



# IHR ERFOLG IST UNSER ANTRIEB.

Gesamtkatalog  
gültig ab 06/2019



Antriebe



Steuerungen



Rollladenbauteile

## **SELVE**

Technik, die bewegt



# INNOVATION AUS TRADITION

Seit über 150 Jahren am Puls der Zeit

**SELVE**

Technik, die bewegt



**Ludger Stracke**  
Geschäftsführer



**Andreas Böck**  
Geschäftsführer

## Willkommen beim Weltmarktführer

Im Jahr 1866 wurde SELVE im südwestfälischen Lüdenscheid gegründet und steht heute für eine hohe Kompetenz in der Entwicklung und Produktion von innovativen Antrieben, Steuerungen und Bauteilen für Rollläden und Sonnenschutz.

Südwestfalen ist die drittgrößte Industrieregion Deutschlands. Viele hier ansässige Mittelständler und namhafte Familienunternehmen haben sich dabei eine führende Position im Weltmarkt erarbeitet. Auch wir dürfen uns stolz als Weltmarktführer im Bereich der Rollladengurtwickler bezeichnen.

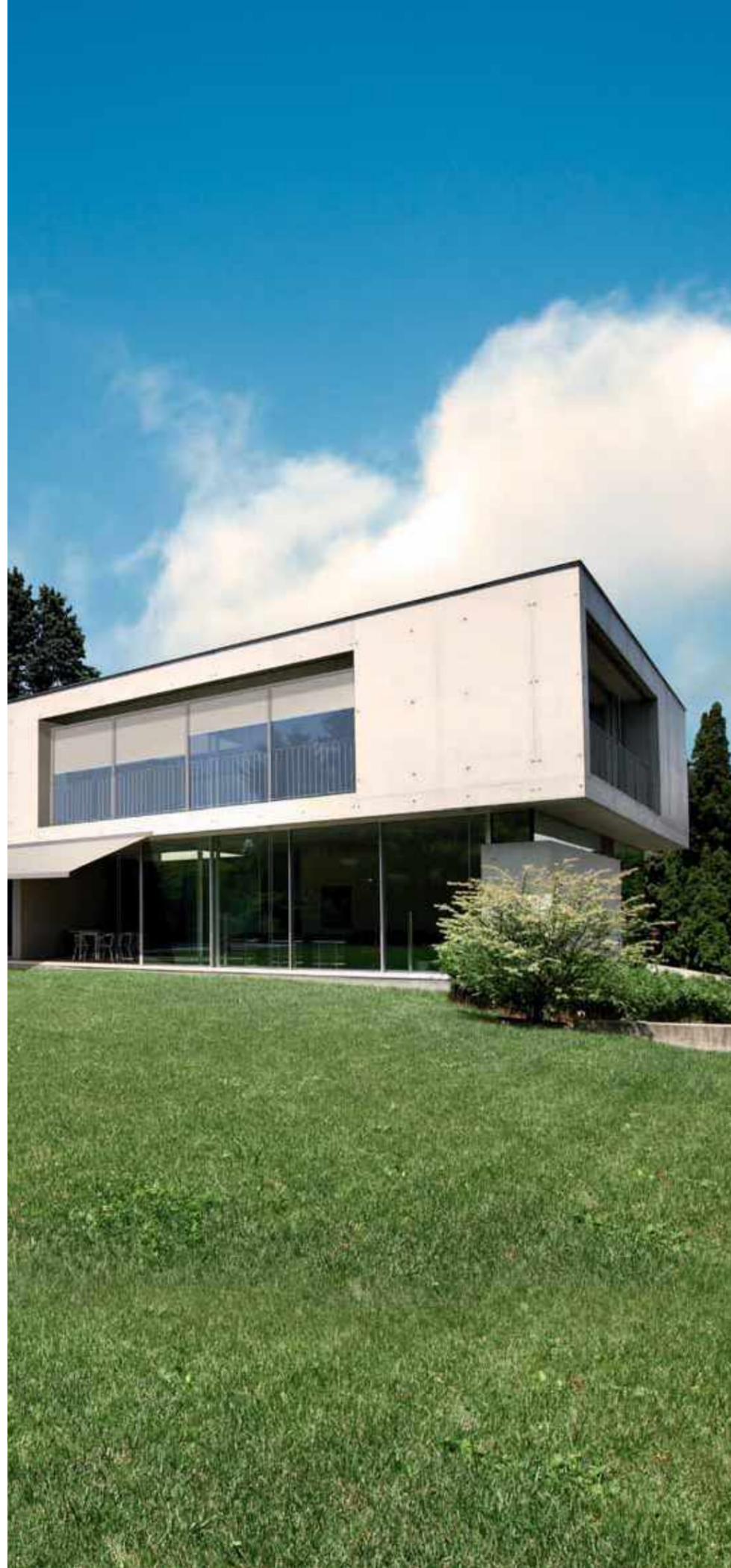
Liebe Kunden,  
unser Anspruch ist es, Rollladen- und Sonnenschutzprodukte zu entwickeln, die Ihr Leben einfacher und sicherer machen. Daher haben wir z. B. Antriebe entwickelt, die die Endlagen selbstständig finden (► SEE, S. 18) oder den Rollladen im Notfall mit nur einem Handgriff öffnen (► SP Rescue, S. 50). Ein weiteres Novum ist der SE Pro. (► S. 14). Er kommt im neuen, grauen Rohr und kann alles, was der SEL Plus auch konnte – wurde aber um einige optionale Zusatzfunktionen erweitert und umfassend optimiert.

Daneben haben wir unser Funksteuerungssystem comemo (► S. 99) um intelligente Komponenten weiterentwickelt. Der comemo Timer BT (► S. 103) und der comemo Control (► S. 112) sind neue Mitglieder der Produktfamilie und bieten die Möglichkeit, eine einfache Raumbedienzentrale per App-Steuerung aufzubauen.

Natürlich hat auch das Thema Smart Home mehr und mehr an Bedeutung gewonnen: Der SELVE Home Server 2 (► S. 101) hat Einzug in unser Produktprogramm erhalten. Über das Gesamtsystem SELVE Home sind nicht nur Rollläden und Sonnenschutz bequem per App steuerbar, sondern beispielsweise auch Heizungsthermostate, Fensterkontakte und Bewegungsmelder von Homematic IP – für maximalen Komfort zu Hause und von unterwegs aus.

Nun wünschen wir Ihnen vor allem eines: Viel Spaß mit unseren neuen Produkthighlights, aber auch mit unseren langjährig bewährten Lösungen – die allesamt im neuen SELVE Gesamtkatalog zu finden sind!

<b>Einstieg</b>	<b>2</b>
Willkommen beim Weltmarktführer	2
Innovation aus Tradition	3
Ihr Erfolg ist unser Antrieb	6
Wir bauen auf gute Partnerschaft	7
Diese Bandbreite haben nur wir	8
Unsere Technik macht das Leben komfortabler	9
<b>Antriebe</b>	<b>10</b>
Unsere Antriebe in der Übersicht	12
<b>Antriebe mit elektronischer Endabschaltung</b>	<b>14</b>
Rollladenantriebe SE Pro	14
Rollladenantriebe (Funk) SE Pro-RC	16
Rollladenantriebe SEE	18
Rollladenantriebe (Funk) SEE-RC	20
Antriebe mit Notbedienung SEE-NHK	22
Universalantriebe SE Plus	24
Universalantriebe (Funk) SE Plus-RC	28
Zip-Screen-Antriebe SEZ	32
Zip-Screen-Antriebe (Funk) SEZ-RC	34
Markisenantriebe SEM Plus	36
Markisenantriebe (Funk) SEM Plus-RC	38
Antriebe mit integrierter SMI-Technik SE Plus-SMI	40
Antriebe mit Drehzahl 28 U/Min.	42
Antriebe (Funk) mit Drehzahl 28 U/Min.	44
<b>Antriebe mit mechanischer Endabschaltung</b>	<b>46</b>
Universalantriebe SP	46
Antriebe für sekundenschnelle Notöffnung SP Rescue	50
Antriebe mit Notbedienung SP-NHK	52
<b>Zubehör für Antriebe</b>	<b>56</b>
Adapter Rollladenwellen	56
Adapter Markisenwellen	63
Motorlager	70
Anschlussleitungen, Einstellschalter	81
Mechanisches Zubehör für Antriebe	84
Abroll Sicherungen	91
<b>Sonderantriebe</b>	<b>92</b>
Antriebe für innenliegende Jalousien SIS	92
Elektrische Gurtwickler RolloLift	93
Garagentorantriebe GDO	95
<b>Steuerungen</b>	<b>96</b>
<b>commeo Bidirektionaler Funk</b>	<b>98</b>
commeo Zeit- und Hausautomation	100
commeo Hand- und Wandsender	106
commeo Sensorik	109
commeo Funkempfänger	111
commeo Zubehör	113



<b>iveo / intronic Radio Unidirektionaler Funk</b>	<b>114</b>
iveo / i-R Zeit- und Hausautomation	116
iveo / i-R Hand- und Wandsender	118
iveo / i-R Funkempfänger	122
iveo / i-R Zubehör	125
<b>Weitere Steuerungen</b>	
<b>Leitungsgebundene Steuerungen</b>	<b>126</b>
intronic	128
Zeitschaltuhren	134
Trennrelais	137
Schalter, Taster	138
Sonstige Steuerungskomponenten	140
<b>Bauteile für Rollläden</b>	<b>142</b>
Achtkantstahlwellen, Teleskopwellen	144
Gurtscheiben, Begrenzungsscheiben	149
Walzenkapseln	153
Kugellager, Ablagerungen	159
Aufhängefedern	165
Hochschiebesicherungen, starre Wellenverbinder	168
Anschlagstopfen, Anschlagwinkel	170
Abdruckrollen, Beschwerungsseisen, Abfangwinkel	172
Gurtführungen, Leitrollen	173
Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten	183
Mauerkästen	194
Isoliermatten, Insektenschutzbürsten	195
Gurtzuggetriebe mit Zubehör	196
Kurbelgetriebe mit Zubehör	200
Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen	214
<b>Service</b>	<b>222</b>
Allgemeine Geschäftsbedingungen	224
Index nach Artikelbezeichnungen	228
Index nach Artikelnummern	230

Lieber Kunde,  
dieser Katalog ist auch als PDF unter > [www.selve.de/katalog](http://www.selve.de/katalog) verfügbar.

Alle Angaben entsprechen unseren heutigen Kenntnissen. Wir geben sie ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betriebliche Weiterentwicklungen sowie Druckfehler bleiben vorbehalten.

Unsere Kunststoffteile lassen sich nicht immer eindeutig einer RAL-Farbe zuordnen. Die Farbe des Kunststoffes ist abhängig von der Art (Material) und dem Alter (Lagerung und Einsatzdauer) sowie dem Einsatzort (UV- und Ozon-Einwirkung). Bei weißen Sichtteilen verwenden wir die Bezeichnungen „reinweiß“ – ähnlich RAL 9010 und „verkehrsweiß“ ähnlich RAL 9016.

Unsere Produkte unterliegen dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Sie sind für den Betrieb an Rollladenanlagen gedacht. Für die Verwendung und den Einbau sind die gesetzlichen Normen und Bestimmungen zu beachten.

Die angegebenen Bruttolistenpreise verstehen sich zzgl. der ges. MwSt. und sind unverbindlich.

### Ihr Erfolg ist unser Antrieb

Unsere 230 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter machen sich – sowohl am Hauptsitz in Lüdenscheid als auch im Zweigwerk Bad Arolsen – dafür stark, Ihnen das umfangreichste Sortiment der Branche bieten zu können. Dank ständiger Neuentwicklungen und Anpassungen bestehender Produkte an neue Kundenbedürfnisse sind wir bereits seit über 150 Jahren stets am Puls der Zeit. All das geht nur mit regelmäßigen Investitionen in unsere hochmoderne Fertigung. Wir sorgen für effiziente Prozesse und eine schlanke Produktion nach LEAN und dafür, dass Qualität „Made in Germany“ bezahlbar bleibt.

### Wir bauen auf gute Partnerschaft

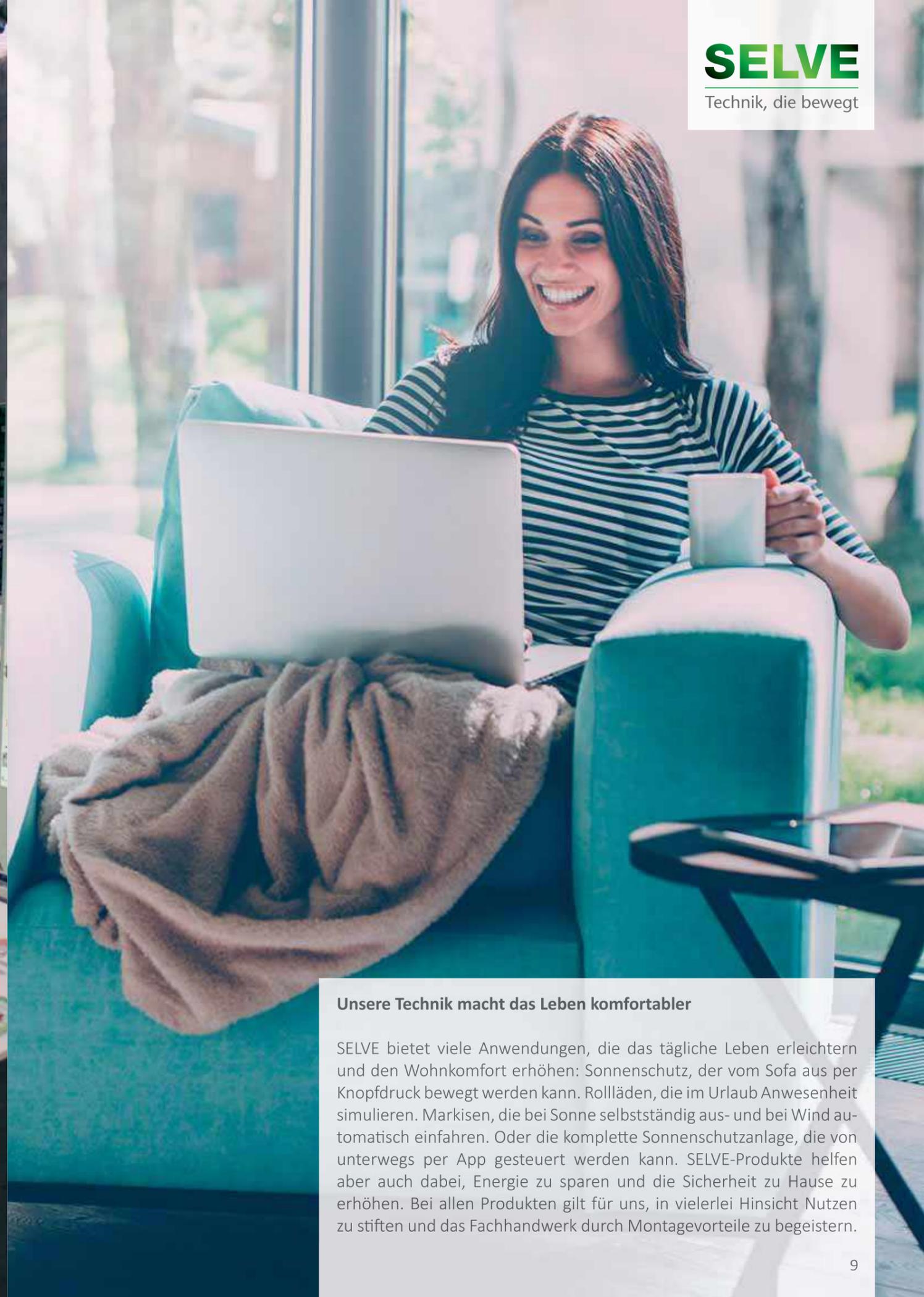
Unsere Fachkunden bestmöglich in ihrem Handwerk zu unterstützen und ihr Vertrauen in unsere Technik, Leistungen und Services zu gewinnen, sind unsere höchsten Ziele. Wir arbeiten deshalb täglich an einer partnerschaftlichen Betreuung unserer Kunden. Dazu gehören unser Anspruch an fundierte Beratung durch den Vertrieb und die technische Kundenberatung sowie extrem schnelle Lieferzeiten, aber auch umfassende Hilfestellung bei Problemen. Schon gewusst? Durch regelmäßige Schulungen und Roadshows zu Produkten und neuen Technologien machen wir Sie als Fachkunden fit für die Zukunft.

**SELVE**

Technik, die bewegt

**Diese Bandbreite haben nur wir**

Was SELVE aus einer Hand bietet, ist so am Markt einzigartig. SELVE ist Komplettanbieter rund um Rollläden und Sonnenschutz und verfügt mit mehr als 5.200 Produkten über das durchgängigste Sortiment der Branche. Wir sind Weltmarktführer im Bereich Gurtwickler und haben uns zudem einen Namen mit innovativer Antriebs- sowie Steuerungstechnik gemacht. Von Kugellagern, Walzenkapseln und Achtkantwellen über bidirektionale Funk-Antriebe bis hin zu internetbasierten Haussteuerungen reicht unser Spektrum - alles zu finden in diesem Katalog.

**Unsere Technik macht das Leben komfortabler**

SELVE bietet viele Anwendungen, die das tägliche Leben erleichtern und den Wohnkomfort erhöhen: Sonnenschutz, der vom Sofa aus per Knopfdruck bewegt werden kann. Rollläden, die im Urlaub Anwesenheit simulieren. Markisen, die bei Sonne selbstständig aus- und bei Wind automatisch einfahren. Oder die komplette Sonnenschutzanlage, die von unterwegs per App gesteuert werden kann. SELVE-Produkte helfen aber auch dabei, Energie zu sparen und die Sicherheit zu Hause zu erhöhen. Bei allen Produkten gilt für uns, in vielerlei Hinsicht Nutzen zu stiften und das Fachhandwerk durch Montagevorteile zu begeistern.



# ANTRIEBE

**SELVE**

Technik, die bewegt

Bei SELVE können Sie sicher sein, für jede Anwendung den richtigen Antrieb zu finden. Die einzelnen Antriebstypen unterscheiden sich durch ihre Art der Endabschaltung – elektronisch oder mechanisch – und durch individuelle Funktionen, die speziell auf die Behänge und Wünsche der Kunden abgestimmt sind.

### Endabschaltungen in der Übersicht:

- ▶ **SE..** elektronische Endabschaltung
- ▶ **SE..-RC** elektronische Endabschaltung, mit integriertem Funk
- ▶ **SP..** mechanische Endabschaltung

### Die Artikelbezeichnung setzt sich wie folgt zusammen:



### Erklärung Baureihe 1-3:

- ▶ **BR 1** Baureihe 1, Außendurchmesser Ø 35 mm, ab Stahlwelle SW 40
- ▶ **BR 2** Baureihe 2, Außendurchmesser Ø 45 mm, ab Stahlwelle SW 50
- ▶ **BR 3** Baureihe 3, Außendurchmesser Ø 58 mm, ab Stahlwelle SW 70

## Antriebe mit elektronischer Endabschaltung

- |                                   |                                     |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>SE Pro (-RC)</b><br>▶ ab S. 14 | <b>SE Plus (-RC)</b><br>▶ ab S. 24  | <b>SE Plus-SMI</b><br>▶ ab S. 40    |
| <b>SEE (-RC)</b><br>▶ ab S. 18    | <b>SEZ (-RC)</b><br>▶ ab ab S. 32   | <b>28 U/min (-RC)</b><br>▶ ab S. 42 |
| <b>SEE-NHK</b><br>▶ ab S. 22      | <b>SEM Plus (-RC)</b><br>▶ ab S. 36 |                                     |



## Antriebe mit mechanischer Endabschaltung

- SP**  
▶ ab S. 46
- SP Rescue**  
▶ ab S. 50
- SP-NHK**  
▶ ab S. 52



## Sonderantriebe

- SIS, Jalousieantrieb**  
▶ ab S. 92
- RolloLift, elektrische Gurtwickler**  
▶ ab S. 93
- GDO, Garagentor-antriebe** ▶ ab S. 95



## Zubehör für Antriebe

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Adapter</b><br>▶ ab S. 56    | <b>Anschlussleitungen</b><br>▶ ab S. 81   |
| <b>Motorlager</b><br>▶ ab S. 70 | <b>Mechanisches Zubehör</b><br>▶ ab S. 84 |



# Unsere Antriebe in der Übersicht

## Einsatz, Funktionen und Spezifikationen

	SE Pro	SEE	SEE-NHK	SE Plus
<b>Einsatz</b>	Rollladen	X	X	X
	Screen			X
	Zip-Screen			X
<b>Technische Ausführung</b>	Gelenkarmmarkise			X
	Leitungsgebundene Version	X	X	X
	Funk-Version (-RC) verfügbar	X	X	X
	Integrierte SMI-Technik verfügbar	X		X
	Baureihe 1 (SW 40 / ab Wellen-Ø 40 mm)	X	X	X
	Baureihe 2 (SW 50 + SW 60 / ab Wellen-Ø 50 mm)	X	X	X
	Baureihe 3 (SW 70 / ab Wellen-Ø 70 mm)			X
	Kurzversion verfügbar	X	X	
	Schnelle Drehzahl 28 U/min verfügbar			X
	Runder Motorkopf verfügbar			
<b>Funktionen</b>	Mechanische Endabschaltung			
	Elektronische Endabschaltung	X	X	X
	Plug & Play-Einstellung		X	X
	Automatische Einstellung der Endlagen	X	X	X
	Manuelle Einstellung der Endlagen	X	X	X
	Zusätzliche Zwischen-/Lüftungsposition (-RC)	X	X	X
	Hinderniserkennung mit Reversierung	X (sanft)	X	
	Lernender Überlastschutz/Festfrierschutz	X	X	X
	Windböenerkennung			
	Entlastung der oberen Endlage	X	X	X
	Verwendung nur mit HSS / starrer Wellenverbinder		X	X
	Verwendung mit HSS / starrer Wellenverbinder möglich	X (manuell)	X	X
	Automatische Drehrichtungszuordnung	X		X
	Parallelschaltung möglich	X	X	X
	Notbedienung bei Stromausfall			X
	Einsatz am 2. Flucht- und Rettungsweg			X (kurbeln)
	Steckbare Anschlussleitung (BR 2)	X	X	X
VDE-Zeichen (BR 2, 7-30 Nm, auch -RC)	X	X	X	

SEZ	SEM Plus	SP	SP Rescue	SP-NHK
		X	X	X
		X		
X		X		
	X	X		
X	X	X	X	X
X	X			
X		X		
X	X	X	X	X
X		X		X
X		X	X	X
X				
		X	X	X
X	X			
X	X	X	X	X
X	X			
X (sanft, 3x)				
X	X			
X	X (deakt.)			
		X	X	X
X	X			
X	X			
			X	X
			X	X (kurbeln)
X	X	X		
X	X	X		

Zeichen-Erklärung für die folgenden Seiten:

Einsatzbereich



Rollladen Screen Zip-Screen Gelenkarmmarkise

Besonderheiten



Funkantrieb Notbedienung bei Stromausfall Minimaler Stromverbrauch im Standby-Modus





## Der Rollladenantrieb mit Hinderniserkennung

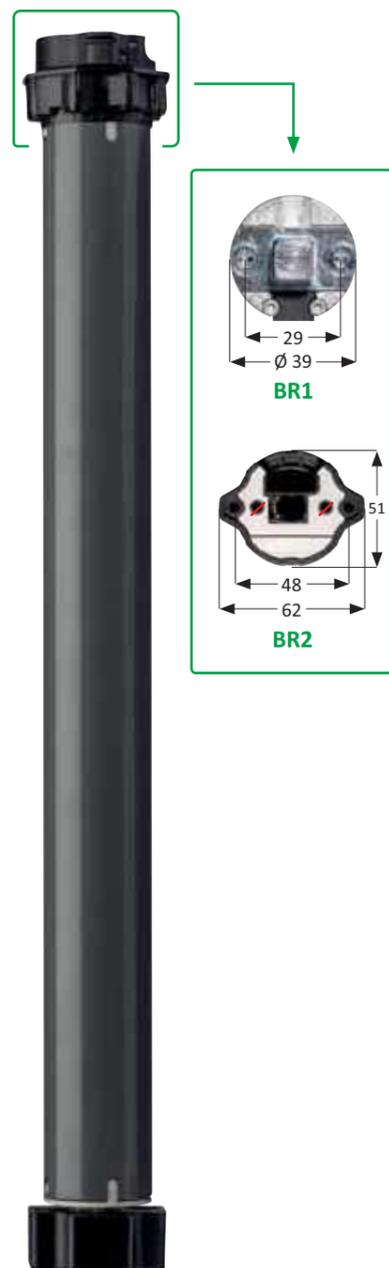
Speziell für Rollläden entwickelt, vereint der Antrieb SE Pro alle positiven Eigenschaften für einfache Montage, Komfort und maximalen Schutz der Rollladenanlage in einem Antrieb. Der spezielle Motorkopf sorgt für optimale Sensibilität für den Fall, dass sich Hindernisse im Fahrweg befinden. SE Pro-Antriebe können mit normalen Aufhängefedern verbaut werden. Bei Verbau mit festen Verbindern oder Hochschiebesicherungen wird die manuelle Einstellung eines unteren Punktes empfohlen. Wir empfehlen den Einsatz in einteiligen Anlagen, da nur hier die angegebenen Funktionen vollumfänglich gewährleistet werden können. Die Parallelschaltung mehrerer SE Pro-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40) und BR 2 (ab SW 50). SE Pro-Antriebe BR 1 werden standardmäßig mit Adaptern (SW 40) ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Automatische Einstellung der Endlagen: Auf – Ab – Fertig!
- Sensible Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung
- „Reversierfunktion“: Freifahren des Hindernisses
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrischschutz
- Sanftes Anlaufen gegen den Rollladenkasten
- Entlastung der oberen Endlage
- Gut + günstig: Einbau mit normalen Aufhängefedern

### Technische Informationen zu den SE Pro-Antrieben\*

Typ	SE Pro 1/6	SE Pro 1/10
Art.-Nr.	41 02 23	41 02 43
Nenn Drehmoment Nm	6	10
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	14	25
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	11	20
Bezugswellentyp	SW 40	SW 40
Zugkraft N	270	450
Drehzahl U/min	15	15
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
Adapter für Baureihe 2	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
stckb. Anschlussleitung	4-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 45	
	4-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 48	
	4-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 49	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Pro 2/6-S	SE Pro 2/7	SE Pro 2/10	SE Pro 2/15	SE Pro 2/20	SE Pro 2/30	SE Pro 2/40	SE Pro 2/50
41 41 00	41 21 10	41 21 30	41 21 50	41 21 70	41 21 80	41 21 90	41 22 93
6	7	10	15	20	30	40	50
14	19	25	35	45	67	88	102
11	15	20	29	37	56	72	83
SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
180	220	310	460	610	920	1230	1530
16	17	17	17	17	17	17	12
88	95	105	152	172	220	345	345
0,38	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,5
230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-	-
45	45	45	45	45	45	45	45
0	0	0	0	0	0	0	3
399	505	505	530	545	565	566	564
383	488	488	513	528	548	549	548
12	12	12	12	12	12	12	12



## Der Rollladenantrieb mit Hinderniserkennung

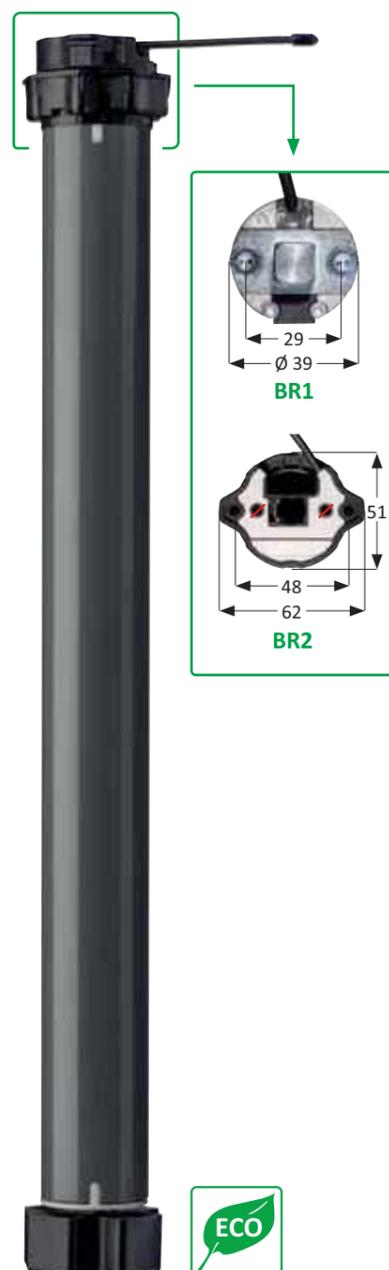
Speziell für Rollläden entwickelt, vereint der Antrieb SE Pro-RC alle positiven Eigenschaften für einfache Montage, Komfort und maximalen Schutz der Rollladenanlage in einem Antrieb. Der spezielle Motorkopf sorgt für optimale Sensibilität für den Fall, dass sich Hindernisse im Fahrweg befinden. SE Pro-RC-Antriebe können mit normalen Aufhängefedern verbaut werden. Bei Verbau mit festen Verbindern oder Hochschiebesicherungen wird die manuelle Einstellung eines unteren Punktes empfohlen. Wir empfehlen den Einsatz in einteiligen Anlagen, da nur hier die angegebenen Funktionen vollumfänglich gewährleistet werden können. Die Parallelschaltung mehrerer SE Pro-RC-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. SE Pro-RC-Antriebe sind mit comemo- oder iveo/intronic-Funksendern bedienbar. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40) und BR 2 (ab SW 50). SE Pro-RC-Antriebe BR 1 werden standardmäßig mit Adaptern (SW 40) ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Automatische Einstellung der Endlagen: Auf – Ab – Fertig!
- Sensible Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung
- „Reversierfunktion“: Freifahren des Hindernisses
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrischschutz
- Sanftes Anlaufen gegen den Rollladenkasten
- Entlastung der oberen Endlage
- Gut + günstig: Einbau mit normalen Aufhängefedern

### Technische Informationen zu den SE Pro-RC-Antrieben\*

Typ	SE Pro 1/6-RC	SE Pro 1/10-RC
Art.-Nr.	41 12 23	41 12 43
Nenn Drehmoment Nm	6	10
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	14	25
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	11	20
Bezugswellentyp	SW 40	SW 40
Zugkraft N	270	450
Drehzahl U/min	15	15
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	5-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 75	
	5-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 78	
	5-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 79	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Pro 2/7-RC	SE Pro 2/10-RC	SE Pro 2/15-RC	SE Pro 2/20-RC	SE Pro 2/30-RC	SE Pro 2/40-RC	SE Pro 2/50-RC
41 31 10	41 31 30	41 31 50	41 31 70	41 31 80	41 31 90	41 32 93
7	10	15	20	30	40	50
19	25	35	45	67	88	102
15	20	29	37	56	72	83
SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
220	310	460	610	920	1230	1530
17	17	17	17	17	17	12
95	105	152	172	220	345	345
0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,5
230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-
45	45	45	45	45	45	45
0	0	0	0	0	0	3
505	505	530	545	565	566	564
488	488	513	528	548	549	548
12	12	12	12	12	12	12

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.



## Der Rollladenantrieb mit Plug & Play-Einstellung der Endlagen

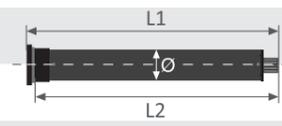
Dieser Plug & Play-Antrieb für Rollläden vereint einfachste Endlageneinstellung, maximale Behangschonung und das feste Schließen des Behangs miteinander. Der Antrieb SEE-RC muss lediglich angeschlossen werden, dann ist es egal, welcher Endpunkt zuerst angefahren wird. Nach drei Lernfahrten werden beide Endlagen sanft angefahren und eine optimale Hindernis- und Überlasterkennung ist garantiert. SEE-RC-Antriebe müssen mit festen Wellenverbindern oder Hochschiebesicherungen verbaut werden und benötigen oben einen festen Anschlag. Wir empfehlen den Einsatz in einteiligen Anlagen, da nur hier die angegebenen Funktionen vollumfänglich gewährleistet werden können. Die Parallelschaltung mehrerer SEE-RC ist möglich. Bedienbar mit comemo- oder iveo/intronic-Funksendern. Verfügbar in BR 2 (ab SW 50). SEE-RC-Antriebe werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Plug & Play-Einstellung der Endlagen – Reihenfolge egal!
- Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung
- „Reversierfunktion“: Freifahren des Hindernisses
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz
- Sanftes Anlaufen gegen den Rollladenkasten
- Entlastung der oberen Endlage
- Einbruchhemmend durch Verbau mit Hochschiebesicherungen

### Technische Informationen zu den SEE-Antrieben\*

Typ	SEE 1/10	SEE 2/6-S
Art.-Nr.	38 03 43	38 43 20
Nenn Drehmoment Nm	10	6
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	25	14
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	20	11
Bezugswellentyp	SW 40	SW 60
Zugkraft N	450	180
Drehzahl U/min	15	16
Leistung W	115	88
Stromaufnahme A	0,5	0,38
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	45
Leitungslänge m	3	0
Länge L 1 mm	508	393
Länge L 2 mm	494	377
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 45	
	4-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 48	
	4-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 49	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SEE 2/7	SEE 2/10	SEE 2/15	SEE 2/20	SEE 2/30
38 23 20	38 23 40	38 23 50	38 23 60	38 23 70
7	10	15	20	30
19	25	35	45	67
15	20	29	37	56
SW 60				
220	310	460	610	920
17	17	17	17	17
95	105	152	172	220
0,41	0,45	0,66	0,75	0,95
230	230	230	230	230
50	50	50	50	50
4	4	4	4	4
IP 44				
CE, VDE				
-	-	-	-	-
45	45	45	45	45
0	0	0	0	0
497	497	522	537	557
481	481	506	521	541
12	12	12	12	12



## Der Rollladenantrieb mit Plug & Play-Einstellung der Endlagen

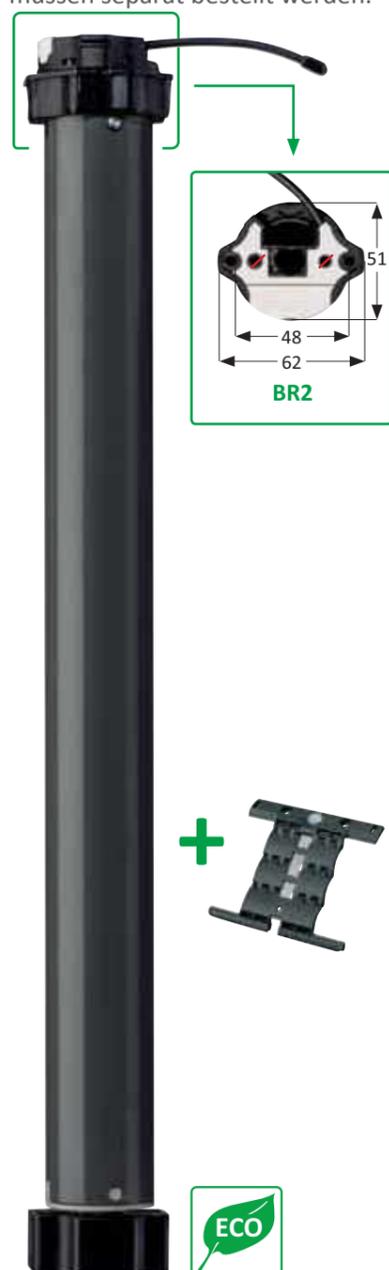
Dieser Plug & Play-Antrieb für Rollläden vereint einfachste Endlageneinstellung, maximale Behangschonung und das feste Schließen des Behangs miteinander. Der Antrieb SEE-RC muss lediglich angeschlossen werden, dann ist es egal, welcher Endpunkt zuerst angefahren wird. Nach drei Lernfahrten werden beide Endlagen sanft angefahren und eine optimale Hindernis- und Überlasterkennung ist garantiert. SEE-RC-Antriebe müssen mit festen Wellenverbindern oder Hochschiebe-sicherungen verbaut werden und benötigen oben einen festen Anschlag. Wir empfehlen den Einsatz in einteiligen Anlagen, da nur hier die angegebenen Funktionen vollumfänglich gewährleistet werden können. Die Parallelschaltung mehrerer SEE-RC ist möglich. Bedienbar mit comemo- oder iveo/intronic-Funksendern. Verfügbar in BR 2 (ab SW 50). SEE-RC-Antriebe werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Plug & Play-Einstellung der Endlagen – Reihenfolge egal!
- Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung
- „Reversierfunktion“: Freifahren des Hindernisses
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz
- Sanftes Anlaufen gegen den Rollladenkasten
- Entlastung der oberen Endlage
- Einbruchhemmend durch Verbau mit Hochschiebe-sicherungen

### Technische Informationen zu den SEE-RC-Antrieben\*

Typ	SEE 2/7-RC	SEE 2/10-RC
Art.-Nr.	38 33 20	38 33 40
Nenn Drehmoment Nm	7	10
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	19	25
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	15	20
Bezugswellentyp	SW 60	SW 60
Zugkraft N	220	310
Drehzahl U/min	17	17
Leistung W	95	105
Stromaufnahme A	0,41	0,45
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE, VDE	CE, VDE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	0	0
Länge L 1 mm	497	497
Länge L 2 mm	481	481
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	5-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 75	
	5-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 78	
	5-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 79	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SEE 2/15-RC	SEE 2/20-RC	SEE 2/30-RC
38 33 50	38 33 60	38 33 70
15	20	30
35	45	67
29	37	56
SW 60	SW 60	SW 60
460	610	920
17	17	17
152	172	220
0,66	0,75	0,95
230	230	230
50	50	50
4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44
CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE
-	-	-
45	45	45
0	0	0
522	537	557
506	521	541
12	12	12



## Der Rolladenantrieb mit Notbedienung

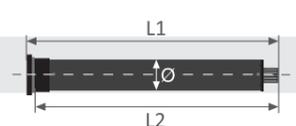
Der Antrieb SEE-NHK für Rollläden vereint einfachste Endlageneinstellung und maximale Bediensicherheit miteinander. Neben den durchdachten Eigenschaften des SEE-Antriebs (maximale Behangschonung und das feste Schließen des Behangs) ist die Bedienung mit einer Nothandkurbel möglich - beispielsweise in einem Notfall bei Stromausfall. Nachdem der Antrieb SEE-NHK von Hand nach oben gekurbelt wurde, lernt der Antrieb die Endlagen selbstständig wieder ein. SEE-NHK-Antriebe müssen mit festen Wellenverbindern oder Hochschiebesicherungen verbaut werden und benötigen oben einen festen Anschlag. Die Parallelschaltung mehrerer SEE-NHK-Antriebe ist möglich. Verfügbar in BR 2 (ab SW 50) bis einschließlich 20 Nm. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter separat bestellt werden. Standardlänge der festen Motorzuleitung 3 m. Auf Wunsch gegen Aufpreis mit Uni-Stecker lieferbar.

### Vorteile

- Große Bediensicherheit dank Nothandkurbel, Übersetzungsverhältnis nur 1:26
- Plug-and-Play: Endlageneinstellung nicht erforderlich, auch nicht nach Notbedienung
- Kleine Bauart (Motorkopf und Antriebslänge)
- Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz

### Technische Informationen zu den SEE-NHK-Antrieben\*

Typ	SEE 2/7-NHK	SEE 2/10-NHK
Art.-Nr.	38 82 23	38 82 43
Nenn Drehmoment Nm	7	10
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	19	25
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	15	20
Bezugswellentyp	SW 60	SW 60
Zugkraft N	220	310
Drehzahl U/min	17	17
Leistung W	95	105
Stromaufnahme A	0,41	0,45
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	564	564
Länge L 2 mm	539,5	539,5



### Adapter bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>Netzzuleitung (für Antriebe mit Uni-Stecker)</b>	4-adrig, PVC, weiß, 3,30 m	29 01 46	
	4-adrig, PVC, weiß, 5,30 m	29 01 48	
	4-adrig, PVC, weiß, 10,00 m	29 01 49	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Die unten stehenden Artikelnummern beinhalten eine 3m lange feste Anschlussleitung.

SEE 2/15-NHK	SEE 2/20-NHK
38 82 53	38 82 63
15	20
35	45
29	37
SW 60	SW 60
460	610
17	17
152	172
0,66	0,75
230	230
50	50
4	4
IP 44	IP 44
CE	CE
-	-
45	45
3	3
589	604
564,5	579,5

# Universalantriebe SE Plus

BR 1 und 2

## Der Universalantrieb für viele Anwendungen

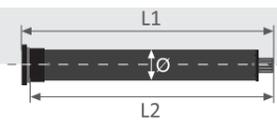
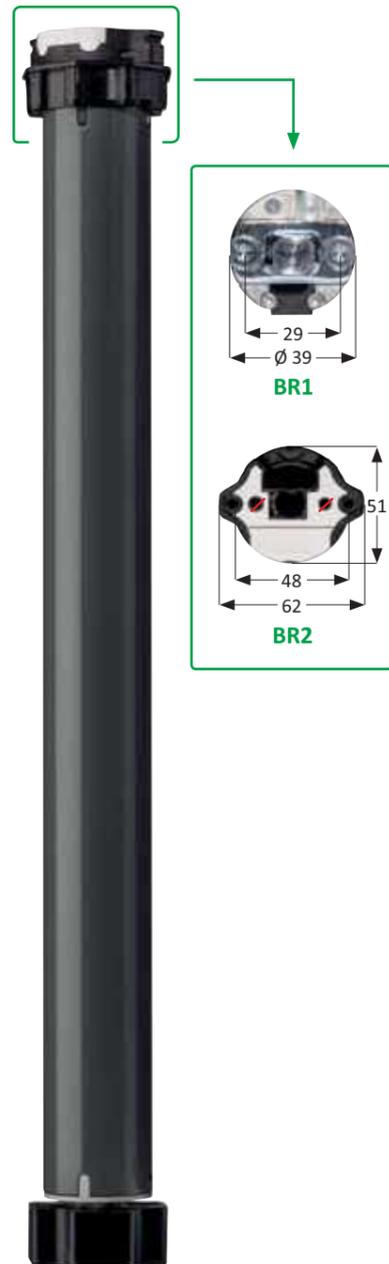
Egal ob Rollläden, Gelenkarmmarkisen, Screens, Wintergartenbeschattungen oder auch Innenrollos – der Antrieb SE Plus ist das Multitalent unter den Antrieben. Alle Standard-Vorteile der SELVE-Antriebe mit elektronischer Endabschaltung finden sich in diesem Antriebstyp wieder. Die Parallelschaltung mehrerer SE Plus-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70mm). SE Plus-Antriebe BR 1 (SW 40) und BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Einstellung Endpunkte „Punkt zu Anschlag“ oder „Punkt zu Punkt“
- Endpunkte einzeln nachstellbar
- Kein oberer Anschlag nötig bei positionsgenauer Abschaltung
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz
- Entlastung der oberen Endlage
- Passend für viele Typen von Behängen

### Technische Informationen zu den SE Plus-Antrieben\*

Typ	SE Plus 1/4	SE Plus 1/6
Art.-Nr.	38 01 13	38 01 23
Nenn Drehmoment Nm	4	6
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	10	14
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	8	11
Bezugswellentyp	SW 40	SW 40
Zugkraft N	180	270
Drehzahl U/min	30	15
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 45	
	4-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 48	
	4-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 49	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Plus 1/7	SE Plus 1/10	SE Plus 2/7	SE Plus 2/10	SE Plus 2/15	SE Plus 2/20	SE Plus 2/30	SE Plus 2/40	SE Plus 2/50
38 01 33	38 01 43	38 20 20	38 20 40	38 20 50	38 20 60	38 20 70	38 20 80	38 21 90
7	10	7	10	15	20	30	40	50
14	25	19	25	35	45	67	88	102
11	20	15	20	29	37	56	72	83
SW 40	SW 40	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
270	450	220	310	460	610	920	1230	1530
20	15	17	17	17	17	17	17	12
115	115	95	105	152	172	220	345	345
0,5	0,5	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,5
230	230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	35	45	45	45	45	45	45	45
3	3	0	0	0	0	0	0	0
508	508	497	497	522	537	557	559	559
494	494	481	481	506	521	541	542	542
12	12	12	12	12	12	12	12	12

Fortsetzung

# Universalantriebe SE Plus

BR 3

## Der Universalantrieb für viele Anwendungen

Egal ob Rollläden, Gelenkarmmarkisen, Screens, Wintergartenbeschattungen oder auch Innenrollos – der Antrieb SE Plus ist das Multitalent unter den Antrieben. Alle Standard-Vorteile der SELVE-Antriebe mit elektronischer Endabschaltung finden sich in diesem Antriebstyp wieder. Die Parallelschaltung mehrerer SE Plus-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70mm). SE Plus-Antriebe BR 1 (SW 40) und BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

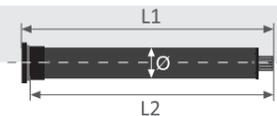
### Vorteile

- Einstellung Endpunkte „Punkt zu Anschlag“ oder „Punkt zu Punkt“
- Endpunkte einzeln nachstellbar
- Kein oberer Anschlag nötig bei positionsgenauer Abschaltung
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz
- Entlastung der oberen Endlage
- Passend für viele Typen von Behängen



### Technische Informationen zu den SE Plus-Antrieben\*

Typ	SE Plus 3/50	SE Plus 3/60
Art.-Nr.	38 60 13	38 61 23
Nenn Drehmoment Nm	50	60
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	99	116
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	81	100
Bezugswellentyp	SW 70	SW 70
Zugkraft N	1330	1600
Drehzahl U/min	17	12
Leistung W	315	245
Stromaufnahme A	1,4	1,1
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	58	58
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	580	560
Länge L 2 mm	560	540
Länge Vierkantzapfen mm	22	22



### Adapter bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 3</b>	Achtkantstahlwelle SW 70	28 81 00	28 83 05
	Sechskantstahlwelle B 75	28 81 02	28 81 03
	Achtkantstahlwelle SW 102	28 81 32	28 81 33
	Achtkantstahlwelle SW 114	28 82 02	28 82 03
	Rundwelle 102 x 2,5	28 81 34	28 81 35
	Rundwelle 105 x 2,5	28 81 38	28 81 39

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

SE Plus 3/70	SE Plus 3/80	SE Plus 3/120
38 60 33	38 61 43	38 61 53
70	80	120
135	154	232
116	130	200
SW 70	SW 70	SW 70
1860	2130	3200
17	12	11
435	322	435
1,9	1,4	1,9
230	230	230
50	50	50
4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE
-	-	-
58	58	58
3	3	3
610	580	610
590	560	590
22	22	22

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

# Universalantriebe (Funk) SE Plus-RC

BR 1 und 2

## Der Universalantrieb für viele Anwendungen

Egal ob Rollläden, Gelenkarmmarkisen, Screens, Wintergartenbeschattungen oder auch Innenrollos – der Antrieb SE Plus-RC ist das Multitalent unter den Antrieben. Alle Standard-Vorteile der SELVE-Antriebe mit elektronischer Endabschaltung finden sich in diesem Antriebstyp wieder.

Die Parallelschaltung mehrerer SE Plus-RC-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. SE Plus-RC-Antriebe sind mit comemo- oder iveo/intronic-Funksendern bedienbar.

Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70 mm).

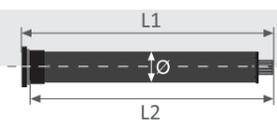
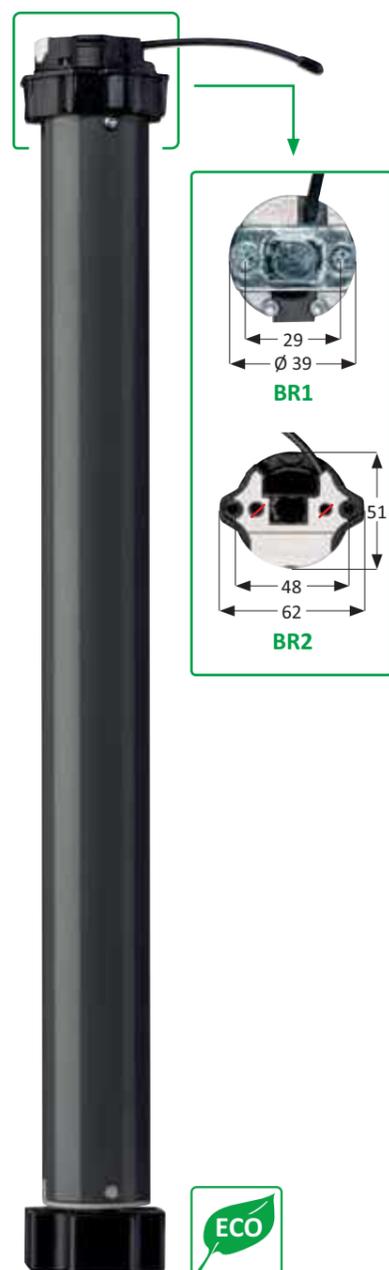
SE Plus-RC-Antriebe BR 1 (SW 40) und BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Einstellung Endpunkte „Punkt zu Anschlag“ oder „Punkt zu Punkt“
- Endpunkte einzeln nachstellbar
- Kein oberer Anschlag nötig bei positionsgenauer Abschaltung
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz
- Entlastung der oberen Endlage
- Passend für viele Typen von Behängen

### Technische Informationen zu den SE Plus-RC-Antrieben\*

Typ	SE Plus 1/4-RC	SE Plus 1/6-RC
Art.-Nr.	38 11 13	38 11 23
Nenn Drehmoment Nm	4	6
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	10	14
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	8	11
Bezugswellentyp	SW 40	SW 40
Zugkraft N	180	270
Drehzahl U/min	30	15
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	5-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 75	
	5-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 78	
	5-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 79	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Plus 1/7-RC	SE Plus 1/10-RC	SE Plus 2/7-RC	SE Plus 2/10-RC	SE Plus 2/15-RC	SE Plus 2/20-RC	SE Plus 2/30-RC	SE Plus 2/40-RC	SE Plus 2/50-RC
38 11 33	38 11 43	38 30 20	38 30 40	38 30 50	38 30 60	38 30 70	38 30 80	38 31 90
7	10	7	10	15	20	30	40	50
17	25	19	25	35	45	67	88	102
14	20	15	20	29	37	56	72	83
SW 40	SW 40	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
320	450	220	310	460	610	920	1230	1530
20	15	17	17	17	17	17	17	12
115	115	95	105	152	172	220	345	345
0,5	0,5	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,5
230	230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	35	45	45	45	45	45	45	45
3	3	0	0	0	0	0	0	0
508	508	497	497	522	537	557	559	559
494	494	481	481	506	521	541	542	542
12	12	12	12	12	12	12	12	12

Fortsetzung

# Universalantriebe (Funk) SE Plus-RC

BR 3

## Der Universalantrieb für viele Anwendungen

Egal ob Rollläden, Gelenkarmmarkisen, Screens, Wintergartenbeschattungen oder auch Innenrollos – der Antrieb SE Plus-RC ist das Multitalent unter den Antrieben. Alle Standard-Vorteile der SELVE-Antriebe mit elektronischer Endabschaltung finden sich in diesem Antriebstyp wieder.

Die Parallelschaltung mehrerer SE Plus-RC-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. SE Plus-RC-Antriebe sind mit comemo- oder iveo/intronic-Funksendern bedienbar.

Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70 mm).

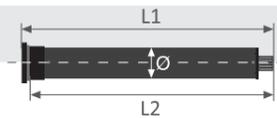
SE Plus-RC-Antriebe BR 1 (SW 40) und BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Einstellung Endpunkte „Punkt zu Anschlag“ oder „Punkt zu Punkt“
- Endpunkte einzeln nachstellbar
- Kein oberer Anschlag nötig bei positionsgenauer Abschaltung
- Lernender Überlastschutz in Aufwärtsrichtung, Anfrierschutz
- Entlastung der oberen Endlage
- Passend für viele Typen von Behängen

### Technische Informationen zu den SE Plus-RC-Antrieben\*

Typ	SE Plus 3/50-RC	SE Plus 3/60-RC
Art.-Nr.	38 70 13	38 71 23
Nenn Drehmoment Nm	50	60
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	99	116
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	81	100
Bezugswellentyp	SW 70	SW 70
Zugkraft N	1330	1600
Drehzahl U/min	17	12
Leistung W	315	245
Stromaufnahme A	1,4	1,1
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	58	58
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	580	560
Länge L 2 mm	560	540
Länge Vierkantzapfen mm	22	22



### Adapter bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 3</b>	Achtkantstahlwelle SW 70	28 81 00	28 83 05
	Sechskantstahlwelle B 75	28 81 02	28 81 03
	Achtkantstahlwelle SW 102	28 81 32	28 81 33
	Achtkantstahlwelle SW 114	28 82 02	28 82 03
	Rundwelle 102 x 2,5	28 81 34	28 81 35
	Rundwelle 105 x 2,5	28 81 38	28 81 39

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

SE Plus 3/70-RC	SE Plus 3/80-RC	SE Plus 3/120-RC
38 70 33	38 71 43	38 71 53
70	80	120
135	154	232
116	130	200
SW 70	SW 70	SW 70
1860	2130	3200
17	12	11
435	322	435
1,9	1,4	1,9
230	230	230
50	50	50
4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE
-	-	-
58	58	58
3	3	3
610	580	610
590	560	590
22	22	22

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.



## Der Antrieb speziell für Zip-Screens

Der Schutz der hochwertigen textilen Zip-Screen-Behänge steht beim Antrieb SEZ im Vordergrund. Viele clevere Funktionen wurden in diesem Antrieb zusammengefasst, so werden beispielsweise kurzzeitig auftretende Windböen von wirklichen Hindernissen unterschieden.

SEZ-Antriebe sind mit unterschiedlichen Motorkopf-Formen und unterschiedlichen Grundlaufing-Durchmessern verfügbar. Die Parallelschaltung mehrerer SEZ-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung.

Verfügbar in BR 1 (ab Wellen- $\varnothing$  40 mm) und BR 2 (ab Wellen- $\varnothing$  50 mm). SEZ-Antriebe werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Automatische Einstellung der Endlagen: Auf – Ab – Fertig!
- Sensible Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung: dreimaliges Anfahren
- Windböenerkennung in Aufwärtsrichtung, Anfrischschutz
- Sanftes Anlaufen gegen den Kasten
- Minimale Entlastung der oberen Endlage
- Garantiert sicheres Einfahren bei Windalarm und zentralen Fahrbefehlen

### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

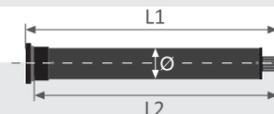
Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Nutwelle 63 x 1	<b>Laufringe werden üblicherweise vom Systemgeber mitgeliefert.</b>	28 80 19
	Nutwelle 70 x 1		28 80 15
	Nutwelle 78 x 1,5		28 81 21
	Nutwelle 85 x 1,25		28 81 23
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, Gummi, 3,00 m	29 05 56	
	4-adrig, Gummi, 5,00 m	29 05 58	
	4-adrig, Gummi, 10,00 m	29 05 59	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.



### Technische Informationen zu den SEZ-Antrieben\*

Typ	SEZ 1/4	SEZ 1/7
Art.-Nr.	31 06 13	31 06 33
Nenn Drehmoment Nm	4	7
Zugkraft N	160	270
Drehzahl U/min	30	20
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



SEZ 1/10	SEZ 2/6-S	SEZ 2/7	SEZ 2/10	SEZ 2/15	SEZ 2/20	SEZ 2/30	SEZ 2/40
31 06 43	31 63 01	31 23 11	31 23 31	31 23 51	31 23 71	31 23 81	31 23 91
10	6	7	10	15	20	30	40
450	180	220	310	460	610	920	1230
15	16	17	17	17	17	17	17
115	88	95	105	152	172	220	345
0,5	0,38	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5
230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE
-	-	-	-	-	-	-	-
35	45	45	45	45	45	45	45
3	0	0	0	0	0	0	0
508	454	505	505	530	545	565	566
494	438	488	488	513	528	548	549
12	12	12	12	12	12	12	12

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

# Zip-Screen-Antriebe (Funk) SEZ-RC



## Der Antrieb speziell für Zip-Screens

Der Schutz der hochwertigen textilen Zip-Screen-Behänge steht beim Antrieb SEZ-RC im Vordergrund. Viele clevere Funktionen wurden in diesem Antrieb zusammengefasst, so werden beispielsweise kurzzeitig auftretende Windböen von wirklichen Hindernissen unterschieden.

SEZ-RC-Antriebe sind mit unterschiedlichen Motorkopf-Formen und unterschiedlichen Grundlaufing-Durchmessern verfügbar. Die Parallelschaltung mehrerer SEZ-RC-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. SEZ-RC-Antriebe sind mit comemo- oder iveo/intronic-Funksendern bedienbar.

Verfügbar in BR 1 (ab Wellen-Ø 40 mm) und BR 2 (ab Wellen-Ø 50 mm). SEZ-RC-Antriebe werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

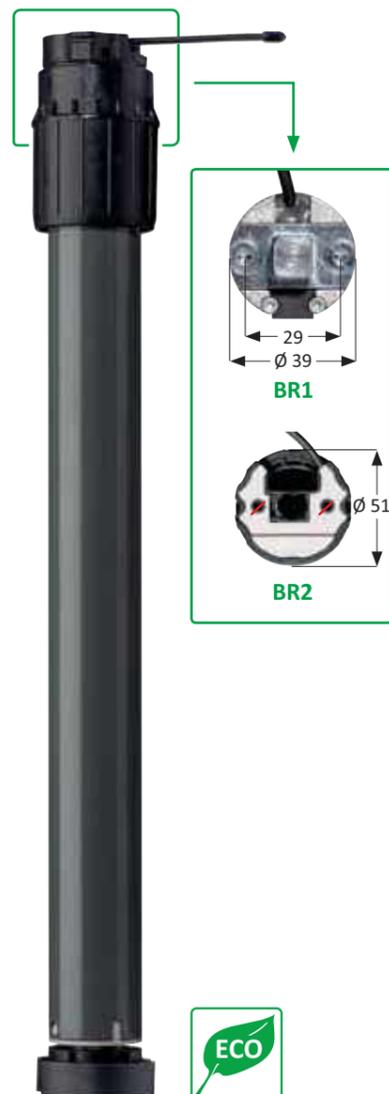
### Vorteile

- Automatische Einstellung der Endlagen: Auf – Ab – Fertig!
- Sensible Hinderniserkennung in Abwärtsrichtung: dreimaliges Anfahren
- Windböenerkennung in Aufwärtsrichtung, Anfrischschutz
- Sanftes Anlaufen gegen den Kasten
- Minimale Entlastung der oberen Endlage
- Garantiert sicheres Einfahren bei Windalarm und zentralen Fahrbefehlen

### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

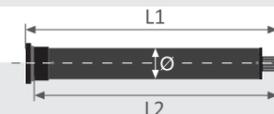
Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Nutwelle 63 x 1	<b>Laufringe werden üblicherweise vom Systemgeber mitgeliefert.</b>	28 80 19
	Nutwelle 70 x 1		28 80 15
	Nutwelle 78 x 1,5		28 81 21
	Nutwelle 85 x 1,25		28 81 23
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, Gummi, 3,00 m	29 05 56	
	4-adrig, Gummi, 5,00 m	29 05 58	
	4-adrig, Gummi, 10,00 m	29 05 59	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.



### Technische Informationen zu den SEZ-RC-Antrieben\*

Typ	SEZ 1/4-RC	SEZ 1/7-RC
Art.-Nr.	31 16 13	31 16 33
Nenn Drehmoment Nm	4	7
Zugkraft N	160	270
Drehzahl U/min	30	20
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



SEZ 1/10-RC	SEZ 2/7-RC	SEZ 2/10-RC	SEZ 2/15-RC	SEZ 2/20-RC	SEZ 2/30-RC	SEZ 2/40-RC
31 16 43	31 33 11	31 33 31	31 33 51	31 33 71	31 33 81	31 33 91
10	7	10	15	20	30	40
450	220	310	460	610	920	1230
15	17	17	17	17	17	17
115	95	105	152	172	220	345
0,5	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5
230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE
-	-	-	-	-	-	-
35	45	45	45	45	45	45
3	0	0	0	0	0	0
508	505	505	530	545	565	566
494	488	488	513	528	548	549
12	12	12	12	12	12	12

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.



## Der Antrieb speziell für Gelenkarmmarkisen

Genau auf die Besonderheiten von Gelenkarmmarkisen ist der Antrieb SEM Plus abgestimmt. Je nach Bedarf wird die Markise fest geschlossen oder eine Entlastungsfahrt durchgeführt. Eine mit der Zeit auftretende Tuchlängung wird erkannt und ausgeglichen.

Die Parallelschaltung mehrerer SEM Plus-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung.

Verfügbar in BR 2 (ab Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab Wellen-Ø 70 mm). SEM Plus-Antriebe werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

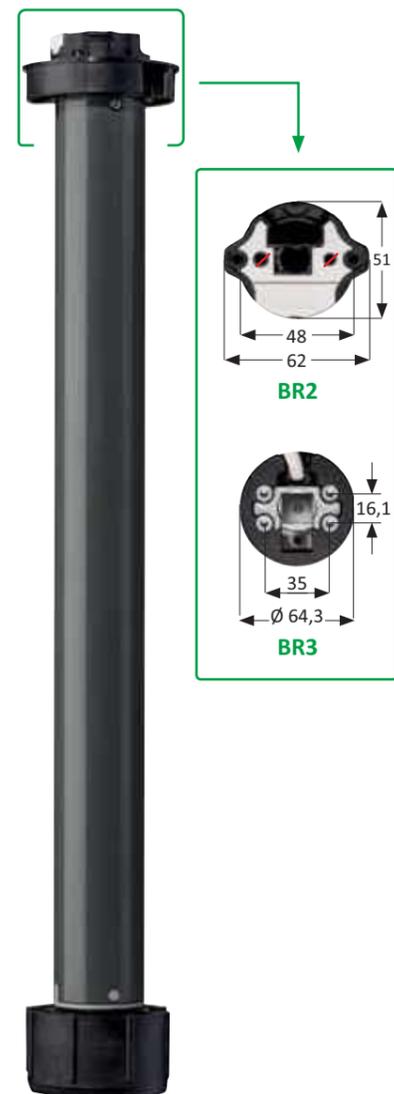
### Vorteile

- Festes Schließen der Kassette bei einer geschlossenen Gelenkarmmarkise
- Entlastung der oberen Endlage bei einer offenen Gelenkarmmarkise
- Kein Nachstellen bei Tuchlängung erforderlich

### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

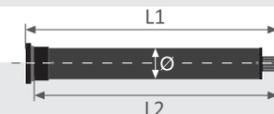
Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Nutwelle 63 x 1	28 80 18	28 80 19
	Nutwelle 70 x 1	28 80 14	28 80 15
	Nutwelle 78 x 1,5	28 80 16	28 81 21
	Nutwelle 85 x 1,25	28 82 08	28 81 23
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, Gummi, 3,00 m	29 05 56	
	4-adrig, Gummi, 5,00 m	29 05 58	
	4-adrig, Gummi, 10,00 m	29 05 59	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.



### Technische Informationen zu den SEM Plus-Antrieben\*

Typ	SEM Plus 2/7	SEM Plus 2/10
Art.-Nr.	38 28 20	38 28 40
Nenn Drehmoment Nm	7	10
Zugkraft N	220	310
Drehzahl U/min	17	17
Leistung W	95	105
Stromaufnahme A	0,41	0,45
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE, VDE	CE, VDE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	0	0
Länge L 1 mm	497	497
Länge L 2 mm	481	481
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



SEM Plus 2/15	SEM Plus 2/20	SEM Plus 2/30	SEM Plus 2/40	SEM Plus 2/50	SEM Plus 3/50	SEM Plus 3/70
38 28 50	38 28 60	38 28 70	38 28 80	38 29 90	38 68 13	38 68 33
15	20	30	40	50	50	70
460	610	920	1230	1530	1330	1860
17	17	17	17	12	17	17
152	172	220	345	345	315	435
0,66	0,75	0,95	1,5	1,5	1,4	1,9
230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4
IP 44						
CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-
45	45	45	45	45	58	58
0	0	0	0	0	3	3
522	537	557	559	559	580	610
506	521	541	542	542	560	590
12	12	12	12	12	22	22

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

# Markisenantriebe (Funk) SEM Plus-RC



## Der Antrieb speziell für Gelenkarmmarkisen

Genau auf die Besonderheiten von Gelenkarmmarkisen ist der Antrieb SEM Plus-RC abgestimmt. Je nach Bedarf wird die Markise fest geschlossen oder eine Entlastungsfahrt durchgeführt. Eine mit der Zeit auftretende Tuchlängung wird erkannt und ausgeglichen.

Die Parallelschaltung mehrerer SEM Plus-RC-Antriebe ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. SEM Plus-RC-Antriebe sind mit comneo- oder iveo/intronic-Funksendern bedienbar.

Verfügbar in BR 2 (ab Wellen- $\varnothing$  50 mm) und BR 3 (ab Wellen- $\varnothing$  70 mm). SEM Plus-RC-Antriebe werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

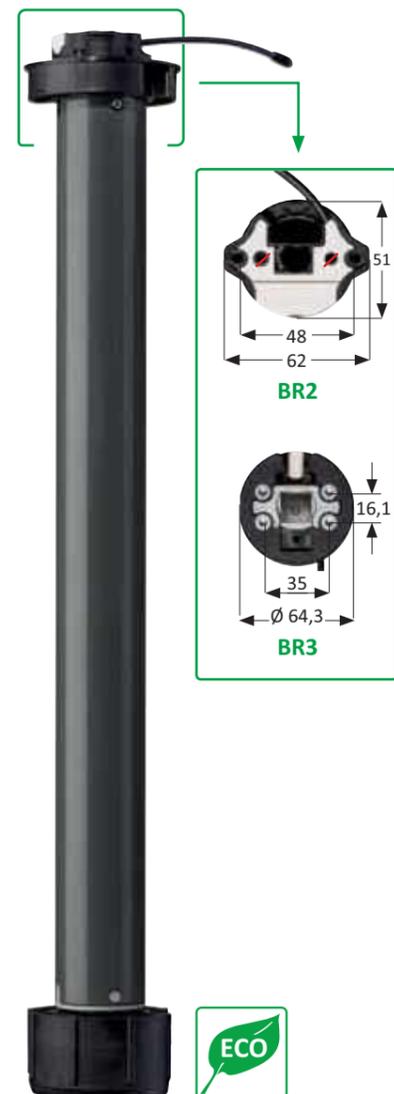
### Vorteile

- Festes Schließen der Kassette bei einer geschlossenen Gelenkarmmarkise
- Entlastung der oberen Endlage bei einer offenen Gelenkarmmarkise
- Kein Nachstellen bei Tuchlängung erforderlich

### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

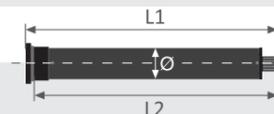
Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Nutwelle 63 x 1	28 80 18	28 80 19
	Nutwelle 70 x 1	28 80 14	28 80 15
	Nutwelle 78 x 1,5	28 80 16	28 81 21
	Nutwelle 85 x 1,25	28 82 08	28 81 23
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	5-adrig, Gummi, 3,00 m	29 05 86	
	5-adrig, Gummi, 5,00 m	29 05 88	
	5-adrig, Gummi, 10,00 m	29 05 89	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.



### Technische Informationen zu den SEM Plus-RC-Antrieben\*

Typ	SEM Plus 2/7-RC	SEM Plus 2/10-RC
Art.-Nr.	38 38 20	38 38 40
Nenn Drehmoment Nm	7	10
Zugkraft N	220	310
Drehzahl U/min	17	17
Leistung W	95	105
Stromaufnahme A	0,41	0,45
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE, VDE	CE, VDE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	0	0
Länge L 1 mm	497	497
Länge L 2 mm	481	481
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



SEM Plus 2/15-RC	SEM Plus 2/20-RC	SEM Plus 2/30-RC	SEM Plus 2/40-RC	SEM Plus 2/50-RC	SEM Plus 3/50-RC	SEM Plus 3/70-RC
38 38 50	38 38 60	38 38 70	38 38 80	38 39 90	38 79 13	38 79 33
15	20	30	40	50	50	70
460	610	920	1230	1530	1330	1860
17	17	17	17	12	17	17
152	172	220	345	345	315	435
0,66	0,75	0,95	1,5	1,5	1,4	1,9
230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4
IP 44						
CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-
45	45	45	45	45	58	58
0	0	0	0	0	3	3
522	537	557	559	559	580	610
506	521	541	542	542	560	590
12	12	12	12	12	22	22

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

## Der Antrieb für Gebäudeautomation mit Bus-Technik

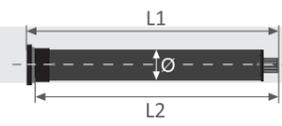
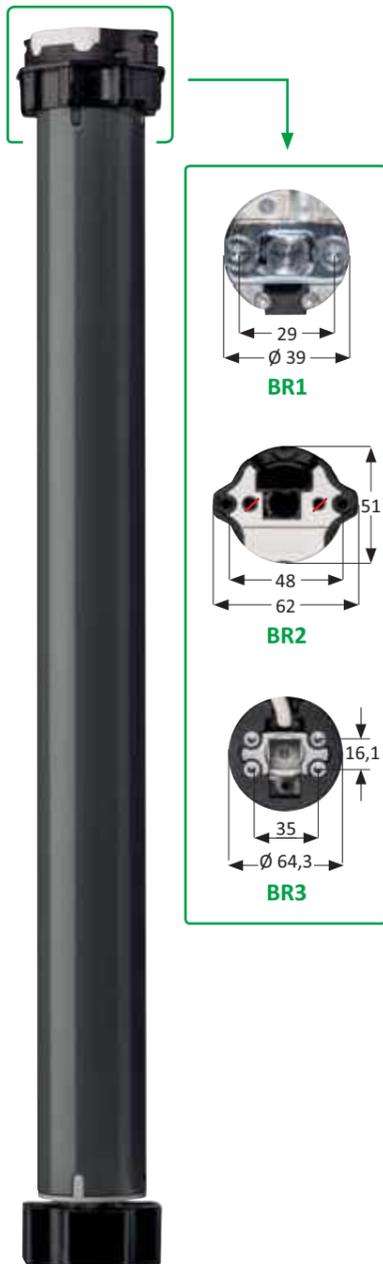
SMI steht für „Standard Motor Interface“, eine herstellerübergreifende, einheitliche Motorschnittstelle für Gebäudetechnik. Die Antriebe mit integrierter SMI-Technik sind einfach zu installieren und können in diverse Bus-Systeme eingebunden werden. Erhältlich sind die SMI-Antriebe in den Varianten SE Plus (s. untenstehende Tabelle), SE Pro und SEZ (auf Anfrage), daher sind sie in nahezu allen Arten von Behängen einsetzbar. Die Parallelschaltung von bis zu 16 SMI-Antrieben ist möglich. Nach Einstellen der Endlagen erfolgt eine automatische Drehrichtungserkennung. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und SE Plus-SMI auch in BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70mm). SMI-Antriebe werden standardmäßig ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen (5-adrig) müssen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Einsetzbar für Rollläden, alle Arten von Markisen, (Zip-) Screens oder Innenrollos
- Individuelle Antriebs-ID ermöglicht Einzelsteuerung bei Parallelanschluss
- Rückmeldungen von jedem Antrieb (z.B. Positionsabfragen)
- Hohe Präzision bei der Positionierung
- Parameteranpassung zur Anlagenoptimierung oder Installation (per SMI)
- Vielfältige Diagnosefunktionen

### Technische Informationen zu den SE Plus-SMI-Antrieben\*

Typ	SE Plus 1/4-SMI	SE Plus 1/7-SMI
Art.-Nr.	38 50 10	38 50 11
Nenn Drehmoment Nm	4	7
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	10	14
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	8	11
Bezugswellentyp	SW 40	SW 40
Zugkraft N	180	270
Drehzahl U/min	30	20
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	494	494
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
Adapter für Baureihe 2	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
stckb. Anschlussleitung	5-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 75	
	5-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 78	
	5-adrig, PVC, ws, 10,00 m	29 05 79	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Plus 1/10-SMI	SE Plus 2/7-SMI	SE Plus 2/10-SMI	SE Plus 2/15-SMI	SE Plus 2/20-SMI	SE Plus 2/30-SMI	SE Plus 2/40-SMI	SE Plus 3/50-SMI	SE Plus 3/70-SMI	SE Plus 3/120-SMI
38 50 13	38 50 20	38 50 40	38 50 50	38 50 60	38 50 70	38 50 80	38 80 13	38 80 23	38 81 43
10	7	10	15	20	30	40	50	70	120
25	19	25	35	45	67	88	99	135	232
20	15	20	29	37	56	72	81	116	200
SW 40	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 70	SW 70	SW 70
450	220	310	460	610	920	1230	1330	1860	3200
15	17	17	17	17	17	17	17	17	11
115	95	105	152	172	220	345	315	435	435
0,5	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,4	1,9	1,9
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	45	45	45	45	45	45	58	58	58
3	0	0	0	0	0	0	3	3	3
508	497	497	522	537	557	559	580	610	610
494	481	481	506	521	541	542	560	590	590
12	12	12	12	12	12	12	22	22	22

# Antriebe mit Drehzahl 28 U/Min.

## Der schnelle Antrieb für alle textilen Behänge

Einige Antriebstypen sind mit der schnellen Drehzahl 28 U/min. verfügbar und eignen sich hiermit besonders für den Einsatz in Verbindung mit textilen Behängen. Die individuellen Funktionen finden sich auf den Seiten der jeweiligen Antriebstypen.

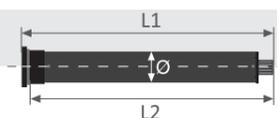
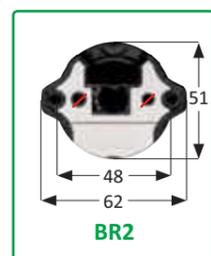
Verfügbar in BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm). Antriebe mit 28 U/min. werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Schnelle Drehzahl für den Einsatz in kleinen Tuchwellen und in Verbindung mit textilen Behängen
- Kürzere Verfahrzeit zwischen den zwei Endpunkten
- In drei verschiedenen Antriebstypen verfügbar mit individuellen Funktionen

### Technische Informationen zu den 28 U/Min.-Antrieben\*

Typ	SE Plus 2/6	SE Plus 2/9
Art.-Nr.	38 87 10	38 87 30
Nenn Drehmoment Nm	6	9
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	14	22
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	11	18
Bezugswellentyp	SW 60	SW 60
Zugkraft N	180	280
Drehzahl U/min	28	28
Leistung W	105	152
Stromaufnahme A	0,45	0,66
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	0	0
Länge L 1 mm	497	522
Länge L 2 mm	481	506
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, Gummi, 3,00 m	29 05 56	
	4-adrig, Gummi, 5,00 m	29 05 58	
	4-adrig, Gummi, 10,00 m	29 05 59	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Plus 2/12	SE Plus 2/18	SEZ 2/6	SEZ 2/9	SEZ 2/12	SEZ 2/18	SP 2/6	SP 2/9	SP 2/12	SP 2/18
38 87 40	38 87 60	31 25 10	31 25 30	31 25 50	31 25 70	35 27 10	35 27 20	35 27 30	35 27 50
12	18	6	9	12	18	6	9	12	18
29	40	14	22	29	40	14	22	29	40
23	32	11	18	23	32	11	18	23	32
SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
370	550	180	280	370	550	180	280	370	550
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
172	220	105	152	172	220	105	152	172	220
0,75	0,95	0,45	0,66	0,75	0,95	0,45	0,66	0,75	0,95
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-	22	22	22	22
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
537	557	505	530	545	565	523	523	537	557
521	541	488	513	528	548	506	506	521	541
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

# Antriebe (Funk) mit Drehzahl 28 U/Min.

## Der schnelle Antrieb für alle textilen Behänge

Einige Antriebstypen sind mit der schnellen Drehzahl 28 U/min. verfügbar und eignen sich hiermit besonders für den Einsatz in Verbindung mit textilen Behängen. Die individuellen Funktionen finden sich auf den Seiten der jeweiligen Antriebstypen.

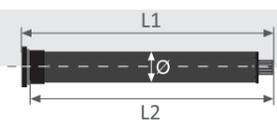
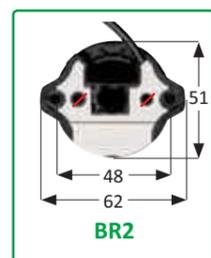
Verfügbar in BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm). Antriebe mit 28 U/min. werden ohne Adapter ausgeliefert. Diese und die steckbaren Anschlussleitungen für Antriebe BR 2 müssen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Schnelle Drehzahl für den Einsatz in kleinen Tuchwellen und in Verbindung mit textilen Behängen
- Kürzere Verfahrzeit zwischen den zwei Endpunkten
- In drei verschiedenen Antriebstypen verfügbar mit individuellen Funktionen

### Technische Informationen zu den 28 U/Min.-Antrieben mit Funk (-RC)\*

Typ	SE Plus 2/6-RC	SE Plus 2/9-RC
Art.-Nr.	38 97 10	38 97 30
Nenn Drehmoment Nm	6	9
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	14	22
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	11	18
Bezugswellentyp	SW 60	SW 60
Zugkraft N	180	280
Drehzahl U/min	28	28
Leistung W	105	152
Stromaufnahme A	0,45	0,66
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	-	-
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	0	0
Länge L 1 mm	497	522
Länge L 2 mm	481	506
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	5-adrig, Gummi, 3,00 m	29 05 86	
	5-adrig, Gummi, 5,00 m	29 05 88	
	5-adrig, Gummi, 10,00 m	29 05 89	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SE Plus 2/12-RC	SE Plus 2/18-RC	SEZ 2/6-RC	SEZ 2/9-RC	SEZ 2/12-RC	SEZ 2/18-RC
38 97 40	38 97 60	31 35 10	31 35 30	31 35 50	31 35 70
12	18	6	9	12	18
29	40	14	22	29	40
23	32	11	18	23	32
SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
370	550	180	280	370	550
28	28	28	28	28	28
172	220	105	152	172	220
0,75	0,95	0,45	0,66	0,75	0,95
230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE	CE	CE	CE
-	-	-	-	-	-
45	45	45	45	45	45
0	0	0	0	0	0
537	557	505	530	545	565
521	541	488	513	528	548
12	12	12	12	12	12

# Universalantriebe SP

BR 1 und 2

## Der Universalantrieb mit mechanischer Endabschaltung

Egal ob Rollläden, alle Arten von Markisen, (Zip-)Screens oder auch Innenrollos – der SP-Antrieb ist universell einsetzbar. Die Endlagen werden händisch am Motorkopf eingestellt. Der „Klassiker“ unter den Antrieben bietet das optimale Preis-/Leistungsverhältnis. SP-Antriebe sind auch mit Drehzahl 28 U/min verfügbar (siehe Seite 42).

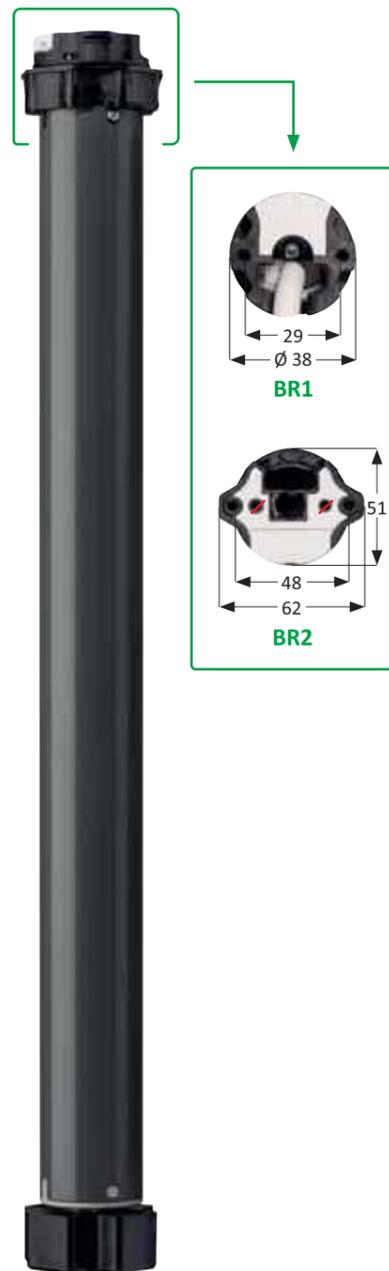
Die Parallelschaltung mehrerer SP-Antriebe ist nicht zulässig! Bei gleichzeitiger Ansteuerung von zwei oder mehr SP-Antrieben über einen Schalter oder eine Zeitschaltuhr muss ein Trennrelais verwendet werden. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70 mm). SP-Antriebe BR 1 (SW 40) und BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Mechanische Einstellung Endpunkte „Punkt zu Punkt“
- Kein oberer Anschlag nötig
- Passend für viele Typen von Behängen

### Technische Informationen zu den SP-Antrieben\*

Typ	SP 1/4	SP 1/6
Art.-Nr.	35 00 23	35 00 33
Nenn Drehmoment Nm	4	6
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	10	14
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	8	11
Bezugswellentyp	SW 40	SW 40
Zugkraft N	180	270
Drehzahl U/min	30	15
Leistung W	115	115
Stromaufnahme A	0,5	0,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	22	22
Außendurchmesser mm	35	35
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	508	508
Länge L 2 mm	497	497
Länge Vierkantzapfen mm	12	12



### Adapter und Anschlussleitung bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>stckb. Anschlussleitung</b>	4-adrig, PVC, ws, 2,50 m	29 05 45	
	4-adrig, PVC, ws, 5,00 m	29 05 48	

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Steckbare Anschlussleitung nur für BR 2! Weitere Anschlussleitungen siehe Seite 82.

SP 1/7	SP 1/10	SP 1/13	SP 2/7	SP 2/7-S	SP 2/10	SP 2/10-S	SP 2/15	SP 2/20	SP 2/30	SP 2/40	SP 2/50
35 04 53	35 00 43	35 00 53	35 24 50	35 44 50	35 24 60	35 44 60	35 24 70	35 24 80	35 24 90	35 24 00	35 20 50
7	10	13	7	7	10	10	15	20	30	40	50
18	25	32	19	19	25	25	35	45	67	88	102
15	20	26	15	15	20	20	29	37	56	72	83
SW 40	SW 40	SW 40	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
320	450	590	220	220	310	310	460	520	920	1230	1530
20	15	8	17	17	17	17	17	17	17	17	12
115	115	115	95	95	105	105	152	172	220	345	345
0,5	0,5	0,5	0,41	0,41	0,45	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	1,5
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44						
CE	CE	CE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE, VDE	CE
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
35	35	35	45	45	45	45	45	45	45	45	45
3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
508	508	523	523	395	523	395	523	537	557	559	559
497	497	512	506	379	506	379	506	521	541	542	542
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

### Der Universalantrieb mit mechanischer Endabschaltung

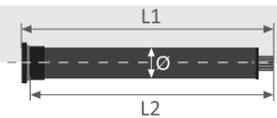
Egal ob Rollläden, alle Arten von Markisen, (Zip-)Screens oder auch Innenrollos – der SP-Antrieb ist universell einsetzbar. Die Endlagen werden händisch am Motorkopf eingestellt. Der „Klassiker“ unter den Antrieben bietet das optimale Preis-/Leistungsverhältnis. SP-Antriebe sind auch mit Drehzahl 28 U/min verfügbar (siehe Seite 42).

Die Parallelschaltung mehrerer SP-Antriebe ist nicht zulässig! Bei gleichzeitiger Ansteuerung von zwei oder mehr SP-Antrieben über einen Schalter oder eine Zeitschaltuhr muss ein Trennrelais verwendet werden. Verfügbar in BR 1 (ab SW 40/Wellen-Ø 40 mm), BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70 mm). SP-Antriebe BR 1 (SW 40) und BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.



#### Technische Informationen zu den SP-Antrieben\*

Typ	SP 3/50	SP 3/60
Art.-Nr.	35 64 63	35 63 23
Nenn Drehmoment Nm	50	60
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	99	116
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	81	100
Bezugswellentyp	SW 70	SW 70
Zugkraft N	1330	1600
Drehzahl U/min	17	12
Leistung W	315	245
Stromaufnahme A	1,4	1,1
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	22	22
Außendurchmesser mm	58	58
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	722	722
Länge L 2 mm	700	700
Länge Vierkantzapfen mm	22	22



#### Vorteile

- Mechanische Einstellung Endpunkte „Punkt zu Punkt“
- Kein oberer Anschlag nötig
- Passend für viele Typen von Behängen



#### Adapter bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
Adapter für Baureihe 3	Achtkantstahlwelle SW 70	28 81 00	28 83 05
	Sechskantstahlwelle B 75	28 81 02	28 81 03
	Achtkantstahlwelle SW 102	28 81 32	28 81 33
	Achtkantstahlwelle SW 125	28 82 02	28 82 03
	Rundwelle 102 x 2,5	28 81 34	28 81 35

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

SP 3/70	SP 3/80	SP 3/120
35 64 83	35 63 33	35 63 43
70	80	120
135	154	232
116	130	200
SW 70	SW 70	SW 70
1860	2130	3200
17	12	11
435	322	435
1,9	1,4	1,9
230	230	230
50	50	50
4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE
22	22	22
58	58	58
3	3	3
722	722	722
700	700	700
22	22	22

# Antriebe für sekundenschnelle Notöffnung SP Rescue

**NEU**  
im Katalog



**SELVE**  
Technik, die bewegt

## Der Rolladenantrieb für den 2. Flucht- und Rettungsweg

Der SP Rescue öffnet den Rollladenbehang am 2. Flucht- und Rettungsweg im Notfall mit nur einem Handgriff – innerhalb von zwei Sekunden und auch bei Stromausfall. Bei manueller Entsicherung über die Bedienstange zieht eine Federwelle den Behang in Sekundenschnelle nach oben und macht den Weg nach draußen frei. Nach Rückkehr in den Betriebsmodus bleiben die Endlagen bestehen.

Die Parallelschaltung mehrerer SP Rescue-Antriebe ist nicht zulässig! Bei gleichzeitiger Ansteuerung von zwei oder mehr SP Rescue-Antrieben über einen Schalter oder eine Zeitschaltuhr muss ein Trennrelais verwendet werden.

Verfügbar in BR 2 bis einschließlich 15 Nm. SP Rescue-Antriebe werden standardmäßig mit Adaptern SW 60 ausgeliefert.

### Vorteile

- Öffnet den Rollladen am 2. Flucht und Rettungsweg in 1–2 Sekunden – auch bei Stromausfall
- Intuitive Bedienung mit einem Handgriff
- Endlagen bleiben nach Rückkehr in den Betriebsmodus bestehen
- Einfache Montage, gewünschte Öffnungsweite frei einstellbar
- Wartungsfreie, rein mechanische Lösung



### Technische Informationen zu den SP Rescue-Antrieben\*

Typ	
Länge Federwelle mm	
Art.-Nr.	
Nenn Drehmoment Nm	
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	
Bezugswellentyp	
Zugkraft N	
Drehzahl U/min	
Leistung W	
Stromaufnahme A	
Spannung V	
Frequenz Hz	
Betriebszeit min	
Schutzart	
Prüfzeichen	
Endschalterbereich U	
Außendurchmesser mm	
Leitungslänge m	
Länge L 1 mm	
Länge L 2 mm	



### Zubehör bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr.
Bedienset SP Rescue	Bedienset mit Gelenklager 50°	27 86 32
	Bedienset mit Gelenklager 90°	27 86 35
Bedienstange	Länge 1,00 m, weiß	27 86 50

Weiteres Zubehör ist ab Seite 86 zu finden.

### Hinweis:

Im Standard-Lieferumfang sind neben dem SP Rescue-Antrieb immer Federwelle und Teleskopwelle enthalten.

SP 2/6-S-Rescue	SP 2/10-Rescue	SP 2/10-Rescue	SP 2/15-Rescue
500	500	700	920
35 90 53	35 90 63	35 90 73	35 90 83
6	10	10	15
8,5	9,5	13	18
-	-	12	17
SW 60	SW 60	SW 60	SW 60
180	310	310	460
16	17	17	17
88	105	105	152
0,38	0,45	0,45	0,66
230	230	230	230
50	50	50	50
4	4	4	4
IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
CE	CE	CE	CE
22	22	22	22
45	45	45	45
3	3	3	3
950	1090	1290	1510
885	1025	1225	1445

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

# Antriebe mit Notbedienung SP-NHK

## Übersetzungsverhältnis 1:26

**NEU**  
im Katalog



**SELVE**  
Technik, die bewegt

### Der Universalantrieb mit Notbedienung

Der Antrieb SP-NHK kann in Verbindung mit allen Behängen eingesetzt werden. Die Endlagen werden händisch am Motorkopf eingestellt. Zusätzlich ist die Bedienung mit einer Nothandkurbel möglich - beispielsweise in einem Notfall bei Stromausfall.

Die Endlagen bleiben nach händischer Betätigung bestehen.

Die Parallelschaltung mehrerer SP-NHK-Antriebe ist nicht zulässig! Bei gleichzeitiger Ansteuerung von zwei oder mehr SP-NHK-Antrieben über einen Schalter oder eine Zeitschaltuhr muss ein Trennrelais verwendet werden.

Verfügbar in BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) bis einschließlich 20 Nm. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter separat bestellt werden.

### Vorteile

- Große Bediensicherheit dank Nothandkurbel, Übersetzungsverhältnis 1:26
- Endlagen müssen nach händischer Betätigung nicht neu eingestellt werden
- Kleine Bauart (Motorkopf und Antriebslänge)
- Einfache, mechanische Einstellung der Endpunkte „Punkt zu Punkt“, kein oberer Anschlag nötig
- Passend für viele Typen von Behängen

### Adapter bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
Adapter für Baureihe 2	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05

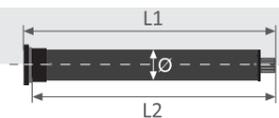
Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden.

Die unten stehenden Artikelnummern beinhalten eine 3m lange feste Anschlussleitung.



### Technische Informationen zu den SP-NHK-Antrieben\*

Typ	SP 2/7-NHK	SP 2/10-NHK
Art.-Nr.	35 23 53	35 23 63
Nenn Drehmoment Nm	7	10
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	19	25
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	15	20
Bezugswellentyp	SW 60	SW 60
Zugkraft N	220	310
Drehzahl U/min	17	17
Leistung W	95	105
Stromaufnahme A	0,41	0,45
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	22	22
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	567	567
Länge L 2 mm	542,5	542,5



SP 2/15-NHK	SP 2/20-NHK
35 23 73	35 23 83
15	20
35	45
29	37
SW 60	SW 60
460	610
17	17
152	172
0,66	0,75
230	230
50	50
4	4
IP 44	IP 44
CE	CE
22	22
45	45
3	3
567	567
542,5	542,5

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

# Antriebe mit Notbedienung SP-NHK

## Übersetzungsverhältnis 1:55

### Der Universalantrieb mit Notbedienung

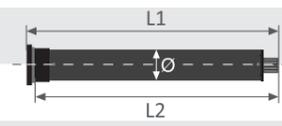
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten bietet der SP-NHK-Antrieb mit Nothandkurbel, typischerweise bei großen Rollläden, Rolltoren, Rollgittern und Großmarkisen. Im spannungsfreien Zustand lässt sich der jeweilige Behang mit der Nothandkurbel händisch bewegen. Die Parallelschaltung mehrerer SP-NHK-Antriebe ist nicht zulässig! Bei gleichzeitiger Ansteuerung von zwei oder mehr SP-Antrieben über einen Schalter oder eine Zeitschaltuhr muss ein Trennrelais verwendet werden. Verfügbar in BR 2 (ab SW 50/Wellen-Ø 50 mm) und BR 3 (ab SW 70/Wellen-Ø 70 mm). SP-NHK-Antriebe BR 3 (SW 70) werden standardmäßig mit Adaptern ausgeliefert. Für Antriebe BR 2 müssen Adapter und die steckbaren Anschlussleitungen separat bestellt werden.

### Vorteile

- Große Bediensicherheit dank Nothandkurbel, Übersetzungsverhältnis 1:55
- Endlagen müssen nach händischer Betätigung nicht neu eingestellt werden
- Stabile Konstruktion
- Einfache, mechanische Einstellung der Endpunkte „Punkt zu Punkt“, kein oberer Anschlag nötig
- Passend für viele Typen von Behängen

### Technische Informationen zu den SP-NHK-Antrieben\*

Typ	SP 2/30-NHK	SP 2/40-NHK
Art.-Nr.	35 22 93	35 22 03
Nenn Drehmoment Nm	30	40
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 1,5 m Rollladenhöhe	67	88
Eff. Rollladengewicht (kg) bei 2,5 m Rollladenhöhe	56	72
Bezugswellentyp	SW 60	SW 60
Zugkraft N	920	1230
Drehzahl U/min	17	17
Leistung W	220	345
Stromaufnahme A	0,95	1,5
Spannung V	230	230
Frequenz Hz	50	50
Betriebszeit min	4	4
Schutzart	IP 44	IP 44
Prüfzeichen	CE	CE
Endschalterbereich U	22	22
Außendurchmesser mm	45	45
Leitungslänge m	3	3
Länge L 1 mm	668	668
Länge L 2 mm	641	641



### Adapter bitte separat bestellen:

Bezeichnung		Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
<b>Adapter für Baureihe 2</b>	Achtkantstahlwelle SW 50	28 80 26	28 82 19
	Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	28 80 20	28 82 25
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 80 24	28 83 05
<b>Adapter für Baureihe 3</b>	Sechskantstahlwelle B 75	28 81 02	28 81 03
	Achtkantstahlwelle SW 70	28 81 00	28 83 05

Das gesamte Adapterprogramm ist ab Seite 56 zu finden. Die unten stehenden Artikelnummern beinhalten eine 3m lange feste Anschlussleitung.

SP 2/50-NHK	SP 3/50-NHK	SP 3/60-NHK	SP 3/70-NHK	SP 3/80-NHK	SP 3/120-NHK
35 21 53	35 66 63	35 65 23	35 66 83	35 65 33	35 65 43
50	50	60	70	80	120
102	99	116	135	154	232
83	81	100	116	130	200
SW 60	SW 70				
1530	1330	1600	1860	2130	3200
12	17	12	17	12	11
345	315	245	435	322	435
1,5	1,4	1,1	1,9	1,4	1,9
230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50
4	4	4	4	4	4
IP 44					
CE	CE	CE	CE	CE	CE
22	22	22	22	22	22
45	58	58	58	58	58
3	3	3	3	3	3
668	803	803	803	803	803
641	776	776	776	776	776

\* Diese Angaben beziehen sich auf den Einsatz in einteiligen Anlagen.

# Adapter Rolladenwellen

## Adapterübersicht für Rolladenwellen Baureihe 1

Bezeichnung	Maße	Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
 Profilwelle ZF 45	43 mm	28 83 72	28 83 73
 Zwischenring BR1, BR2	46,9 mm	28 83 12	---

## Adapterübersicht für Rolladenwellen Baureihe 2

Bezeichnung	Maße	Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
 Achtkantstahlwelle SW 50	50,2 mm	28 80 26	28 82 19
 Achtkantstahlwelle SW 60, bis 50 Nm	57,2 mm	28 80 20	28 82 25
 Achtkantstahlwelle SW 60, bis 30 Nm	57,2 mm	28 80 20	28 82 26
 Achtkantstahlwelle SW 70	67 mm	28 80 24	28 83 05
 Rundwelle 50 x 1,5	46,3 mm	Grundring passt	28 83 07
 Rundwelle 50 x 1,5 ab 40 Nm	46,6 mm	Grundring passt	28 82 17
 Rundwelle 50 x 1,5 mit Nut (Siral)	46,1 mm	Grundring passt	28 83 21
 Sechskantstahlwelle B 60	50,5 mm	28 80 22	28 82 52
 Profilwelle 65 mm, Eckermann, Simbac	63 mm	28 80 04	28 82 51
 Profilwelle 65 mm, Rühle	60,5 mm	28 80 28	28 83 09
 Profilwelle ZF 54 und Deprat 53	52,5 mm	28 82 10	28 82 11
 Profilwelle ZF 64	61,5 mm	28 82 12	28 82 13
 Profilwelle Deprat 62	60,2 mm	28 83 34	28 83 33
 Achtkantwelle SW 58, Rizado	54,4 mm	28 83 46	28 83 47
 Zwischenring BR2, BR3	59,7 mm	28 83 13	---

# Adapter Rolladenwellen

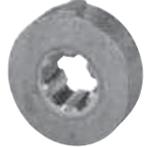
## Adapterübersicht für Rolladenwellen Baureihe 3

Bezeichnung	Maße	Art.-Nr. Laufring	Art.-Nr. Kupplung
 Achtkantstahlwelle SW 70	67 mm	28 81 00	28 83 05
 Sechskantstahlwelle B 75	62 mm	28 81 02	28 81 03
 Achtkantstahlwelle SW 102	96,4 mm	28 81 32	28 81 33
 Achtkantstahlwelle SW 125	111 mm	28 82 02	28 82 03
 Rundwelle 102 x 2,5	97,6 mm	28 81 34	28 81 35
 Rundwelle 102 x 2,5 schwere Ausführung	97,6 mm	28 81 34	28 81 41
 Rundwelle 105 x 2,5	99,7 mm	28 81 38	28 81 39
 Profilwelle ZF 80, bis 50 Nm	76,6 mm	28 83 41	28 83 42
 Profilwelle Deprat 89	85 mm	28 83 44	28 83 45

# Adapter Rolladenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 83 72 28 83 73	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 1, Profilwelle ZF 45 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 12	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 1 Zwischenring für Motore Baureihe 1 und Laufringe Baureihe 2	
	28 80 26 28 82 19	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Achtkantstahlwelle SW 50 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 20 28 82 25	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Achtkantstahlwelle SW 60 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter bis 50 Nm	
	28 80 20 28 82 26	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Achtkantstahlwelle SW 60 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter bis 30 Nm	
	28 80 24 28 83 05	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Achtkantstahlwelle SW 70 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	

# Adapter Rolladenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 83 07	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Rundwelle 50 x 1,5 Kupplungs-Adapter	
	28 82 17	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Rundwelle 50 x 1,5 ab 40 Nm Kupplungs-Adapter aus Druckguss	
	28 83 21	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Rundwelle 50 x 1,5 mit Nut (Siral) Kupplungs-Adapter aus Druckguss	
	28 80 22 28 82 52	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Sechskantstahlwelle B 60 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 04 28 82 51	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Profilwelle 65 mm, Eckermann, Simbac Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 28 28 83 09	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Profilwelle 65 mm, Rühle Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	

# Adapter Rolladenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 82 10 28 82 11	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Profilwelle ZF 54 und Deprat 53</b> Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 82 12 28 82 13	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Profilwelle ZF 64</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 34 28 83 33	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Profilwelle Deprat 62</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 46 28 83 47	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2, für Achtkantwelle SW 58, Rizado</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 13	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 2</b> Zwischenring für Motore Baureihe 2 und Laufringe Baureihe 3	
	28 81 00 28 83 05	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Achtkantstahlwelle SW 70</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	

# Adapter Rolladenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 81 02 28 81 03	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, Sechskantstahlwelle B 75</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 81 32 28 81 33	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Achtkantstahlwelle SW 102</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 82 02 28 82 03	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Achtkantstahlwelle SW 125</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 81 34 28 81 35	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Rundwelle 102 x 2,5</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 81 34 28 81 41	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Rundwelle 102 x 2,5 schwere Ausführung</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 81 38 28 81 39	<b>Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Rundwelle 105 x 2,5</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	

# Adapter Rolladenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 83 41 28 83 42	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Profiwelle ZF 80 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter, für Antriebe bis max. 50 Nm
	28 83 44 28 83 45	Adapter für Rolladenwellen, Baureihe 3, für Profiwelle Deprat 89 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter

# Adapter Markisenwellen

## Adapterübersicht für Markisenwellen Baureihe 1

	Bezeichnung	Maße	Art.-Nr. Lauftring	Art.-Nr. Kupplung
	Rundwelle 40 x 1	37,8 mm	28 83 18	28 83 19
	Rundwelle 40 x 1,5 (für SP1)	36,8 mm	28 83 48	28 83 49
	Rundwelle 40 x 1,5 (für SE1)	36,8 mm	28 83 56	28 83 49
	Nutwelle 50 mm	46,3 mm	28 83 25	28 83 07
	Nutwelle 43 mm, Disvel, Cortina	40,6 mm	28 83 54	28 83 53
	Rundwelle Micro Controle	36 mm	28 83 54	28 83 55
	Rundwelle 43 mm, Acmeda	40 mm	28 83 78	28 83 79
	Nutwelle 50 mm, Rolmatic	45,9 mm	28 83 16	28 83 17
	Nutwelle 50 x 1,5 Resstede	46,4 mm	28 83 76	28 83 77
	Nutwelle Turnils 54	49,8 mm	28 83 62	28 83 63
	Rundwelle 52 mm, Benthin	47,5 mm	28 83 70	28 83 71
	Zwischenring BR1, BR2	46,9 mm	28 83 12	---

## Adapterübersicht für Markisenwellen Baureihe 2

	Bezeichnung	Maße	Art.-Nr. Lauftring	Art.-Nr. Kupplung
	Rundwelle 60 x 1,5	56,6 mm	28 83 22	28 83 23
	Rundwelle 63 x 1,5	59 mm	28 80 38	28 80 39
	Nutwelle/Rundwelle 63/62 mm, Deprat, Disvel	59,9 mm	28 83 34	28 82 06
	Nutwelle 63 x 1	60,2 mm	28 80 18	28 80 19
	Nutwelle 70 x 1,5	66,5 mm	28 83 30	28 83 31
	Nutwelle 70 x 1	67,5 mm	28 80 14	28 80 15
	Nutwelle 70 x 1,5 Simbac	67 mm	28 83 64	28 83 65
	Nutwelle 78 x 1,0/1,25	74,5 mm	28 80 16	28 81 21
	Nutwelle 85 x 1,25	82 mm	28 82 08	28 81 23

# Adapter Markisenwellen

## Adapterübersicht für Markisenwellen Baureihe 3

Bezeichnung	Maße	Art.-Nr. Lauftring	Art.-Nr. Kupplung
 Rundwelle 70 x 1,5, bis 50 Nm	66,5 mm	28 83 32	28 83 31
 Rundwelle 70 x 1,5 schwere Ausführung	66,5 mm	28 83 32	28 83 51
 Nutwelle 78 x 1, bis 50 Nm	75,6 mm	28 81 24	28 81 25
 Nutwelle 78 x 1 Döhner	75,2 mm	28 83 58	28 83 59
 Nutwelle 85 x 1,25, bis 50 Nm	82 mm	28 81 26	28 81 23
 Rundwelle 63 x 1,5	60 mm	-----	28 82 06

# Adapter Markisenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 83 18	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Rundwelle 40 x 1</b> Lauftring-Adapter (bei SE wird zusätzlich 28 83 54 benötigt)
	28 83 19	Kupplungs-Adapter
	28 83 48	<b>Adapter für Markisenwellen, Antriebe SP1, für Rundwelle 40 x 1,5</b> Lauftring-Adapter
	28 83 49	Kupplungs-Adapter
	28 83 56	<b>Adapter für Markisenwellen, Antriebe SE1, für Rundwelle 40 x 1,5</b> Lauftring-Adapter
	28 83 49	Kupplungs-Adapter
	28 83 25	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Nutwelle 50 mm</b> Lauftring-Adapter
	28 83 07	Kupplungs-Adapter
	28 83 54	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Nutwelle 43 mm, Disvel, Cortina</b> Lauftring-Adapter, für SP1 nicht benötigt
	28 83 53	Kupplungs-Adapter
	28 83 54	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Rundwelle Micro Controle</b> Lauftring-Adapter, für SP1 nicht benötigt
	28 83 55	Kupplungs-Adapter

# Adapter Markisenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 83 78 28 83 79	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Rundwelle 43 mm, Acmeda Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 16 28 83 17	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Nutwelle 50 mm, Rolmatic Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 76 28 83 77	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Nutwelle 50 x 1,5 Resstede, nur zusammen mit Art. 28 83 12 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 62 28 83 63	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Nutwelle Turnils 54, nur zusammen mit Art. 28 83 12 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 70 28 83 71	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1, für Rundwelle 52 mm, Faber/Benthin, nur zusammen mit Art. 28 83 12 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 12	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 1 Zwischenring für Motore Baureihe 1 und Laufringe Baureihe 2	

# Adapter Markisenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 83 22 28 83 23	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Rundwelle 60 x 1,5 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 38 28 80 39 28 82 06	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Rundwelle 63 x 1,5 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter Kupplungs-Adapter aus Druckguss (o. Abb.)	
	28 83 34 28 82 06	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Nutwelle/Rundwelle 63/62 mm, Deprat, Disvel Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 18 28 80 19	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Nutwelle 63 x 1 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 83 30 28 83 31	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Nutwelle 70 x 1,5 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 14 28 80 15	Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Nutwelle 70 x 1 Lauftring-Adapter Kupplungs-Adapter	

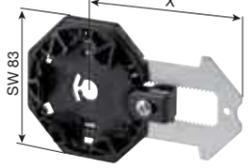
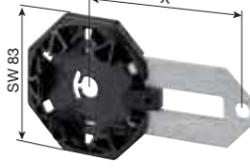
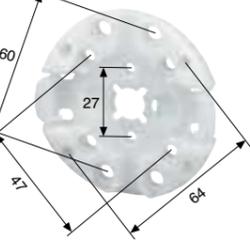
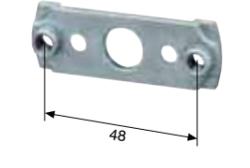
# Adapter Markisenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 83 64 28 83 65	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, Nutwelle 70 x 1,5 Simbac</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 80 16 28 81 21	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Nutwelle 78 x 1,0/1,25</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter	
	28 82 08 28 81 23	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 2, für Nutwelle 85 x 1,25</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter, für Antriebe bis max. 50 Nm	
	28 82 06	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 3, für Rundwelle 63 x 1,5</b> Grundring BR 3 passt ohne Laufring in die Stahlwelle Kupplungs-Adapter ! nur passend für 63er Rundwelle!	
	28 83 32 28 83 31	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 3, für Rundwelle 70 x 1,5</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter, für Antriebe bis max. 50 Nm	
	28 83 32 28 83 51	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 3, für Rundwelle 70 x 1,5</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter aus Druckguss	

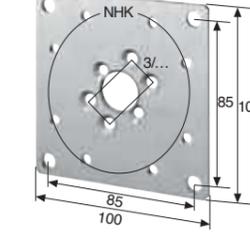
# Adapter Markisenwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	28 81 24 28 81 25	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 3, für Nutwelle 78 x 1</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter, für Antriebe bis max. 50 Nm	
	28 83 58 28 83 59	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 3, für Nutwelle 78 x 1 Döhner</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter aus Druckguss	
	28 81 26 28 81 23 28 82 41	<b>Adapter für Markisenwellen, Baureihe 3, für Nutwelle 85 x 1,25</b> Laufring-Adapter Kupplungs-Adapter, für Antriebe bis max. 50 Nm Kupplungs-Adapter aus Druckguss für Antriebe bis max. 120 Nm (o. Abb.)	
	28 87 10 28 87 11	<b>Zwischenadapter für Somfy-Mitnehmer</b> Metall Kunststoff (o. Abb.)	
			<b>NEU</b> im Katalog

# Motorlager für Vorbaurolladen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<b>28 01 93</b>	<b>Motorlager für Vorbaurolladen, für SP- und SE...-Antriebe</b> Spannlager für Kopfstücke 120 - 165 mm, x = 68 - 115 mm, mit Klipsung, max. 20 Nm
	<b>28 01 95</b>	Spannlager für Kopfstücke 165 - 225 mm, x = 105 - 152 mm, mit Klipsung, max. 20 Nm
	<b>28 01 92</b>	Spannlager für Kopfstücke 120 - 165 mm, x = 68 - 115 mm, ohne Klipsung, max. 20 Nm, (o. Abb.)
	<b>28 01 94</b>	Spannlager für Kopfstücke 165 - 225 mm, x = 105 - 152 mm, ohne Klipsung, max. 20 Nm, (o. Abb.)
	<b>28 01 96</b>	<b>Motorlager für Vorbaurolladen, für SP- und SE...-Antriebe</b> Spannlager für Kopfstücke 137 - 205 mm, System Heroal, x = 60 - 108 mm, ohne Klipsung, max. 20 Nm, (o. Abb.)
	<b>28 01 97</b>	Spannlager für Kopfstücke 137 - 205 mm, System Heroal, x = 60 - 108 mm, mit Klipsung, max. 20 Nm
	<b>28 01 90</b>	<b>Motorlager für Vorbaurolladen</b> Spannlager für Kopfstücke 110 - 165 mm, für Kopfkantur, max. 30 Nm
	<b>28 01 91</b>	Spannlager für Kopfstücke 165 - 225 mm, für Kopfkantur, max. 30 Nm
	<b>28 01 75</b>	<b>Motorlager für Vorbaurolladen</b> Wandlager, Kunststoff, für SP- und SE...-Antriebe BR1, nur in Verbindung mit Motorflansch 28 01 76, bis 20 Nm
	<b>28 01 78</b>	Wandlager, Kunststoff, für SP- und SE...-Antriebe BR2, ohne zusätzlichen Motorflansch, bis 20 Nm, (o. Abb.)
	<b>28 01 76</b>	<b>Motorflansch für Vorbaurolladen</b> Motorflansch für Lager 28 01 75 und 28 30 38

# Motorlager für Vorbaurolladen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<b>28 01 18</b>	<b>Motorlager für Vorbaurolladen</b> St-verzinkt für Kopfkantur, max. 50 Nm
	<b>28 20 03</b>	<b>Motorlager</b> Universallagerplatte, für Baureihe 3/... und SP ... NHK

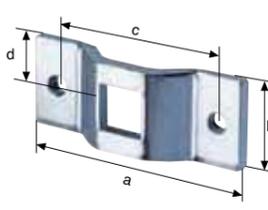
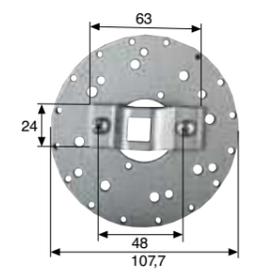
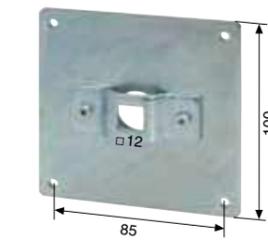
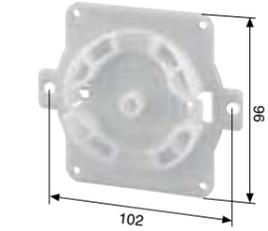
# Motorlager für Rollladenfertiggästen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 19 00	Motorlager für Rollladenfertiggästen St-verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm
	28 19 10	Motorlager für Rollladenfertiggästen St-verzinkt, Innenvierkant 12 mm, 143 mm x 50 mm x 6 mm, max. 50 Nm
	28 19 20	Fertiggästenlager, Innenvierkant 12 mm, 113 mm x 40 mm x 4 mm, max. 50 Nm, (o. Abb.)
	28 19 34	Motorlager für Rollladenfertiggästen St-verzinkt für Kopfkantur, max. 50 Nm
	28 19 35	Motorlager für Rollladenfertiggästen St-verzinkt für Kopfkantur, max. 50 Nm, Ausladung 30 mm
	28 19 30	Motorlager für Rollladenfertiggästen Kunststoff-Motorlager, abrollbar, Innenvierkant 12 mm, max. 30 Nm
	28 19 32	Motorlager für Rollladenfertiggästen aus Kunststoff, abrollbar, mit Klipsung, max. 20 Nm
	28 19 33	Motorlager für Rollladenfertiggästen aus Kunststoff, abrollbar, ohne Klipsung (o. Abb.), max. 20 Nm

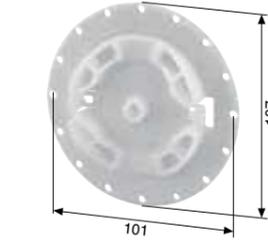
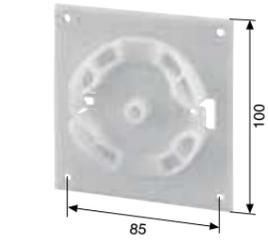
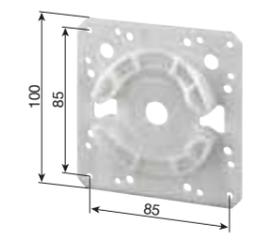
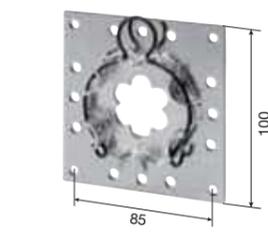
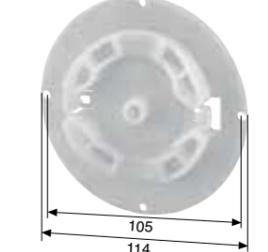
# Motorlager für Rollladenfertiggästen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 19 50	Motorlager für Rollladenfertiggästen Motorlager, abrollbar, für SP- und SE...-Antriebe BR2, in Verbindung mit Steckzapfen 28 60 12, max. 30 Nm
	28 60 12	Motorlager für Rollladenfertiggästen Steckzapfen für SP- und SE-Antriebe BR 2 max. 30 Nm, ausgenommen SE Pro, max. 20 Nm, Vierkant 10 mm, für Universallager 28 19 50

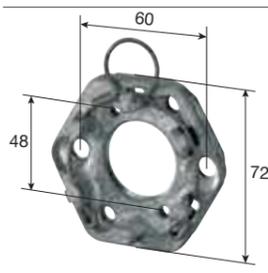
# Motorlager für Aufsatzelemente

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<b>28 01 20</b> <b>28 01 22</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> Stahl verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm, Gewinde M6, Abm.: (a/b/c/d) 63 / 24 / 48 / 12 mm, für Baureihen 1 und 2 Stahl verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm, Gewinde M8, Abm.: (a/b/c/d) 76 / 30 / 60 / 15 mm, für Baureihen 1 und 2
	<b>28 30 31</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> System Thyssen, Innenvierkant 12 mm, max. 50 Nm
	<b>28 30 29</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> System Veka, Montageplatte mit Motorlager 28 01 20, Innenvierkant 12 mm, max. 50 Nm
	<b>28 30 38</b> <b>28 30 40</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> System SKS, Klipslager, für SP- und SE...-Antriebe BR 1, nur in Verbindung mit Motorflansch 28 01 76, max. 20 Nm System SKS, Klipslager, für SP- und SE...-Antriebe BR 2, ohne zusätzlichen Motorflansch und für SP- und SE...-Antriebe Br 1, nur in Verbindung mit Motorflansch 28 60 34 max. 20 Nm
	<b>28 01 76</b>	<b>Motorflansch für Aufsatzelemente</b> Motorflansch für Lager 28 01 75 und 28 30 38
	<b>28 30 43</b> <b>28 30 53</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> für System SKS, aus Kunststoff, mit Klipsung, max. 20 Nm für System SKS, aus Kunststoff, ohne Klipsung (o. Abb.), max. 20 Nm

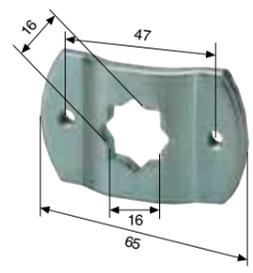
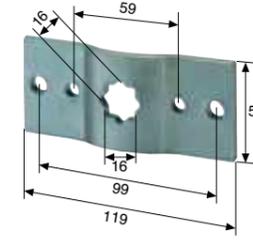
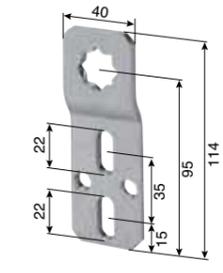
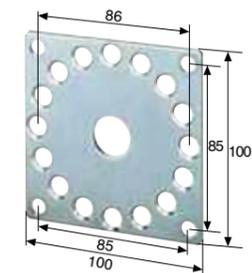
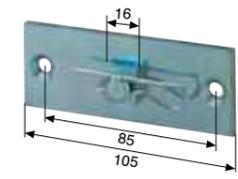
# Motorlager für Aufsatzelemente

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<b>28 30 42</b> <b>28 30 52</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> für System Inoutic und Gealan, aus Kunststoff, mit Klipsung, max. 20 Nm für System Inoutic und Gealan, aus Kunststoff, ohne Klipsung (o. Abb.), max. 20 Nm
	<b>28 30 41</b> <b>28 30 51</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> für System VEKA-Variant, aus Kunststoff, mit Klipsung, max. 20 Nm für System VEKA-Variant, aus Kunststoff, ohne Klipsung (o. Abb.), max. 20 Nm
	<b>28 30 47</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> für System VEKA-Variant und DEPRAT-Réno, aus Kunststoff, mit Klipsung, max. 20 Nm
	<b>28 30 45</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> Lagerplatte 100 x 100 mm, St-verzinkt, für Kopfkontur, max. 50 Nm
	<b>28 30 44</b> <b>28 30 54</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> für System Kömmerling, Rola-Plus, aus Kunststoff, mit Klipsung, max. 20 Nm für System Kömmerling, Rola-Plus, aus Kunststoff, ohne Klipsung (o. Abb.), max. 20 Nm
	<b>28 30 46</b>	<b>Motorlager für Aufsatzelemente</b> für System Profine, Varinova, aus Kunststoff, mit Klipsung, max. 20 Nm, mit beigefügter Schraube sichern

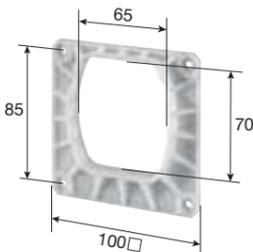
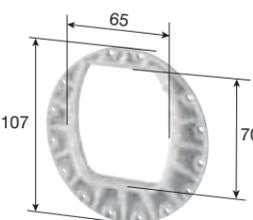
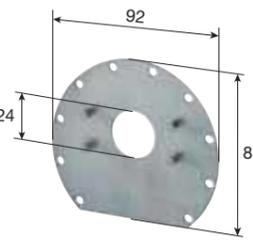
# Motorlager für Markisen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<b>28 06 00</b> <b>28 06 01</b> <b>28 06 02</b>	<b>Markisenlager mit Drahtbügel</b> Zink-Druckguss, unbeschichtet Zink-Druckguss, weiß lackiert Zink-Druckguss, schwarz lackiert
		<b>NEU</b> im Katalog
	<b>28 60 43</b>	<b>Selve-Kopfadapter zur Ablagerung über die Kopfkontor</b> Zink-Druckguss, schwarz lackiert
		<b>NEU</b> im Katalog

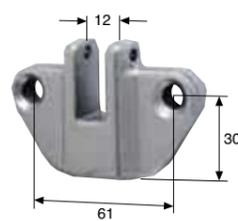
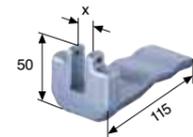
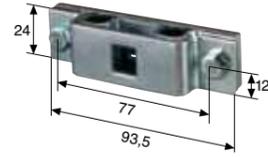
# Motorlager für BR3-/NHK-Antriebe

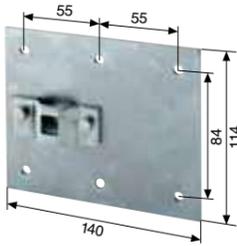
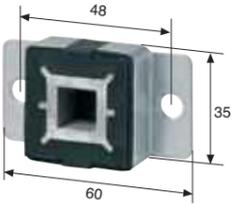
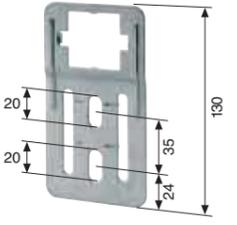
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<b>28 01 16</b>	<b>Motorlager für Baureihe 3 und SP-NHK-Antriebe &gt;20 Nm</b> Motorlager, klein, Innenvierkant 16 mm, für SE...- und SP-Antriebe BR 3 sowie SP-NHK in Verbindung mit Motorflansch Art.-Nr. 28 20 08
	<b>28 01 17</b>	<b>Motorlager für Baureihe 3 und SP-NHK-Antriebe &gt;20 Nm</b> Motorlager, groß, Innenvierkant 16 mm, für SE...- und SP-Antriebe BR 3 sowie SP-NHK in Verbindung mit Motorflansch Art.-Nr. 28 20 08
	<b>28 19 02</b>	<b>Motorlager für Baureihe 3 und SP-NHK-Antriebe &gt;20 Nm</b> St-verzinkt, Innenvierkant 16 mm, für SE...- und SP-Antriebe BR 3 sowie SP-NHK in Verbindung mit Motorflansch Art.-Nr. 28 20 08
	<b>28 20 02</b>	<b>Motorlager für SP-NHK-Antriebe &gt;20 Nm</b> Adapterplatte, Maße 100 x 100 mm
	<b>28 20 08</b>	<b>Motorflansch für SP-NHK-Antriebe &gt;20 Nm, mit Vierkant 16 mm</b> mit 2 Senkschrauben, 2 Muttern und Federstecker für Motorlager 28 01 16, 28 01 17 und 28 19 02

# Motorlager für NHK-/Rescue-Antriebe

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 20 10	Motorflansch für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe <20 Nm sowie SP Rescue-Antriebe 12 mm Vierkant, kleine Abschaltung  <b>NEU im Katalog</b>
	28 20 11	Motorlager für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe <20 Nm sowie SP Rescue-Antriebe oval, für System VEKA  <b>NEU im Katalog</b>
	28 20 12	Motorlager für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe <20 Nm sowie SP Rescue-Antriebe oval, für System Inoutic (Thyssen)  <b>NEU im Katalog</b>
	28 20 05	Motorlager für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe <20 Nm sowie SP Rescue-Antriebe mit Bolzen  <b>NEU im Katalog</b>

# Sonstige Motorlager

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 60 34 28 60 30	Motorflansch für Antriebe BR 1 für Motorlager 28 01 78, 28 30 41 bis 28 30 44, 28 30 46 und 28 30 51 bis 28 30 54 für Motorlager 28 01 18, 28 01 90 bis 28 01 97 und 28 30 45 (o. Abb.)
	28 01 00	Aufschraub-Vierkantlager Aufschraub-Vierkantlager, St-verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm
	28 01 01 28 11 01	Aufschraub-Vierkantlager wie 28 01 00, mit Innenvierkant 12 mm, jedoch mit Gewindestift wie 28 01 01, jedoch mit Innenvierkant 16 mm, für SE...- und SP-Antriebe BR 3
	28 01 40	Nachrüst-Motorlager für Lunamat-Lager Motorlager-Einsatz für Lunamat-Lager, Grauguss verzinkt, Innenvierkant 12 mm
	28 03 00	Einputz-Vierkantlager mit Innenvierkant Einputz-Vierkantlager, St-verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm
	28 01 30	Nachrüst-Motorlager Motorlager zum Aufstecken, Innenvierkant 12 mm

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 01 55	<b>Motorlager für Klinkerbauten</b> Motorlager für Klinkerbauten, Innenvierkant 12 mm
	28 01 47 28 01 46	<b>Motorlager zur Geräuschdämmung</b> Schwinglager für 12 mm Vierkant, bis 20 Nm Schwinglager für 12 mm Achsstift (Gegenseite), o.Abb.
	28 19 60	<b>Haltelasche für Fertiggästen</b> für Schwinglager 28 01 46 und 28 01 47
	28 19 31	<b>Nachrüst-Motorlager</b> zur Nachrüstung im FK-Lager 18 30 00, abrollbar, für 12 mm Vierkant, max. 15 Nm

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 01 11 29 01 12	<b>Motoreinstellschalter mit Raststellung</b> 1-polig, für ortsveränderlichen Anschluss mit N und PE Klemmen, nur für einen Wechselstrom-Motor wie Art.-Nr. 29 01 00, jedoch ohne Kabel zwischen Schalter und Motor
	29 01 00 29 01 01	<b>Motoreinstellschalter</b> mit Netzstecker, Schalter o. Raststellung mit Schnellverbindungsklemmen wie Art.-Nr. 29 01 00, jedoch Schalter mit Raststellung
	29 01 03	<b>Motoreinstellschalter für SE...-Antriebe</b> für SELVE-Elektronik Antriebe, 4-adrig
	29 01 06	<b>Motoreinstellschalter für SE...-Antriebe</b> für SELVE-Elektronik Antriebe, 4-adrig, mit Hirschmannstecker STAK 3 (Kontaktbelegung 1 = blau)
	29 01 09	<b>Motoreinstellschalter für SE...-RC- und SMI-Antriebe</b> für SELVE-Elektronik-Funk- und SMI-Antriebe, 5-adrig

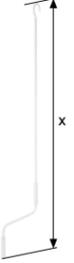
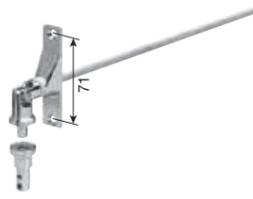
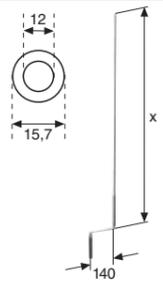
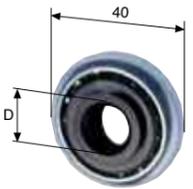
# Anschlussleitungen, Einstellschalter

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 01 37 29 01 27	<b>Hirschmann-Steckersystem</b> Hirschmann-Kupplung STAK 3 Hirschmann-Kupplung STAK 4 (o. Abb.)  Die Belegung der Kontakte muss individuell festgelegt werden.
	29 01 38 29 01 39 29 01 28 29 01 29	<b>Hirschmann-Steckersystem</b> Hirschmann-Stecker STAS 3, ohne Bügel Sicherungsbügel STASI 3 Hirschmann-Stecker STAS 4, ohne Bügel (o. Abb.) Sicherungsbügel STASI 4 (o. Abb.)  Die Belegung der Kontakte muss individuell festgelegt werden.
	29 05 25	<b>Steckbare Anschlussleitung 3-adrig</b> für SELVE-Funkantriebe (BR 2), Typen SE Pro-RC, SEE-RC, SE Plus-RC, SEZ-RC, SEM Plus-RC Länge 2,50 m, PVC, weiß  <b>NEU im Katalog</b>
	29 05 45 29 05 48 29 05 49 29 05 56 29 05 58 29 05 59	<b>Steckbare Anschlussleitung 4-adrig</b> für SELVE-Antriebe (BR 2), Typen SE Pro, SEE, SE Plus, SEZ, SEM Plus, SP Länge 2,50 m, PVC, weiß Länge 5,00 m, PVC, weiß Länge 10,00 m, PVC, weiß Länge 3,00 m, Gummi, schwarz Länge 5,00 m, Gummi, schwarz Länge 10,00 m, Gummi, schwarz
	29 05 75 29 05 78 29 05 79 29 05 86 29 05 88 29 05 89	<b>Steckbare Anschlussleitung 5-adrig</b> für SELVE-Funkantriebe (BR 2), Typen SE Pro-RC, SEE-RC, SE Plus-RC, SEZ-RC, SEM Plus-RC und SMI-Antriebe, Typen SE Pro-SMI, SE Plus-SMI, SEZ-SMI Länge 2,50 m, PVC, weiß Länge 5,00 m, PVC, weiß Länge 10,00 m, PVC, weiß Länge 3,00 m, Gummi, schwarz Länge 5,00 m, Gummi, schwarz Länge 10,00 m, Gummi, schwarz

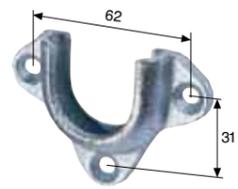
# Anschlussleitungen, Einstellschalter

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 32 04 29 05 06 29 05 10	<b>Steckbare Anschlussleitung für SELVE-Antriebe, mit/ähnlich Hirschmann-Stecker</b> 4-adrig, Länge 0,38 m, Gummi, schwarz, Typ CS-F3 (ähnlich Hirschmann-Stecker STAS 3, kompatibel mit Hirschmann-Kupplung STAK 3) <b>NEU im Katalog</b> 4-adrig, Länge 0,70 m, Gummi, schwarz, mit Hirschmann-Stecker STAS 3 5-adrig, Länge 0,38 m, Gummi, schwarz, mit Hirschmann-Stecker STAS 4
	29 01 86 29 01 88 29 01 89	<b>Netzzuleitung mit Hirschmann-Kupplung, o. Abb.</b> 4-adrig, Länge 3,00 m, Gummi, schwarz, mit Hirschmann-Kupplung STAK 3, offenes Ende mit Aderendhülsen 4-adrig, Länge 5,00 m, Gummi, schwarz, mit Hirschmann-Kupplung STAK 3, offenes Ende mit Aderendhülsen 4-adrig, Länge 10,00 m, Gummi, schwarz, mit Hirschmann-Kupplung STAK 3, offenes Ende mit Aderendhülsen
	29 01 46 29 01 48 29 01 49	<b>Netzzuleitung mit Uni-Stecker, o. Abb.</b> 4-adrig, Länge 3,30 m, PVC, weiß, mit Uni-Stecker, offenes Ende mit Aderendhülsen 4-adrig, Länge 5,30 m, PVC, weiß, mit Uni-Stecker, offenes Ende mit Aderendhülsen 4-adrig, Länge 10,00 m, PVC, weiß, mit Uni-Stecker, offenes Ende mit Aderendhülsen  <b>NEU im Katalog</b>

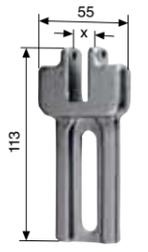
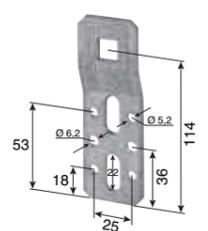
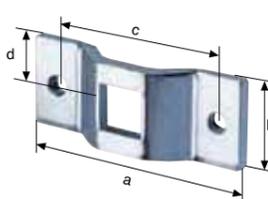
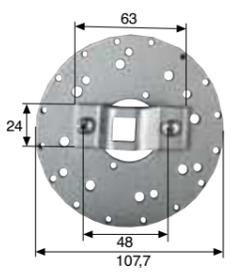
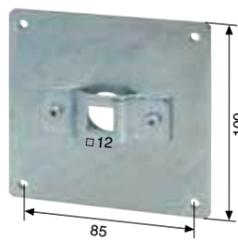
# Mechanisches Zubehör für SP-NHK-/SEE-NHK-Antriebe

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<p>27 79 20 27 79 21 27 79 22</p>	<p><b>Öse mit Sechskant für SP-NHK-Antriebe</b> Stab 70 mm Stab 250 mm Stab 450 mm</p>
	27 79 25	<p><b>Gelenklager 90° für SP-NHK-Antriebe</b> Lagerplatte 23 x 85 mm, 7mm Sechskant, 300 mm lang, mit Öse für Nothandkurbel</p>
	<p>27 79 30 27 79 31</p>	<p><b>Markisenkurbel mit Haken für Öse 27 79 20, 27 79 21, 27 79 22 und 27 79 25</b> x = 1200 mm x = 2000 mm</p>
	27 79 05	<p><b>Gelenklager für Magnetsystem für SEE-NHK</b> Lagerplatte 85 x 22 mm, 7 mm Sechskant, 300 mm lang, 55°</p>
	<p>27 82 16 27 82 19 27 82 21  27 70 01</p>	<p><b>Kurbelstange für Magnetsystem</b> gestreckte Länge = 1300 mm, x = 1000 mm, weiß gestreckte Länge = 1600 mm, x = 1300 mm, weiß gestreckte Länge = 1800 mm, x = 1500 mm, weiß</p> <p>Feststeller (o. Abb.), <b>Preis per 100 Stk.</b> weiß</p>
	18 20 00	<p><b>Kugellager</b> D = Ø 12 mm</p>

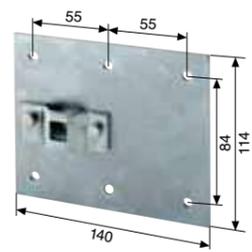
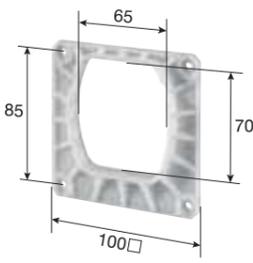
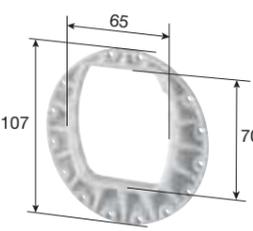
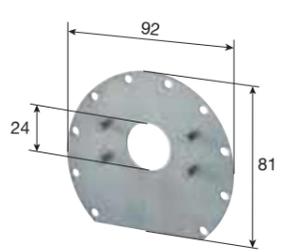
# Mechanisches Zubehör für SP-NHK-/SEE-NHK-Antriebe

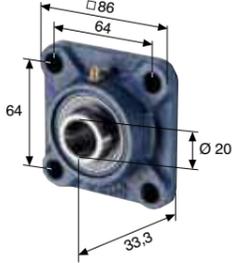
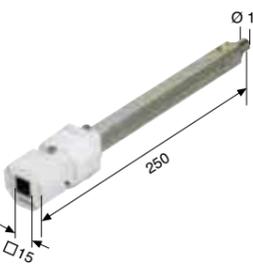
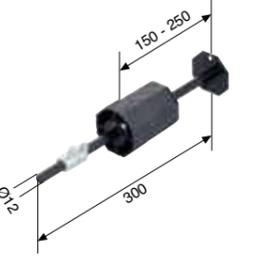
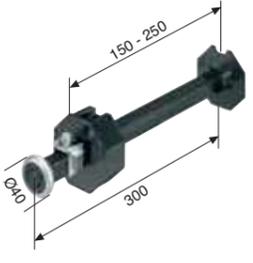
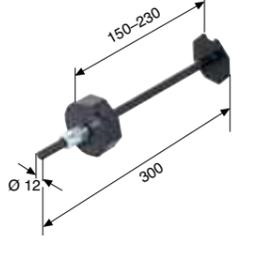
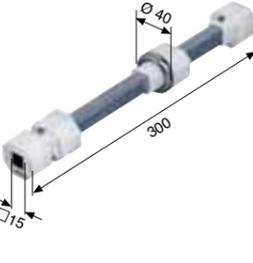
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung	
	18 01 00	<p><b>Aufschraub-Lagerschale</b> Guss</p>	per 100 Stk.

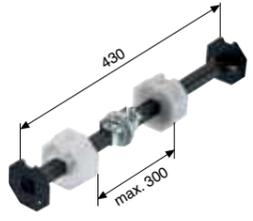
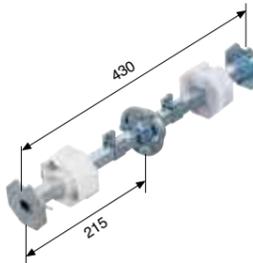
# Mechanisches Zubehör für SP Rescue-Antriebe

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<p><b>27 86 32</b> Bedienstange 1 m weiß, Gelenklager, Sechskantstab und Kurbelfeststeller</p> <p><b>27 86 35</b> Bedienstange mit Gelenklager 50°</p> <p><b>27 86 50</b> Bedienstange mit Gelenklager 90° (o. Abb.)</p> <p><b>27 86 50</b> Bedienstange 1,00 m, mit Griffstück (o. Abb.)</p>	<p><b>NEU im Katalog</b></p>
	<p><b>28 19 00</b> Federwellenlager für Rollladenfertiggästen</p> <p>St-verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm</p>	
	<p><b>28 19 10</b> Federwellenlager für Rollladenfertiggästen</p> <p>St-verzinkt, Innenvierkant 12 mm, 143 mm x 50 mm x 6 mm, max. 50 Nm</p> <p><b>28 19 20</b> Fertigkastenlager, Innenvierkant 12 mm, 113 mm x 40 mm x 4 mm, max. 50 Nm, (o. Abb.)</p>	
	<p><b>28 01 20</b> Federwellenlager für Aufsatzelemente</p> <p>Stahl verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm, Gewinde M6, Abm.: (a/b/c/d) 63 / 24 / 48 / 12 mm, für Baureihen 1 und 2</p> <p><b>28 01 22</b> Federwellenlager für Aufsatzelemente</p> <p>Stahl verzinkt, mit Innenvierkant 12 mm, Gewinde M8, Abm.: (a/b/c/d) 76 / 30 / 60 / 15 mm, für Baureihen 1 und 2</p>	
	<p><b>28 30 31</b> Federwellenlager für Aufsatzelemente</p> <p>System Thyssen, Innenvierkant 12 mm, max. 50 Nm</p>	
	<p><b>28 30 29</b> Federwellenlager für Aufsatzelemente</p> <p>System Veka, Montageplatte mit Motorlager 28 01 20, Innenvierkant 12 mm, max. 50 Nm</p>	

# Mechanisches Zubehör für SP Rescue-Antriebe

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	<p><b>28 01 55</b> Federwellenlager für Klinkerbauten</p> <p>Motorlager für Klinkerbauten, Innenvierkant 12 mm</p>	
	<p><b>28 20 10</b> Motorflansch für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe sowie SP Rescue-Antriebe</p> <p>bis 20 Nm, 12 mm Vierkant, kleine Abschaltung</p>	<p><b>NEU im Katalog</b></p>
	<p><b>28 20 11</b> Motorlager für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe sowie SP Rescue-Antriebe</p> <p>bis 20 Nm, oval, für System VEKA</p>	<p><b>NEU im Katalog</b></p>
	<p><b>28 20 12</b> Motorlager für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe sowie SP Rescue-Antriebe</p> <p>bis 20 Nm, oval, für System Inoutic (Thyssen)</p>	<p><b>NEU im Katalog</b></p>
	<p><b>28 20 05</b> Motorlager für SEE-NHK- und SP-NHK-Antriebe sowie SP Rescue-Antriebe</p> <p>bis 20 Nm, mit Bolzen</p>	<p><b>NEU im Katalog</b></p>
	<p><b>28 17 00</b> Federwelle für SP Rescue für SW 60 - bereits im SP-Rescue-Set enthalten -</p> <p><b>28 17 01</b> x = 500 mm</p> <p><b>28 17 01</b> x = 700 mm</p> <p><b>28 17 02</b> x = 920 mm</p>	<p><b>NEU im Katalog</b></p>

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 42 00	<b>Flansch-Kugellager</b> für $\varnothing$ 20 mm Achsstift
	27 24 50	<b>Wellenbolzen für SW 40</b> verstellbar, verzinkt
	27 25 10 27 25 30	<b>Wellenbolzen für SW 60</b> kunststoffbeschichtet, Verstellbereich: 150 - 250 mm verzinkt, kurz, für Kugellager und LUNAMAT-Getriebe (o. Abb.)
	27 84 10	<b>Wellenbolzen für SW 70</b> rostgeschützt, Verstellbereich: 150 - 250 mm, mit Kugellager $\varnothing$ 40 mm Art.-Nr. 18 22 01
	27 22 10	<b>Wellenbolzen für SW 70</b> kunststoffbeschichtet, Verstellbereich: 150 - 230 mm
	19 59 00	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> montiert, verzinkt

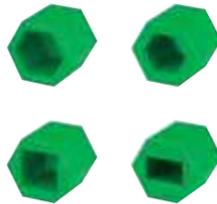
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	19 64 00	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar,</b> mit Kugellager $\varnothing$ 50 mm, für Stahlwelle SW 70 kunststoffbeschichtet, montiert
	19 64 60	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar,</b> mit Kugellager $\varnothing$ 50 mm, für Stahlwelle SW 70 verzinkt, mittig geteilt und verdrehbar, montiert
	19 67 10	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar,</b> mit Kugellager $\varnothing$ 50 mm, für Stahlwelle SW 60 verzinkt, mit Alu-Walzenkapseln, montiert
	19 67 61	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar,</b> mit Kugellager $\varnothing$ 50 mm, für Stahlwelle SW 60 verzinkt, mit Kunststoff Walzenkapsel, mittig geteilt und verdrehbar, montiert
	19 67 20 19 67 52	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar,</b> für Stahlwelle SW 60 verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapseln, montiert, mit $\varnothing$ 50 mm Kugellager verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapseln, montiert, mit $\varnothing$ 40 mm Kugellager (o. Abb.)
	19 67 53	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar,</b> mit Kugellager $\varnothing$ 40 mm, für Stahlwelle SW 60 verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapsel, montiert

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	19 60 11	<b>Doppelwellenhalterung</b> mit Guss-Lagerschale für Ø 50 mm Kugellager, verzinkt
	19 45 04	<b>Doppelwellenhalterung</b> mit einer Guss-Lagerschale für Ø 50 mm Kugellager
	27 60 00	<b>Gelenk-Doppelwellenlager</b> für Stahlwelle SW 60
	27 60 50	<b>Gelenk-Doppelwellenbolzen mit zwei Kreuzgelenken, bis max. 90° abwinkelbar</b> zu verwenden: bei Stahlwelle SW 70 mit zwei Wellenbolzen Art.-Nr. 27 22 10, bei Stahlwelle SW 60 mit zwei Wellenbolzen Art.-Nr. 27 25 10
	28 00 00	<b>Montageplatte</b> Stahl, verzinkt
	28 02 00	<b>Montagewinkel</b> Stahl, verzinkt

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	28 55 00 28 55 01 28 55 02	<b>Abrollsicherung</b> links und rechts verwendbar, Drehmoment max. 145 Nm, Fangmoment max. 365 Nm, Betriebsdrehzahl max. 22 [1/min], ABE Nr. 93 035 <b>28 55 01</b> Konsole für Art.-Nr. 28 55 00, Stehlagermontage <b>28 55 02</b> Befestigungsplatte für Art.-Nr. 28 55 00, bei Kopfstückmontage
	28 54 00	<b>Abrollsicherung mit Anschraubplatte</b> geringe Bautiefe, links und rechts verwendbar, Drehmoment max. 79 Nm, Fangmoment max. 224 Nm, Betriebsdrehzahl max. 20 [1/min], ABE Nr. 87 028
	28 54 50	<b>Wellenbolzen</b> passend zu Art.-Nr. 28 54 00 und 28 55 00, für Achtkant-Stahlwelle SW 60
	28 54 55	<b>Wellenbolzen</b> passend zu Art.-Nr. 28 54 00 und 28 55 00, für Achtkant-Stahlwelle SW 70, ohne Feststeller
	28 54 51	<b>Wellenbolzen</b> passend zu Art.-Nr. 28 54 00 und 28 55 00, für Achtkant-Stahlwelle SW 70

NEU im Katalog

# Antriebe für innenliegende Jalousien

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	37 15 30 37 15 31 37 15 33	<b>Jalousieantrieb SIS 25/0,65 SMI, passend für 25er Jalousie-Kopfleisten. Inklusive Anschlussadapter für verschiedene Wendestangen:</b> Sechskant 5 mm Sechskant 6 mm Vierkant 5 mm x 5 mm
	28 88 00 28 88 01 28 88 02 28 88 03	<b>Formadapter für Jalousieantrieb SIS</b> für SW 6 für SW 5 5 x 5 mm 5 x 3 mm
	29 06 90	<b>Einstellkabel mit Netzteil</b> für 1 SIS-Antrieb, mit RJ12 Stecker zum direkten Anschluß an den SIS-Antrieb. Nicht für Dauerbetrieb geeignet.
	29 06 00 29 06 01	<b>Anschlussleitung schwarz, 2 x Stecker RJ12 zum direkten Anschluß an SIS Antrieb und Terminalbox oder Switchbox</b> Länge: 5,00 m Länge: 10,00 m
	29 06 70	<b>Terminalbox</b> zum Anschluß von max. 4 SIS-Antrieben, es können mehrere Terminalboxen hintereinander geschaltet werden, AP-Gehäuse ca. 80 x 80 mm
	29 06 71	<b>Switchbox</b> Gruppensteuergerät, zum Anschluß von 1 SIS-Antrieb und 2 Jalousieschaltern, Gruppen- und Einzelbedienung möglich, es können mehrere Switchboxen hintereinander geschaltet werden, AP-Gehäuse ca. 80 x 80 mm

NEU im Katalog

# Elektrische Gurtwickler RolloLift

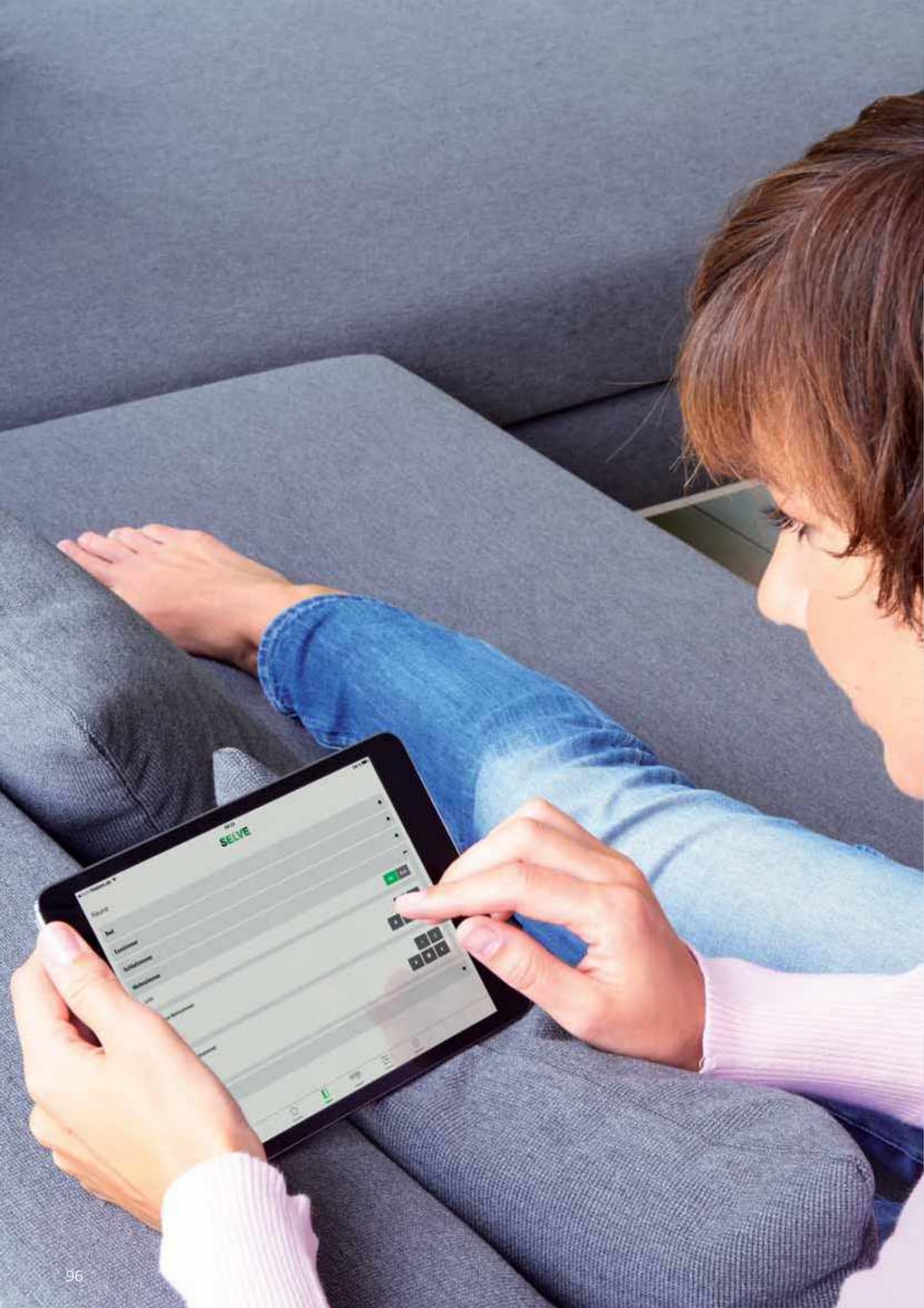
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	09 01 10	<b>RolloLift UP Elektrischer Rollladengurtwickler</b> für 23 mm Gurte, mit interner, netzsynchroner Uhr und einstellbaren Schaltzeiten für Heben und Senken.  Max. Gurtaufnahme: 4,8 m Max. Zugleistung: 45 kg Zul. Rollladenfläche: ca. 6 qm bei 5 kg/qm, ca. 3 qm bei 10 kg/qm  Blende: 212 x 60 mm Kastentiefe: 139 mm Kastenbreite: 34,5 mm Lochmaß: 165 mm und 185 mm
	09 02 10	<b>RolloLift UP Timer Elektrischer Rollladengurtwickler</b> für 23 mm Gurte, mit Display und interner, netzsynchroner Uhr und einstellbaren Schaltzeiten für Heben und Senken.  Max. Gurtaufnahme: 4,8 m Max. Zugleistung: 45 kg Zul. Rollladenfläche: ca. 6 qm bei 5 kg/qm ca. 3 qm bei 10 kg/qm  Blende: 212 x 60 mm Kastentiefe: 139 mm Kastenbreite: 34,5 mm Lochmaß: 165 mm und 185 mm
	29 61 15	<b>Lichtsensor</b> für RolloLift UP (Timer) und RolloLift AP (Timer) mit Saugnapf zum direkten Befestigen auf der Glasscheibe, durch die Position des Saugnapfes wird festgelegt, bis wohin der Rollladen im Automatikbetrieb bei Sonneneinfall absenkt Leitungslänge: 1,00 m

# Elektrische Gurtwickler RolloLift

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	09 03 10	<p><b>RolloLift AP</b>  <b>Elektrischer Rollladengurtwickler mit Rauchmeldererkennung</b>                      für 15 mm Gurte, mit interner, netzsynchroner Uhr und einstellbaren Schaltzeiten für Heben und Senken. Reagiert auf alle gängigen Rauchmelder: Rollläden werden bei Alarm automatisch geöffnet.</p> <p>Max. Gurtaufnahme: 6,3 m                      Max. Zugleistung: 45 kg                      Zul. Rollladenfläche:                      ca. 6 qm bei 5 kg/qm                      ca. 3 qm bei 10 kg/qm</p> <p>Abm.: 193 x 58,5 x 37 mm</p>
	09 04 10	<p><b>RolloLift AP Timer</b>  <b>Elektrischer Rollladengurtwickler mit Rauchmeldererkennung</b>                      für 15 mm Gurte, mit Display und interner, netzsynchroner Uhr und einstellbaren Schaltzeiten für Heben und Senken. Reagiert auf alle gängigen Rauchmelder: Rollläden werden bei Alarm automatisch geöffnet.</p> <p>Max. Gurtaufnahme: 6,3 m                      Max. Zugleistung: 45 kg                      Zul. Rollladenfläche:                      ca. 6 qm bei 5 kg/qm                      ca. 3 qm bei 10 kg/qm</p> <p>Abm.: 193 x 58,5 x 37 mm</p>

# Garagentorantrieb GDO

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	21 31 00	<p><b>Garagentorantrieb</b>                      Typ GDO 600 für Tore bis 9 m<sup>2</sup> Torfläche, max. Torhöhe: 2,4 m, el. Leistung: 110 W, max. Zugkraft: 600 N mit Zahnriemen, Stahllaufschiene, Soft Start/Stop, elektronische Abschaltung, Hinderniserkennung mit Reversierung, digitale Bedienfeldanzeige, LED-Beleuchtung, inkl. 2 Handsender und 1 Wandsender.</p>
	28 22 11	(o. Abb.) Schienenverlängerung für GDO 600
	21 31 01	<p>Typ GDO 800+ für Tore bis 14 m<sup>2</sup> Torfläche, max. Torhöhe: 3,3 m, el. Leistung: 198 W, max. Zugkraft: 1000 N mit Zahnriemen, Stahllaufschiene, Soft Start/Stop, elektronische Abschaltung, Hinderniserkennung mit Reversierung, digitale Bedienfeldanzeige, LED-Beleuchtung, inkl. 2 Handsender und 1 Wandsender.</p>
	28 22 12	(o. Abb.) Schienenverlängerung für GDO 800+
	28 22 02	<p><b>Notentriegelung</b>                      mit Schloss, zur Installation in das Torblatt, mit Stahlseil, inkl. 2 Schlüssel</p>
	29 90 10	<p><b>Mini-Handsender für Art.-Nr. 21 31 00 und 21 31 01</b>                      1-kanalig, mit Schlüsselanhänger</p>
	29 90 20	<p><b>Funk-Codeschloss für Art.-Nr. 21 31 00 und 21 31 01</b>                      1-kanalig, zur Wandmontage, frei programmierbarer 4-Ziffern-Code</p>
	29 90 11	<p><b>Wandsender für Art.-Nr. 21 31 00 und 21 31 01</b>                      1-kanalig, zur Wandmontage</p>



# STEUERUNGEN

# SELVE

Technik, die bewegt

Intelligente Steuerungen für jedes Anwendungsbedürfnis machen unsere Antriebe erst richtig komfortabel. Ob zukunftsweisende SmartHome-Lösungen via Internet oder klassische Bedienung per leitungsgebundenem Wandschalter – SELVE bietet die verschiedensten Produkte für die Steuerung unterschiedlicher Antriebe und Empfänger im Haus oder Objekt.

## Zentrale Haussteuerung mit nur einer App

### SELVE Home

- Bequeme Steuerung von Rollläden und anderen Empfängern von Homematic IP via App
- Rückmeldung und Statusanzeige der einzelnen Empfänger
- 100 % kompatibel mit den Funksystemen commeo, ivo und intronic

► ab S. 100



## Bidirektionales Funksteuerungssystem

### commeo

- Einfache Einstellung, hoher Bedienkomfort und größte Sicherheit
- Rückmeldefunktion für höchste Transparenz
- Produkte zur Zeit- und Hausautomation sowie Hand- und Wandsender, Empfänger und Sensoriken

► ab S. 102



## Unidirektionales Funksteuerungssystem

### iveo-/intronic Radio

- über viele Jahre erprobtes Funksystem
- umfangreiches Produktprogramm
- kompatibel mit allen SELVE Funkantrieben („-RC“) und vielen commeo Empfängern

► ab S. 115



## Leitungsgebundene Steuerungen

### intronic

► ab S. 128



### Trennrelais

► S. 137



### Zeitschaltuhren

► ab S. 134



### Schalter und Taster

► ab S. 138



## Sonstige Steuerungskomponenten

► ab S. 140





# commeo BIDIREKTIONALER FUNK

# SELVE

Technik, die bewegt

Modernste Funksteuerung von Rollläden, Zip-Screens und Markisen: Die commeo-Produktfamilie besteht aus technisch anspruchsvollsten Antrieben, bedienfreundlichen Handsendern und intelligenten Wetter-Sensoren, die zusammen ein Maximum an Funktionsvielfalt bieten.

### Die bidirektionalen commeo-Funklösungen bieten vielfältigste Vorteile:

- Rückmeldung vom Empfänger über das Verarbeiten des Funk-Signals
- Einfache Ersteinstellung und Bedienung durch bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und Empfänger
- Größere Reichweite durch gezieltes Weiterleiten („Repeating“) des Funksignals im Bedarfsfall
- Störungs- und abhörsicher durch schnelles Funkprotokoll und Rolling-Code-Verfahren
- Abwärtskompatibel: Die meisten Antriebe und Empfänger können auch ivoe/intronic-Signale verarbeiten
- Bedrahtete Schalter anschließbar: Einstellung und Bedienung über Nebenstellen möglich

**SELVE Home Server 2**  
Haussteuerung per App  
Art.-Nr. 29 77 97



► S. 101

**commeo Timer BT**  
Raumsteuerung per Bluetooth®  
Art.-Nr. 29 77 01



► S. 103

**commeo USB-RF Gateway**  
Funk-Schnittstelle auf XML-Basis  
Art.-Nr. 29 77 92



► S. 104

**commeo Multi Send**  
Handsender mit 20 Kanälen  
und 10 Zeitschaltuhren  
Art.-Nr. 29 77 24



► S. 105

**commeo Send 10**  
Handsender mit 10 Kanälen  
Art.-Nr. 29 77 15



**commeo Send 1**  
Handsender mit 1 Kanal  
Art.-Nr. 29 77 13  
► S. 106

**commeo Wall Send**  
Wandsender mit 1 Kanal  
Art.-Nr. 29 77 04/29 77 08



► S. 107

**commeo Light Send**  
Sender mit Sonnensensor  
Art.-Nr. 29 77 03



► S. 108

**commeo Transmit**  
UP-Sender für Schalter  
Art.-Nr. 29 77 81



► S. 108

**commeo Sensor WS**  
Funk-Wind-/Sonnen-Sensorik  
Art.-Nr. 29 77 51  
**commeo Sensor WSRF**  
Funk-Wind-/Sonnen-/  
Regen-/Frost-Sensorik  
Art.-Nr. 29 77 53  
► S. 109



**commeo Wind Sensor**  
Funk-Bewegungssensoren  
Art.-Nr. 29 77 54



► S. 110

**commeo Send WS 10**  
Handsender für Sensoik  
Art.-Nr. 29 77 21/29 77 22



► S. 110

**commeo Receive**  
Funk-Empfänger UP  
Art.-Nr. 29 77 71



► S. 111

**commeo Receive Connect**  
Funk-Empfänger  
Hirschmannstecker  
Art.-Nr. 29 77 74



► S. 111

**commeo Control**  
Funk-Empfänger AP,  
Gruppen-/Einzelsteuerung  
Art.-Nr. 29 77 30



► S. 112

**commeo Adapter Plug**  
Funk-Empfänger  
Steckdose  
Art.-Nr. 29 77 77



► S. 112

Zubehör für commeo-Steuerungen finden Sie auf S. 113.

# Smartes Upgrade für comceo, iveo und intronic: Intelligente Haussteuerung

per App oder mit Amazon Alexa



Exemplarische Darstellung. Eine vollständige Auflistung der kompatiblen Homematic IP-Komponenten ist auf [www.selve.de/selvehome](http://www.selve.de/selvehome) zu finden.

Kompatibel mit:

homematic IP amazon alexa



App „SELVE Home“\*

SELVE Home Server 2\*

## Machen Sie mehr aus Ihrem Funksystem!

Bieten Sie Ihren Kunden maximalen Bedienkomfort und die Möglichkeit, das Zuhause per Smartphone oder mit Amazon Alexa zu steuern. Von überall auf der Welt oder bequem vom Sofa aus.

- ▶ Einfache und intuitive SmartHome-Steuerung per App „SELVE Home“ für iOS und Android
- ▶ Steuerung der SELVE-Funksysteme comceo, iveo, intronic sowie ausgewählter Homematic IP-Komponenten

## Thema Datenschutz – lokale oder externe Datenspeicherung:

- ▶ Ausschließliche Nutzung zu Hause im privaten WLAN per Smartphone oder Tablet (s. Funktionsbeispiel 1 auf der rechten Seite)
- ▶ Steuerung auch von außerhalb per Smartphone über die SELVE-Cloud (s. Funktionsbeispiel 2)
- ▶ Optionale Sprachsteuerung über Alexa Skill in Verbindung mit SELVE-Cloud (s. Funktionsbeispiel 2)

\* Verfügbar ab 4. Quartal 2019



Mehr Infos unter  
[www.selve.de/selvehome](http://www.selve.de/selvehome)



App „SELVE Home“ kostenlos erhältlich im App Store und bei Google Play

# comceo Zeit- und Hausautomation Bidirektionale Funksteuerungen

NEU  
im Katalog

SELVE  
Technik, die bewegt

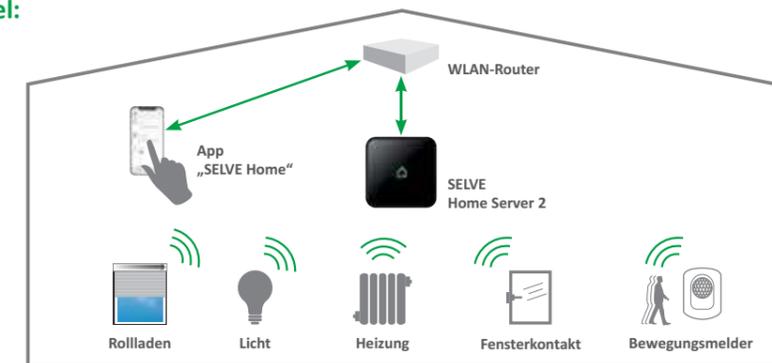
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 97	<b>SELVE Home Server 2</b> SmartHome-Lösung für comceo, iveo und intronic mit Szenarien und Task-Manager Mit dem SELVE Home Server 2 werden die SELVE-Funksysteme comceo, iveo und intronic bequem und intuitiv per App für Smartphone und Tablet steuerbar gemacht. Ebenso können ausgewählte Geräte von Homematic IP eingebunden werden, sodass auch Heizung, Licht und andere Verbraucher mit nur einer App gesteuert werden können. Verfügbar ab 4. Quartal 2019

**Techn. Daten**  
Maße: 90 x 90 x 21 mm  
Betriebsspannung: 5 V DC über Steckernetzteil  
Batterie: nicht vorhanden  
Schutzart: IP20  
Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +40°C  
Montage: Standgerät mit Netzteil  
Frequenz: 868 MHz

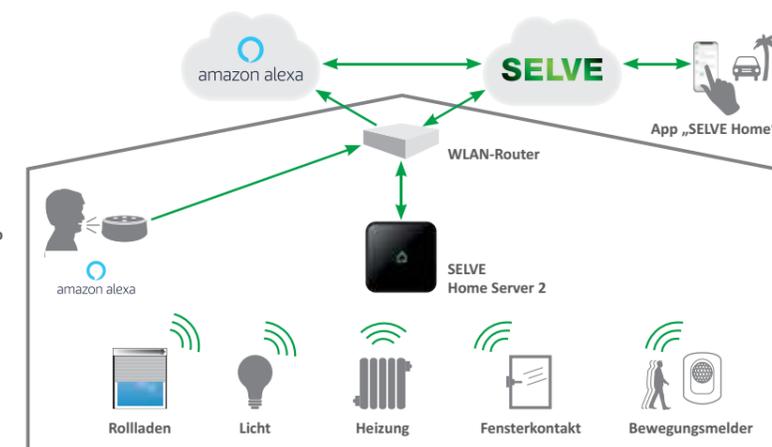
- Produktvorteile:**
- Einfache und intuitive Steuerung der SELVE-Funksysteme über kostenlose App „SELVE Home“ für iOS und Android
  - Leichte Inbetriebnahme des SELVE Home Servers über die App „SELVE Home“ oder die Inbetriebnahme-App „SELVE Home Install“
  - Bildung von individuellen Gruppen und Szenarien
  - Bildung von zeit- oder sensorgesteuerten Aktionen („Tasks“)
  - Steuerung via Internet über die SELVE Cloud
  - Befehle per Sprachsteuerung amazon Alexa über Cloud- und „SELVE Home“-Anbindung möglich
  - Zur Steuerung im eigenen Netzwerk ist kein Internet notwendig
  - Komfortables Einstellen der Schellwerte für in comceo-Empfänger eingelernte Sensoren
  - Bis zu 64 comceo- und 32 iveo-/intronic-Empfänger einlernbar
  - Steuerung von ausgewählten Homematic IP-Geräten
  - Geringer Standby-Verbrauch mit 1,3 W

## Funktionsbeispiel:

Beispiel 1  
Einsatz zu Hause im privaten WLAN



Beispiel 2  
Einsatz mit Amazon Alexa- und SELVE-Cloud zur Bedienung auch außerhalb des privaten WLAN



Steuerungen

Der einfache Einstieg in die SmartHome-Welt:

# Rolläden und Sonnenschutz per Bluetooth®-App steuern



App „commeo Timer“



commeo Timer BT



## App-Steuerung – auch zum Nachrüsten!

Ihren Kunden ist ein allumfassendes SmartHome-System zu komplex, aber sie möchten Rollläden und Sonnenschutz mit dem Smartphone steuern? Dann ist der commeo Timer BT genau das Richtige.

- ▶ Das Smartphone oder Tablet wird zum Display der Zeitschaltuhr
- ▶ Intuitive Einstellung und Bedienung per Bluetooth®-App für iOS und Android
- ▶ Hohe Empfangsstabilität und Datensicherheit

## Typische Einsatzbereiche:

- ▶ Zentrale Steuerung von bis zu 8 Funkantrieben/-empfängern in einer Eigentums-/Mietwohnung
- ▶ Smarte Steuerung des Sonnenschutzes einer Etage oder eines Raums (z. B. Wohn-/Esszimmer)
- ▶ Verwendung als leitungsgebundene Zeitschaltuhr mit App-Steuerung
- ▶ Individuelle Funksteuerung im Neubau oder in der Nachrüstung



Mehr Infos unter  
[www.selve.de/commeotimerbt](http://www.selve.de/commeotimerbt)



App „commeo Timer“ kostenlos erhältlich im App Store und bei Google Play

## commeo Zeit- und Hausautomation Bidirektionale Funksteuerungen

NEU  
im Katalog

SELVE  
Technik, die bewegt

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 01	<b>commeo Timer BT</b> Funk-Zeitschaltuhr für Gruppen-/Einzelsteuerung von bis zu 8 Funkempfängern, Einstellung über Bluetooth®-App, verkehrsweiß commeo Funk-Zeitschaltuhr, die über eine einfache, kostenlose App per Bluetooth® eingestellt und gesteuert wird. Per Funk lassen sich bis zu 8 commeo Funkempfänger über die Zeitschalturen steuern. Zusätzlich lassen sich durch den potentialfreien Steuerausgang und den Gruppen- und Einzelsteuereingang leitungsgebundene Gruppensteuerungen mit dem commeo Control, Art.-Nr. 29 77 30, aufbauen.

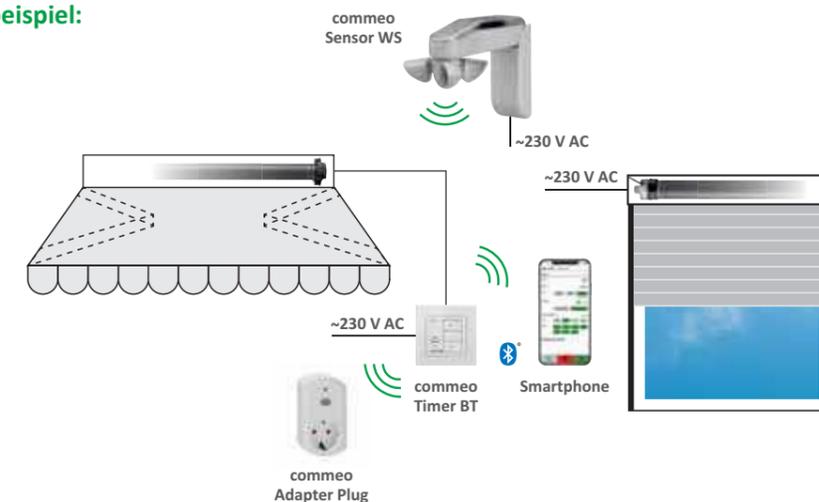
### Techn. Daten

Maße: 80 x 80 x 50 mm  
Betriebsspannung: 230 V AC  
Batterie: 1 x CR2032  
Schutzart: IP20  
Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C  
Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm  
Frequenz: 868 MHz

### Produktvorteile:

- Bedienung über kostenlose SELVE commeo Timer-App: das Smartphone/Tablet wird zum Display der Zeitschaltuhr
- Steuerung eines leitungsgebundenen Motors und bis zu 8 weiterer commeo-Funkempfänger
- Einstellung von individuellen Schaltzeiten für jeden der insgesamt 9 Empfänger
- Jederzeit manuell bedienbar durch die „AUF“- „STOP“- und „AB“-Tasten
- Abschaltung der Automatikbefehle per Schiebeschalter
- Montage in 50 x 50 mm Rahmen, passend für viele Schalterprogramme

### Funktionsbeispiel:



# commeo Zeit- und Hausautomation Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 92	<b>commeo USB-RF Gateway</b> USB-Stick für commeo/iveo Funk



Das commeo USB-RF Gateway ist das Bindeglied zwischen den SELVE Funktechnologien commeo, iveo (intronic) und der eigenen individuellen Anwendung. Als Interface dient eine kostenfreie XML-basierte Schnittstelle. Die Integration des unidirektionalen Funkprotokolls iveo erlaubt die Bedienung bestehender SELVE iveo-Funkanlagen, so dass Mischanlagen aus commeo (bidirektional) und iveo (unidirektional) aufgebaut werden können.

Techn. Daten	Produktvorteile:
<p>Maße: 23 x 70 x 9 mm Betriebsspannung: 5 V DC (über USB) Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +40°C Montage: USB 2.0 Typ A Frequenz: 868 MHz</p>	<p>• Einfache Einbindung der SELVE Funksysteme commeo und iveo in andere Steuerungssysteme über standardisierte XML-Schnittstelle</p> <p><b>commeo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwaltung, Bedienung und Rückmeldungen von bis zu 64 commeo Empfängern (RC-Funkantriebe und commeo Empfänger, wie z.B. commeo Receive)</li> <li>• Sensordatenerfassung von bis zu 8 commeo Sensoren zur weiteren Datenverarbeitung</li> <li>• Bereitstellung von bis zu 8 Sensorsimulationen, die es erlauben, externe Sensoren über die Anwendung in das commeo Funksystem zu integrieren</li> <li>• Einlernen von bis zu 63 commeo Senderkanälen (z.B. commeo Send 10) zum Steuern von Aktionen in der Anwendung</li> </ul> <p><b>iveo (intronic):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwaltung und Bedienung von bis zu 64 iveo Sendekanälen zur Einzel- und Gruppenbedienung</li> <li>• Auch kompatibel zu allen intronic Empfängern (seit 2003)</li> </ul> <p><b>Software commeo USB-RF Gateway Service-/Entwicklungstool:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitstellung der kostenlosen Software „commeo USB-RF Gateway Service-/Entwicklungstool“ auf <a href="http://www.selve.de/downloads">www.selve.de/downloads</a></li> <li>• Entwicklungstool für die XML-Schnittstelle mit Logging</li> <li>• Servicetool für commeo Empfänger und Funkantriebe-RC zur Einstellung der Endpunkte und Konfiguration</li> <li>• Anzeige der Rückmeldungen von commeo Empfängern</li> <li>• Möglichkeit eines Firmware Updates der commeo USB-RF Gateway-Software</li> </ul>

**Funktionsbeispiel:**



# commeo Zeit- und Hausautomation Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 24	<b>commeo Multi Send</b> Funk-Handsender, 20-Kanal mit Zeitschaltuhren, verkehrsweiß



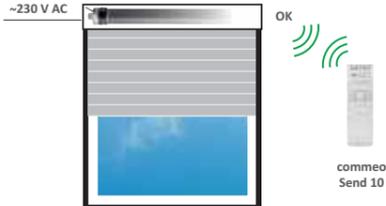
Bidirektionaler 20 Kanal-Handsender mit 10 Schaltuhren, inkl. Wandhalterung. Rückmeldung auf großem, beleuchtetem Display, ob ein Befehl korrekt ausgeführt wurde. Komfortable Programmierung über kostenloses Konfigurationstool für PC und Mac möglich.

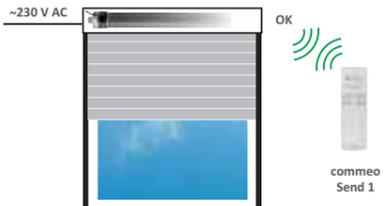
Techn. Daten	Produktvorteile:
<p>Maße: 42 x 169 x 20 mm Betriebsspannung: 3 V DC Batterie: 2 x AAA Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Wandhalterung Frequenz: 868 MHz</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 Kanäle, 9 Gruppen und 1 Zentralgruppe, pro Gruppe eine Zeitschaltuhr</li> <li>• Freie Gruppenzusammenstellung</li> <li>• Freie Benennung der Empfänger, Kanäle und Gruppen</li> <li>• Textuelle Bedienführung durch beleuchtetes Dot-Matrix-Display</li> <li>• Optische Rückmeldung der Empfänger</li> <li>• Einstellung von individuellen Sensorparametern in den Empfängern</li> <li>• Erweiterte Sensorparameter wie z. B. Auswahl des Lichtsensors oder Einstellung des Dämmerungsparameters</li> <li>• Anzeige der Sensormesswerte im Display durch einschaltbare Sensorvisualisierung</li> <li>• Astro-Programm, Individualprogramm, Urlaubsprogramm</li> <li>• deaktivierbare Sommer-/Winterzeitumstellung</li> <li>• Manuelle Bedienung jederzeit möglich</li> <li>• Konfigurationstool über USB-Anschluss für PC und Mac unter <a href="http://www.selve.de/downloads">www.selve.de/downloads</a></li> </ul>

**Funktionsbeispiel:**

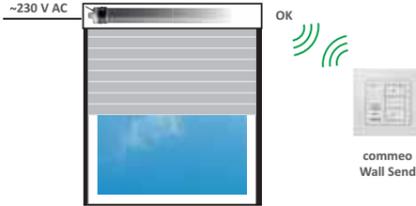


# commeo Hand- und Wandsender Bidirektionale Funksteuerungen

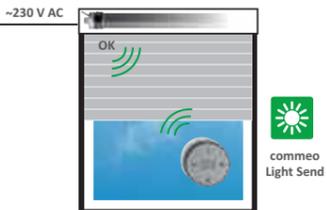
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 77 15	<b>commeo Send 10</b> Funk-Handsender, 10-Kanal, verkehrsweiß Bidirektionaler 10 Kanal-Handsender inkl. Wandhalterung. Der commeo Send 10 kann bis zu 10 einzelne Empfänger oder Gruppen steuern. Jeder Kanal kann einzeln oder alle 10 Kanäle zusammen ausgewählt werden. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen für alle Gruppen.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 42 x 133 x 20 mm Betriebsspannung: 3 V DC Batterie: 2 x AAA Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Wandhalterung Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intuitive Bedienung durch Ab-, Auf- und Stopptaste</li> <li>• Rückmeldungen vom Empfänger werden mit DUO-LED angezeigt</li> <li>• Einfaches Umprogrammieren ohne Gruppentrennung</li> <li>• AUTO/MAN-Schiebeschalter, um automatische Befehle abzuschalten</li> <li>• Verwendung von handelsüblichen Batterien (AAA)</li> <li>• Zwei Farbvarianten in verkehrsweiß und schwarz</li> <li>• Sender können mit farbigen Spangen ausgerüstet werden</li> </ul>	
<b>Funktionsbeispiel:</b> 		

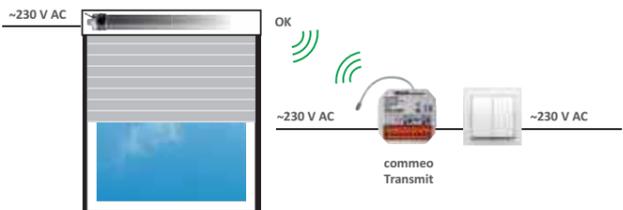
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 77 13	<b>commeo Send 1</b> Funk-Handsender, 1-Kanal, verkehrsweiß Bidirektionaler 1 Kanal-Handsender inkl. Wandhalterung. Der commeo Send 1 kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden und diese als eine Gruppe steuern. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 42 x 133 x 20 mm Betriebsspannung: 3 V DC Batterie: 2 x AAA Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Wandhalterung Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intuitive Bedienung durch Ab-, Auf- und Stopptaste</li> <li>• Rückmeldungen vom Empfänger werden mit DUO-LED angezeigt</li> <li>• Einfaches Umprogrammieren ohne Gruppentrennung</li> <li>• AUTO/MAN-Schiebeschalter, um automatische Befehle abzuschalten</li> <li>• Verwendung von handelsüblichen Batterien (AAA)</li> <li>• Zwei Farbvarianten in verkehrsweiß und schwarz</li> <li>• Sender können mit farbigen Spangen ausgerüstet werden</li> </ul>	
<b>Funktionsbeispiel:</b> 		

# commeo Hand- und Wandsender Bidirektionale Funksteuerungen

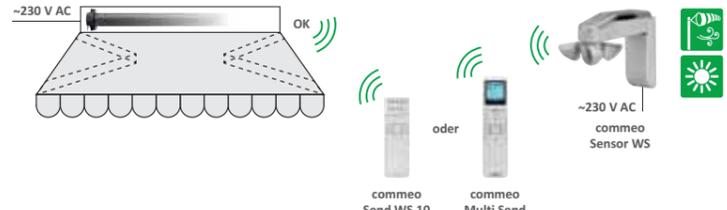
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 		<b>commeo/iveo Spangenset</b> 29 77 40 Spangen für commeo/iveo Handsender, blau 29 77 41 Spangen für commeo/iveo Handsender, gelb 29 77 42 Spangen für commeo/iveo Handsender, grau 29 77 43 Spangen für commeo/iveo Handsender, grün 29 77 44 Spangen für commeo/iveo Handsender, rot 29 77 45 Spangen für commeo/iveo Handsender, schwarz 29 77 46 Spangen für commeo/iveo Handsender, weiß 29 77 47 Spangen für commeo/iveo Handsender, blau/gelb/grau/grün/rot
Mit dem Spangenset lassen sich die commeo oder iveo Handsender optisch aufwerten und bei mehreren Handsendern im Haus besser unterscheiden. Fünf Spangen im Set. <b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bessere Unterscheidung der Sender im Haus</li> <li>• Farbliche Anpassung an die individuelle Lieblingsfarbe</li> <li>• Einfacher Wechsel der Spange durch Lösen einer Schraube</li> </ul>		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 80 x 80 x 15 mm Betriebsspannung: 3 V DC Batterie: 2 x AAAA Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Wandmontage Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intuitive Bedienung durch Ab-, Auf- und Stopptaste</li> <li>• Rückmeldungen vom Empfänger werden mit DUO-LED angezeigt</li> <li>• AUTO/MAN-Schiebeschalter, um automatische Befehle abzuschalten</li> <li>• Einfache Aufwandmontage</li> <li>• Montage in 50 x 50 mm Rahmen, passend für viele Schalterprogramme</li> <li>• Kein elektrischer Anschluss notwendig</li> </ul>	
<b>Funktionsbeispiel:</b> 		

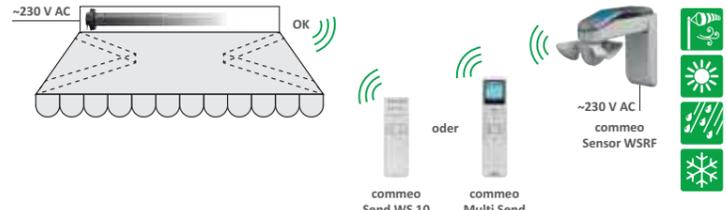
# commeo Hand- und Wandsender Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 03	<b>commeo Light Send</b> Funksender mit Lichtsensor für Glasscheibenmontage Der Funksender commeo Light Send fährt die Rollläden in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der abendlichen Dämmerung. Hierzu wird der commeo Light Send mit einen Saugnapf innen an der Fensterscheibe befestigt. Erschütterungen der Fensterscheibe können über einen Glasbruchsensor erkannt werden. Ebenso ist eine manuelle Steuerung des Rollladens über den commeo Light Send möglich.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 56 x 56 x 24 mm Betriebsspannung: 3 V DC Batterie: CR 2450 Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Fensterscheibe innen Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<b>Funktionsbeispiel:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonnenschutz durch automatische Fahrt der Rollläden bis zur eingestellten Zwischenposition oder Position des commeo Light Sends bei Sonneneinstrahlung</li> <li>• Optionale, innentemperaturabhängige Verzögerung für Sonnenschutzfunktion</li> <li>• Automatisches abendliches Schließen der Rollläden durch Dämmerungsfunktion</li> <li>• Schließen des Rollladens bei Erschütterung der Fensterscheibe durch Glasbruchsensor</li> <li>• Manuelle Bedienung und Abschalten des commeo Light Sends am Sensor</li> </ul>	

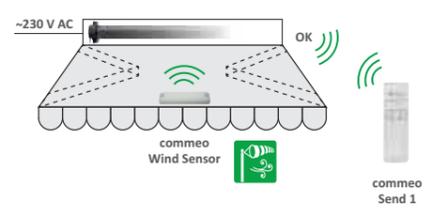
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 81	<b>commeo Transmit</b> Funk-Sender für leitungsgebundene Steuerungen Mit dem commeo Transmit können leitungsgebundene Geräte, wie Schalter, Taster oder Gebäudesteuerungen komfortabel in die commeo Funklösungen eingebunden werden. Für Zentral- und Gruppensteuerungen kann der commeo Transmit in bis zu 32 Empfänger eingelernt werden.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 52 x 49 x 29 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<b>Funktionsbeispiel:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalteingang (Totmannbetrieb) für Schalter und Zeitschaltuhren</li> <li>• Tastereingang für Taster und Steuerungen wie z. B. commeo Control</li> <li>• Über Tastereingang abrufbare Zwischenposition die im Empfänger gespeichert sind</li> <li>• In bis zu 32 commeo Empfänger einlernbar</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5W</li> </ul>	

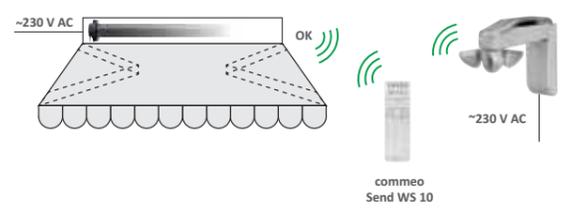
# commeo Sensorik Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 51	<b>commeo Sensor WS</b> Funk-Sonnenschutzsteuerung mit Wind- und Sonnensensor Die Funk-Sonnenschutzsteuerung commeo Sensor WS steuert per Funk den Sonnenschutz in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung. Zusätzlich wird die Sonnenschutzanlage vor Windschaden geschützt. Der commeo Sensor WS kann in jeden commeo Empfänger eingelernt werden. Die SchwellwertEinstellung der Empfänger erfolgt bequem mit dem commeo Multi Send oder commeo Send WS 10.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 140 x 160 x 240 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP35 Zul. Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C Montage: Aufputz Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<b>Funktionsbeispiel:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisiertes Fahren des Sonnenschutzes zum Schutz vor Hitze in Abhängigkeit von der eingestellten Helligkeit</li> <li>• Schutz der Sonnenschutzanlage vor Beschädigung durch Wind</li> <li>• Überwachung der Funkstrecke zu den Empfängern</li> <li>• Komfortables Einstellen der Schwellwerte über die Handsender commeo Multi Send oder commeo Send WS 10</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5W</li> </ul>	

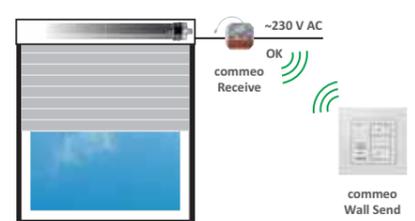
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 53	<b>commeo Sensor WSRF</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">NEU im Katalog</span> Funk-Sonnenschutzsteuerung mit Wind-, Sonnen- Regen- und Frostsensor Der commeo Sensor WSRF steuert per Funk den Sonnenschutz in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung. Zusätzlich wird die Sonnenschutzanlage vor Schaden durch Wind, Regen und Frost geschützt. Der commeo Sensor WSRF kann in jeden commeo Empfänger eingelernt werden. Die SchwellwertEinstellung der Empfänger erfolgt bequem mit dem commeo Multi Send oder commeo Send WS 10.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 140 x 160 x 240 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP35 Zul. Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C Montage: Aufputz Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<b>Funktionsbeispiel:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisiertes Fahren des Sonnenschutzes zum Schutz vor Hitze in Abhängigkeit von der eingestellten Helligkeit</li> <li>• Schutz der Sonnenschutzanlage vor Beschädigung durch Wind, Regen und Frost</li> <li>• Überwachung der Funkstrecke zu den Empfängern</li> <li>• Komfortables Einstellen der Schellwerte über die Handsender commeo Multi Send oder commeo Send WS 10</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5W</li> </ul>	

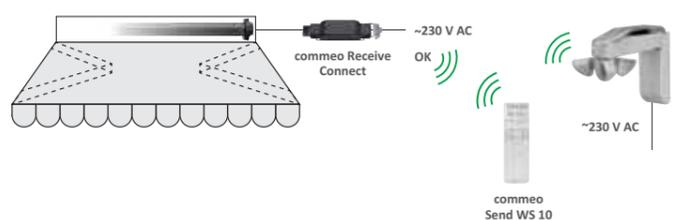
# commeo Sensorik Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 77 54	commeo Wind Sensor Wind Sensor für Gelenkarmmarkisen, grau
	29 77 55	Wind Sensor für Gelenkarmmarkisen, verkehrsweiß <b>NEU im Katalog</b>
	29 77 56	Wind Sensor für Gelenkarmmarkisen, schwarz <b>NEU im Katalog</b> Der commeo Wind Sensor wurde speziell für Gelenkarmmarkisen entwickelt. Der Sensor misst am Ausfallprofil der Markise die Schwingungen durch Wind und die Neigung durch einen Wassersack und fährt die Markise automatisch zur Sicherheit ein.
<b>Techn. Daten</b>	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz der Gelenkarmmarkise vor Windbruch</li> <li>• Schutz der Gelenkarmmarkise vor Beschädigung durch Wassersackbildung bei Regen</li> <li>• Schnelle und einfache Montage am Ausfallprofil der Gelenkarmmarkise</li> <li>• Einfache Einstellung der Schwellwerte am Wind Sensor</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b> 	

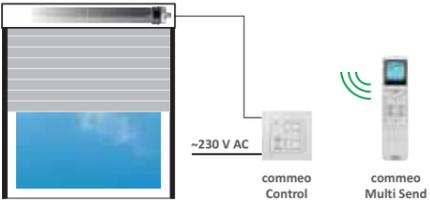
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 77 21	commeo Send WS 10 Funk-Handsender, 10-Kanal für Sonnenschutzanlagen, verkehrsweiß
	29 77 22 <b>NEU im Katalog</b>	Funk-Handsender, 10-Kanal für Sonnenschutzanlagen, schwarz Der commeo Send WS 10 hat 10 Sendekanäle und einen Zentralkanal. Zusätzlich lassen sich über diesen Sender die Schwellwerte für Sonne und Wind im Empfänger einstellen. Hierzu besitzt der Sender zwei zusätzliche Tasten auf der Rückseite. In den Empfänger muss hierzu ein commeo Sensor WS/WSRF eingelernt sein.
<b>Techn. Daten</b>	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfortable Einstellung der Schwellwerte für Sonne und Wind individuell für jeden Empfänger</li> <li>• Rückmeldung vom Empfänger wird mit DUO-LED angezeigt</li> <li>• Einfaches Umprogrammieren ohne Gruppentrennung</li> <li>• AUTO/MAN-Schiebeschalter, um automatische Befehle abzuschalten</li> <li>• Sender lassen sich mit farbigen Spangen anpassen</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b> 	

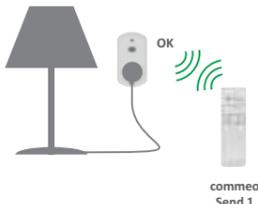
# commeo Funkempfänger Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
  	29 77 71	commeo Receive Universaler Funk-Empfänger für viele Anwendungen
	29 00 60	AP-Gehäuse L x B x H = 80 x 80 x 52 mm Der commeo Receive steuert leitungsgebundene Antriebe, egal ob Rollläden, Markise oder Jalousie. Alternativ können auch andere elektrische Verbraucher mit dem commeo Receive angesteuert werden. Zum Anschluss eines Schalters oder Tasters besitzt der commeo Receive Nebenstelleneingänge.
<b>Techn. Daten</b>	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtes nachträgliches Einlernen, auch wenn das ausführende Gerät schon verbaut ist</li> <li>• Vielseitige Verwendung durch einstellbare Empfängeranwendung</li> <li>• Automatische Richtungszuordnung nach Einstellung der Laufzeit</li> <li>• Zwischenpositionen aus jeder Position anfahrbar</li> <li>• Nebenstellen zur lokalen oder zentralen Bedienung</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5 W</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b> 	

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
  	29 77 74	commeo Receive Connect Funk-Empfänger mit Hirschmann-Stecker/-Kupplung
	29 00 61 <b>NEU im Katalog</b>	AP-Gehäuse L x B x H = 328 x 49 x 49 mm Der commeo Receive Connect mit Hirschmannverbindung wurde für den Einsatz in Jalousie- und Markisenanlagen entwickelt. Der Anschluss des Antriebs und der Spannungsversorgung erfolgt einfach durch die Steckverbindung mit Hirschmann-Stecker/-Kupplung (STAS3 / STAK3).
<b>Techn. Daten</b>	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtes nachträgliches Einlernen, auch wenn das ausführende Gerät schon verbaut ist</li> <li>• Vielseitige Verwendung durch einstellbare Empfängeranwendung</li> <li>• Einfache Montage durch Hirschmannverbindung</li> <li>• Automatische Richtungszuordnung nach Einstellung der Laufzeit</li> <li>• Zwischenpositionen aus jeder Position anfahrbar</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5 W</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b> 	

# commeo Funkempfänger Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 30	<b>commeo Control</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">NEU im Katalog</span> Funk-Gruppen/Einzelsteuerung, verkehrsweiß Mit dem commeo Control können leitungsgebundene Antriebe einfach mit commeo Funk nachgerüstet werden. Daher ist der commeo Control sehr gut für Modernisierung und Nachrüstung geeignet. Zusätzlich lassen sich durch den potentialfreien Steuerausgang und den Gruppen- und Einzelsteuereingang leitungsgebundene Gruppensteuerungen aufbauen. So kann der commeo Control mit dem commeo Timer BT, Art.-Nr. 29 77 01, zusammengeschaltet werden.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 80 x 80 x 50 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfacher Aufbau einer Funk- und/oder Gruppensteuerung mit weiteren leitungsgebundenen Steuerungen</li> <li>• Jederzeit manuell bedienbar durch die „AUF“- , „STOP“- und „AB“-Tasten</li> <li>• Abschaltung der Automatikbefehle per Schiebeschalter</li> <li>• Montage in 50 x 50 mm Rahmen, passend für viele Schalterprogramme</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 77	<b>commeo Adapter Plug</b> Funkempfänger für Schukosteckdose Der Funksteckdosenadapter commeo Adapter Plug dient zum Schalten von elektrischen Geräten mit Netzstecker. Er kann von jedem commeo- oder iveo-Sender angesteuert werden. Das manuelle Einschalten erfolgt über die AUF-Taste und das Ausschalten über die STOPP- oder AB-Taste eines eingelernten Senders. Der commeo Adapter Plug kann über eingelernte Sender mit Zeitschaltuhren, z.B. commeo Multi Send, automatisch ein- und ausgeschaltet werden.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 59 x 107 x 43 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Schutzkontakt-Steckdose Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Installation und Nachrüstung in einer vorhandene Steckdose</li> <li>• Taste zur lokalen Bedienung</li> <li>• Manuelles und automatisches Ein- und Ausschalten eines elektrischen Gerätes</li> <li>• Kompatibel mit commeo- und iveo-Funksendern</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5W</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

# commeo Zubehör Bidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 86 59	<b>Niederschlags-Sensor für commeo Timer BT und commeo Control</b> potentialfreier Ausgang, Wechselkontakt, 6A / 250V AC
	29 50 07	<b>Trennrelais für commeo Timer BT, commeo Receive und commeo Control</b> Zur Ansteuerung von zwei mechanischen Antrieben mit einem Rollladenschalter oder einer Zeitschaltuhr. Ein zweiter Rollladentaster ist optional anschließbar, keine Einzelbedienung der beiden Motoren möglich. Bei Verwendung mehrerer Trennrelais besteht die Möglichkeit der zentralen Bedienung mehrerer Antriebe mit zusätzlicher Einzelbedienung. Mit loser Erdungsklemme.  Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz Stromaufnahme: 10 mA im Relaisbetrieb Schaltstrom: max. 5 A / 250 V AC Abmessungen: 50 x 50 x 21 mm
	29 50 08	wie Art.-Nr. 295007, jedoch im Kunststoffgehäuse IP 44 (80x80 mm)
	29 00 60	<b>Feuchtraum-Aufputzgehäuse IP 66 für commeo Transmit und commeo Receive</b> AP-Gehäuse L x B x H = 80 x 80 x 52 mm Hinweis: Leergehäuse ohne elektronisches Bauteil
	29 00 61	<b>Aufputzgehäuse für commeo Receive Connect</b> AP-Gehäuse L x B x H = 328 x 49 x 49 mm
		<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">NEU im Katalog</span>



# iveo / intronic Radio

## UNIDIREKTIONALER FUNK

# SELVE

Technik, die bewegt

Schon viele Jahre am Markt und trotzdem nicht von gestern: Mit ausgereifter Technik und einem abgerundeten Produktprogramm präsentieren sich unsere unidirektionalen Funksteuerungsprodukte iveo und intronic. Die SELVE-Funkantriebe („-RC“) sowie die Empfänger commeo Receive, commeo Receive Connect und commeo Adapter Plug können sowohl commeo- als auch iveo-/intronic-Funkbefehle empfangen. Diese Abwärtskompatibilität der Antriebe und Empfänger ist einzigartig am Markt und eröffnet viele Möglichkeiten.

**SELVE Home Server 2**  
Haussteuerung per App  
Art.-Nr. 29 77 97



► S. 116

**iveo Multi Send**  
Handsender mit 10 Kanälen  
und 10 Schaltuhren  
Art.-Nr. 29 87 24



► S. 117

**i-R Timer Plus**  
Wandsender mit Zeitschaltuhr  
Art.-Nr. 29 87 00



► S. 117

**iveo Send 10**  
Handsender  
mit 10 Kanälen  
Art.-Nr. 29 87 15



► S. 118

**iveo Send 1**  
Handsender  
mit 1 Kanal  
Art.-Nr. 29 87 13



► S. 118

**iveo Wall Send**  
Wandsender  
mit 1 Kanal  
Art.-Nr. 29 87 04/  
29 87 08



► S. 120

**iveo KeySend**  
Schlüsselbundsender  
mit 1 Kanal  
Art.-Nr. 29 87 19



► S. 120

**i-R Light Sensor**  
Lichtsensor  
Art.-Nr. 29 87 03



► S. 121

**i-R Transmit**  
UP-Sender für Schalter  
Art.-Nr. 29 77 81



► S. 121

**commeo Receive**  
Funk-Empfänger UP  
Art.-Nr. 29 77 71



► S. 122

**commeo Receive Connect**  
Funk-Empfänger  
Hirschmannstecker  
Art.-Nr. 29 77 74



► S. 122

**i-R Receive Compact**  
Funk-Empfänger  
für Rollladenkasten  
Art.-Nr. 29 87 72



► S.123

**i-R Control**  
Funk-Empfänger  
mit Einzelsteuerung  
Art.-Nr. 29 87 30



► S. 123

**commeo Adapter Plug**  
Funk-Empfänger Steckdose  
Art.-Nr. 29 77 77



► S. 124

**i-R Heat Connect**  
Funk-Empfänger für  
hohe Schaltleistungen  
Art.-Nr. 29 77 75



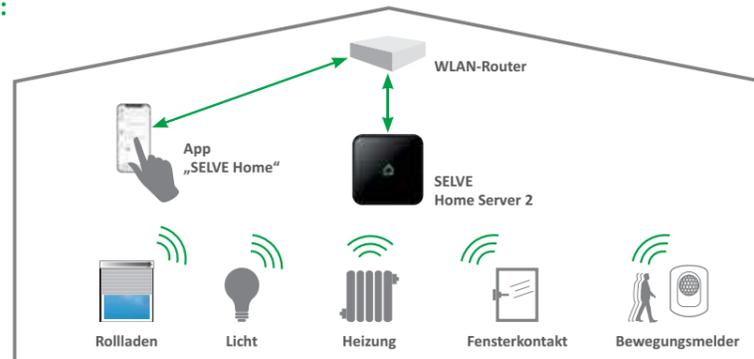
► S. 124

Zubehör für iveo/i-R-Steuerungen finden Sie auf S. 125.

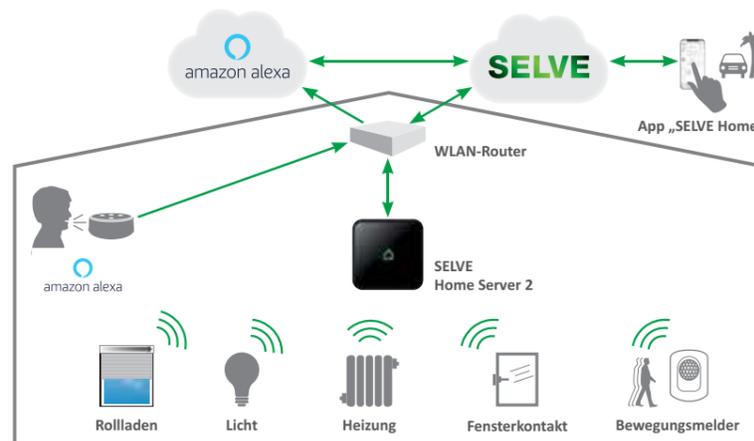
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 77 97	<b>SELVE Home Server 2</b> SmartHome-Lösung für comemo, iveo und intronic mit Szenarien und Task-Manager Mit dem SELVE Home Server 2 werden die SELVE-Funksysteme comemo, iveo und intronic bequem und intuitiv per App für Smartphone und Tablet steuerbar gemacht. Ebenso können ausgewählte Geräte von Homematic IP eingebunden werden, sodass auch Heizung, Licht und andere Verbraucher mit nur einer App gesteuert werden können.  Verfügbar ab 4. Quartal 2019
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 90 x 90 x 21 mm Betriebsspannung: 5 V DC über Steckernetzteil Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +40°C Montage: Standgerät mit Netzteil Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und intuitive Steuerung der SELVE-Funksysteme über kostenlose App „SELVE Home“ für iOS und Android</li> <li>• Leichte Inbetriebnahme des SELVE Home Servers über die App „SELVE Home“ oder die Inbetriebnahme-App „SELVE Home Install“</li> <li>• Bildung von individuellen Gruppen und Szenarien</li> <li>• Bildung von zeit- oder sensorgesteuerten Aktionen („Tasks“)</li> <li>• Steuerung via Internet über die SELVE Cloud</li> <li>• Befehle per Sprachsteuerung amazon Alexa über Cloud- und „SELVE Home“-Anbindung möglich</li> <li>• Zur Steuerung im eigenen Netzwerk ist kein Internet notwendig</li> <li>• Komfortables Einstellen der Schellwerte für in comemo-Empfänger eingelernte Sensoriken</li> <li>• Bis zu 64 comemo- und 32 iveo-/intronic-Empfänger einlernbar</li> <li>• Steuerung von ausgewählten Homematic IP-Geräten</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit 1,3 W</li> </ul>

**Funktionsbeispiel:**

**Beispiel 1**  
Einsatz zu Hause im privaten WLAN



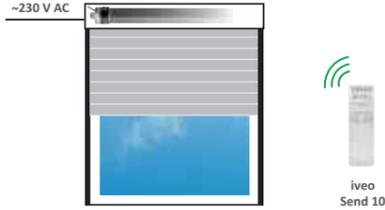
**Beispiel 2**  
Einsatz mit Amazon Alexa und SELVE-Cloud zur Bedienung auch außerhalb des privaten WLAN

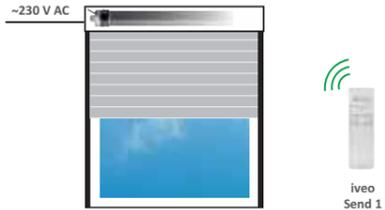


Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 87 24	<b>iveo Multi Send</b> Funk-Handsender, 10-Kanal mit je einer Zeitschaltuhr pro Kanal, verkehrsweiß Der iveo Multi Send hat 10 Kanäle mit je einer Zeitschaltuhr und steuert damit die Rollläden zu einer festen Uhrzeit oder zur Sonnenuntergangszeit. Pro Kanal können mehrere Empfänger eingelernt werden, sodass diese als Gruppe gleichzeitig die Fahrbefehle ausführen.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 42 x 169 x 20 mm Betriebsspannung: 3V DC Batterie: 2 x AAA (Mikro) Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C Montage: Wandhalterung Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfortable Bedienung und einfache Einstellung durch Vorprogrammierung</li> <li>• Automatisches Zufahren der Rollläden bei Sonnenuntergang</li> <li>• Automatische Sommer/Winterzeitumstellung</li> <li>• Angenehme Beschattung oder Lüftung durch frei wählbare Zwischenpositionen, auch per Zeitschaltuhr anfahrbar</li> <li>• Ständige Kontrolle durch jederzeit ausführbare manuelle Steuerung</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle</li> </ul>
	<b>Funktionsbeispiel:</b>	

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 87 00 29 86 15	<b>i-R Timer Plus</b> Funk-Zeitschaltuhr mit Astro-, Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktion, Anschlussmöglichkeit für Lichtsensor i-Light Sensor Lichtsensor mit 2 m Zuleitung In die 1-kanalige Funk-Zeitschaltuhr im Wandsenderdesign können mehrere Empfänger eingelernt werden, so dass diese als Gruppe gleichzeitig die Fahrbefehle ausführen. Die Rollläden können morgens und abends zu den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten sowie zu festen Schaltzeiten gefahren werden.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 86 x 86 x 27 mm Betriebsspannung: 3V DC Batterie: 2 x AAA (Mikro) Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: Aufputz Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfortable Bedienung und Einstellung durch Vorprogrammierung und textuelle Bedienung</li> <li>• Sonnenschutzfunktion bei optional anschließbarem Lichtsensor</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle per Schiebeschalter</li> <li>• Beschattung oder Lüftung durch frei wählbare Zwischenpositionen, auch per Zeitschaltuhr anfahrbar</li> <li>• Zusätzliche, einstellbare Schaltzeit, bis zu vier Schaltzeiten pro Tag</li> </ul>
	<b>Funktionsbeispiel:</b>	

# iveo / i-R Hand- und Wandsender Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 87 15	<b>iveo Send 10</b> Funk-Handsender, 10-Kanal, verkehrsweiß Unidirektionaler 10 Kanal-Handsender mit Wandhalterung. Der iveo Send 10 kann bis zu 10 Gruppen einzeln, Gruppe 1-5, Gruppe 6-10 oder alle 10 Gruppen zusammen steuern. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen für alle Gruppen.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 42 x 133 x 20 mm Betriebsspannung: 3V DC Batterie: 2 x AAA (Mikro) Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C Montage: Wandhalterung Frequenz: 868,3 MHz		
<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Kanäle, 2 Gruppen und ein Zentralkanal</li> <li>• Komfortable Bedienung, da transportabel</li> <li>• Einstellbare Zwischenpositionen in den Empfängern</li> <li>• Störungsfreie Steuerung durch digitale Funktechnik</li> <li>• Kinderleichte Bedienung, je Funktion eine Taste</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle durch Schiebeschalter</li> </ul>		
<b>Funktionsbeispiel:</b> 		

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 87 13	<b>iveo Send 1</b> Funk-Handsender, 1-Kanal, verkehrsweiß Unidirektionaler 1 Kanal-Handsender mit Wandhalterung. Der iveo Send 1 kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden, sodass eine Gruppe von Empfängern mit dem Sender gesteuert werden kann. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 42 x 133 x 20 mm Betriebsspannung: 3V DC Batterie: 2 x AAA (Mikro) Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C Montage: Wandhalterung Frequenz: 868,3 MHz		
<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kanal für Einzel- oder Gruppenbedienung</li> <li>• Komfortable Bedienung, da transportabel</li> <li>• Einstellbare Zwischenpositionen in den Empfängern</li> <li>• Störungsfreie Steuerung durch digitale Funktechnik</li> <li>• Kinderleichte Bedienung, je Funktion eine Taste</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle durch Schiebeschalter</li> </ul>		
<b>Funktionsbeispiel:</b> 		

# iveo / i-R Hand- und Wandsender Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 		<b>commeo /iveo Spangenset</b> 29 77 40 Spangen für commeo/iveo Handsender, blau 29 77 41 Spangen für commeo/iveo Handsender, gelb 29 77 42 Spangen für commeo/iveo Handsender, grau 29 77 43 Spangen für commeo/iveo Handsender, grün 29 77 44 Spangen für commeo/iveo Handsender, rot 29 77 45 Spangen für commeo/iveo Handsender, schwarz 29 77 46 Spangen für commeo/iveo Handsender, weiß 29 77 47 Spangen für commeo/iveo Handsender, blau/gelb/grau/grün/rot
Mit dem Spangenset lassen sich die commeo oder iveo Handsender optisch aufwerten und bei mehreren Handsendern im Haus besser unterscheiden. Fünf Spangen im Set.		
<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bessere Unterscheidung der Sender im Haus</li> <li>• Farbliche Anpassung an die individuelle Lieblingsfarbe</li> <li>• Einfacher Wechsel der Spange durch Lösen einer Schraube</li> </ul>		

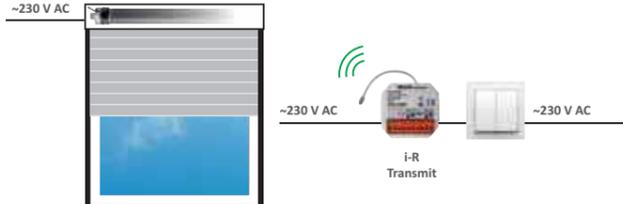
# iveo / i-R Hand- und Wandsender Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 87 08 29 87 04	<b>iveo Wall Send</b> Funk-Wandsender, 1-Kanal, verkehrsweiß Funk-Wandsender, 1-Kanal, reinweiß Unidirektionaler 1 Kanal-Wandsender zur Steuerung eines Funkempfängers. Der iveo Wall Send kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden und diese als eine Gruppe steuern. Mit Schiebeschalter zum einfachen Abschalten von automatischen Zentralbefehlen, z. B. vom iveo Multi Send.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 80 x 80 x 15 mm Betriebsspannung: 3 V DC Batterie: 2 x AAAA Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Wandmontage Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intuitive Bedienung durch Ab-, Auf- und Stopptaste</li> <li>• AUTO/MAN-Schiebeschalter, um automatische Befehle abzuschalten</li> <li>• Einfache Aufwandmontage</li> <li>• Montage in 50 x 50 mm Rahmen, passend für viele Schalterprogramme</li> <li>• Kein elektrischer Anschluss notwendig</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b>	

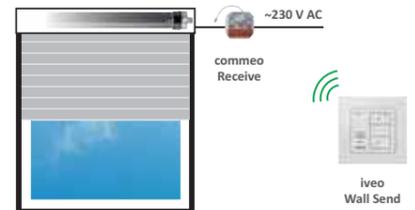
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 87 19	<b>iveo Key Send</b> Schlüssel-Funk-Handsender, 1-Kanal, schwarz Unidirektionaler 1 Kanal-Handsender mit Schlüsselanhänger. Der iveo Key Send kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden, sodass eine Gruppe von Empfängern mit dem Sender gesteuert werden kann.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 32 x 64 x 15 mm Betriebsspannung: 9V DC Batterie: A 32 Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: Handgerät Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleine Bauform für die Jackentasche</li> <li>• Schlüsselanhänger zum Anbringen am Schlüsselbund</li> <li>• Sende-LED zum Anzeigen, wenn ein Signal gesendet wird</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b>	

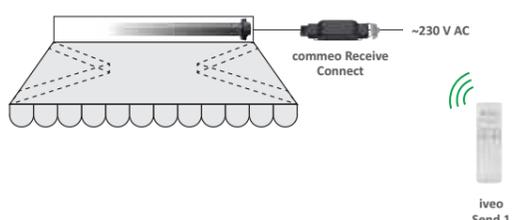
# iveo / i-R Hand- und Wandsender Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 87 03	<b>i-R Light Sensor</b> Funk-Lichtsensor Der unidirektionale Funk-Lichtsensor fährt die Rollläden in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und der abendlichen Dämmerung. Hierzu wird der i-R Light Sensor mit einem Saugnapf innen an der Fensterscheibe befestigt. Erschütterungen der Fensterscheibe können über einen integrierten Glasbruchsensor erkannt werden. Eine manuelle Steuerung des Rollladens ist ebenfalls über den i-R Light Sensor möglich.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 47 x 47 x 21 mm Betriebsspannung: 3V DC Batterie: 1 x CR2032 Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: mit Saugnapf Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonnenschutz durch automatische Fahrt der Rollläden bis zur eingestellten Zwischenposition oder Position des i-R Light Sensors bei Sonneneinstrahlung</li> <li>• Automatisches abendliches Schließen der Rollläden durch Dämmerungsfunktion</li> <li>• Schließen des Rollladens bei Erschütterung der Fensterscheibe durch Glasbruchsensor</li> <li>• Manuelle Bedienung und Abschalten des i-R Light Sensors am Sensor möglich</li> <li>• Störungsfreie Steuerung durch digitale Funktechnik</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b>	

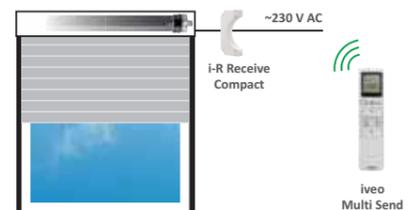
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 87 81 29 00 60	<b>i-R Transmit</b> Funk-Sender für leitungsgebundene Steuerungen AP-Gehäuse L x B x H = 80 x 80 x 52 mm Mit dem i-R Transmit können leitungsgebundene Geräte, wie der i-Switch Plus (Art.-Nr. 29 86 10) und der i-Switch (Art.-Nr. 29 86 12), Zeitschuhren oder Rollladenschalter aus beliebigen Schalterprogrammen in komfortable Funklösungen eingebunden werden. Für Zentral- und Gruppensteuerungen kann der i-R Transmit auch in mehrere Empfänger programmiert werden.
		
<b>Techn. Daten</b> Maße: 49 x 47 x 26 mm Betriebsspannung: 230V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalteingang (Totmannbetrieb) für Schalter und Zeitschuhren</li> <li>• Tastereingang für Taster und Steuerungen wie z.B. i-Control</li> <li>• Einfache Erweiterung vorhandener Steuerungen</li> <li>• Störungsfreie Steuerung durch digitale Funktechnik</li> <li>• Unauffällig durch Installation in einer UP-Dose</li> </ul>	
	<b>Funktionsbeispiel:</b>	

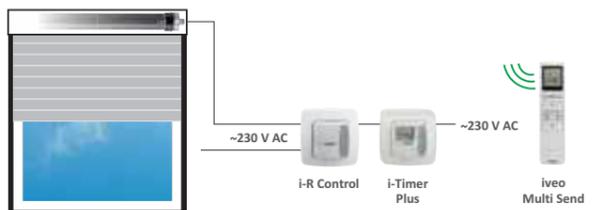
# iveo / i-R Funkempfänger Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
  	<b>29 77 71</b> <b>29 00 60</b>	<b>commeo Receive (iveo-kompatibel)</b> Universaler Funk-Empfänger für viele Anwendungen AP-Gehäuse L x B x H = 80 x 80 x 52 mm Der commeo Receive steuert leitungsgebundene Antriebe, egal ob Rollläden, Markise oder Jalousie. Alternativ können auch andere elektrische Verbraucher mit dem commeo Receive angesteuert werden. Zum Anschluss eines Schalters oder Tasters besitzt der commeo Receive Nebenstelleneingänge. Kompatibel auch zu iveo/intronic-Radio Produkten.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 49 x 47 x 29 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtes nachträgliches Einlernen, auch wenn das ausführende Gerät schon verbaut ist</li> <li>• Vielseitige Verwendung durch einstellbare Empfängeranwendung</li> <li>• Automatische Richtungszuordnung nach Einstellung der Laufzeit</li> <li>• Zwischenpositionen aus jeder Position anfahrbar</li> <li>• Nebenstellen zur lokalen oder zentralen Bedienung</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5 W</li> </ul>	<b>Funktionsbeispiel:</b> 

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
  	<b>29 77 74</b> <b>29 00 61</b>	<b>commeo Receive Connect (iveo-kompatibel)</b> Funk-Empfänger mit Hirschmann-Stecker/-Kupplung AP-Gehäuse L x B x H = 328 x 49 x 49 mm <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">NEU im Katalog</span> Der commeo Receive Connect mit Hirschmannverbindung wurde für den Einsatz in Jalousie- und Markisenanlagen entwickelt. Der Anschluss des Antriebs und der Spannungsversorgung erfolgt einfach durch die Steckverbindung mit Hirschmann-Stecker/-Kupplung (STAS3 / STAK3).
<b>Techn. Daten</b> Maße: 42 x 169 x 28 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP54 Zul. Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C Montage: an der Kopfschiene Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichtes nachträgliches Einlernen, auch wenn das ausführende Gerät schon verbaut ist</li> <li>• Vielseitige Verwendung durch einstellbare Empfängeranwendung</li> <li>• Einfache Montage durch Hirschmannverbindung</li> <li>• Automatische Richtungszuordnung nach Einstellung der Laufzeit</li> <li>• Zwischenpositionen aus jeder Position anfahrbar</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5 W</li> </ul>	<b>Funktionsbeispiel:</b> 

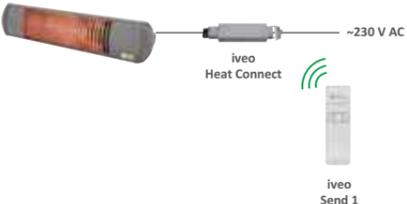
# iveo / i-R Funkempfänger Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	<b>29 87 72</b>	<b>i-R Receive Compact</b> Funk-Empfänger für leitungsgebundene Antriebe mit 3 m Zuleitung Der i-R Receive Compact kann von jedem Sender des iveo/intronic Programms angesteuert werden. Es lassen sich bis zu 16 Sender einprogrammieren. Der Antrieb wird per Leitung am i-R Receive Compact angeschlossen. Der Empfänger ist speziell für die Montage in Rollladenkästen geeignet.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 50 x 106 x 20 mm Betriebsspannung: 230V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP44 Zul. Umgebungstemperatur: -25°C bis +55°C Montage: Aufputz Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Erweiterung vorhandener Steuerungen</li> <li>• Störungsfreie Steuerung durch digitale Funktechnik</li> <li>• Einfache Installation im Rollladenkasten</li> <li>• Einstellbare Zwischenpositionen</li> </ul>	<b>Funktionsbeispiel:</b> 

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	<b>29 87 30</b>	<b>i-R Control</b> Funk-Einzelsteuerung Der i-R Control ist eine leitungsgebundene Einzelsteuerung und besitzt zusätzlich einen Funkempfänger. Über den Funkempfänger lässt sich der i-R Control mit iveo Sendern steuern. Mit dem zusätzlichen Gruppen- und Einzelsteuereingang kann der i-R Control mit anderen leitungsgebundenen Geräten wie i-Timer Plus und i-Control zu Gruppen zusammen geschaltet werden.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 86 x 86 x 55 mm Betriebsspannung: 230V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ständige Kontrolle durch jederzeit ausführbare manuelle Steuerung</li> <li>• Kinderleichte Bedienung durch Tasten „Auf“, „Stop“ und „Ab“ und Schiebeschalter für automatische Fahrbefehle</li> <li>• Angenehme Beschattung oder Lüftung durch frei wählbare Zwischenpositionen</li> <li>• Störungsfreie Steuerung durch digitale Funktechnik</li> </ul>	<b>Funktionsbeispiel:</b> 

# iveo / i-R Funkempfänger Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 77 77	<b>commeo Adapter Plug (iveo-kompatibel)</b> Funkempfänger für Schuko Steckdose Der Funksteckdosenadapter commeo Adapter Plug dient zum Schalten von elektrischen Geräten mit Netzstecker. Er kann von jedem commeo- oder iveo- Sender angesteuert werden. Das manuelle Einschalten erfolgt über die AUF-Taste und ein Ausschalten über die STOPP- oder AB-Taste eines eingelernten Senders. Der commeo Adapter Plug kann über eingelernte Sender ein- und ausgeschaltet werden.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 59 x 107 x 43 mm Betriebsspannung: 230 V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 bis +55°C Montage: Schutzkontakt-Steckdose Frequenz: 868 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Installation und Nachrüstung in einer vorhandene Steckdose</li> <li>• Taste zur lokalen Bedienung</li> <li>• Manuelles und automatisches Ein- und Ausschalten eines elektrischen Gerätes</li> <li>• Kompatibel mit commeo- und iveo-Funksendern</li> <li>• Geringer Standby-Verbrauch mit &lt; 0,5W</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
 	29 87 75	<b>iveo Heat Connect</b> Funk-Empfänger für hohe Schaltleistungen Der Empfänger iveo Heat Connect dient zum Ein- und Ausschalten elektrischer Heizungen und Lichtanlagen mit einer Anschlussleistung von bis zu 2000 W. Der Anschluss des Gerätes und der Spannungsversorgung erfolgt einfach durch eine Hirschmann Steckverbindung.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 35 x 150 x 25 mm Betriebsspannung: 230V AC Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP54 Zul. Umgebungstemperatur: -30°C bis +70°C Montage: vor Regen geschützt Frequenz: 868,3 MHz	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielseitige Verwendung durch hohe Schaltleistung</li> <li>• Einfache Montage durch Hirschmannverbindung</li> <li>• Automatische Sicherheitsabschaltung nach 4 Stunden</li> <li>• Leichtes nachträgliches Einlernen</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

# iveo / i-R Zubehör Unidirektionale Funksteuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 50 07	<b>Trennrelais für commeo Receive und i-R Control</b> Zur Ansteuerung von zwei mechanischen Antrieben mit einem Rollladenschalter oder einer Zeitschaltuhr. Ein zweiter Rollladentaster ist optional anschließbar, keine Einzelbedienung der beiden Motoren möglich. Bei Verwendung mehrerer Trennrelais besteht die Möglichkeit der zentralen Bedienung mehrerer Antriebe mit zusätzlicher Einzelbedienung. Mit loser Erdungsklemme.  Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz Stromaufnahme: 10 mA im Relaisbetrieb Schaltstrom: max. 5 A / 250 V AC Abmessungen: 50 x 50 x 21 mm
	29 50 08	wie Art.-Nr. 295007, jedoch im Kunststoffgehäuse IP 44 (80x80 mm)
	29 00 60	<b>Feuchtraum-Aufputzgehäuse IP 66 für i-R Transmit und commeo Receive</b> AP-Gehäuse L x B x H = 80 x 80 x 52 mm Hinweis: Leergehäuse ohne elektronisches Bauteil
	29 00 61	<b>Aufputzgehäuse für commeo Receive Connect</b> AP-Gehäuse L x B x H = 328 x 49 x 49 mm

# LEITUNGSGBUNDENE STEUERUNGEN

**SELVE**

Technik, die bewegt

Immer gut auf Draht: Das vielfältige Steuerungsprogramm von SELVE wird abgerundet durch diverse leitungsgebundene Steuerungsprodukte. Neben Gruppen-, Einzel- und Sonnenschutzsteuerungen aus dem intronic-Programm sind die bekannten und seit vielen Jahren bewährten Zeitschaltuhren Smarttimer Plus und Selvetimer Plus hier zu finden. Komplettiert wird dies zudem durch Trennrelais sowie diverse Schalter und Taster.

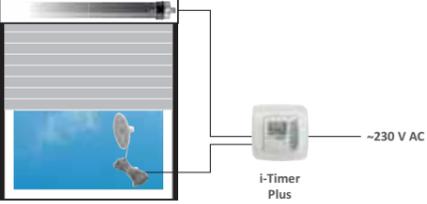
<p><b>i-Timer Plus</b> Zeitschaltuhr für Wandmontage Art.-Nr. 29 86 00</p>  <p>► S. 128</p>	<p><b>i-Control</b> Gruppen-/ Einzelsteuerung für Wandmontage Art.-Nr. 29 86 30</p>  <p>► S. 128</p>	<p><b>i-Marki Control W/WS</b> Steuerung mit Wind-/ Sonnensensor Art.-Nr. 29 86 51</p>  <p>► S. 129</p>
<p><b>i-Switch Plus</b> Taster/Schalter Art.-Nr. 29 86 10</p>  <p>► S. 130</p>	<p><b>i-Switch</b> Taster/Schalter Art.-Nr. 29 86 12</p>  <p>► S. 130</p>	<p><b>i-Switch AP</b> Taster/Schalter AP Art.-Nr. 29 86 11</p>  <p>► S. 131</p>
<p><b>Zubehör intronic</b> i-Light Sensor Lichtsensor, Niederschlagssensor, AP-Gehäuse, Feuchtraumdose, Adapter-/Mehrfachrahmen</p> <p>► S. 132/133</p>	<p><b>Selvetimer Plus</b> Design-Zeitschaltuhr Art.-Nr. 29 70 00</p>  <p>► S. 134</p>	<p><b>Smarttimer Plus</b> Zeitschaltuhr Art.-Nr. 29 65 00</p>  <p>► S. 135</p>
<p><b>Rollmat</b> Zeitschaltuhr Art.-Nr. 29 60 05</p>  <p>► S. 136</p>	<p><b>Trennrelais</b> Art.-Nr. 29 50 07/29 50 08</p>  <p>► S. 137</p>	<p><b>Schalter/Taster</b> Dopplwippenschalter/-taster Knebelwendeschalter Schlüsselwendeschalter/-taster Taster</p> <p>► S. 138/139</p>

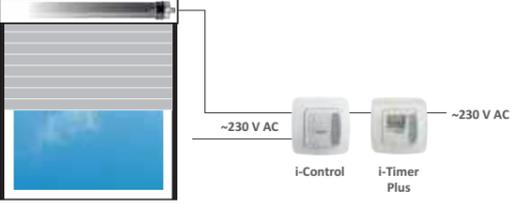
# SONSTIGE STEUERUNGSKOMPONENTEN

Spezielle Steuerungen für potentialfreie Geräte sowie Funksteuerungen für Tore runden das Steuerungsprogramm von SELVE ab.

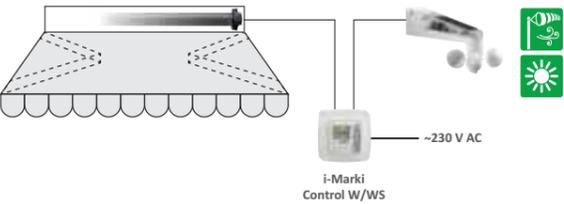
<p><b>Dezentrale Steuerung DZ 94</b> Dezentrales Einzelsteuergerät UP Art.-Nr. 29 81 00</p>  <p>► S. 140</p>	<p><b>Relaissteuerung M4 EGZ</b> Schaltgerät für 4 Antriebe Art.-Nr. 29 91 55</p>  <p>► S. 141</p>	<p><b>Funksteuerungen Tor</b> Funksteuerungen &amp; Handsender</p> <p>► S. 141</p>
---	---	--

# intronic Leitungsgebundene Steuerungen

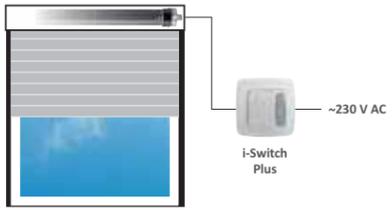
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 86 00	<b>i-Timer Plus</b> Zeitschaltuhr mit Astro-, Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktion, Anschlussmöglichkeit für Lichtsensor i-Light Sensor
	29 86 15	Lichtsensor mit 2 m Zuleitung Leitungsgebundene Zeitschaltuhr für die Einzel- oder Gruppensteuerung mit potentialfreien Schaltausgang. Die Rollläden können morgens und abends zu den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten sowie zu festen Schaltzeiten gefahren werden.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 86 x 86 x 55 mm Betriebsspannung: 230V AC / 50 - 60 Hz Batterie: 1 x CR 2032 Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: leitungsgebunden	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zustandskontrolle mittels übersichtlichem Display</li> <li>• Einfache Einstellung durch Vorprogrammierung und textuelle Bedienerführung</li> <li>• Automatisches Auf- und Zufahren bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle per Schiebeschalter</li> <li>• Angenehme Beschattung oder Lüftung durch frei wählbare Zwischenpositionen</li> <li>• Sicherheit durch Urlaubsfunktion</li> <li>• Keine Neuprogrammierung bei Stromausfall</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

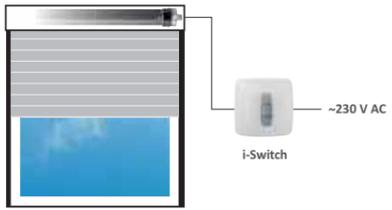
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 86 30	<b>i-Control</b> Gruppen- / Einzelsteuerung Der i-Control kann durch einen Umschalter als Endgerät zur Motoransteuerung oder als Durchgangsgerät für eine Gruppensteuerung verwendet werden. Mit dem Gruppen- und Einzelsteuereingang kann der i-Control über einen 3-Draht-Niederspannungsbus mit anderen leitungsgebundenen Geräten wie i-Timer Plus, i-Marki Control und i-Control zu Gruppen zusammen geschaltet werden.
	<b>Techn. Daten</b> Maße: 86 x 86 x 55 mm Betriebsspannung: 230V AC / 50 - 60 Hz Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: leitungsgebunden	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ständige Kontrolle durch jederzeit ausführbare manuelle Steuerung</li> <li>• Kinderleichte Bedienung durch Tasten „Auf“, „Stop“ und „Ab“ und Schiebeschalter für automatische Fahrbefehle</li> <li>• Angenehme Beschattung oder Lüftung durch frei wählbare Zwischenpositionen</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle durch Schiebeschalter</li> <li>• Notsignalmeldung durch Aufleuchten der LED z.B. bei Windalarm</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 

# intronic Leitungsgebundene Steuerungen

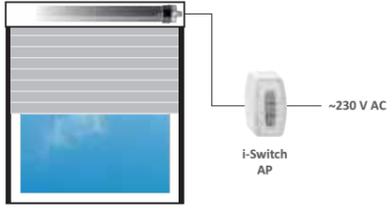
Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 86 51	<b>i-Marki Control W/WS</b> Markisensteuerung mit Wind- und Sonnensensor Leitungsgebundene Markisensteuerung für die Einzel- oder Gruppensteuerung mit potentialfreiem Schaltausgang. Die Schwellwerte für Sonne und Wind können einfach über das Displaymenü eingestellt werden. Zusätzlich kann die Markise per Schaltzeit gefahren werden.
	<b>Techn. Daten</b> Maße: 75 x 290 x 150 mm Betriebsspannung: 230V AC / 50 - 60 Hz Batterie: 1 x CR 2032 Schutzart: IP20 / IP33 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C - 55°C / -25°C - 55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: leitungsgebunden	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zustandskontrolle mittels übersichtlichem Display</li> <li>• Einfache Einstellung durch Vorprogrammierung und textuelle Bedienerführung</li> <li>• Schutz des Inventars durch Sonnenschutzfunktion</li> <li>• Schutz der Markise vor Windbruch</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikbefehle durch Schiebeschalter</li> <li>• Komfortable Steuerung durch fest einstellbare Zeiten</li> <li>• Angenehme Beschattung durch frei wählbare Zwischenposition</li> <li>• Keine Neuprogrammierung bei Stromausfall</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 

# intrinsic Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 86 10 29 86 19	<b>i-Switch Plus</b> Jalousieschalter /-taster 10 Krallensätze im Beutel Unterputz-Jalousieschalter/-taster im intrinsic Design. Die klare 3-Tasten Gliederung mit Stopp-Taste ermöglicht eine einfache Bedienung. Der i-Switch Plus kann durch Adapterrahmen in andere Schalterprogramme kombiniert werden.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 86 x 86 x 53 mm Betriebsspannung: nicht vorhanden Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: leitungsgebunden	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedientasten "AUF", "STOP" und "AB"</li> <li>• Umschaltbare Taster- oder Schalterfunktion</li> <li>• Krallenmontage möglich</li> <li>• Adaption in Schalterprogramme möglich</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 86 12 29 86 19	<b>i-Switch</b> Jalousieschalter- /taster (keine Adaptierung in andere Schalterprogramme) 10 Krallensätze im Beutel Unterputz-Jalousieschalter/-taster im intrinsic Design. Die klare 3-Tasten Gliederung mit Stopp-Taste ermöglicht eine einfache Bedienung.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 86 x 86 x 53 mm Betriebsspannung: nicht vorhanden Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm Frequenz: leitungsgebunden	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedientasten "AUF", "STOP" und "AB"</li> <li>• Umschaltbare Taster- oder Schalterfunktion</li> <li>• Krallenmontage möglich</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

# intrinsic Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
	29 86 11	<b>i-Switch AP</b> Jalousieschalter- /taster Aufputz-Jalousieschalter/-taster im intrinsic Design. Die klare 3-Tasten Gliederung mit Stopp-Taste ermöglicht eine einfache Bedienung. Dank der Aufputzmontage und der geringen Abmessungen, ist der i-Switch AP ideal für Anwendungen, in denen die Positionsentscheidung des Tasters/Schalters erst vor Ort gefällt wird.
<b>Techn. Daten</b> Maße: 52 x 84 x 60 mm Betriebsspannung: nicht vorhanden Batterie: nicht vorhanden Schutzart: IP20 Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C Montage: Aufputz Frequenz: leitungsgebunden	<b>Produktvorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedientasten "AUF", "STOP" und "AB"</li> <li>• Umschaltbare Taster- oder Schalterfunktion</li> </ul> <b>Funktionsbeispiel:</b> 	

# intrinsic Zubehör Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 86 15 29 86 17	<b>i-Light Sensor</b> Lichtsensor mit 2 m Zuleitung Lichtsensor mit 5 m Zuleitung
	29 86 59	<b>Niederschlags-Sensor</b> potentialfreier Ausgang, Wechselkontakt, 6A / 250V AC
	29 00 50	<b>Aufputzgehäuse für intrinsic Unterputzgeräte</b> Busch-Jaeger Reflex SI Schalterprogramm inkl. Rahmen
	29 00 60	<b>Feuchtraum-Aufputzgehäuse IP 66</b> AP-Gehäuse L x B x H = 80 x 80 x 52 mm Hinweis: Leergehäuse ohne elektronisches Bauteil
	29 86 19	<b>Krallensatz für i-Switch Plus/i-Switch (2 Stück)</b> 10 Krallensätze im Beutel

# intrinsic Zubehör Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 00 70 29 00 71 29 00 72 29 00 73 29 00 74 29 00 77	<b>Adapterrahmen für Schalterprogramme in alpinweiß für:</b> Jung topline, Jung LS 990 Jung CD 500, Jung ST 550 Jung A 500, A Plus Berker S1 Gira Standard System 55, Standard Event, Event, E2, Esprit Merten M-Plan, M-Smart Busch-Jäger alpha-nea Gira Standard Berker ARSYS Flächen-Programm  ohne Adapterrahmen passend für Busch-Jaeger Duro 2000 SI, Busch-Jaeger Reflex SI
	29 00 51 29 00 52 29 00 53	<b>Flanschrahmen, Busch-Jäger Reflex SI, alpinweiß</b> einfach zweifach dreifach
	29 50 07	<b>Trennrelais</b> Zur Ansteuerung von zwei mechanischen Antrieben mit einem Rollladenschalter oder einer Zeitschaltuhr. Ein zweiter Rollladentaster ist optional anschließbar, keine Einzelbedienung der beiden Motoren möglich. Bei Verwendung mehrerer Trennrelais besteht die Möglichkeit der zentralen Bedienung mehrerer Antriebe mit zusätzlicher Einzelbedienung. Mit loser Erdungsklemme.  Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz Stromaufnahme: 10 mA im Relaisbetrieb Schaltstrom: max. 5 A / 250 V AC Abmessungen: 50 x 50 x 21 mm
	29 50 08	wie Art.-Nr. 295007, jedoch im Kunststoffgehäuse IP 44 (80x80 mm)

# Zeitschaltuhren Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
		<b>Selvetimer Plus</b>
	29 70 00	Design-Zeitschaltuhr mit Astro-Abend-Programm, Lichtsensor anschließbar, silbernes Display mit Flanschrahmen reinweiß
	29 70 01	wie Art.-Nr.: 29 70 00, mit Nebenstelleneingang <b>NEU im Katalog</b>
	29 70 35	Lichtsensor mit 2 m Leitung
	29 00 90	Aufputz-Gehäuse, weiß (ähnlich RAL 9010)

Techn. Daten	Produktvorteile:
<p>Maße: 86 x 86 x 43 mm</p> <p>Betriebsspannung: 230V AC / 50 Hz</p> <p>Batterie: CR 2032</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C</p> <p>Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm</p> <p>Frequenz: leitungsgebunden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoryfunktion</li> <li>• Einstellbar als Tages- oder Wochenuhr</li> <li>• Anschluss eines Lichtsensors, Art.-Nr. 29 70 35, möglich</li> <li>• Lüftungs- und Zwischenpositionen einstellbar</li> <li>• Montage in 50 x 50 mm Rahmen, lässt sich daher in viele Schalterprogramme integrieren</li> <li>• Flaches Design fügt sich besonders gut in verschiedene Schalterprogramme ein</li> <li>• Zustandskontrolle mittels großem, übersichtlichem Display</li> <li>• Einfache Einstellung durch Vorprogrammierung</li> <li>• Automatisches Zufahren bei Sonnenuntergang (Astro-Abend-Programm)</li> <li>• Sicherheit durch Urlaubsfunktion (Zufallsfunktion)</li> <li>• Ständige Kontrolle durch jederzeit ausführbare manuelle Steuerung</li> <li>• Keine Neuprogrammierung des Schaltprogramms bei Stromausfall</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikfunktionen</li> </ul>



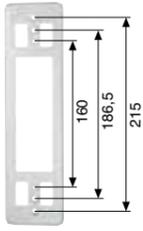
# Zeitschaltuhren Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbezeichnung
		<b>Smarttimer Plus</b>
	29 65 00	Zeitschaltuhr mit Astro-Abend-Programm, reinweiß
	29 65 20	Aufputz-Gehäuse, weiß (ähnlich RAL 9010)
	29 65 22	Zweifach-Flanschrahmen, Berker S1, polarweiß (ähnlich RAL 9010), glänzend
		Leitungsgebundene Zeitschaltuhr mit Selve-Rahmen. Die Rollläden können abends zu den Sonnenuntergangszeiten sowie zu festen Schaltzeiten gefahren werden. Lässt sich durch das Maß 50 x 50 mm in viele Rahmenprogramme integrieren.

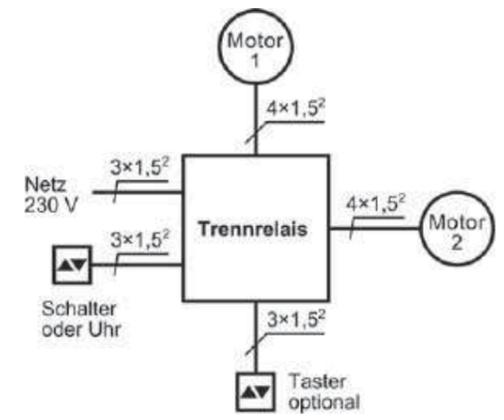
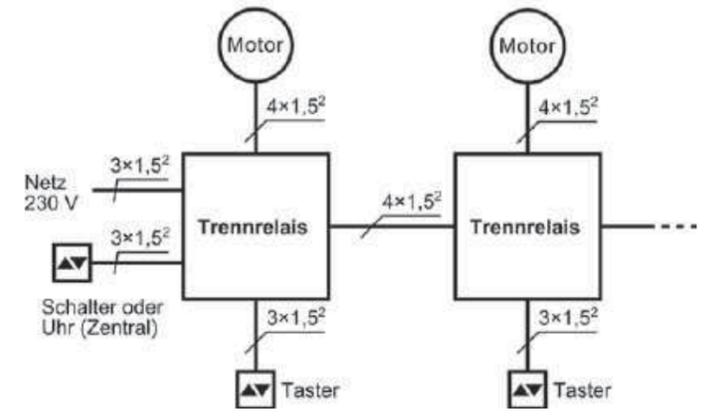
Techn. Daten	Produktvorteile:
<p>Maße: 80 x 80 x 51 mm</p> <p>Betriebsspannung: 230V AC / 50 Hz</p> <p>Batterie: nicht erforderlich</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C</p> <p>Montage: UP-Dose Ø 60mm x 40mm</p> <p>Frequenz: leitungsgebunden</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoryfunktion</li> <li>• Einstellbar als Tages- oder Wochenuhr</li> <li>• Montage in 50 x 50 mm Rahmen</li> <li>• Zustandskontrolle mittels großem, übersichtlichem Display</li> <li>• Einfache Einstellung durch Vorprogrammierung</li> <li>• Automatisches Zufahren bei Sonnenuntergang (Astro-Abend-Programm)</li> <li>• Sicherheit durch Urlaubsfunktion (Zufallsfunktion)</li> <li>• Ständige Kontrolle durch jederzeit ausführbare manuelle Steuerung</li> <li>• Keine Neuprogrammierung des Schaltprogramms bei Stromausfall</li> <li>• Einfaches An- und Abschalten der Automatikfunktionen</li> <li>• Nur 0,45 W Leistungsaufnahme im Standby</li> </ul>



# Zeitschaltuhren Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 60 05	<b>Zeitschaltuhr, Typ: Rollmat</b> Digital-Zeitschaltuhr Rollmat, ultraweiß, Unterputz, für den Einbau in vorhandenen Mauerkasten, Gangreserve, für einen Wechselstrom-Motor, wählbar: Tages-, Wochen-, Astroprogramm, Zufallsgenerator, mit Anschlußmöglichkeit für Sonnensensor und Glasbruchmelder
	29 60 15	<b>Sonnensensor</b> Sonnensensor für Art.-Nr. 29 60 05, 2 m Leitungslänge
	29 60 10	<b>Zwischenplatte für Rollmat</b> Zwischenplatte für Rollmat

# Trennrelais Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 50 07	<b>Trennrelais</b> Zur Ansteuerung von zwei mechanischen Antrieben mit einem Rollladenschalter oder einer Zeitschaltuhr. Ein zweiter Rollladentaster ist optional anschließbar, keine Einzelbedienung der beiden Motoren möglich. Bei Verwendung mehrerer Trennrelais besteht die Möglichkeit der zentralen Bedienung mehrerer Antriebe mit zusätzlicher Einzelbedienung. Mit loser Erdungsklemme.
	29 50 08	wie Art.-Nr. 295007, jedoch im Kunststoffgehäuse IP 44 (80x80 mm)
		<p>Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz Stromaufnahme: 10 mA im Relaisbetrieb Schaltstrom: max. 5 A / 250 V AC Abmessungen: 50 x 50 x 21 mm</p>  

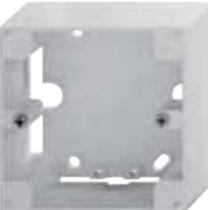
# Schalter, Taster Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 37 20	<b>Doppelwippenschalter</b> Unterputz, verriegelt
	29 37 60 29 37 65	<b>Doppelwippenschalter</b> Unterputz, verriegelt Aufputz-Gehäuse für Doppelwippenschalter Art.-Nr. 29 37 60 <span style="color: green; font-weight: bold;">NEU im Katalog</span>
	29 02 00	<b>Knebelwendeschalter, Unterputz</b> 1-polig, für einen Wechselstrom-Motor, mit Raststellung, einfach umstellbar auf ohne Raststellung
	29 03 00	<b>Knebelwendeschalter, Aufputz</b> 1-polig, für einen Wechselstrom-Motor, mit Raststellung, einfach umstellbar auf ohne Raststellung
	29 11 01	<b>Knebelwendeschalter mit Raststellung</b> 1-polig, für einen Wechselstrom-Motor, ohne Raststellung, einfach umstellbar auf Raststellung, feuchtigkeitsgeschützt, mit N und PE Klemmen
	29 43 01	<b>Schlüsselwendetaster, Unterputz</b> 1-polig, für einen Wechselstrom-Motor, feuchtigkeitsgeschützt, einbruchgeschützt, ohne Raststellung

# Schalter, Taster Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 45 00	<b>Schlüsselwendetaster, Aufputz</b> 1-polig, für einen Wechselstrom-Motor, feuchtigkeitsgeschützt, einbruchgeschützt, ohne Raststellung
	29 36 00	<b>Taster</b> Aufputz, feuchtigkeitsgeschützt, Taster für Mehrpunktsteuerrelais und Funkfernsteuerungen (Abb. ähnlich)
	29 36 01	<b>Taster</b> Unterputz, für Mehrpunktsteuerrelais und Funkfernsteuerungen
	29 37 10	<b>Doppelwippentaster</b> Unterputz, verriegelt
	29 44 00	<b>Schlüsseltaster</b> Unterputz, feuchtigkeitsgeschützt, einbruchgeschützt, Taster für Impulssteuerung und Funkfernsteuerungen
	29 44 01	<b>Schlüsseltaster</b> wie Art.-Nr. 29 44 00, jedoch Aufputz

## Sonstige Komponenten Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 81 00	<b>Dezentrale Steuerungen DZ 94</b> Dezentrales Einzelsteuergerät zur Installation in Abzweig- oder Schalterdosen, Impulsbetrieb
	29 70 00	<b>potentialfreie Zeitschaltuhr, Typ: Selvetimer</b> Design-Zeitschaltuhr mit Astro-Abend-Programm, Lichtsensor anschließbar, silbernes Display mit Flanschrahmen alpinweiß
	29 00 90	<b>Aufputzgehäuse</b> Aufputz-Gehäuse, weiß (ähnlich RAL 9010)
	29 37 00	<b>Doppelwippentaster</b> Unterputz, unverriegelt, nur für Rolladensteuerungen DZ 94
	29 68 20	<b>Aufputzgehäuse für Doppelwippentaster</b> Aufputz-Rahmen für Art.-Nr. 29 37 00, ultraweiß

## Sonstige Komponenten Leitungsgebundene Steuerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Produktbeschreibung
	29 91 55	<b>Relaissteuerung M4 EGZ</b> Schaltgerät für 4 Motoren
	29 70 00	<b>potentialfreie Zeitschaltuhr, Typ: Selvetimer</b> Design-Zeitschaltuhr mit Astro-Abend-Programm, Lichtsensor anschließbar, silbernes Display mit Flanschrahmen alpinweiß
	29 00 90	<b>Aufputzgehäuse</b> Aufputz-Gehäuse, weiß (ähnlich RAL 9010)
	29 73 42	<b>Funkfernsteuerung 433 MHz T(or)</b> 1-kanalig, komplett mit Relais zum direkten Anschluss eines Wechselstrom-Motors, Klemmen für Schließkanten-Sicherheits-Profil (ggf. muss eine zusätzliche Auswerteeinheit installiert werden), Lichtschranke, Anschlußmöglichkeit für externen Taster
	29 73 44	<b>Handsender für Art.-Nr. 29 73 42</b> 2-kanalig, kodierbar



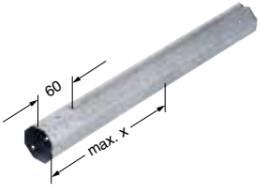
# BAUTEILE FÜR ROLLLÄDEN

Als Weltmarktführer im Bereich Rollladenbauteile verfügen wir über das umfangreichste Programm in der Branche: Ob Produkte für Mini- oder Neubau-Systeme, speziell für Vorbau-, Aufsatz- oder Neubaukästen, für Aufputz- oder Unterputz-Installation, ob Standardlösungen oder individuelle Sonderlösungen – SELVE bietet für jede Einbausituation eine optimal passende, professionelle Lösung.

<p><b>Achtkantwellen, Teleskopwellen</b></p>  <p>► ab S. 144</p>	<p><b>Gurtscheiben, Begrenzungsscheiben</b></p>  <p>► ab S. 149</p>	<p><b>Walzenkapseln</b></p>  <p>► ab S. 153</p>
<p><b>Kugellager, Ablagerungen</b></p>  <p>► ab S. 159</p>	<p><b>Aufhängefedern</b></p>  <p>► ab S. 165</p>	<p><b>Hochschiebesicherungen, starre Wellenverbinder</b></p>  <p>► ab S. 168</p>
<p><b>Anschlagstopfen, Anschlagwinkel</b></p>  <p>► ab S. 170</p>	<p><b>Abdruckrollen, Beschwerungsseisen, Abfangwinkel</b></p>  <p>► S. 172</p>	<p><b>Gurtführungen, Leitrollen</b></p>  <p>► ab S. 173</p>
<p><b>Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten</b></p>  <p>► ab S. 183</p>	<p><b>Mauerkästen</b></p>  <p>► S. 194</p>	<p><b>Isoliermatten, Insektenschutzbürsten</b></p>  <p>► S. 195</p>
<p><b>Gurtzuggetriebe mit Zubehör</b></p>  <p>► ab S. 196</p>	<p><b>Kurbelgetriebe mit Zubehör</b></p>  <p>► ab S. 200</p>	<p><b>Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen</b></p>  <p>► ab S. 214</p>

Bauteile für Rollläden

# Achtkantstahlwellen, Teleskopwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	24 32 00	5	<b>Achtkantstahlwelle SW 40 x 0,6 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten <b>mit innenliegender Falz</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)	per Meter
	24 32 80	5	<b>mit außenliegender Falz</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)	
	24 30 00	5	<b>Achtkantstahlwelle SW 40 x 0,8 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten <b>mit innenliegender Falz</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)	per Meter
	24 30 80	5	<b>mit außenliegender Falz</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)	
	24 30 93	10	<b>mit außenliegender Falz, Fixlängen</b> 2,00 m, <b>Preis per Stk.</b>	
	25 51 00	10	<b>Mini-Teleskopwelle SW 40</b> aus feuerverzinktem Stahl, für Achtkantwelle SW 40 <b>Länge: 300 mm</b> ohne Walzenkapsel, max. Auszug x = 150 mm	per 1 Stk.
	25 51 05	10	montiert mit Walzenkapsel Artikel-Nr. 25 23 00, innenliegender Achsstift, max. Auszug x = 150 mm	
	25 51 11	10	montiert mit Walzenkapsel Artikel-Nr. 25 23 11, innenliegender Stahl-Achsstift und Innen-Sechskant, max. Auszug x = 150 mm	
	25 51 13	10	montiert mit Walzenkapsel Artikel-Nr. 25 22 00, außenliegender Achsstift Ø 10 mm, max. Auszug x = 150 mm	
	25 51 20	10	<b>Länge: 1150 mm</b> ohne Walzenkapsel, max. Auszug x = 1000 mm	

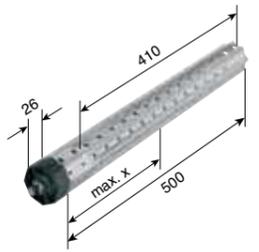
# Achtkantstahlwellen, Teleskopwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	24 40 00	5	<b>Achtkantstahlwelle SW 50 x 0,6 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)	per Meter
	24 41 00	5	<b>Achtkantstahlwelle SW 50 x 0,8 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)	per Meter
	24 41 13	10	Fixlänge 2,00 m, <b>Preis per Stk.</b>	
	25 52 00	10	<b>Teleskopwelle SW 50</b> aus feuerverzinktem Stahl, für Achtkantwelle SW 50 <b>Länge: 400 mm</b> ohne Walzenkapsel, max. Auszug x = 200 mm	per 1 Stk.
	25 52 04	10	montiert mit Walzenkapsel, außenliegender Stahl-Achsstift, Artikel-Nr. 25 47 32, max. Auszug x = 200 mm	
	25 52 05	1	montiert mit Walzenkapsel, innenliegender Stahl-Achsstift, Artikel-Nr. 25 47 33, max. Auszug x = 200 mm	

# Achtkantstahlwellen, Teleskopwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
			<b>Achtkantstahlwelle SW 60 x 0,6 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten  <b>Meterware, Preis per Meter</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 30 m)  <b>Fixlängen</b>
	24 35 00	5	
	24 35 01	10	0,80 m
	24 35 02	10	0,90 m
	24 35 03	10	1,00 m
	24 35 04	10	1,10 m
	24 35 05	10	1,20 m
	24 35 06	10	1,30 m
	24 35 07	10	1,40 m
	24 35 08	10	1,50 m
	24 35 09	10	1,60 m
	24 35 10	10	1,70 m
	24 35 11	10	1,80 m
	24 35 12	10	1,90 m
	24 35 13	10	2,00 m
	24 35 14	10	2,10 m
	24 35 15	10	2,20 m
	24 35 16	10	2,30 m
	24 35 17	10	2,40 m
	24 35 18	10	2,50 m
	24 35 19	10	2,60 m
	24 35 20	10	2,70 m
	24 35 21	10	2,80 m
	24 35 22	10	2,90 m
24 35 23	10	3,00 m	
			<b>Achtkantstahlwelle SW 60 x 0,9 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten  Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 24 m)
	24 36 00	4	

# Achtkantstahlwellen, Teleskopwellen

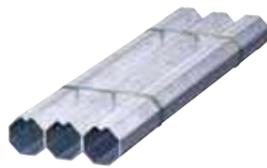
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
			<b>Teleskopwelle SW 60, sternförmig</b> aus feuerverzinktem Stahl, für Achtkantwelle SW 60  <b>Länge: 500 mm</b> <span style="float: right;">NEU im Katalog</span> - auf Anfrage auch mit Kugel- oder Gleitlager lieferbar. - ohne Walzenkapsel, max. Auszug x = 250 mm montiert mit Walzenkapsel Art.-Nr. 25 35 00, Achsstift Ø 12 mm, max. Auszug x = 250 mm montiert mit Walzenkapsel Art.-Nr. 25 06 00, Achsstift Ø 12 mm, max. Auszug x = 250 mm montiert mit Walzenkapsel Art.-Nr. 25 30 10, Kugellageraufnahme Ø 28 mm, max. Auszug x = 250 mm  <b>Länge: 350 mm (o. Abb.)</b> <span style="float: right;">NEU im Katalog</span> - auf Anfrage auch mit Kugel- oder Gleitlager lieferbar. - ohne Walzenkapsel, max. Auszug x = 150 mm montiert mit Walzenkapsel Art.-Nr. 25 35 00, Achsstift Ø 12 mm, max. Auszug x = 150 mm montiert mit Walzenkapsel Art.-Nr. 25 30 10, Kugellageraufnahme Ø 28 mm, max. Auszug x = 150 mm  <b>Länge: 1150 mm (o. Abb.)</b> max. Auszug x = 900 mm
	25 53 00	10	
	25 53 02	10	
	25 53 11	10	
	25 53 14	10	
	25 53 40	10	
	25 53 42	10	
	25 53 44	10	
	25 50 20	10	
			
25 50 51		25	
25 50 52	25		

per 1 Stk.

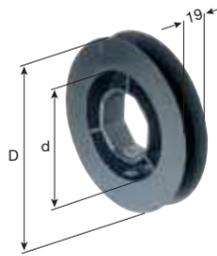
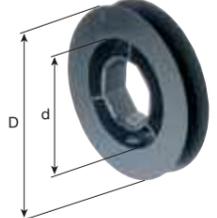
per 1 Stk.

Bauteile für Rollläden

# Achtkantstahlwellen, Teleskopwellen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	24 00 00	3	<b>Achtkantstahlwelle SW 70 x 1,0 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten  <b>Meterware</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 18 m)	per Meter
	24 10 00	3	<b>Achtkantstahlwelle SW 70 x 1,2 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten  <b>Meterware</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 18 m)	per Meter
	24 50 00	3	<b>Achtkantstahlwelle SW 70 x 1,5 mm</b> aus feuerverzinktem Stahl, mit diversen Lochungen für unterschiedliche Befestigungsarten  <b>Meterware, Preis per Meter</b> Länge pro Stück 6 m (Gesamtmenge 18 m)  <b>Fixlängen</b>	
	24 50 05	3	3,20 m	
	24 50 06	3	3,40 m	
	24 50 07	3	3,60 m	
	24 50 08	3	3,80 m	
	24 50 09	3	4,00 m	
	24 50 10	3	4,20 m	
	24 50 11	3	4,40 m	
	24 50 12	3	4,60 m	
	24 50 13	3	4,80 m	
	24 50 20	3	7,00 m	

# Gurtscheiben, Begrenzungsscheiben

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	13 80 00	100	<b>Mini-Gurtscheiben für 14-/15-mm-Gurt</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40 D = Ø 85 mm, d = Ø 47 mm	per 100 Stk.
	13 81 00	100	D = Ø 100 mm, d = Ø 64 mm	
	13 82 00	100	D = Ø 114 mm, d = Ø 75 mm	
	13 82 02	100	D = Ø 120 mm, d = Ø 75 mm	
	13 82 04	100	D = Ø 124 mm, d = Ø 75 mm	
	13 83 00	100	D = Ø 135 mm, d = Ø 90 mm	
	13 84 00	100	D = Ø 138 mm, d = Ø 100 mm	
	13 85 10	100	D = Ø 150 mm, d = Ø 100 mm	
	13 85 01	100	D = Ø 154 mm, d = Ø 100 mm	
	13 85 00	100	D = Ø 160 mm, d = Ø 100 mm	
	13 86 00	100	D = Ø 170 mm, d = Ø 120 mm	
	13 87 00	100	D = Ø 190 mm, d = Ø 140 mm	
	13 82 20	100	<b>Mini-Schnurscheiben</b> aus Kunststoff, PC, für Stahlwelle SW 40 D = Ø 114 mm, d = Ø 75 mm	per 100 Stk.
	13 84 20	100	D = Ø 138 mm, d = Ø 100 mm	
	13 80 01	100	<b>Mini-Begrenzungsscheiben</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40 D = Ø 85 mm	per 100 Stk.
	13 81 01	100	D = Ø 100 mm	
	13 82 01	100	D = Ø 114 mm	
	13 82 03	100	D = Ø 120 mm	
	13 84 01	100	D = Ø 138 mm	
	13 20 00	100	<b>Mini-Gurtscheiben SW 40 mit Walzenkapsel, kurz</b> außenliegender Stahl-Achsstift Ø 10 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40 D = Ø 85 mm, d = Ø 47 mm	per 100 Stk.
	13 20 01	100	D = Ø 100 mm, d = Ø 64 mm	
	13 20 02	100	D = Ø 114 mm, d = Ø 75 mm	
	13 20 03	100	D = Ø 140 mm, d = Ø 100 mm	

# Gurtscheiben, Begrenzungsscheiben

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung				
	<b>13 20 10</b>	<b>100</b>	<b>Mini-Gurtscheiben SW 40 mit Walzenkapsel, kurz</b> innenliegender Stahl-Achsstift $\varnothing$ 10 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40  D = $\varnothing$ 85 mm, d = $\varnothing$ 47 mm D = $\varnothing$ 100 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 114 mm, d = $\varnothing$ 75 mm D = $\varnothing$ 140 mm, d = $\varnothing$ 100 mm D = $\varnothing$ 135 mm, d = $\varnothing$ 100 mm D = $\varnothing$ 160 mm, d = $\varnothing$ 100 mm	per 100 Stk.			
	<b>13 20 11</b>	<b>100</b>					
	<b>13 20 12</b>	<b>100</b>					
	<b>13 20 13</b>	<b>100</b>					
	<b>13 20 14</b>	<b>100</b>					
	<b>13 20 15</b>	<b>100</b>					
	<b>13 10 61</b>	<b>50</b>	<b>Mini-Gurtscheiben SW 40 mit Walzenkapsel, lang</b> innenliegender Stahl-Achsstift $\varnothing$ 10 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40  D = $\varnothing$ 100 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 110 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 114 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 120 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 125 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 135 mm, d = $\varnothing$ 90 mm D = $\varnothing$ 138 mm, d = $\varnothing$ 90 mm D = $\varnothing$ 150 mm, d = $\varnothing$ 90 mm D = $\varnothing$ 154 mm, d = $\varnothing$ 100 mm D = $\varnothing$ 160 mm, d = $\varnothing$ 100 mm D = $\varnothing$ 170 mm, d = $\varnothing$ 120 mm	per 100 Stk.			
	<b>13 10 62</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 63</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 64</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 65</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 66</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 67</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 68</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 69</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 70</b>	<b>50</b>					
	<b>13 10 72</b>	<b>50</b>					
		<b>13 20 20</b>			<b>100</b>	<b>Mini-Gurtscheiben SW 40 mit Walzenkapsel, kurz</b> für Gleit- und Kugellager $\varnothing$ 28 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40  D = $\varnothing$ 85 mm, d = $\varnothing$ 47 mm D = $\varnothing$ 100 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 114 mm, d = $\varnothing$ 75 mm D = $\varnothing$ 140 mm, d = $\varnothing$ 100 mm	per 100 Stk.
		<b>13 20 21</b>			<b>100</b>		
<b>13 20 22</b>		<b>100</b>					
<b>13 20 23</b>		<b>100</b>					

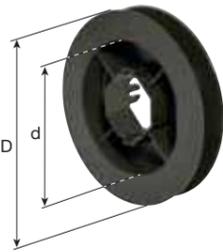
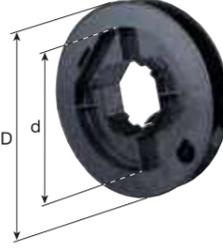
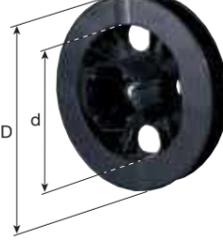
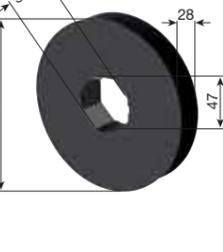
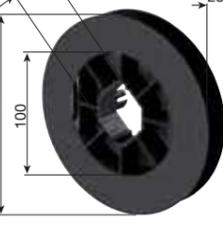
# Gurtscheiben, Begrenzungsscheiben

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	<b>13 10 20</b>	<b>50</b>	<b>Mini-Gurtscheiben SW 40 mit Walzenkapsel, lang, für 15 mm Gurt</b> für Gleit- und Kugellager $\varnothing$ 28 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40  D = $\varnothing$ 85 mm, d = $\varnothing$ 47 mm, 2-teilig D = $\varnothing$ 100 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 110 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 114 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 120 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 125 mm, d = $\varnothing$ 64 mm D = $\varnothing$ 135 mm, d = $\varnothing$ 90 mm D = $\varnothing$ 138 mm, d = $\varnothing$ 90 mm D = $\varnothing$ 150 mm, d = $\varnothing$ 90 mm D = $\varnothing$ 154 mm, d = $\varnothing$ 100 mm D = $\varnothing$ 160 mm, d = $\varnothing$ 100 mm D = $\varnothing$ 170 mm, d = $\varnothing$ 120 mm D = $\varnothing$ 190 mm, d = $\varnothing$ 140 mm, 2-teilig	per 100 Stk.
	<b>13 10 21</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 22</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 23</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 24</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 25</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 26</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 27</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 28</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 29</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 30</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 32</b>	<b>50</b>		
	<b>13 10 34</b>	<b>50</b>		
		<b>13 20 51</b>		
<b>13 20 54</b>		<b>100</b>		
<b>13 20 57</b>		<b>50</b>		
	<b>25 47 40</b>	<b>250</b>	<b>Kunststoff-Adapter SW 50/40</b> zur Aufnahme von Mini-Gurtscheiben mit Walzenkapsel SW 40	per 100 Stk.
	<b>25 47 40</b>	<b>250</b>		
	<b>25 47 40</b>	<b>250</b>		
	<b>25 34 30</b>	<b>125</b>	<b>Kunststoff-Adapter SW 60/40</b> zur Aufnahme von Mini-Gurtscheiben mit Walzenkapsel SW 40	per 100 Stk.

**Hinweis:**  
Gurtscheiben SW 40 für 23 mm Gurt finden Sie auf S. 152

NEU im Katalog

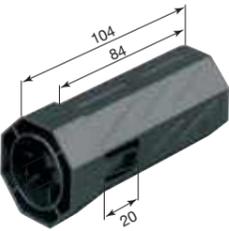
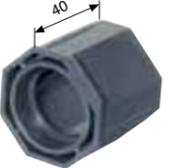
# Gurtscheiben, Begrenzungsscheiben

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	13 46 60	50	<b>Gurtscheiben SW 50 für 23 mm Gurt</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 50	per 100 Stk.
	13 45 60	50	D = Ø 170 mm, d = Ø 120 mm D = Ø 190 mm, d = Ø 135 mm	
	13 44 00	100	<b>Gurtscheiben SW 60 für 23 mm Gurt</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 60	per 100 Stk.
	13 46 00	50	D = Ø 130 mm, d = Ø 90 mm	
	13 45 00	50	D = Ø 170 mm, d = Ø 127 mm	
	13 47 00	50	D = Ø 190 mm, d = Ø 127 mm	
	13 46 81	100	D = Ø 215 mm, d = Ø 164 mm D = Ø 160 mm, d = Ø 100 mm	
	13 41 00	50	<b>Gurtscheiben mit Walzenkapsel SW 60 für 23 mm Gurt</b> aus Kunststoff, mit Ø 12 mm Stahl-Achsstift für Stahlwelle SW 60	per 100 Stk.
	13 40 00	50	D = Ø 170 mm, d = Ø 120 mm	
	13 40 01	50	D = Ø 190 mm, d = Ø 145 mm D = Ø 190 mm, d = Ø 120 mm	
	13 50 00	50	<b>Begrenzungsscheiben</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 60	per 100 Stk.
	13 50 10	50	D = Ø 180 mm D = Ø 225 mm	
	13 44 20	100	<b>Gurtscheiben SW 40 für 23 mm Gurt</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40	per 100 Stk.
	13 44 21	250	D = Ø 130 mm, d = Ø 47 mm D = Ø 150 mm, d = Ø 47 mm	
	13 86 81	100	<b>Gurtscheiben SW 40 für 23 mm Gurt</b> aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40	per 100 Stk.

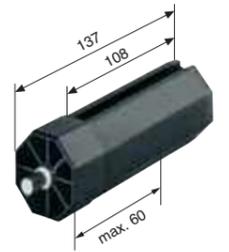
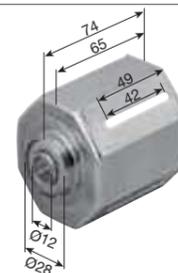
# Walzenkapseln

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	25 27 01	250	<b>Mini-Walzenkapseln, mit innenliegendem Achsstift Ø 10 mm, für Stahlwelle SW 40, max. Auszug 50 mm</b>	per 100 Stk.
	25 27 03	250	lang, mit Stahlstift lang, mit Stahlstift, mit Anschlag	
	25 01 02	250	<b>Mini-Walzenkapseln mit außenliegendem Achsstift Ø 12 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40</b> kurz, mit Stahlstift	per 100 Stk.
	25 26 00	250	<b>Mini-Walzenkapseln mit außenliegendem Achsstift Ø 10 mm, für Stahlwelle SW 40, max. Auszug 50 mm</b>	per 100 Stk.
	25 26 10	250	lang, Stahl-Achsstift x = 12 mm lang, Stahl-Achsstift x = 8 mm, System Thyssen	
	25 22 00	250	<b>Mini-Walzenkapseln mit außenliegendem Achsstift Ø 10 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40</b> kurz, Stahl-Achsstift, ohne Gurtscheibenaufnahme	per 100 Stk.
	25 00 00	250	<b>Mini-Walzenkapseln, für Gleit- oder Kugellager Ø 28 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40</b> kurz	per 100 Stk.
	25 25 00	250	<b>Mini-Walzenkapseln, für Gleit- oder Kugellager Ø 28 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40, max. Auszug 50 mm</b> lang	per 100 Stk.

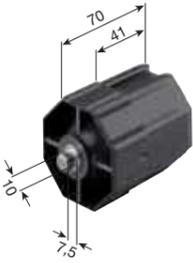
# Walzenkapseln

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	25 25 01 25 25 80	100 250	<b>Mini-Walzenkapseln, für Gleit- oder Kugellager Ø 28 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40, max. Auszug 50 mm</b> lang, mit Anschlag lang, mit Anschlag, mit eingedrücktem Gleitlager Art.-Nr. 18 18 00 (o. Abb.)	per 100 Stk. <b>NEU im Katalog</b>
	25 22 01	100	<b>Mini-Walzenkapseln, für Gleit- oder Kugellager Ø 28 mm, aus Kunststoff, für Stahlwelle SW 40</b> kurz, ohne Gurtscheibenaufnahme	per 100 Stk.
	25 91 00 25 91 01 25 91 50	250 250 250	<b>Mini-Aufsteckringe für Stahlwelle SW 40</b> SW 40 x 0,6 mm, mit außenliegender Falz zum Aufdicken auf D = 50 mm SW 40 x 0,8 mm zum Aufdicken auf D = 50 mm SW 40 x 0,6 bzw. 0,8 mm zum Aufdicken auf D = 60 mm	per 100 Stk.
	25 91 10	250	<b>Mini-Aufsteckringe für Stahlwelle SW 40, zum Aufklipsen, mit Aufnahme für Aufhängefeder</b> SW 40 x 0,6 mm und SW 40 x 0,8 mm, zum Aufdicken auf D = 53 mm	per 100 Stk.
	25 47 30	100	<b>Walzenkapseln für Stahlwelle SW 50, lang, für Mini-Gurt- und Begrenzungsscheiben, max. Auszug 60 mm</b> mit Kugellageraufnahme, Ø 28 mm	per 100 Stk.
	25 47 32	100	<b>Walzenkapseln für Stahlwelle SW 50, lang, für Mini-Gurt- und Begrenzungsscheiben, max. Auszug 60 mm</b> mit außenliegendem Stahl-Achsstift, Ø 10 mm, 13 mm lang	per 100 Stk.

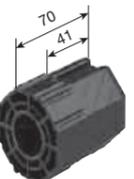
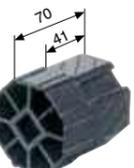
# Walzenkapseln

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	25 47 33	100	<b>Walzenkapseln für Stahlwelle SW 50, lang, für Mini-Gurt- und Begrenzungsscheiben, max. Auszug 60 mm</b> mit innenliegendem Stahl-Achsstift, Ø 10 mm	per 100 Stk.
	25 34 60	100	<b>Walzenkapseln für Stahlwelle SW 50, lang, max. Auszug 60 mm</b> mit außenliegendem Stahl-Achsstift, Ø 10 mm, für Gurtscheiben 13 46 60 und 13 45 60	per 100 Stk.
	25 10 00	100	<b>Mini-Walzenkapseln, für Rundrohr Ø 50 x 1,5 mm, mit außenliegendem Stahl-Achsstift, Ø 10 mm, aus Kunststoff</b> kurz	per 100 Stk.
	25 46 00 25 46 10 25 46 72	100 100 100	<b>Walzenkapsel, für Stahlwelle SW 60, mit Aufnahme für Mini-Gurtscheiben SW 40, Kugellager Ø 28 mm, aus Kunststoff</b> Länge: x = 67 mm, ohne Auszug (o. Abb.) Länge: x = 95 mm, mit Anschlag, max. Auszug 60 mm Länge: x = 95 mm, mit Anschlag, max. Auszug 60 mm, mit eingedrücktem Kugellager Art.-Nr. 18 17 01	per 100 Stk.
	25 30 60 25 30 61	50 50	<b>Walzenkapseln, für Stahlwelle SW 60, aus Metall, zum Überstülpen, max. Auszug 30 mm</b> mit Kugellager Ø 28 mm mit Gleitlager Ø 28 mm, Art.-Nr. 18 18 00 (o. Abb.)	per 1 Stk.

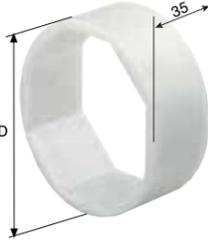
# Walzenkapseln

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	25 46 01	100	Walzenkapsel, f. Stahlwelle SW 60, mit Aufnahme f. Mini-Gurtscheiben SW 40, innenliegender Stahl-Achsstift $\varnothing$ 10 mm, aus Kunststoff Länge: 100 mm	per 100 Stk.
	25 34 00	100	Walzenkapseln aus Kunststoff mit Stahl-Achsstift $\varnothing$ 12 mm für Stahlwelle SW 60 lang, max. Auszug 80 mm	per 100 Stk.
	25 35 00	100	Walzenkapseln aus Kunststoff mit Stahl-Achsstift $\varnothing$ 12 mm für Stahlwelle SW 60 kurz	per 100 Stk.
	25 35 10	100	Walzenkapseln aus Kunststoff mit Stahl-Achsstift $\varnothing$ 10 mm für Stahlwelle SW 60 kurz, System Inoutic	per 100 Stk.
	25 06 00	100	Walzenkapseln aus Kunststoff mit Stahl-Achsstift $\varnothing$ 12 mm für Stahlwelle SW 60 kurz, ohne Gurtscheibenaufnahme	per 100 Stk.
	25 06 60	100	Walzenkapseln aus Metall mit Stahl-Achsstift $\varnothing$ 12 mm für Stahlwelle SW 60 kurz, zum Überstülpen	per 1 Stk.

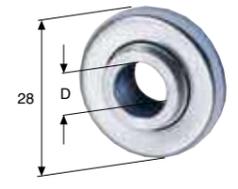
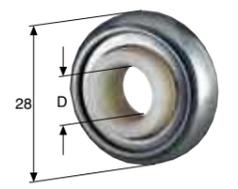
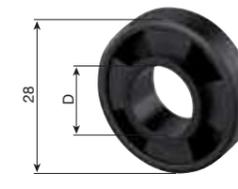
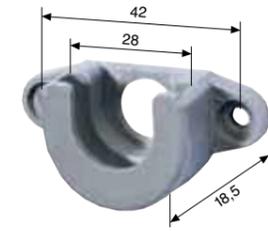
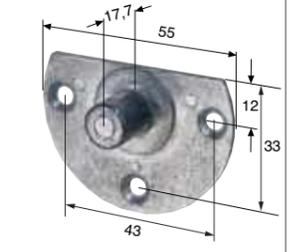
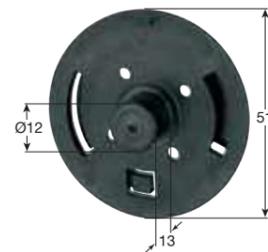
# Walzenkapseln

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	25 06 61	50	Walzenkapseln aus Metall mit Stahl-Achsstift $\varnothing$ 12 mm für Stahlwelle SW 60, max. Auszug 50 mm lang, zum Überstülpen	per 1 Stk.
	25 33 00 25 33 80	100 250	Walzenkapseln aus Kunststoff für Gleit- oder Kugellageraufnahme für Stahlwelle SW 60, max. Auszug 80 mm lang, Kugellageraufnahme $\varnothing$ 28 mm lang, mit eingedrücktem Gleitlager $\varnothing$ 28 mm Art.-Nr. 18 18 00 (o. Abb.)	per 100 Stk. <b>NEU</b> im Katalog
	25 30 00	100	Walzenkapseln aus Kunststoff für Gleit- oder Kugellageraufnahme für Stahlwelle SW 60 kurz, Kugellageraufnahme $\varnothing$ 40 mm	per 100 Stk.
	25 30 10	100	Walzenkapseln aus Kunststoff für Gleit- oder Kugellageraufnahme für Stahlwelle SW 60 kurz, Kugellageraufnahme $\varnothing$ 28 mm	per 100 Stk.
	25 31 00	100	Walzenkapseln aus Kunststoff mit Innenvierkant 15 mm für Stahlwelle SW 60 kurz	per 100 Stk.
	25 91 56	200	Aufsteckring für Stahlwelle SW 60 zum Aufdicken auf $D = \varnothing$ 80 mm zum Aufklipsen	per 100 Stk.

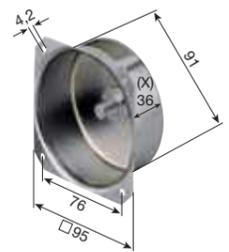
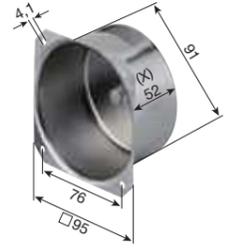
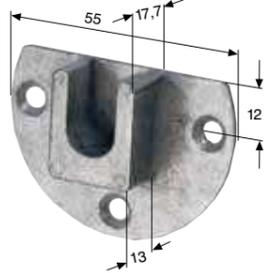
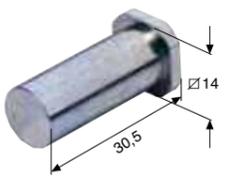
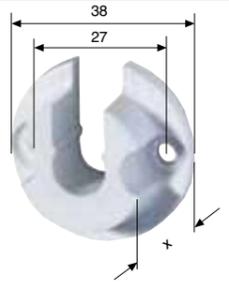
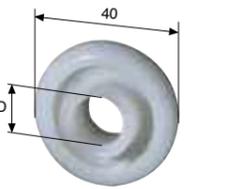
# Walzenkapseln

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	25 40 00	100	Walzenkapseln aus Kunststoff mit Stahl-Achsstift Ø 12 mm für Stahlwelle SW 70 für Gurtscheiben SW 60 nur für Gurtbetrieb	per 100 Stk.
	25 91 60 25 91 70	200 200	Aufsteckring für Stahlwelle SW 70 für Stahlwelle SW 70 x 1,0 mm, zum Aufdicken auf D = Ø 83 mm für Stahlwelle SW 70 x 1,2 mm und SW 70 x 1,5 mm, zum Aufdicken auf D = Ø 105 mm	per 100 Stk.

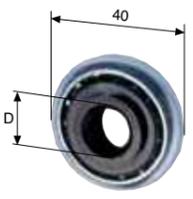
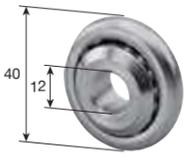
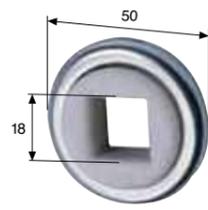
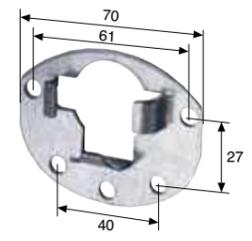
# Kugellager, Ablagerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	18 14 00 18 14 01 18 17 00 18 17 01	100 100 100 100	Mini-Kugellager mit Stahlinnenring D = Ø 10 mm, mit Bund D = Ø 10 mm, ohne Bund D = Ø 12 mm, mit Bund D = Ø 12 mm, ohne Bund	per 100 Stk.
	18 14 10 18 14 11 18 17 10 18 17 11	100 100 100 100	Mini-Kugellager mit Kunststoffinnenring D = Ø 10 mm, mit Bund D = Ø 10 mm, ohne Bund D = Ø 12 mm, mit Bund D = Ø 12 mm, ohne Bund	per 100 Stk.
	18 15 00 18 15 01 18 18 00 18 18 01	500 500 500 500	Mini-Gleitlager aus Kunststoff D = Ø 10 mm, mit Bund D = Ø 10 mm, ohne Bund D = Ø 12 mm, mit Bund D = Ø 12 mm, ohne Bund	per 100 Stk. <b>NEU im Katalog</b> <b>NEU im Katalog</b>
	18 09 00	250	Mini-Aufschraub-Lagerschale Kunststoff	per 100 Stk.
	19 08 00	250	Mini-Aufschraublager, Druckguss mit festem Zapfen, Ø 11,8 mm	per 100 Stk.
	19 10 00	50	Lagerzapfen für System Profine Varinova, Ø 12 mm	per 100 Stk.

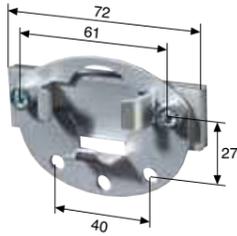
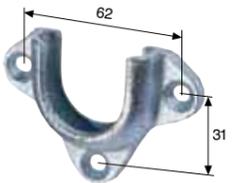
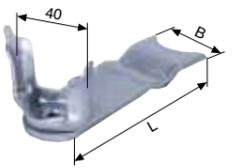
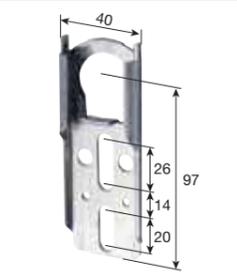
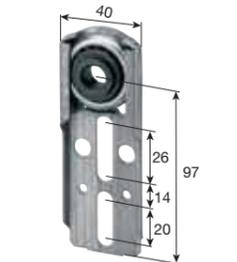
# Kugellager, Ablagerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	19 08 20	100	Haube für außenliegenden Gurtantrieb für Vorbau 36 mm tief, nur für Art.-Nr. 13 80 00	per 100 Stk.
	19 08 21	100	Haube für außenliegenden Gurtantrieb für Vorbau 52 mm tief, nur für Art.-Nr. 13 80 00	per 100 Stk.
	19 08 01	250	Mini-Aufschraublager, Druckguss für Zapfen $\varnothing$ 11,8 mm, offen	per 100 Stk.
	19 07 02	250	Zapfen für Mini-Aufschraublager, Druckguss Zapfen, $\varnothing$ 11,5 mm, für Art.-Nr. 19 08 01	per 100 Stk.
	19 18 01 19 16 01	500 500	Mini-Aufschraub-Gleitlager, Kunststoff offen, für Achsstift $\varnothing$ 10 mm, x = 16 mm wie Art.-Nr. 19 18 01, jedoch x = 20 mm	per 100 Stk.
	18 19 00	500	Gleitlager mit Kunststoffinnenring D = $\varnothing$ 12 mm	per 100 Stk.

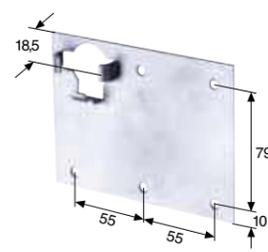
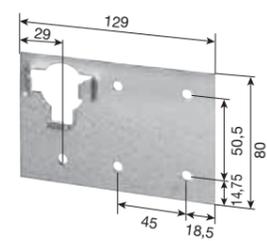
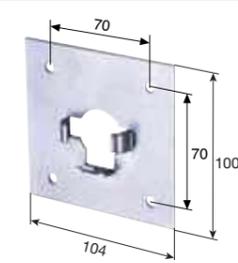
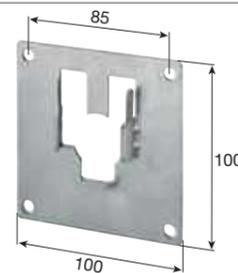
# Kugellager, Ablagerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	18 20 00 18 20 03 18 22 01 18 22 04	100 100 100 100	Kugellager mit Kunststoffinnenring D = $\varnothing$ 12 mm D = $\varnothing$ 10 mm D = $\varnothing$ 17 mm D = $\varnothing$ 15 mm	per 100 Stk.
	18 20 20	100	Kugellager mit Metallinnenring $\varnothing$ 12 mm	per 100 Stk.
	18 20 01	100	Kugellager mit Kunststoffinnenring $\varnothing$ 40 mm, mit Innenvierkant 15,2 mm	per 100 Stk.
	18 23 00	100	Kugellager mit Kunststoffinnenring $\varnothing$ 50 mm, mit Innenvierkant 18 mm	per 100 Stk.
	18 00 00	250	Aufschraublager für Kugellager $\varnothing$ 40 mm verzinkt, breite Ausführung	per 100 Stk.
	18 00 01	250	Aufschraublager für Kugellager $\varnothing$ 40 mm verzinkt, schmale Ausführung	per 100 Stk.

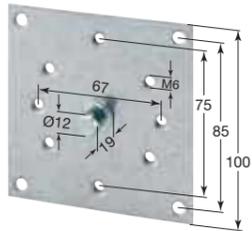
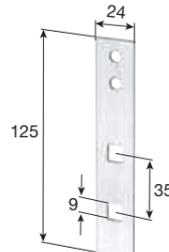
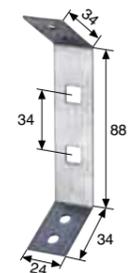
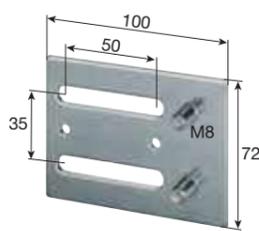
# Kugellager, Ablagerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	18 00 03	100	Aufschraublager für Kugellager Ø 40 mm verzinkt, dreiteilig, mit Zylinderschrauben	per 100 Stk.
	18 01 00	100	Aufschraub-Lagerschale für Kugellager Ø 40 mm Guss	per 100 Stk.
	19 66 00	50	Kugellagerschale Guss-Kugellagerschale für Kugellager Ø 50 mm, einzeln	per 100 Stk.
	18 10 00	100	Einputz-Lager für Kugellager Ø 40 mm Steg B = 30 mm, L = 95 mm	per 100 Stk.
	18 30 00	250	Fertigkastenlager, verzinkt, verstellbar, für Kugellager Ø 40 mm ohne Ausladung	per 100 Stk.
	18 30 22 18 30 50	250 100	Fertigkastenlager, verzinkt, verstellbar, mit Kugellager Ø 40 mm ohne Ausladung, mit Kugellager Art.-Nr. 18 20 00, beide Laschen umgelegt wie Art.-Nr. 18 30 22, höhenverstellbar (o. Abb.)	per 100 Stk. <b>NEU</b> im Katalog

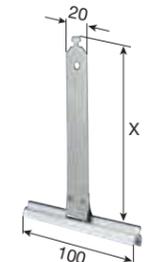
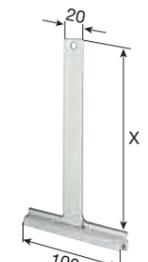
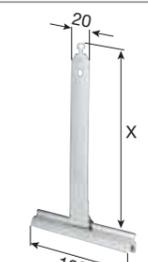
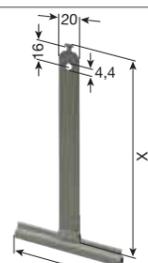
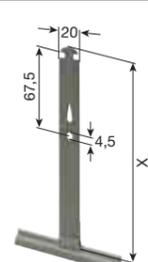
# Kugellager, Ablagerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	18 32 10 18 32 11 18 32 12	50 50 50	Fertigkastenlager, verzinkt, verstellbar, für Kugellager Ø 40 mm Ausladung L = 35 mm Ausladung L = 85 mm Ausladung L = 100 mm	per 100 Stk.
	18 32 00 18 32 01 18 32 02	50 50 50	Fertigkastenlager, verzinkt, schwere Ausführung, für Kugellager Ø 40 mm Ausladung L = 35 mm Ausladung L = 85 mm Ausladung L = 100 mm	per 100 Stk.
	19 52 02 19 52 03	100 100	Mehrzwecklager für Kugellager Ø 40 mm, verzinkt 140 x 104 mm, Lagerschale links 140 x 104 mm, Lagerschale rechts (o. Abb.)	per 100 Stk.
	19 52 10 19 52 11	100 100	Mehrzwecklager für Kugellager Ø 40 mm, verzinkt 129 x 80 mm, Lagerschale links 129 x 80 mm, Lagerschale rechts (o. Abb.)	per 100 Stk.
	19 55 00	100	Mehrzwecklager für Kugellager Ø 40 mm, verzinkt 104 x 100 mm, Lagerschale Mitte	per 100 Stk.
	19 55 02	100	Universallager für Kugellager Ø 40 mm, verzinkt 100 x 100 mm	per 100 Stk.

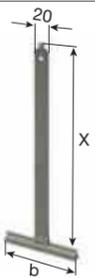
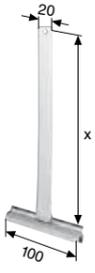
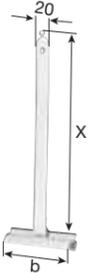
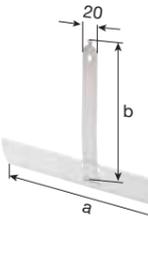
# Kugellager, Ablagerungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	18 32 60	50	Lagerhalter System Speedy-Clip	per 1 Stk.
	27 14 13	100	Universallagerplatte, verzinkt 100 x 100 mm, für System Veka	per 1 Stk.
	18 35 00	250	Pratze, verzinkt gerade	per 100 Stk.
	18 35 01	250	Pratze, verzinkt abgewinkelt	per 100 Stk.
	18 33 00	50	Universallagerplatte, verzinkt zum horizontalen Verstellen von Fertiggabeln, Verstellbereich 30 mm	per 1 Stk.

# Aufhängefedern

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	15 41 02 15 41 04 15 41 03	250 250 250	Mini-Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, blank, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 123 mm, 0,2 mm dick x = 136 mm, 0,2 mm dick x = 158 mm, 0,2 mm dick	per 100 Stk.
	15 42 00 15 42 01 15 42 07	250 250 250	Mini-Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, kunststoffbeschichtet, zum Festschrauben x = 125 mm, 0,2 mm dick x = 160 mm, 0,2 mm dick x = 136 mm, 0,2 mm dick	per 100 Stk.
	15 42 02 15 42 03 15 42 04 15 42 05 15 42 42	250 250 250 250 250	Mini-Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, kunststoffbeschichtet, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 123 mm, 0,2 mm dick x = 158 mm, 0,2 mm dick x = 136 mm, 0,2 mm dick x = 174 mm, 0,2 mm dick x = 198 mm, 0,25 mm dick	per 100 Stk.
	15 44 02 15 44 05	250 250	Mini-Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Kunststoff-Profil, blank, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 135 mm, 0,25 mm dick x = 170 mm, 0,25 mm dick	per 100 Stk.
	15 45 42 15 45 43 15 45 44 15 45 45	250 250 250 250	Mini-Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, beflockt, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 123 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick x = 158 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick x = 136 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick x = 174 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick	per 100 Stk.
	15 45 72 15 45 73 15 45 74 15 45 75	250 250 250 250	Mini-Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, beflockt, zum Einhängen in den Längsschlitz x = 123 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick x = 158 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick x = 136 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick x = 174 mm, b = 100 mm, 0,25 mm dick	per 100 Stk.

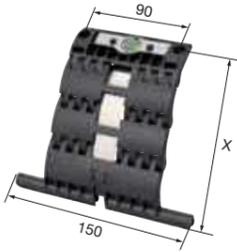
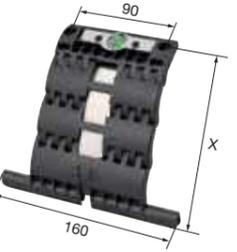
# Aufhängefedern

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	15 45 51	250	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, beflockt, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 198 mm, b = 100 mm, 0,3 mm dick	per 100 Stk.
	15 41 11	250	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, blank, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 198 mm, b = 100 mm, 0,3 mm dick	per 100 Stk.
	15 42 10	250	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, kunststoffbeschichtet, zum Festschrauben x = 190 mm, 0,3 mm dick	per 100 Stk.
	15 42 11 15 42 61 15 42 62	250 250 250	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, kunststoffbeschichtet, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 198 mm, b = 100 mm, 0,3 mm dick x = 198 mm, b = 150 mm, 0,3 mm dick x = 178 mm, b = 150 mm, 0,3 mm dick	per 100 Stk.
	15 48 65	250	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Alu-Profil, kunststoffbeschichtet, zum Einhängen in die Vierkantlochung, für Außenrevision x = 300 mm, b = 150 mm, 0,4 mm dick	per 100 Stk.
	15 45 11	100	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Kunststoff-Profil, zum Einhängen in die Vierkantlochung a = 195 mm, b = 200 mm, 0,25 mm dick	per 100 Stk.

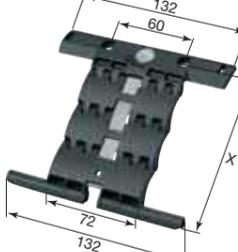
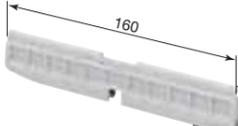
# Aufhängefedern

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	15 44 11	250	Sicherungs- und Befestigungsfedern aus Federstahl und Kunststoff-Profil, blank, zum Einhängen in die Vierkantlochung x = 198 mm, 0,25 mm dick	per 100 Stk.
<p><b>Hinweis: Einsatz von Federn</b> Die Anzahl und Länge der zu verwendenden Federn ist von verschiedenen Faktoren wie Rollladengewicht, Profilform, Rollladenkastengröße usw. abhängig und muss individuell festgelegt werden.</p>				
	15 40 40 15 40 41	100 100	<b>Sperrhaken</b> Länge x = 130 mm Länge x = 185 mm	per 100 Stk.
	26 99 00	2000	<b>Einhängeösen mit Drahhaken für Art.-Nr. 26 52 10 und 26 52 11</b> zur Befestigung des Rollladenpanzers an der Achtkantwelle	per 100 Stk.
	26 52 10 26 52 11	10 1000	<b>Befestigungsgurt nur für Art.- Nr. 26 99 00 zur Befestigung des Rollladenpanzers an der Achtkantwelle</b> Reißfestigkeit ca. 340 daN, Dicke ca. 0,9 mm, Breite 23 mm Farbe creme, Material Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 30 cm lang, <b>Preis per 100 Stk.</b>	

# Hochschiebesicherungen, starre Wellenverbinder

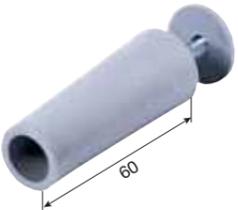
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung		
			<b>Hochschiebesicherungen SecuBlock</b> für Achtkantstahlwellen bis 1,0 mm Wandstärke mit Rechtecklochung 5,5 x 8 mm, Lochabstand = 60 mm  <b>SecuBlock rapid, mit Drehverschluss</b> Mini, ohne Zwischenglied, x = 49 mm 28 95 09 25 Mini, 1-gliedrig, x = 75 mm 28 95 10 25 Mini, 2-gliedrig, x = 101 mm 28 95 11 25 Mini, 3-gliedrig, x = 127 mm 28 95 12 25 Mini, 4-gliedrig, x = 153 mm 28 95 13 25  <b>zum Anschrauben (o. Abb.)</b> Mini, ohne Zwischenglied, x = 49 mm 28 96 09 25 Mini, 1-gliedrig, x = 75 mm 28 96 10 25 Mini, 2-gliedrig, x = 101 mm 28 96 11 25 Mini, 3-gliedrig, x = 127 mm 28 96 12 25 Mini, 4-gliedrig, x = 153 mm 28 96 13 25		
				<b>Hochschiebesicherungen SecuBlock XL für Mini- und Neubauprofile (teilweise)</b> für Achtkantstahlwellen SW 60 und SW 70 mit Wandstärke 0,9 bis 1,5 mm mit Rechtecklochung 5,5 x 8 mm, Lochabstand = 60 mm  <b>SecuBlock XL rapid, mit Drehverschluss</b> 1-gliedrig, x = 96 mm 28 95 40 25 2-gliedrig, x = 128 mm 28 95 41 25 3-gliedrig, x = 160 mm 28 95 42 25  <b>zum Anschrauben (o. Abb.)</b> 1-gliedrig, x = 96 mm 28 96 40 25 2-gliedrig, x = 128 mm 28 96 41 25 3-gliedrig, x = 160 mm 28 96 42 25	
					<b>Starrer Wellenverbinder SecuClick</b> für Achtkantstahlwellen SW 40 x 0,6 mit Innen- oder Außenfalz, nicht kompatibel mit Achtkantstahlwellen SW 40 x 0,8 28 94 00 25 zum Aufklipsen auf die Stahlwelle

# Hochschiebesicherungen, starre Wellenverbinder

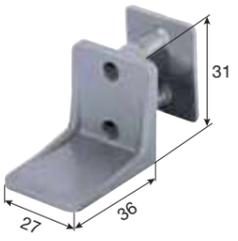
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
			<b>Starrer Wellenverbinder SecuFix</b> für Achtkantstahlwellen SW 40/50/60 mit Rechtecklochung 5,5 x 8 mm, Lochabstand = 60 mm  SecuFix rapid, mit Drehverschluss ohne Zwischenglied, x = 49 mm 28 93 09 25 1-gliedrig, x = 75 mm 28 93 10 25 2-gliedrig, x = 101 mm 28 93 11 25 3-gliedrig, x = 127 mm 28 93 12 25	
				<b>Einschubprofil für Rollläden</b> für Mini- Profile 28 91 20 25 für Standard-/Neubau-Profile 28 91 22 25
				
				

**Hinweis: Einsatz von Hochschiebesicherungen und starren Wellenverbindern**  
 Hochschiebesicherungen und starre Wellenverbinder sind nur in Verbindung mit Rohrmotoren und gemäß der jeweiligen Einbauanleitung zu verwenden.  
 Hochschiebesicherungen und starre Wellenverbinder sind für die Verwendung mit Mini-Rollladenprofilen vorgesehen. Beim Einsatz mit Neubauprofilen bzw. Rolltorprofilen sind ggf. die Einschub- oder Ausgleichsprofile (Art.-Nr. 28 91 22 und 28 91 23) zu verwenden.

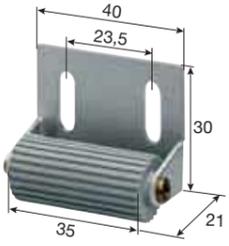
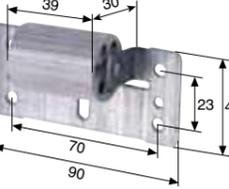
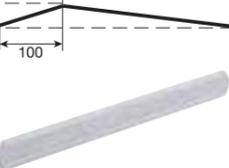
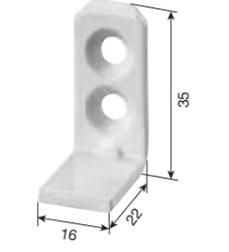
# Anschlagstopfen, Anschlagwinkel

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung		
			<b>Anschlagstopfen für Mini-Endstäbe, Länge: 15 mm</b>	per 100 Stk.	
	16 53 10	250	dunkelgrau		
	16 53 11	250	weiß		
	16 53 12	250	braun		
	16 53 13	250	beige		
	16 53 14	250	anthrazit	NEU im Katalog	
				<b>Anschlagstopfen, Länge: 20 mm (o. Abb.)</b>	
	16 54 10	250	dunkelgrau		
	16 54 11	250	weiß		
	16 54 12	250	braun		
	16 54 13	250	beige		
	16 54 14	250	anthrazit	NEU im Katalog	
				<b>Anschlagstopfen, Länge: 30 mm</b>	per 100 Stk.
		16 50 10	250	dunkelgrau	
16 50 11		250	weiß		
16 50 12		250	braun		
16 50 13		250	beige		
16 50 14		250	anthrazit		
				<b>mit eingelegter Mutter, Länge: 28 mm (o. Abb.)</b>	
16 50 30		100	dunkelgrau		
16 50 31		100	weiß		
16 50 32		100	braun		
			<b>Anschlagstopfen, Länge: 40 mm</b>	per 100 Stk.	
	16 51 10	250	dunkelgrau		
	16 51 11	250	weiß		
	16 51 12	250	braun		
	16 51 13	250	beige		
	16 51 14	250	anthrazit		
	16 51 15	250	lichtgrau		
				<b>mit eingelegter Mutter</b>	
	16 51 30	100	dunkelgrau		
	16 51 31	100	weiß		
	16 51 32	100	braun		
	16 51 33	100	beige		
				<b>Anschlagstopfen, Länge: 60 mm, mit eingelegter Mutter</b>	per 100 Stk.
16 52 10		100	dunkelgrau		
16 52 11		100	weiß		
16 52 12		100	braun		
16 52 13		100	beige		
16 52 14		100	anthrazit	NEU im Katalog	

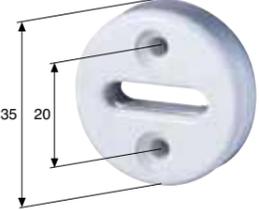
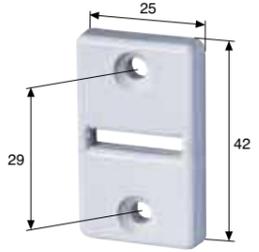
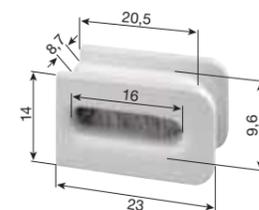
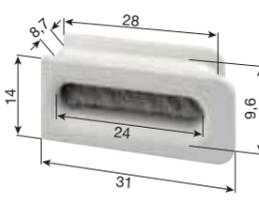
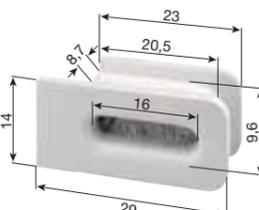
# Anschlagstopfen, Anschlagwinkel

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	16 17 00	500	<b>Anschlagwinkel mit eindrückbarer Rückenplatte</b> grau	per 100 Stk.

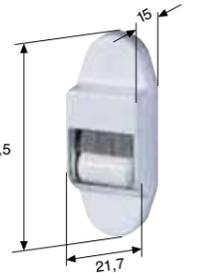
# Abdruckrollen, Beschwerungseisen, Abfangwinkel

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 33 10	100	<b>Mini-Abdruckrolle mit verzinkter Stahlschraubplatte</b> Stütz- bzw. Führungsrolle für breite Rolladen	per 100 Stk.
	17 33 00	50	<b>Abdruckrolle mit verzinkter Stahlschraubplatte</b> Stütz- bzw. Führungsrolle für breite Rolladen	per 100 Stk.
	16 60 10 16 60 11 16 60 12 16 60 13 16 60 14	25 25 25 25 25	<b>Beschwerungseisen, verzinkt</b> 3 x 25 mm, 300 mm lang, mit Knick x = 7 mm 3 x 25 mm, 500 mm lang, mit Knick x = 6 mm 3 x 25 mm, 200 mm lang, ohne Knick 3 x 25 mm, 300 mm lang, mit Knick x = 5 mm 3 x 25 mm, 500 mm lang, mit Knick x = 5 mm	per 100 Stk.
	16 60 00 16 60 01 16 60 02 16 60 03	250 250 250 250	<b>Abfangwinkel für Führungsschienen</b> weiß, kunststoffbeschichtet braun, kunststoffbeschichtet verzinkt anthrazit, kunststoffbeschichtet	per 100 Stk.

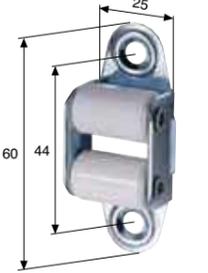
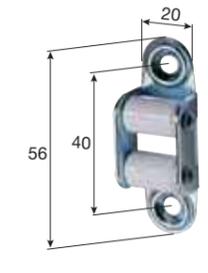
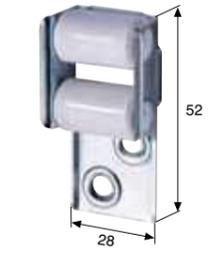
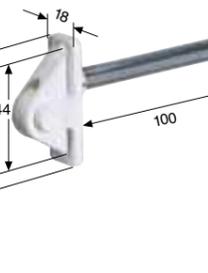
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 01 00	250	<b>Mini-Gurtführung aus Kunststoff, rund, bis 18 mm Gurt</b> weiß, gerader Schlitz	per 100 Stk.
	17 09 00 17 09 01	250 250	<b>Mini-Gurtführung aus Kunststoff, bis 18 mm Gurt, 6 mm tief</b> weiß, gerader Schlitz weiß, schräger Schlitz	per 100 Stk.
	17 61 10 17 61 11	100 100	<b>Mini-Gurtführung aus Kunststoff, bis 15 mm Gurt</b> weiß, mit Bürste, System Exte braun, mit Bürste, System Exte (o. Abb.)	per 100 Stk.
	17 61 20 17 61 21	100 100	<b>Mini-Gurtführung aus Kunststoff, bis 15 mm Gurt</b> weiß, mit Bürste, System Exte, 23er Gurt braun, mit Bürste, System Exte, 23er Gurt (o. Abb.)	per 100 Stk.
	17 61 15 17 61 16 17 61 13 17 61 14	500 500 100 100	<b>Mini-Gurtführung aus Kunststoff, bis 15 mm Gurt</b> weiß, mit Bürste, System Profine braun, mit Bürste, System Profine (o. Abb.) weiß, mit Bürste, System Inoutic (o. Abb.) braun, mit Bürste, System Inoutic (o. Abb.)	per 100 Stk.
	17 62 00 17 62 01	100 100	<b>Mini-Dübel-Gurtführung aus Kunststoff, bis 15 mm Gurt</b> weiß braun	per 100 Stk.

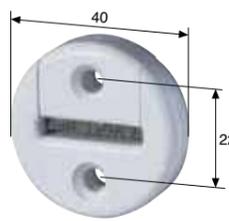
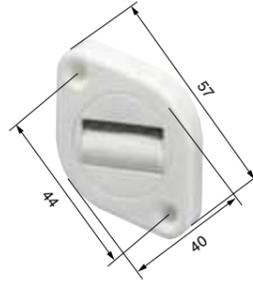
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 08 10 17 08 11	50 50	Mini-Gurtführung für Verschlussdeckel, bis 15 mm Gurt, erfüllt ENEV-Anforderungen Klasse 2, weiß, selbstklebender Dichtrahmen, flexibler Einbau, einsetzbar direkt an der Laibung gerade / 90° schräg / 45°	per 1 Stk.
	17 21 12 17 21 22 17 21 14	100 100 100	Mini-Leitrolle weiß braun anthrazit <b>NEU im Katalog</b>	per 100 Stk.
	17 21 13 17 21 23	100 100	Schutzhaube, lose weiß braun	per 100 Stk.
	17 21 30 17 21 32	100 100	Mini-Leitrolle mit einer Rolle und Bürstendichtung für 15 mm Gurt, mit Schutzhaube, erfüllt ENEV-Anforderungen weiß braun	per 1 Stk.
	17 21 35	10	Aufsteckrohr aus PVC für Art.-Nr. 17 21 30 und 17 21 32 Länge 1 m, Außendurchmesser 22 mm	per 1 Stk.

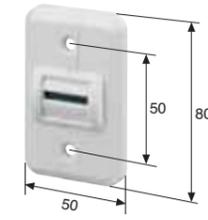
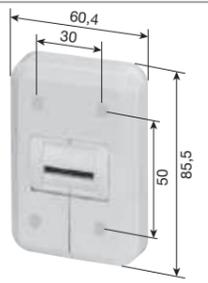
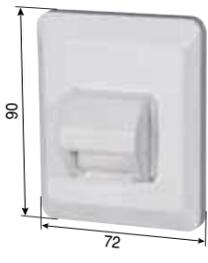
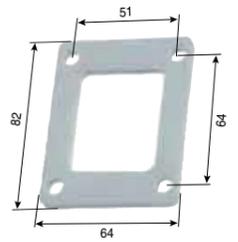
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 21 00	100	Mini-Leitrolle, verzinkt, weiße Rollen bis 18 mm Gurt	per 100 Stk.
	17 21 10	100	Mini-Leitrolle, verzinkt, weiße Rollen bis 15 mm Gurt	per 100 Stk.
	17 46 00	100	Mini-Leitrolle, weiße Rollen bis 18 mm Gurt	per 100 Stk.
	17 60 00 17 60 10 17 60 01 17 60 11 17 60 02 17 60 12 17 60 15	200 200 100 100 200 100 100	Schnurführungen, bis Ø 5 mm Schnur mit Spiralfeder weiß braun ohne Spiralfeder weiß braun Spiralfeder für Best.-Nr. 17 60 01 und 17 60 11 Länge: 100 mm Länge: 200 mm, o. Abb. Länge: 400 mm, o. Abb.	per 100 Stk.

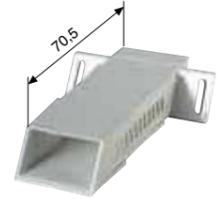
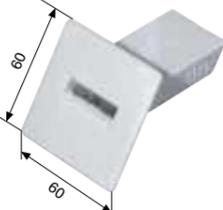
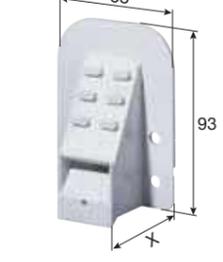
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 00 01	250	Gurtführung aus Kunststoff, rund, mit Bürsteneinsatz, bis 23 mm Gurt weiß	per 100 Stk.
	17 00 02	250	braun	
	17 00 00	250	ohne Bürste, weiß, (o. Abb.)	
	17 00 05	100	Gurtführung aus Kunststoff, drehbar, mit Bürsteneinsatz und Leitrolle, bis 23 mm Gurt weiß	per 100 Stk.
	17 03 01	250	Gurtführung aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt weiß, schräger Schlitz mit Bürsteneinsatz	per 100 Stk.
	17 03 02	250	braun, schräger Schlitz mit Bürsteneinsatz	
	17 04 01	250	weiß, mit Bürsteneinsatz, 66 x 18 mm (o. Abb.)	

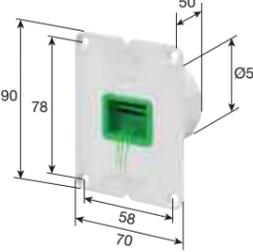
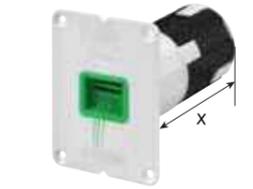
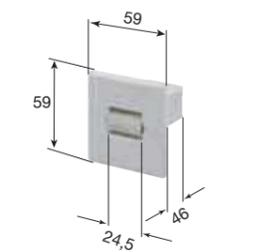
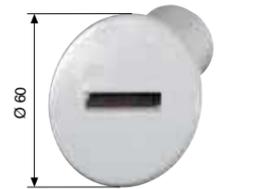
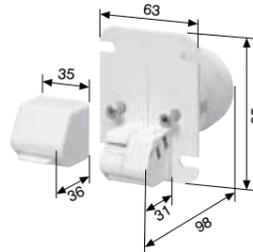
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 06 01	250	Gurtführung zum Einputzen, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt weiß, gebogene Ausführung mit Bürsteneinsatz	per 100 Stk.
	17 27 01	50	Gurtführung zum Nachrüsten, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV Anforderungen weiß, mit Bürsteneinsatz	per 1 Stk.
	17 27 02	50	Gurtführung zum Nachrüsten, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV Anforderungen weiß, mit Bürsteneinsatz, mit Abdeckhaube	per 1 Stk.
	17 28 00	50	Gurtführung zum Nachrüsten, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV-Anforderungen Klasse 2 weiß, mit Leitrolle und 2 Bürsten, mit Abdeckhaube, kein Gurtausbau erforderlich	per 1 Stk.
	17 28 10	50	Gurtführung zum Nachrüsten, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV-Anforderungen Klasse 2 weiß, mit Leitrolle und 2 Bürsten, mit Abdeckhaube, Gurtausbau erforderlich	per 1 Stk.
	17 28 01	50	Distanzstück für Nachrüstgurtführung zum Ausgleich größerer Überstände 5 mm stark	per 1 Stk.

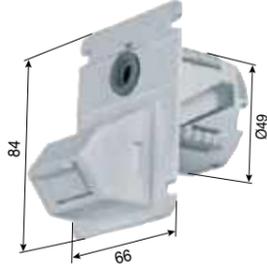
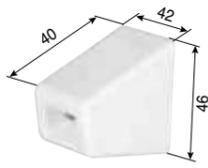
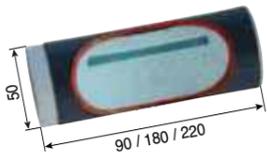
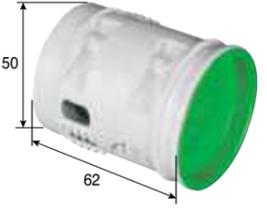
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 08 00 17 08 01	50 50	Gurtführung für Verschlussdeckel, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV-Anforderungen Klasse 2, weiß, selbstklebender Dichtrahmen, flexibler Einbau, einsetzbar direkt an der Laibung gerade / 90° schräg / 45°	per 1 Stk.
	17 51 00	100	Gurtführung zum Einputzen, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, zweiteilig, rastbar, erfüllt ENEV-Anforderungen Grundkörper	per 100 Stk.
	17 51 01 17 51 02	100 100	Raststück für Art.-Nr. 17 51 00 Putzkappe mit Gurthalterung für Art.-Nr. 17 51 00 (o. Abb.)	
	17 13 01	250	Gurtführung zum Einputzen, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, mit 2 Befestigungslaschen Höhe: 23 mm, luftdicht, mit Bürstenprofil	per 100 Stk.
	17 14 01 17 14 02	250 100	Gurtführung zum Einputzen, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, mit umlaufendem Rand, erfüllt ENEV-Anforderungen x = 23 mm, luftdicht, mit Bürstenprofil x = 35 mm, mit Bürstenprofil und Rolle	per 100 Stk.
	17 17 01 17 17 02	250 100	Gurtführung zum Einputzen, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, mit umlaufendem Rand, erfüllt ENEV Anforderungen x = 32 mm, luftdicht, mit Bürstenprofil x = 45 mm, mit Bürstenprofil und Rolle	per 100 Stk.

# Gurtführungen, Leitrollen

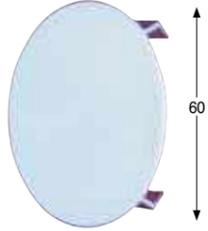
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 52 00	100	Gurtführung für Fertigkästen, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV-Anforderungen Klasse 2 Grundkörper mit Putzkappe und Dämmung	per 1 Stk.
	17 52 10 17 52 14 17 52 20	100 100 100	wie Art.-Nr. 17 52 00, aber x = 74 mm wie Art.-Nr. 17 52 00, aber x = 114 mm wie Art.-Nr. 17 52 00, aber x = 174 mm	NEU im Katalog NEU im Katalog NEU im Katalog
	17 52 01	100	Raststück für Art.-Nr. 17 52 00, mit Rolle und Bürstendichtung	
	17 53 00	100	Gurtführung zum Einputzen, aus Kunststoff, bis 23 mm Gurt, rund, zweiteilig rastbar, erfüllt ENEV-Anforderungen Grundkörper	per 100 Stk.
	17 53 01	100	Raststück für Art.-Nr. 17 53 00	
	17 54 00 17 54 01	50 50	Gurtführung für Fertigkästen, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEV-Anforderungen zweiteilig, mit Putzkappe, Leitrolle und 2 Bürsten zweiteilig, mit Putzkappe, Leitrolle und 2 Bürsten, Länge 70 mm (o. Abb.)	per 1 Stk.

# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	17 55 00	100	Gurtführung für Fertigkästen, bis 23 mm Gurt, erfüllt ENEC-Anforderungen Klasse 2 zweiteilig, mit Putzkappe, Leitrolle und 2 Bürsten
	17 55 10	100	Verlängerungskappe für Fertigkastengurtführung weiß, Verlängerung um 10 mm
	17 55 11	100	Abdeckrahmen für Fertigkastengurtführung weiß, für AP-Montage
	17 55 01	100	Verlängerung für Fertigkastengurtführung 20 mm lang, ungedämmt
	17 55 02 17 55 05 17 55 07	1 1 1	Verlängerung für Fertigkastengurtführung 90 mm lang, ungedämmt 180 mm lang, mit Dämmung 220 mm lang, mit Dämmung
	17 55 20	100	Elektro-Verteilerdose weiß, mit grünem Deckel, luftdicht, wärmegeämmt

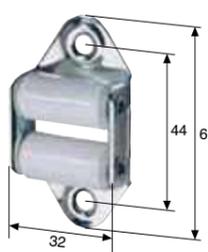
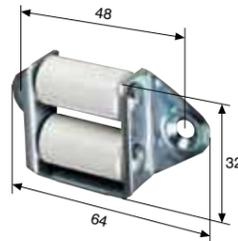
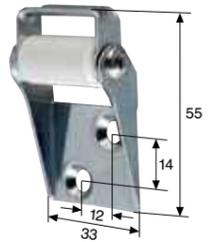
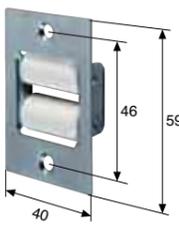
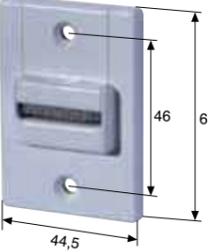
NEU im Katalog

# Gurtführungen, Leitrollen

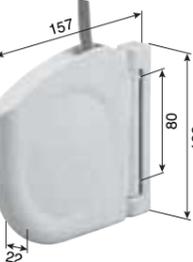
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	17 55 21	100	Revisionsdeckel für Elektro-Verteilerdose weiß

NEU im Katalog

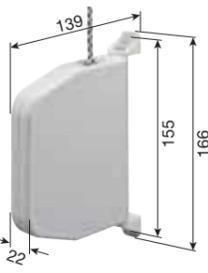
# Gurtführungen, Leitrollen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	17 20 00	100	Leitrollen verzinkt, bis 23 mm Gurt mit 2 weißen Rollen, senkrechte Ausführung	per 100 Stk.
	17 22 00	100	Leitrollen verzinkt, bis 23 mm Gurt mit 2 weißen Rollen, waagerechte Ausführung	per 100 Stk.
	17 23 00	100	Leitrollen verzinkt, bis 23 mm Gurt mit 1 weißen Rolle, Steg und Bügel	per 100 Stk.
	17 26 00	100	Leitrollen verzinkt, bis 23 mm Gurt mit 2 weißen Rollen	per 100 Stk.
	17 26 01	100	Abdeckung aus Kunststoff für Art.-Nr. 17 26 00 weiß, mit Bürsteneinsatz	per 100 Stk.

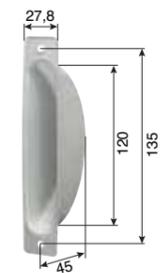
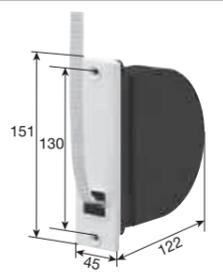
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	08 46 01 08 46 03	50 50	<b>Mini-Gurtwickler schwenkbar, für 15 mm Gurt weiß</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	
	08 46 41 08 46 43	50 50	<b>braun</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	
	08 48 01 08 48 03	50 50	<b>Mini-Gurtwickler aufklappbar, schwenkbar, für 15 mm Gurt weiß</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	
	08 48 41 08 48 43	50 50	<b>braun</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	
	08 48 51 08 48 53	25 25	<b>creme</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	NEU im Katalog
	08 48 61 08 48 63	25 25	<b>anthrazit</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	NEU im Katalog
	08 72 01 08 72 07	25 25	<b>Mini-Gurtwickler aufklappbar, schwenkbar, für 15 mm Gurt weiß</b> für 7,0 m Gurt, ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 7,0 m Gurt	
	08 72 41 08 72 47	25 25	<b>braun</b> für 7,0 m Gurt, ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 7,0 m Gurt	
	08 52 01 08 52 03	50 50	<b>DESIGN-Mini-Gurtwickler aufklappbar, schwenkbar, für 15 mm Gurt weiß</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	
	08 52 41 08 52 43	50 50	<b>braun</b> ohne Gurt, Feder vorgespannt mit 5,0 m Gurt	

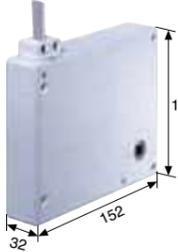
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
			<b>Mini-Gurtwickler für Gurtzuggetriebe</b> schwenkbar, für 15 mm Gurt
			<b>weiß</b>
	08 70 01	20	ohne Gurt, Feder vorgespannt
	08 70 50	10	mit 9,0 m Gurt
	08 70 51	10	mit 11,0 m Gurt
			<b>braun</b>
	08 70 11	10	ohne Gurt, Feder vorgespannt
	08 70 60	10	mit 9,0 m Gurt
	08 70 61	10	mit 11,0 m Gurt
			<b>Mini-Schnurwickler für Gurtzuggetriebe</b> schwenkbar, für Schnur Ø 4 - 4,5 mm, Schnuraufnahme ca. 9 m
			<b>weiß</b>
	08 71 01	10	ohne Schnur, Feder vorgespannt
		<b>braun</b>	
	08 71 11	10	ohne Schnur, Feder vorgespannt
			<b>Mini-Schnurwickler</b> <b>aufklappbar, schwenkbar, für Ø 4,0 - 4,5 mm Schnur</b>
			<b>weiß</b>
	08 44 01	50	ohne Schnur, Feder vorgespannt
	08 44 03	50	mit 5,0 m Schnur, Farbe weiß/schwarz
		<b>braun</b>	
	08 44 41	50	ohne Schnur, Feder vorgespannt
	08 44 43	50	mit 5,0 m Schnur, Farbe weiß/schwarz
			<b>Mini-Schnurwickler</b> <b>aufklappbar, schwenkbar, für Ø 4,0 - 4,5 mm Schnur</b>
			<b>weiß</b>
	08 74 01	25	für 6,5 m Schnur, ohne Schnur, Feder vorgespannt
	08 74 06	25	mit 6,5 m Schnur, Farbe weiß/schwarz
		<b>braun</b>	
	08 74 41	25	für 6,5 m Schnur, ohne Schnur, Feder vorgespannt
	08 74 46	25	mit 6,5 m Schnur, Farbe weiß/schwarz

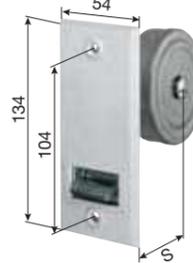
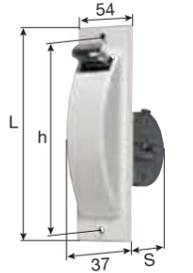
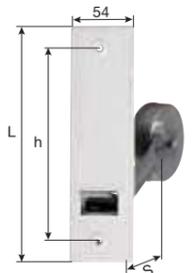
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
			<b>Mini-Gurtwickler</b> <b>aufschraubbar, für 15 mm Gurt</b>
			<b>weiß</b>
	08 10 01	50	ohne Gurt, Feder vorgespannt
	08 10 03	50	mit 5,0 m Gurt
		<b>braun</b>	
	08 10 41	50	ohne Gurt, Feder vorgespannt
	08 10 43	50	mit 5,0 m Gurt
			<b>Mini-Halbeinlass-Gurtwickler</b> <b>für 15 mm Gurt</b>
			<b>Haube weiß</b>
	08 14 01	50	ohne Gurt
	08 14 03	50	mit 5,0 m Gurt
		<b>Haube braun</b>	
	08 14 41	50	ohne Gurt
	08 14 43	50	mit 5,0 m Gurt
	08 14 10	50	Haube weiß, einzeln
	08 14 11	50	Haube braun, einzeln
			<b>Schutzhaube weiß</b>
	08 14 50	50	für Artikel-Nr. 08 14 ..
			<b>Mini-Einlass-Gurtwickler mit Mauerkasten,</b> <b>für 15 mm Gurt</b>
			<b>Haube weiß</b>
	08 01 01	50	ohne Gurt, Feder vorgespannt
	08 01 03	50	mit 5,0 m Gurt
	08 01 05	100	lose Haube, weiß, für Art.-Nr. 0801 .. <span style="color: green; font-weight: bold;">NEU im Katalog</span>
	<b>Haube braun</b>		
	08 01 41	50	ohne Gurt, Feder vorgespannt
			<b>Mini-Einlass-Gurtwickler mit Mauerkasten,</b> <b>für 15 mm Gurt</b>
			<b>Haube weiß</b>
	08 05 01	50	ohne Gurt, Feder vorgespannt
	08 05 03	50	mit 5,0 m Gurt
	08 05 10	50	lose Deckplatte, weiß, für Art.-Nr. 08 05 .. <span style="color: green; font-weight: bold;">NEU im Katalog</span> <b>Preis per 100 Stk.</b>

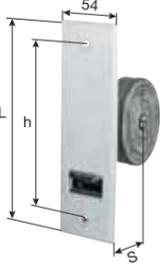
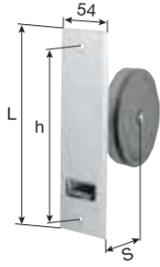
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	08 04 05	10	Mini-Einlass-Gurtwickler ohne Mauerkasten, bis 18 mm Gurt, Deckplatte weiß ohne Gurt, Feder vorgespannt	
	15 65 00 15 65 40 15 65 01	250 250 250	<b>Aufzugshilfe</b> für 15 mm Gurt oder Ø 4,5 mm Schnur, x = 20 mm weiß, aus Kunststoff braun, aus Kunststoff für 23 mm Gurt, x = 28 mm weiß, aus Kunststoff	per 1 Stk.
	20 35 00 20 35 01 20 35 03  20 35 40 20 35 41 20 35 43	10 10 10  10 10 10	<b>Mini-Getriebe-Kurbelwickler</b> für 15 mm Gurt, Untersetzung 3 : 1, ohne Kurbel <b>weiß</b> ohne Gurt, mit Gurteinzugshilfe ohne Gurt mit 5,0 m Gurt <b>braun</b> ohne Gurt, mit Gurteinzugshilfe ohne Gurt mit 5,0 m Gurt	per 1 Stk.
	20 36 00 20 36 01 20 36 03  20 36 40 20 36 41 20 36 43	10 10 10  10 10 10	<b>Mini-Getriebe-Kurbelwickler</b> für Ø 4,5 mm Schnur, Untersetzung 3 : 1 <b>weiß</b> ohne Schnur, mit Schnureinzugshilfe ohne Schnur mit 5,0 m Schnur <b>braun</b> ohne Schnur, mit Schnureinzugshilfe ohne Schnur mit 5,0 m Schnur	per 1 Stk.
	27 35 01 27 35 03	10 25	<b>Knickkurbel</b> für Art.-Nr. 20 35 .. und 20 36 .. Kurbellänge x = 14 cm Kurbellänge x = 18 cm	per 1 Stk.

# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung																	
	27 35 50 27 35 51	100 100	<b>Anschraubwinkel mit zwei Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben</b> weiß, kunststoffbeschichtet braun, kunststoffbeschichtet	per 100 Stk.																
	10 10 00	50	<b>GURTOMAT Einlass-Gurtwickler</b> verzinkt, Deckplatte weiß, für 23 mm Gurt Gurtaufnahme ca. 5,3 m, Verstellbereich S = 70 - 90 mm, Feder vorgespannt, Federdose Ø 75 mm																	
	10 21 00 11 35 00 11 33 00	25 25 25	<b>Halbeinlass-Gurtwickler</b> verzinkt, Abdeckhaube weiß, Feder nicht vorgespannt, für 23 mm Gurt Gurtaufnahme ca. 5 m, Verstellbereich S = 50 - 90mm, h = 176 mm, L = 198 mm, Federdose Ø 75 mm für Gurtzuggetriebe, Gurtaufnahme ca. 5 m, Verstellbereich S = 74 - 109 mm, h = 215 mm, L = 253 mm, Federdose Ø 75 mm für Gurtzuggetriebe, Gurtaufnahme ca. 11 m, Verstellbereich S = 74 - 109 mm, h = 260 mm, L = 298 mm, Federdose Ø 95 mm																	
	11 00 00 11 00 01 11 00 07  11 01 00 11 01 05 11 01 07  11 06 00 11 06 07  11 06 02	50 50 50  50 50 50  50 50 50	<b>PARO-Einlass-Gurtwickler</b> verzinkt, verstellbar, mit weißer Deckplatte, Feder vorgespannt, für 23 mm Gurt Gurtaufnahme ca. 3,5 m, Federdose Ø 75 mm Gurtaufnahme ca. 3,5 m, Federdose Ø 60 mm Gurtaufnahme ca. 3,5 m, Federdose Ø 75 mm, mit abgerundeter Deckplatte (Art.-Nr. 11 00 40) Gurtaufnahme ca. 5,3 m, Federdose Ø 75 mm Gurtaufnahme ca. 7,0 m, Federdose Ø 75 mm Gurtaufnahme ca. 5,3 m, Federdose Ø 75 mm, mit abgerundeter Deckplatte (Art.-Nr. 11 01 40) Gurtaufnahme ca. 5,3 m, Federdose Ø 75 mm Gurtaufnahme ca. 5,3 m, Federdose Ø 75 mm, mit abgerundeter Deckplatte (Art.-Nr. 10 11 40) Gurtaufnahme ca. 6,0 m, Federdose Ø 75 mm																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> <th>h</th> <th>L</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11 00 ..</td> <td>134</td> <td>173</td> <td>70 - 90</td> </tr> <tr> <td>11 01 ..</td> <td>160</td> <td>193</td> <td>70 - 96</td> </tr> <tr> <td>11 06 ..</td> <td>186,5</td> <td>222</td> <td>70 - 90</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	h	L	S	11 00 ..	134	173	70 - 90	11 01 ..	160	193	70 - 96	11 06 ..	186,5	222	70 - 90	
Best.-Nr.	h	L	S																	
11 00 ..	134	173	70 - 90																	
11 01 ..	160	193	70 - 96																	
11 06 ..	186,5	222	70 - 90																	

# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung																																
	11 30 01	50	<b>Getriebe-Einlass-Gurtwickler</b> für die Verwendung mit Gurtzuggetriebe und Mauerkasten Art.-Nr. 14 73 01, Deckplatte weiß, Feder vorgespannt, für 23 mm Gurt																																
	11 30 00	5	ohne Gurt, h = 160 mm, S = 70 - 96 mm, Federdose Ø 85 mm mit 12 m Gurt, Dicke 1,3 mm, h = 160 mm, S = 70 - 96 mm, Federdose Ø 85 mm																																
	10 11 00	25	<b>Getriebe-Einlass-Gurtwickler</b> für die Verwendung mit Gurtzuggetriebe, verzinkt, Deckplatte weiß, für 23 mm Gurt																																
	11 02 00	25	Gurtaufnahme ca. 13,5 m, Feder nicht vorgespannt, Federdose Ø 115 mm																																
	11 02 01	25	Gurtaufnahme ca. 12 m, Feder nicht vorgespannt, zweiarmig (o.Abb.), Federdose Ø 95 mm																																
	11 02 01	25	Gurtaufnahme ca. 12 m, Feder vorgespannt, Federdose Ø 95 mm																																
	11 02 06	25	Gurtaufnahme ca. 5 m, Feder vorgespannt, Federdose Ø 75 mm																																
	11 03 00	10	Gurtaufnahme ca. 15 m, Feder nicht vorgespannt, zweiarmig (o.Abb.), Federdose Ø 140 mm																																
	11 03 06	10	Gurtaufnahme ca. 12 m, Feder vorgespannt, Federdose Ø 95 mm																																
	11 06 03	50	Gurtaufnahme ca. 12,0 m, Federdose Ø 85 mm																																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Best.-Nr.</th> <th>h</th> <th>L</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 11 00</td> <td>186,5</td> <td>222</td> <td>115-132</td> </tr> <tr> <td>11 02 00</td> <td>214</td> <td>249</td> <td>90 - 127</td> </tr> <tr> <td>11 02 01</td> <td>214</td> <td>249</td> <td>90 - 127</td> </tr> <tr> <td>11 02 06</td> <td>214</td> <td>249</td> <td>90 - 127</td> </tr> <tr> <td>11 03 00</td> <td>260</td> <td>297</td> <td>100 - 137</td> </tr> <tr> <td>11 03 06</td> <td>260</td> <td>297</td> <td>100 - 137</td> </tr> <tr> <td>11 06 03</td> <td>186,5</td> <td>222</td> <td>70 - 90</td> </tr> </tbody> </table>	Best.-Nr.	h	L	S	10 11 00	186,5	222	115-132	11 02 00	214	249	90 - 127	11 02 01	214	249	90 - 127	11 02 06	214	249	90 - 127	11 03 00	260	297	100 - 137	11 03 06	260	297	100 - 137	11 06 03	186,5	222	70 - 90
Best.-Nr.	h	L	S																																
10 11 00	186,5	222	115-132																																
11 02 00	214	249	90 - 127																																
11 02 01	214	249	90 - 127																																
11 02 06	214	249	90 - 127																																
11 03 00	260	297	100 - 137																																
11 03 06	260	297	100 - 137																																
11 06 03	186,5	222	70 - 90																																

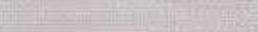
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	12 02 00	50	<b>PIVO-Aufschraub-Gurtwickler</b> schwenkbar, glanzvernickelt, für 23 mm Gurt (empf. Gurt: 26 51 ..)
	12 04 00	50	Gurtaufnahme ca. 5,3 m, a = 100 mm, b = 84 mm Gurtaufnahme ca. 7,2 m, a = 110 mm, b = 99 mm
	12 11 00	50	<b>Aufschraub-Gurtwickler Standard</b> glanzvernickelt, für 23 mm Gurt (empf. Gurt: 26 51 ..) durch Wenden der Federdose bei Rechts- und Links-Einbau einsetzbar
	12 12 00	25	Gurtaufnahme ca. 5,5 m, h = 177 mm, L = 200 mm, d = 76 mm
	12 12 00	25	Gurtaufnahme ca. 11 m, h = 212 mm, L = 235 mm, d = 96 mm
	12 13 00	10	Gurtaufnahme ca. 15 m, h = 320 mm, L = 346 mm, d = 140 mm
<p><b>Hinweis: Nickel als Oberflächenschutz</b> Die Glanzvernickelung ist eine optische Aufwertung und kein 100%iger Korrosionsschutz. Die Bauteile mit Glanzvernickelung sind nur für den Betrieb in trockenen Räumen (Innenbereich) vorgesehen.</p>			
	12 05 01	25	<b>PIVO-Aufschraub-Gurtwickler, gekapselt</b> schwenkbar, für 23 mm Gurt, Feder vorgespannt
	12 05 02	25	<b>für bzw. mit 5,3 m Gurt</b> weiß, ohne Gurt, für 5,3 m Gurt
	12 05 03	25	weiß, mit 5,3 m Gurt grau
	12 05 03	25	weiß, mit 5,3 m Gurt creme
	12 05 41	25	braun, ohne Gurt, für 5,3 m Gurt
	12 05 42	25	braun, mit 5,3 m Gurt braun
	12 05 16	25	<b>für bzw. mit 7,0 m Gurt</b> weiß, ohne Gurt, für 7,0 m Gurt
	12 05 15	25	weiß, mit 7,0 m Gurt grau
	12 05 25	25	weiß, mit 7,0 m Gurt creme
	12 05 43	25	braun, mit 7,0 m Gurt braun
	12 06 00	10	<b>Getriebe-Aufschraub-Gurtwickler, gekapselt</b> für die Verwendung mit Gurtzuggetrieben, schwenkbar, für 23 mm Gurt, Feder vorgespannt Gurtaufnahme ca. 11,0 m
	12 06 00	10	mit 12 m Gurt, grau
	12 06 03	10	mit 12 m Gurt, creme
	12 06 01	10	weiß, ohne Gurt
	12 06 41	10	braun, ohne Gurt

# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	26 12 10 26 12 15 26 12 16 26 11 10	10 200 150 10	<b>Mini-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 190 daN, Dicke ca. 1,2 mm, Breite 14 mm Farbe: creme, Material: Polypropylen/Polyester 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 5 m Rolle 6 m Rolle 240 daN, 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> <b>NEU im Katalog</b>
	26 12 20 26 12 25 26 12 26 26 11 20	10 250 150 10	<b>Mini-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 200 daN, Dicke ca. 1,2 mm, Breite 14 mm Farbe: grau, Material Polypropylen/Polyester 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 5 m Rolle 6 m Rolle 240 daN, 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> <b>NEU im Katalog</b>
	26 13 30 26 13 35 26 13 36	10 250 150	<b>Mini-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 140 daN, Dicke ca. 1,2 mm, Breite 14 mm Farbe: braun, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 5 m Rolle 6 m Rolle
	26 31 10	10	<b>Neubau-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 340 daN, Dicke ca. 1,7 mm, Breite 23 mm Farbe: creme, Material: Polypropylen/Polyester 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b>
	26 31 20 26 31 27	10 75	<b>Neubau-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 340 daN, Dicke ca. 1,7 mm, Breite 23 mm Farbe: grau, Material: Polypropylen/Polyester 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 7 m Rolle <b>NEU im Katalog</b>

# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	26 35 10 26 35 15 26 35 17	10 100 200	<b>Neubau-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 280 daN, Dicke ca. 1,5 mm, Breite 23 mm Farbe: creme, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 5 m Rolle 7 m Rolle
	26 35 20 26 35 25 26 35 27	10 100 100	<b>Neubau-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 280 daN, Dicke ca. 1,5 mm, Breite 23 mm Farbe: grau, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 5 m Rolle 7 m Rolle
	26 33 30	10	<b>Neubau-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 250 daN, Dicke ca. 1,4 mm, Breite 23 mm Farbe: braun, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b>
	26 36 10	10	<b>Neubau-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 250 daN, Dicke ca. 1,5 mm, Breite 23 mm Farbe: weiß, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b>
	26 52 20 26 52 25 26 52 26	10 10 10	<b>Neubau-Wendegurt</b> Reißfestigkeit ca. 350 daN, Dicke ca. 1,5 mm, Breite 22 mm Farbe: grau/creme, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 5 m Rolle 6 m Rolle <b>NEU im Katalog</b> <b>NEU im Katalog</b>
	26 51 10 26 51 19	10 50	<b>Getriebe-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 430 daN, Dicke ca. 1,3 mm, Breite 22 mm Farbe: creme, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 12 m Rolle

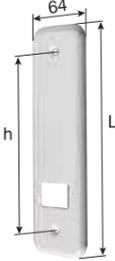
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	26 51 20 26 51 29	10 50	<b>Getriebe-Gurt</b> Reißfestigkeit ca. 430 daN, Dicke ca. 1,3 mm, Breite 22 mm Farbe: grau, Material: Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 12 m Rolle
	26 52 10 26 52 11	10 1000	<b>Befestigungsgurt nur für Art.- Nr. 26 99 00 zur Befestigung des Rollladenpanzers an der Achtkantwelle</b> Reißfestigkeit ca. 340 daN, Dicke ca. 0,9 mm, Breite 23 mm Farbe creme, Material Polypropylen 50 m Rolle, <b>Preis per 100 Meter</b> 30 cm lang, <b>Preis per 100 Stk.</b>
	15 75 10 15 75 02 15 75 05	1 1 1	<b>Schnur</b> Ø 4,2 mm, Farbe: weiß/schwarz 100 m Rolle, Preis per Meter 5 m abgelängt 6,5 m abgelängt <b>NEU im Katalog</b>

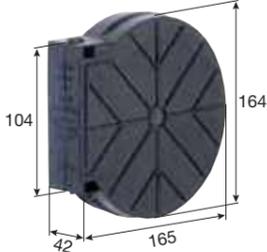
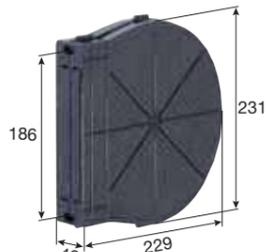
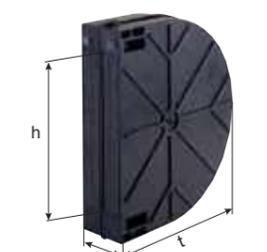
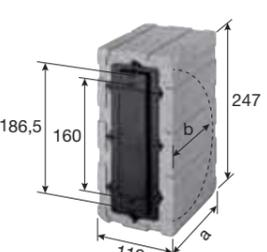
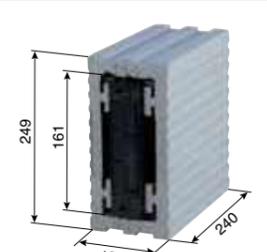
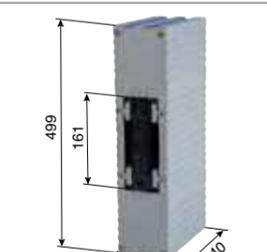
### Hinweis: Beschaffenheit von Gurtbändern

Gurtbänder unterliegen bei Gebrauch naturgemäßem Verschleiß und Verschmutzung. Beim Wickelvermögen der Gurtwickler sind die verschiedenen, lieferbaren Gurtdicken zu berücksichtigen. Die Gurte bestehen ausschließlich aus Kunststoff-Fasern. Evtl. Schimmelbildung ist auf Rückstände organischer Anhaftungen zurückzuführen.

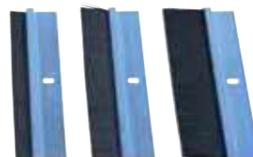
# Gurtwickler, Schnurwickler, Gurte, Deckplatten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	10 10 10 11 00 10 11 01 10 11 06 10 11 02 10 11 03 10	50 50 50 25 25 10	<b>Deckplatte, Kunststoff, weiß</b> h = 104 mm, L = 134 mm h = 134 mm, L = 173 mm h = 160 mm, L = 199 mm h = 186,5 mm, L = 221 mm h = 214 mm, L = 248 mm h = 260 mm, L = 292 mm
	11 01 12	50	<b>Deckplatte, Kunststoff, braun</b> h = 160 mm, L = 199 mm
	10 10 40 11 00 40 11 01 40 10 11 40	50 50 50 50	<b>Deckplatte, Kunststoff, weiß, abgerundet</b> h = 104 mm, L = 148 mm h = 134 mm, L = 184 mm h = 160 mm, L = 210 mm h = 186,5 mm, L = 232 mm
	11 01 41	50	<b>Deckplatte, Kunststoff, braun, abgerundet</b> h = 160 mm, L = 210 mm
	10 21 10 11 35 10 11 33 10	1 10 25	<b>Abdeckhaube, Kunststoff, weiß</b> für Halbeinlass-Gurtwickler Art.-Nr. 10 21 00, h = 176 mm, L = 198 mm, b = 54 mm für Getriebe-Halbeinlasswickler Art.-Nr. 11 35 00, h = 215 mm, L = 253 mm <b>NEU im Katalog</b> für Getriebe-Halbeinlasswickler Art.-Nr. 11 33 00, h = 260 mm, L = 298 mm

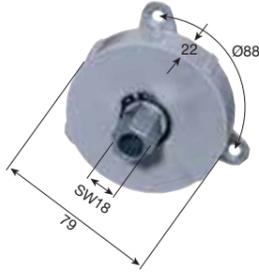
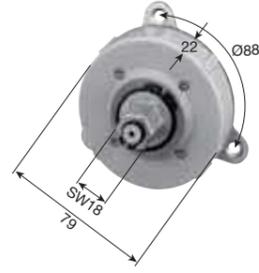
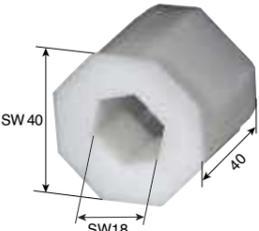
# Mauerkästen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	14 77 00	100	Mauerkasten aus Kunststoff mit Putzschutz für GURTOMAT-Wickler für 5,3 m - Gurtwickler, Art.-Nr. 10 10 00	per 100 Stk.
	14 78 00	25	Mauerkasten aus Kunststoff mit Putzschutz für GURTOMAT-Wickler für 13,5 m-Gurtwickler, Art.-Nr. 10 11 00 und PARO-Wickler, Art.-Nr. 11 06 00	per 1 Stk.
	14 72 01 14 73 01	100 100	Mauerkasten aus Kunststoff mit Putzschutz für PARO-Wickler für 3,5 m - Gurtwickler, h = 136 mm, t = 140 mm, Art.-Nr. 11 00 00 für Art.-Nr. 11 01 00 und 11 30 .., h = 161 mm, t = 170 mm	per 100 Stk.
	14 73 20 14 73 21	26 18	Mauerkasten, wärmegeämmt, mit Putzschutz a = 168 mm, b = 148 mm, für 11 01 00 und 11 06 ... a = 238 mm, b = 179 mm, für 11 30 ... und 10 11 00	per 1 Stk.
	14 73 30	12	Mauerkasten, wärmegeämmt, mit Putzschutz, 45 mm horizontaler Verstellbereich 249 mm hoch, für 11 01... und 11 30...	per 1 Stk.
	14 73 31	12	Mauerkasten, wärmegeämmt, mit Putzschutz, 45 mm horizontaler Verstellbereich 499 mm hoch, für 11 01... und 11 30...	per 1 Stk.

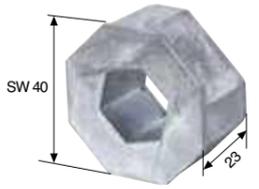
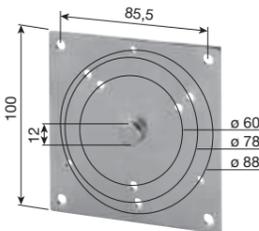
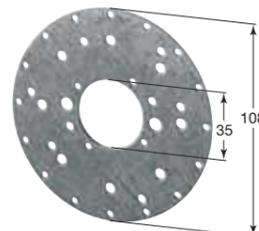
# Isoliermatten, Insektenschutzbürsten

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	07 11 00 07 11 10 07 11 20 07 11 30	1 1 1 12	Isoliermatte zur Wärmedämmung, mit Kleberücken, gerollt, Typ AF 1000 x 100 x 1 cm, 10 m <sup>2</sup> 600 x 100 x 1,9 cm, 6 m <sup>2</sup> 300 x 100 x 3,2 cm, 3 m <sup>2</sup> Klebeband für Nahtstellen, 3 x 50 mm, 15 m lang	
	07 10 00 07 10 10 07 10 20	60 30 20	Isoliermatte zur Wärmedämmung, mit Kleberücken 70 x 60 x 1 cm 70 x 60 x 2 cm 70 x 60 x 3 cm	
	07 15 10 07 15 20	30 20	Isoliermatte zur Wärmedämmung, schallabsorbierend, mit Kleberücken 70 x 60 x 2 cm 70 x 60 x 3 cm	NEU im Katalog
	07 60 00 07 60 10 07 60 20	1 1 1	Insektenschutz-Bürstendichtung mit Alu-Profil, für Montage zwischen Sturz und Rollläden, 1 m lang Bürstenlänge: 13 mm Bürstenlänge: 23 mm Bürstenlänge: 33 mm	
	07 61 00 07 61 10	1 1	Insektenschutz-Bürstendichtung mit Kunststoff-Profil, für Montage zwischen Blendrahmen und Rollläden, 6 m lang, gerollt Bürstenlänge: 6 mm Bürstenlänge: 11 mm	

# Gurtzuggetriebe mit Zubehör

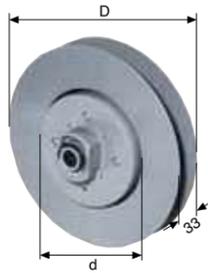
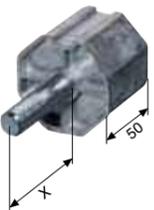
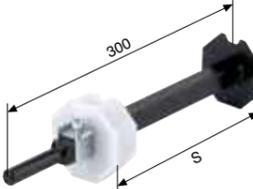
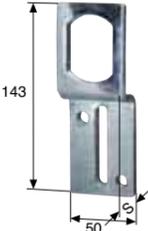
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>20 61 20</b>	<b>50</b>	<b>Mini-Gurtzuggetriebe, Untersetzung 3 : 1</b> SW 40: max. Rollladengewicht 35 kg SW 60: max. Rollladengewicht 30 kg
	<b>20 61 00</b>	<b>10</b>	ohne Gurtscheibe
	<b>20 61 10</b>	<b>10</b>	mit Gurtscheibe Ø 140 mm, seitlicher Platzbedarf 23 mm
	<b>20 61 11</b>	<b>10</b>	mit Gurtscheibe Ø 160 mm, seitlicher Platzbedarf 23 mm
	<b>20 62 20</b>	<b>50</b>	<b>Mini-Gurtzuggetriebe, Untersetzung 2 : 1</b> SW 40: max. Rollladengewicht 25 kg SW 60: max. Rollladengewicht 20 kg
	<b>20 62 00</b>	<b>10</b>	ohne Gurtscheibe
	<b>20 62 10</b>	<b>10</b>	mit Gurtscheibe Ø 140 mm, seitlicher Platzbedarf 23 mm
	<b>20 62 11</b>	<b>10</b>	mit Gurtscheibe Ø 160 mm, seitlicher Platzbedarf 23 mm
	<b>20 62 30</b>	<b>50</b>	wie 20 62 20, jedoch verstärkt für höhere, dynamische Belastung, ohne Gurtscheibe
	<b>13 61 12</b>	<b>100</b>	<b>Gurtscheiben</b> für Art.-Nr. 20 61 20 und 20 62 20
	<b>13 61 13</b>	<b>100</b>	Ø 115 mm, max. Gurtaufnahme 3,70 m
	<b>13 61 14</b>	<b>100</b>	Ø 120 mm, max. Gurtaufnahme 4,40 m
	<b>13 61 15</b>	<b>100</b>	Ø 125 mm, max. Gurtaufnahme 5,10 m
	<b>13 61 16</b>	<b>100</b>	Ø 130 mm, max. Gurtaufnahme 6,00 m
	<b>13 61 17</b>	<b>100</b>	Ø 135 mm, max. Gurtaufnahme 6,80 m
	<b>13 61 18</b>	<b>100</b>	Ø 140 mm, max. Gurtaufnahme 7,50 m
	<b>13 61 19</b>	<b>100</b>	Ø 150 mm, max. Gurtaufnahme 9,00 m
	<b>13 61 10</b>	<b>100</b>	Ø 155 mm, max. Gurtaufnahme 10,30 m
	<b>13 61 11</b>	<b>100</b>	Ø 160 mm, max. Gurtaufnahme 10,80 m
	<b>27 10 01</b>	<b>50</b>	<b>Kupplung für Achtkant-Stahlwelle SW 40</b> aus Kunststoff

# Gurtzuggetriebe mit Zubehör

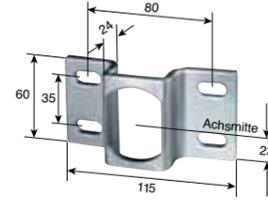
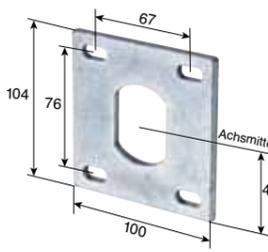
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>27 10 02</b>	<b>50</b>	<b>Kupplung für Achtkant-Stahlwelle SW 40</b> Druckguss
	<b>27 08 00</b> <b>27 08 01</b>	<b>25</b> <b>25</b>	<b>Kupplung aus Zink-Druckguss</b> für Stahlwelle SW 60 für Stahlwelle SW 50
	<b>27 14 12</b>	<b>80</b>	<b>Getriebe-Lagerplatte mit 12 mm Bolzen, verzinkt</b> 100 x 100 mm
		<b>28 30 30</b>	<b>25</b>
		<b>26 61 00</b>	<b>100</b>

**Hinweis:**  
Mini-Getriebewickler finden Sie auf S. 184

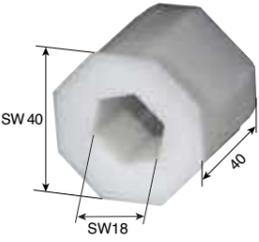
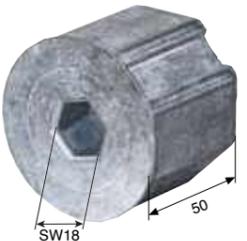
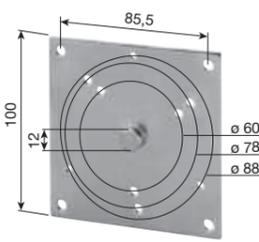
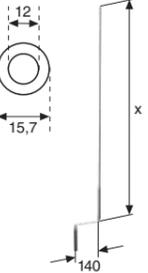
# Gurtzuggetriebe mit Zubehör

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>LUNAMAT- Gurtzuggetriebe</b>		
	<b>Untersetzung 2 : 1, max. Rollladengewicht 30 kg</b>		
	20 77 00	10	D = Ø 180 mm, d = Ø 109 mm, Gurtaufnahme ca. 8 m
	20 77 01	10	D = Ø 166 mm, d = Ø 109 mm, Gurtaufnahme ca. 6 m
	20 77 02	10	D = Ø 195 mm, d = Ø 109 mm, Gurtaufnahme ca. 10 m
	<b>Untersetzung 2,6 : 1, max. Rollladengewicht 39 kg</b>		
	20 70 00	10	D = Ø 190 mm, d = Ø 128 mm, Gurtaufnahme ca. 6,5 m
	20 70 01	10	D = Ø 210 mm, d = Ø 128 mm, Gurtaufnahme ca. 8,5 m
	20 70 02	10	D = Ø 230 mm, d = Ø 128 mm, Gurtaufnahme ca. 11 m
	<b>Untersetzung 3,1 : 1, max. Rollladengewicht 45 kg</b>		
	20 72 00	10	D = Ø 190 mm, d = Ø 99 mm, Gurtaufnahme ca. 9,0 m
	20 72 01	10	D = Ø 180 mm, d = Ø 99 mm, Gurtaufnahme ca. 7,5 m
<b>Untersetzung 3,7 : 1, max. Rollladengewicht 55 kg</b>			
20 71 01	10	D = Ø 210 mm, d = Ø 128 mm, Gurtaufnahme ca. 8,5 m	
20 71 02	10	D = Ø 230 mm, d = Ø 128 mm, Gurtaufnahme ca. 11 m	
20 71 03	10	D = Ø 250 mm, d = Ø 128 mm, Gurtaufnahme ca. 14 m	
	27 56 00	25	<b>Getriebewalzenkapsel, Druckguss, für Stahlwelle SW 60</b>
	27 56 01	25	für LUNAMAT-Gurtzuggetriebe, lang, x = 55 mm für LUNAMAT-Gurtzuggetriebe, kurz, x = 30 mm
	27 46 10	10	<b>Wellenbolzen, verstellbar, rostgeschützt, für Stahlwelle SW 70</b> Verstellbereich S = 130 - 190 mm
	27 45 00	50	<b>Getriebelager für Fertigkästen, verzinkt</b> Ausladung S = 28 mm
	27 45 01	50	Ausladung S = 21 mm
	27 45 03	50	Ausladung S = 35 mm
	27 45 05	50	Ausladung S = 11 mm, für Getriebe 20 77 ...

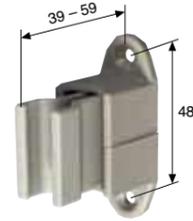
# Gurtzuggetriebe mit Zubehör

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	27 48 00	50	<b>Getriebelager zum Anschrauben, verzinkt</b> quer
	27 52 00	50	<b>Getriebelager zum Anschrauben, verzinkt</b> flach
<b>Drahtseilwinden</b>			
	20 31 51	1	<b>Drahtseilwinde mit Kurbel 140 mm, Griff abklappbar</b> Unterputz mit Alu-Deckplatte 161 x 88 mm, 50 kg Zugleistung, Maße: 144 x 75 x 62 mm
	20 31 53	1	Unterputz mit Alu-Deckplatte 187 x 100 mm, 100 kg Zugleistung, Untersetzung 2,5 : 1, Maße: 140 x 85 x 52 mm
	20 31 50	1	<b>Drahtseilwinde mit Kurbel 140 mm, Griff abklappbar</b> Aufputz mit Gehäuse, 40 kg Zugleistung, Maße: 112 x 71 x 50 mm
	20 31 52	1	Aufputz mit Gehäuse, 80 kg Zugleistung, Untersetzung 2 : 1, Maße: 145 x 90 x 60 mm, (o. Abb.)
	27 31 00	50	<b>Drahtseil</b> Ø 2,5 mm, Länge: 7 m, für 50 kg-Seilwinden
	27 32 00	50	Ø 3 mm, Länge: 7 m, für 100 kg-Seilwinden

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

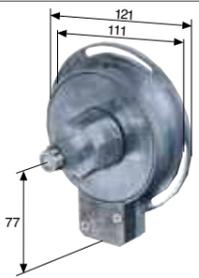
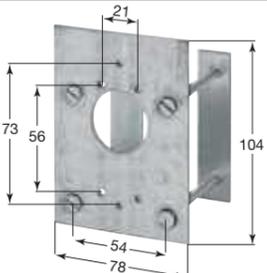
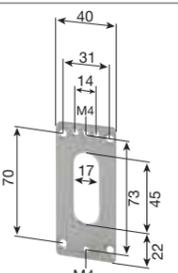
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	20 11 01	10	<b>Mini-Kegelradgetriebe, Untersetzung 3,7 : 1</b> mit Anschlag (Auslieferung: mittig gestellt), max. 11 Umdrehungen gesamt, einsetzbar bis max. 15 kg Rollladengewicht (Stahlwelle SW 40), seitlicher Platzbedarf 23 mm, für Links- und Rechtseinbau, Antrieb: Vierkantstab 8 mm
	27 10 01 27 10 02	50 50	<b>Kupplung für Stahlwelle SW 40</b> Kunststoff, <b>Preis per 100 Stk.</b> Druckguss
	27 08 00 27 08 01	25 25	<b>Kupplung aus Zink-Druckguss</b> für Stahlwelle SW 60 für Stahlwelle SW 50
	27 14 12	80	<b>Getriebe-Lagerplatte mit 12 mm Bolzen, Stahl verzinkt</b> 100 x 100 mm
	27 85 02 27 85 80 27 85 83 27 85 85	50 100 100 50	<b>Gelenklager</b> Lagerplatte 52 x 22 mm, 50° Vierkantstab 8 mm, 150 mm lang Vierkantstab 8 mm, 300 mm lang Vierkantstab 8 mm, 500 mm lang
	27 82 15 27 82 18 27 82 21	1 1 1	<b>Kurbelstangen für Mini-Getriebe, mit Verbindungsclip, weiß</b> <b>gestreckte Länge = x + 260 mm</b> gestreckte Länge = 1200 mm gestreckte Länge = 1500 mm gestreckte Länge = 1800 mm

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

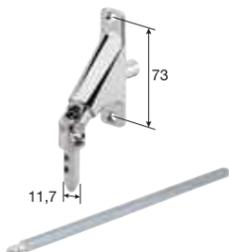
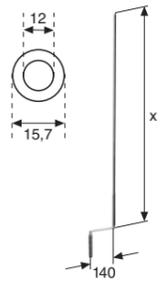
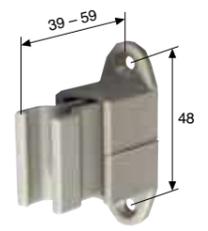
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	27 70 01	125	<b>Kurbelfeststeller, höhenverstellbar</b> von 39 - 59 mm weiß
<b>Hinweis:</b> Weiteres Getriebezubehör finden Sie ab Seite 210			

per 100 Stk.

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

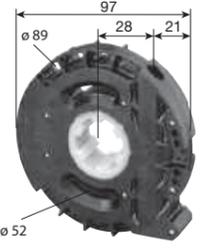
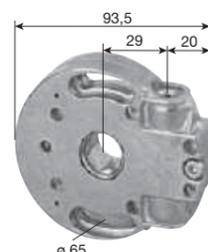
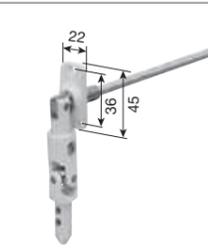
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>20 13 00</b> <b>20 13 01</b>	<b>10</b> <b>10</b>	<b>Kegelradgetriebe, Untersetzung 5 : 1</b> einsetzbar bis max. 35 kg (Welle SW 40), 25 kg (Welle SW 60) Rollladengewicht, integrierter Freilauf und Durchsteckmontage für gleiche Drehrichtung bei Links- und Rechtseinbau, mit Aufnahme für SW 40, Antrieb: Vierkantstab 6 mm Freilauf links, seitlicher Platzbedarf 24 mm Freilauf rechts, seitr. Platzbedarf 24 mm
	<b>27 13 00</b> <b>27 13 01</b>	<b>20</b> <b>25</b>	<b>Kupplung aus Druckguss</b> für Stahlwelle SW 60 für Stahlwelle SW 50
	<b>19 31 50</b>	<b>50</b>	<b>Anschraubplatte für Getriebe</b> verzinkt
	<b>27 81 11</b>	<b>50</b>	<b>Anschraubplatte für Gelenklager</b> verzinkt
	<b>27 81 15</b> <b>27 81 16</b>	<b>50</b> <b>50</b>	<b>Anschraubplatte für Gelenklager 23 x 85 mm</b> vernickelt kunststoffbeschichtet, weiß
	<b>27 85 02</b> <b>27 85 70</b> <b>27 85 71</b> <b>27 85 73</b> <b>27 85 75</b>	<b>50</b> <b>200</b> <b>100</b> <b>100</b> <b>100</b>	<b>Gelenklager</b> Lagerplatte 52 x 22 mm, 50° Vierkantstab 6 mm, 150 mm lang Vierkantstab 6 mm, 200 mm lang Vierkantstab 6 mm, 300 mm lang Vierkantstab 6 mm, 500 mm lang

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

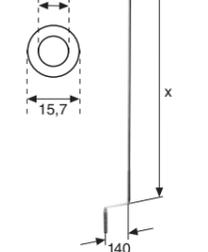
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>27 85 05</b> <b>27 85 73</b>	<b>50</b> <b>100</b>	<b>90° Gelenklager</b> Lagerplatte 85 x 23 mm, 90° Vierkantstab 6 mm, 300 mm lang
	<b>27 82 15</b> <b>27 82 18</b> <b>27 82 21</b>	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>Kurbelstangen für Mini-Getriebe, mit Verbindungsclip, weiß</b> gestreckte Länge = x + 260 mm gestreckte Länge = 1200 mm gestreckte Länge = 1500 mm gestreckte Länge = 1800 mm
	<b>27 70 01</b>	<b>125</b>	<b>Kurbelfeststeller, höhenverstellbar</b> von 39 - 59 mm weiß
<b>Hinweis:</b> Weiteres Getriebezubehör finden Sie ab Seite 210			

per 100 Stk.

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

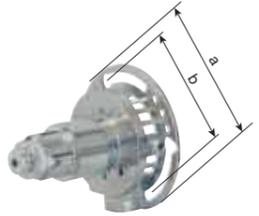
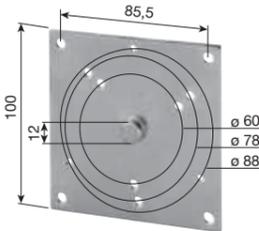
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	20 17 10	25	<b>Schneckengetriebe, Untersetzung 5,3 : 1</b> einsetzbar bis max. 17 kg, Durchsteckmontage für gleiche Drehrichtung bei Links- und Rechtseinbau aus Kunststoff, mit Endbegrenzung, für Grabot 28, für 6 mm Vierkant
	27 17 00 27 17 02	100 100	<b>Kupplung für Schneckengetriebe 5,3 : 1</b> für Stahlwelle SW 40, Aufnahme Grabot 28 für Stahlwelle SW 60, Aufnahme Grabot 28
	20 17 11	25	<b>Schneckengetriebe, Untersetzung 7 : 1</b> einsetzbar bis max. 25 kg, Durchsteckmontage für gleiche Drehrichtung bei Links- und Rechtseinbau aus Druckguss, mit Endbegrenzung, für 16 mm Sechskant, für 6 mm Vierkant
	27 17 03	100	<b>Mitnehmer für Schneckengetriebe 7 : 1</b> aus Druckguss, 16 mm 6-Kant auf 13 mm 4-Kant
	27 17 04 27 17 06	200 200	<b>Kupplung für Schneckengetriebe 7 : 1</b> für Stahlwelle SW 40 (o. Abb.) für Stahlwelle SW 60
	27 85 41	50	<b>Gelenklager</b> Lagerplatte, 45 x 22 mm, abknickbar, weiß, mit 6 mm Vierkant, 320 mm lang

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

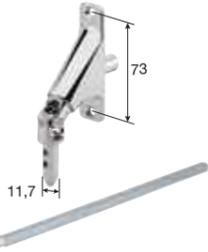
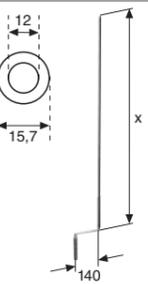
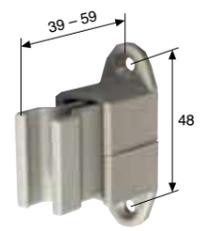
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	27 85 02 27 85 70 27 85 73 27 85 75	50 200 100 100	<b>Gelenklager</b> Lagerplatte 52 x 22 mm, 50° Vierkantstab 6 mm, 150 mm lang Vierkantstab 6 mm, 300 mm lang Vierkantstab 6 mm, 500 mm lang
	27 82 15 27 82 18 27 82 21	1 1 1	<b>Kurbelstangen, weiß</b> gestreckte Länge = x + 260 mm gestreckte Länge = 1200 mm gestreckte Länge = 1500 mm gestreckte Länge = 1800 mm
	27 70 01	125	<b>Kurbelfeststeller, höhenverstellbar</b> von 39 - 59 mm weiß
<b>Hinweis:</b> Weiteres Getriebezubehör finden Sie ab Seite 210			

per 100 Stk.

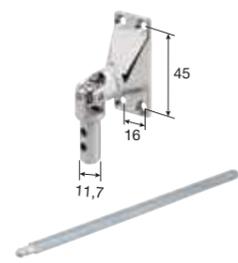
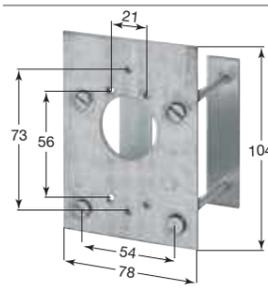
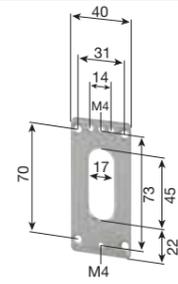
# Kurbelgetriebe mit Zubehör

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>20 10 00</b>	<b>20</b>	<b>Kegelradgetriebe 2,6 : 1</b> geeignet für Rechts- und Linksmontage (gleiche Drehrichtung), werkzeuglose Montage der Kupplungen, untere Endbegrenzung über Freilauf Untersetzung 2,6 : 1, a = 76 mm, b = 60 mm, max. Rollladengewicht: 20 kg (SW40), 14 kg (SW60), Antrieb: Vierkantstab 6 mm
	<b>27 14 10</b>	<b>20</b>	Thermische Trennplatte, Ø 94 mm (o. Abb.) <b>Preis per 100 Stk.</b>
	<b>20 14 00</b>	<b>20</b>	<b>Kegelradgetriebe 3,6 : 1</b> geeignet für Rechts- und Linksmontage (gleiche Drehrichtung), werkzeuglose Montage der Kupplungen, untere Endbegrenzung über Freilauf Untersetzung 3,6 : 1, a = 94 mm, b = 78 mm, max. Rollladengewicht: 27 kg (SW40), 20 kg (SW60), Antrieb: Vierkantstab 6 mm
	<b>27 14 10</b>	<b>20</b>	Thermische Trennplatte, Ø 94 mm (o. Abb.) <b>Preis per 100 Stk.</b>
	<b>27 14 00</b>	<b>100</b>	<b>Kupplung</b> für Stahlwelle SW 40
	<b>27 14 01</b>	<b>100</b>	für Stahlwelle SW 50
	<b>27 14 02</b>	<b>100</b>	für Stahlwelle SW 60
	<b>27 14 12</b>	<b>80</b>	<b>Getriebe-Lagerplatte mit 12 mm Bolzen, verzinkt</b> 100 x 100 mm
	<b>28 30 30</b>	<b>25</b>	<b>Montageplatte für Getriebe und Motor, verzinkt</b> System Inautic

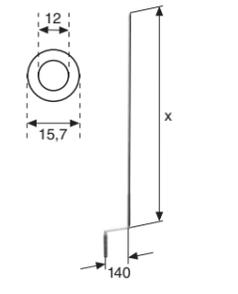
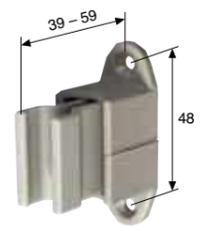
# Kurbelgetriebe mit Zubehör

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>27 85 02</b>	<b>50</b>	<b>Gelenklager</b> Hinweis: Vier- und Sechskantstäbe mit der Artikel-Nr. 27 85 .. werden in die Gelenklager eingesteckt und rasten ein. Ein Entfernen ist danach nicht mehr möglich. Lagerplatte 52 x 22 mm, 50°
	<b>27 85 70</b>	<b>200</b>	Vierkantstab 6 mm, 150 mm lang
	<b>27 85 71</b>	<b>100</b>	Vierkantstab 6 mm, 200 mm lang
	<b>27 85 73</b>	<b>100</b>	Vierkantstab 6 mm, 300 mm lang
	<b>27 85 75</b>	<b>100</b>	Vierkantstab 6 mm, 500 mm lang
	<b>27 85 05</b>	<b>50</b>	<b>90° Gelenklager</b> Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°
	<b>27 85 70</b>	<b>200</b>	Vierkantstab 6 mm, 150 mm lang
	<b>27 85 71</b>	<b>100</b>	Vierkantstab 6 mm, 200 mm lang
	<b>27 85 73</b>	<b>100</b>	Vierkantstab 6 mm, 300 mm lang
	<b>27 85 75</b>	<b>100</b>	Vierkantstab 6 mm, 500 mm lang
	<b>27 82 15</b>	<b>1</b>	<b>Kurbelstangen, weiß</b> gestreckte Länge = x + 260 mm gestreckte Länge = 1200 mm
	<b>27 82 18</b>	<b>1</b>	gestreckte Länge = 1500 mm
	<b>27 82 21</b>	<b>1</b>	gestreckte Länge = 1800 mm
	<b>27 70 01</b>	<b>125</b>	<b>Kurbelfeststeller, höhenverstellbar</b> von 39 - 59 mm weiß
	<p><b>Hinweis:</b> Weiteres Getriebezubehör finden Sie ab Seite 210</p>		

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

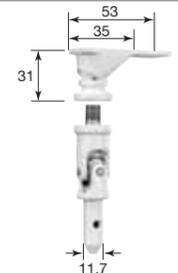
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	20 20 00	10	<b>Rohrumschließendes Getriebe, Untersetzung 6 : 1</b> mit Anschlag und Arretierbolzen, max. 11 Umdrehungen, einsetzbar bis max. 30 kg Rollladengewicht für Markisen-Nutrohr Ø 70 mm und Achtkant-Stahlwelle SW 60 (mit Reduktionsstück Art.-Nr. 27 20 00), mit Arretierbolzen Art.-Nr. 27 23 00
	27 20 00	100	<b>Reduktionsstück für Achtkant-Stahlwelle SW 60</b> aus Kunststoff
	27 85 03 27 85 83 27 85 85	50 100 50	<b>Gelenklager</b> Lagerplatte 56 x 27 mm, 50° Vierkantstab 8 mm, 300 mm lang Vierkantstab 8 mm, 500 mm lang
	27 81 11	50	<b>Anschraubplatte für Gelenklager</b> verzinkt
	27 81 15 27 81 16	50 50	<b>Anschraubplatte für Gelenklager 23 x 85 mm</b> vernickelt kunststoffbeschichtet, weiß

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

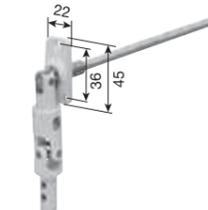
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	27 85 05 27 85 83	50 100	<b>90° Gelenklager</b> Lagerplatte 85 x 23 mm, 90° Vierkantstab 8 mm, 300 mm lang
	27 82 15 27 82 18 27 82 21	1 1 1	<b>Kurbelstangen für rohrumschließendes Getriebe, weiß</b> gestreckte Länge = x + 260 mm gestreckte Länge = 1200 mm gestreckte Länge = 1500 mm gestreckte Länge = 1800 mm
	27 70 01 27 70 00	125 125	<b>Kurbelfeststeller, höhenverstellbar</b> von 39 - 59 mm weiß grau

**Hinweis:**  
Weiteres Getriebezubehör finden Sie ab Seite 210

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

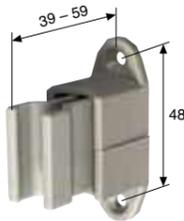
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	<b>27 79 62</b>	50	<b>Magnetgelenklager</b> <b>vernickelt, für 6 / 8 mm Vierkant und 7 mm Sechskant</b> Lagerplatte 52 x 22 mm, 50°, 4 Bohrungen	
	<b>27 79 64</b>	50	Lagerplatte 85 x 22 mm, 55°	
	<b>27 79 65</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°	
	<b>27 79 67</b>	50	Magnetrohradapter	
				<b>weiß, für 6 / 8 mm Vierkant und 7 mm Sechskant</b>
	<b>27 79 72</b>	50	Lagerplatte 52 x 22 mm, 50°, 4 Bohrungen	
	<b>27 79 74</b>	50	Lagerplatte 85 x 22 mm, 55°	
	<b>27 79 75</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°	
	<b>27 79 77</b>	200	Magnetrohradapter	
		<b>27 79 08</b>	50	<b>Magnetgelenklager</b> weiß, für 6/8 mm Vierkant und 7 mm Sechskant Lagerplatte 59 x 22 mm, mit Magnetrohradapter, ca. 50°
	<b>27 85 01</b>	50	<b>Gelenklager</b> <b>vernickelt, für 6 / 8 mm Vierkant und 7 mm Sechskant</b> Lagerplatte 73 x 17 mm, 55°	
	<b>27 85 02</b>	50	Lagerplatte 52 x 22 mm, 50°	
	<b>27 85 03</b>	50	Lagerplatte 56 x 27 mm, 50°, 4 Bohrungen	
	<b>27 85 04</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 55°	
	<b>27 85 05</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°	
				<b>vernickelt, für 6 mm Sechskant</b>
	<b>27 85 07</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°	
	<b>27 85 08</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 55°	
				<b>weiß, für 6 / 8 mm Vierkant und 7 mm Sechskant</b>
	<b>27 85 31</b>	50	Lagerplatte 73 x 17 mm, 55°	
	<b>27 85 32</b>	50	Lagerplatte 52 x 22 mm, 50°	
	<b>27 85 33</b>	50	Lagerplatte 56 x 27 mm, 50°, 4 Bohrungen	
	<b>27 85 34</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 55°	
	<b>27 85 35</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°	
				<b>weiß, für 6 mm Sechskant</b>
	<b>27 85 37</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°	
	<b>27 85 38</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 55°	
				<b>braun, für 6 / 8 mm Vierkant und 7 mm Sechskant</b>
<b>27 85 22</b>	50	Lagerplatte 52 x 22 mm, 50°		
<b>27 85 25</b>	50	Lagerplatte 85 x 23 mm, 90°		

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

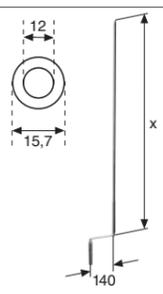
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>27 85 55</b>	50	<b>Luftstopp-Silikondichtung</b> nur für Lagerplatten 85 x 23 mm, 90°, Art.-Nr. 27 79 65, 27 85 05, 27 85 07, 27 85 35, 27 85 37, 27 85 25
			<b>NEU</b> im Katalog
	<b>27 85 39</b>	50	<b>Gelenklager</b> Lagerplatte, 45 x 22 mm, abknickbar, weiß, mit 7 mm Sechskant, 150 mm lang
	<b>27 85 41</b>	50	Lagerplatte, 45 x 22 mm, abknickbar, weiß, mit 6 mm Vierkant, 320 mm lang
	<b>27 85 29</b>	50	Lagerplatte, 45 x 22 mm, abknickbar, braun, mit 7 mm Sechskant, 150 mm lang
	<b>27 80 80</b>	100	<b>Sicherungsclips für Getriebeadapter</b> weiß, für Getriebe Art.-Nr. 20 10 00 und 20 14 00, für Ersatzzwecke
			<b>per 100 Stk.</b>
	<b>27 80 82</b>	10	<b>Sicherungshülse für Pleuellstange</b> weiß, 15 mm, für Ersatzzwecke
	<b>27 80 86</b>	100	grau, 15 mm, für Ersatzzwecke
	<b>27 80 88</b>	100	braun, 15 mm, für Ersatzzwecke
			<b>per 100 Stk.</b>

**Hinweise: Gelenklager und Vier-/Sechskantstäbe**  
Die Glanzvernickelung der Gelenklager ist eine optische Aufwertung und kein 100%iger Korrosionsschutz. Die Bauteile mit Glanzvernickelung sind nur für den Betrieb in trockenen Räumen (Innenbereich) vorgesehen.  
Vier- und Sechskantstäbe mit der Artikel-Nr. 27 85 .. werden in die Gelenklager eingesteckt und rasten ein. Ein Entfernen ist danach nicht mehr möglich.

# Kurbelgetriebe mit Zubehör

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung	
	<b>Vier- und Sechskantstäbe</b>			
	27 85 70	200	Vierkantstab 6 mm, 150 mm lang	
	27 85 71	100	Vierkantstab 6 mm, 200 mm lang	
	27 85 73	100	Vierkantstab 6 mm, 300 mm lang	
	27 85 75	100	Vierkantstab 6 mm, 500 mm lang	
	27 85 80	100	Vierkantstab 8 mm, 150 mm lang	
	27 85 83	100	Vierkantstab 8 mm, 300 mm lang	
	27 85 85	50	Vierkantstab 8 mm, 500 mm lang	
	27 85 88	100	Sechskantstab 6 mm, 300 mm lang	
	27 85 89	100	Sechskantstab 6 mm, 500 mm lang	
	27 85 91	200	Sechskantstab 7 mm, 150 mm lang	
	27 85 93	100	Sechskantstab 7 mm, 300 mm lang	
	27 85 95	100	Sechskantstab 7 mm, 500 mm lang	
		<b>Kurbelfeststeller, höhenverstellbar</b>		
		Verstellbereich 39 - 59 mm		
27 70 00		125	grau	
27 70 01		125	weiß	
27 70 02		125	braun	
27 70 10		125	grau, fixe Höhe = 25 mm (o. Abb.)	
27 70 11	125	weiß, fixe Höhe = 25 mm (o. Abb.)		
27 70 12	125	braun, fixe Höhe = 25 mm (o. Abb.)		

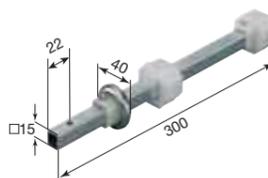
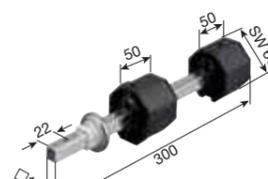
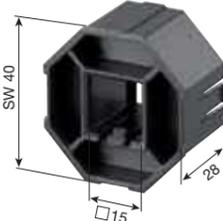
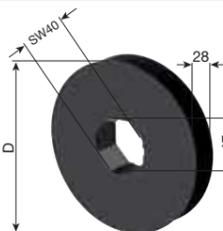
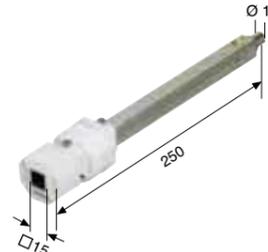
# Kurbelgetriebe mit Zubehör

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	<b>Kurbelstangen</b>		
	inkl. farblich passender Sicherungshülse Art.-Nr. 27 80 82/86/88, gestreckte Länge = x + 260 mm		
	<b>weiß, kunststoffbeschichtet</b>		
	27 82 09	1	gestreckte Länge = 600 mm
	27 82 10	1	gestreckte Länge = 700 mm
	27 82 11	1	gestreckte Länge = 800 mm
	27 82 12	1	gestreckte Länge = 900 mm
	27 82 13	1	gestreckte Länge = 1000 mm
	27 82 14	1	gestreckte Länge = 1100 mm
	27 82 15	1	gestreckte Länge = 1200 mm
	27 82 16	1	gestreckte Länge = 1300 mm
	27 82 17	1	gestreckte Länge = 1400 mm
	27 82 18	1	gestreckte Länge = 1500 mm
	27 82 19	1	gestreckte Länge = 1600 mm
	27 82 21	1	gestreckte Länge = 1800 mm
	27 82 23	1	gestreckte Länge = 2000 mm
	27 82 28	1	gestreckte Länge = 2500 mm
	27 82 33	1	gestreckte Länge = 3000 mm
	<b>silber eloxiert (E6 EV1)</b>		
	27 83 10	1	gestreckte Länge = 700 mm
	27 83 11	1	gestreckte Länge = 800 mm
	27 83 12	1	gestreckte Länge = 900 mm
	27 83 13	1	gestreckte Länge = 1000 mm
	27 83 14	1	gestreckte Länge = 1100 mm
	27 83 15	1	gestreckte Länge = 1200 mm
	27 83 16	1	gestreckte Länge = 1300 mm
	27 83 17	1	gestreckte Länge = 1400 mm
	27 83 18	1	gestreckte Länge = 1500 mm
27 83 19	1	gestreckte Länge = 1600 mm	
27 83 21	1	gestreckte Länge = 1800 mm	
27 83 23	1	gestreckte Länge = 2000 mm	
27 83 28	1	gestreckte Länge = 2500 mm	
<b>braun, kunststoffbeschichtet</b>			
27 83 50	1	gestreckte Länge = 700 mm	
27 83 51	1	gestreckte Länge = 800 mm	
27 83 52	1	gestreckte Länge = 900 mm	
27 83 53	1	gestreckte Länge = 1000 mm	
27 83 54	1	gestreckte Länge = 1100 mm	
27 83 55	1	gestreckte Länge = 1200 mm	
27 83 56	1	gestreckte Länge = 1300 mm	
27 83 57	1	gestreckte Länge = 1400 mm	
27 83 58	1	gestreckte Länge = 1500 mm	
27 83 63	1	gestreckte Länge = 2000 mm	

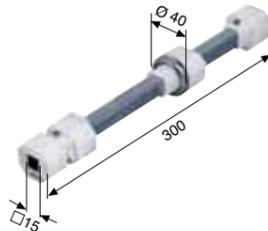
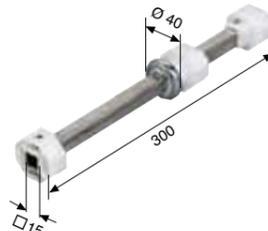
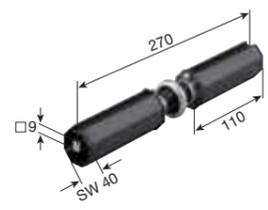
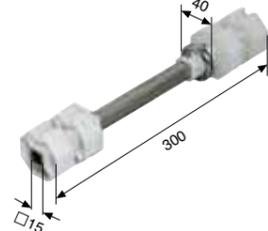
NEU im Katalog

Bauteile für Rollläden

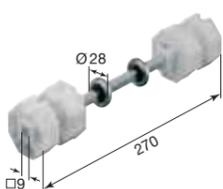
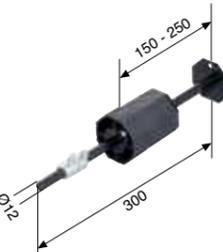
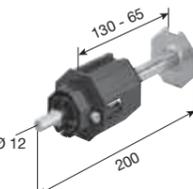
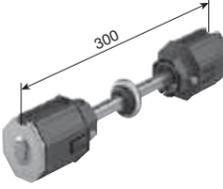
# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	27 25 23	50	<b>Wellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> für außenliegenden Gurtantrieb zu komplettieren mit 25 28 00 Rastkupplung für Wellenbolzen 13 8... Mini-Gurtscheibe oder 13 44 20/21 Gurtscheibe für 23 mm Gurt
	27 25 25	20	<b>Wellenbolzen für Stahlwelle SW 60</b> für außenliegenden Gurtantrieb
	25 28 00	100	<b>Rastkupplung für Wellenbolzen Art.-Nr. 27 25 23 und 27 25 25</b> mit Klipsung, für Mini-Gurtscheiben
	25 31 30	100	<b>Rastkupplung für Wellenbolzen Art.-Nr. 27 25 23 und 27 25 25</b> mit Klipsung, für Gurtscheiben Art.-Nr. 13 44 20 und 13 44 21
	13 44 20 13 44 21	100 250	<b>Gurtscheibe SW 40 für 23 mm Gurt</b> aus Kunststoff, für Rastkupplung Art.-Nr. 25 31 30 D = Ø 130 mm, d = Ø 47 mm D = Ø 150 mm, d = Ø 47 mm
	27 24 50	10	<b>Mini-Wellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> verstellbar, verzinkt

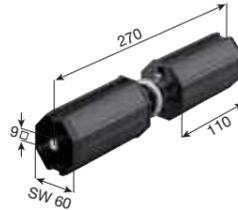
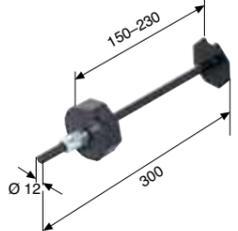
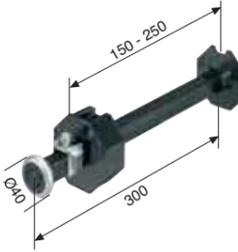
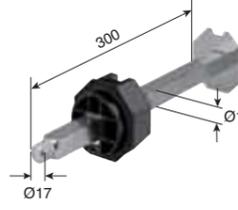
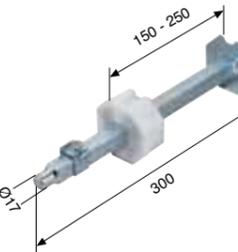
# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 59 00	50	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> montiert, verzinkt
	19 59 01	50	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> verstellbar, mit Kapsel für außenliegenden Gurtantrieb
	19 59 11	20	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> verstellbar, mit Kapsel, mit Kugellager Ø 40 mm
	19 59 10	50	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 40</b> verstellbar, mit Kapsel, mit zwei Mini-Kugellagern
	27 26 00	20	<b>Wellenbolzen für Stahlwelle SW 50</b> verstellbar, verzinkt
	19 61 00	25	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 50</b> montiert, verzinkt

# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

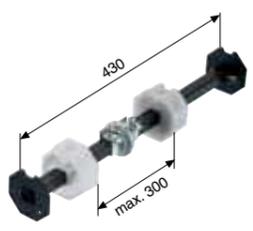
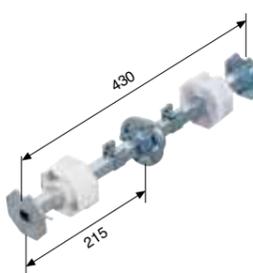
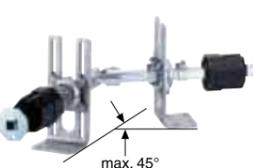
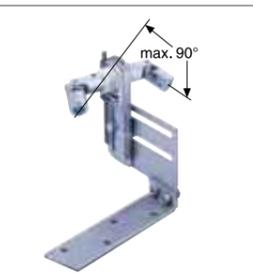
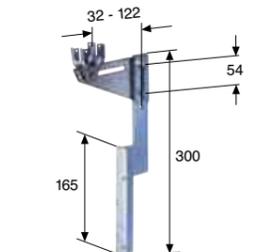
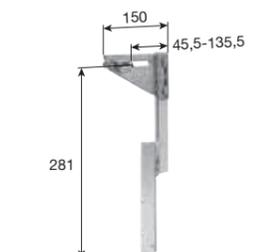
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 61 02 19 61 01	25 25	<b>Doppelwellenbolzen für Stahlwelle SW 50</b> montiert, verzinkt, mit zwei Kugellagern $\varnothing$ 28 mm wie Art.-Nr. 19 61 02, jedoch mit einem Kugellager $\varnothing$ 28 mm
	27 25 10	25	<b>Wellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 60</b> kunststoffbeschichtet, Verstellbereich: 150 - 250 mm
	27 25 30	25	<b>Wellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 60</b> verzinkt, kurz, für Kugellager und LUNAMAT-Getriebe (o. Abb.)
	19 67 20 19 67 52	15 15	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar, mit Kugellager <math>\varnothing</math> 50 mm, für Stahlwelle SW 60</b> verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapseln, montiert, mit $\varnothing$ 50 mm Kugellager verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapseln, montiert, mit $\varnothing$ 40 mm Kugellager (o. Abb.)
	19 67 53	15	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar, mit Kugellager <math>\varnothing</math> 40 mm, für Stahlwelle SW 60</b> verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapsel, montiert
	19 67 30	15	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 60</b> verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapseln, montiert, mit 2 Mini-Kugellagern $\varnothing$ 28 mm

# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

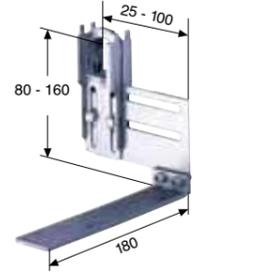
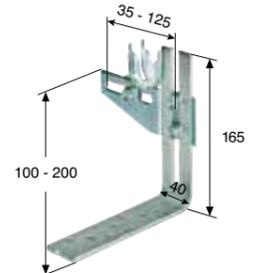
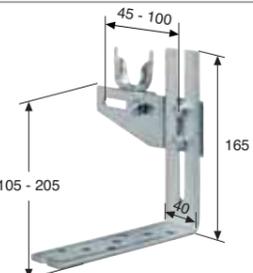
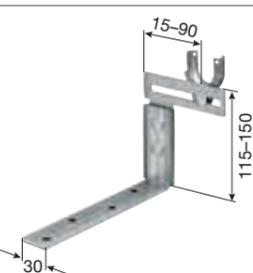
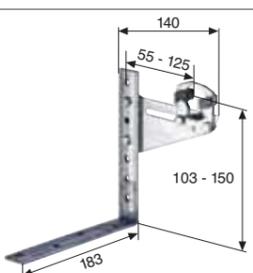
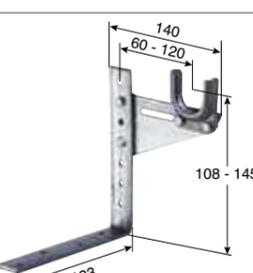
Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 67 31	20	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar, mit Kugellager <math>\varnothing</math> 40 mm, für Stahlwelle SW 60</b> verzinkt, mit Kunststoff-Walzenkapseln, montiert, mit Kugellager $\varnothing$ 40 mm
	19 67 10	15	<b>Doppelwellenbolzen, verstellbar, mit Kugellager <math>\varnothing</math> 50 mm, für Stahlwelle SW 60</b> verzinkt, mit Alu-Walzenkapseln, montiert
	27 22 10 27 22 50	25 25	<b>Wellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 70</b> kunststoffbeschichtet, Verstellbereich: 150 - 230 mm verzinkt, kurze Ausführung, Verstellbereich: 65 - 125 mm, auch verwendbar mit LUNAMAT-Getriebe (o. Abb.)
	27 84 10	10	<b>Wellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 70</b> rostgeschützt, Verstellbereich: 150 - 250 mm, mit Kugellager $\varnothing$ 40 mm Art.-Nr. 18 22 01
	27 87 15	10	<b>Wellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 70</b> rostgeschützt, ohne Kugellager, Verstellbereich: 150 - 250 mm
	27 87 10	10	<b>Wellenbolzen, verstellbar, für Stahlwelle SW 70</b> rostgeschützt, ohne Kugellager, Verstellbereich: 150 - 250 mm

NEU im Katalog

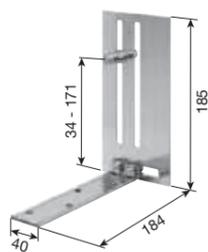
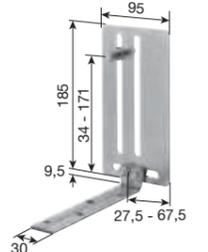
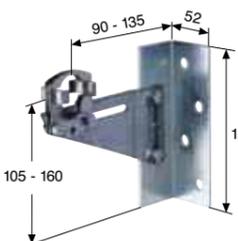
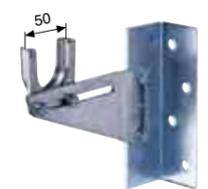
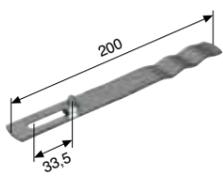
# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 64 00	25	Doppelwellenbolzen, verstellbar, mit Kugellager Ø 50 mm, für Stahlwelle SW 70 kunststoffbeschichtet, montiert
	19 64 60	15	Doppelwellenbolzen, verstellbar, mit Kugellager Ø 50 mm, für Stahlwelle SW 70 verzinkt, mittig geteilt und verdrehbar, montiert
	27 60 00	1	Gelenk-Doppelwellenbolzen, verzinkt bis max. 45° abwinkelbar für Stahlwelle SW 60
	27 60 50	25	Gelenk-Doppelwellenbolzen mit zwei Kreuzgelenken, bis max. 90° abwinkelbar zu verwenden: bei Stahlwelle SW 70 mit zwei Wellenbolzen Art.-Nr. 27 22 10, bei Stahlwelle SW 60 mit zwei Wellenbolzen Art.-Nr. 27 25 10
	19 28 00	25	Doppelhalterung, verzinkt mit Verstellwinkel und zwei Kugellagerschalen für Ø 40 mm Kugellager
	19 28 10	25	Doppelhalterung, verzinkt mit Lagerbolzen Ø 12 mm

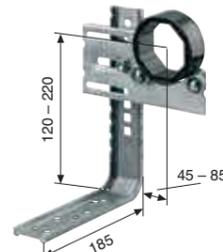
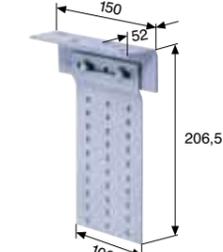
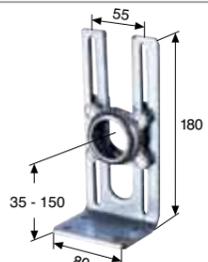
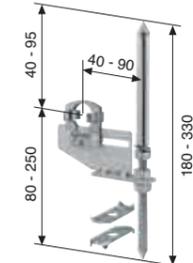
# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 29 10	25	Doppelhalterung, verzinkt bestehend aus: Lagerplatte, Anschraubwinkel, zwei Fertigkasten-Lager für Ø 40 mm Kugellager
	19 30 50	25	Doppelhalterung, verzinkt, mit Verstellwinkel mit zwei Lagerschalen, schwere Ausführung, für Ø 40 mm Kugellager
	19 30 58	25	Doppelhalterung, verzinkt, mit Verstellwinkel mit einer Lagerschale, schwere Ausführung, für Ø 40 mm Kugellager
	19 30 51 19 30 52	25 25	Doppelhalterung, verzinkt, mit Verstellwinkel mit einer Lagerschale, für Ø 40 mm Kugellager wie Best.-Nr. 19 30 51, jedoch mit zwei Lagerschalen, für Ø 40 mm Kugellager
	19 30 01 19 30 14	25 25	Doppelhalterung, verzinkt mit zwei Kugellagerschalen für Ø 40 mm Kugellager mit zwei Guß-Lagerschalen für Ø 40 mm Kugellager
	19 30 03 19 66 00	25 50	Doppelhalterung, verzinkt mit Guss-Lagerschale für Ø 50 mm Kugellager Guss-Kugellagerschale für Kugellager Ø 50 mm, einzeln <b>Preis per 100 Stk.</b>

# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 30 30 19 30 31	25 25	<b>Doppelhalterung, verzinkt</b> mit Lagerbolzen $\varnothing$ 12 mm, Anschraubwinkel 40 mm Set mit 19 30 30, 2 Kugellagern (Art.-Nr. 18 17 01) und 2 Walzenkapseln, lang, SW 60 (Art.-Nr. 25 33 00)
	19 30 32	25	<b>Doppelhalterung, verzinkt</b> mit Lagerbolzen $\varnothing$ 12 mm, Anschraubwinkel 30 mm
	19 35 10	10	<b>Doppelhalterung für Fertigkästen, hängend</b> für zwei Kugellager $\varnothing$ 40 mm, kunststoffbeschichtet verstellbar, x = 50 - 133 mm
	19 45 03 19 45 14	25 25	<b>Doppelhalterung mit Winkel, verzinkt</b> mit zwei Lagerschalen für $\varnothing$ 40 mm Kugellager mit zwei Guss- Lagerschalen für $\varnothing$ 40 mm Kugellager
	19 45 04	25	<b>Doppelhalterung mit Winkel, verzinkt</b> mit einer Guss-Lagerschale für $\varnothing$ 50 mm Kugellager
	19 30 20	250	<b>Einputzeisen, verzinkt</b> mit Senkkopfschraube M6 und Mutter für Doppelhalterungen Art.-Nr. 19 30 01, 19 30 14, 19 30 03

# Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen, Doppelhalterungen

Produktansicht	Best.-Nr.	Stk./VE	Produktbeschreibung
	19 34 20 19 34 21	1 1	<b>Mittellager für Stahlwelle</b> Mittellager für Stahlwelle SW 60 Mittellager für Stahlwelle SW 70 (o. Abb.)
	19 31 00	10	<b>Universal-Halterung</b> verzinkt
	19 60 11 19 66 01	10 50	<b>Halterung für Doppelwellenbolzen</b> mit Guss-Lagerschale für $\varnothing$ 50 mm Kugellager, verzinkt Kugellagerschale für Kugellager $\varnothing$ 50 mm, Guss, aus Art.-Nr. 19 60 11 Preis pro 100 Stk.
	19 30 60	25	<b>Spannlager</b> mit Lagerschale und Krallen



## SERVICE

**SELVE**

Technik, die bewegt



### **Extrem kurze Lieferzeiten**

Heute bestellt – morgen geliefert. Das ist unser Anspruch. 90 Prozent aller Bestellungen werden schon am nächsten oder übernächsten Tag zugestellt. Warum? Weil wir bei der Auftragseingabe im Servicecenter schnell reagieren, dank Lean-Production äußerst flexibel fertigen und unser Versandprozess laufend optimiert wird.

### **Größte Produktpalette am Markt**

SELVE bietet das umfangreichste Produktprogramm im Bereich Rollladen- und Sonnenschutztechnik. Als Weltmarktführer für Rollladenbauteile können wir permanent über 3.000 Produkte sofort ausliefern. SELVE hat sich zudem einen Namen mit innovativer Antriebs- sowie Steuerungstechnik gemacht, da wir konsequent in die Entwicklung neuer Produkte investieren.

### **Partnerschaftliche Kundenbetreuung**

Ob fachliche Beratung, Bestellannahme oder individuelle Lösungsfindung – den Fachpartnern stehen bei SELVE stets eine Reihe kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung: Unsere Außendienstmitarbeiter betreuen als direkte Kontaktpersonen unsere Fachpartner vor Ort. Zusätzlich stehen Mitarbeiter der Verkaufsberatung und der telefonischen Beratung bei technischen Fragen mit Rat und Tat zur Seite. Bei individuellen Kundenanforderungen erarbeitet ein Team aus Ingenieuren zusammen mit den Entwicklungsabteilungen maßgeschneiderte Lösungen, die genau zum Kundenwunsch passen.

# VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN FÜR INLANDSGESCHÄFTE DER SELVE GMBH & CO. KG (SELVE) [STAND MAI 2018]

Die folgenden Bedingungen gelten für Handelsgeschäfte mit unseren Kunden, die Unternehmer im Sinne des § 14 BGB sind und ihren Sitz im Inland haben.

## 1. Allgemeines

1.1. Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Dies schließt insbesondere auch die Geltung der VOB Teil A und B aus.

1.2. Diese AGB gelten somit für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Kunden unter Hinweis auf seine Bedingungen wird hiermit widersprochen. Dies gilt auch für den Fall, dass der Kunde für den Widerspruch eine bestimmte Form vorgeschrieben hat. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen sind nur wirksam, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

## 2. Einsatz unserer Produkte, Anwendungsbeispiele, Fachplanungsleistungen

2.1. SELVE-Produkte sowie deren Zubehör sind für Anwendungsmöglichkeiten im professionellen Rollladenbau entwickelt. Unsere Produkte sind bestimmt für die Verarbeitung durch Fachbetriebe der Fensterherstellung, des Metallbaus, Handwerk und dergleichen, welche vertraut sind mit den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere auf dem Gebiet des Türen-, Fenster- und Rollladenbaus, bei denen die Kenntnis aller einschlägigen DIN Normen, Richtlinien der Innungen und Fachverbände vorhanden ist.

2.2. Alle von SELVE allgemein herausgegebenen Unterlagen, die die Kombination, den Zusammenbau, die Anordnung und die Verarbeitung von SELVE-Produkten zum Gegenstand haben, ebenso wie Berichte über bereits ausgeführte Kombinationen und Anlagen, stellen lediglich Anwendungsvorschläge dar, die keine verbindliche technische Aussage für konkrete Anwendungsfälle enthalten. Der Kunde hat bei jeder Benutzung solcher Unterlagen stets eigenverantwortlich zu prüfen, ob die gemachten Vorschläge für seinen besonderen Fall in jeder Hinsicht geeignet und zutreffend sind, da die Vielzahl der in der Praxis vorkommenden Einbau- und Belastungsfälle in derartigen Unterlagen nicht erfasst werden kann.

2.3. Werden vom Kunden verbindliche Auskünfte benötigt, insbesondere im Hinblick auf den Einbau der Elemente, über bauphysikalische Probleme, wie z. B. Statik, Befestigung, Wärme-, Feuchtigkeit-, Brand- oder Schallschutz usw., so sind gewerbliche Beratungsunternehmen, Fachplaner oder Sachverständige zu beauftragen. Derartige Fachplanungen und Dienstleistungen sind nicht Gegenstand unseres Angebotes und des Kaufvertrages, sofern nicht ausdrücklich eine darauf gerichtete Vereinbarung getroffen wird.

## 3. Vertragsschluss, Selbstbelieferungsvorbehalt

3.1. Angebote von SELVE sind freibleibend und unverbindlich. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren bleiben vorbehalten, ebenso die Anpassung unserer Produkte an eine spätere Normung.

3.2. Mit der Bestellung einer Ware erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen (Vertragsangebot). SELVE ist berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen seit dem Tag seines Eingangs bei SELVE anzunehmen. Die Annahme kann entweder ausdrücklich in Schrift- oder Textform oder durch Übersendung der bestellten Ware erfolgen. In der E-Mail Korrespondenz stellt die bloße Zugangsbestätigung der Bestellung noch nicht die verbindliche Annahmeerklärung des Vertragsangebotes dar, es sei denn, die Annahme wird in der Zugangsbestätigung ausdrücklich erklärt.

3.3. Der Vertragsschluss erfolgt unter der dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch Zulieferer von SELVE. Dies gilt nur für den Fall, in dem die Nichtbelieferung nicht von SELVE zu vertreten ist. Insbesondere bei Abschluss eines ordnungsgemäßen, kongruenten Deckungsgeschäfts ist eine Nichtbelieferung von SELVE nicht zu vertreten.

## 4. Preisstellung, Preisanpassung, Transportkosten, Verpackungskosten, Teillieferung

4.1. Angebotspreise verstehen sich, sofern nicht ausdrücklich anders ausgewiesen, in EURO zzgl. der jeweils bei Lieferung gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Sie sind freibleibend und unverbindlich, falls nicht ausdrücklich Festpreise angegeben worden sind.

4.2. Liegen zwischen Abschluss des Vertrages und der Lieferung mehr als vier Monate, so bleiben Preisanpassungen wegen

unvorhergesehener Preissteigerungen bei Vormaterial oder Löhnen vorbehalten. Ist der Kunde mit solchen Preisanpassungen nicht einverstanden, so sind beide Teile zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

4.3. Bestätigte Preise eines Auftrages sind für Nachbestellungen gleichartiger Produkte auf keinen Fall verbindlich.

4.4. Produkte werden nur in kompletten Verpackungseinheiten, wie in unserem Katalog angeboten, geliefert. Werden Anbruchmengen geliefert, wird je Artikel ein Mindermengenzuschlag von 5,00 € erhoben, solange der gesamte Auftragswert unter 100,00 € liegt.

4.5. Preise verstehen sich ausschließlich Versicherung und Transportverpackung. SELVE liefert per Spedition frachtfrei, wenn der Warenwert (netto ohne MwSt. und ausgewiesene Nebenentgelte) der Lieferung mindestens 1.200,00 € beträgt. Dieser Wert vermindert sich bei Paketversand auf 500,00 €. Für Achtkant-Stahlwellen ist der Schwellwert für frachtfreie Lieferung eine Mindestmenge von 3.000 m je Lieferung. Ist der Auftragsumfang geringer gehen die Transportkosten zu Lasten des Kunden.

4.6. Einmalverpackung wird nicht berechnet und nicht zurückgenommen, es sei denn, SELVE ist nach den Vorschriften der Verpackungsverordnung zur Rücknahme verpflichtet. Wiederverwendbare Transportverpackungen werden zum Wiederbeschaffungswert berechnet. Bei frachtfreier Rücksendung durch den Kunden in gebrauchsfähigem Zustand wird der berechnete Betrag gutgeschrieben.

4.7. Zu Teillieferungen ist SELVE in zumutbarem Umfang ohne vorherige Absprache berechtigt.

## 5. Zahlungsbedingungen

5.1. Soweit nicht anders vereinbart, sind Rechnungen binnen 8 Tagen mit 2 % Skonto oder binnen 30 Tagen ohne Abzug zahlbar. Fristbeginn ist das Rechnungsdatum. Skontoabzug wird jedoch nur gewährt, wenn der Kunde nicht mit Zahlungen aus anderen Lieferungen das Zahlungsziel überschritten hat.

5.2. Der Kunde hat die Vertragspflicht, nach Erhalt der Ware innerhalb von 30 Tagen den Kaufpreis zu bezahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Kunde in Zahlungsverzug. SELVE ist berechtigt, trotz anderslautender Bestimmungen des

Kunden Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so ist SELVE berechtigt, die Zahlung zuerst auf die Kosten und dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.

5.3. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn SELVE über den Betrag verfügen kann. Im Falle der Zahlung durch Papiere, deren Hereinnahme SELVE sich im Einzelfalle vorbehält, gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn das Papier eingelöst wird. Die damit verbundenen Kosten und Spesen trägt der Kunde.

5.4. Der Kunde hat eine Geldschuld ab Fälligkeit mit 8 % über dem Basiszinsatz gemäß § 247 BGB zu verzinsen. Die Geltendmachung eines weitergehenden, konkret nachzuweisenden Verzugs Schadens bleibt uns ausdrücklich vorbehalten.

5.5. Wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, insbesondere einen Scheck oder Wechsel nicht einlöst oder seine Zahlungen einstellt, oder wenn SELVE nach Vertragsabschluss andere Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Kunden in einem für die Geschäftsbeziehung bedeutsamen Maße in Frage stellen, so ist SELVE berechtigt, die gesamte Restschuld fällig zu stellen, und zwar auch dann, wenn SELVE Zahlungsziele gewährt hat oder Schecks oder Wechsel hereingenommen hat. SELVE ist in diesem Falle außerdem berechtigt, Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen.

5.6. Die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts durch den Kunden ist nur zulässig, wenn die Gegenforderung des Kunden aus dem gleichen Rechtsverhältnis stammt.

## 6. Lieferfristen, Lieferverzögerungen, Selbstbelieferung

6.1. Liefertermine oder -fristen sind zu Beweis Zwecken mindestens in Textform zu vereinbaren. Lieferfristen beginnen mit dem Tage, an dem die Vereinbarung zustande kommt. Sie beginnen nicht vor völliger Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten. Ist die Lieferung nach Planungsunterlagen des Kunden vereinbart, so beginnen die Lieferfristen nicht vor Übergabe der vollständigen Planungsunterlagen.

6.2. Die Einhaltung der Lieferfristen setzt die Erfüllung der Vertragspflichten und Obliegenheiten des Kunden voraus.

6.3. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen (hierzu gehören zum Beispiel Streik, Aussperrung, behördliche Anordnung usw.), auch wenn sie bei Lieferanten von SELVE oder deren Lieferanten eintreten, hat SELVE auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen SELVE, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zzgl. einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Verträge zurückzutreten.

6.4. Wenn die Behinderung länger als 2 Kalendermonate dauert, ist der Kunde nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder wird SELVE von seiner Verpflichtung frei, so kann der Kunde hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten.

6.5. Auf die in Ziff. 6.3 und 6.4 genannten Umstände kann SELVE sich nur berufen, wenn SELVE den Kunden unverzüglich vom Eintritt dieser Ereignisse benachrichtigt.

6.6. Ist ein fest vereinbarter Liefertermin nicht eingehalten worden, kann der Kunde Schadensersatzansprüche erst dann geltend machen oder vom Verträge zurücktreten, wenn eine von ihm zu setzende, angemessene Nachfrist fruchtlos verstrichen ist. Verlangt der Kunde in diesem Falle Schadensersatz, so haftet SELVE hinsichtlich seiner Ansprüche auf Ersatz eines eventuellen Schadens durch einen Deckungskauf unbeschränkt. Weitergehende Schäden sind nur bis zur Höhe der Auftragssumme erstattungsfähig. Diese Einschränkung gilt nicht für Fixgeschäfte, die ausdrücklich als solche gekennzeichnet sind und in Fällen, in denen leitenden Angestellten seitens SELVE Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen sollte.

6.7. Sollte SELVE durch von SELVE nicht verschuldete Umstände von seinen Vorlieferanten nicht beliefert werden, ist SELVE ebenso wie der Kunde zum Rücktritt vom Verträge berechtigt.

## 7. Liefermengen, Lieferverträge auf Abruf

7.1. Die Lieferung von Achtkant-Stahlwellen erfolgt in den Herstellungslängen von 6 m oder in Fixlängen lt. jeweils gültigem SELVE-Katalog. Dadurch bedingte Mehr- oder Minderlieferungen von bis zu 5 % der Bestellmenge gelten als vertragsgemäße Erfüllung.

7.2. Bei Verträgen mit fortlaufender Lieferung auf Abruf ist SELVE berechtigt, die Gesamtmenge des Auftrages entsprechend seiner Produktionsplanung zu einem beliebigen Zeitpunkt des Vertragszeitraumes zu fertigen, es sei denn, es sind ausdrücklich entgegenstehende Abreden getroffen worden. Ist die Gesamtmenge gefertigt, so sind nachträgliche Änderungen der bestellten Ware nicht möglich.

7.3. Der Kunde hat die Vertragspflicht, die Bestellmenge innerhalb von drei Monaten nach Vertragsabschluss einzuteilen und entsprechend der Einteilung abzunehmen. Kommt der Kunde der Verpflichtung zur Einteilung nicht fristgerecht nach, so ist SELVE berechtigt, für die Einteilung eine angemessene Frist zu setzen. Nach deren fruchtlosen Ablauf ist SELVE berechtigt, Abnahme und Bezahlung der Restmenge zu verlangen.

7.4. Bei Abrufverträgen, die einen Zeitraum von mehr als vier Monaten umfassen, gilt ein angemessener Preisausgleich bei stärkeren, unvorhersehbaren Kostenveränderungen oder Mengenveränderungen während des Abrufauftrages als vereinbart. Aus anderen Gründen können die vereinbarten Preise nicht verändert werden, insbesondere nicht bei Vorliegen eines niedrigeren Wettbewerbsangebotes

## 8. Gefahrübergang, Abnahme

8.1. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Sendung im SELVE Werk/Lager an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder unser Werk/Lager zwecks Versendung verlassen hat. Das gilt auch, wenn SELVE die Kosten des Transports trägt. Falls der Versand ohne Verschulden von SELVE unmöglich wird, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf den Kunden über. Eine Transportversicherung erfolgt nicht. Die Wahl der Versandart bleibt SELVE überlassen, es sei denn, der Kunde hat diesbezüglich ausdrückliche Weisungen erteilt. Bei Transportschäden ist sofort nach Erhalt der Sendung eine rechtsverbindliche Bruchbescheinigung durch den Frachtführer auszustellen.

8.2. Ist vereinbart, dass die Ware nach besonderen Bedingungen geprüft werden soll oder ist eine förmliche Abnahme der Ware vereinbart, so erfolgt die Prüfung oder Abnahme im Lieferwerk von SELVE. Sämtliche Abnahmekosten, Fahrtund Aufenthaltskosten des Kunden sind von diesem zu tragen. Verzichtet der Kunde auf eine vereinbarte Abnahme, so gilt die Ware als zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs abgenommen.

## 9. Mängelrüge, Gewährleistung, Warenrücknahme

9.1. SELVE übernimmt die Gewährleistung nach Maßgabe der nachstehenden Bestimmungen, die abschließend die Gewährleistungsregeln enthalten und welche keine Garantie im Rechtssinne darstellen. Bei Handelsware bleiben eventuelle Herstellergarantien von diesen Bestimmungen unberührt.

9.2. Werden SELVE's technische Merkblätter oder Einbauhinweise nicht befolgt oder Änderungen an den Produkten vorgenommen, so entfallen Gewährleistung und Mängelhaftung. Das Gleiche gilt für Mängel der vom Kunden unter Einsatz der SELVE-Produkte hergestellten Endprodukte, wenn diese unter Einsatz von Konstruktionsteilen, Beschlägen und Zubehörteilen dritter Hersteller hergestellt wurden. Diese Einschränkungen gelten nicht, wenn der Kunde nachweist, dass der gerügte Mangel nicht auf diesen Umständen beruht.

9.3. Der Kunde ist verpflichtet, offensichtliche Mängel unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von acht Kalendertagen nach Eingang des Liefergegenstandes, in Textform anzuzeigen und dabei den Mangel genau zu bezeichnen. Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach der Entdeckung in Textform anzuzeigen und dabei genau zu bezeichnen. Bei einem Verstoß gegen diese Vorschriften gilt die Ware als genehmigt. Den Kunden trifft die volle Beweislast für alle Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, den Zeitpunkt seiner Feststellung und die Rechtzeitigkeit seiner Rüge.

9.4. Im Falle berechtigter Mängelrüge kann SELVE nach eigener Wahl Nacherfüllung leisten durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.

9.5. Schlägt die Nacherfüllung nach angemessener Fristsetzung des Kunden fehl, so kann der Kunde nach seiner Wahl He-

rabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei nur geringfügiger Vertragswidrigkeit der Leistung, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.

9.6. Wählt der Kunde wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach fehlgeschlagener Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, so steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu. Wählt der Kunde nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Kunden, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz ist der Höhe nach beschränkt auf die Differenz zwischen dem Kaufpreis und dem Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn die Vertragswidrigkeit von uns arglistig verursacht wurde.

9.7. Maßgeblich für die vertragsgemäße Beschaffenheit von SELVE-Produkten ist mangels ausdrücklicher anderweitiger Vereinbarung nur die SELVE-Produktbeschreibung in eigenen allgemein zugänglichen technischen Verkaufsunterlagen und - falls vorhanden - die vom Kunden gegengezeichnete Freigabezeichnung. Freigabemuster dienen lediglich der Kontrolle der Freigabezeichnung, eine Beschaffenheitsangabe ist mit der Mustervorlage nicht verbunden. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen, Werbung sowie Anwendungsbeispiele in unseren Werbeunterlagen stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsbeschreibung der Ware dar.

9.8. Gewährleistungsansprüche gegen uns stehen nur dem unmittelbaren Vertragspartner von SELVE zu und sind nicht abtretbar.

9.9. SELVE hat ein nach DIN-EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem installiert. Alle Produkte werden nach Maßgabe unseres QM-Handbuchs während der Produktion ständig überprüft. Weitergehende Prüfungen als die in unserem QM-Handbuch niedergelegten, bedürfen der gesonderten schriftlichen Vereinbarung zwischen dem Kunden und SELVE unter genauer Darstellung der Prüfparameter und Prüfmethode.

9.10. Das SELVE-Qualitätsmanagementsystem entbindet den Kunden nicht von der Notwendigkeit einer ordnungsgemäßen Wareneingangskontrolle.

9.11. Warenrücksendungen, die nicht durch Mängel der Ware bedingt sind, werden von SELVE nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung akzeptiert. Die Kosten der Rücksendung gehen zu Lasten des Kunden. Zurückgegebene Ware wird SELVE zu den ehemaligen Einkaufspreisen abzüglich eines branchenüblichen Abschlages von 25 %, mindestens jedoch 50,00 €, für Wareneingangskontrolle, Lagerung und kaufmännisches Handling gutschreiben. Dem Kunden bleibt der Nachweis niedrigerer Kosten vorbehalten.

## 10. Haftungsbeschränkungen

10.1. Bei leichtfahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten haftet SELVE nicht.

10.2. Bei sonstigen leichtfahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich die Haftung von SELVE auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Das gilt auch bei leichtfahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

10.3. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung oder im Falle uns zurechenbarer Körper- oder Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.

10.4. Schadensersatzansprüche des Kunden verjähren in einem Jahr beginnend mit der Ablieferung der Ware. Das gilt nicht für Ansprüche des Kunden aus Produkthaftung oder im Falle uns zurechenbarer Körper- oder Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens.

## 11. Eigentumsvorbehalt

11.1. Bis zur vollständigen Regulierung sämtlicher Verbindlichkeiten aus der Geschäftsbeziehung - einschließlich Zinsen und Kosten - behält sich SELVE das Eigentum an der gelieferten Ware vor. Der Kunde ist auf SELVE-Anforderung zur besonderen Lagerung und Versicherung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware verpflichtet und hat uns auf Wunsch hierüber Nachweis zu führen.

11.2. Der Kunde ist berechtigt, über die Vorbehaltsware - auch weiterverarbeitet - im gewöhnlichen und ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verfügen. Er hat sich allerdings bis zur vollständigen Bezahlung seines Kaufpreisanspruchs das Eigentum vorzubehalten. Der Kunde darf die Vor-

behaltsware nicht verpfänden oder zur Sicherung übereignen und hat SELVE von erfolgten Pfändungen Dritter oder sonstigen Zugriff Dritter auf die Vorbehaltsware unverzüglich Nachricht zu machen.

11.3. Bearbeitet oder verarbeitet der Kunde von SELVE gelieferte Ware oder verbindet oder vermischt er diese mit anderen, SELVE nicht gehörenden Waren, so erfolgt die Be- oder Verarbeitung kostenlos für SELVE als Hersteller. SELVE erwirbt dementsprechend Eigentum oder Miteigentum im Anteil des eigenen Produktes an der Gesamtwertschöpfung der durch Verarbeitung entstandenen Sache. Der Kunde verwahrt die neu entstandene Sache unentgeltlich für SELVE. Bei Verarbeitung von SELVE-Produkten mit Waren anderer Lieferanten durch den Kunden, wird SELVE anteilmäßig Miteigentümer der neuen Sache. Soweit SELVE Eigentümer oder Miteigentümer durch Be- oder Verarbeitung entstandener neuer Sachen werden, finden auch auf sie bzw. unseren Miteigentumsanteil die für die Vorbehaltsware geltenden Bestimmungen entsprechend Anwendung.

11.4. Der Kunde tritt SELVE bereits jetzt, aufschiebend bedingt auf den Zeitpunkt ihres Entstehens, die ihm aus dem Weiterverkauf zustehenden Forderungen an SELVE ab. Wird die Vorbehaltsware nach Verbindung - insbesondere mit SELVE nicht gehörenden Waren - weiterverkauft, so erfolgt die Abtretung nur in Höhe des Verkaufswertes unserer Vorbehaltswaren. Ist die Drittschuld höher als die Forderung von SELVE, so geht die Forderung gegen den Drittkäufer nur insoweit auf SELVE über, als es dem Wert der SELVE-Vorbehaltsware entspricht.

11.5. Sämtliche vorstehenden Abtretungen sollen vorläufig stille sein, das heißt, dem Drittabnehmer nicht mitgeteilt werden. Der Kunde ist zur Einziehung der Forderung bis auf weiteres ermächtigt. Er hat aber die eingezogenen Beträge unverzüglich an SELVE abzuführen. Der Kunde ist nicht berechtigt, über die Forderung in anderer Weise, z. B. durch Abtretung, zu verfügen. SELVE behält sich das Recht vor, die Ermächtigung zur Einziehung der Forderungen jederzeit zu widerrufen und die Forderung selbst einzuziehen, SELVE wird hiervon jedoch Abstand nehmen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Auf Verlangen von SELVE hat der Kunde die Abnehmer von der Abtretung zu benachrichtigen. Ferner ist er verpflichtet, SELVE auf unser Verlangen die Namen der Ab-

nehmer und die Höhe der abgetretenen Forderungen anzugeben und uns alle Auskünfte zu erteilen, die für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen erforderlich sind.

11.6. Im Falle vertragswidrigen Verhaltens des Kunden, insbesondere Zahlungsverzug oder Verletzung der Pflichten nach o. a. Absatz 1 und 2, berechtigen SELVE, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen unbeschadet weiterer gesetzlicher Rechte wegen dieser Pflichtverletzung des Kunden.

11.7. Der Eigentumsvorbehalt gemäß den vorstehenden Vereinbarungen bleibt auch bestehen, wenn einzelne oder alle Forderungen seitens SELVE in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Kunde verpflichtet sich, die Waren gegen alle üblichen Risiken, insbesondere Elementarrisiken und Einbruch, angemessen zu versichern und sie pfleglich zu behandeln. Der Kunde ist verpflichtet, uns von Pfändung der Ware oder der abgetretenen Forderung durch Dritte oder von sonstigen Ansprüchen, die Dritte auf die Ware oder die abgetretene Forderung erheben, unverzüglich Mitteilung zu machen. Bei Pfändung ist SELVE gleichzeitig eine Abschrift des Pfändungsprotokolls vorzulegen und der Pfändungsbeamte darauf hinzuweisen, dass die Ware und die Forderungen seitens SELVE einem verlängerten und erweiterten Eigentumsvorbehalt unterliegen.

## 12. Schutzrechte, Urheberrecht

Dem Kunden überlassene Unterlagen und Zeichnungen sowie von SELVE erbrachte konstruktive Leistungen und Vorschläge für die Gestaltung und Herstellung von Rolladen- oder Sonnenschutzsystemen darf der Kunde nur für den vereinbarten Zweck verwenden. Ihm ist untersagt, sie ohne Zustimmung von SELVE Dritten zugänglich oder zum Gegenstand von Veröffentlichungen zu machen.

## 13. Vertraulichkeit

Der Kunde ist ebenso wie SELVE verpflichtet, alle nicht offenkundigen kaufmännischen und technischen Einzelheiten, die durch die Geschäftsbeziehung wechselseitig bekannt werden, als Geschäftsgeheimnis zu behandeln. Zeichnungen, Modelle, Schablonen, Muster und ähnliche Gegenstände dürfen Dritten nicht überlassen oder sonst zugänglich gemacht werden. Die Vervielfältigung solcher Gegenstände

ist nur im Rahmen der betrieblichen Erfordernisse und der urheberrechtlichen Bestimmung zulässig.

## 14. Datenschutz

Die Abwicklung der Geschäftsbeziehung wird durch eine Datenverarbeitungsanlage unterstützt. Demgemäß werden die Daten des Kunden (Anschrift, Lieferprodukte, Liefermengen, Preise, Zahlungen, Stornierungen usw.) in einer automatisierten Datei erfasst und in den zeitlichen Grenzen der gesetzlichen Aufbewahrungsvorschriften gespeichert. Von dieser Speicherung erhält der Kunde hiermit Kenntnis.

Rechtsgrundlage: §§ 27 ff, 33 BDSG.

## 15. Erfüllungsort, Gerichtsstand

Erfüllungsort ist Lüdenscheid. Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis oder im Zusammenhang damit sich ergebenden Streitigkeiten, auch Wechselklagen, ist das für Lüdenscheid zuständige Gericht. Das Recht, die andere Partei an deren allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen bleibt unberührt.

Art.-Bez.	Seite	Art.-Bez.	Seite	Art.-Bez.	Seite	Art.-Bez.	Seite
Abdeckplatten	185	Funkempfänger (commeo)	111	Lauftringadapter	56	SecuClick	168
Abdruckrollen	172	Funkempfänger (iveo/intronic-Radio)	122	Leitrollen	182	SecuFix	169
Ablagerungen	159	Funkstick (commeo/iveo)	104	Leitrollen Mini	174	Selvetimer Plus	134
Achtkantstahlwellen SW 40	144	Garagentorantriebe	95	Leistungsgebundene Steuerungen	127	SEM Plus	36
Achtkantstahlwellen SW 50	145	Gateway (commeo/iveo)	104	Lichtsensor (commeo)	108	SEM Plus-RC	38
Achtkantstahlwellen SW 60	146	GDO	95	Lichtsensor (iveo / i-R)	121	Sensorik (commeo)	109
Achtkantstahlwellen SW 70	148	Gelenklager	210	LUNAMAT-Gurtzuggetriebe	198	SEZ	32
Adapter für Antriebe	56	Getriebe	196	Magnetgelenklager	210	SEZ-RC	34
Abfangwinkel	172	Getriebe rohrrumschließend	208	Markisenadapter	63	SIS	92
Anschlagstopfen	170	Getriebe-Gurte	191	Mauerkästen	194	SmartHome-Lösungen	100
Anschlagwinkel	171	Getriebegurtwickler	186	Mitnehmer	56	Smarttimer Plus	135
Anschlussleitungen	82	Getriebewickler	188	Motorlager für Aufsatzelemente	74	SMI-Antriebe	40
Antriebe	11	Getriebewickler Mini	184	Motorlager für Rollladenfertiggkästen	72	Sonnenschutzadapter	63
App-Steuerung	100	Gleitlager Mini	159	Motorlager für BR3-/NHK-Antriebe	77	Sonnensensor Fassade (commeo)	109
Aufhängefedern	165	Gurte	190	Motorlager SP Rescue	78	Sonnensensor Fenster (commeo)	108
Aufklapp-Gurtwickler	183	Gurtführungen	176	Motorlager für Vorbaurollladen	70	Sonnensensor Fenster (iveo/i-R)	121
Aufputz-Gurtwickler	183	Gurtführungen Mini	173	Motorleitung steckbar	82	SP-Antriebe	46
Aufsatzkasten-Motorlager	74	GURTOMAT-Gurtwickler	187	Multi Send (commeo)	105	SP-NHK	52
Aufschraublager	161	Gurtscheiben	152	Multi Send (iveo)	117	SP Rescue	50
Aufschraublager Mini	159	Gurtscheiben Mini	149	Nachrüstgurtführungen	177	Stäbe Vierkant/Sechskant	212
Aufsteckringe SW 40	154	Gurtwickler	187	Neubau-Gurte	191	Starre Wellenverbinder	168
Aufsteckringe SW 50	154	Gurtwickler Mini	183	Neubau-Gurtwickler	187	Steckerleitungen	82
Aufsteckringe SW 60	157	Gurtzuggetriebe	198	Netzzuleitungen	83	Steuerungen	97
Aufzugshilfe Schnur	186	Gurtzuggetriebe Mini	196	Notöffnungs-/Notausgangsantriebe	50	Stopfen	170
Bauteile für Rollläden	143	Halbeinlass-Wickler	185	PARO-Gurtwickler	187	Taster	139
Begrenzungsscheiben	152	Handsender (commeo)	105	PIVO-Gurtwickler	189	Teleskopwellen	144
Begrenzungsscheiben Mini	149	Handsender (iveo)	117	Pratzen	164	Trennrelais	137
Beschwerungseisen	172	Hausautomation	100	Renovierungsgurtführungen	177	Uni-Stecker	83
Bluetooth®-Timer	102	Hirschmannstecker/-kupplungen	82	Rohrmotor	11	USB-Funkstick (commeo/iveo)	104
Commeo	99	Hochschiebesicherungen	168	Rollladenantriebe	11	Vierkantstäbe	212
Dämmmatten	195	Home Server (commeo)	100	Rollladenbauteile	143	Vorbaukasten-Motorlager	70
Deckplatten	193	Insektenschutzbürsten	195	Rollladengurte	190	Walzenkapseln	155
Doppelhalterungen	218	intronic	127	Rollladenkastenisolierung	195	Walzenkapseln Mini	153
Doppelwellenbolzen SW 40	215	intronic Radio	115	Rollladenwelle	144	Wandsender (commeo)	107
Doppelwellenbolzen SW 50	215	Isoliermatten	195	Rollmat	136	Wandsender (iveo)	120
Doppelwellenbolzen SW 60	216	iveo	115	RolloLift	93	Welle	144
Doppelwellenbolzen SW 70	217	Jalousieantriebe	92	Sanierungsgurtführungen	177	Wellenbolzen SW 40	214
Doppelwippenschalter	138	Jalousieschalter	130	Schalter	138	Wellenbolzen SW 50	215
Doppelwippentaster	139	Kegelradgetriebe	202	Sicherungs- und Befestigungsfedern	165	Wellenbolzen SW 60	216
Drahtgebundene Steuerungen	127	Kegelradgetriebe 2,6:1	206	Schlüsseltaster	139	Wellenbolzen SW 70	217
Drahtseilwinden	199	Kegelradgetriebe 3,6:1	206	Schlüsselwendetaster	138	Wellenverbinder	168
Einlass-Gurtwickler	185	Kegelradgetriebe 5:1	202	Schneckengetriebe	204	Wendegurte	191
Einlass-Gurtwickler Mini	185	Kegelradgetriebe Mini	200	Schnur	192	Wickler	183
Einschubprofil für Wellenverbinder	169	Knebelwendeschalter	138	Schnurführung	175	Wind-/Sonnensensor (commeo)	109
Einstellschalter	81	Knickkurbel	186	Schnurscheiben Mini	149	Wind-/Sonnen-/Regen-/Frostsensor (commeo)	109
Elektrische Gurtwickler	93	Kugellager	161	Schnurwickler	184	Wind-/Sonnensensor (intronic)	129
Empfänger (commeo)	111	Kugellager Mini	159	Schwenkwickler	183	Zeitschaltuhr (Bluetooth®)	102
Empfänger (iveo/intronic-Radio)	122	Kupplungsadapter	56	SEE	18	Zeitschaltuhr (i-Timer Plus)	128
ENEV-Gurtführungen	174	Kurbelfeststeller	212	SEE-NHK	22	Zeitschaltuhr (Selvetimer Plus)	134
Federn	165	Kurbelgetriebe	202	SEE-RC	20	Zeitschaltuhr (Smarttimer Plus)	135
Fertigkastengurtführung	179	Kurbelgetriebe Mini	200	SE Plus	24	Zeitschaltuhr Funk (i-R Timer Plus)	117
Fertigkastenlager	162	Kurbelstangen	213	SE Plus-RC	28	Zip-Screen-Antriebe	32
Feste Wellenverbinder	168	Kurbelwickler	186	SE Pro	14		
Flucht- und Rettungsweg-Lösungen	50	Lager	159	SE Pro-RC	16		
Funk commeo	99	Lagerschalen	162	Sechskantstäbe	212		
Funk iveo/intronic Radio	115	Lagerschalen Mini	159	SecuBlock	168		

# INDEX NACH ARTIKELNUMMERN

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
071000	195	087061	184	120516	189	134421	152	154204	165	165411	170
071010	195	087101	184	120525	189	134500	152	154205	165	165412	170
071020	195	087111	184	120541	189	134560	152	154207	165	165413	170
071100	195	087201	183	120542	189	134600	152	154210	166	<b>165414</b>	<b>170</b>
071110	181	087207	183	120543	189	134660	152	154211	166	166000	172
071120	195	087241	183	120600	189	134681	152	154242	165	166001	172
071130	195	087247	183	120601	189	134700	152	154261	166	166002	172
071510	195	087401	184	120603	189	135000	152	154262	166	166003	172
071520	195	087406	184	120641	189	135010	152	154402	165	166010	172
076000	195	087441	184	121100	189	136100	196	154405	165	166011	172
076010	195	087446	184	121200	189	136110	196	154411	167	166012	172
076020	195	090110	93	121300	189	136111	196	154511	166	166013	172
076100	195	090210	93	131020	151	136112	196	154542	165	166014	172
076110	195	090310	94	131021	151	136113	196	154543	165	170000	176
080101	185	090410	94	131022	151	136114	196	154544	165	170001	176
080103	185	101000	187	131023	151	136115	196	154545	165	170002	176
<b>080105</b>	<b>185</b>	101010	193	131024	151	136116	196	154551	166	170005	176
080141	185	101040	193	131025	151	136117	196	154572	165	170100	173
080405	186	101100	188	131026	151	136118	196	154573	165	170301	176
080501	185	101140	193	131027	151	136119	196	154574	165	170302	176
080503	185	102100	187	131028	151	138000	149	154575	165	170401	176
<b>080510</b>	<b>185</b>	102110	193	131029	151	138001	149	154865	166	170601	177
081001	185	110000	187	131030	151	138100	149	156500	186	170800	178
081003	185	110001	187	131032	151	138101	149	156501	186	170801	178
081041	185	110007	187	131034	151	138200	149	156540	186	170810	174
081043	185	110010	193	131061	150	138201	149	157502	192	170811	174
081401	185	110040	193	131062	150	138202	149	<b>157505</b>	<b>192</b>	170900	173
081403	185	110100	187	131063	150	138203	149	157510	192	170901	173
081410	185	110105	187	131064	150	138204	149	161700	171	171301	178
081411	185	110107	187	131065	150	138220	149	165010	170	171401	178
081441	185	110110	193	131066	150	138300	149	165011	170	171402	178
081443	185	110112	193	131067	150	138400	149	165012	170	171702	178
081450	185	110140	193	131068	150	138401	149	165013	170	172000	182
084401	184	110141	193	131069	150	138420	149	165014	170	172100	175
084403	184	110200	188	131070	150	138500	149	165030	170	172110	175
084441	184	110201	188	131072	150	138501	149	165031	170	172112	174
084443	184	110206	188	132000	149	138510	149	165032	170	172113	174
084601	183	110210	193	132001	149	138600	149	165110	170	172114	174
084603	183	110300	188	132002	149	138681	152	165111	170	172122	174
084641	183	110306	188	132003	149	138700	149	165112	170	172123	174
084643	183	110310	193	132010	150	147201	194	165113	170	172130	174
084801	183	110600	187	132011	150	147301	194	165114	170	172132	174
084803	183	110602	187	132012	150	147320	194	165115	170	172135	174
084841	183	110603	188	132013	150	147321	194	165130	170	172200	182
084843	183	110607	187	132014	150	147330	194	165131	170	172300	182
<b>084851</b>	<b>183</b>	110610	193	132015	150	147331	194	165132	170	172600	182
<b>084853</b>	<b>183</b>	113000	188	132020	150	147700	194	165133	170	172601	182
<b>084861</b>	<b>183</b>	113001	188	132021	150	147800	194	165210	170	172701	177
<b>084863</b>	<b>183</b>	113300	187	132022	150	154040	167	165211	170	172702	177
085201	183	113310	193	132023	150	154041	167	165212	170	172800	177
085203	183	113500	187	132051	151	154102	165	165213	170	172801	177
085241	183	<b>113510</b>	<b>193</b>	132054	151	154103	165	<b>165214</b>	<b>170</b>	172810	177
085243	183	120200	189	132057	151	154104	165	165310	170	173300	172
087001	184	120400	189	134000	152	154111	166	165311	170	173310	172
087011	184	120501	189	134001	152	154200	165	165312	170	174600	175
087050	184	120502	189	134100	152	154201	165	165313	170	175100	178
087051	184	120503	189	134400	152	154202	165	<b>165314</b>	<b>170</b>	175101	178
087060	184	120515	189	134420	152	154203	165	165410	170	175102	178

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
175200	179	182201	161	196102	216	243000	144	252703	153	261335	190
175201	179	182204	161	196400	218	243080	144	252800	214	261336	190
<b>175210</b>	<b>179</b>	182300	161	196460	218	243093	144	253000	157	263110	190
<b>175214</b>	<b>179</b>	183000	162	196600	219	243200	144	253010	157	263120	190
<b>175220</b>	<b>179</b>	183022	162	196601	221	243280	144	253060	155	<b>263127</b>	<b>190</b>
175300	179	183200	163	196710	217	243500	146	253061	155	263330	191
175301	179	183201	163	196720	216	243501	146	253100	157	263510	191
175400	179	183202	163	196730	216	243502	146	253130	214	263515	191
175401	179	183210	163	196731	217	243503	146	253300	157	263517	191
175500	180	183211	163	196752	216	243504	146	<b>253380</b>	<b>157</b>	263520	191
175501	180	183212	163	196753	216	243505	146	253400	156	263525	191
175502	180	183300	164	201000	206	243506	146	<b>253430</b>	<b>151</b>	263527	191
175505	180	183500	164	201101	200	243507	146	253460	155	263610	191
175507	180	183501	164	201300	202	243508	146	253500	156	265110	191
175510	180	190702	160	201301	202	243509	146	253510	156	265119	191
175511	180	190800	159	201400	206	243510	146	254000	158	265120	192
<b>175520</b>	<b>180</b>	190801	160	201710	204	243511	146	254600	155	265129	191
<b>175521</b>	<b>181</b>	190820	160	201711	204	243512	146	254601	156	265210	191
176000	175	190821	160	202000	208	243513	146	254610	155	265211	191
176001	175	191000	159	203150	199	243514	146	254672	155	265220	191
176002	175	191601	160	203151	199	243515	146	254730	154	<b>265225</b>	<b>191</b>
176010	175	191801	160	203152	199	243516	146	254732	154	<b>265226</b>	<b>191</b>
176011	175	192800	218	203153	199	243517	146	254733	155	266100	197
176012	175	192810	218	203500	186	243518	146	254740	151	269900	167
176015	175	192910	219	203501	186	243519	146	255020	147	270800	197
176110	173	193001	219	203503	186	243520	146	255051	147	270801	197
176111	173	193003	219	203540	186	243521	146	255052	147	271001	196
176113	173	193014	219	203543	186	243522	146	255100	144	271002	197
176114	173	193020	220	203600	186	243523	146	255105	144	271300	202
176115	173	193030	220	203601	186	243600	146	255111	144	271301	202
176116	173	193031	220	203603	186	244000	145	255113	144	271400	206
176120	173	193032	220	203640	186	244100	145	255120	144	271401	206
176121	173	193050	219	203641	186	244113	145	255200	145	271402	206
176200	173	193051	219	203643	186	245000	148	255204	145	271410	206
176201	173	193052	219	206100	196	245005	148	255205	145	271412	206
180000	161	193058	219	206110	196	245006	148	<b>255300</b>	<b>147</b>	271413	164
180001	161	193060	221	206111	196	245007	148	<b>255302</b>	<b>147</b>	271700	204
180003	162	193100	221	206120	196	245008	148	<b>255311</b>	<b>147</b>	271702	204
180100	162	193150	202	206200	196	245009	148	<b>255314</b>	<b>147</b>	271703	204
180900	159	193420	221	206210	196	245010	148	<b>255340</b>	<b>147</b>	271704	204
181000	162	193421	221	206211	196						

# INDEX NACH ARTIKELNUMMERN

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
274505	198	278315	213	280101	79	283042	75	288226	58	289010	169
274610	198	278316	213	280116	77	283043	74	288241	69	289011	169
274800	199	278317	213	280117	77	283044	75	288251	59	289020	169
275200	199	278318	213	280118	71	283045	75	288252	59	289021	169
275600	198	278319	213	280120	74	283046	75	288305	58	289022	169
275601	198	278321	213	280122	74	283051	75	288307	59	289023	169
276000	218	278323	213	280130	79	283052	75	288309	59	289120	169
276050	218	278328	213	280140	79	283053	74	288312	58	289121	169
277000	209	278350	213	280147	80	283054	75	288313	60	289122	169
277001	209	278351	213	280155	80	283057	75	288316	66	289123	169
277002	212	278352	213	280175	70	284200	88	288317	66	289309	169
277010	212	278353	213	280176	70	285400	91	288318	65	289310	169
277011	212	278354	213	280178	70	285450	91	288319	65	289311	169
277012	212	278355	213	280190	70	285451	91	288321	59	289312	169
277905	84	278356	213	280191	70	<b>285455</b>	<b>91</b>	288322	67	289400	168
277908	210	278357	213	280192	70	285500	91	288323	67	289509	168
277920	84	278358	213	280193	70	285501	91	288325	65	289510	168
277921	84	278363	213	280194	70	285502	91	288330	67	289511	168
277922	84	278410	217	280195	70	286012	73	288331	67	289512	168
<b>277925</b>	<b>84</b>	278501	210	280196	70	286030	79	288332	68	289513	168
277930	84	278502	210	280197	70	286034	79	288333	60	289540	168
277931	84	278503	210	280200	90	<b>286043</b>	<b>76</b>	288334	60	289541	168
277962	210	278504	210	280300	79	288014	67	288341	62	289542	168
277964	210	278505	210	<b>280600</b>	<b>76</b>	288015	67	288342	62	289609	168
277965	210	278507	210	<b>280601</b>	<b>76</b>	288016	68	288344	62	289610	168
277967	210	278508	210	<b>280602</b>	<b>76</b>	288018	67	288345	62	289611	168
277972	210	278522	210	281101	79	288019	67	288346	60	289612	168
277974	210	278525	210	<b>281700</b>	<b>87</b>	288020	58	288347	60	289613	168
277975	210	278529	211	<b>281701</b>	<b>87</b>	288022	59	288348	65	289640	168
277977	210	278531	210	<b>281702</b>	<b>87</b>	288024	58	288349	65	289641	168
278080	211	278532	210	281900	85	288026	58	288351	68	289642	168
278082	211	278533	210	281902	77	288028	59	288353	65	290050	132
278086	211	278534	210	281910	86	288038	67	288354	65	290051	133
278088	211	278535	210	281920	86	288039	67	288355	65	290052	133
278111	202	278537	210	281930	72	288100	60	288356	65	290053	133
278115	202	278538	210	281931	80	288102	61	288358	69	290060	132
278116	202	278539	211	281932	72	288103	61	288359	69	<b>290061</b>	<b>111</b>
278209	213	278541	211	281933	72	288121	68	288362	66	290070	133
278210	213	<b>278555</b>	<b>211</b>	281934	72	288123	68	288363	66	290071	133
278211	213	278570	212	281935	72	288124	69	288364	68	290072	133
278212	213	278571	212	281950	73	288125	69	288365	68	290073	133
278213	213	278573	212	281960	80	288126	69	288370	66	290074	133
278214	213	278575	212	282002	77	288132	61	288371	66	290077	133
278215	213	278580	212	282003	71	288133	61	288372	58	290090	134
278215	213	278583	212	<b>282005</b>	<b>87</b>	288134	61	288373	58	290100	81
278216	213	278585	212	282008	77	288138	61	288376	66	290101	81
278217	213	278588	212	<b>282010</b>	<b>87</b>	288139	61	288377	66	290103	81
278218	213	278589	212	<b>282011</b>	<b>87</b>	288141	61	288378	66	290106	81
278219	213	278591	212	<b>282012</b>	<b>87</b>	288202	61	288379	66	290109	81
278221	213	278593	212	282202	95	288203	61	<b>288710</b>	<b>69</b>	290111	81
278223	213	278595	212	282211	95	288206	67	<b>288711</b>	<b>69</b>	290112	81
278228	213	<b>278632</b>	<b>86</b>	282212	95	288208	68	<b>288800</b>	<b>92</b>	290127	82
<b>278233</b>	<b>213</b>	<b>278635</b>	<b>86</b>	283029	74	288210	60	<b>288801</b>	<b>92</b>	290128	82
278310	213	<b>278650</b>	<b>86</b>	283030	197	288211	60	<b>288802</b>	<b>92</b>	290129	82
278311	213	278710	217	283031	74	288212	60	<b>288803</b>	<b>92</b>	290137	82
278312	213	<b>278715</b>	<b>217</b>	283038	74	288213	60	289000	169	290138	82
278313	213	280000	90	283040	74	288217	59	289001	169	290139	82
278314	213	280100	79	283041	75	288219	58	289002	169	290186	83

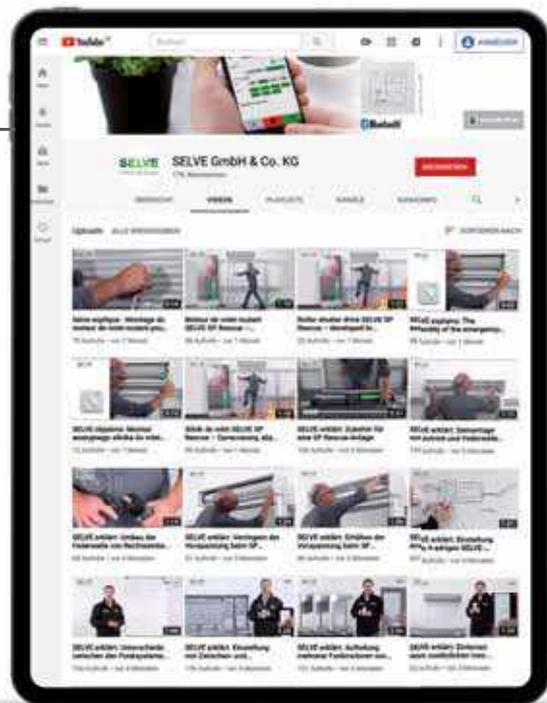
Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
290188	83	297721	110	312351	33	371531	92	<b>385080</b>	<b>41</b>
290189	83	297724	105	312371	33	371533	91	386013	26
290200	138	<b>297730</b>	<b>112</b>	312381	33	380113	24	386033	27
290300	138	297740	107	312391	33	380123	24	386123	22
290506	83	297741	107	312510	43	380133	25	386143	27
290510	83	297742	107	312530	43	380143	25	386153	27
<b>290525</b>	<b>82</b>	297743	107	312550	43	<b>380343</b>	<b>18</b>	386813	33
290545	82	297744	107	312570	43	381113	28	386833	33
290548	82	297745	107	313311	35	381123	28	387013	26
290549	82	297746	107	313331	35	381133	29	387033	27
290556	82	297747	107	313351	35	381143	29	387143	27
290558	82	297751	109	313371	35	382020	25	387153	27
290559	82	<b>297753</b>	<b>109</b>	313381	35	382040	25	387913	39
290575	82	297754	110	313391	35	382050	25	387933	39
290578	82	<b>297755</b>	<b>110</b>	313510	45	382060	25	<b>388013</b>	<b>41</b>
290579	82	<b>297756</b>	<b>110</b>	313530	45	382070	25	<b>388023</b>	<b>41</b>
290586	82	297771	111	313550	45	382080	25	<b>388143</b>	<b>41</b>
290588	82	297774	111	313570	45	382190	25	<b>388223</b>	<b>22</b>
290589	82	297777	112	<b>316301</b>	<b>33</b>	<b>382320</b>	<b>19</b>	<b>388243</b>	<b>22</b>
290600	92	297781	108	350033	46	<b>382340</b>	<b>19</b>	<b>388253</b>	<b>23</b>
290601	92	297792	104	350043	47	<b>382350</b>	<b>19</b>	<b>388263</b>	<b>23</b>
290670	92	<b>297797</b>	<b>116</b>	350053	47	<b>382360</b>	<b>19</b>	388710	42
290671	92	298100	140	350453	47	<b>382370</b>	<b>19</b>	388730	42
290690	92	298600	128	352050	47	382820	36	388740	43
291101	138	298610	130	352153	55	382840	36	388760	43
<b>293204</b>	<b>83</b>	298611	131	352203	54	382850	37	389710	44
293600	139	298612	130	352293	54	382860	37	389730	44
293601	139	298615	132	<b>352353</b>	<b>52</b>	382870	37	389740	45
293700	140	298617	132	<b>352363</b>	<b>52</b>	382880	37	389760	45
293710	139	298619	116	<b>352373</b>	<b>53</b>	382990	37	<b>410223</b>	<b>14</b>
293720	138	298630	128	<b>352383</b>	<b>53</b>	383020	29	<b>410243</b>	<b>14</b>
293760	138	298651	129	352400	47	383040	29	<b>411223</b>	<b>16</b>
<b>293765</b>	<b>138</b>	298659	132	352450	47	383050	29	<b>411243</b>	<b>16</b>
294301	138	298700	117	352460	47	383060	29	<b>412110</b>	<b>15</b>
294400	139	298703	121	352470	47	383070	29	<b>412130</b>	<b>15</b>
294401	139	298704	120	352480	47	383080	29	<b>412150</b>	<b>15</b>
294500	139	298708	120	352490	47	383190	29	<b>412170</b>	<b>15</b>
295007	113	298713	118	352710	43	<b>383320</b>	<b>20</b>	<b>412180</b>	<b>15</b>
295008	113	298715	118	352720	43	<b>383340</b>	<b>20</b>	<b>412190</b>	<b>15</b>
296005	136	298718	118	352730	43	<b>383350</b>	<b>21</b>	<b>412293</b>	<b>15</b>
296010	136	298719	120	352750	43	<b>383360</b>	<b>21</b>	<b>413110</b>	<b>17</b>
296015	136	298724	117	354450	47	<b>383370</b>	<b>21</b>	<b>413130</b>	<b>17</b>
296115	93	298730	123	354460	47	383820	38	<b>413150</b>	<b>17</b>
296500	135	298772	123	356323	48	383840	38	<b>413170</b>	<b>17</b>
296520	135	298775	124	356333	49	383850	39	<b>413180</b>	<b>17</b>
296522	135	298781	121	356343	49	383860	39	<b>413190</b>	<b>17</b>
296820	140	299010	95	356463	48	383870	39	<b>413293</b>	<b>17</b>
297000	140	299011	95	356483	49	383880	39	<b>414100</b>	<b>15</b>
<b>297001</b>	<b>134</b>								



► **Schon entdeckt?**

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie zahlreiche Produktvideos, informative Installations-Tutorials, beispielsweise für den neuen SP Rescue, sowie interessante Kurzvideos wie unsere Unternehmensvorstellung.

Auch auf Facebook werden stets News über Produktneuheiten, Personalien, Investitionen oder exklusive Hintergrundinformationen veröffentlicht.



Einscannen und  
SELVE YouTube-Kanal  
direkt entdecken



# SELVE

Technik, die bewegt

SELVE GmbH & Co. KG · Werdohler Landstraße 286 · 58513 Lüdenscheid · Germany  
Tel.: +49 2351 925-0 · Fax: +49 2351 925-111 · [www.selve.de](http://www.selve.de) · [info@selve.de](mailto:info@selve.de)