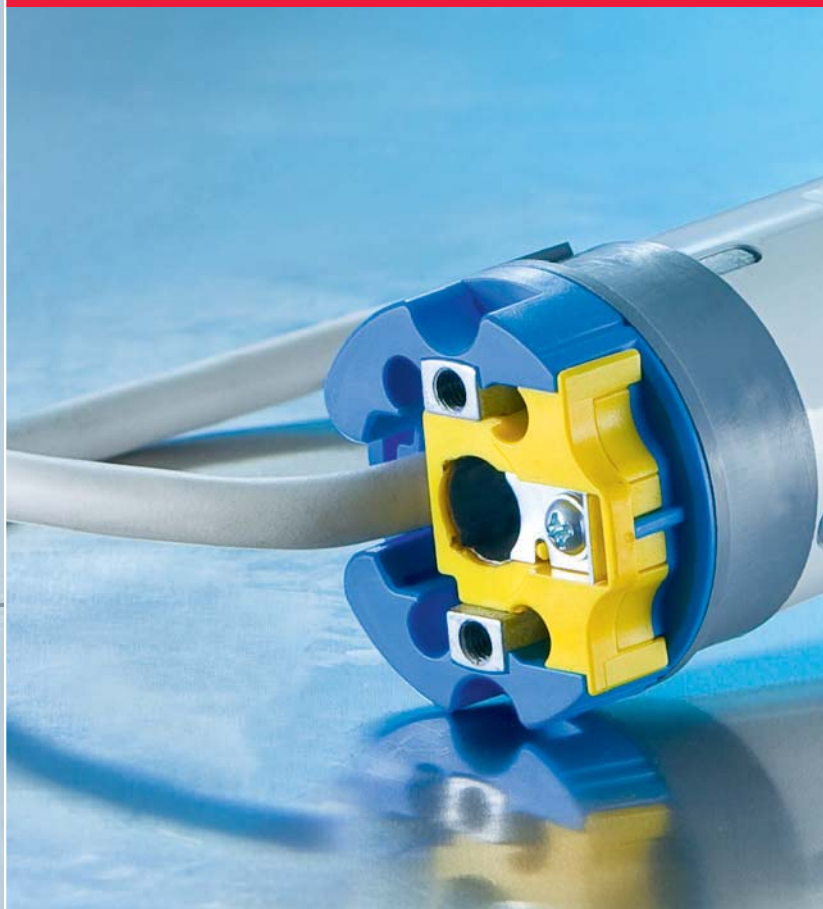
b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	523	553	58	20
30	543	573	58	20
30	523	553	58	20
30	573	603	58	20
30	543	573	58	20
30	573	603	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.



Sonnenschutzantriebe „Verriegelung fix“ mit elektronischer End

R8/17SE



IHR VORTEIL!

Automatische Endlageneinstellung
ohne spezielles Einstellset.

HIGHLIGHT!



Für windfeste Screens
mit Verriegelungssystem**

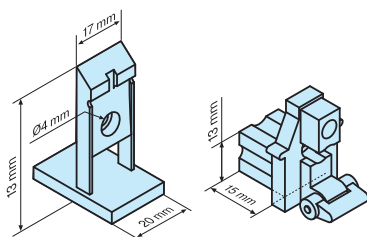
Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R8/17SE	2010 030 117 0	8	17	64	0,45	100	3

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44



** Verriegelungssystem für Screens

Artikelnummer 4930 200 195 0

Verwendungszweck

■ R8/17SE

abschaltung für Wickelwellen ab Ø 50 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Blockiererkennung in AUF-Richtung



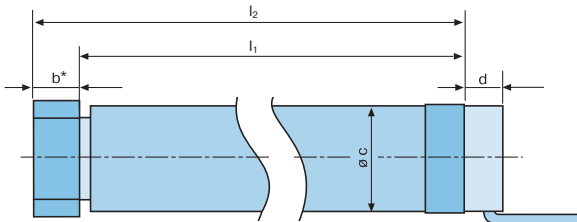
Automatischer Behanglängen-ausgleich



Sanftanschlag oben –
Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung



Motorkopf überwickelbar



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	476	493	45	17

* Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 95, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur SE-Serie



Centronic EasyControl EC52
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC52
Einzelsteuergerät mit Bedienelement



Sonnenschutzantriebe „Verriegelung frei“ mit elektronischer End



R20/17SE I1 – R40/17SE I1



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung mit Einstellset - Ver-/Entriegelungsendlage auf Knopfdruck, Endlage oben automatisch.

HIGHLIGHT!



Für windfeste Screens – Verriegelungs- und Entriegelungsendlage frei programmierbar.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R20/17SE I1	2020 030 126 0	20	17	64	0,75	160	3
R30/17SE I1	2030 030 132 0	30	17	64	0,9	205	3
R40/17SE I1	2040 030 140 0	37	17	64	1,18	230	3

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

abschaltung für Wickelwellen ab $\varnothing 50$ mm

Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Blockiererkennung in AUF-Richtung



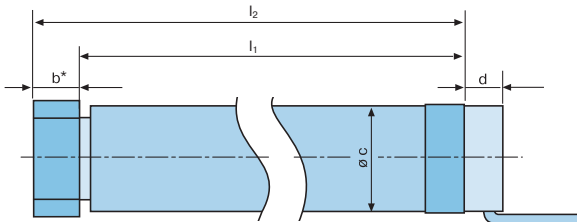
Automatischer Behänglängen-ausgleich



Sanftanschlag oben –
Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuschonung



Motorkopf überwickelbar



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
17	501	518	45	17
17	526	543	45	17
17	545	562	45	17

* Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 95, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur SE I1-Serie



Centronic EasyControl EC52
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC52
Einzelsteuergerät mit Bedienelement



Centronic SensorControl SC81
Sonnen-Wind-Sensor für
Sonnen-Wind-Steuerung SWC52



Sonnenschutzantriebe „Verriegelung frei“ mit elektronischer End



L50/17SE I1 – L120/11SE I1



IHR VORTEIL!



Einfache Endlageneinstellung
mit Einstellset - Ver-/Entriegelungsendlage auf Knopfdruck, Endlage oben automatisch.

HIGHLIGHT!



Für windfeste Screens – Verriegelungs- und Entriegelungsendlage frei programmierbar.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
L50/17SE I1	2050 030 141 0	50	17	64	1,4	315	3
L70/17SE I1	2070 030 107 0	70	17	64	1,9	430	3
L80/11SE I1	2080 030 127 0	80	11	64	1,4	310	3
L120/11SE I1	2120 030 117 0	120	11	64	1,9	435	3

Nennspannung: 230V AC/50Hz

Betriebsart: S2 4 min

Schutzart: IP44



Bedrahtete Steuerungen, S. 78



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99

abschaltung für Wickelwellen ab $\varnothing 63$ mm

Weitere Leistungsmerkmale



Elektronische Endabschaltung



Parallel schaltbar ohne Trennrelais



Blockiererkennung in AUF-Richtung



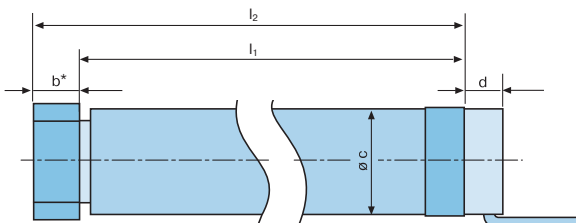
Automatischer Behanglängen-ausgleich



Sanftanschlag oben –
Optimale Anpassung der Schließkräfte zur Tuchschonung



Motorkopf überwickelbar



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	543	573	58	20
30	573	603	58	20
30	543	573	58	20
30	573	603	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂.

Empfohlene Centronic-Steuerungen zur SE I1-Serie



Centronic EasyControl EC52
Schalter/Taster



Centronic UnitControl UC52
Einzelsteuergerät mit Bedienelement



Centronic SensorControl SC81
Sonnen-Wind-Sensor für
Sonnen-Wind-Steuerung SWC52





EasyControl EC41
Schalter/Taster

Funktion

- Als Rastschalter oder Taster verwendbar
- Pro Taste eine Funktion (Auf, Stopp, Ab)
- Schlankes AP-Gehäuse

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V AC/50 Hz
Schaltstrom	6 A/230 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzart	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Aufputz

Art.-Nr. 4030 000 003 0



EasyControl EC42
Schalter/Taster

Funktion

- Als Rastschalter oder Taster verwendbar
- Pro Taste eine Funktion (Auf, Stopp, Ab)
- Einbau in jede UP-Schalterdose
Ø 58 mm möglich

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V AC/50 Hz
Schaltstrom	6 A/230 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzart	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau

Art.-Nr. 4030 000 002 0



EasyControl EC52
Schalter/Taster

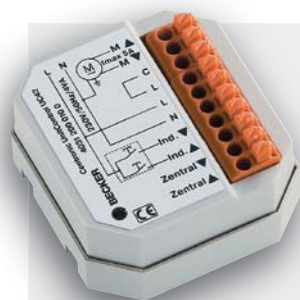
Funktion

- Als Rastschalter oder Taster verwendbar
- Pro Taste eine Funktion (Auf, Stopp, Ab)
- Mit Adapterrahmen integrierbar in
verschiedene UP-Schalterprogramme
(Ø 58 mm)

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V AC/50 Hz
Schaltstrom	6 A/230 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzart	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau

Art.-Nr. 4030 000 001 0



UnitControl UC42
Einzelsteuergerät

Funktion

- Kombinierbar m. jedem Schalterprogramm
- Einfacher Einbau in jede tiefe UP-Schalterdose hinter dem Bedienelement
- Zeitschaltuhren und Sonnenschutzsteuerungen vorschaltbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Jalousie-Lamellen durch Tippbetrieb

Technische Daten

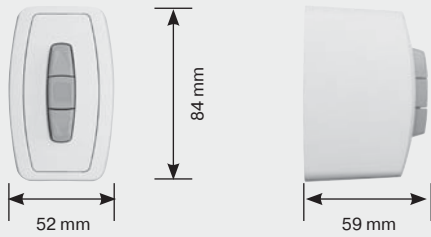
Nennspannung	230 V AC/50 Hz
Schaltstrom	5 A/230 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 30
Schutzart	II
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 bis +70 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau

Art.-Nr. 4031 000 003 0

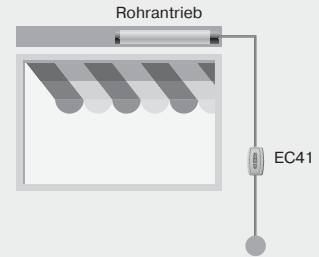


UC45 Einzelsteuergerät
für Hutschiene
Art.-Nr. 4031 000 004 0

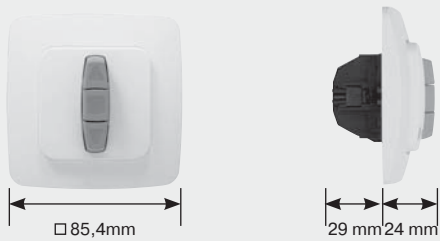
Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



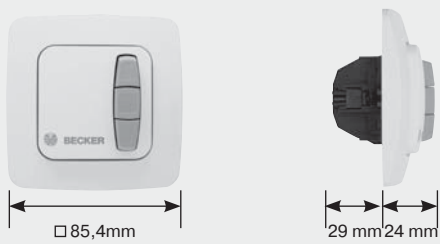
Maße



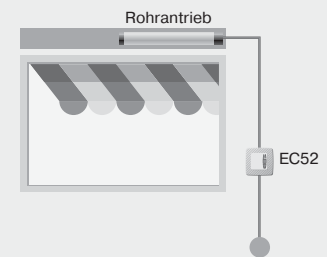
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



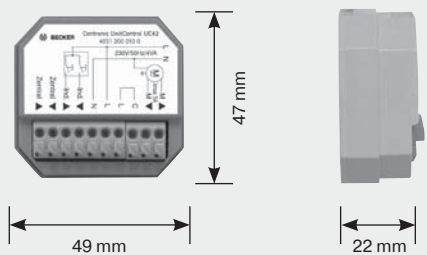
Maße



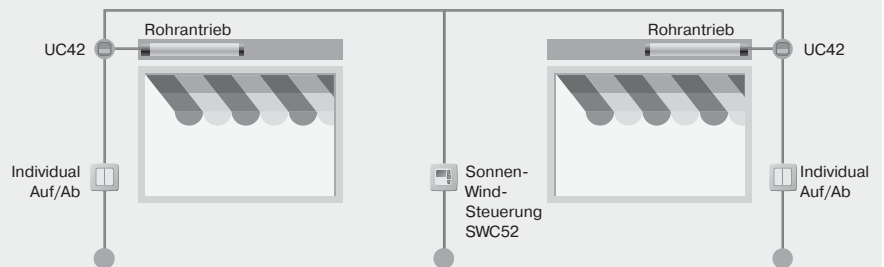
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





UnitControl UC52
Einzelsteuergerät mit Bedienelement

Funktion

- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Anschluss eines zusätzlichen Bedienelementes möglich
- 2 frei wählbare Zwischenpositionen programmierbar
- Jalousie-Modus: Exakte Einstellung von Jalousie-Lamellen durch Tippbetrieb

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	5 A/230 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 20
Schutzart	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau
Art.-Nr.	4031 000 001 0



SunWindControl SWC52
Sonnen-Wind-Steuerung

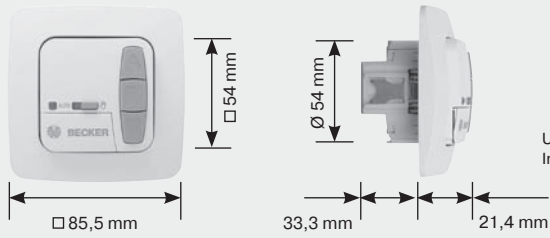
Funktion

- Datum, Uhrzeit und Schwellwerte voreingestellt
- Schiebeschalter zum einfachen Wechsel zwischen manuellem und Automatik-Betrieb
- Automatische Beschattungszeit individuell anpassbar
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung
- 2 frei wählbare Zwischenpositionen programmierbar
- Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung

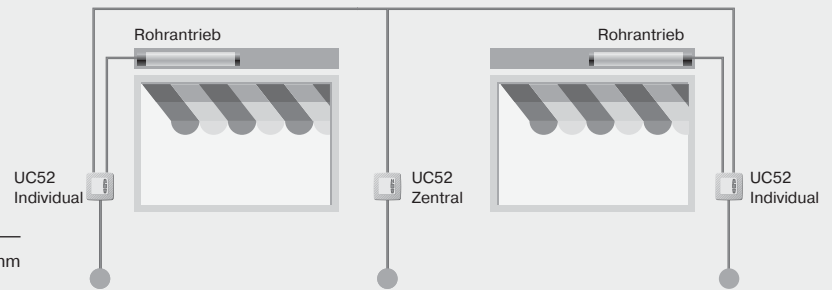
Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	5 A/230 V AC bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP 20
Schutzart	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau
Art.-Nr.	4033 000 001 0

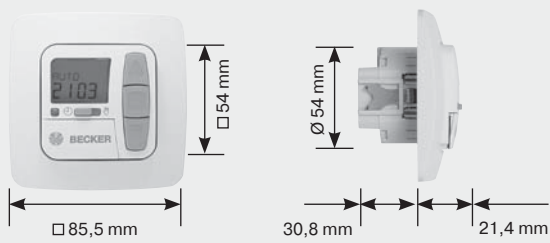
Maße



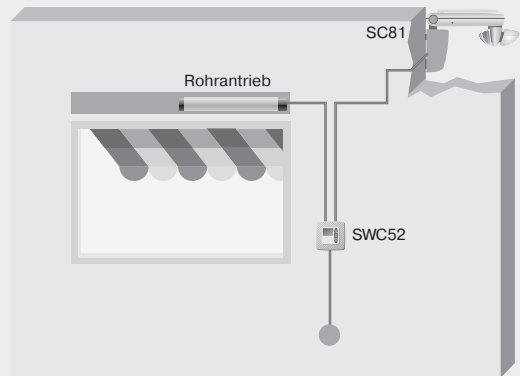
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





SunWindControl SC71
Wind-Sensor

Funktion

- Wind-Sensor für Sonnen-Wind-Steuerung SWC52
- Bequeme Einstellung der Wind-Schwellwerte an der SWC52
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz

Technische Daten

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Art.-Nr.	4033 000 018 0



SunWindControl SC81
Sonnen-Wind-Sensor

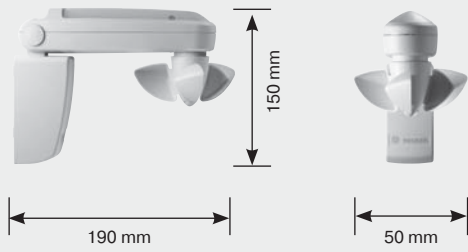
Funktion

- Sonnen- und Wind-Sensor für Sonnen-Wind-Steuerung SWC52
- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte an der SWC52
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz

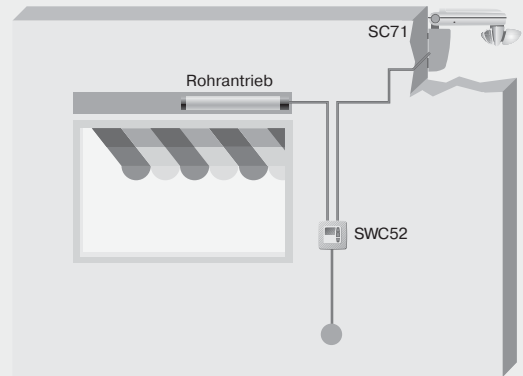
Technische Daten

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Art.-Nr.	4033 000 019 0

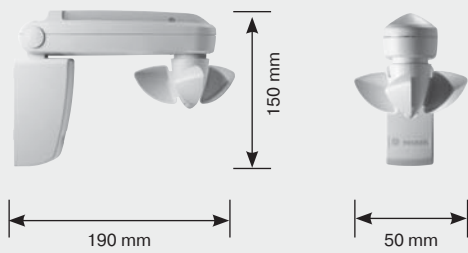
Maße



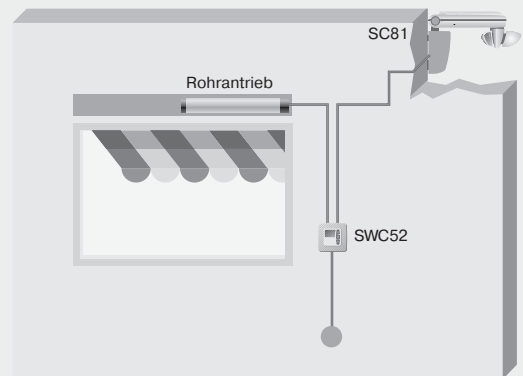
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





Funktion

- Einfache Einstellung des Wind-Schwellwertes
- Rastschalter anschließbar
- Status-LED
- Für Markisen und Jalousien einsetzbar

Technische Daten WA10

Farbe	Hellgrau
Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	5A/230-240 V bei $\cos \varphi = 1$
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Montageart	Aufputz



WindSet WS11
Windsensor mit Windautomatik

Technische Daten SC71

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Art.-Nr.	4020 000 042 0



Funktion

- Sonnen- und Wind-Sensor für Sonnen-Wind-Steuerung SWC52
- Bequeme Einstellung der Sonnen- und Wind-Schwellwerte an der SWC52
- Verstellbarer Sensorfuß zur optimalen Montage
- Universell einsetzbar für außenliegenden Sonnenschutz

Technische Daten SWC52

Farbe	Weiß
Nennspannung	230-240 V AC/50-60 Hz
Schaltstrom	5A/230-240 V bei $\cos \varphi = 1$
Batterietyp	CR2032
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55°C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm

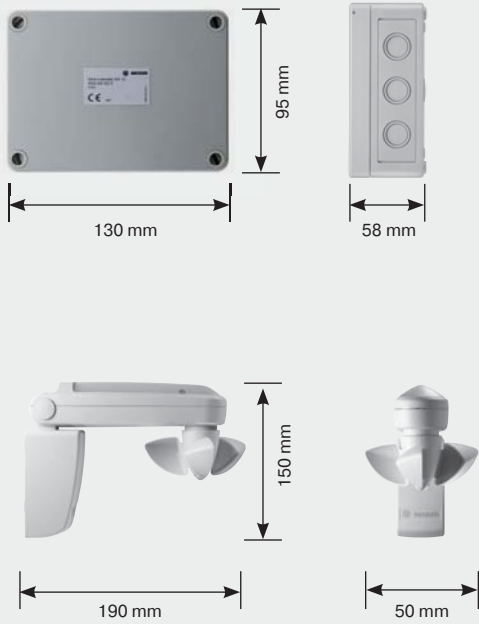


SunWindSet SWS42
Sonnen-Wind-Steuerung mit Sensor

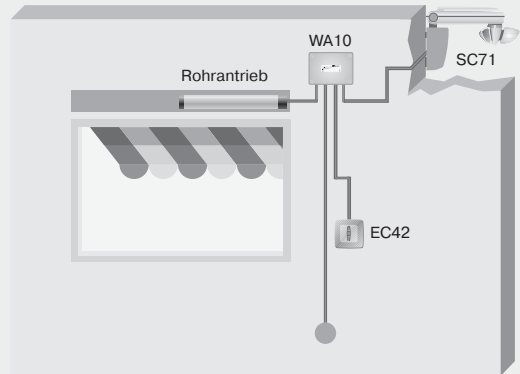
Technische Daten SC81

Farbe	Hellgrau
Schutzart	IP 44
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 bis +55°C
Art.-Nr.	4033 000 023 0

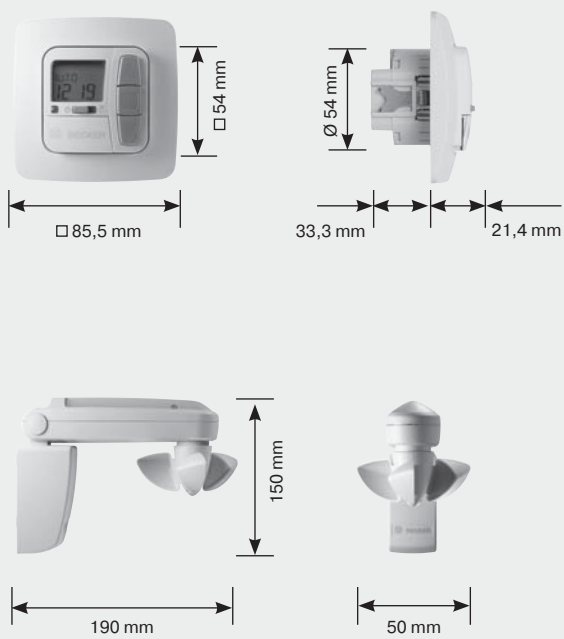
Maße



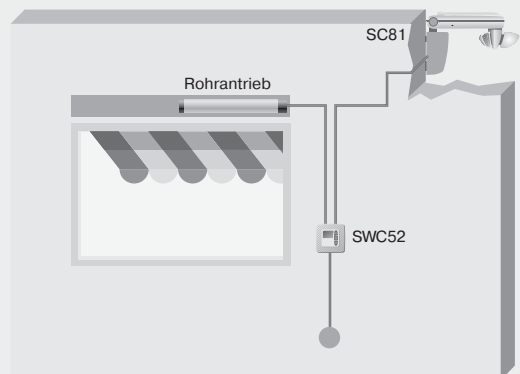
Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel



Maße



Funktionsprinzip – Anschlussbeispiel





Knebelschalter / Taster, 1-polig, Unterputz

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

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

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß/Cremeweiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Unterputz

Alpinweiß	Artikelnummer	4901 000 255 0
Cremeweiß	Artikelnummer	4901 000 155 0



Knebelschalter / Taster, 1-polig, Aufputz

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

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

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß/Cremeweiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz

Alpinweiß	Artikelnummer	4901 000 253 0
Cremeweiß	Artikelnummer	4901 000 153 0



Knebelschalter / Taster, 2-polig, Aufputz

Knebelschalter / Taster zum Ansteuern zweier mechanischer oder mehrerer elektronischer Antriebe

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

Technische Daten

Farbe	Grau
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Montageart	Aufputz

Artikelnummer	4901 000 142 0
----------------------	----------------



Wippschalter / Taster, Unterputz

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

- Ausgänge verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Rahmen

Technische Daten

Farbe	Alpinweiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Unterputz

Wippschalter	
Artikelnummer	4901 000 274 0
Wipptaster	
Artikelnummer	4901 000 275 0



Wippschalter / Taster, Aufputz

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

- Ausgänge verriegelt
- 1-polig
- Komplett mit Aufputzgehäuse

Technische Daten

Farbe	Grau
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP20
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz

Wippschalter	
Artikelnummer	4901 000 140 0
Wipptaster	
Artikelnummer	4901 000 144 0



Universal Schlüssel-schalter / Taster

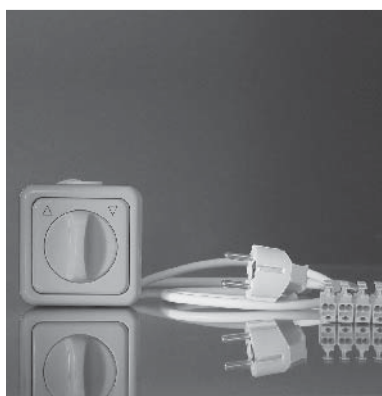
Schlüsselschalter / Taster mit Profilhalbzylinder zum Ansteuern eines mechanischen oder mehrerer elektronischer Antriebe oder Steuerungen mit Tastereingängen

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

Technische Daten

Farbe	Rahmen Weiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP54
Belastbarkeit	5 A
Montageart	Aufputz/Unterputz

Verschiedenschließend	
Artikelnummer	4901 000 100 0
Gleichschließend	
Artikelnummer	4901 000 200 0



Knebelschalter-Garnitur, Aufputz

Knebelschalter-Garnitur zur Inbetriebnahme eines Antriebs mit mechanischer Endabschaltung

- 1-polig
- 2 m Netzkabel
- 3 m Anschlusskabel
- Inkl. Drücker-Klemme, 4-polig

Technische Daten

Farbe	Grau
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Belastbarkeit	10 A
Montageart	Aufputz

Artikelnummer	4901 001 142 0
----------------------	----------------



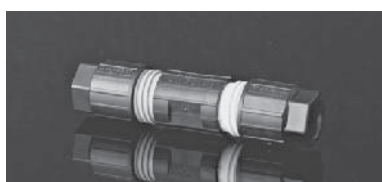
*Drücker-Klemme,
4-polig*

Artikelnummer 4816 000 004 0



*Drücker-Klemme,
5-polig*

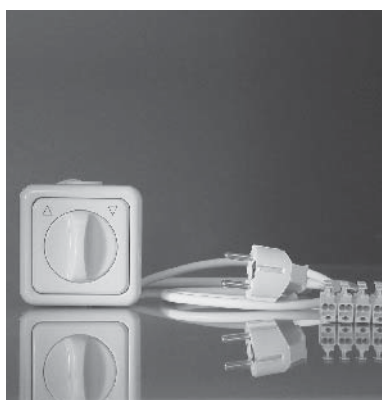
Artikelnummer 4816 000 005 0



*Schnellanschluss-Set
4-adrig*

Artikelnummer 4809 006 002 0

- Für Adernquerschnitt 0,34 bis 0,75 qmm
- IP 65



*Knebelschalter-Garnitur,
Aufputz / Unterputz*

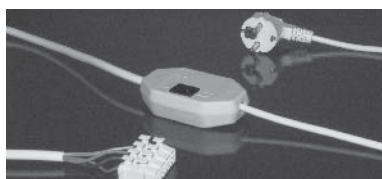
Knebelschalter-Garnitur zur Inbetriebnahme eines Antriebs mit mechanischer Endabschaltung

- 1-polig
- 1 m Netzkabel
- 0,7 m Anschlusskabel
- Inkl. Drücker-Klemme, 4-polig

Technische Daten

Farbe Cremeweiß
Netzanschluss 230 V / 50 Hz
Schutzart IP20
Belastbarkeit 10 A
Montageart Aufputz/Unterputz

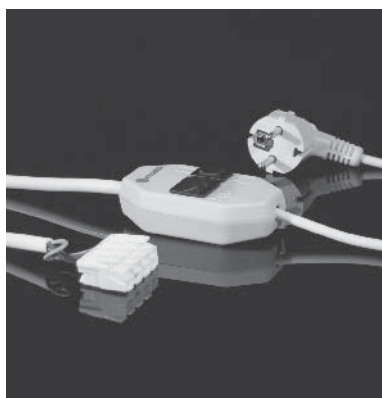
Artikelnummer 4901 000 158 0



Schnurtaster-Garnitur

- Mit verriegeltem Taster

Artikelnummer 4901 002 182 0



Schnurtaster-Einstellset

Schnurtaster-Einstellset zur Inbetriebnahme von Antrieben mit elektronischer Endabschaltung

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

Technische Daten

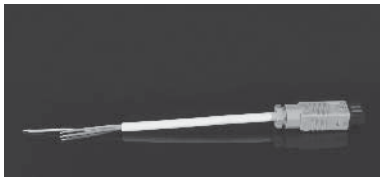
Farbe Weiß
Netzanschluss 230 V / 50 Hz
Schutzart IP20

Mit Drücker-Klemme

Artikelnummer 4935 200 011 0

Mit Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3)

Artikelnummer 4935 200 013 0



Adaptionskabel

Adaptionskabel mit Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3) für Einstellset mit Drücker-Klemme

Artikelnummer 4930 200 181 0

■ 0,3 m



Hirschmann-Kupplung (Typ STAK 3N)

Technische Daten

Farbe Grau

Artikelnummer 4809 002 000 0



Hirschmann-Sicherungsbügel

Artikelnummer 4809 004 000 3



Hirschmann-Stecker (Typ STAS 3N)

Technische Daten

Farbe Grau

Artikelnummer 4809 001 000 0

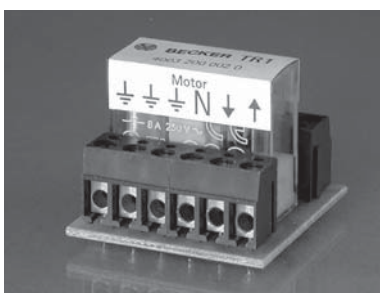


Anschlusskabel für Antriebe mit integriertem Funkempfänger

Artikelnummer 4935 200 027 0

■ Drücker-Klemme

- 2 m 230V/50 Hz Netzleitung mit Schuko-stecker CEE 7/7
- Ermöglicht Inbetriebnahme von Funkantrieben ohne feste Netzstromzuleitung



Trennrelais TR1

Zum Parallelschalten mehrerer Antriebe mit mechanischer Endabschaltung

■ Pro Antrieb 1 Trennrelais notwendig

Technische Daten

Abmessung BxHxT 30 x 37 x 30 mm

Netzanschluss 230 V / 50 Hz

Schutzart IP20

Belastbarkeit 5 A

Artikelnummer 4003 200 002 0



Mehrfachsteuerrelais

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

Technische Daten

Abmessung BxHxT 49 x 52 x 22 mm

Netzanschluss 230 V / 50 Hz

Schutzart IP20

Belastbarkeit 6 A

Artikelnummer 4906 000 110 0



Sonnen-Wind-Steuerung SWA200II

- Sonnenschutzfunktion mit einstellbarer Lichtempfindlichkeit
- Windüberwachung für textilen Sonnenschutz
- Umschaltbar (Hand-Automatik-Funktion)
- Regensensor anschließbar
- Thermostat- bzw. Lüftersteuerung
- Bedienung in Selbsthaltung
- Laufzeitverzögerung einstellbar
- Einfache Bedienung, leichte Montage
- Anschluss von zwei Lichtsensoren LS10 möglich

Technische Daten

Abmessung (BxHxT)	115 x 192 x 62 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP54
Relaisausgang	potenzialfrei 4 A
Windeinstellbereich	von 0-30 m/s
Sonneneinstellbereich	von 0-60 kLux
Artikelnummer	4020 000 003 0

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Steuergerät SWA 200II
- 1 AN2 Windsensor, Weiß, mit Halterung
- 1 LS10 Lichtsensor mit Halterung



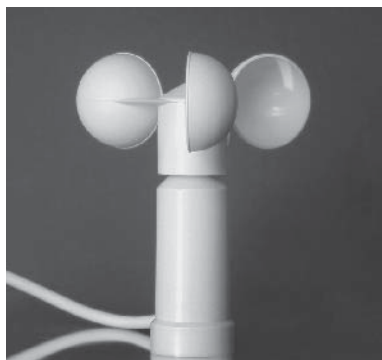
Lichtsensor LS10

- Lichtmesswert 0-60 kLux
- Montage Aufputz

Artikelnummer	4017 000 001 0
----------------------	----------------

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Lichtsensor LS10 mit Halterung



Windsensor AN2

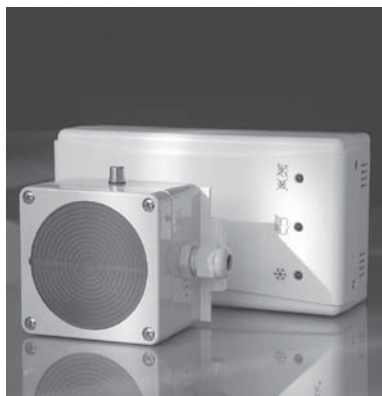
Anemometer für den Einsatz in Verbindung mit Sonnen-Wind-Automaten und SWA200II

Im Lieferumfang enthalten:

- Halterung

Technische Daten

Farbe	Weiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP65
Montageart	Aufputz
Artikelnummer	3004 100 004 0



Regen-Automatik-Set RAS10

Das Regen-Automatik-Set RAS10 mit Frosterkennung ab +1° C besteht aus:

- Regen-Automatik RA10
- Regen-Sensor RS10

Das RAS10 dient zur Erkennung von Regen und Frost, zum Schutz von Markisen, zur Steuerung von Dachbelüftungen, etc.

Technische Daten

Farbe	weiß/grau
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP65 (Sensor)
Leistungsaufnahme	4,5 W
Montageart	Aufputz
Leitungslänge	max. 100 m von Steuerteil zu Sensor
Artikelnummer	4017 000 014 0



Windensor WS10

Windsensor zur Überwachung von elektronischen und mechanischen Sonnenschutzantrieben

Im Lieferumfang enthalten:

- Halterung

Technische Daten

Farbe	Weiß
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP65
Montageart	Aufputz
Artikelnummer	4020 000 040 0



Windautomatik WA10

Wind-Automatik zur Überwachung von elektronischen und mechanischen Sonnenschutzantrieben

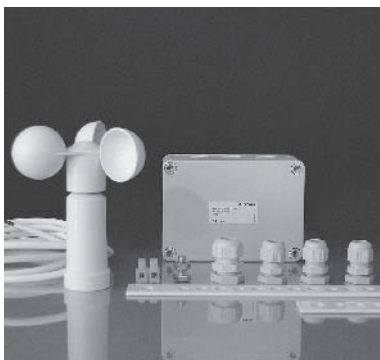
- Rastschalter anschließbar
- Windsensor WS10 anschließbar
- Windschwellwert einstellbar

Im Lieferumfang enthalten:

- Halterung

Technische Daten

Abmessung (BxHxT)	130 x 90 x 60 mm
Farbe	Grau
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Belastbarkeit	5A
Montageart	Aufputz
Artikelnummer	4020 000 039 0



Windautomatik-Set WAS10

Wind-Automatik-Set zur Überwachung von elektronischen und mechanischen Sonnenschutzantrieben

- Set bestehend aus WA10 und WS10

Artikelnummer	4020 000 041 0
----------------------	----------------

Im Lieferumfang enthalten:

- Halterung



Raumthermostat RTR

Raumthermostat RTR zur Anwendung in Verbindung mit Sonnenschutzsteuerungen

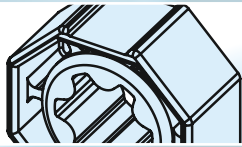
- Potenzialfreier Wechselkontakt
- Temperaturbereich: 5 – 30° C

Technische Daten

Abmessung (BxHxT)	75 x 75 x 25 mm
Farbe	Weiß
Belastbarkeit	5 A
Montageart	Aufputz
Artikelnummer	4017 000 014 0

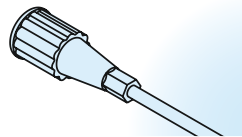


Mechanisches Zubehör



Mitnehmer, Ringe und
Gegenlager

94



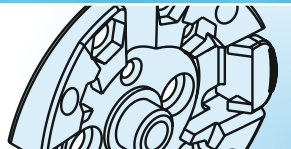
Abdeckklammern/
Einstellhilfen

100



Anschlusssteile

101



Markisenhalter und
Wandlager

105

Mitnehmer, Ringe und Gegenlager

Profilwelle

Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
		Helioscreen	Mitnehmer 47x2	4930 300 305 0		
			Ring 47x2	4930 300 306 0		
		Benthin	Mitnehmer Benthin 52+62	4930 300 442 0		
			Ring Benthin 52+62	4930 300 443 0		
			Wandhalter	4930 300 432 0		
		Zurflüh Feller	Mitnehmer ZF80x1.2			4931 300 148 0
			Ring ZF80x1.2			4931 300 149 0

Nutwelle

Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
			Mitnehmer M40 Drive Wheel Universal	4930 300 408 0		
			Ring M40 Crown Wheel 43mm	4930 300 409 0		
			Mitnehmer M50 Drive Wheel Universal		4930 300 406 0	4930 300 406 0
			Ring M50 Crown Wheel 60mm		4930 300 407 0	
			Ring M50 Crown Wheel 80mm			4930 300 416 0

Nutwelle

Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
			Mitnehmer (57,5)	4930 300 173 0	4930 300 173 0	
			Ring (57,5)	4930 300 174 0	4930 300 174 0	
			Zwischenring (50x1.5)	4930 300 102 0		
			Mitnehmer (63N K) bis 25 Nm		4930 300 084 0	
			Ring (63N)		4930 300 415 0	
			Mitnehmer (63N D) ab 30 Nm		4930 300 052 0	
			Ring (63N)		4930 300 415 0	
			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, Ringe und Gegenlager

Nutwelle

Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
			Mitnehmer (DW78N)			4931 300 365 0
			Ring (DW78N)			4931 300 357 0
			Mitnehmer (DW78N) 4 mm Mitten- versatz			4931 300 086 0
			Ring (DW78N) 4 mm Mitten- versatz			4931 230 707 0
			Mitnehmer (DW78x1)			4931 300 079 0
			Ring (DW78x1)			4931 210 707 1
			Mitnehmer (DW85N)		4930 300 065 0	
			Mitnehmer ab 40Nm (DW85N)		4930 300 410 0	
			Ring (DW85N)		4930 300 066 0	
			Mitnehmer (DW85N)			4931 300 078 0
			Ring (DW85N)			4931 300 227 0

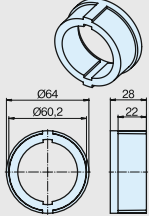
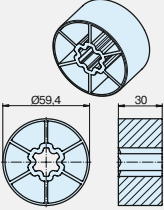
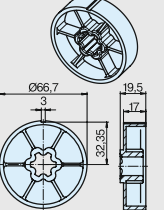
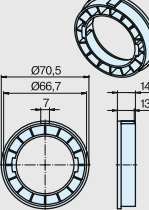
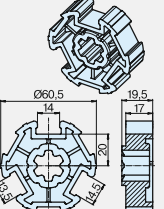
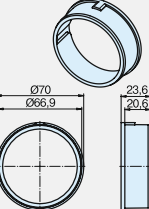
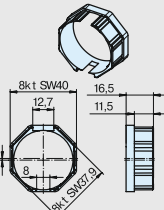
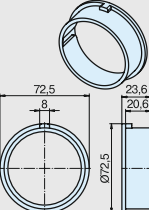
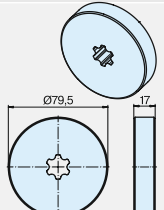
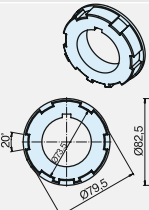
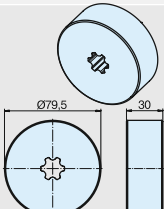
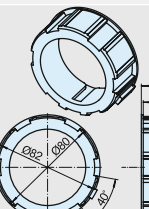
Rundrohr

Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
			Mitnehmer (38x1 / 40x2)	4930 300 088 0 ohne Ring Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes		
			Mitnehmer (40x1 / 42x2) Ring (40x1 / 42x2)	4930 300 086 0 4930 300 087 0		
			Mitnehmer (40x1.3 / 40x1.5) Ring (40x1.3 / 40x1.5)	4930 300 195 0 4930 300 196 0		
			Mitnehmer (50x1.5) Zwischenring (50x1.5)	4930 300 049 0 4930 300 102 0	4930 300 049 0	ohne Ring Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes
		Warema	Mitnehmer (50x1.5) Gewinde M4 Mitnehmer (50x1.5) Gewinde M6 Zwischenring (50x1.5)	4930 300 420 0 4930 300 455 0 4930 300 102 0	4930 300 420 0 4930 300 455 0	ohne Ring Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes
			Mitnehmer (60x1.5) Ring (60x1.5) Zwischenring (50x1.5)	4930 300 075 0 4930 300 076 0 4930 300 102 0	4930 300 075 0 4930 300 076 0	
			Mitnehmer (63x1.5) Ring (63x1.5)	4930 300 059 0 4930 300 060 0	4930 300 059 0 4930 300 060 0	

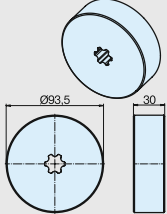
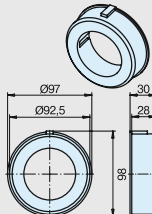
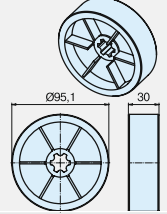
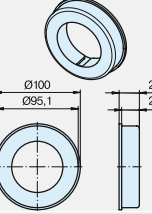
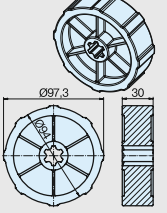
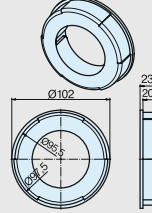


Mitnehmer, Ringe und Gegenlager

Rundrohr

Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
			Zwischenring (63x1.5)		4930 300 006 0	
			Mitnehmer (63x1.5)			4931 300 083 0 Wickelwelle passt auf den Laufring des Antriebes
			Mitnehmer (70x1.5) Ring (70x1.5)		4930 300 061 0 4930 300 062 0	
			Mitnehmer (70x1.5) Ring (70x1.5)			4931 300 084 0 4931 050 707 4
			Mitnehmer (70x2) Ring (70x2)			4931 300 085 0 4931 060 707 4
			Mitnehmer (83x1.5/85x2.5) Ring (83x1.5/85x2.5)		4930 300 098 0 4930 300 100 0	
			Mitnehmer (83x1.5 / 85x2.5) Ring (83x1.5 / 85x2.5)			4931 300 119 0 4931 300 125 0

Rundrohr

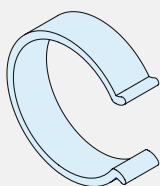
Mitnehmer	Ring	Hersteller	Bezeichnung (Abmessung)	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
			Mitnehmer (98x2) Ring (98x2)			4931 300 115 0 4931 300 126 0
			R7/17 – R25/17 Mitnehmer (100x2) Ring (100x2) Ring (63x1.5) Schraubenset R30/17 – R50/11 Mitnehmer (100x2) Ring (100x2) Ring (63x1.5)		4930 300 185 0 4931 300 160 0 4930 300 060 0 4930 200 093 0 4930 300 185 0 4931 300 160 0 4930 300 060 0	
			Mitnehmer (102x2) Ring (102x2)			4931 300 104 0 4931 300 049 0

Befestigungsmaterial für Mitnehmer

Name	R7/17-R20/17	R30/17-R120/11	L44/14-L120/11
Mitnehmersicherung	4930 300 161 0		
Scheibe		9900 311 902 1	

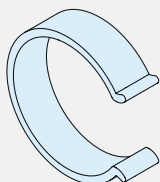
Walzenkapsel

Name	P5/20-P13/9	R7/17-R50/11	L44/14-L120/11
Walzenkapsel (50x1,5)		4930 020 611 0	



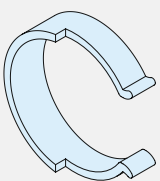
Abdeckklammer
Weiß für Pico ohne Lasche

Artikelnummer 4930 300 490 0



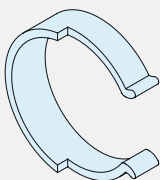
Abdeckklammer
Weiß für Pico ohne Lasche

Artikelnummer 4930 300 490 0



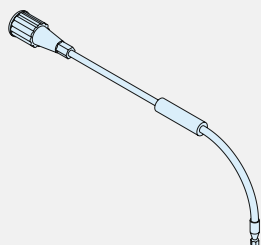
Abdeckklammer
Weiß für Pico ohne Lasche

Artikelnummer 4930 300 490 0



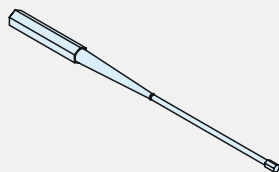
Abdeckklammer
Weiß für Pico ohne Lasche

Artikelnummer 4930 300 490 0



Flexible Einstellhilfe

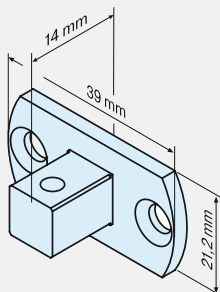
Artikelnummer 4933 200 002 0



Einstellhilfe

Artikelnummer 4933 300 029 0

Rohrantriebe P5/16 – P13/9

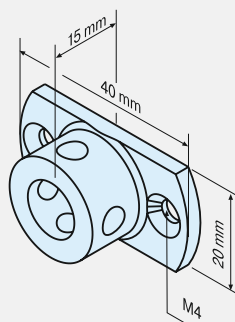


Anschlusssteil-P 4K-10

Anschlusssteil inkl. Schrauben, mit 4-Kant, 10 mm

Artikelnummer

4930 200 140 0

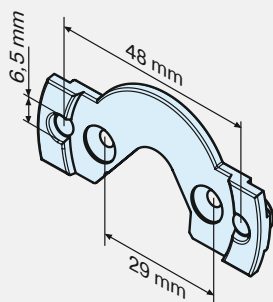


Anschlusssteil-P 20-rund

Anschlusssteil inkl. Schrauben, mit Rundzapfen Ø 20 mm

Artikelnummer

4930 200 139 0



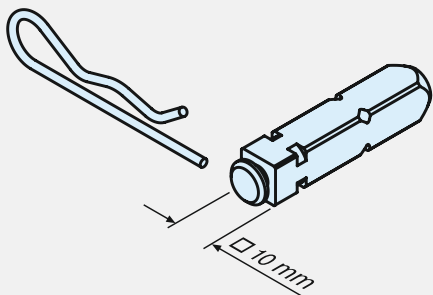
Mini-Lasche-P C-Plug

Mini-Lasche M6/48 inkl. Schrauben

Artikelnummer

4930 200 232 0

Rohrantriebe R7/17 – R50/11

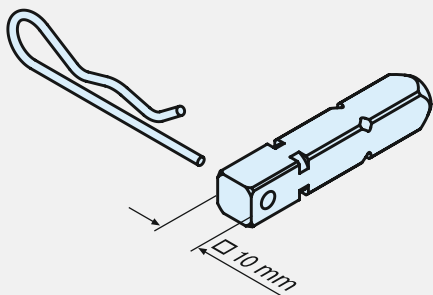


Steckzapfen-R 1/10

Steckzapfen 1/10 (4-Kant 10 mm)

Artikelnummer

4930 200 026 0

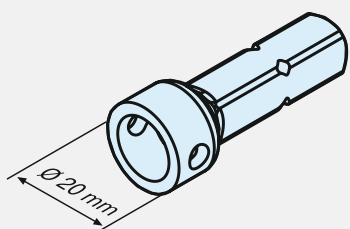


Steckzapfen-R 2/10

Steckzapfen 2/10 (4-Kant 10 mm)

Artikelnummer

4930 200 030 0

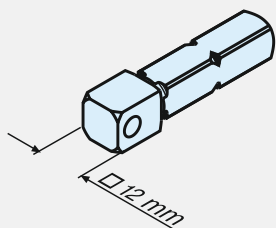


Steckzapfen-R 3/20

Steckzapfen 3/20 (rund, d=20 mm)

Artikelnummer

4930 200 028 0

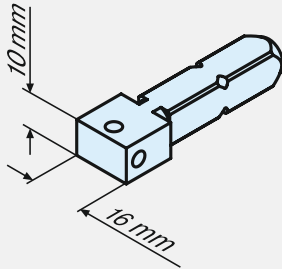


Steckzapfen-R 4/12

Steckzapfen 4/12 (4-Kant 12 mm)

Artikelnummer

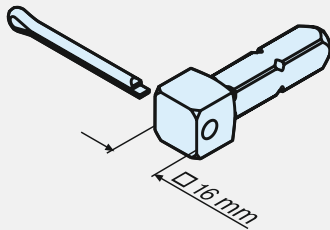
4930 300 412 0



Steckzapfen-R 4/16-10

Steckzapfen 4/16-10 (4-Kant 16 mm x 10 mm)

Artikelnummer 4930 300 449 0

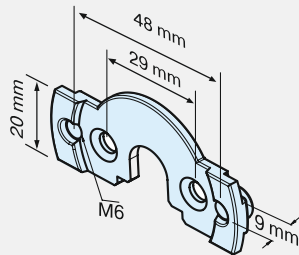


Steckzapfen-R 4/16

Steckzapfen 4/16 (4-Kant 16 mm)

Artikelnummer 4930 200 052 0

Hinweis: Für Wandlager mit 16 mm 4-Kant Aufnahme (4931...)



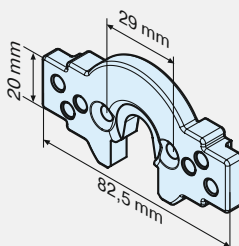
Mini-Lasche-R C-Plug

Mini-Lasche M6/48 inkl. Schrauben

Artikelnummer 4930 200 244 0

Verwendungszweck

- R7/17-R20/17



B-Lasche-R C-Plug

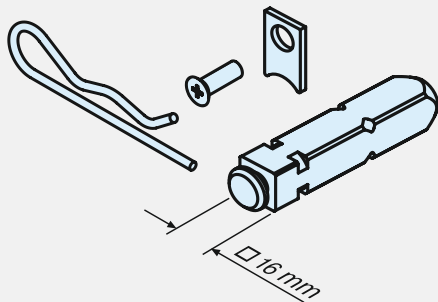
B-Lasche inkl. Schrauben

Artikelnummer 4930 200 235 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last R7/17-R40/17

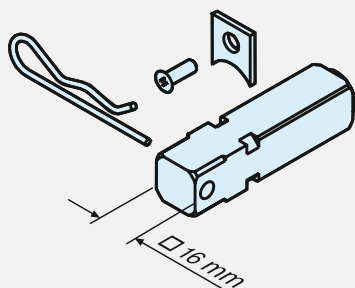
Rohrantriebe L44/14 – L120/11



Steckzapfen-L 1/16

Steckzapfen 1/16 (4-Kant 16 mm)

Artikelnummer 4931 200 040 0

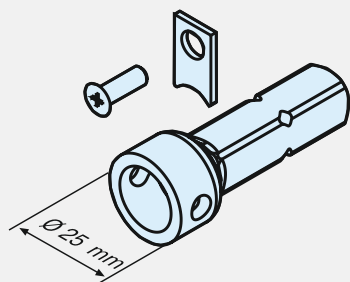


Steckzapfen-L 2/16

Steckzapfen 2/16 (4-Kant 16 mm)

Artikelnummer 4931 200 034 0

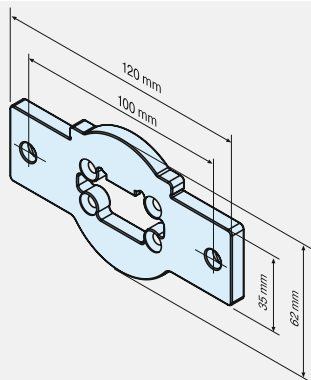
Hinweis: Für Wandlager mit 16 mm 4-Kant Aufnahme (4931...)



Steckzapfen-L 3/25

Steckzapfen 3/25 (rund, \varnothing 25 mm)

Artikelnummer 4931 200 035 0



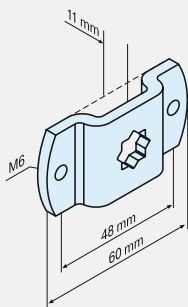
B-Lasche-L

Artikelnummer 4931 300 169 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last L44/14-L80/11

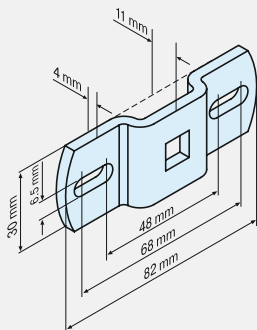
Rohrantriebe P5/16 – P13/9 und R7/17 – R50/11



Markisenhalter-P/R Stern-10

Markisenhalter mit Stern für Steckzapfen 1/10 und 2/10 und Anschlussstück □ 10 mm

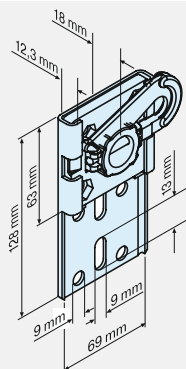
Artikelnummer 4930 300 053 0



Markisenhalter-P/R 4K-10

Markisenhalter mit 4-Kant 10 mm für Steckzapfen 1/10 und 2/10 und Anschlussstück □ 10 mm

Artikelnummer 4930 300 040 0



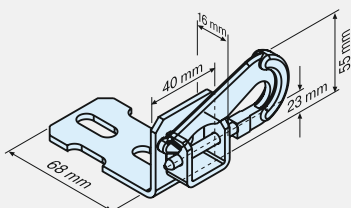
Universalwandlager-P/R 3/20

Universalwandlager für Steckzapfen 3/20 und Anschlussstück \varnothing 20 mm

Artikelnummer 4930 200 005 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/16-P13/9
R7/17-R40/17



Eingipslager-P/R 3/20

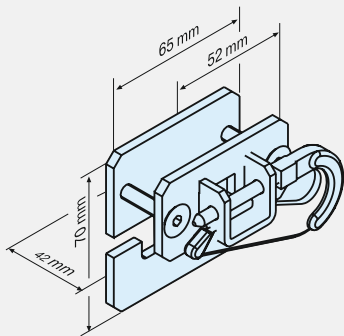
Eingipslager für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 040 607 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/20-P13/9
R7/17-R30/17

Rohrantriebe P5/16 – P13/9 und R7/17 – R50/11



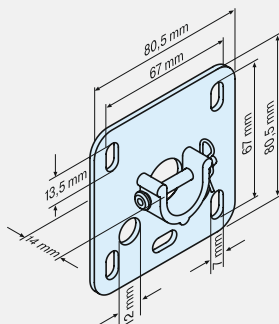
Umrüstlager-P/R 3/20

Umrüstlager für Eingipslager für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 200 077 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/20-P13/9
R7/17-R30/17



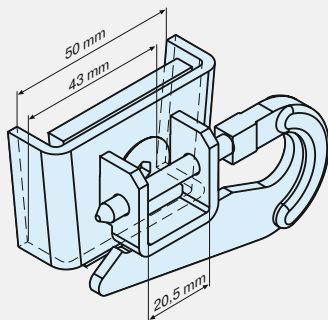
Plattenlager-P/R B80 3/20

Plattenlager Breite 80 mm für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 000 607 2

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/20-P13/9
R7/17-R30/17



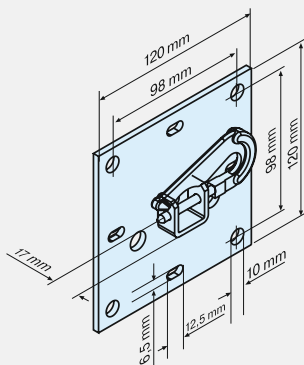
Umrüstsatz-P/R 3/20

Umrüstsatz kompl. für Eingipslager für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 200 207 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/20-P13/9
R7/17-R30/17



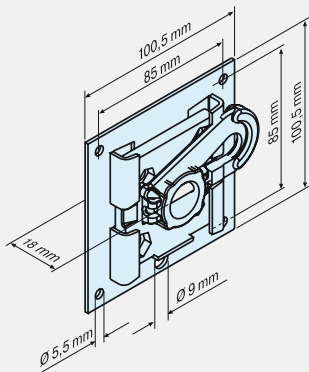
Plattenlager-P/R B120 3/20

Plattenlager Breite 120 mm für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 200 001 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/20-P13/9
R7/17-R40/17



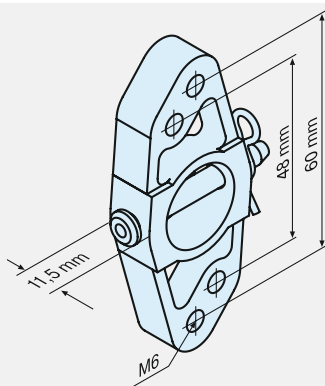
Motorlager-P/R 3/20

Motorlager für Blendkappe für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 200 036 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/20-P13/9
R7/17-R40/17



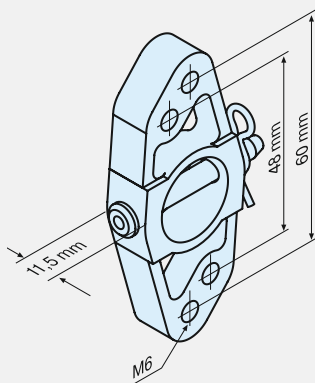
Markisenhalter

Markisenhalter M6 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 200 043 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
P5/20-P13/9
R7/17-R40/17
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
R7/17-R20/17



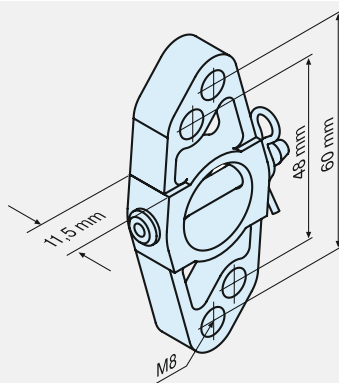
Markisenhalter

Markisenhalter M6 ohne Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 000 728 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
P5/20-P13/9
R7/17-R40/17
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
R7/17-R20/17



Markisenhalter

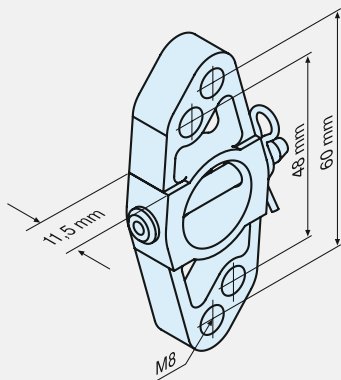
Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 200 044 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
P5/20-P13/9
R7/17-R40/17
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
R7/17-R20/17

Rohrantriebe P5/16 – P13/9 und R7/17 – R50/11



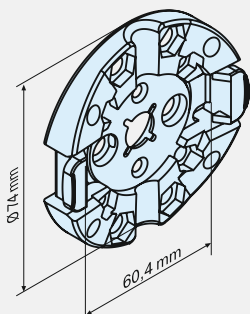
Markisenhalter

Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4930 000 726 1

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
P5/20-P13/9
R7/17-R40/17
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
R7/17-R20/17



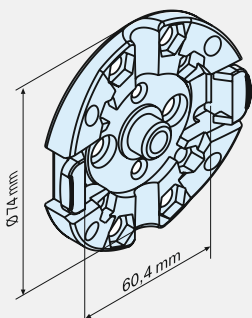
Wandlager-P/R mit Raste

Wandlager mit Raste für Mini-Lasche

Artikelnummer 4930 300 382 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/16-P13/9
R7/17-R20/17



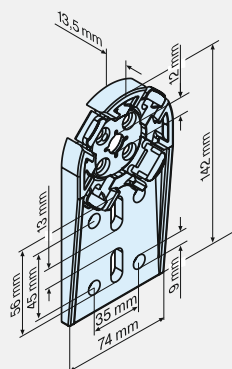
Wandlager-P/R mit Raste 2

Wandlager mit Raste für Mini-Lasche

Artikelnummer 4930 300 332 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/16-P13/9
R7/17-R20/17



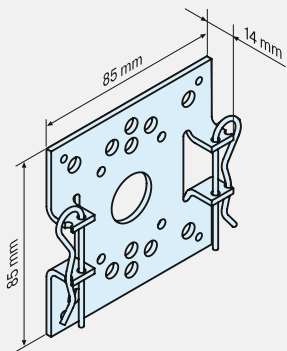
Neubaulager-P/R

Neubaulager mit Raste für Mini-Lasche

Artikelnummer 4930 300 418 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
P5/16-P13/9
R7/17-R20/17



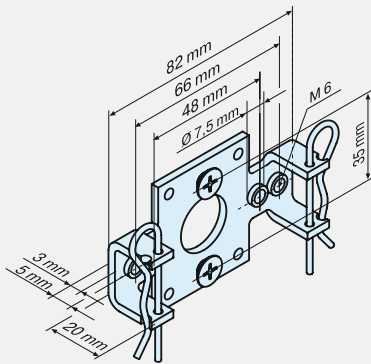
Plattenlager-R 85 x 85

Plattenlager 85 x 85 für B-Lasche

Artikelnummer 4930 200 082 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
R7/17-R40/17



Plattenlager-R

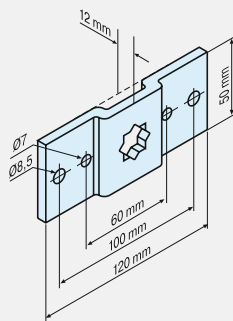
Plattenlager für B-Lasche

Artikelnummer 4930 200 007 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
R7/17-R40/17

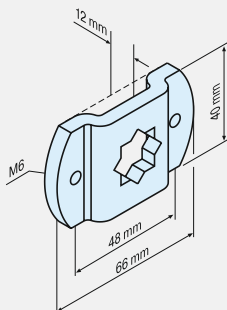
Rohrantriebe L44/14 – L120/11



Antriebslager-L Stern-16

Antriebslager mit Stern für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16

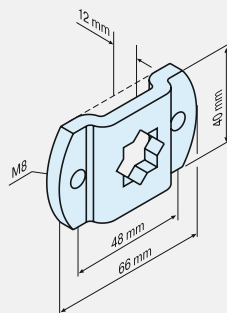
Artikelnummer 4931 300 096 0



Markisenhalter-L Stern-16 M6

Markisenhalter mit Stern und M6 für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16

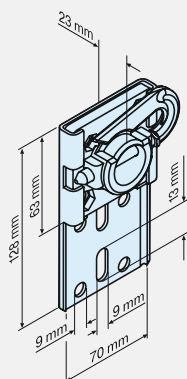
Artikelnummer 4931 300 094 0



Markisenhalter-L Stern-16 M8

Markisenhalter mit Stern und M8 für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16

Artikelnummer 4931 300 209 0



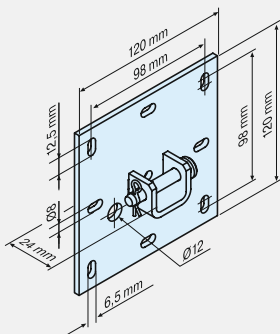
Universalwandlager-L 3/25

Universalwandlager für Steckzapfen 3/25

Artikelnummer 4931 200 006 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last L44/14-L60/11



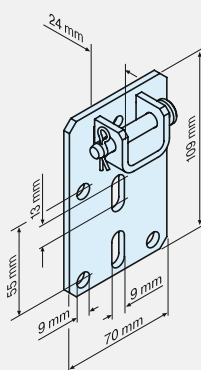
Plattenlager-L B120 3/25

Plattenlager für Steckzapfen 3/25

Artikelnummer 4931 000 607 2

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
L44/14-L120/11



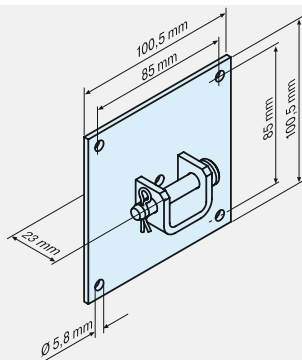
Kombilager-L 3/25

Kombilager für Steckzapfen 3/25

Artikelnummer 4931 030 607 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
L44/14-L120/11



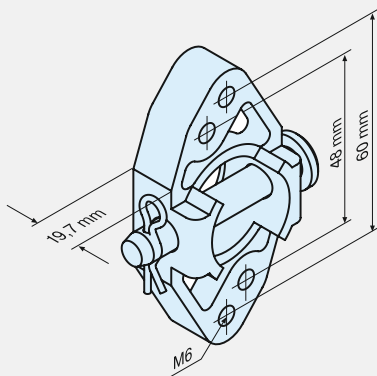
Antriebslager-L Blend 3/25

Antriebslager für Blendkappen für Steckzapfen 3/25

Artikelnummer 4931 200 042 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
L44/14-L80/11



Markisenhalter

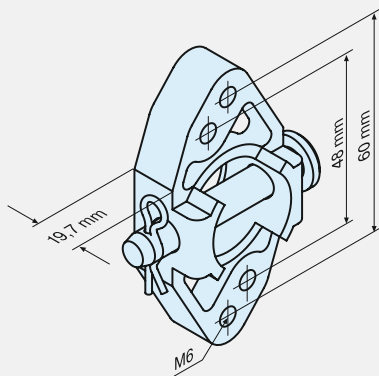
Markisenhalter M8 mit Zentrierring für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4931 200 049 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
L44/14-L80/11
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
L44/14-L50/17

Rohrantriebe L44/14 – L120/11



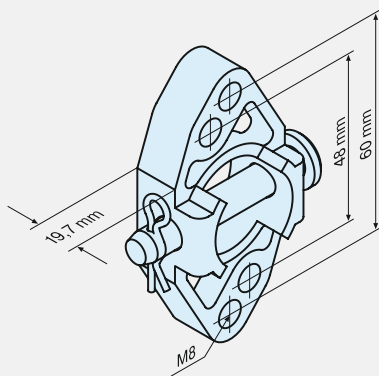
Markisenhalter

Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4931 010 728 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
L44/14-L80/11
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
L44/14-L50/17



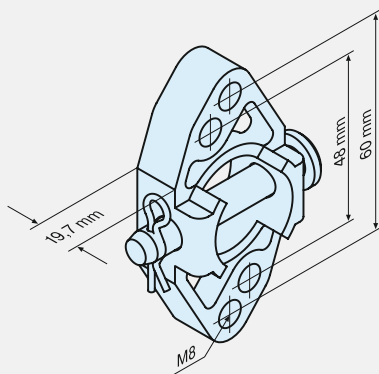
Markisenhalter

Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4931 200 050 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
L44/14-L80/11
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
L44/14-L50/17



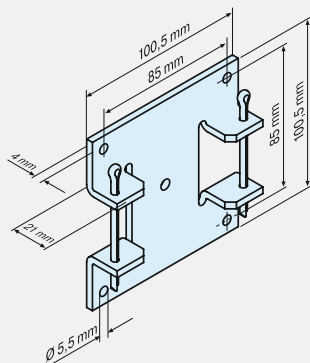
Markisenhalter

Markisenhalter M8 mit Zentrierrand für Steckzapfen 3/20

Artikelnummer 4931 010 726 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
L44/14-L80/11
- Antriebe für Wintergartenbeschattungen (Wechselast)
L44/14-L50/17



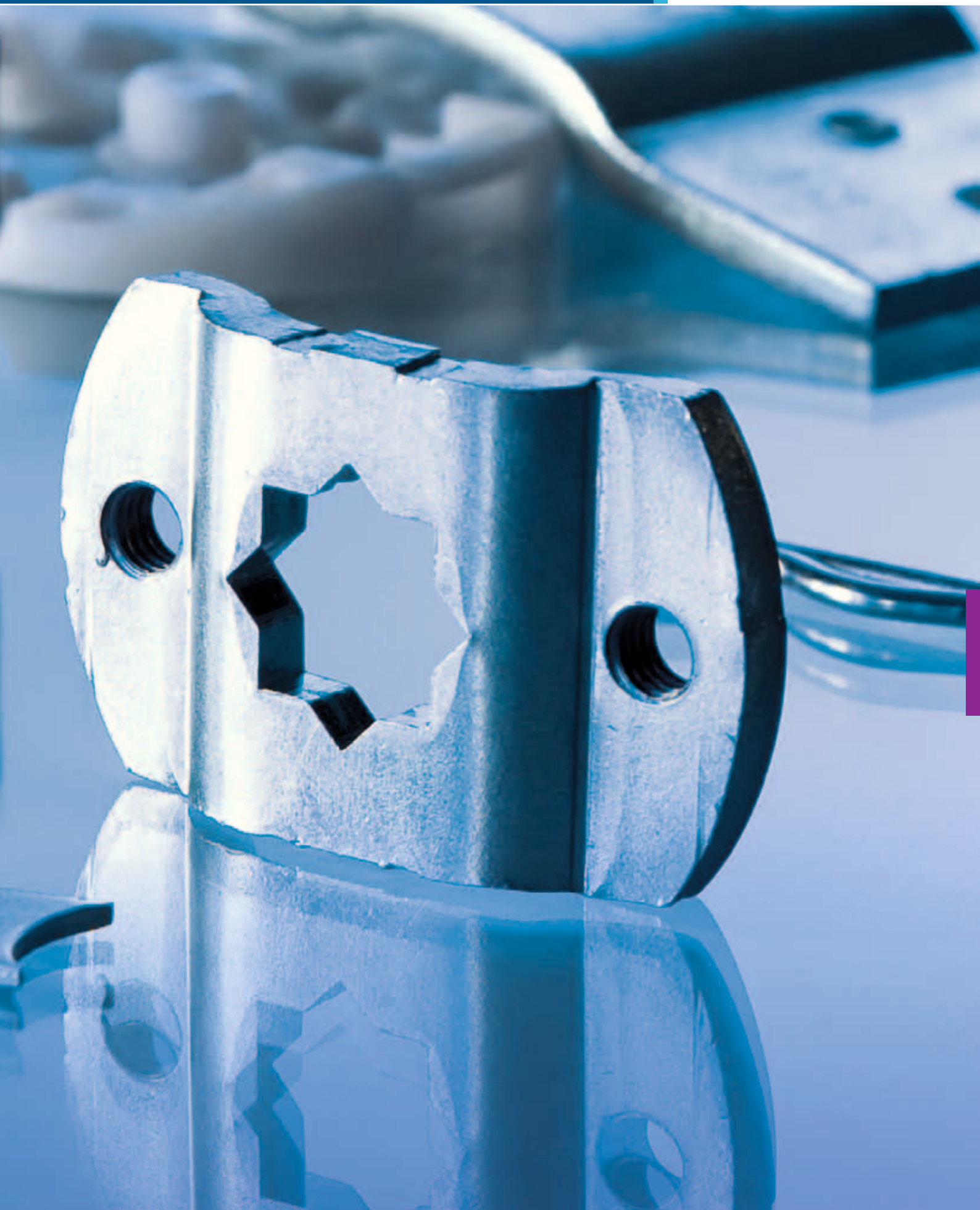
Plattenlager-L

Plattenlager für B-Lasche

Artikelnummer 4931 200 060 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Anwendungen mit einseitiger Last
L44/14-L80/11





Antriebe mit Handkurbel-Anschluss



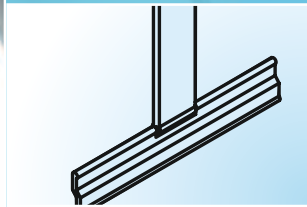
HK-Antriebe

R12/17HK - R50/11HK

L44/14HK - L120/11HK

116

118



Mechanisches Zubehör

Zubehör HK

Anschlusssteile

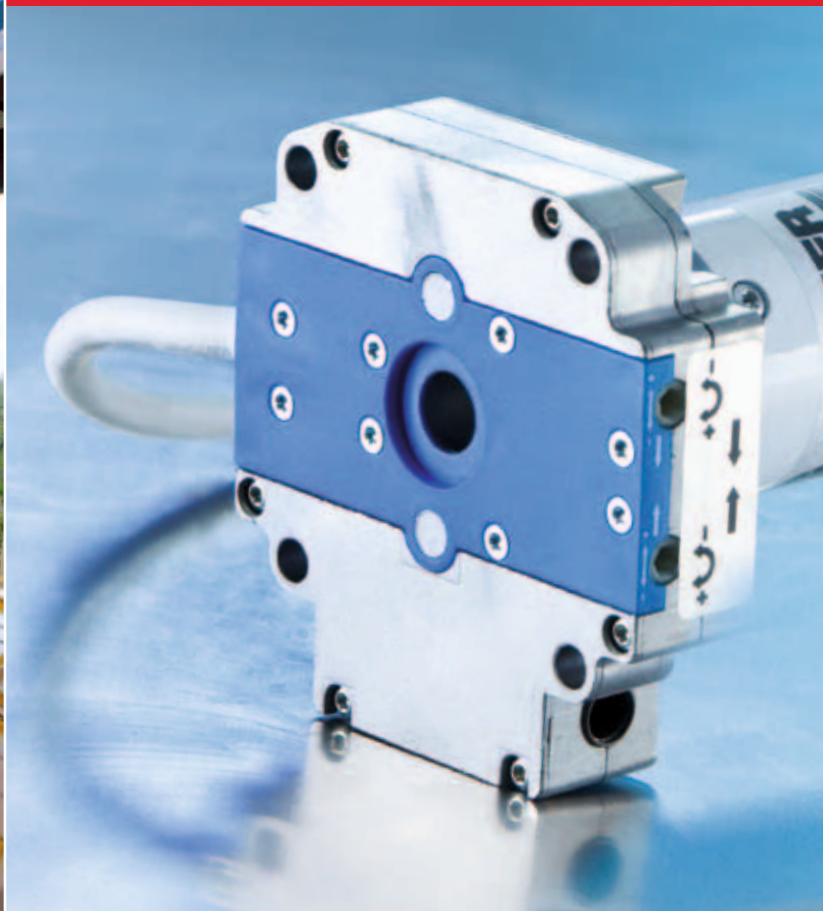
120

123

Antriebe mit Handkurbel-Anschluss für Wickelwellen ab



R12/17HK – R50/11HK



IHR VORTEIL!

Handkurbel von 2 Seiten einsteckbar.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
R12/17HK	2010 140 003 0	12	17	38	0,50	110	3
R20/17HK	2020 140 004 0	20	17	38	0,75	160	3
R30/17HK	2030 140 005 0	30	17	38	0,90	205	3
R40/17HK	2040 140 006 0	40	17	38	1,15	260	3
R50/11HK	2050 040 005 0	50	11	38	1,10	240	3

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



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 92



Mechanisches Zubehör, S. 120

Ø 50 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Mechanische Endabschaltung mit Handkurbelanschluss

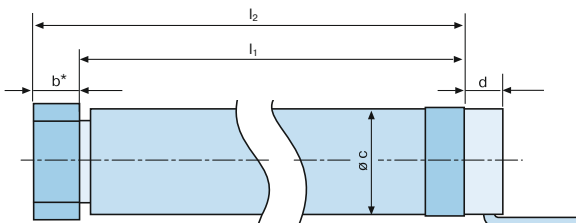


Einfache Endlageneinstellung von 2 Seiten

Für Rollläden, Sonnenschutz und Rolltore einsetzbar

Für Rechts- und Linkseinbau geeignet

Motor gegen Überhitzung geschützt



Maße

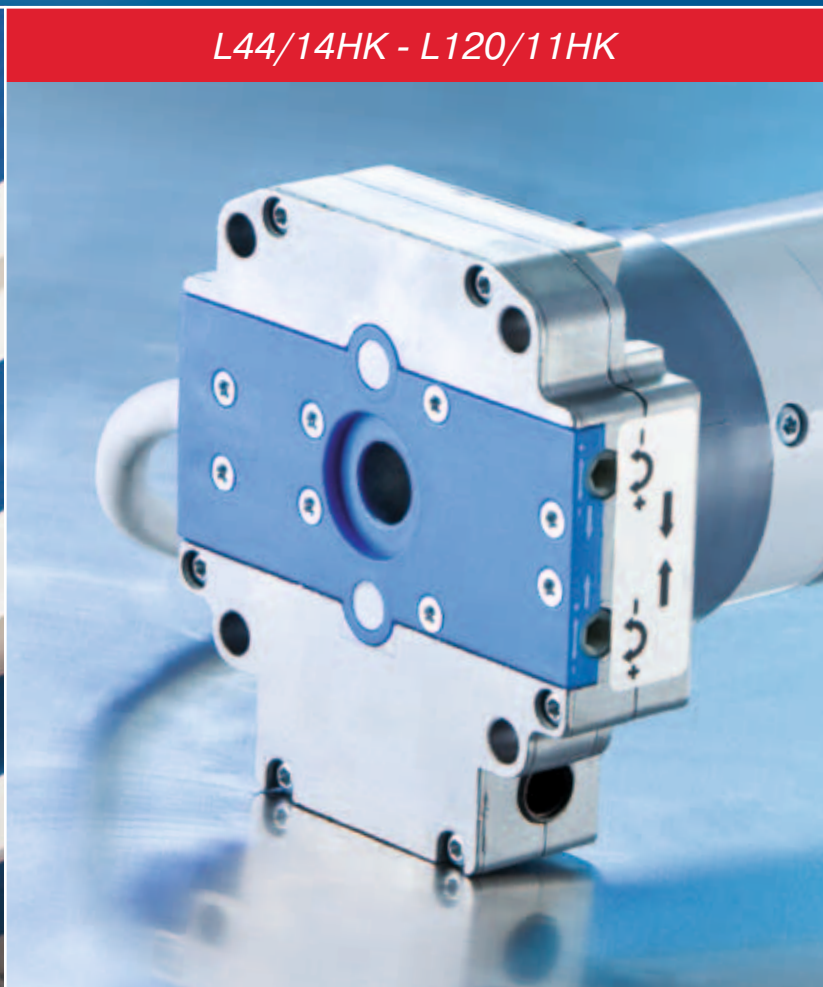
b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
40	584	624	45	27
40	678	718	45	27
40	678	718	45	27
40	698	738	45	27
40	700	740	45	27

* Mitnehmerbreite von DW78R+F (4930 300 091 0) Seite 95, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂



Antriebe mit Handkurbel-Anschluss für Wickelwellen ab

L44/14HK - L120/11HK



IHR VORTEIL!

Handkurbel von 2 Seiten einsteckbar.

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussleitung (m)
L44/14HK	2044 040 100 0	44	14	38	1,2	255	3
L60/11HK	2060 040 100 0	60	11	38	1,2	265	3
L80/11HK	2080 040 100 0	80	11	38	1,4	310	3
L120/11HK	2120 040 100 0	120	11	38	1,9	435	3

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



Elektro-Zubehör, S. 86



Mitnehmer/Ringe, S. 92



Mechanisches Zubehör, S. 120

Ø 63 mm



Weitere Leistungsmerkmale



Mechanische Endabschaltung mit Handkurbelanschluss

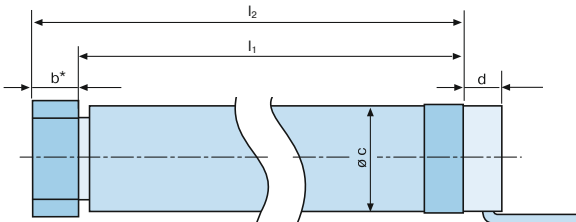


Einfache Endlageneinstellung von 2 Seiten

Für Rollläden, Sonnenschutz und Rolltore einsetzbar

Für Rechts- und Linkseinbau geeignet

Motor gegen Überhitzung geschützt



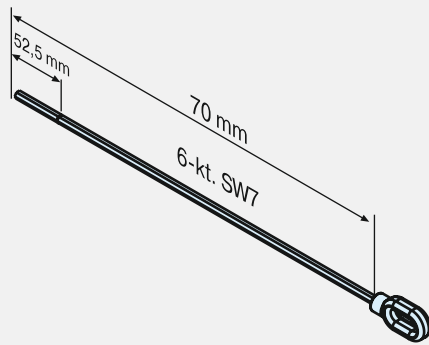
Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	749	779	58	27
30	749	779	58	27
30	749	779	58	27
30	749	779	58	27

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂



Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbelanschluss R12/17HK - L120/11HK

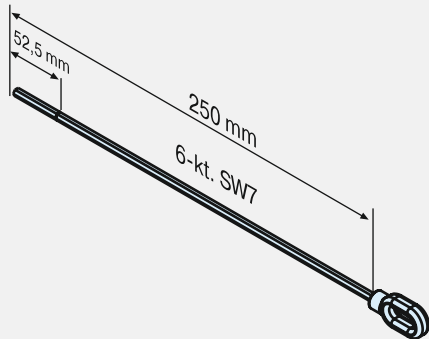


Öse mit Sechskantstab 70-HK

Öse mit Sechskantstab SW 7 mm

Artikelnummer

4930 200 131 0

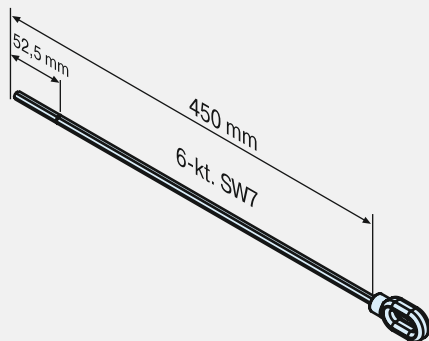


Öse mit Sechskantstab 250-HK

Öse mit Sechskantstab SW 7 mm

Artikelnummer

4930 200 124 0

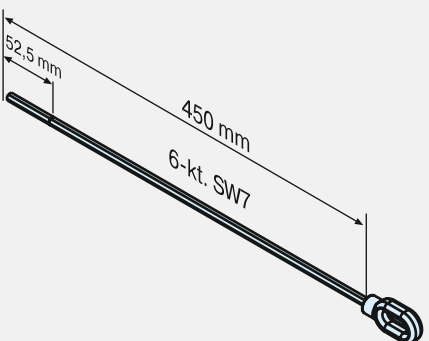


Öse mit Sechskantstab 450-HK

Öse mit Sechskantstab SW 7 mm

Artikelnummer

4930 200 125 0

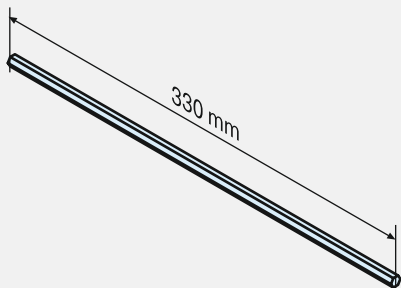


Öse mit Sechskantstab 450-k-HK

Öse mit Sechskantstab kürzbar, SW 7 mm

Artikelnummer

4930 200 188 0

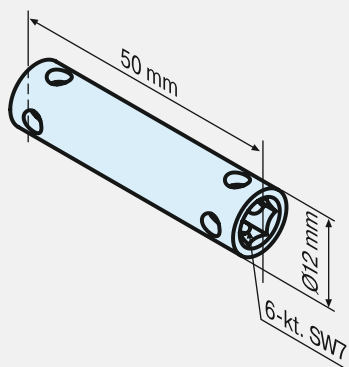


Verlängerungsstange 330-HK

Verlängerungsstange, Sechskant SW 7 mm

Artikelnummer

4931 200 073 0

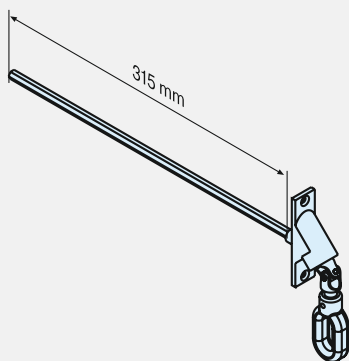


Verbindungshülse HK

Verbindungshülse mit Innensechskant, SW 7 mm

Artikelnummer

4931 200 074 0



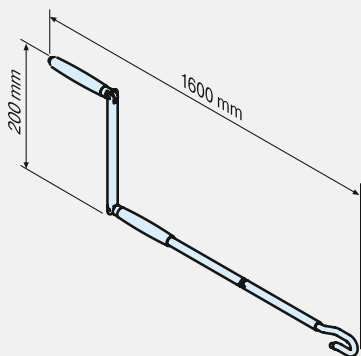
Gelenklager 90-Ö

Gelenklager 90°
mit Sechskantstab SW 7 mm Anschlussöse

Artikelnummer

4931 200 072 0

Hinweis: Zubehör nur für abnehmbare Kurbel



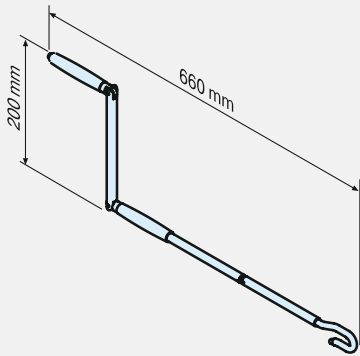
Gelenkkurbel lang

Artikelnummer

4930 200 143 0

Hinweis: Abnehmbare Kurbel

Zubehör für Rohrantriebe mit Handkurbelanschluss R12/17HK - L120/11HK

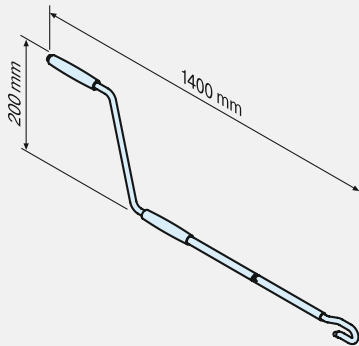


Gelenkkurbel kurz

Artikelnummer

4930 200 145 0

Hinweis: Abnehmbare Kurbel



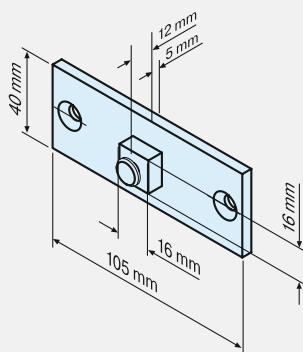
Markisenkurbel

Artikelnummer

4930 200 020 0

Hinweis: Abnehmbare Kurbel

Anschlusssteile



Anschlusssteil-HK 16 Vierkant

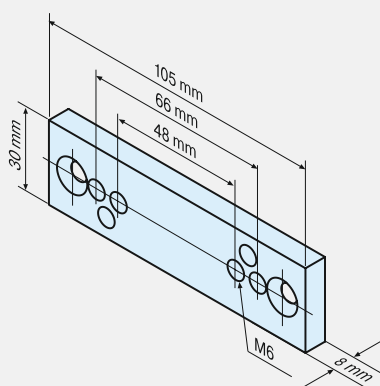
Anschlusssteil mit 16 mm Vierkant

Artikelnummer

4930 200 172 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
R12/17-L120/11 (Einschränkung bei Markisenhaltern beachten)



Markisenhalter-HK M6

Markisenhalter M6 mit Befestigungsschrauben

Artikelnummer

4930 200 151 0

Verwendungszweck

- Antriebe für Markisen (einseitige Last)
L44/14-L120/11



Gleichstromantriebe



Antriebe

L35/8G – XL200/2,5G

126

L60/8GHK – L120/3GHK

128



Elektrozubehör

Gleichstromsteuerung 1 für Gleichstromantriebe

130

Überlastungsschutz GSA, einstellbar

130

Gleichstromsteuerung GS2/24V
für Gleichstromantriebe

130

Überlastungsschutz GSA

130



L35/8G – XL200/2,5G



IHR VORTEIL!

Ermöglicht Kombination mit 12V bzw. 24V Akkus für Notbetrieb bei Stromausfall.

HIGHLIGHT!

Universell ansteuerbar. Integrierte Relais-Steuerung für AUF und AB ermöglicht Betrieb mit Standard-Schaltern/Tastern oder Steuerungen mit potentialfreiem Ausgang

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennspannung (V/DC)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)
L35/8G	2035 060 002 0	35	8	36	12	9,0	100
L60/8G	2060 060 002 0	60	8	36	24	6,3	150
L120/3G	2120 060 001 0	120	3	36	24	5,0	120
XL60/8G*	2060 096 015 0	60	8	36	24	6,3	150
XL120/3G*	2120 096 007 0	120	3	36	24	5,0	120
XL200/2,5G*	2200 096 001 0	200	2,5	36	24	6,8	163

Betriebsart: S2 8 min

Schutzart: IP44

***Schutzart:** IP45

Anschlussleitung: 4 m



Elektro-Zubehör, S. 130



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99



Weitere Leistungsmerkmale



Mechanische Endabschaltung



Einfache Endlageneinstellung ohne spezielles Werkzeug oder mit flexiblen Einstellhilfen

Betrieb mit Schutzkleinspannung
12 V bzw. 24 V möglich

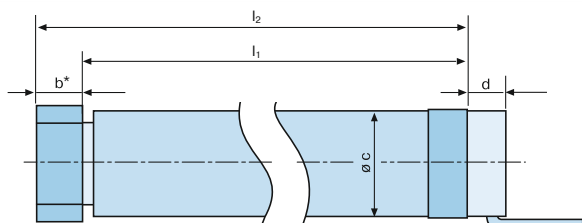
Für Rolltor- und Sonnenschutzanwendungen, Schwimmbadabdeckungen und Kfz-Aufbauten einsetzbar.

Antriebe mit Schutzart IP45 auf Anfrage erhältlich.



Motorkopf überwickelbar

Ruhiger, leiser Lauf



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	585	615	58	20
30	585	615	58	20
30	608	638	58	20
30	580	610	58	20
30	608	638	58	20
30	776	806	58	20

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂

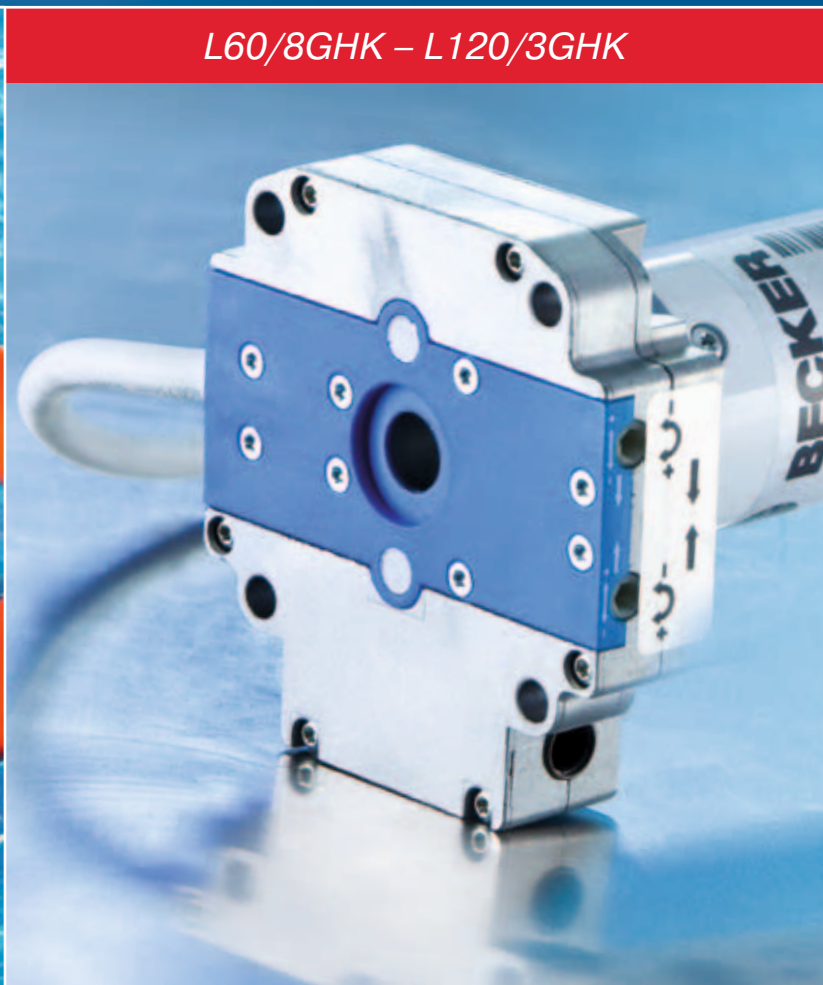


Gleichstromantriebe mit Handkurbel-Anschluss



IHR VORTEIL!

Handkurbel und/oder Akku-Einsatz (12V bzw. 24V) ermöglicht Notbetrieb bei Stromausfall.



L60/8GHK – L120/3GHK

HIGHLIGHT!

Universell ansteuerbar. Integrierte Relais-Steuerung für AUF und AB ermöglicht Betrieb mit Standard-Schaltern/Tastern oder Steuerungen mit potentialfreiem Ausgang

Technische Daten

Bezeichnung	Artikelnummer	Drehmoment (Nm)	Drehzahl (min ⁻¹)	Endschalterbereich (Umdrehungen)	Nennspannung (V/DC)	Nennstrom (A)	Leistungsaufnahme (W)
L60/8GHK	2060 060 001 0	60	8	38	24	6,3	150
L120/3GHK	2120 060 002 0	120	3	38	24	5,0	120

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



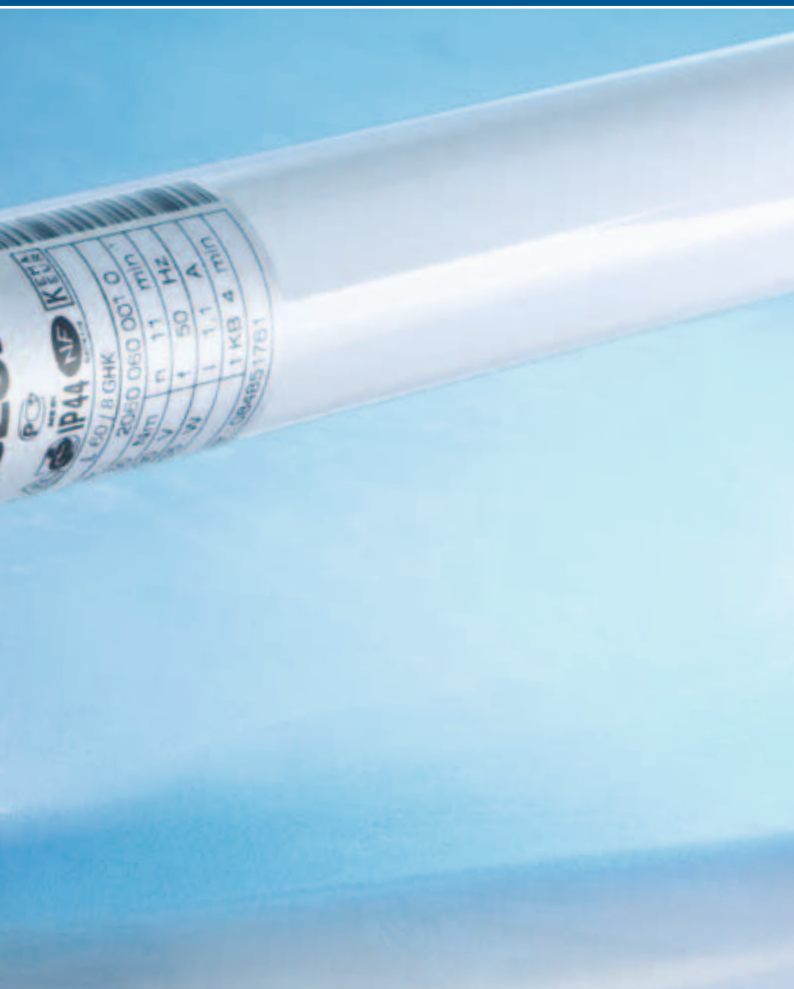
Elektro-Zubehör, S. 130



Mitnehmer/Ringe, S. 94



Mechanisches Zubehör, S. 99



Weitere Leistungsmerkmale



Mechanische Endabschaltung mit Handkurbelanschluss



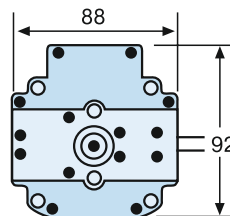
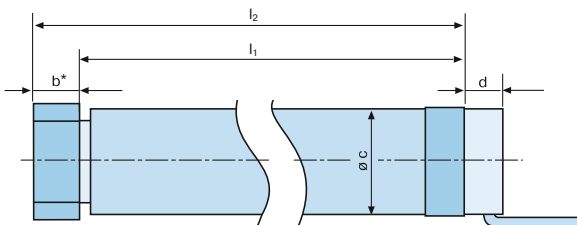
Einfache Endlageneinstellung ohne spezielles Werkzeug oder mit flexiblen Einstellhilfen

Betrieb mit Schutzkleinspannung 12 V bzw. 24 V möglich

Für Rolltor- und Sonnenschutzanwendungen, Schwimmbadabdeckungen und Kfz-Aufbauten einsetzbar.

Gelenklager für Handkurbel von zwei Seiten einsteckbar.

Ruhiger, leiser Lauf



Maße

b* (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	c (mm)	d (mm)
30	747	777	58	27
30	771	801	58	27

* Mitnehmerbreite von DW78N (4931 300 365 0) Seite 96, bei Wahl eines anderen Mitnehmers ändert sich Maß l₂





Gleichstromsteuerung 1

Gleichstromsteuerung mit Akkumulator zum Ansteuern von Rohrantrieben mit Schutzkleinspannung 24 V / DC

- Mit Akku 2,2 Ah
- Ausgangsspannung: 24 V / DC
- Tastereingang AUF / AB, individual, zentral

Technische Daten

Farbe	Lichtgrau
Abmessung BxHxT	280 x 220 x 90 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP54
Belastbarkeit	6 A / 24 V
Montageart	Im Aufputzgehäuse
Artikelnummer	4906 024 520 0

Überlastungsschutz GSA, einstellbar

Technische Daten

Abmessung BxHxT	94 x 94 x 55 mm
Belastbarkeit	2,5 bis 6,5 A / 24 V
Montageart	Im Aufputzgehäuse
Artikelnummer	4007 000 018 0



Gleichstromsteuerung GS2 / 24 V

Gleichstromsteuerung zum Ansteuern von Rohrantrieben mit Schutzkleinspannung 24 V / DC

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

Technische Daten

Farbe	Lichtgrau
Abmessung BxHxT	182 x 180 x 90 mm
Netzanschluss	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP54
Belastbarkeit	7,5 A / 24 V
Montageart	Im Aufputzgehäuse
Artikelnummer	4007 000 016 0

Überlastungsschutz GSA

Technische Daten

Abmessung BxHxT	94 x 94 x 55 mm
Belastbarkeit	7,5 A / 24 V
Montageart	Im Aufputzgehäuse
Artikelnummer	4007 000 017 0





Verkaufsförderung



Produktkataloge

Broschüre „Bauherren-Information“	134
Folder „Antriebe und Steuerungen für Sonnenschutz“	134
Produktflyer „Centronic Steuerungen SunWindControl“	134
Produktfolder „Centronic Produkte Übersicht“	134
Produktkatalog „Sonnenschutz“	135
Monteurhandbuch	135
Planungsunterlagen	135
Stehsammler	136

Anzeigen

136

Verkaufsraumausstattung/ Outdoor



Plakat „Heimkommen heißt sich entspannen ...“	137
Prospekthalter und -ständer	137
Tür- und Schaufensterbeschriftung	137
Aufkleber Outdoor	138
Dekorationswürfel	138
Werbepanner	138
X-Banner	138
Demotafeln	139
Präsentationsständer, rollbar	140
Becker-Fahnen Lifestyle	140
Roadshow-Anhänger	140
Demokoffer	141

Werbegeschenke



Tragetasche, Kugelschreiber, Feuerzeug, Phasenprüfer	142
Zollstock, Lanyard	143



Broschüre „Bauherren-Information“

mit Beschreibung der Kunden-Vorteile rund um die Automatisierung von Sonnenschutz.

■ DIN A4, 12 Seiten

Artikelnummer 4995 520 100 0



Folder „Antriebe und Steuerungen für Sonnenschutz“

Überblick über die wichtigsten Antriebstypen und Steuerungen.

■ DIN A4, 6 Seiten

Artikelnummer 4995 600 400 0



Produktflyer „Centronic Steuerungen SunWindControl“ *

zum Thema Sonnenschutz-Automatisierung mit Auszug aus dem Centronic-Steuerungsprogramm.

■ DIN A4, 2 Seiten

Normalpapier

Artikelnummer 4995 500 100 0

Floorpost

Artikelnummer 4995 500 300 0



Produktfolder „Centronic Produkte Übersicht“

zum Thema Centronic-II Produkte für den Rollladen- und Sonnenschutz-Bereich.

■ DIN A4, 8 Seiten

Artikelnummer 4995 520 300 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.
*Auf Anfrage ist ein individueller Eindruck mit Kundenlogo und Adresse möglich.



Gesamtkatalog „Sonnenschutzautomatisierung“

■ 146 Seiten

Artikelnummer 4995 800 260 0



Monteurhandbuch

Beschreibung der Inbetriebnahme von Becker-Rohrantrieben sowie die Inbetriebnahme einzelner Becker-Steuerungen.

■ 60 Seiten

Artikelnummer 4995 900 070 0



Planungsunterlagen

für drahtgebundene Steuerungstechnik und Funktechnik.

■ 40 Seiten

Artikelnummer 4995 010 050 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.
*Auf Anfrage ist ein individueller Eindruck mit Kundenlogo und Adresse möglich.



Stehsammler

inkl. Register für Becker-Katalogunterlagen

Artikelnummer

4998 000 600 0

Anzeigen *

So schön ... 



... kann Energiesparen sein. *Jetzt Rollläden und Markisen vom Fachmann automatisieren lassen!*

Das edle Design der neuen Becker-Handsender drückt aus was heute angesagt ist: Energie sparen mit neuester Technik ist schick! Dabei höchsten Komfort gewinnen ist ein Genuss.





Heizkosten ... 



... steigen stetig! *Jetzt Rollläden und Markisen vom Fachmann automatisieren lassen!*

Die intelligente Rolllädenautomation von Becker-Antriebe spart konsequent Energie und finanziert sich dadurch fast von selbst. Heute mehr denn je!





So schön ... 



... kann Energiesparen sein. *Jetzt Rollläden und Markisen vom Fachmann automatisieren lassen!*

Das edle Design der neuen Becker-Handsender drückt aus was heute angesagt ist: Energie sparen mit neuester Technik ist schick! Dabei höchsten Komfort gewinnen ist ein Genuss.





Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.
*CD mit Vorlagen erhalten Sie gerne auf Anfrage



Plakat DIN A1 „Heimkommen heißt sich entspannen ...“

zum Thema automatisierter Sonnenschutz

Artikelnummer 4995 020 115 0



Multifunktions-Prospekthalter

Einsetzbar als Thekendisplay, Wandhalter oder Lamellenwandhalter – auch für Überformate geeignet. DIN A4 hoch.

Artikelnummer 4997 000 242 0



Prospektständer

für sechs Kunden-Folder
(ähnlich Abbildung, ohne Folder)

Artikelnummer 4995 910 070 0



Tür- und Schaufensterbeschriftung

■ Aufkleber ca. 50 x 20 cm

Artikelnummer 4995 910 240 0

■ Aufkleber ca. 80 x 30 cm

Artikelnummer 4995 910 250 0

■ Aufkleber ca. 130 x 50 cm

Artikelnummer 4995 910 260 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.



Aufkleber Outdoor

- ca. 420 x 184 cm
- Wetterbeständige Folie
- Haltbarkeit im Außenbereich 3-5 Jahre

Artikelnummer 4995 900 060 0



Dekorationswürfel

für Ihren Ausstellungsraum

- 30 x 30 x 30cm
- 6 Würfel pro Satz

Artikelnummer 4997 000 245 0



Werbefbanner

- 85 x 180 cm

Artikelnummer 4995 910 187 X



X-Banner

- X-Bannerdisplay Aluminium mit Digitaldruckbanner
- 100x200 cm

Artikelnummer 4995 910 324 X

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.



Demotafel „Funk-Highlights“

Ausgestattet mit drei Rohrantrieben, Handsender Sonnen-Wind-Licht Steuerung SWC442-II, Wandsender Sonnen-Wind-Steuerung SWC411, Handsender Sonnen-Wind-Steuerung SWC441-II, Handsender mit Display SWC545-II und Sonnen-Wind-Sensor Funk SC811.

- 75 x 96 cm
- ca. 50 kg (ohne Verpackungsmaterial)

Artikelnummer 4998 000 024 0



Demotafel „Sonnenschutz-Kleinobjektsteuerungen“

Ausgestattet mit 2 x Sonnen-Wind-Sensor SC81, Zeitschaltuhr TC52, 2 x Sonnen-Wind-Steuergerät SWC52, 5 x Einzelsteuergerät UC52

- 75 x 96 cm
- ca. 50 kg (ohne Verpackungsmaterial)

Artikelnummer 4998 000 014 0



Demotafel „Komfortsteuerungen“

Ausgestattet mit Sonnen-Wind-Sensor SC81, zwei Rohrantrieben, Sonnen-Wind-Steuergerät SWC52, 2 x Einzelsteuergerät UC52

- 75 x 96 cm
- ca. 50 kg (ohne Verpackungsmaterial)

Artikelnummer 4998 000 023 0



Rollbarer Präsentationsständer

für Demotafeln. Leihen Sie gegen Kautions:
1 Aluminium-Ständer zur besseren Präsentation Ihrer Demotafel, z. B. für Ihre Hausmesse oder „Tag der offenen Tür“. Er kann wahlweise mit 1 oder 2 Tafeln bestückt werden.

Artikelnummer 4995 910 305 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.



Becker-Fahne Lifestyle „Antriebe und Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutz“

- 120 x 300 cm
- Outdoor

Artikelnummer 4992 097 000 0



Becker-Fahne Lifestyle „Antriebe und Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutz“

- 120 x 500 cm
- Outdoor

Artikelnummer 4992 096 000 0



Roadshow-Anhänger

Leihen Sie gegen Kautions: 1 Roadshow-Anhänger mit folgendem Inhalt: Demotafelmodule, Screens, Präsentationskoffer, Beamer für Ihre Präsentation, Soundanlage, Infomaterial und vieles mehr ...

Artikelnummer 4995 910 300 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.



Demokoffer „Centronic-II“ Sonnenschutz

mit Abheftvorrichtung.
 Inhalt: EC541-II weiß, EC545-II schwarz,
 SWC441-II schwarz, SWC442-II weiß,
 SWC545-II schwarz

Artikelnummer 4998 100 030 2



Demokoffer „Centronic-II“ leer

mit Abheftvorrichtung und Ausschnitte für bis zu
 5 kleine und bis zu 2 Display-Handsender

Artikelnummer 4998 100 030 0



Demokoffer „Rollladen & Sonnenschutz“

für die Produkt-Demonstration beim Kunden. 18-teilig,
 im robusten Aluminium-Koffer. Inhalt: EC52, UCR520,
 MC42, MC511, SC43, SC431-II, TC52, TC511, SWC52,
 VC410, UC42, VC421, EC541-II, EC545-II, MC441-II,
 SWC441-II, TC445-II, SWC545-II

Artikelnummer 4998 100 002 0



Demokoffer „Sonnenschutz“

für die Produkt-Demonstration beim Kunden. 15-teilig,
 im robusten Aluminium-Koffer. Inhalt: EC52, UCS520,
 SWC411, VC410, SC431-II, TC52, TC511, SWC52,
 UC42, VC421, EC541-II, EC545-II, SWC441-II,
 SWC545-II, Sensorik SC861

Artikelnummer 4998 100 011 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.



Tragetasche

Artikelnummer 4997 000 120 0



Kugelschreiber

■ blau

Artikelnummer 4997 000 130 0



Feuerzeug

Artikelnummer 4997 000 050 0



Phasenprüfer

Artikelnummer 4997 000 070 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.



Zollstock

Artikelnummer

4997 000 040 0



Lanyard

Artikelnummer

4997 000 244 0

Abbildungen sind nicht verbindlich, es handelt sich nur um Beispielabbildungen.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Allgemeine Verkaufsbedingungen der BECKER-Antriebe GmbH, Sinn

§1 Geltung der Bedingungen

Für sämtliche Vertragsbeziehungen zwischen BECKER-Antriebe GmbH (nachfolgend auch Hersteller genannt) und deren Kunden (nachfolgend auch Besteller genannt) gelten, ab 1.1.2005, ausschließlich die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB). Sie gelten 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 werden hiermit widersprochen.

Sie gelten nur, wenn der Hersteller ihnen zuvor ausdrücklich zugestimmt hat. Alle Vereinbarungen, die zwischen dem Hersteller und dem Besteller zwecks Ausführung des Auftrages getroffen werden, sind schriftlich niederzulegen.

§2 Angebot und Auftragserteilung

Angebote des Herstellers, die nicht ausdrücklich und schriftlich als verbindlich bezeichnet werden, sind freibleibend. Bestellungen des Bestellers sind für diesen 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

Soweit sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten die Preise ab Werk einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung. Versicherung gegen Transportschäden führt der Hersteller nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers für dessen Rechnung aus.

Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in den Preisen nicht eingeschlossen. Sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen. Zusätzliche Lieferungen oder Leistungen werden gesondert berechnet.

§4 Liefer- und Leistungszeit

Verbindlich vereinbarte Termine oder Fristen der Lieferung oder Leistung bedürfen der Schriftform.

Wird die Lieferung oder Leistung durch Umstände, die der Hersteller nicht zu vertreten hat, insbesondere beispielsweise durch Vorkommnisse höherer Gewalt, wie Verkehrsstörungen, Streik, Brand, Wasserschäden Stromsperrungen, Betriebsstörungen, behördliche Maßnahmen, Aussperrung, Materialmangel oder andere unabwendbare Ereignisse ganz oder teilweise verzögert, so ist der Hersteller berechtigt, die Lieferfrist um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit zu verlängern oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, ist der Besteller nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder wird der Hersteller von seiner Verpflichtung frei, so kann der Besteller keine Schadensersatzansprüche herleiten.

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.

§5 Teillieferungen

Der Hersteller ist zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt.

§6 Schutzrechte Dritter

Ist der Hersteller verpflichtet, den Liefergegenstand nach Vorgaben des Be-

stellers (Zeichnungen, Modelle, Muster, Skizzen etc.) zu liefern, so steht der Besteller dafür ein, dass Schutzrechte Dritter hierdurch nicht verletzt werden. Im Falle der schuldhaften Pflichtverletzung ist der Besteller verpflichtet, den Hersteller vor etwaigen Ansprüchen Dritter freizustellen.

§7 Gefahrenübergang

Soweit sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, 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. Nach Gefahrenübergang trägt der Besteller die Gefahr für jede Art des Verlustes oder Beschädigung des Liefergegenstandes oder des Werkes.

§8 Gewährleistung

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

1. Allgemeines
 - 1.1 Diese Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen gelten für Produkte, die in Rollladen-, Sonnenschutz- und Toranlagenanlagen eingesetzt werden.
 - 1.2 Der Hersteller gewährleistet für neue Produkte Mängelbeseitigung, für den Zeitraum von 2 Jahren entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, soweit mit diesen Allgemeinen Verkaufsbedingungen nichts anderes vereinbart wird. Für gebrauchte Produkte beträgt der Gewährleistungszeitraum 1 Jahr.
 - 1.3 Voraussetzung hierfür ist, dass zuvor anlässlich einer Überprüfung im Hause des Herstellers, ein vom Hersteller zu vertretender Mangel festgestellt worden ist.
 - 1.4 Die Gewährleistung beginnt mit der Auslieferung der Produkte an unseren Kunden.
 - 1.5 Kein Gewährleistungsfall ist gegeben, wenn sich bei der Überprüfung gemäß Ziffer 1.3 herausstellt, dass der Reklamation eine unsachgemäße Handhabung zugrunde liegt oder der Mangel aus sonstigen Gründen nicht vom Hersteller zu vertreten ist.
 - 1.6 Im Falle des Vorliegens eines Mangels ist der Hersteller berechtigt, zunächst den dreimaligen Versuch der Nacherfüllung zu unternehmen. Der Hersteller behält sich hierbei die Entscheidung vor, ob eine Reparatur ausgeführt, ein Austauschgerät oder ein Neugerät geliefert wird.
 - 1.7 Sofern die Nacherfüllung endgültig scheitert, bleiben dem Besteller nach Fristsetzung seine Rechte aus §437 Ziffer 2. und 3. BGB vorbehalten. Die Fristsetzung hat schriftlich zu erfolgen; die Frist muss angemessen sein, jedoch mindestens 14 Werktage betragen. Steht dem Besteller ein gesetzliches Rücktrittsrecht zu, so entfällt die Pflicht zum Wertersatz nach §346 Abs. 3 Ziffer 3 BGB nur, wenn der Besteller die Sorgfalt eines gewissenhaften Geschäftsmannes beobachtet hat.
 - 1.8 Das Recht des Herstellers zur Nacherfüllung entfällt erst mit Leistung des Schadenersatzes, auch wenn zuvor der Besteller ein entsprechendes Verlangen stellt.
 - 1.9 Für die Gewährleistungsansprüche gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen des UN-Kaufrechts.
 - 1.10 Durch den Erwerb von Produkten des Herstellers erkennt der Kunde die Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen, jeweils in ihrer gültigen Form, an.
 2. Garantie für Rollladen- und Sonnenschutzantriebe
 - 2.1 Über den Gewährleistungszeitraum hinaus gibt der Hersteller eine 3-jährige Garantie.
 - 2.2 Antriebe werden, bis zu einem Zeitraum von 5 Jahren ab Herstellungsdatum, kostenfrei instand gesetzt. Die Entscheidung, ob eine Reparatur ausgeführt, ein gleichwertiges Austauschgerät oder ein Neugerät geliefert wird, obliegt hierbei dem Hersteller und erfolgt nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten.
 - 2.3 Weitere Kosten werden vom Hersteller nicht übernommen.
 3. Untersuchungs- und Rügepflicht
- Der Besteller übernimmt in Bezug auf alle Lieferungen und Leistungen des Herstellers eine Untersuchungs- und Rügepflicht nach §377 des HGB. Bei Abschluss eines Werkvertrages findet §377 HGB analoge Anwendung. Der Besteller hat nach Abnahme der Leistung bzw. Gefahrübergang des Pro-

Kombinationsmöglichkeiten Anschlusssteile und Wandlager

Beispiel: Antrieb P5/16 mit Anschlusssteil „Minilasche C-Plug“ (Seite 89) am Antriebskopf montiert und mit „Wandlager mit Raste für Minilasche“ (Seite 97) kombiniert.

Rohrantrieb		P5/xx - P13/xx			R7/xx - R50/xx						L44/xx - L120/xx				HK			
		4-Kant, 10 mm	Rundzapfen ø 20 mm	Minilasche-P C-Plug	Steckzapfen 1/10	Steckzapfen 2/10	Steckzapfen 3/20	Steckzapfen 4/12	Steckzapfen 4/16	Steckzapfen 4/16-10	Minilasche-R C-Plug	B-Lasche-R C-Plug	Steckzapfen 1/16	Steckzapfen 2/16	Steckzapfen 3/25	B-Lasche-L	4-Kant, 16 mm	
Anschlusssteil (Montage am Antriebskopf)		Bezeichnung																
Lager-Bezeichnung		Seite																
	Markisenhalter-P/R Stern-10	105	•		•	•												
	Markisenhalter-P/R 4K-10	105	•		•	•												
	Universalwandlager-P/R 3/20	105		•			•											
	Eingipslager-P/R 3/20	105		•			•											
	Umrüstkammer-P/R 3/20	106		•			•											
	Plattenlager-P/R B80 3/20	106		•			•											
	Plattenlager-P/R B120 3/20	106		•			•											
	Motorlager-P/R 3/20	107		•			•					•						
	Wandlager-P/R mit Raste/mit Raste 2	108			•						•							
	Plattenlager-R 85x85	109										•						
	Plattenlager-R	109										•						
	Antriebslager-L Stern-16	110							•				•	•				•

duktes dieses unverzüglich auf seine Funktionsfähigkeit zu untersuchen und festgestellte Mängel unverzüglich, spätestens innerhalb einer Frist von 10 Tagen, schriftlich gegenüber dem Hersteller in nachvollziehbarer Form anzuzeigen.

Nach Ablauf dieser Frist wird vermutet, daß die Ware zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs mangelfrei war. Der Besteller ist verpflichtet, dem Hersteller sämtliche Informationen und nachprüfbar Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die für die Mangelfeststellung erforderlich sind. Kann bei einer Überprüfung durch den Hersteller der Mangel nicht festgestellt werden, so trägt der Besteller die Kosten der Prüfung.

§9 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 in ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsvereinbarungen 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.

§10 Zahlung

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.

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

Im Falle von Teillieferungen oder Teilleistungen ist der Hersteller berechtigt, die bereits erbrachten Leistungen in Rechnung zu stellen. Kommt der Besteller bei Teillieferungen oder Teilleistungen seiner Zahlungspflicht bezüglich einer Teillieferung oder Teilleistung nicht fristgerecht nach, ist der Hersteller berechtigt, weitere Teillieferungen oder Teilleistungen zurückzubehalten oder weitere Teillieferungen ausschließlich per Nachnahme auf Kosten des Bestellers zu liefern.

Sofern der Hersteller begründete Zweifel an der Bonität des Bestellers hat oder dieser sich bei einer vorangegangenen Lieferung bzw. Teillieferung in Zahlungsverzug befunden hat, ist er berechtigt weitere Lieferungen bzw. Teillieferungen ausschließlich per Nachnahme auf Kosten des Bestellers zu liefern. Eine Zurückbehaltung oder Aufrechnung gegenüber den Zahlungsansprüchen des Herstellers ist ausgeschlossen, es sei denn, es handelt sich um rechtskräftig festgestellte, unbestrittene oder anerkannte Gegenansprüche.

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

§11 Haftungsbeschränkung

Schadensersatzansprüche – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind sowohl gegen den Hersteller als auch gegen dessen Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen 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 sowie bei Übernahme der Garantie durch den Hersteller. Beruft sich der Besteller auf die Übernahme der Garantie, so trägt er für das Vorliegen eines Garantiefalles die Beweislast.

Die Regelung des §11 findet auch auf Schadensersatzansprüche des Bestellers im Zusammenhang mit Steuerungskomponenten, Tor-, Rollladen- und Sonnenschutzantrieben Anwendung.

§12 Haftung für Mängel bei Bearbeitung eingesandter Teile

Der Hersteller haftet bei der Bearbeitung eingesandten Materials nicht für Mängel, die sich aus dem Verhalten des Werkstoffes ergeben. Werden eingesandte Teile durch Materialfehler oder sonstige Mängel bei der Bearbeitung unbrauchbar, so sind dem Hersteller die aufgewendeten Bearbeitungskosten zu ersetzen.

§13 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 ausschließlich 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.

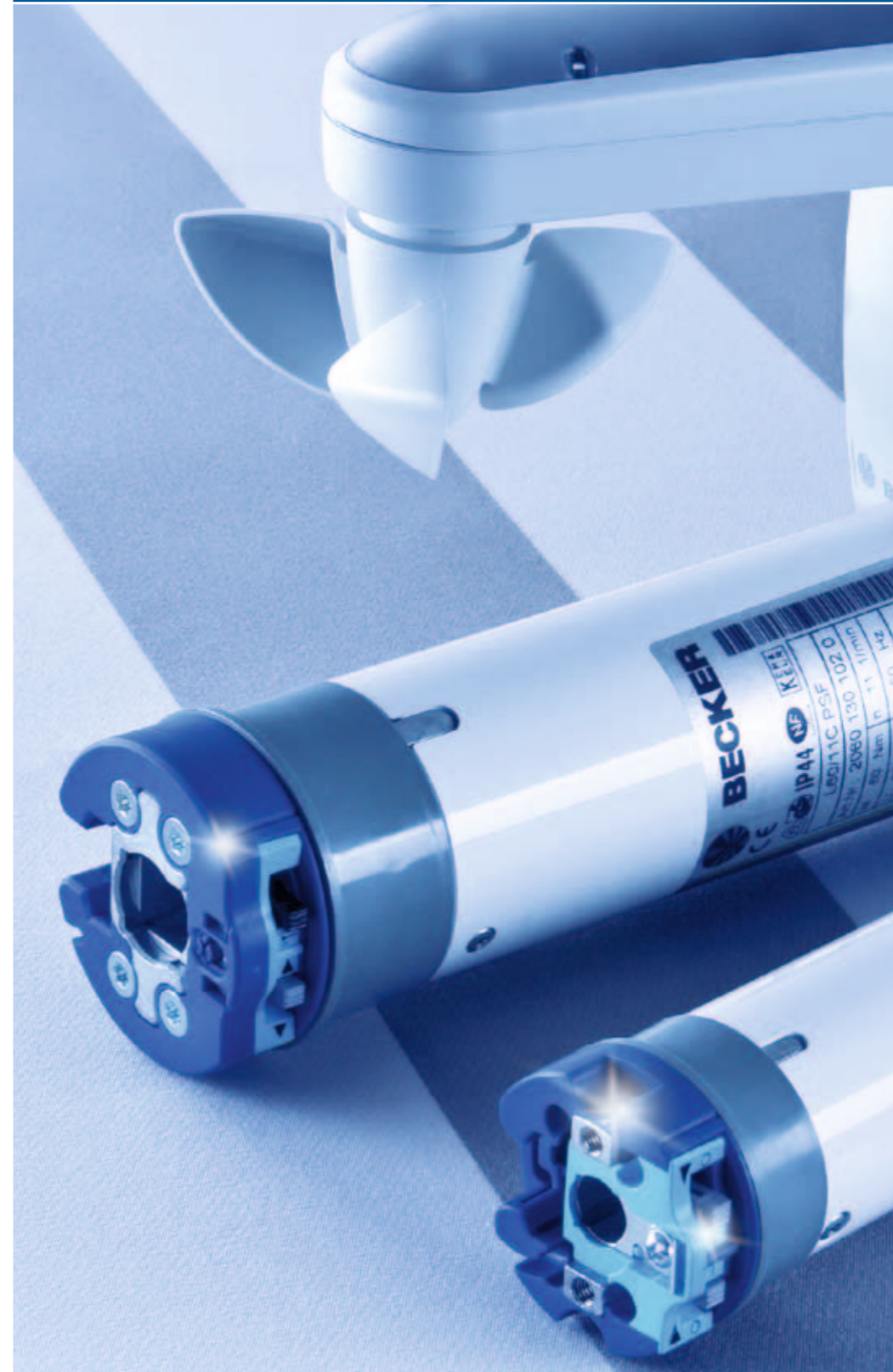
Sollte eine Bestimmung in diesen Verkaufsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung ist in diesem Fall durch eine wirksame Regelung zu ersetzen, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen Regelung möglichst nahe kommt.

Stand: 01.01.2005

Kombinationsmöglichkeiten Anschlusssteile und Wandlager

Beispiel: Antrieb L50/17 mit Anschlusssteil „Steckzapfen 2/16“ (Seite 91) am Antriebskopf montiert und mit „Markisenhalter-L Stern-16 M6“ (Seite 100) kombiniert.

Rohrantrieb		P5/xx - P13/xx			R7/xx - R50/xx							L44/xx - L120/xx			HK				
Anschlusssteil (Montage am Antriebskopf)		Bezeichnung		4-Kant, 10 mm	Rundzapfen ø 20 mm	Mimiliasche-P C-Plug	Steckzapfen 1/10	Steckzapfen 2/10	Steckzapfen 3/20	Steckzapfen 4/12	Steckzapfen 4/16	Steckzapfen 4/16-10	Mimiliasche-R C-Plug	B-Lasche-R C-Plug	Steckzapfen 1/16	Steckzapfen 2/16	Steckzapfen 3/25	B-Lasche-L	4-Kant, 16 mm
Lager-Bezeichnung		Seite	101	101	101	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104	104	104	123
	Markisenhalter-L Stern-16 M6	110													•	•			
	Markisenhalter-L Stern-16 M8	110								•					•	•			
	Universalwandlager-L 3/25	110															•		
	Plattenlager-L B120 3/25	111															•		
	Kombilager-L 3/25	111															•		
	Antriebslager-L Blend 3/25	111															•		
	Plattenlager-L	112												•					



BECKER-Antriebe GmbH
 Friedrich-Ebert Str. 2-4
 D-35764 Sinn
 Tel.: +49 (0) 27 72/507-0
 Fax: +49 (0) 27 72/507-110
 E-Mail: info@becker-antriebe.com
 www.becker-antriebe.de



BECKER
 So einfach geht das.