

2022

e l e r o  
a Nice company

# Antriebe und Steuerungen

für die intelligente Gebäudetechnik





# 2022

## Antriebe und Steuerungen für die intelligente Gebäudetechnik

Rohrantriebe  
Jalousieantriebe  
Sonderantriebe

Hausautomation  
Steuerungen  
Sensoren

Torantriebe  
Torsteuerungen

Zubehör

Wir sind

# Ihr Partner



## e l e r o

### ANTRIEBSTECHNIK

ist einer der weltweit größten Hersteller von elektrischen Antrieben und Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutzanlagen. Mehr als 50 Jahre Erfahrung schaffen Vertrauen: über eine Million elero Antriebe werden jährlich bei Endkunden installiert. elero ist die Premiummarke im Bereich Rollläden- und Sonnenschutz innerhalb der italienischen Nice-Gruppe. Mit dem 2017 bezogenen neuen Produktionsstandort in Schlierbach bei Stuttgart schaffen wir beste Voraussetzungen, um unser Angebot an Produkt und Serviceleistungen weiter auszubauen.

### LINEAR- ANTRIEBSTECHNIK

entwickelt und produziert im thüringischen Pößneck lineare Antriebslösungen für vielfältige Anwendungsgebiete. Linearantriebe von elero stellen ihre zahlreichen Vorteile unter anderem im Fassadenbau, dem Maschinen- und Anlagenbau, bei Solaranwendungen und in der Landtechnik unter Beweis.

### INNOVATIONSKRAFT

Die Anforderungen des Marktes und die Impulse unserer Kunden sind die treibende Kraft für ständige Weiterentwicklungen. elero bietet neben innovativen Steuerungen bewährte Antriebstechnik. Finden Sie bei uns die passende Lösung für Ihr Projekt.

### FUNKLÖSUNGEN

Sie werden vom Markt immer stärker nachgefragt. Zahlreiche Antriebe und Steuerungen sind mit bidirektionalem Funk erhältlich. Die integrierte Routingfunktion bei Funkantrieben und Empfängern bietet neben der sicheren Rückmeldung entscheidende Vorteile bei Anwendung und Installation.

### IHR MARKTPARTNER

Von der persönlichen Betreuung durch den Außendienst bis hin zur schnellen Antwort bei der Technik-Hotline sind wir mit umfassendem Service gerne für Sie da. Wir bekennen uns zum Fachhandel als kompetenten Partner und bieten unseren Industriekunden personalisierte Antriebslösungen.

### QUALITÄT

Wir halten, was „MADE IN GERMANY“ verspricht. elero Produkte punkten bei Design, Anwendungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit.



Nice ist eine international führende Firmengruppe im Bereich Home and Building Automation. Das Unternehmen plant, produziert und vertreibt integrierte Lösungen für die Automatisierung und Steuerung von Toren, Garagentoren, Schranken, Markisen und Rollos für Wohn-, Geschäfts- und Industriegebäude sowie Alarmsysteme und Steuerelektronik. Die Nice Gruppe ist der ideale Partner für jedes Projekt.



## Inhalt

### Übersichten

Piktogramme – Legende	8
Antriebe	14
Steuerungen und Sensoren	17

### Rohrantriebe

#### RevoLine S

RoITop S-868 / RoITop S	20
SunTop S-868 / SunTop S	26
VariEco S-868 / VariEco S	30
RevoLine S – Zubehör	34

#### RevoLine M

RoIMotion M-868 / RoIMotion M	40
RoITop M-868 / RoITop M	46
SunTop M-868 / SunTop M	56
VariEco M-868 / VariEco M	62
VariEco M NHK	66
RevoLine M – Zubehör	68

#### RevoLine L RH / NHK

RoITop L-868 RH / RoITop L RH	80
SunTop L-868 RH / SunTop L RH	84
VariEco L RH / VariEco L NHK	88
RevoLine L RH / NHK – Zubehör	92

### JA Jalousieantriebe

JA Comfort-868 / JA Comfort	102
JA Comfort SMI	103
JA/JA Soft	104
JAR/JAR Soft	105
JA NHK	106
Jalousieantriebe – Zubehör	107

### Sonderantriebe

Klappladenantrieb	113
-------------------	-----

### Solare Antriebssysteme

RoISolar-868 DC	114
Steuerungen und Zubehör	120
Solare Antriebssysteme	124
Steuerungen und Zubehör	125

### Steuerungen und Sensoren

Hausautomation	127
Funkhandsender	128
Funksender	134
Funkempfänger	142
Funksensoren	150
Kabelgebundene Steuerungen	156
Adapterrahmen und Dosen	162
Objektsteuerungen	166
Sensoren	168
Relais- und Sondersteuerungen	174
Schalter und Taster	181

### Torantriebe

Typ 15 W	182
Typ 15 W NMA	183
Typ 15 – Zubehör	184

### Torsteuerungen

DoorControl	189
Torsteuerungen – Zubehör	190

### Adapterprofile und Zugkrafttabellen

Adapterprofile	193
Zugkrafttabellen	214

### Kontakt

Ansprechpartner und Kontakt	216
-----------------------------	-----

### Linearantriebstechnik

Produktübersicht	218
------------------	-----

### AGB

Geschäftsbedingungen	224
----------------------	-----

**Farben**

Rohrantriebe Revoline S + M



Revoline  
S + M

Rohrantriebe Revoline L RH / L NHK



Revoline L  
RH / L NHK

Jalousieantriebe



Jalousieantriebe

Solare Antriebssysteme und Sonderantriebe



Solare Antriebssysteme  
Sonderantriebe

Hausautomation, Funksteuerungen und -sensoren



Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren und Sondersteuerungen



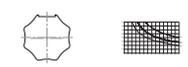
Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe und Torsteuerungen



Torantriebe  
Torsteuerungen

Adapterprofile und Zugkrafttabellen



Adapterprofile  
Zugkrafttabellen

## Anwendungen

	<b>Rollladen</b>		<b>ZIP-Screen</b>
	<b>Jalousie/Raffstore</b>		<b>Innenrollo</b>
	<b>Markise</b>		<b>Insektenschutzrollo</b>
	<b>Rolltor</b>		<b>Klappläden</b>
	<b>Pergola</b>		<b>Türvideosprechanlage</b>
	<b>Heizkörperthermostat</b>		<b>Heizstrahler</b>
	<b>Beleuchtung</b>		<b>Funksteckdose</b>

## Technische Features

	<b>Bidirektional</b> Das bidirektionale Funksystem ProLine 2 gibt Rückmeldung und sorgt für eine zuverlässige Weiterleitung der Signale.		<b>Verdrahtet</b> Kabelgebundene Antriebs- und Steuerungs-lösungen zur Automatisierung von Rolläden- und Sonnenschutzanlagen.
	<b>Unidirektional</b> Das unidirektionale Funksystem ProLine sorgt für eine zuverlässige Funkverbindung zu in Reichweite befindlichen Empfängern.		<b>Plug&amp;Play</b> Die Endlagen werden bei den ersten Fahrten selbständig eingelernt. Dafür sind starre Wellenverbinder notwendig.
	<b>Solar-Power</b> Ökologische Antriebslösungen für die Motorisierung von Sicht- und Sonnenschutz ohne Stromanschluss.		

## Antriebsvorteile / Anwendernutzen

 <p><b>SilentMotion</b> Antriebe mit optimiertem Laufverhalten bewegen die Behänge im Flüstermodus nahezu geräuschlos.</p>	 <p><b>Softbremse<sup>1</sup></b> Antriebe mit Softbremse stoppen die Fahrt des Behangs vollkommen geräuschlos ohne lästiges Klacken.</p>
 <p><b>Softstart<sup>2</sup></b> Antriebe starten und wenden die Lamellen mit reduzierter Drehzahl besonders leise und behangschonend.</p>	 <p><b>Softstopp<sup>2</sup></b> Langsamfahrt mit reduzierter Drehzahl vor den Endlagen und während der Lamellenwendung.</p>
 <p><b>Blockierschutzerkennung</b> Antriebe erkennen, wenn der Behang festgefroren oder blockiert ist und stoppt automatisch.</p>	 <p><b>Intelligenter Behangschutz</b> Antriebe stoppen und fahren wieder ein Stück in Gegenrichtung, wenn der Behang auf ein Hindernis trifft.</p>
 <p><b>Hochschiebehemmung</b> Motorisierte Rollläden und mechanische Hochschiebesicherungen halten Einbruchversuchen länger stand.</p>	 <p><b>Endlagenanpassung<sup>3</sup></b> Intelligente Antriebe gleichen ein über die Zeit verändertes Wickelverhalten des Behangs automatisch aus.</p>

## Umwelt

 <p><b>Sonnensensor</b> Die automatische Steuerung der Rollläden und Sonnenschutzsysteme erfolgt optimal anhand der Lichtverhältnisse.</p>	 <p><b>Regensensor</b> Sonnenschutzanlagen werden eingefahren und geschützt, sobald Regentropfen vom Regensensor erfasst werden.</p>
 <p><b>Temperatursteuerung</b> Für ein optimales Raumklima lassen sich Behänge auch anhand der aktuellen Temperatur automatisiert steuern.</p>	 <p><b>Windsensor</b> Sonnenschutzanlagen werden eingefahren und geschützt, sobald starker Wind vom Windsensor erfasst wird.</p>
 <p><b>Astrofunktion</b> Effizientes Öffnen und Schließen der Behänge nach Sonnenauf- und untergangszeiten.</p>	 <p><b>Zeitsteuerung</b> Behänge werden zu festen Zeiten geöffnet und geschlossen, so kann Anwesenheit simuliert werden.</p>
 <p><b>Dämmerungsfunktion</b> Bei Einbruch der Dämmerung fahren die Behänge automatisch herunter und schützen so vor neugierigen Blicken und Kälte.</p>	

<sup>1</sup> Softbremse je nach Ausführung bis 8, 20 oder 25 Nm

<sup>2</sup> nur in Verbindung mit Softbremse

<sup>3</sup> bei mind. 1 Anschlagfahrt



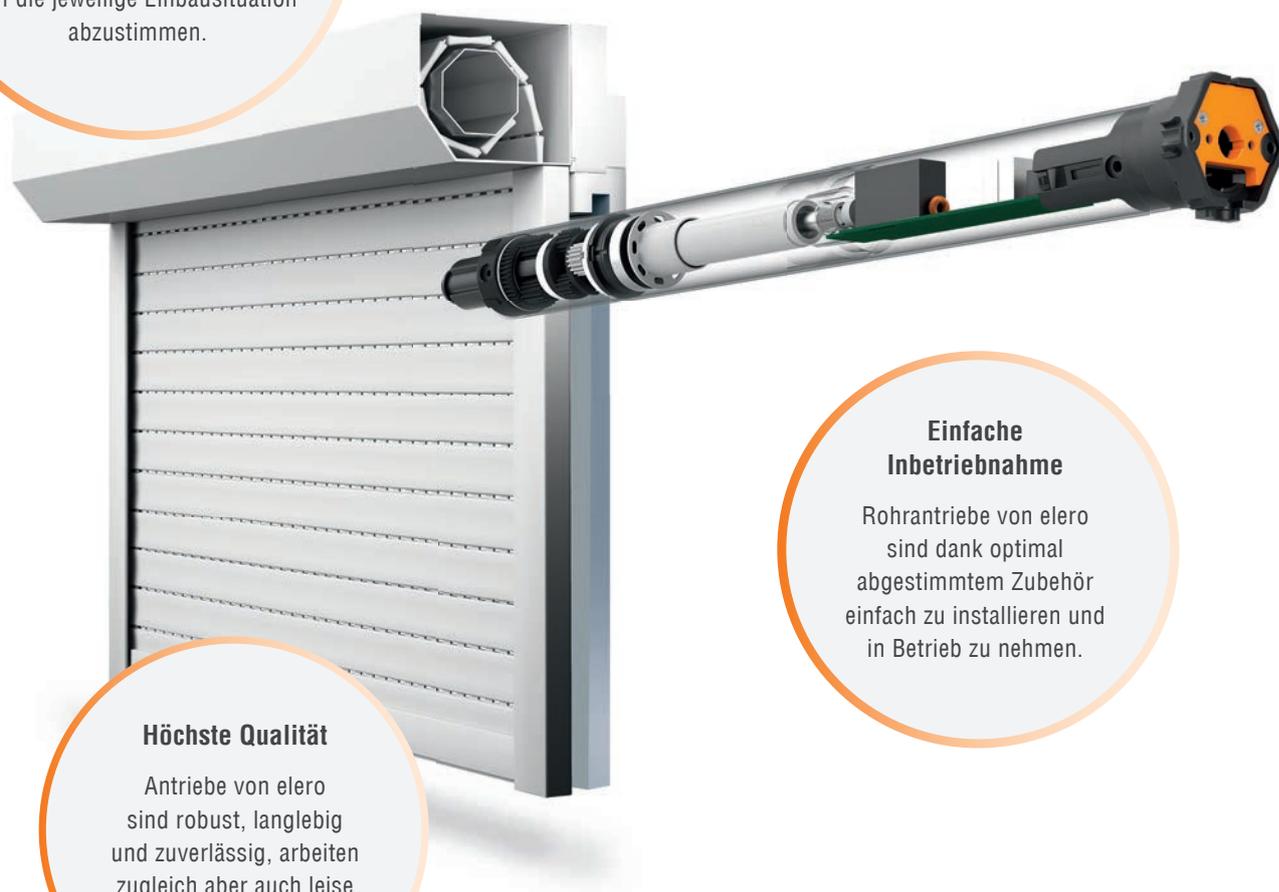
elero bietet die perfekten

# Rohrantriebe

für jede Einbausituation.

## Lösungen für jeden Bedarf

Bei der Entwicklung der RevoLine-Antriebe wurde besonders darauf geachtet, die Antriebe optimal auf die jeweilige Einbausituation abzustimmen.



## Einfache Inbetriebnahme

Rohrantriebe von elero sind dank optimal abgestimmtem Zubehör einfach zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

## Höchste Qualität

Antriebe von elero sind robust, langlebig und zuverlässig, arbeiten zugleich aber auch leise und wartungsfrei.

## Made in Germany

elero Antriebe werden seit mehr als 50 Jahren in Deutschland unter strengen Qualitätsmaßstäben gefertigt. Weltweit vertrauen Millionen zufriedener Endkunden auf die Technik des süddeutschen Herstellers.



**SilentMotion**

Antriebe mit optimiertem Laufverhalten bewegen die Behänge im Flüstermodus nahezu geräuschlos.



**Softbremse<sup>1</sup>**

Antriebe mit Softbremse stoppen die Fahrt des Behangs vollkommen geräuschlos ohne lästiges Klacken.



**Softstart<sup>2</sup>**

Antriebe starten und wenden die Lamellen mit reduzierter Drehzahl besonders leise und behangschonend.



**Softstopp<sup>2</sup>**

Langsamfahrt mit reduzierter Drehzahl vor den Endlagen und Zwischenpositionen.



**Blockierschutzerkennung**

Antriebe erkennen, wenn der Behang festgefroren oder blockiert ist und stoppt automatisch.



**Intelligenter Behangschutz**

Antriebe stoppen und fahren wieder ein Stück in Gegenrichtung, wenn der Behang auf ein Hindernis trifft.



**Hochschiebehemmung**

Motorisierte Rollläden und mechanische Hochschiebesicherungen halten Einbruchversuchen länger stand.



**Endlagenanpassung<sup>3</sup>**

Intelligenten Antriebe gleichen ein über die Zeit verändertes Wickelverhalten des Behangs automatisch aus.

Welcher Antrieb über die gewünschten Funktionen verfügt, erfahren Sie in der Übersicht ab Seite 14.



**Bidirektional**

Das bidirektionale Funksystem ProLine 2 gibt Rückmeldung und sorgt für eine zuverlässige Weiterleitung der Signale.



**Verdrahtet**

Kabelgebundene Antriebs- und Steuerungs-lösungen zur Automatisierung von Rollläden- und Sonnenschutzanlagen.



**Solar-Power**

Ökologische Antriebslösungen für die Motorisierung von Sicht- und Sonnenschutz ohne Stromanschluss.



**Plug&Play**

Die Endlagen werden bei den ersten Fahrten selbständig eingelernt. Dafür sind starre Wellenverbinder notwendig.

<sup>1</sup> Softbremse je nach Ausführung bis 8, 20 oder 25 Nm

<sup>2</sup> nur in Verbindung mit Softbremse

<sup>3</sup> bei mind. 1 Anschlagfahrt



elero bietet die perfekten

# Jalousieantriebe

für jede Einbausituation.

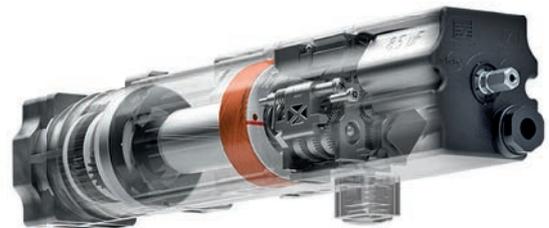
## Antriebsvielfalt vom Spezialisten

Jalousieantriebe von elero gibt es in unterschiedlichen Ausführungen, Leistungen sowie mit und ohne Funkempfänger.



## Perfekt in Position

Einheitliches Bild mehrerer Jalousien an der Fassade dank gemeinsamer Steuerung mehrerer Behänge und exakter Ausrichtung der Lamellen.



## Bewährte Qualität

Lange Lebensdauer durch unverwüstliches Planetengetriebe, integrierten Thermoschutz und spritzwassergeschütztes Gehäuse.

## Made in Germany

elero Antriebe werden seit mehr als 50 Jahren in Deutschland unter strengen Qualitätsmaßstäben gefertigt. Weltweit vertrauen Millionen zufriedener Endkunden auf die Technik des süddeutschen Herstellers.



**Blockierschutzerkennung**

Antriebe erkennen, wenn der Behang festgefroren oder blockiert ist und stoppt automatisch.



**Softbremse<sup>1</sup>**

Antriebe mit Softbremse stoppen die Fahrt des Behangs vollkommen geräuschlos ohne lästiges Klacken.



**Softstart<sup>2</sup>**

Antriebe starten und wenden die Lamellen mit reduzierter Drehzahl besonders leise und behangschonend.



**Softstopp<sup>2</sup>**

Langsamfahrt mit reduzierter Drehzahl vor den Endlagen und während der Lamellenwendung.



**Endlagenanpassung<sup>3</sup>**

Referenzfahrten sorgen dafür, dass die Behänge in den Endlagen auf Dauer optimal positioniert sind.

Welcher Antrieb über die gewünschten Funktionen verfügt, erfahren Sie in der Übersicht auf Seite 16.



**Bidirektional**

Das bidirektionale Funksystem ProLine 2 gibt Rückmeldung und sorgt für eine zuverlässige Weiterleitung der Signale.



**Verdrahtet**

Kabelgebundene Antriebs- und Steuerungs-lösungen zur Automatisierung von Rolläden- und Sonnenschutzanlagen.



**Solar-Power**

Ökologische Antriebslösungen für die Motorisierung von Sicht- und Sonnenschutz ohne Stromanschluss.

<sup>1</sup> Softbremse bei JA Soft und JA Comfort

<sup>2,3</sup> bei JA Comfort

## Antriebe

Anwendungen / Antriebsvorteile / Anwendernutzen / Features

	Seite	Anwendungen	Antriebsvorteile / Anwendernutzen	Features
<b>RevoLine S</b>				
RoITop S-868	22	  	     	
RoITop S	23	  	     	
RoITop/D+ S-868	24		      	 
RoITop/D+ S	24		      	 
RoITop/T S-868	25		     	
SunTop S-868	28	 	     	
SunTop S	29	 	     	
VariEco S-868	32	   	 	
VariEco S	32	   	 	
VariEco S -K	33	   	 	
<b>RevoLine M</b>				
RoIMotion M-868	42	  	       	
RoIMotion M	43	  	       	
RoIMotion/D+ M-868	44		        	 
RoIMotion/D+ M	45		        	 
RoITop M-868 /-K	48	  	     	
RoITop M /-K	50	  	     	
RoITop/D+ M-868	52		      	 
RoITop/D+ M	52		      	 
RoITop/D+ M NHK	53		      	 

	Seite	Anwendungen	Antriebsvorteile / Anwendernutzen					Features
RolTop M-868 s_onro	54							
RolTop M s_onro	54							
RolTop/J M-868	55							
RolTop/J M	55							
SunTop M-868	58							
SunTop M	59							
SunTop/Z M-868	60							
SunTop/Z M	61							
VariEco M-868 VariEco+ M-868	64							
VariEco M VariEco+ M	65							
VariEco M NHK	66							
<b>RevoLine L</b>								
RolTop L-868 RH	82							
RolTop L-RH	83							
SunTop L-868 RH	86							
SunTop L RH	87							
VariEco L RH	90							
VariEco L NHK	91							

## Antriebe

Anwendungen / Antriebsvorteile / Anwendernutzen / Features

	Seite	Anwendungen	Antriebsvorteile / Anwendernutzen	Features
<b>Jalousieantriebe</b>				
JA Comfort-868 JA Comfort	102		     	   
JA Comfort SMI	103		   	 
JA Soft	104			
JA e / dk	104			
JAR Soft	105			
JAR dk	105			
JA NHK	106			
<b>Sonderantriebe</b>				
Klapppladenantrieb	113			
<b>Solare Antriebssysteme</b>				
RoSolar-868 DC	117	 	      	 
RoSolar /D+ -868 DC	117		       	  
VariEco M DC	124	 		 
VariEco M-868 DC	124	 		 
SunTop L-868 DC	124	 	 	 
JA Soft DC	124			 
<b>Torantriebe</b>				
Typ 15 W /NMA	182 183			

## Steuerungen und Sensoren

Anwendungen / Anwendernutzen / Umwelt

	Seite	Anwendungen	Features	Umwelt
<b>Smart Home</b>				
Centro Home	127	        		 
		 		
<b>Funkhandsender</b>				
TempoTel 2	130	   	 	 
MultiTel 2	130	     		
VarioTel 2	130	   	 	
LumeroTel 2 Monotel 2 SoloTel 2	131	     	 	
VarioCom (Slide)	132	   		
LumeroCom MonoCom (Slide)	132	     		
<b>Funksender</b>				
MultiTec Touch-868	136	     		 
AstroTec-868	137	     		 
AstroTec-868 bidi	137	     		 
MonoTec-868	138	      		
QuinTec-868	138	     		
Invio-868 UniTec-868 UniClic-868	139 140 152	       	 	
<b>Funkempfänger</b>				
VarioTec-868	144	    		
Unio-868	145		 	
Revio-868 /P /SW	146	      <sup>5</sup>		

<sup>5</sup> nur Revio-868 SW

## Steuerungen und Sensoren

Anwendungen / Anwendernutzen / Umwelt

	Seite	Anwendungen	Features	Umwelt
<b>AeroControl-868</b>	147	 		
<b>Combio-868 JA/ Pulse /RM</b>	148	    		
<b>Combio-868 HE/LI</b>	149	 		
<b>Funksensoren</b>				
<b>Sensero-868 AC</b>	152	 	  	 
<b>Sensero-868 AC/ Plus</b>	153	 	  	  
<b>Aero-868 /AC</b>	153	    	  	 
<b>Aero /Z-868 Plus Aero-868 /Plus Ventero-868</b>	153	    	  	 
<b>Protero-868</b>	154		 	
<b>Lumero-868</b>	154	    	  	
<b>Lumo-868</b>	155	  	 	 
<b>Wandgeräte</b>				
<b>AstroTec TempoTec AstroClic</b>	158	   		  
<b>AeroTec</b>	160	  		  
<b>VarioTec</b>	160	    		
<b>MonoTec</b>	161	  		
<b>TimeTec</b>	161	 		
<b>Objektsteuerungen</b>				
<b>Objecta</b>	167	  		 <sup>8</sup>  <sup>8</sup>  <sup>9</sup>  <sup>10</sup>

<sup>6</sup> nicht Ventero-868    <sup>7</sup> nur AstroTec und AstroClic    <sup>8</sup> mit Bedienteilen AstroTec und AeroTec    <sup>9</sup> mit Bedienteil AstroTec    <sup>10</sup> mit Bedienteil AeroTec

	Seite	Anwendungen	Features	Umwelt
<b>Sensoren</b>				
Lumo	170	  		
Lumero	170	              		
Thermostat	171	   		
Aquero	171	  		
Aero Ventero	172	    		 
<b>Sondersteuerungen</b>				
ExitSafe	176	    		
VarioTec-868 DC	177	     	   	
Zentralsteuer- geräte	178 179	    		
Control Unit DC	180	   		 <sup>11</sup>  <sup>11</sup>  <sup>12</sup>  <sup>13</sup>
<b>Torsteuerungen</b>				
DoorControl	189		 	

<sup>11</sup> in Verbindung mit AstroTec und AeroTec <sup>12</sup> in Verbindung mit AstroTec <sup>13</sup> in Verbindung mit AeroTec

## RolTop S-868 / RolTop S

Die Rohrantriebe RolTop-868 S / RolTop S der S-Baureihe eignen sich speziell für kleine Rollläden, Rollos und Screens. Funktionen wie Behangschutz, intelligente Kraftmessung und Softbremse (bis 8 Nm) sorgen für einen schonenden Betrieb. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen. Die RolTop-Antriebe gibt es sowohl

ohne wie auch mit integriertem Funksystem. Mit einem Durchmesser von 35 mm und für Wellengrößen ab  $\varnothing$  38 mm sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. Es stehen 1,5 bis 12 Nm und je nach Ausführung 11 bis 70 Upm zur Verfügung. Der RolTop/T S-868 ist speziell mit seinem Tipp/Rast-Betrieb auf Dual Screens ausgelegt.



### RolTop S-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit verschiedenen Antriebsköpfen:

#### Weißer Antriebskopf

- bis 5 Nm
- passend für RevoLine-Motorlager in Verbindung mit einer Motorlager- oder Zwischenplatte

#### Schwarzer Antriebskopf

- ab 5 Nm
- passend für RevoLine-Motorlager in Verbindung mit einer Motorlager- oder Zwischenplatte

Funk

verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



Anwendungen	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Schnellläufer	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S	RolTop/T S-868
Seite	22/23	22/23	24	25
Rollladen	•	•	•	
Rollos und Screens	•	•		
Dual Screens				•

TOP-Funktionen	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Schnellläufer	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S	RolTop/T S-868
Besonderheit	Endlagen frei einstellbar	Schnellläufer	Plug & Play / Endlagen selbstlernend	Tipp-/Rast-Betrieb Schnellläufer
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•	•	•	•
Intelligente Kraftmessung	•	•	•	•
Behangschutz auf/ab und Freifahrt	•	•	•	•
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion			•	
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•	•		•
Parallelschaltung möglich (nur verdrahtete Version)	•	•	•	
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern			•	

Technische Daten	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Schnellläufer	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S	RolTop/T S-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5 bis 12	1,5 bis 5	5 bis 12	1,5 bis 5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11 und 17	30 und 70	17	30 und 70
Wellendurchmesser ab (mm)	38	38	38	38
Durchmesser (mm)	35	35	35	35
Länge (mm)	ab 525	ab 545	ab 545	ab 545
Geräuschlose Softbremse (bis 8 Nm)	•	•	•	•
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	80 bis 160	40	80 bis 160
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität				
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•	•	•

Endlagen-programmierung		RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Schnellläufer	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S	RolTop/T S-868
<b>Oben</b>	<b>Unten</b>				
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•	•		
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•	•		
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•	•	• <i>Endlagen selbstlernend</i>	
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•	•		•

# RolTop S-868

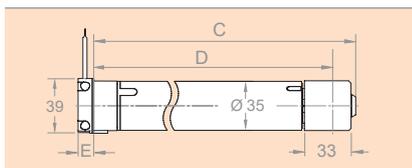
## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz<sup>1</sup>

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung bei Funkantrieben.

<sup>1</sup> Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen (bei textilem Sonnenschutz)



elero Kopf – Funk



Kopf weiß	S1,5/70 -868	S3/30 -868	S5/30 -868
Artikel-Nummer	30 222.0006	30 212.0006	30 232.0006

Kopf schwarz	S5 -868	S8 -868	S10 -868 FL	S12 -868 FL	S12/11 -868 FL
Artikel-Nummer	30 234.0006	30 254.0006	30 824.0006	30 814.0006	30 812.0006

Technische Daten			
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•
Schnellläufer	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,55	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	130	168
Betriebsdauer (min S2)	5	5	4
Länge C (mm)	534	534	534
Länge D (mm)	517,5	517,5	517,5
Länge E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3

Technische Daten					
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	8	10	12	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	17	17	17	17	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	–	–
Schnellläufer	–	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	168	140	168	140
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4	4	4
Länge C (mm)	534	534	514	534	514
Länge D (mm)	517,5	497,5	517,5	517,5	497,5
Länge E (mm)	11	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

# RolTop S

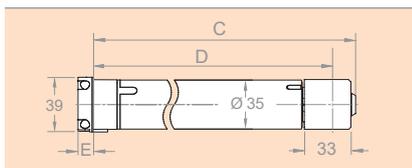
## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz<sup>1</sup>

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Parallelschaltung möglich.

<sup>1</sup> Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen (bei textilem Sonnenschutz)



elero Kopf – verdrahtet



Kopf weiß	S1,5/70	S3/30	S5/30
Artikel-Nummer	30 221.0001	30 211.0001	30 231.0001

Kopf schwarz	S5	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Artikel-Nummer	30 233.0001	30 253.0001	30 823.0001	30 813.0001	30 811.0001

Technische Daten			
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•
Schnellläufer	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,55	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	130	168
Betriebsdauer (min S2)	5	5	4
Länge C (mm)	534	534	534
Länge D (mm)	517,5	517,5	517,5
Länge E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3

Technische Daten					
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	8	10	12	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	17	17	17	17	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	–	–
Schnellläufer	–	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	168	140	168	140
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4	4	4
Länge C (mm)	534	534	514	534	514
Länge D (mm)	517,5	497,5	517,5	517,5	497,5
Länge E (mm)	11	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 156.

# RolTop/D+ S-868

## RolTop/D+ S

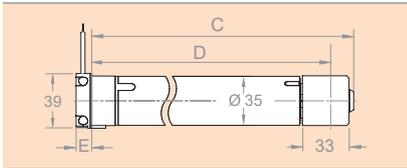
### Rohrantriebe für Rollläden

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion, Parallelschaltung möglich (bei verdrahteten Antrieben), bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung bei Funkantrieben.

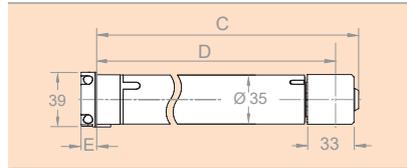


*Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!*

elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



Kopf schwarz 	D+ S5 -868	D+ S8 -868	D+ S12 -868
Artikel-Nummer	30 238.0006	30 258.0006	30 818.0006

Kopf schwarz 	D+ S5	D+ S8	D+ S12
Artikel-Nummer	30 237.0001	30 257.0001	30 817.0001

#### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	8	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	17	17	17
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–
Schnellläufer	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,55	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	130	168
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4
Länge C (mm)	534	534	534
Länge D (mm)	517,5	517,5	517,5
Länge E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3

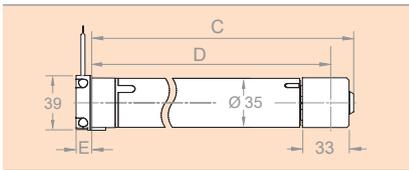
Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

# RolTop/T S-868

## Funk-Rohrantriebe für Dual Screen

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, Tipp-/Rast-Betrieb, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 38 \text{ mm}$ , geräuschlose Softbremse, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Rückmeldung und Routingfunktion.

elero Kopf – Funk



Kopf weiß	T S1,5/70 -868	T S3/30 -868	T S5/30 -868
Artikel-Nummer	30 226.0006	30 216.0006	30 236.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•
Schnellläufer	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,55	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	130	168
Betriebsdauer (min S2)	5	5	4
Länge C (mm)	534	534	534
Länge D (mm)	517,5	517,5	517,5
Länge E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3



nur in Auf-Richtung



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 156.

## SunTop S-868 / SunTop S

Die Rohrantriebe SunTop S-868 / SunTop S der S-Baureihe für kleine Fenstermarkisen und Rollos gibt es sowohl mit als auch ohne integriertem Funksystem. Wo Geräusche besonders störend wirken, bietet sich der Einsatz von Antrieben mit geräuschloser Softbremse an.

Außerdem verfügen die Antriebe über eine Blockiererkennung sowie eine intelligente Kraftmessung. Mit 35 mm Durchmesser sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. Es stehen 5 bis 7 Nm und 30 Upm zur Verfügung.



### SunTop S-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit verschiedenen Antriebsköpfen:

#### Weißer Antriebskopf

- bis 5 Nm
- passend für RevoLine-Motorlager in Verbindung mit einer Motorlager- oder Zwischenplatte

#### Schwarzer Antriebskopf

- ab 5 Nm
- passend für RevoLine-Motorlager in Verbindung mit einer Motorlager- oder Zwischenplatte

Funk

verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



## Anwendungen

SunTop S-868  
SunTop S

Seite	28/29
Textiler Sonnenschutz	•

## TOP-Funktionen

SunTop S-868  
SunTop S

Besonderheit	Schnellläufer
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•
Intelligente Kraftmessung	•
Blockiererkennung	•
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•
Geräuschlose Softbremse (bis 5 Nm)	•
Parallelschaltung möglich (nur verdrahtete Version)	•

## Technische Daten

SunTop S-868  
SunTop S

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5 und 7
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	30
Wellendurchmesser ab (mm)	38
Durchmesser (mm)	35
Länge (mm)	545
Geräuschlose Softbremse (bis 5 Nm)	•
Schutzgrad (IP)	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40, 80
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Konformität	CE   
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•

## Endlagen- programmierung

SunTop S-868  
SunTop S

Oben	Unten	
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•

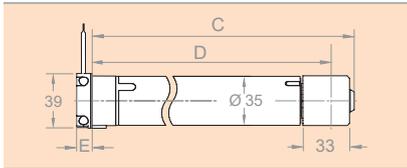
# SunTop S-868



## Funk-Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung, Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 38$  mm, geräuschlose Softbremse bis 5 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.

elero Kopf – Funk



Kopf weiß		<b>S5/30 -868</b>
Artikel-Nummer		30 732.0006

Kopf schwarz		<b>S7/30 -868 FL</b>
Artikel-Nummer		30 752.0006

Technische Daten	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Geräuschlose Softbremse	•
Schnellläufer	•
Bemessungs-Strom (A)	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	168
Betriebsdauer (min S2)	4
Länge C (mm)	534
Länge D (mm)	517,5
Länge E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,3

Technische Daten	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	7
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Geräuschlose Softbremse	–
Schnellläufer	•
Bemessungs-Strom (A)	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	168
Betriebsdauer (min S2)	4
Länge C (mm)	534
Länge D (mm)	517,5
Länge E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,4

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

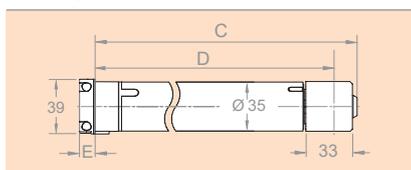
# SunTop S



## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 38$  mm, geräuschlose Softbremse bis 5 Nm, Parallelschaltung möglich.

elero Kopf – verdrahtet



<b>Kopf weiß</b>		<b>S5/30</b>
Artikel-Nummer		30 731.0001

<b>Kopf schwarz</b>		<b>S7/30 FL</b>
Artikel-Nummer		30 751.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5
Bemessungs-Drehzahl (U <sub>pm</sub> )	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Geräuschlose Softbremse	•
Schnellläufer	•
Bemessungs-Strom (A)	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	168
Betriebsdauer (min S2)	4
Länge C (mm)	534
Länge D (mm)	517,5
Länge E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,3

Technische Daten	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	7
Bemessungs-Drehzahl (U <sub>pm</sub> )	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Geräuschlose Softbremse	–
Schnellläufer	•
Bemessungs-Strom (A)	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	168
Betriebsdauer (min S2)	4
Länge C (mm)	534
Länge D (mm)	517,5
Länge E (mm)	11
Gewicht (kg)	1,4

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 156.

## VariEco S-868 / VariEco S

Die Rohrantriebe VariEco S-868 / VariEco S der S-Baureihe für Rollläden und textilen Sonnenschutz gibt es sowohl ohne wie auch mit integriertem Funksystem. Mit einem Durchmesser von 35 mm sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. Zusätzlich besteht der VariEco S-K-Antrieb

durch seine kurze Bauform. Es stehen 1,5 bis 12 Nm und mit 42 Upm zur Verfügung. Wo Geräusche besonders störend wirken, bietet sich der Einsatz von Antrieben mit geräuschloser Softbremse an. Sämtliche Antriebe lassen sich zeit-sparend sowie einfach einbauen und einstellen.



### VariEco S-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit verschiedenen Antriebsköpfen:

#### Weißer Antriebskopf

- bis 5 Nm
- passend für RevoLine-Motorlager in Verbindung mit einer Motorlager- oder Zwischenplatte

#### Schwarzer Antriebskopf

- ab 5 Nm
- passend für RevoLine-Motorlager in Verbindung mit einer Motorlager- oder Zwischenplatte

#### Weißer Antriebskopf bei VariEco S-K

- Anschlusskabel nicht auswechselbar
- Kurze Bauform

Funk

verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funk-system von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkempfänger (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



Anwendungen	VariEco S-868 VariEco S	VariEco S-868 VariEco S Schnellläufer	VariEco S-K	VariEco S-K Schnellläufer
Seite	32	32	33	33
Rollladen	•	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•

TOP-Funktionen	VariEco S-868 VariEco S	VariEco S-868 VariEco S Schnellläufer	VariEco S-K	VariEco S-K Schnellläufer
Mechanischer Endschalter	•	•	•	•
Geräuschlose Softbremse (bis 8 Nm)	• <i>(nicht VariEco FL /-868)</i>	•	•	•
Kurze Bauform			•	•

Technische Daten	VariEco S-868 VariEco S	VariEco S-868 VariEco S Schnellläufer	VariEco S-K	VariEco S-K Schnellläufer
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5 bis 12	1,5 bis 5	5	1,2 und 3
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11 und 17	30 und 70	17	30 und 70
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Wellendurchmesser ab (mm)	38	38	38	38
Durchmesser (mm)	35	35	35	35
Länge (mm)	ab 525	545	421	421
Geräuschlose Softbremse (bis 8 Nm)	• <i>(nicht VariEco FL /-868)</i>	•	•	•
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	42	42	33	33
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität				
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•	3,0 m nicht auswechselbar	3,0 m nicht auswechselbar

Endlagen- programmierung		VariEco S-868 VariEco S	VariEco S-868 VariEco S Schnellläufer	VariEco S-K	VariEco S-K Schnellläufer
Oben	Unten				
Frei einstellbar*	Frei einstellbar*	•	•	•	•

\* mechanisch

# VariEco S-868

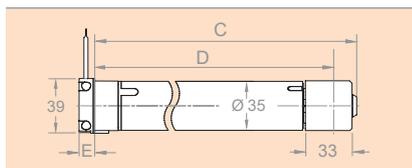
## VariEco S

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

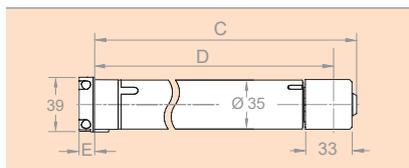
Mechanischer Endschalter, Wellengröße ab  $\varnothing = 38$  mm, geräuschlose Softbremse bis 8 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Rückmeldung und Routingfunktion (bei Funkantrieben).



elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



Kopf weiß	S1,5/70 -868	S3/30 -868	S5/30 -868
Artikel-Nummer	30 922.0106	30 912.0106	30 932.0106

Kopf schwarz	S5 -868 FL	S8 -868	S8 -868 FL	S12 -868 FL
Artikel-Nummer	30 844.0106	30 954.0106	30 854.0106	30 864.0106

Kopf weiß	S1,5/70	S3/30	S5/30	S5/30 FL
Artikel-Nummer	30 921.0101	30 911.0101	30 931.0101	30 831.0101

Kopf schwarz	S5 FL	S8	S10 FL	S12 FL	S12/11 FL
Artikel-Nummer	30 843.0101	30 953.0101	30 873.0101	30 863.0101	30 855.0101

Technische Daten				
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	30	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	–
Schnellläufer	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,55	0,73	0,6
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	130	168	140
Betriebsdauer (min S2)	5	5	4	4
Länge C (mm)	534	534	534	514
Länge D (mm)	517,5	517,5	517,5	497,5
Länge E (mm)	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3	1,2

Technische Daten					
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	8	10	12	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	17	17	17	17	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	–	•	–	–	–
Schnellläufer	–	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,60	0,73	0,6	0,73	0,6
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	168	140	168	140
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	514	534	514	534	514
Länge D (mm)	497,5	517,5	497,5	517,5	497,5
Länge E (mm)	11	11	11	11	11
Gewicht (kg)	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

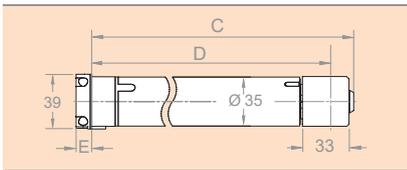
# VariEco S-K

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz in kurzer Bauform

Mechanischer Endschalter, kurze Bauform, Wellengröße ab  $\varnothing = 38$  mm, geräuschlose Softbremse, 3,0 m Anschlusskabel (nicht auswechselbar).



elero Kopf – verdrahtet



Kopf weiß	S1,2/70-K	S3/30-K	S5-K
Artikel-Nummer	30 971.0101	30 991.0101	30 981.0101

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,2	3	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	17
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•
Schnellläufer	•	•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,52	0,52
Bemessungs-Aufnahme (W)	120	120	120
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4
Länge C (mm)	410	410	410
Länge D (mm)	393	393	393
Länge E (mm)	11	11	11
Gewicht (kg)	1,2	1,2	1,2

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



23 395.0201



23 395.0101

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 615.2501	0,2 m steckbar
23 395.0201	2,0 m steckbar
23 395.0301	3,0 m steckbar
23 395.0401	5,0 m steckbar
23 395.0501	10,0 m steckbar
23 395.0901	15,0 m steckbar
23 395.0601	20,0 m steckbar
23 395.2601	QuickConnect mit MiniPlug, IP 65 Kabellänge 0,25 m
23 395.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angegoßen
23 395.0801	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angeschraubt

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.6101	0,5 m steckbar halogenfrei
23 395.2201	2,0 m steckbar
23 395.2301	3,0 m steckbar
23 395.9301	3,0 m steckbar halogenfrei
23 395.2401	5,0 m steckbar
23 395.9401	5,0 m steckbar halogenfrei
23 395.2501	10,0 m steckbar
23 395.9501	10,0 m steckbar halogenfrei
23 395.4001	10,0 m steckbar halogenfrei mit Tülle
23 395.2101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angegoßen
23 395.8101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3 halogenfrei, hellgrau, angegoßen
23 395.2901	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angeschraubt

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.8502	Montagekabel mit 4-poliger Klemme
13 710.5101	Schnellklemme als Ersatz für Montagekabel 23 395.8501
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4-adrig/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 846.0001	Hirschmann-Stecker STAS3 (Motorseite), hellgrau mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung STAK 3 (Anschlußseite), hellgrau
23 999.1001	Hirschmann-Stecker STAS3 (Motorseite) mit Bügel, schwarz
13 703.1001	Hirschmann-Stecker STAK3 (Anschlußseite), schwarz
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe
23 375.6001	Drahtbrücke für Hirschmannstecker für Funkmotoren
13 308.4201	Gummitülle



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701



23 395.2601

Montage und Demontage nur in spannungslosem Zustand durchführen!  
Anschlüsse am 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Kabelverlängerungen mit Hirschmann STAS3 zu finden auf Seite 123!

## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite Seite 192.



Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
22 017.0001	Ø 52 x 1,5 mm	•		
22 004.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 011.0001	Ø 40 x 1,0 mm		•	
22 009.0001	Ø 40 x 1,5 mm		•	
13 101.5301	Ø 40 x 1,5 mm (nur Endschaltermithahmering) weiß für Innenrolloanwendung		•	
13 119.0301	Ø 40 x 1,5 mm (nur Kupplung)		•	
13 119.0601	Ø 40 x 2,0 mm (nur Kupplung), Ø 38 x 1,0 mm		•	
22 015.0001	Ø 42 x 1,0 mm		•	
22 071.0001	Ø 50 x 1,5 mm		•	
22 016.0001	Ø 50 x 2,0 mm, Italien		•	
22 010.0001	Für 8-kant, SW 40, Alu-Rohr, Selve			•
23 097.0001	Für Alu-Profilrohr Ø 42 mm, Silentgliss			•
22 013.0001	Ø 42 x 2,0 mm, Bautex, Sundrape			•
22 018.0001	Ø 43,5 mm, Tecnolight/Acmeda, Ø 44 mm, Garattoni			•
22 083.0001	Ø 43 mm, Spanien			•
22 014.0001	Ø 45 mm, Zurflüh-Feller ZF 45			•
22 068.0001	Ø 47 mm			•
22 002.0001	AXE Ø 48 mm, Griesser-Hüppe			•
22 006.0001	Für 8-kant, SW 50 Selve			•
22 007.0001	Ø 50 x 1,5 mm, Siral			•
22 012.0001	Ø 50 mm, Alu			•
22 054.0001	Ø 50 mm, Alu, Lateinamerika			•
22 084.0001	Ø 53 mm, Spanien			•
22 008.0001	54 x 0,5 mm, Zurflüh-Feller			•
22 135.0001	55 x 1,5 mm Profilrohr Weinor (nur Kupplung)			•
22 005.0001	60 mm, 8-kant, Selve, Döhner			•
10 111.0296	Gummi-Sicherungsring für Motorkupplung 2 mm			
10 111.0264	Gummi-Sicherungsring verstärkt für Motorkupplung 2,7 mm			
13 300.9701	RevoLine Metallklip für Motorkupplung			
13 121.3001	Adapterring zur Benutzung von S-Antrieben mit M-Adaptersets			
23 028.0001	Adapter für Somfy Adapterset, max. 40 Nm (passend für Somfy und Simu 50 mm Motorenkupplungen)			
13 115.9901	Kupplungsabziehhilfe			

## RevoLine Motor Adapterplatten



99 000.7501

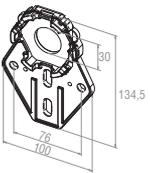
Um S-Motor in RevoLine-Lager zu verwenden (siehe unten). Bestellen Sie mit dieser Nummer, damit die Platte auf dem bestellten Motor montiert wird.



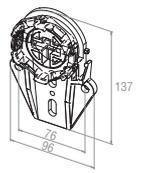
22 145.0001

Wie Nummer 99 000.7501, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

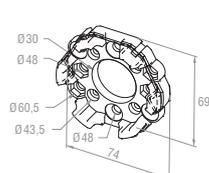
## RevoLine Motorlager in Verbindung mit Motorlagerplatte



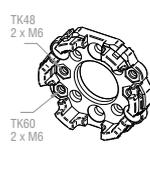
**23 004.0001**  
Universal-Motorlager (Kunststoff), Drehmomentbegrenzung max. 50 Nm



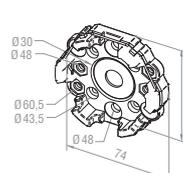
**23 615.4401**  
Universal-Motorlager ausrastbar, Drehmomentbegrenzung max. 30 Nm



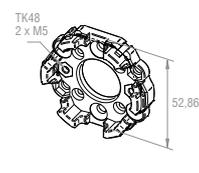
**23 003.0001**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu)



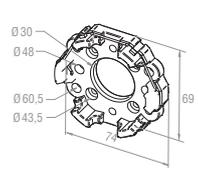
**23 003.0101**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu) mit Muttern 4 x M6



**23 003.0201**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60 (Alu) mit Muttern 4 x M6 und Zentrierung

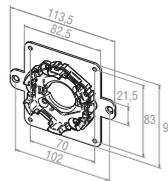


**23 003.0401**  
Teilkreis 48 mm mit Muttern 2 x M5, Teilkreis 60 mm



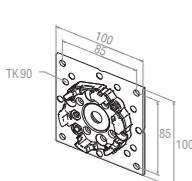
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60 mit Gewinde M6/M8 – für Markisen –

SKS



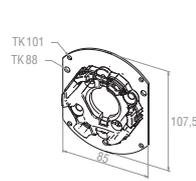
**23 004.0101**  
Motorlager für SKS Drehmomentbegrenzung max. 50 Nm

mit Grundplatte

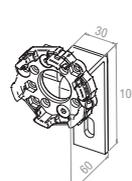


**23 615.9901**  
Grundplatte mit Motorlager z. B. für VEKA-Variant-Elemente

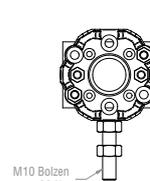
mit Montageplatte



**23 615.7101**  
Montageplatte mit Kunststofflager bis max. 30 Nm (Thyssen, Schüco, Veka, Home)

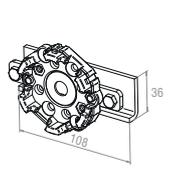


**23 615.9101**  
Motorlager gekröpft, bis max. 50 Nm (60 mm Wandabstand)



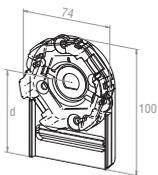
**23 615.3501**  
Spezial Bolzenlager mit Höhenverstellung über M10 Bolzen, max. 80 Nm

Klemmlager



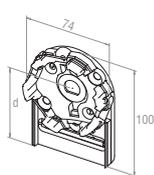
**23 615.7201**  
Klemmlager für Rollenlagerhalter Drehmomentbegrenzung bis max. 30 Nm

schraublos links



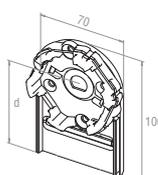
**23 615.8201**  
für Vorbauelemente Gr. 137 mm, d = 64–65,5 mm, bis max. 30 Nm

schraublos rechts



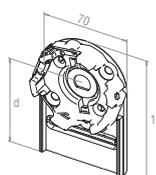
**23 615.9201**  
für Vorbauelemente Gr. 137 mm, d = 64–65,5 mm, bis max. 30 Nm

schraublos links



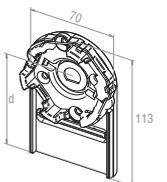
**23 615.8301**  
für Vorbauelemente Gr. 150 mm, d = 70,7 mm, bis max. 30 Nm

schraublos rechts



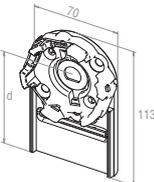
**23 615.9301**  
für Vorbauelemente Gr. 150 mm, d = 70,7 mm, bis max. 30 Nm

schraublos links



**23 615.8401**  
für Vorbauelemente Gr. 165 mm, d = 78,2–79,7 mm, bis max. 30 Nm

schraublos rechts



**23 615.9401**  
für Vorbauelemente Gr. 165 mm, d = 78,2–79,7 mm, bis max. 30 Nm

schraublos links + rechts



**23 003.1601**  
für Heroelemente FMR/FME/FMB Gr.125–205 mm bis max. 30 Nm

schraublos links



**23 003.1501**  
für Heroelemente FMR/FME/FMB Gr.125–205 mm

schraublos rechts



**23 003.1401**  
für Heroelemente FMR/FME/FMB Gr.125–205 mm

## Motor Adapterplatten – Zwischenplatten



Um S-Motor in untenstehende Lager zu verwenden. Bestellen Sie mit dieser Nummer, damit die Platte auf dem bestellten Motor montiert wird.

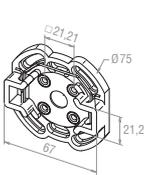


Wie Nummer 99 000.7501, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

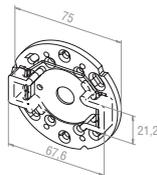


Wie Nummer 99 000.7401, in weiß. Als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

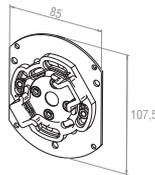
## Motorlager in Verbindung mit Zwischenplatte



**23 322.0001**  
Motorlager  
Teilkreis 48 und 60  
mit Langloch



**23 108.0001**  
Motorlager  
Teilkreis 48 und 60



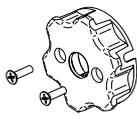
**23 277.0001**  
mit Motorlager  
(Thyssen, Schüco, Brüggmann)

## Zwischen-, Motorlager- und Adapterplatten

### Set Motorlagerplatte

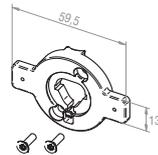


**22 145.0001**  
zur Verwendung von  
RevoLine Wandlagern

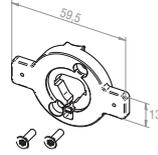


**23 375.9001<sup>2</sup>**  
Set Motorlagerplatte zur  
Verwendung in Sternkopf-  
lager (Somfy kompatibel)

### Zwischenplatten



**22 141.0001**  
orange komplett  
inkl. Montagezubehör



**22 144.0001**  
weiß komplett  
inkl. Montagezubehör

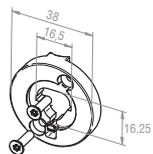


**22 140.0001**  
ohne Flügel  
orange komplett  
inkl. Montagezubehör



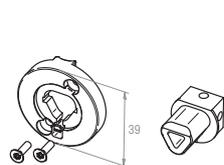
**22 042.0001**  
ohne Flügel  
weiß komplett  
inkl. Montagezubehör

### Zwischenplatte



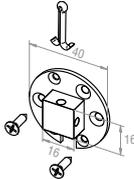
**22 042.0101**  
ohne Flügel, weiß komplett,  
inkl. Montagezubehör mit langen  
Schrauben zur Verw. mit nach-  
folgenden Metalladapter-Platten

### Set Zwischenplatten



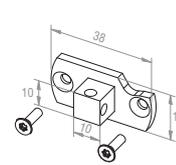
**22 143.0001<sup>3</sup>**  
16 x 16 mm (inkl.  
Zwischenplatte weiß  
und Montagezubehör)  
bis 5 Nm einsetzbar

### Endstück \*



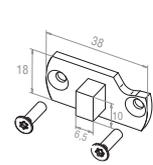
**23 367.0001<sup>3</sup>**  
16 x 16 mm komplett

### Adapter \*



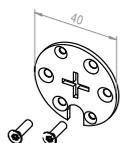
**22 040.0001**  
10 x 10 mm  
komplett inkl.  
Montagezubehör

### Vierkantbolzen \*



**23 099.0001**  
mit Bolzen 10 x 6,5 mm  
(11 mm hoch)  
inkl. Befestigungsschrauben

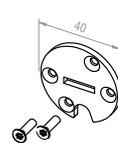
### Lagerplatten \*



**22 064.0001**  
Kreuz = 13 mm  
kpl. inkl. Montagezubehör



**22 065.0001**  
Schlitz = 16,4 mm  
kpl. inkl. Montagezubehör



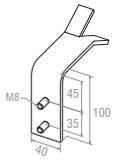
**22 080.0001**  
(Schlitz 15 x 3 mm), Benthin  
inkl. Montagezubehör

Nur die mit \*  
gekennzeichneten  
Zubehörplatten sind  
für VariEco S-K  
Antriebe geeignet.

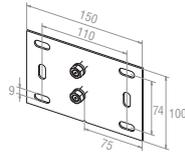
<sup>2</sup> Kompatible Lager auf Seite <?>

<sup>3</sup> Kompatible Lager auf Seite 38 und Seite <?>

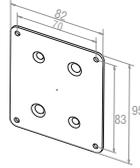
## Wandlager/Montageplatten



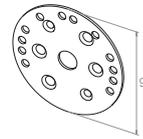
**13 300.9202**  
Eingipslager  
bis max. 80 Nm



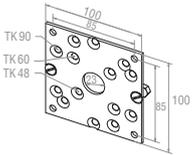
**24 554.0001**  
Montageplatte  
für Universallager  
(23 004.0001 und  
23 615.4401)



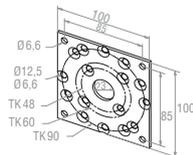
**13 302.2601**  
Montageplatte  
für Motorlager  
(Stakusit)



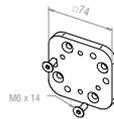
**13 302.7801**  
Montageplatte  
für Motorlager  
Teilkreis 78 mm  
z. B. für Weru-Elemente



**23 687.0501**  
Grundplatte  
mit 2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern

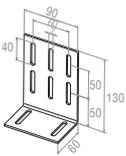


**13 109.2902**  
Grundplatte mit  
Teilkreis 48/60/90 mm  
(ohne Motorlager und  
Schrauben)

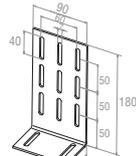


**23 687.0401**  
Distanzplatte Aluminium,  
schwarz, mit 2 x M6 x 14 mm

### Befestigungswinkel

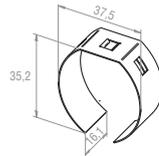


**13 110.5101**  
130 mm hoch

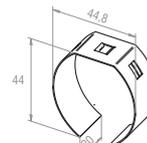


**13 110.5201**  
180 mm hoch

## Einhängeklammern



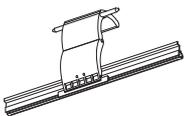
**13 301.8201**  
für Aufhängefeder  
40 mm, 8-kant-Welle



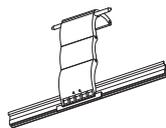
**13 301.8501**  
für Aufhängefeder  
50 mm, 8-kant-Welle

## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Miniprofil

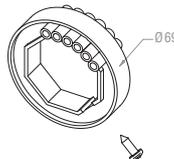


**13 301.8901**  
2-gliedrig

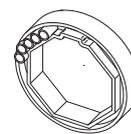


**13 301.9101**  
3-gliedrig

### Befestigungsringe



**13 301.9401**  
für 40 mm  
8-kant-Welle



**13 302.1501**  
für 50 mm  
8-kant-Welle

## Starre Wellenverbinder MiniClick und MaxiClick

universell für 40er-, 50er-, 60er- und 70er- 8kant-Wellen



### MiniClick, mit Drehverschluss

Für Mini-Profile und 8kant-Wellen SW 40, 50 (0,6 und 0,8 mm) und SW 60 (0,6 und 0,9 mm)

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.0001	MiniClick, 1-gliedrig
13 309.0101	MiniClick, 2-gliedrig
13 309.0201	MiniClick, 3-gliedrig
13 309.0301	MiniClick, 4-gliedrig
13 309.0401	Einschubprofil MiniClick
13 309.0501	Ausgleichsprofil MiniClick

### MaxiClick, mit Drehverschluss

Für Standard-/Neubau-Profile und 8kant-Wellen SW 60 (0,9 mm) und SW 70 (1,0 / 1,2 und 1,5 mm)

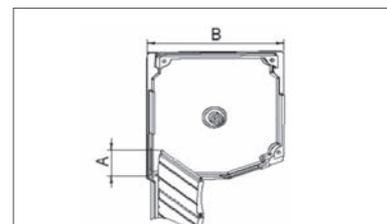
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.1001	MaxiClick, 1-gliedrig
13 309.1101	MaxiClick, 2-gliedrig
13 309.1201	MaxiClick, 3-gliedrig
13 309.1401	Einschubprofil MaxiClick
13 309.1501	Ausgleichsprofil MaxiClick

### Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B <sup>1</sup> (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	115 – 150	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 4 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 8 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	155 – 180			
3-gliedrig	185 – 210			
4-gliedrig	215 – 240			

### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B <sup>1</sup> (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			



Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als 1/2 der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffekt“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

<sup>1</sup> Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

## RoIMotion M-868 / RoIMotion M

RoIMotion-Antriebe von elero sorgen durch ein optimiertes Laufverhalten für eine langsame und leisere Bewegung von motorisierten Rollläden. Der Flüstermodus bietet Ihnen zusätzlich zu bewährten Technologien wie der Softbremse und der Hindernis- und Blockiererkennung einen noch höheren Wohnkfort bei minimaler Geräuschbelastung. Die Rohr-antriebe RoIMotion M-868 und RoIMotion M gibt es sowohl mit wie auch ohne integriertem Funksystem. Sie haben einen Durchmesser von 45 mm und eine Länge ab 478 mm.

Es stehen 6 bis 25 Nm und je nach Ausführung 5 bis 14 Upm zur Verfügung. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen. Mit den RH- und SH-Rohrantrieben wurde der Anwendungsbereich der M-Baureihe weiter ausgebaut. Das Hauptmerkmal der RH-Antriebe ist die Überwickelbarkeit des Rundkopfes, wodurch der seitliche Platzbedarf deutlich reduziert wird. Antriebe der SH-Baureihe (Stern-Motorkopf) passen u. a. in Motorlager verschiedener Mitbewerber.



### RoIMotion M-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit drei verschiedenen Antriebsköpfen:

#### elero-Kopf

- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero

#### RH-Kopf (Rundkopf)

- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar

#### SH-Kopf (Sternkopf)

- Rohrantrieb mit Stern-Motorkopf
- passend für gängige Stern-Motorlager



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



Anwendungen	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Seite	42/43	44/45
Rollladen	•	•

TOP-Funktionen	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Besonderheit	Endlagen frei einstellbar	Plug & Play / Endlagen selbstlernend
Mechatronische Endlagen- erkennung mit Softabschaltung	•	•
Flüstermodus	•	•
Lange Laufzeit (10 Min.)	•	•
Intelligente Kraftmessung	•	•
Behangschutz auf/ab und Freifahrt	•	•
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion		•
Endlagen frei einstellbar	•	
Parallelschaltung möglich (bis zu 3 Antrieben) (nur verdrahtete Version)	•	•
Lüftungs- und Zwischenposition einstellbar (Funkantriebe)	•	•
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern		•

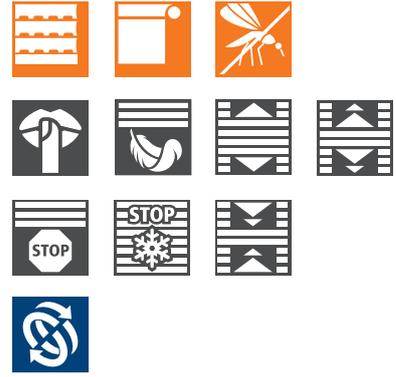
Technische Daten	RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6 bis 25	6 bis 25
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14
Bemessungs-Drehzahl Flüstermodus (Upm)	5	5
Wellendurchmesser ab (mm)	50	50
Durchmesser (mm)	45	45
Länge (mm)	ab 478	ab 478
Geräuschlose Softbremse	•	•
Schutzgrad (IP)	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	70	70
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität	CE	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•

Endlagen- programmierung		RoIMotion M-868 RoIMotion M	RoIMotion/D+ M-868 RoIMotion/D+ M
<b>Oben</b>	<b>Unten</b>		
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•	
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•	
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•	• <i>Endlagen selbstlernend</i>
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•	

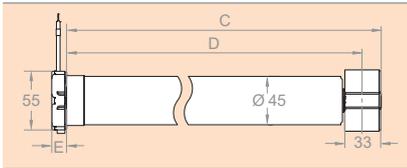
# RoIMotion M-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus

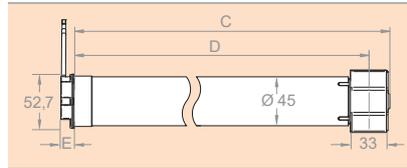
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 25 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.



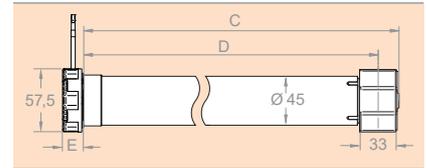
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



elero-Kopf	M6 -868	M10 -868	M20 -868	M25 -868
Artikel-Nummer	44 302.0001	44 222.0001	44 232.0001	44 242.0001

Rund-Kopf	M6 -868 RH	M10 -868 RH	M20 -868 RH	M25 -868 RH
Artikel-Nummer	48 302.0001	48 222.0001	48 232.0001	48 242.0001

Stern-Kopf	M6 -868 SH	M10 -868 SH	M20 -868 SH	M25 -868 SH
Artikel-Nummer	49 302.0001	49 222.0001	49 232.0001	49 242.0001

### Technische Daten

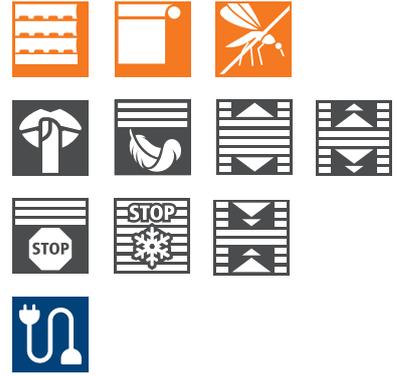
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	25
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Bemessungs-Aufnahme (W)	92	115	184	253
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10
Länge C (mm)	466	466	526	546
Länge D (mm)	449	449	509	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14 Rundkopf = 12 Sternkopf = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

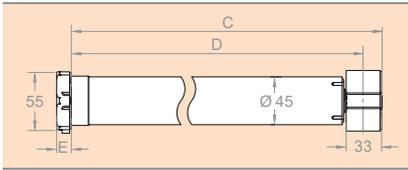
# RoIMotion M

## Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus

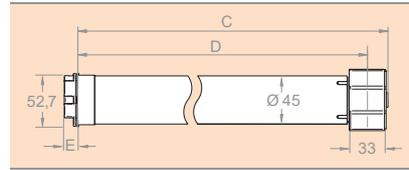
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50 \text{ mm}$ , geräuschlose Softbremse bis 25 Nm. Parallelschaltung mit bis zu drei Antrieben möglich.



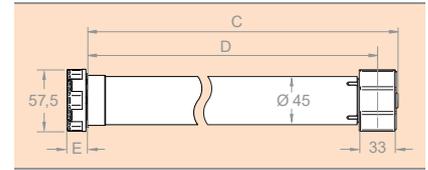
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



elero-Kopf	M6	M10	M20	M25
Artikel-Nummer	44 301.0001	44 221.0001	44 231.0001	44 241.0001

Rund-Kopf	M6 RH	M10 RH	M20 RH	M25 RH
Artikel-Nummer	48 301.0001	48 221.0001	48 231.0001	48 241.0001

Stern-Kopf	M6 SH	M10 SH	M20 SH	M25 SH
Artikel-Nummer	49 301.0001	49 221.0001	49 231.0001	49 241.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	25
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Bemessungs-Aufnahme (W)	92	115	184	253
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10
Länge C (mm)	466	466	526	546
Länge D (mm)	449	449	509	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14 Rundkopf = 12 Sternkopf = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

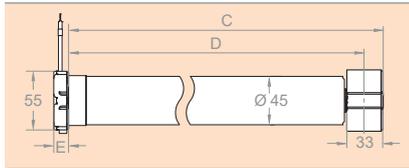
# RoIMotion/D+ M-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus

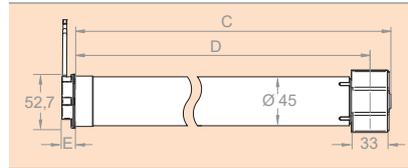
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 25 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.



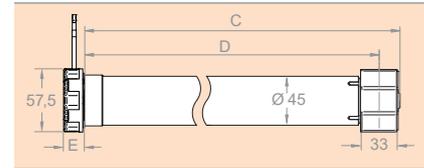
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



<b>elero-Kopf</b> 	<b>/D+ M6 -868</b>	<b>/D+ M10 -868</b>	<b>/D+ M20 -868</b>	<b>/D+ M25 -868</b>
Artikel-Nummer	44 014.0001	44 024.0001	44 034.0001	44 044.0001
<b>Rund-Kopf</b> 	<b>/D+ M6 -868 RH</b>	<b>/D+ M10 -868 RH</b>	<b>/D+ M20 -868 RH</b>	<b>/D+ M25 -868 RH</b>
Artikel-Nummer	48 014.0001	48 024.0001	48 034.0001	48 044.0001
<b>Stern-Kopf</b> 	<b>/D+ M6 -868 SH</b>	<b>/D+ M10 -868 SH</b>	<b>/D+ M20 -868 SH</b>	<b>/D+ M25 -868 SH</b>
Artikel-Nummer	49 014.0001	49 024.0001	49 034.0001	49 044.0001

**Technische Daten**

<b>Bemessungs-Drehmoment (Nm)</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Bemessungs-Drehzahl (Upm)</b>	<b>14/5</b>	<b>14/5</b>	<b>14/5</b>	<b>14/5</b>
<b>Bemessungs-Spannung (V)</b>	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
<b>Bemessungs-Frequenz (Hz)</b>	50	50	50	50
<b>Geräuschlose Softbremse</b>	•	•	•	•
<b>Bemessungs-Strom (A)</b>	0,4	0,5	0,8	1,1
<b>Bemessungs-Aufnahme (W)</b>	92	115	184	253
<b>Betriebsdauer (min S2)</b>	10	10	10	10
<b>Länge C (mm)</b>	466	466	526	546
<b>Länge D (mm)</b>	449	449	509	529
<b>Länge E (mm)</b>	elero-Kopf = 14 Rundkopf = 12 Sternkopf = 19			
<b>Gewicht (kg)</b>	1,7	1,7	2,1	2,5

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

# RoIMotion/D+ M

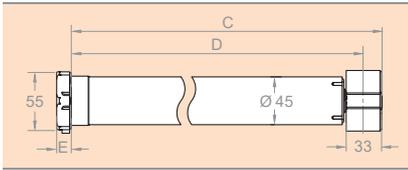
## Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 25 Nm. Parallelschaltung mit bis zu drei Antrieben möglich.

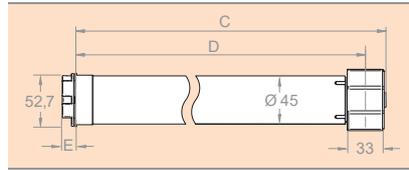


RevoLine M

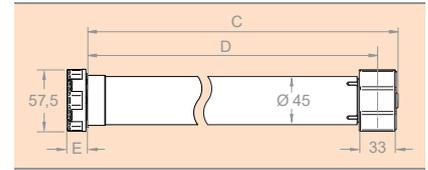
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



elero-Kopf	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M25
Artikel-Nummer	44 013.0001	44 023.0001	44 033.0001	44 043.0001
Rund-Kopf	/D+ M6 RH	/D+ M10 RH	/D+ M20 RH	/D+ M25 RH
Artikel-Nummer	48 013.0001	48 023.0001	48 033.0001	48 043.0001
Stern-Kopf	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M25 SH
Artikel-Nummer	49 013.0001	49 023.0001	49 033.0001	49 043.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	25
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14/5	14/5	14/5	14/5
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,4	0,5	0,8	1,1
Bemessungs-Aufnahme (W)	92	115	184	253
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10
Länge C (mm)	466	466	526	546
Länge D (mm)	449	449	509	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14 Rundkopf = 12 Sternkopf = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,5

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

## RolTop M-868 / RolTop M

Die Rohrantriebe der RolTop M-Baureihe eignen sich mit einem Durchmesser von 45 mm und einer Länge ab 403 mm (K-Version) für platzsparende Rollläden, Rollos und Screens. Die meisten Antriebe gibt es als sowohl mit wie auch ohne integriertem Funksystem. Es stehen Antriebe von 2,5 bis 50 Nm und je nach Ausführung mit 14 bis 90 Upm zur Verfügung. Für eine geräuscharme Bewegung des Behangs bieten sich Antriebe mit Softbremse (bis max. 20 Nm) an. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach

einbauen und einstellen. Mit den RH- und SH-Rohrantrieben wurde der Anwendungsbereich der M-Baureihe weiter ausgebaut. Das Hauptmerkmal der RH-Antriebe ist die Überwickelbarkeit des Rundkopfes, wodurch der seitliche Platzbedarf deutlich reduziert wird. Antriebe der SH-Baureihe (Sternkopf-Motorlager) passen u. a. in Motorlager verschiedener Mitbewerber. Die NHK-Antriebe bietet zudem eine Notbedienmöglichkeit mittels einer Nothandkurbel.



### RolTop M-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit vier verschiedenen Antriebsköpfen:

#### elero-Kopf

- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero

#### RH-Kopf (Rundkopf)

- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar

#### SH-Kopf (Sternkopf)

- Rohrantrieb mit Stern-Motorkopf
- passend für gängige Stern-Motorlager

#### NHK-Kopf (Nothandbedienung)

- NHK-Bedienung über 7 mm-6kant- und 6 mm-4 kant-Kurbel

Funk

verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkempfänger (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



Anwendungen	RoTop M-868 /-K RoTop M /-K	RoTop M-868 RoTop M Schnellläufer	RoTop/D+ M-868 RoTop/D+ M	RoTop/D+ M NHK	RoTop s_onro M-868 RoTop s_onro M	RoTop/J M-868 RoTop/J M
Seite	48	48	52	53	54	55
Rollladen	•	•	•	•		
Rollos und Screens	•	•				
s_onro Rollladen					•	
Jalousierbarer Rollladen						•

TOP-Funktionen	RoTop M-868 /-K RoTop M /-K	RoTop M-868 RoTop M Schnellläufer	RoTop/D+ M-868 RoTop/D+ M	RoTop/D+ M NHK	RoTop s_onro M-868 RoTop s_onro M	RoTop/J M-868 RoTop/J M
Besonderheit	Endlagen frei einstellbar -K = kurze Bauform	Schnellläufer	Plug & Play / Endlagen selbstlernend	Nothand- Bedienung	Sanfte Abschaltung in Abwärtsrichtung	Rollladen mit Jalousiefunk- tion
Mechatronische Endlagen- erkennung mit Softabschaltung	•	•	•	•	•	•
Intelligente Kraftmessung	•	•	•	•	•	•
Behangschutz auf/ab und Freifahrt	•*	•*	•	•	•	•
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion			•	•		
Entlastung an Endlagen aktivierbar	•	•			•	
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•	•			•	•
Parallelschaltung möglich (nur verdrahtete Version)	•	•	•	•	•	•
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern			•	•		

\* ohne Freifahrt \*ohne Freifahrt je nach Ausführung

Technische Daten	RoTop M-868 /-K RoTop M /-K	RoTop M-868 RoTop M Schnellläufer	RoTop/D+ M-868 RoTop/D+ M	RoTop/D+ M NHK	RoTop s_onro M-868 RoTop s_onro M	RoTop/J M-868 RoTop/J M
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6 bis 50	1,8 bis 12	6 bis 30	6 bis 30	10 bis 50	10 bis 50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	23 bis 90	14	14	14	14
Wellendurchmesser ab (mm)	50	50	50	50	50	50
Durchmesser (mm)	45	45	45	45	45	45
Länge (mm)	ab 405 (K-Version)	ab 478	ab 460	ab 550	ab 480	ab 480
Geräuschlose Softbremse (bis 20 Nm)	•	• (nicht M9/35 /-868)	•	•	•	•
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	40	40	40	40	40
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•	•	•	•	•

Endlagen- programmierung		RoTop M-868 /-K RoTop M /-K	RoTop M-868 RoTop M Schnellläufer	RoTop/D+ M-868 RoTop/D+ M	RoTop/D+ M NHK	RoTop s_onro M-868 RoTop s_onro M	RoTop/J M-868 RoTop/J M
Oben	Unten						
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•	•			•	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•	•			•	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•	•	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•	•			•	•

<sup>1</sup> Endlagen selbstlernend

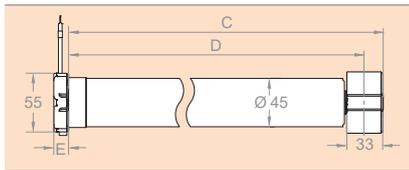
# RolTop M-868 /-K

Funk-Rohrantriebe für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

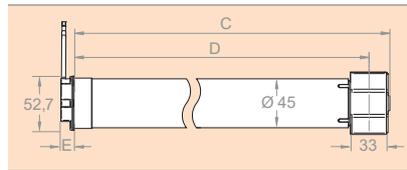
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.



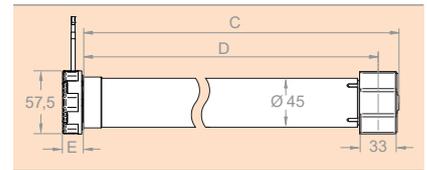
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



<b>elero-Kopf</b>		<b>M2,5/90 -868</b>		<b>M6 -868</b>	<b>M6/35 -868</b>	<b>M7/23 -868</b>	<b>M9/35 -868</b>
Artikel-Nummer		34 160.0006		34 302.0006	34 238.0006	34 226.0006	34 248.0006
<b>Rund-Kopf</b>		<b>M1,8/138 -868 RH</b>	<b>M2,5/90 -868 RH</b>	<b>M4/60 -868 RH</b>	<b>M6/35 -868 RH</b>	<b>M7/23 -868 RH</b>	<b>M9/35 -868 RH</b>
Artikel-Nummer	38 450.0006	38 160.0006	38 460.0006		38 438.0006	38 226.0006	38 448.0006
<b>Stern-Kopf</b>				<b>M6 -868 SH</b>			
Artikel-Nummer				39 302.0006			

Befestigungshinweise auf Seite 72 beachten!

## Technische Daten

<b>Bemessungs-Drehmoment (Nm)</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>Bemessungs-Drehzahl (Upm)</b>	<b>138</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>35</b>
<b>Bemessungs-Spannung (V)</b>	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230
<b>Bemessungs-Frequenz (Hz)</b>	50	50	50	50	50	50	50
<b>Geräuschlose Softbremse</b>	•	•	•	•	•	•	–
<b>Schnellläufer</b>	•	•	•	–	•	•	•
<b>Bemessungs-Strom (A)</b>	0,9	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9
<b>Bemessungs-Aufnahme (W)</b>	200	200	200	118	200	140	140
<b>Betriebsdauer (min S2)</b>	5	5	5	4	5	5	4
<b>Länge C (mm)</b>	526	526	526	445	526	466	466
<b>Länge D (mm)</b>	509	509	509	428	509	449	449
<b>Länge E (mm)</b>	elero-Kopf = 14			Rundkopf = 12		Sternkopf = 19	
<b>Gewicht (kg)</b>	1,9	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

# RolTop M-868 /-K

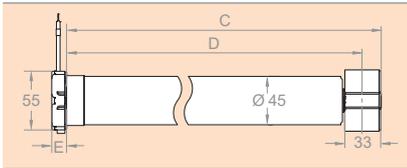
Funk-Rohrantriebe für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab, mit und ohne Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.

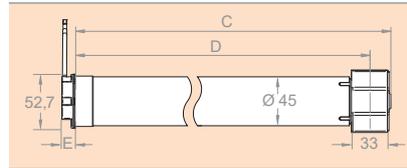


RevoLine M

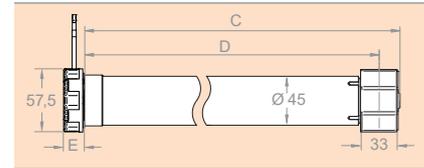
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



elero-Kopf	M10 -868	M10 -868-K	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Artikel-Nummer	34 222.0006	34 112.0007	34 236.0006	34 232.0006	34 242.0006	34 252.0006	34 262.0006
elero-Kopf	ohne Freifahrt M10-868			ohne Freifahrt M20-868	ohne Freifahrt M30-868	ohne Freifahrt M40-868	ohne Freifahrt M50-868
Artikel-Nummer	34 222.0076			34 232.0076	34 242.00076	34 252.0076	34 262.0076
Rund-Kopf	M10 -868 RH	M10 -868-K RH	M12/23 -868 RH	M20 -868 RH	M30 -868 RH	Befestigungshinweise auf Seite 72 beachten!	
Artikel-Nummer	38 222.0006	38 112.0007	38 236.0006	38 232.0006	38 242.0006		
Stern-Kopf	M10 -868 SH	M10 -868-K SH		M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Artikel-Nummer	39 222.0006	39 112.0007		39 232.0006	39 242.0006	39 252.0006	39 262.0006

Sondermotoren „ohne Freifahrt“ reversieren nicht, wenn diese wegen eines Hindernisses abschalten. Diese Motoren eignen sich für abschließbare Rollläden und kleine Tore.

Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	23	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	–	–	–
Schnellläufer	–	–	•	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	140	200	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	466	391	526	526	516	546	546
Länge D (mm)	449	374	509	509	499	529	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14		Rundkopf = 12		Sternkopf = 19		
Gewicht (kg)	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 134.

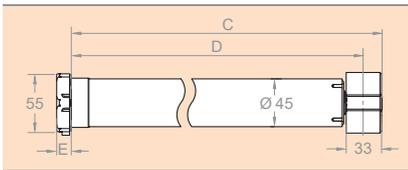
# RolTop M /-K

Rohrantriebe für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

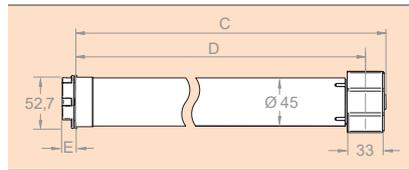
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, Parallelschaltung möglich.



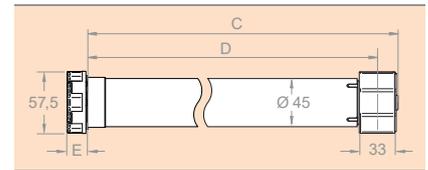
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



<b>elero-Kopf</b>		M2,5/90	M6	M6/35	M7/23	M9/35
Artikel-Nummer		34 169.0001	34 301.0001	34 237.0001	34 225.0001	34 247.0001
<b>Rund-Kopf</b>		M1,8/138 RH	M2,5/90 RH	M4/60 RH	M7/23 RH	
Artikel-Nummer		38 459.0001	38 169.0001	38 469.0001	38 225.0001	
<b>Stern-Kopf</b>			M6 SH			
Artikel-Nummer			39 301.0001			

Befestigungshinweise auf Seite 72 beachten!

## Technische Daten

<b>Bemessungs-Drehmoment (Nm)</b>	1,8	2,5	4	6	6	7	9
<b>Bemessungs-Drehzahl (Upm)</b>	138	90	60	14	35	23	35
<b>Bemessungs-Spannung (V)</b>	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230
<b>Bemessungs-Frequenz (Hz)</b>	50	50	50	50	50	50	50
<b>Geräuschlose Softbremse</b>	•	•	•	•	•	•	–
<b>Schnellläufer</b>	•	•	•	–	•	•	•
<b>Bemessungs-Strom (A)</b>	0,9	0,9	0,9	0,52	0,9	0,6	0,9
<b>Bemessungs-Aufnahme (W)</b>	200	200	200	118	200	140	140
<b>Betriebsdauer (min S2)</b>	5	5	5	4	5	5	4
<b>Länge C (mm)</b>	526	526	526	445	526	466	466
<b>Länge D (mm)</b>	509	509	509	428	509	449	449
<b>Länge E (mm)</b>	elero-Kopf = 14		Rundkopf = 12		Sternkopf = 19		
<b>Gewicht (kg)</b>	1,9	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

# RolTop M /-K

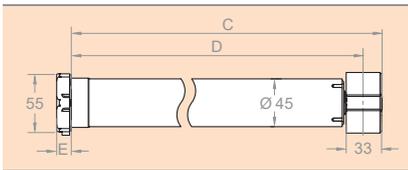
Rohrantriebe für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab, mit und ohne Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, Parallelschaltung möglich.

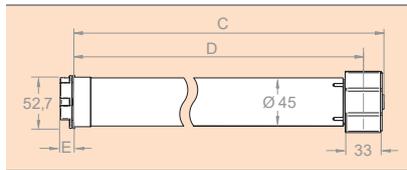


RevoLine M

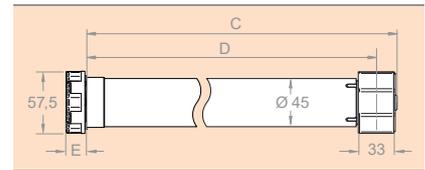
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



elero-Kopf	M10	M10-K	M12/23	M20	M30	M40	M50
Artikel-Nummer	34 221.0001	34 111.0002	34 235.0001	34 231.0001	34 241.0001	34 251.0001	34 261.0001
elero-Kopf	ohne Freifahrt M10			ohne Freifahrt M20	ohne Freifahrt M30	ohne Freifahrt M40	ohne Freifahrt M50
Artikel-Nummer	34 221.0007			34 231.0007	34 241.0007	34 251.0007	34 261.0007
Rund-Kopf	M10 RH	M10-K RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	Befestigungshinweise auf Seite 72 beachten!	
Artikel-Nummer	38 221.0001	38 111.0002	38 235.0001	38 231.0001	38 241.0001		
Stern-Kopf	M10 SH	M10-K SH		M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Artikel-Nummer	39 221.0001	39 111.0002		39 231.0001	39 241.0001	39 251.0001	39 261.0001

Sondermotoren „ohne Freifahrt“ reversieren nicht, wenn diese wegen eines Hindernisses abschalten. Diese Motoren eignen sich für abschließbare Rollläden und kleine Tore.

Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	23	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	–	–	–
Schnellläufer	–	–	•	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	140	200	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	466	391	526	526	516	546	546
Länge D (mm)	449	374	509	509	499	529	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14		Rundkopf = 12		Sternkopf = 19		
Gewicht (kg)	1,7	1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

# RolTop/D+ M-868

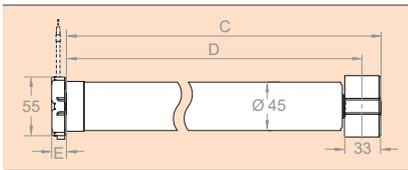
## RolTop/D+ M

### Rohrantriebe für Rollläden

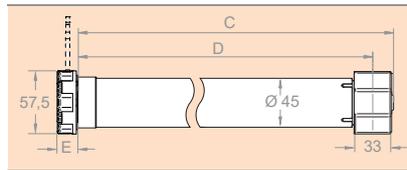
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit automatischer Entlastungsfunktion, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung (bei Funkantrieben). Parallelschaltung möglich (bei verdrahteten Antrieben).



elero Kopf



Sternkopf SH



Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

elero-Kopf	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M30 -868
Artikel-Nummer	34 014.0006	34 024.0006	34 034.0006	34 044.0006

Stern-Kopf	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M30 -868 SH
Artikel-Nummer	39 014.0006	39 024.0006	39 034.0006	39 044.0006

elero-Kopf	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M30
Artikel-Nummer	34 013.0001	34 023.0001	34 033.0001	34 043.0001

Stern-Kopf	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M30 SH
Artikel-Nummer	39 013.0001	39 023.0001	39 033.0001	39 043.0001

#### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140	200	200
Betriebsdauer (min S2)	4	5	4	4
Länge C (mm)	446	466	526	516
Länge D (mm)	429	449	509	499
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14			
Gewicht (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

#### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140	200	200
Betriebsdauer (min S2)	4	5	4	4
Länge C (mm)	446	466	526	516
Länge D (mm)	429	449	509	499
Länge E (mm)	Sternkopf = 19			
Gewicht (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126 und im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

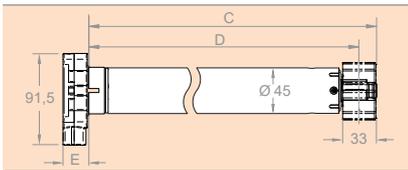
# RoTop/D+ M NHK

## Rohrantriebe mit Nothandkurbel

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, NHK-Bedienung über 7 mm 6kant- und 6mm 4kant-Kurbel.



NHK Kopf



Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

NHK-Kopf	/D+ M6 NHK	/D+ M10 NHK	/D+ M20 NHK	/D+ M30 NHK
Artikel-Nummer	34 103.0001	34 113.0001	34 123.0001	34 133.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (U <sub>pm</sub> )	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6	0,9	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140	200	200
Betriebsdauer (min S2)	4	5	4	4
Länge C (mm)	524	544	604	594
Länge D (mm)	507	527	587	577
Länge E (mm)	26	26	26	26
Gewicht (kg)	2,0	2,4	2,9	3,1
NHK-Übersetzung	18:1	18:1	18:1	30:1

Kompatibles Zubehör	Montagebeutel (beinhaltet 16x16 mm Motorbolzen)
Artikel-Nummer	23 162.0801

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M NHK“ ab Seite 74. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

# RolTop M-868 s\_onro

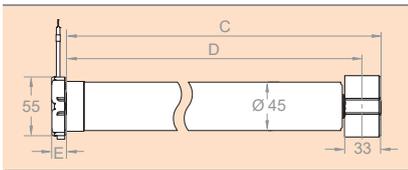
## RolTop M s\_onro

Rohrantriebe mit besonders sanfter Abschaltung abwärts

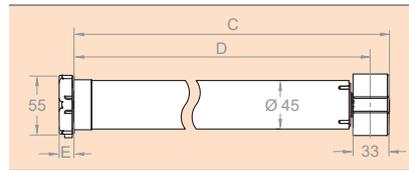
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung (bei Funkantrieben). Für s\_onro Rollläden.



elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



elero-Kopf	M10-868 s_onro	M20-868 s_onro	M30-868 s_onro
Artikel-Nummer	34 222.5606	34 232.5606	34 242.5606

elero-Kopf	M10 s_onro	M20 s_onro	M30 s_onro
Artikel-Nummer	34 221.5601	34 231.5601	34 241.5601

SH-Kopf	M10 s_onro SH	M20 s_onro SH	M30 s_onro SH	M40 s_onro SH	M50 s_onro SH
Artikel-Nummer	39 221.5601	39 231.5601	39 241.5601	39 251.5601	39 261.5601

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	446	526	516	546	546
Länge D (mm)	449	509	499	529	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14    Sternkopf = 19				
Gewicht (kg)	1,9	2,2	2,3	2,6	3,1

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

# RoTop/J M-868

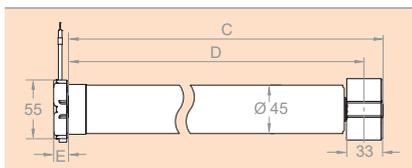
## RoTop/J M

### Rohrantriebe für Rollläden mit Jalousiefunktion

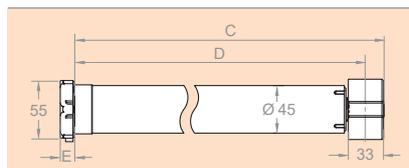
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, auf verschiedene Systeme abgestimmt, spezielle Funktion mit 3. Position (Jalousieposition). Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung (bei Funkantrieben).



elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



elero-Kopf	/J M10-868	/J M20-868	/J M30-868	/J M40-868	/J M50-868
Artikel-Nummer	34 224.0006	34 234.0006	34 244.0006	34 254.0006	34 264.0006

elero-Kopf	/J M10	/J M20	/J M30	/J M40	/J M50
Artikel-Nummer	34 223.0001	34 233.0001	34 243.0001	34 253.0001	34 263.0001

#### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	466	526	516	546	546
Länge D (mm)	449	509	499	529	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14				
Gewicht (kg)	1,8	1,9	2,2	2,6	3,1

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

## SunTop M-868 / SunTop M

Die Rohrantriebe SunTop M-868 und SunTop M der M-Baureihe eignen sich speziell für die Anwendung bei Markisen, Rollos und Screens. Der mittelgroße Antrieb der SunTop-Baureihe ist mit einem Durchmesser von 45 mm und einer Länge ab 478 mm besonders für platzsparende Systeme ausgelegt. Die Antriebe gibt es sowohl mit wie auch ohne integriertem Funksystem. Es stehen 2,5 bis 50 Nm und je nach Ausführung 14 bis 90 Upm zur Verfügung. Wo Geräusche besonders störend wirken, bietet sich der

Einsatz von Antrieben (bis max. 20 Nm) mit geräuschloser Softbremse an. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen. Mit den RH- und SH-Rohrantrieben wurde der Anwendungsbereich der M-Baureihe weiter ausgebaut. Das Hauptmerkmal der RH-Antriebe ist die Überwickelbarkeit des Rundkopfes, wodurch der seitliche Platzbedarf deutlich reduziert wird. Antriebe der SH-Baureihe passen u. a. in viele Motorlager verschiedener Mitbewerber.



### SunTop M-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit drei verschiedenen Antriebsköpfen:

#### elero-Kopf

- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero

#### RH-Kopf (Rundkopf)

- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar

#### SH-Kopf (Sternkopf)

- Rohrantrieb mit Stern-Motorkopf
- passend für gängige Stern-Motorlager

Funk

verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



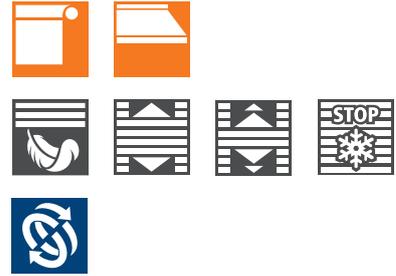
Anwendungen	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Schnellläufer	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Schnellläufer
Seite	58/59	58/59	60/61	60/61
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•

TOP-Funktionen	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Schnellläufer	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Schnellläufer
Besonderheit	Endlagen frei einstellbar	Schnellläufer	Blockierererkennung (Auf-Richtung) und Behangschutz (Ab-Richtung) mit Wiederholfunktion	Blockierererkennung (Auf-Richtung) und Behangschutz (Ab-Richtung) mit Wiederholfunktion
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•	•	•	•
Intelligente Kraftmessung	•	•	•	•
Blockierererkennung auf/ab	•	•		
Blockierererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion			•	•
Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion			•	•
Entlastung an Endlagen aktivierbar	•	•	•	•
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•	•	•	•
Parallelschaltung möglich (nur verdrahtete Version)	•	•	•	•

Technische Daten	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Schnellläufer	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Schnellläufer
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10 bis 50	7 bis 12	10 bis 30	2,5 bis 28
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	23	14	23 bis 90
Wellendurchmesser ab (mm)	50	50	50	50
Durchmesser (mm)	45	45	45	45
Länge (mm)	ab 478	ab 478	ab 478	ab 478
Geräuschlose Softbremse (bis 20 Nm)	•	•	• <i>(nicht SunTop/Z M 18/23-868)</i>	• <i>(nicht SunTop/Z M18/23)</i>
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	40	40	40
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität	CE	CE	CE	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•	•	•

Endlagen-programmierung		SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Schnellläufer	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Schnellläufer
Oben	Unten				
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•	•	•	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•	•	•	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•	•	•	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•	•	•	•

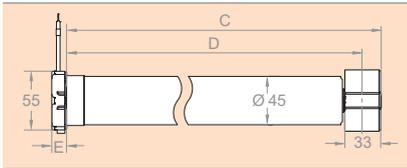
# SunTop M-868



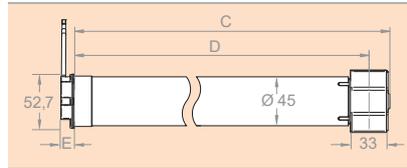
## Funk-Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.

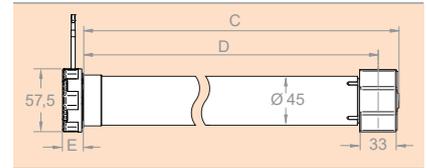
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



elero-Kopf	M7/23 -868	M10 -868	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Artikel-Nummer	34 726.0006	34 722.0006	34 736.0006	34 732.0006	34 742.0006	34 752.0006	34 762.0006
Rund-Kopf		M10 -868 RH		M20 -868 RH	M30 -868 RH	M40 -868 RH	M50 -868 RH
Artikel-Nummer		38 722.0006		38 732.0006	38 742.0006	38 752.0006	38 762.0006
Stern-Kopf		M10-868 SH		M20 -868 SH	M30 -868 SH	M40 -868 SH	M50 -868 SH
Artikel-Nummer		39 722.0006		39 732.0006	39 742.0006	39 752.0006	39 762.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	23	14	23	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	–	–	–
Schnellläufer	•	–	•	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	140	200	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	5	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Länge D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14		Rundkopf = 12		Sternkopf = 19		
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

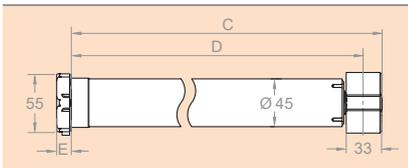
# SunTop M

## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

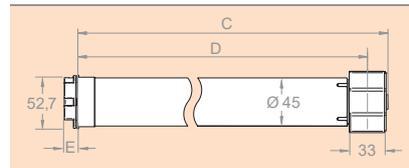
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, Parallelschaltung möglich, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm.



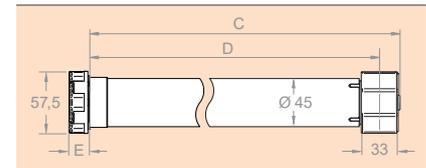
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



elero-Kopf	M7/23	M10	M12/23	M20	M30	M40	M50
Artikel-Nummer	34 725.0001	34 721.0001	34 735.0001	34 731.0001	34 741.0001	34 751.0001	34 761.0001

Rund-Kopf	M7/23 RH	M10 RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	M40 RH	M50 RH
Artikel-Nummer	38 725.0001	38 721.0001	38 735.0001	38 731.0001	38 741.0001	38 751.0001	38 761.0001

Stern-Kopf	M10 SH	M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Artikel-Nummer	39 721.0001	39 731.0001	39 741.0001	39 751.0001	39 761.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	23	14	23	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	–	–	–
Schnellläufer	•	–	•	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	140	200	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	5	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	466	466	526	526	516	546	546
Länge D (mm)	449	449	509	509	499	529	529
Länge E (mm)	elero-Kopf = 14		Rundkopf = 12		Sternkopf = 19		
Gewicht (kg)	1,7	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	3,1

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

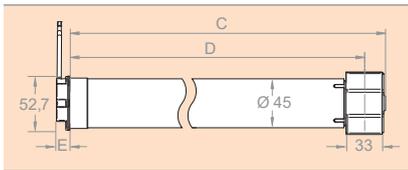
# SunTop/Z M-868

## Funk-Rohrantriebe für ZIP-Anlagen

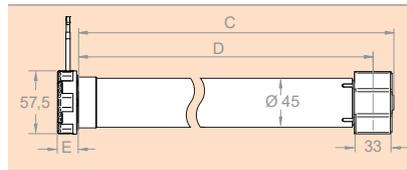
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion, Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm (außer SunTop/Z M 18/23-868), bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



Rundkopf	/Z M2,5/90 -868 RH	/Z M4/60 -868 RH	/Z M7/23 -868 RH	/Z M10 -868 RH	/Z M12/23 -868 RH	/Z M18/23 -868 RH	/Z M20 -868 RH	/Z M28/23 -868 RH	/Z M30 -868 RH
Artikel-Nummer	38 660.0006	38 670.0006	38 624.0006	38 632.0006	38 634.0006	38 684.0006	38 642.0006	38 694.0006	38 652.0006
Sternkopf			/Z M7/23 -868 SH	/Z M10 -868 SH	/Z M12/23 -868 SH	/Z M18/23 -868 SH	/Z M20 -868 SH	/Z M28/23 -868 SH	/Z M30 -868 SH
Artikel-Nummer			39 624.0006	39 632.0006	39 634.0016	39 684.0006	39 642.0006	39 694.0006	39 652.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•	–	•	–	–
Schnellläufer	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Betriebsdauer (min S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Länge C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Länge D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Länge E (mm)	Rundkopf = 12    Sternkopf = 19								
Gewicht (kg)	1,8	2,0	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

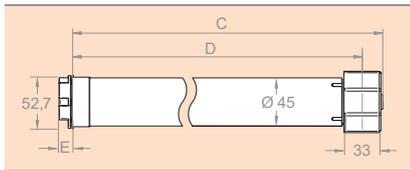
# SunTop/Z M

## Rohrantriebe für ZIP-Anlagen

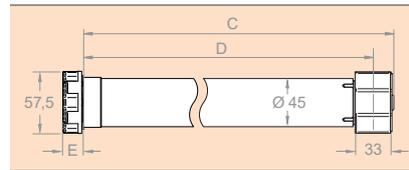
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion, Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, Parallelschaltung möglich, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm (außer SunTop/Z M18/23).



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



Rund-Kopf		/Z M2,5/90 RH	/Z M4/60 RH	/Z M7/23 RH	/Z M10 RH	/Z M12/23 RH	/Z M18/23 RH	/Z M20 RH	/Z M28/23 RH	/Z M30 RH
Artikel-Nummer		38 669.0001	38 679.0001	38 623.0001	38 631.0001	38 633.0001	38 683.0001	38 641.0001	38 693.0001	38 651.0001
Stern-Kopf				/Z M7/23 SH	/Z M10 SH		/Z M18/23 SH	/Z M20 SH	/Z M28/23 SH	/Z M30 SH
Artikel-Nummer				39 623.0001	39 631.0001		39 683.0001	39 641.0001	39 693.0001	39 651.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	7	10	12	18	20	28	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	23	14	23	23	14	23	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	230 – 240	230 – 240	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•	–	•	–	–
Schnellläufer	•	•	•	–	•	•	–	•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,9	0,9	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	1,25	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	200	140	140	200	200	200	285	200
Betriebsdauer (min S2)	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Länge C (mm)	527	526	466	466	516	516	527	545	516
Länge D (mm)	510	509	449	449	499	499	510	528	499
Länge E (mm)	Rundkopf = 12    Sternkopf = 19								
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	2,6	2,2

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

## VariEco M-868 / VariEco M

Die Rohrantriebe VariEco M-868 / VariEco M sind geeignet für Rollläden und textilen Sonnenschutz (ab 50 mm). Als Antrieb der M-Baureihe in Funk- und Nicht-Funk-Ausführung eignet er sich mit einem Durchmesser von 45 mm und einer Länge ab 491 mm ideal für platzsparende Systeme. Es stehen 6 bis 50 Nm und je nach Ausführung 10 bis 35 Upm zur Verfügung. Bis zu einem Bemessungs-Drehmoment von max. 20 Nm sind viele dieser Antrieb mit einer geräuschlosen

Softbremse ausgestattet. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen. Bei den VariEco + /-868 Antrieben ist zudem eine Endlagenschnelleinstellung bei Erstinbetriebnahme möglich. Der VariEco M NHK-Antrieb eignet sich für Tore, Rollläden und textilen Sonnenschutz und verfügt über eine Nothandbedienung über 7 mm-6kant- und 6 mm-4kant-Welle.



### VariEco M-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit folgenden Antriebsköpfen:

#### elero-Kopf

- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero

#### NHK-Kopf (Nothandkurbel)

- NHK-Bedienung über 7 mm-6kant- und 6 mm-4kant-Kurbel

Funk



verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



Anwendungen	VariEco M-868 VariEco M	VariEco M-868 VariEco M Schnellläufer	VariEco+ M-868 VariEco+ M	VariEco+ M-868 VariEco+ M Schnellläufer	VariEco M NHK
Seite	64	64	64	64	66
Rollladen	•	•	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•	•
Tore					•

TOP-Funktionen	VariEco M-868 VariEco M	VariEco M-868 VariEco M Schnellläufer	VariEco+ M-868 VariEco+ M	VariEco+ M-868 VariEco+ M Schnellläufer	VariEco M NHK
Besonderheit	Endlagen frei einstellbar	Schnellläufer	Endlagenschnelleinstellung bei Erstinbetriebnahme	Endlagenschnelleinstellung bei Erstinbetriebnahme, Schnellläufer	Nothandbedienung
Mechanischer Endschalter	•	•	•	•	•
Endlagenschnelleinstellung bei Erstinbetriebnahme			•	•	
Nothandbedienung über 7 mm-6kant- und 6 mm 4kant-Welle					•

Technische Daten	VariEco M-868 VariEco M	VariEco M-868 VariEco M Schnellläufer	VariEco+ M-868 VariEco+ M	VariEco+ M-868 VariEco+ M Schnellläufer	VariEco M NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10 bis 50	6 bis 12	6 bis 50	6 bis 12	20 bis 50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	10 bis 14	23 bis 35	10 bis 14	23 bis 35	14
Wellendurchmesser ab (mm)	50	50	50	50	50
Durchmesser (mm)	45	45	45	45	45
Länge (mm)	ab 491	ab 491	ab 491	ab 491	ab 677
Geräuschlose Softbremse (bis 20 Nm)	•	•	•	• <i>(nicht VariEco M9/35/-868)</i>	•
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	35	35	35	35	40
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität					
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•	•	•	•

Endlagenprogrammierung		VariEco M-868 VariEco M	VariEco M-868 VariEco M Schnellläufer	VariEco+ M-868 VariEco+ M	VariEco+ M-868 VariEco+ M Schnellläufer	VariEco M NHK
<b>Oben</b>	<b>Unten</b>					
Frei einstellbar*	Frei einstellbar*	•	•	•	•	•

\* mechanisch

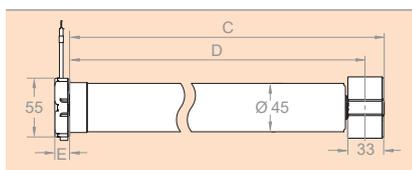
# VariEco M-868 / VariEco+ M-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden  
und textilen Sonnenschutz



Mechanische Endschalter, VariEco+ mit Schnelleinstellung, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung.

elero Kopf – Funk



elero Kopf	M6/35 -868	M7/23 -868	M9/35 -868	M10 -868	M12/23 -868	M20 -868	M30 -868	M40 -868	M50 -868
Artikel-Nummer	34 938.0106	34 926.0106	34 948.0106	34 922.0106	34 936.0106	34 932.0106	34 942.0106	34 952.0106	34 962.0106
elero Kopf	+ M6/35 -868	+ M7/23 -868	+ M9/35 -868		+ M12/23 -868				
Artikel-Nummer	34 938.0006	34 926.0006	34 948.0006		34 936.0006				

Technische Daten									
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	7	9	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	35	23	35	14	23	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	•	•	•	–	–	–
Schnellläufer	•	•	•	–	•	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	140	200	140	200	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4	4	5	4	4	5	4
Länge C (mm)	537	477	527	477	537	537	527	557	557
Länge D (mm)	520	460	510	460	520	520	510	540	540
Länge E (mm)	elero Kopf = 14								
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

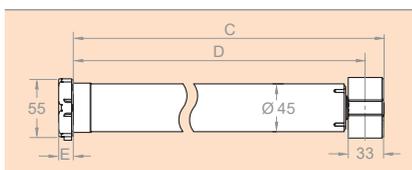
# VariEco M / VariEco+ M

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

Mechanische Endschalter, VariEco+ mit Schnelleinstellung, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm.



elero Kopf – verdrahtet



elero Kopf	M6/35	M7/23		M10	M12/23	M20	M30/10	M30	M40	M50
Artikel-Nummer	34 937.0101	34 925.0101		34 921.0101	34 935.0101	34 931.0101	34 943.0101	34 941.0101	34 951.0101	34 961.0101
elero Kopf	+ M6/35	+ M7/23	+ M9/35	+ M10	+ M12/23	+ M20	+ M30/10	+ M30	+ M40	+ M50
Artikel-Nummer	34 937.0001	34 925.0001	34 947.0001	34 921.0001	34 935.0001	34 931.0001	34 943.0001	34 941.0001	34 951.0001	34 961.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	7	9	10	12	20	30	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	35	23	35	14	23	14	10	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	•	•	•	–	–	–	–
Schnellläufer	•	•	•	–	•	–	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	140	200	140	200	200	200	200	270	300
Betriebsdauer (min S2)	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4
Länge C (mm)	537	477	527	477	537	537	527	527	557	557
Länge D (mm)	520	460	510	460	520	520	510	510	540	540
Länge E (mm)	elero Kopf = 14									
Gewicht (kg)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

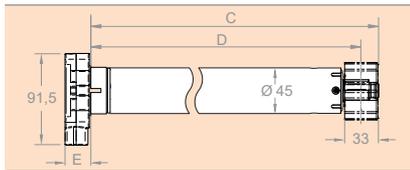
# VariEco M NHK



## Rohrantriebe mit Nothandkurbel

Mechanische Endschalter, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, NHK-Bedienung über 7 mm-6kant- und 6 mm-4kant-Welle.

NHK Kopf



NHK-Kopf	M20 NHK	M30 NHK	M40 NHK	M50 NHK
Artikel-Nummer	34 833.0001	34 843.0001	34 853.0001	34 863.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (U <sub>pm</sub> )	14	14	14	14
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,90	0,90	1,05	1,30
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	200	242	300
Betriebsdauer (min S2)	4	4	5	4
Länge C (mm)	661	651	681	681
Länge D (mm)	639	629	659	659
Länge E (mm)	26	26	26	26
Gewicht (kg)	2,2	2,5	2,7	3,1

Kompatibles Zubehör	Montagebeutel (beinhaltet 16x16 mm Motorbolzen und Einstellhilfe)
Artikel-Nummer	23 162.0201

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M NHK“ ab Seite 74. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

# Rohrantriebe für spezielle Anforderungen

Rohrantriebe mit Nothandbedienung ermöglichen im Notfall, z. B. bei einem Stromausfall, das Öffnen des Rollladens oder Tores mit einer Handkurbel, um beispielsweise einen zweiten Rettungsweg freizugeben.

Diese Antriebe lassen sich leicht einbauen und punkten dank ihrer geräuschlosen Softbremse (je nach Ausführung) mit einem leisen Lauf. Dank umfangreichem Zubehör sind sie vielseitig einsetzbar, wie zum Beispiel in Verbindung mit starren Wellenverbinder oder Hochschiebesicherungen für eine einbruchhemmende Wirkung. Rohrantriebe der Baureihe M mit Nothandkurbel sind einsetzbar für Tore, Rollläden und textilen Sonnenschutz.



## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



23 395.0201

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 615.2501	0,2 m steckbar
23 395.0201	2,0 m steckbar
23 395.0301	3,0 m steckbar
23 395.0401	5,0 m steckbar
23 395.0501	10,0 m steckbar
23 395.0901	15,0 m steckbar
23 395.0601	20,0 m steckbar
23 395.2601	QuickConnect mit MiniPlug, IP 65 Kabellänge 0,25 m
23 395.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angegoßen
23 395.0801	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angeschraubt
23 615.2401	0,2 m Adapterkabel Typ 9/RevoLine



23 395.0101

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.6101	0,5 m steckbar halogenfrei
23 395.2201	2,0 m steckbar
23 395.2301	3,0 m steckbar
23 395.9301	3,0 m steckbar halogenfrei
23 395.2401	5,0 m steckbar
23 395.9401	5,0 m steckbar halogenfrei
23 395.2501	10,0 m steckbar
23 395.9501	10,0 m steckbar halogenfrei
23 395.4001	10,0 m steckbar halogenfrei mit Tülle
23 395.2101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angegoßen
23 395.8101	0,4 m steckbar mit Hirschmann- Stecker STAS3 halogenfrei, hellgrau, angegoßen
23 395.2901	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angeschraubt

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.8502	Montagekabel
13 710.5101	Schnellklemme als Ersatz für Montagekabel 23 395.8501
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4adrig/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 846.0001	Hirschmann-Stecker STAS3 (Motorseite), hellgrau mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung STAK3 (Anschlußseite), hellgrau
23 999.1001	Hirschmann-Stecker STAS3 (Motorseite) mit Bügel, schwarz
13 703.1001	Hirschmann-Stecker STAK3 (Anschlußseite), schwarz
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe
23 375.6001	Drahtbrücke für Hirschmannstecker für Funkmotoren
13 308.4201	Gummitülle



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701



23 395.2601

Montage und Demontage nur in spannungslosem Zustand durchführen!  
Anschlüsse am 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 194.

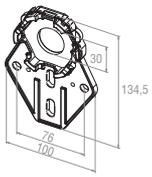
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
22 086.0001	60 mm, Stobag	•		
23 042.0001	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F2000	•		
23 031.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 019.0001	Ø 63 mm, tiefe Nut, Giallo, Bat	•		
23 018.0001	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist, Rundnut	•		
23 020.0001	Ø 70 mm, Flachnut-Welser, Griesser	•		
23 065.0001	Ø 70 mm	•		
23 054.0001	Ø 71 x 1,5 mm, Hassinger	•		
23 015.0001	Ø 78 x 1,0 mm 78 x 1,25 mm, Flach- und Rundnut, MHZ	•		
22 129.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Flach- und Rundnut Welser für ZIP-Anlagen (NICHT für VariEco, VariEasy)	•		
23 026.0001	Ø 78 x 1,0 mm Rau	•		
22 088.0001	Ø 80 x 1,0 mm und Ø 80 x 1,25 mm, Welser	•		
23 017.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 059.0001	Ø 85 x 1,0 mm, leitfähig	•		
23 048.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, Griesser	•		
22 060.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, leitfähig	•		
23 053.0001	Ø 90 mm, Le Profil, Ø 89 mm DEPRAT	•		
23 058.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
22 095.0001	101,5 x 1,25 / 102,2 x 1,6 mm, Welser, SWS	•		
13 116.2901	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
23 044.0001	Ø 60 x 1,5 mm und Ø 62 x 2,0 mm		•	
23 045.0001	Ø 63 x 1,5 mm		•	
23 046.0001	Ø 70 x 1,5 mm		•	
23 093.0001	Ø 83 x 1,5 mm (mit Profil)		•	
23 052.0001	Ø 98 x 2,0 mm und Ø 102 x 3,5 mm		•	
23 051.0001	Ø 102 x 1,5 mm und Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen, Hella TopSafe			•
13 121.9301	Ø 50 mm, mit Rippen			•
23 012.0001	8-kant-Welle, SW 50, Selve			•
13 119.1801	52 mm, Silent Gliss			•
23 091.0001	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
23 039.0001	Ø 55 mm			•
23 050.0001	Ø 58 mm Alu, Termo Perco			•
23 036.0001	8-kant-Welle, SW 60, IMBAC			•
23 379.0001	8-kant-Welle, SW 60, Selve, Döhner Eckermann			•
23 056.0001	8-kant, 60 mm, Bonfante			•
23 047.0001	6-kant, Ø 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
23 049.0001	Ø 60 mm Alu-Plast, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 mm			•
23 043.0001	Ø 62 mm, Le-Profil, Krülland			•
23 380.0001	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
23 032.0001	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, Metallpress			•
23 033.0001	Ø 65 mm, Hoos			•
23 057.0001	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
23 011.0001	8-kant-Welle SW 70, Selve, Döhner, Eckermann			•
23 059.0001	6-kant, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
23 034.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
23 090.0001	5-kant, 78 mm, meimo			•
23 040.0001	78x1 / 78x1,25 mm Profilrohr Döhner, Hass. 58			•
23 382.0001	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
23 028.0001	Adapter für Somfy-Adapterset, max. 40 Nm (für Somfy und Simu 50 mm Motorkupplungen)			
13 105.6901	Adapterring zur Benutzung von M-Antrieben mit L-Adaptersets			
13 106.9201	Adapterring zur Benutzung von M-Antrieben mit L-RH-Adaptersets			
13 115.9901	Kupplungsabziehhilfe			



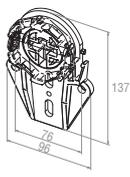
23 028.0001



RevoLine-Motorlager für elero-Kopf

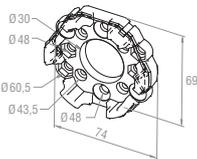


**23 004.0001**  
Universal-Motorlager  
(Kunststoff)  
Drehmoment-  
begrenzung  
max. 50 Nm

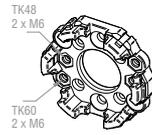


**23 615.4401**  
Universal-Motorlager,  
ausrastbar, Drehmoment-  
begrenzung, max. 30 Nm

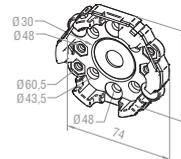
**236154401.001**  
VE: 25 Stück



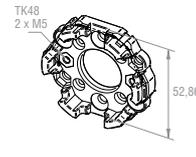
**23 003.0001**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60  
(Alu)



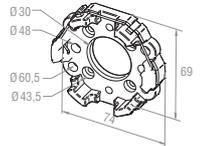
**23 003.0101**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu)  
mit Muttern 4 x M6



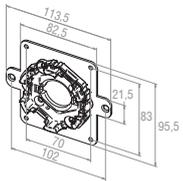
**23 003.0201**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu)  
mit Muttern 4 x M6  
und Zentrierung



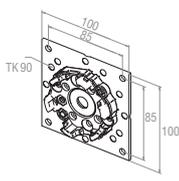
**23 003.0401**  
Teilkreis 48mm  
mit Muttern 2 x M5,  
Teilkreis 60 mm



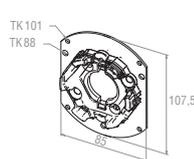
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
mit Gewinde M6/M8  
– für Markisen –



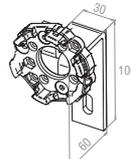
**23 004.0101**  
Motorlager für SKS  
Drehmomentbegrenzung  
max. 50 Nm



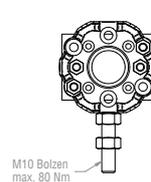
**23 615.9901**  
Grundplatte mit Motorlager  
z. B. für VEKA-  
Variant-Elemente



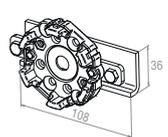
**23 615.7101**  
Montageplatte mit Kunst-  
stofflager bis max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka,  
Home)



**23 615.9101**  
Motorlager gekröpft,  
bis max. 50 Nm  
(60 mm Wandabstand)

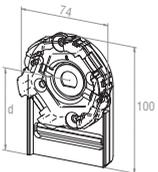


**23 615.3501**  
Spezial Bolzenlager mit  
Höhenverstellung über  
M10 Bolzen, max 80 Nm



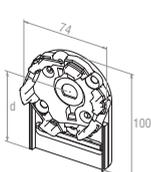
**23 615.7201**  
Klemmlager für Rollenlagerhalter  
Drehmomentbegrenzung  
bis max. 30 Nm

schraublos links



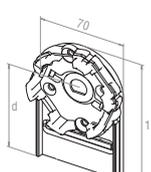
**23 615.8201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



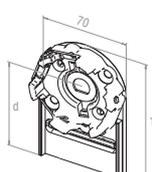
**23 615.9201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

schraublos links



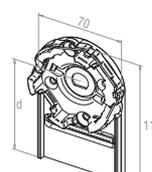
**23 615.8301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



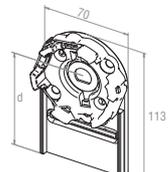
**23 615.9301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

schraublos links



**23 615.8401**  
für Vorbauelemente  
Gr. 165 mm,  
d = 78,2 – 79,7 mm,  
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



**23 615.9401**  
für Vorbauelemente  
Gr. 165 mm,  
d = 78,2 – 79,7 mm,  
bis max. 30 Nm

schraublos  
links + rechts



**23 003.1601**  
für Heroelemente  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm  
bis max. 30 Nm

schraublos links



**23 003.1501**  
für Heroelemente  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

schraublos rechts

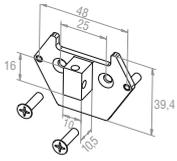


**23 003.1401**  
für Heroelemente  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

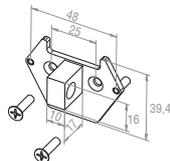
## Montage- und Adapterplatten für elero-Kopf



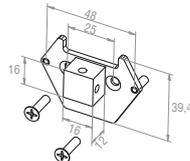
### Adapterplatten



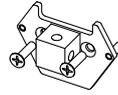
**23 374.1401**  
10 x 16 mm, Zapfen kurz  
10,5 mm (bis 50 Nm)



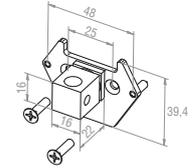
**23 374.1501**  
10 x 16 mm, Zapfen lang  
17 mm (bis 50 Nm)



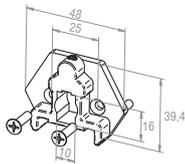
**23 374.2101**  
16 x 16 mm,  
Zapfen 12 mm



**23 374.8901**  
16 x 16 mm  
Zapfen 14 mm,  
max. Drehmoment 50 Nm



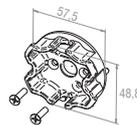
**23 374.2501**  
16 x 16 mm,  
Zapfen 22 mm  
(für Austausch von  
Typ 11-Motoren)



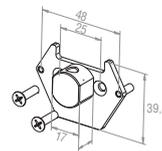
**23 374.6801**  
für Typ 9-Vorbau-elemente-  
motorlager (bis 50 Nm)  
(vergrößert das Seitenab-  
zugsmaß um ca. 11 mm)



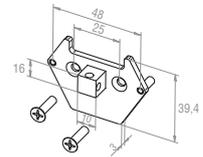
**23 375.8001**  
Adapter mit Formschluß,  
kompatibel zu Rademacher  
Lager, max. 50 Nm  
Drehmoment



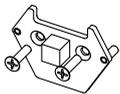
**23 374.9401**  
Adapter SH  
(bis 50 Nm)  
kompatibel zu Somfy-  
und Selve-Sternkopflager



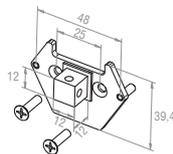
**23 374.9801**  
Adapterplatte mit Bolzen  
Ø 19,5 mm  
kompatibel zu Becker-Lager



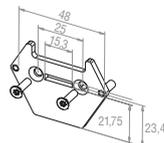
**23 374.1601**  
10 x 10 mm,  
Zapfen 9,5 mm  
(bis 30 Nm)



**23 374.9501**  
10 x 10 mm, Zapfen 9,5 mm  
(bis 30 Nm) ohne Bohrung



**23 374.3301**  
Adapterplatte, 12 x 12 mm,  
Höhe 12 mm, bis 50 Nm



**23 374.7301**  
Adapterplatte mit Schlitz  
3 x 15 mm  
(Faber-Benthin)

### Befestigungsschrauben

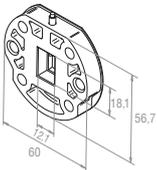
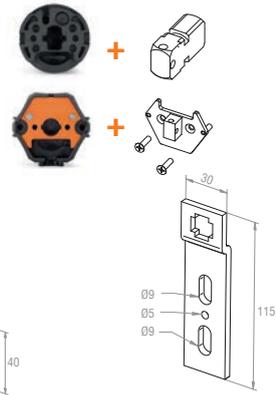


**10 101.3608**  
Befestigungsschraube für  
Adapterplatten für Kunst-  
stoffköpfe, PT-Schraube  
K 40 x 16

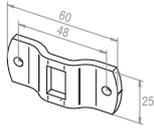


**10 101.0947**  
Befestigungsschraube  
für Adapterplatten für  
Aluköpfe, Remform  
Ø 3,5 x 12 (Torx 15)

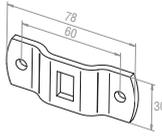
## 16 x 10 mm Motorlager in Verbindung mit Bolzen 23 374.7901 (RH-Antriebe) oder elero-Kopf in Verbindung mit Adapterplatte 23 374.1401



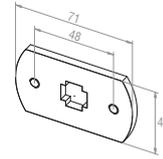
**23 986.0001**  
Wandanker rastbar,  
Teilkreis 48 mm



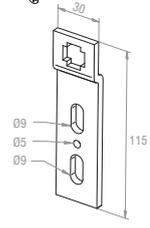
**13 300.0801**  
Wandanker, M6 Gewinde  
Teilkreis 48 mm



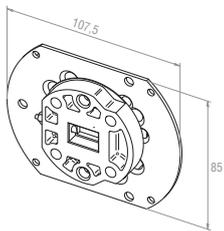
**13 106.1701**  
Wandanker gekröpft,  
Teilkreis 60 mm



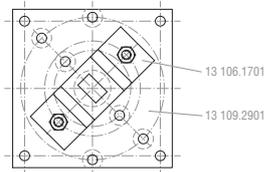
**13 301.7001**  
Wandanker flach,  
Teilkreis 48 mm



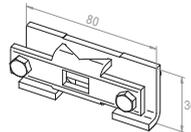
**13 301.4601**  
Wandanker kreuz,  
geschlossen



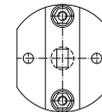
**23 276.0001**  
Montageplatte mit Motorlager  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



**23 832.0001**  
Grundplatte  
mit Motorlager



**23 965.0003**  
Klemmlager für Rollenlager-  
halter oder für Eingips-  
wandanker

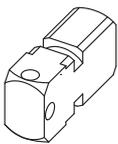


**23 985.0001**  
Schwingmetall  
Wandlager

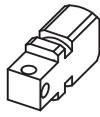
## Bolzen für RH-Kopf



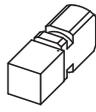
### Bolzen



**23 374.7901**  
10x16 mm RH  
inkl. Gewindestift



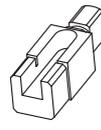
**23 375.0601**  
10x10 mm RH  
inkl. Gewindestift  
max. 30 Nm



**23 375.0101**  
12x12 mm RH  
inkl. Gewindestift



**23 375.1101**  
16x16 mm RH  
inkl. Gewindestift  
Sonderbolzen für  
Roma XP



**23 375.0701**  
20x20 mm RH  
inkl. Gewindestift

## Direkte Befestigung RH-Kopf

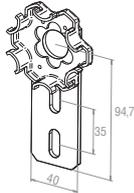
	bis max. 20 Nm	bis max. 50 Nm
Anzahl Schrauben	2*	4**
Maximales Anzieh- Drehmoment (Nm)	2,0	5,5
Schraubenöffnungen für Befestigung (orange markiert)		

\* Senkschrauben 3,5 x 12 Remform F Torx 15 (Art.-Nr.: 10 101.0947)  
\*\* PT-Schrauben K 5,0 x 16 Torx 20 (Art.-Nr.: 10 101.3623)

## Motorlager für SH-Antriebe



**23 003.1701**  
Motorlager mit  
Sicherungsklammer  
(kleine Öse), TK 48



**23 003.1801**  
Motorlager ohne  
Sicherungsklammer



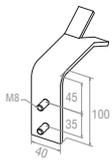
**13 123.4501**  
Sicherungsklammer  
mit großer Öse



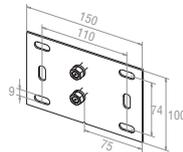
**23 617.5001**  
Universallager-SH,  
ausrüstbar  
max. 30 Nm

**23 617.6001**  
Markisenlager mit  
Sicherungsklammer  
(kleine Öse)

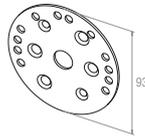
## Wandlager/Montageplatten



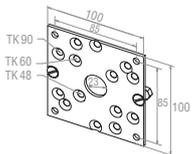
**13 300.9202**  
Eingipslager  
bis max. 80 Nm



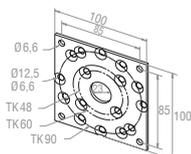
**24 554.0001**  
Montageplatte  
für Universallager  
(23 004.0001 und  
23 615.4401)



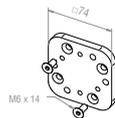
**13 302.7801**  
Montageplatte  
für Motorlager  
Teilkreis 78 mm  
z. B. für Weru-Elemente



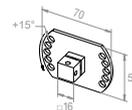
**23 687.0501**  
Grundplatte mit  
2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern



**13 109.2902**  
Grundplatte mit  
Teilkreis 48/60/90 mm  
(ohne Motorlager und  
Schrauben)



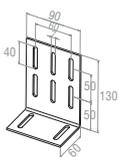
**23 687.0401**  
Distanzplatte Aluminium,  
schwarz,  
mit 2x M6 x 14 mm



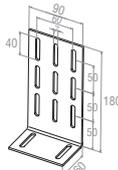
**23 687.0201**  
NHK-Motorbefestigung  
16 x 16 mm für variablen  
Winkel in 15°-Schritten

## Einhängeklammer

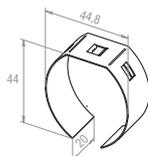
### Befestigungswinkel



**13 110.5101**  
130 mm hoch



**13 110.5201**  
180 mm hoch



**13 301.8501**  
für Aufhängefeder  
50 mm, 8-kant-Welle

## Kabel und Zubehör für NHK-Antriebe

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 615.0201	2,0 m steckbar
23 615.0301	3,0 m steckbar
23 615.0401	5,0 m steckbar
23 615.0501	10,0 m steckbar
23 615.0601	20,0 m steckbar
23 615.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker



Hirschmann-Stecker, Motorseite

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 846.0001	STAS3 mit Bügel, hellgrau
23 999.1001	Hirschmann-Stecker STAS3, schwarz mit Bügel



Hirschmann-Kupplungen, Anschlußseite

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.5301	STAK3, hellgrau
13 703.1001	STAK3, schwarz

Montage und Demontage nur in spannungslosem Zustand durchführen!  
Anschlüsse am 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.



Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.8502	Montagekabel
13 710.5101	Schnellklemme als Ersatz für Montagekabel 23 395.8501
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4adrig/STAK3

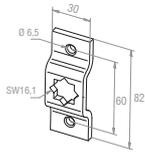


Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

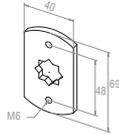
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe



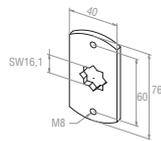
## Motorlager für NHK-Antriebe



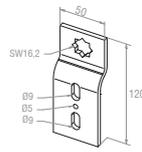
**13 106.3501**  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm,  
gekröpft



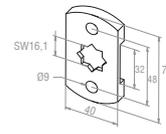
**13 103.3901**  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 48 mm,  
flach



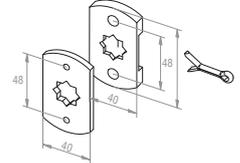
**13 103.4001**  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm,  
flach



**13 301.0801**  
Motorlager 16 x 16 mm  
stehend  
Stern

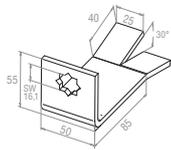


**13 110.5601**  
Distanzplatte  
für 13 103.3901  
(Nicht als Motorlager  
verwendbar)

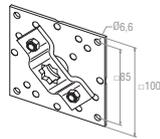


**23 109.0001**  
Motorlager flach  
16 x 16 mm  
Teilkreis Ø 48 mm mit  
Kunststoff-Distanzplatte  
und Splint (enthält  
Nr. 13 103.3901 und  
13 110.5601)

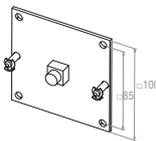
### Eingips-Motorlager



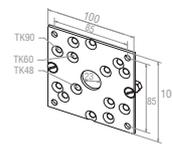
**13 300.8501**  
Eingips-Motorlager,  
16 x 16 mm



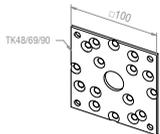
**23 833.0001**  
Grundplatte mit  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 48, 60, 90 mm



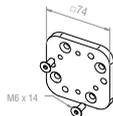
**23 800.0001**  
NHK Motorlagerplatte



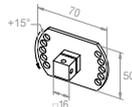
**23 687.0501**  
Grundplatte mit  
2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern



**13 109.2902**  
Adapterplatte mit  
Teilkreis 48 / 60 / 90 mm,  
ohne Motorlager und  
Schrauben

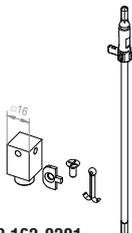


**23 687.0401**  
Distanzplatte Aluminium,  
schwarz, mit 2x M6 x 14  
mm



**23 687.0201**  
NHK-Motorbefestigung  
16 x 16 mm für variablen  
Winkel in 15°-Schritten

## Montagebeutel



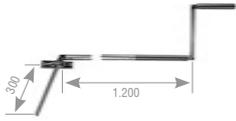
**23 162.0201**  
Montagebeutel für NHK-Motoren  
Typ VariEco NHK  
(Beinhaltet Motorbolzen  
16 x 16 mm und Einstellhilfe)



**23 162.0801**  
Montagebeutel für NHK-Motoren  
Typ RolTop/D+ NHK  
(Beinhaltet Motorbolzen  
16x16 mm)

## Handbetätigung

### Handkurbeln



**23 764.0002**  
Knick-Kurbel  
mit Gelenklager (45°)  
und 7 mm 6-kant



**23 731.0002**  
Gelenklager  
mit Markisenöse



**23 771.0002**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
175 mm lang

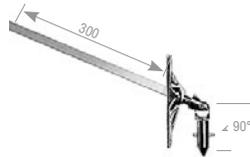


**23 771.0102**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
460 mm lang

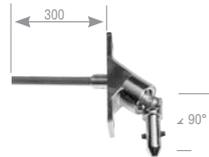
**23 771.0301**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
600 mm lang



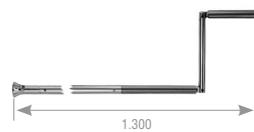
**12 300.0901**  
Kurbel mit Markisenhaken  
Länge 1,4 m



**23 772.0002**  
Gelenklager (45°) für Kurbel  
mit Kupplungstrichter



**23 342.0001**  
Gelenklager (90°) für Kurbel  
mit Kupplungstrichter



**23 773.0001**  
Knick-Kurbel  
mit Kupplungstrichter

### NMA Adapterset



**23 199.5701**  
Adapter 7mm-6kt. für M/L NHK  
passend für Gelenkwelle,  
ausziehbar

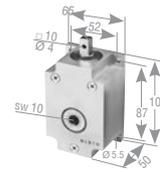
### Basis-Set NMA



**23 199.9501**  
bestehend aus:  
Winkelgetriebe/  
Gelenkwelle/Kurbel



**23 081.0001**  
Gelenkwelle, ausziehbar  
von 1,70 m – 3,00 m



**23 030.0001**  
Winkelgetriebe



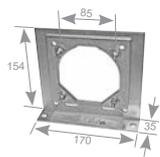
**13 305.8001**  
Kurbel für Winkel-  
getriebe

## Abrollsicherung TAO-RD/X

für Links- oder Rechtseinbau passend für Vorbauelemente



**24 031.0001**  
TAO-RD/X  
Maximales Drehmoment 147 Nm  
maximale Betriebsdrehzahl 22 min<sup>-1</sup>  
mit Dämpfung und el. Abschaltung



**24 040.0001**  
Stehlagerkonsole komplett  
für TAO-RD/X

## Adapter TAO-RD/X (immer 2 Stück bestellen)



Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
13 116.9201	Ø 57 mm, Ates	•		
13 117.0701	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
13 116.9301	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F 2000	•		
13 116.7101	Ø 63 x 1,0 mm	•		
13 116.4502	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist	•		
13 116.4602	Ø 70 mm, Griesser	•		
13 117.2701	Ø 70 mm	•		
13 117.0601	Ø 71 x 1,5 mm	•		
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, Flachnut MHZ	•		
13 116.9101	Ø 78 x 1,0 mm, Döhner	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0001	Ø 85 x 1,2 mm, IMBAC-Neu, Griesser	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le Profil und Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 116.2901	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 116.9901	Ø 50 x 1,5 mm, Siral		•	
13 116.9501	Ø 60 x 1,5 mm und Ø 62 x 2,0 mm		•	
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (mit Profil)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm und Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm und Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm MHZ		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen			•
13 115.9501	8kant-Welle, SW 50, Selve			•
13 117.8301	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.9001	Ø 55 mm, elero			•
13 117.0201	Ø 58 x 1,5 mm Alu, Termo Perco			•
13 116.8302	8kant-Welle SW 60, Selve, IMBAC			•
13 117.0801	8kant, 60 mm, Bonfante			•
13 116.9801	6kant, 60 x 0,7 mm, Butzbach, Mäule			•
13 117.0101	Ø 60 mm, Alu-Plast, Kittelberger, Ø 63 x 1,5 EHAGE			•
13 116.9401	Ø 62 mm Le-Profil, Krülland			•
13 114.8301	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
13 116.7401	Ø 65 mm, IMBAC, Eckermann, Metallpress			•
13 116.7501	Ø 65 mm, Hoos			•
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	8kant-Welle SW 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	6kant, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 117.8001	5kant, 78 mm, Meimo			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	6kant-Welle Ø 80 mm, Butzbach			•

## Starre Wellenverbinder MiniClick und MaxiClick

universell für 40er-, 50er-, 60er- und 70er- 8kant-Wellen



### MiniClick, mit Drehverschluss

Für Mini-Profile und 8kant-Wellen SW 40, 50 (0,6 und 0,8 mm) und SW 60 (0,6 und 0,9 mm)

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.0001	MiniClick, 1-gliedrig
13 309.0101	MiniClick, 2-gliedrig
13 309.0201	MiniClick, 3-gliedrig
13 309.0301	MiniClick, 4-gliedrig
13 309.0401	Einschubprofil MiniClick
13 309.0501	Ausgleichsprofil MiniClick

### MaxiClick, mit Drehverschluss

Für Standard-/Neubau-Profile und 8kant-Wellen SW 60 (0,9 mm) und SW 70 (1,0 / 1,2 und 1,5 mm)

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.1001	MaxiClick, 1-gliedrig
13 309.1101	MaxiClick, 2-gliedrig
13 309.1201	MaxiClick, 3-gliedrig
13 309.1401	Einschubprofil MaxiClick
13 309.1501	Ausgleichsprofil MaxiClick

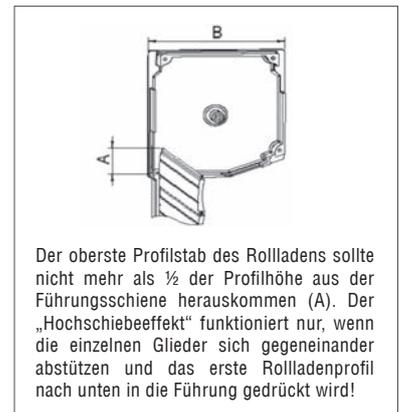
### Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B' (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	115 – 150	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 4 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 8 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	155 – 180			
3-gliedrig	185 – 210			
4-gliedrig	215 – 240			

### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

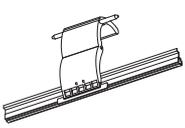
Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B' (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

<sup>1</sup> Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

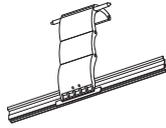


## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Miniprofil

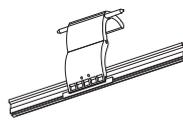


**13 301.8901**  
2-gliedrig

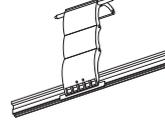


**13 301.9101**  
3-gliedrig

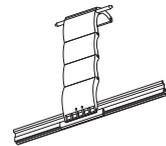
### Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil

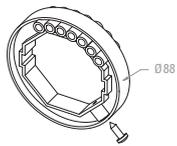


**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil



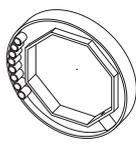
**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

### Befestigungsringe



**13 301.9501**  
für 60 mm,  
8-kant-Welle

### Befestigungsringe



**13 301.9601**  
für 70 mm  
8-kant-Welle

## RolTop L-868 RH / RolTop L RH

Die leistungsstarken Rohrantriebe der RolTop L-Baureihe sind mit einem Durchmesser von 58 mm für große Rollläden ausgelegt. Sie gibt es sowohl mit wie auch ohne integriertem Funksystem. Es stehen Antriebe von 40 bis

120 Nm und je nach Ausführung mit 11 oder 14 Upm zur Verfügung. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen.



### RolTop L RH-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit folgenden Antriebsköpfen:

#### Rundkopf

- Rundkopf (mit Vierkantbolzen oder SH-Adapter)
- Rund-Motorkopf überwickelbar

Funk



verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



<b>Anwendungen</b>	<b>RoITop L-868 RH RoITop L RH</b>
Seite	82/83
Rollladen	•
Große Behänge	•

<b>TOP-Funktionen</b>	<b>RoITop L-868 RH RoITop L RH</b>
Besonderheit	Rundkopf
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•
Intelligente Kraftmessung	•
Entlastung an Endlage aktivierbar	•
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•
Behangschutz auf/ab und Freifahrt	•

<b>Technische Daten</b>	<b>RoITop L-868 RH RoITop L RH</b>
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40 bis 120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11, 14
Wellendurchmesser ab (mm)	63
Durchmesser (mm)	58
Länge (mm)	ab 568
Schutzgrad (IP)	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Konformität	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•

<b>Endlagen- programmierung</b>		<b>RoITop L-868 RH RoITop L RH</b>
<b>Oben</b>	<b>Unten</b>	
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•

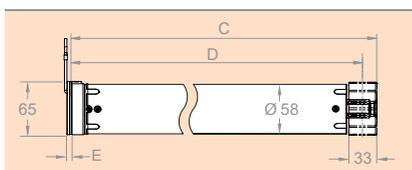
# RolTop L-868 RH



## Rohrantriebe für Rollläden

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt (antriebsabhängig), Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung, runder Motorkopf.

Rundkopf RH – Funk



Rund-Kopf RH	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Artikel-Nummer	36 724.0001	36 734.0001	36 744.0001	36 754.0001	36 764.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	11	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Bemessungs-Strom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Bemessungs-Aufnahme (W)	333	356	415	390	460
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	563	563	593	593	593
Länge D (mm)	546	546	576	576	576
Länge E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Vierkantbolzen 16x16
	23 375.1501

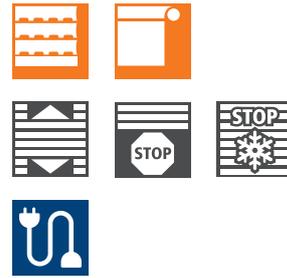


Artikel-Nummer	SH-Adapter (max. 80 Nm) Somfy und Selve Lager kompatibel
	23 375.0901



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 92. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

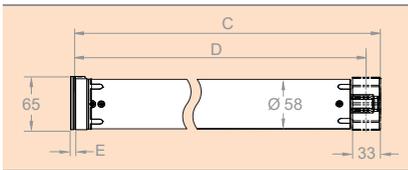
# RolTop L RH



## Rohrantriebe für Rollläden

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt (antriebsabhängig), Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm, runder Motorkopf.

Rundkopf RH – verdrahtet



Rund-Kopf RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Artikel-Nummer	36 723.0001	36 733.0001	36 743.0001	36 753.0001	36 763.0001

Technische Daten					
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	11	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Bemessungs-Strom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Bemessungs-Aufnahme (W)	333	356	415	390	460
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	563	563	593	593	593
Länge D (mm)	546	546	576	576	576
Länge E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

Kompatibles Zubehör	Vierkantbolzen 16x16
Artikel-Nummer	23 375.1501



	SH-Adapter (max. 80 Nm) Somfy und Selve Lager kompatibel
Artikel-Nummer	23 375.0901



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 92. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

## SunTop L-868 RH / SunTop L RH

Die leistungsstarken Rohrantriebe der SunTop L-Baureihe sind mit einem Durchmesser von 58 mm für den textilen Sonnenschutz ideal geeignet. Sie gibt es sowohl mit wie

auch ohne integriertem Funksystem. Es stehen Antriebe von 40 bis 120 Nm mit 11 oder 14 Upm zur Verfügung. Die Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen.



### SunTop L RH-Antriebe mit und ohne Funk gibt es mit folgenden Antriebsköpfen:

#### Rundkopf

- Rundkopf (mit Vierkantbolzen oder SH-Adapter)
- Rund-Motorkopf überwickelbar

Funk



verdrahtet



### Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



<b>Anwendungen</b>	<b>SunTop L-868 RH SunTop L RH</b>
Seite	86 / 87
Textiler Sonnenschutz	•

<b>TOP-Funktionen</b>	<b>SunTop L-868 RH SunTop L RH</b>
Besonderheit	Rundkopf
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•
Intelligente Kraftmessung	•
Entlastung an Endlage aktivierbar	•
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•
Blockiererkennung auf/ab	•

<b>Technische Daten</b>	<b>SunTop L-868 RH SunTop L RH</b>
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40 bis 120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11, 14
Wellendurchmesser ab (mm)	63
Durchmesser (mm)	58
Länge (mm)	ab 568
Schutzgrad (IP)	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Konformität	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•

<b>Endlagen- programmierung</b>		<b>SunTop L-868 RH SunTop L RH</b>
<b>Oben</b>	<b>Unten</b>	
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•

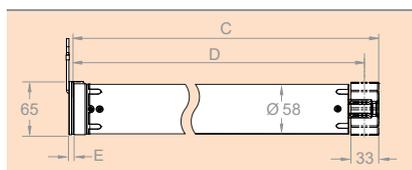
# SunTop L-868 RH



## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung. Runder Motorkopf.

Rundkopf RH – Funk



Rund-Kopf RH	L40-868 RH	L60-868 RH	L80-868 RH	L100-868 RH	L120-868 RH
Artikel-Nummer	36 224.0001	36 234.0001	36 244.0001	36 254.0001	36 264.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	11	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Bemessungs-Strom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Bemessungs-Aufnahme (W)	333	356	415	390	460
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	563	563	593	593	593
Länge D (mm)	546	546	576	576	576
Länge E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Vierkantbolzen 16x16 23 375.1501
----------------	-------------------------------------



Artikel-Nummer	SH-Adapter (max. 80 Nm) Somfy und Selve Lager kompatibel 23 375.0901
----------------	--



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 92. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

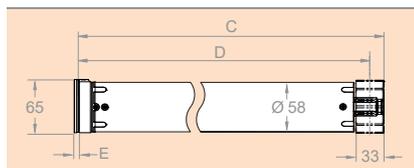
# SunTop L RH



## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockierererkennung auf/ab, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm. Runder Motorkopf.

Rundkopf RH – verdrahtet



Rund-Kopf RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Artikel-Nummer	36 223.0001	36 233.0001	36 243.0001	36 253.0001	36 263.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	14	14	11	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Bemessungs-Strom (A)	1,45	1,55	1,80	1,70	2,00
Bemessungs-Aufnahme (W)	333	356	415	390	460
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	563	563	593	593	593
Länge D (mm)	546	546	576	576	576
Länge E (mm)	5	5	5	5	5
Gewicht (kg)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Vierkantbolzen 16x16 23 375.1501
----------------	-------------------------------------



Artikel-Nummer	SH-Adapter (max. 80 Nm) Somfy- und Selve-Lager kompatibel 23 375.0901
----------------	---



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline L RH / NHK“ ab Seite 92. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

## VariEco L RH / VariEco L NHK

Die leistungsstarken Rohrantriebe der VariEco L-Baureihe sind mit einem Durchmesser von 58 mm für große Rollläden und den textilen Sonnenschutz ausgelegt. Es stehen Antriebe von 15 bis 120 Nm und je nach Ausführung mit 11 bis 64 Upm

zur Verfügung. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen. Die VariEco L NHK-Antriebe verfügen zusätzlich über eine Nothand-Bedienungs-möglichkeit über eine 7 mm-6kant-Kurbel.



### VariEco L RH / NHK-Antriebe gibt es mit folgenden Antriebsköpfen:

#### **Rundkopf**

- Rundkopf (mit Vierkantbolzen)
- Rund-Motorkopf überwickelbar

---

#### **NHK-Kopf (Nothandkurbel)**

- NHK-Bedienung über 7 mm-6kant-Kurbel

verdrahtet





Anwendungen	VariEco L RH	VariEco L RH Schnellläufer	VariEco L NHK
Seite	90	90	91
Rollladen	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•
Tore			•

TOP-Funktionen	VariEco L RH	VariEco L RH Schnellläufer	VariEco L NHK
Mechanischer Endschalter	•	•	•
Nothandbedienung über 7 mm-6kant-Welle			•

Technische Daten	VariEco L RH	VariEco L RH Schnellläufer	VariEco L NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40 bis 120	15	40 bis 120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11, 14	64	11, 14
Wellendurchmesser ab (mm)	63	63	63
Durchmesser (mm)	58	58	58
Länge (mm)	ab 568	598	ab 757
Schutzgrad (IP)	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	27	27	27
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität	CE	CE	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•	•	•

Endlagen-einstellung		VariEco L RH	VariEco L RH Schnellläufer	VariEco L NHK
Oben	Unten			
Frei einstellbar*	Frei einstellbar*	•	•	•

\* mechanisch

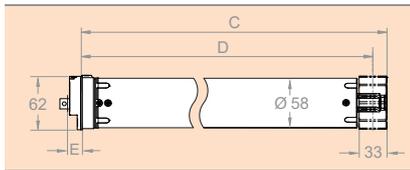
# VariEco L RH



## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

Mechanischer Endschalter, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm, Rund-Motorkopf, Motorkopf überwickelbar.

Rundkopf RH



Rund-Kopf RH	L15/64 RH	L40 RH	L60 RH	L80 RH	L100 RH	L120 RH
Artikel-Nummer	36 883.0101	36 923.0102	36 933.0102	36 943.0101	36 953.0101	36 963.0101

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	15	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	64	14	14	14	11	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Bemessungs-Strom (A)	1,8	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	415	333	356	415	390	460
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	593	563	563	593	593	593
Länge D (mm)	575	546	546	576	576	576
Länge E (mm)	15	15	15	15	15	15
Gewicht (kg)	4,85	4,73	4,73	4,73	4,85	4,85

### Kompatibles Zubehör<sup>1</sup>

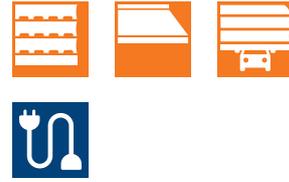
Artikel-Nummer	Vierkantbolzen 16x16 23 375.1501
----------------	-------------------------------------



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 92. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

<sup>1</sup> Je nach Anwendung

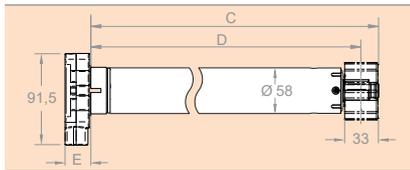
# VariEco L NHK



## Rohrantriebe mit Nothandkurbel

Mechanischer Endschalter, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm,  
NHK-Motorkopf, Nothand-Bedienung über 7 mm 6kant-Welle.

NHK Kopf



NHK-Kopf	L40 NHK	L60 NHK	L80 NHK	L100 NHK	L120 NHK
Artikel-Nummer	36 925.0002	36 935.0002	36 945.0001	36 955.0001	36 965.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (U <sub>pm</sub> )	14	14	14	11	11
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Bemessungs-Strom (A)	1,45	1,55	1,8	1,7	2,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	333	356	415	390	460
Betriebsdauer (min S2)	4	4	4	4	4
Länge C (mm)	730	730	760	760	760
Länge D (mm)	713	713	743	743	743
Länge E (mm)	27	27	27	27	27
Gewicht (kg)	5,8	5,8	6,2	6,2	6,2

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer

### Montagebeutel (beinhaltet 16 x 16 mm Motorbolzen und Einstellhilfe)

23 162.0201



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 92.  
Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

## Kabel und Zubehör für RevoLine L RH-Antriebe

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



23 395.0201



23 395.0101

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 615.2501	0,2 m steckbar
23 395.0201	2,0 m steckbar
23 395.0301	3,0 m steckbar
23 395.0401	5,0 m steckbar
23 395.0501	10,0 m steckbar
23 395.0901	15,0 m steckbar
23 395.0601	20,0 m steckbar
23 395.2601	QuickConnect mit MiniPlug, IP 65 Kabellänge 0,25 m
23 395.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angegoßen
23 395.0801	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angeschraubt
23 615.2401	0,2 m Adapterkabel Typ 9/RevoLine

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.6101	0,5m steckbar halogenfrei
23 395.2201	2,0 m steckbar
23 395.2301	3,0 m steckbar
23 395.9301	3,0 m steckbar halogenfrei
23 395.2401	5,0 m steckbar
23 395.9401	5,0 m steckbar halogenfrei
23 395.2501	10,0 m steckbar
23 395.9501	10,0 m steckbar halogenfrei
23 395.4001	10,0 m steckbar halogenfrei mit Tülle
23 395.2101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angegoßen
23 395.8101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3 halogenfrei, hellgrau, angegoßen
23 395.2901	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker STAS3, hellgrau, angeschraubt

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.8502	Montagekabel mit 4-poliger Klemme
13 710.5101	Schnellklemme als Ersatz für Montagekabel 23 395.8501
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4adrig/STAK3
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 846.0001	Hirschmann-Stecker STAS3 (Motorseite), hellgrau mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung STAK3 (Anschlußseite), hellgrau
23 999.1001	Hirschmann-Stecker STAS3 (Motorseite) mit Bügel, schwarz
13 703.1001	Hirschmann-Stecker STAK3 (Anschlußseite), schwarz
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701 und  
23 395.4701

Montage und Demontage nur in spannungslosem Zustand durchführen!  
Anschlüsse am 230V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

## Kabel und Zubehör für RevoLine L NHK-Antriebe

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 615.0201	2,0 m steckbar
23 615.0301	3,0 m steckbar
23 615.0401	5,0 m steckbar
23 615.0501	10,0 m steckbar
23 615.0601	20,0 m steckbar
23 615.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker



23 846.0001



23 615.0201



23 615.0101



23 395.8502



23 285.1201

Hirschmann-Stecker, Motorseite

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 846.0001	STAS3 mit Bügel, hellgrau
23 999.1001	Hirschmann-Stecker STAS3, schwarz mit Bügel



13 701.5301



13 701.1001

Hirschmann-Kupplungen, Anschlußseite

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.5301	STAK3, hellgrau
13 703.1001	STAK3, schwarz

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.8502	Montagekabel
13 710.5101	Schnellklemme als Ersatz für Montagekabel 23 395.8501
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m 4adrig/STAK3



13 308.0001



23 395.2701 und 23 395.4701

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe

Montage und Demontage nur in spannungslosem Zustand durchführen!  
Anschlüsse am 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

## Adaptersets für RH / NHK-Antriebe

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 204.



Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rund	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, Rundnut Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Flachnut	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, Le-Profil, Ø 89 mm, Deprat	•		
22 085.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
22 097.0001	Ø 101,5 x 1,25 / 102,2 x 1,6 mm, Welser SWS	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm ohne Gewinde		•	
22 025.0001	Ø 63 x 1,5 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
22 044.0001	Ø 70 x 1,5 mm ohne Gewinde		•	
22 026.0001	Ø 70 x 1,5 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
22 045.0001	Ø 70 x 2,0 mm ohne Gewinde		•	
22 027.0001	Ø 70 x 2,0 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
22 058.0001	Ø 83 x 1,5 mm ohne Gewinde		•	
22 031.0001	Ø 83 x 1,5 mm mit 4 x M6 Gewinde		•	
22 046.0001	Ø 98 x 2,0 mm ohne Gewinde		•	
22 022.0001	Ø 98 x 2,0 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
22 047.0001	Ø 102 x 2,0 mm ohne Gewinde		•	
22 021.0001	Ø 102 x 2,0 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
22 048.0001	Ø 133 x 2,5 mm/Ø 133 x 2 mm ohne Gewinde		•	
22 036.0001	Ø 133 x 2,5 mm/ Ø 133 x 2,0 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
22 020.0001	8-kant, SW 70, Selve, Eckermann, Roma			•
22 029.0001	Für 6-kant, Ø 75, Butzbach, Mäule			•
22 033.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
22 032.0001	ZF 80, Zurflüh-Feller			•
22 037.0001	Für 6-kant, Ø 85 mm, Butzbach			•
22 035.0001	Für 8-kant, SW 102 x 2,0 mm, Alulux			•
22 028.0001	Für 8-kant, SW 102 x 2,5 mm, Roma			•
22 030.0001	Für 8-kant, SW 114, Heroal			•
22 034.0001	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•
22 039.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac			•
22 043.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Griesser			•
13 115.9901	Kupplungsabziehhilfe			

## Starre Wellenverbinder MaxiClick

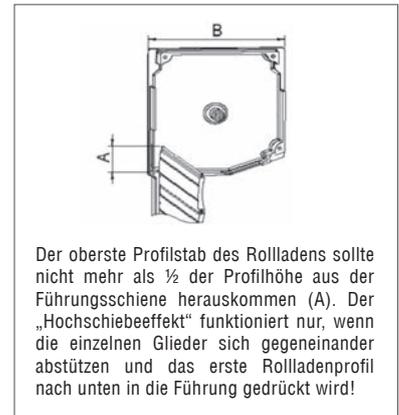


### MaxiClick, mit Drehverschluss

Für Standard-/Neubau-Profile und 8kant-Wellen SW 60 (0,9 mm) und SW 70 (1,0 / 1,2 und 1,5 mm)

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.1001	MaxiClick, 1-gliedrig
13 309.1101	MaxiClick, 2-gliedrig
13 309.1201	MaxiClick, 3-gliedrig
13 309.1401	Einschubprofil MaxiClick
13 309.1501	Ausgleichsprofil MaxiClick

RevoLine L  
RH / NHK



Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als  $\frac{1}{2}$  der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffect“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

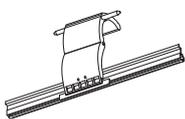
### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B <sup>1</sup> (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

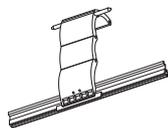
<sup>1</sup> Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

## Hochschiebesicherungen

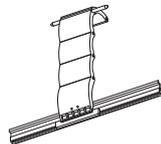
### Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil



**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil



**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

### Befestigungsringe



**13 301.9601**  
für 70 mm  
8-kant-Welle

## 16 x 16 mm Motorlager

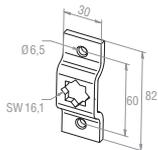
für RH-Antriebe

(in Verbindung mit Vierkantbolzen 23 375.1501)

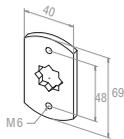


und für NHK-Antriebe

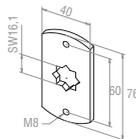
(in Verbindung mit Montagebeutel-Set 23 162.0201)



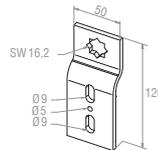
**13 106.3501**  
16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm, gekröpft



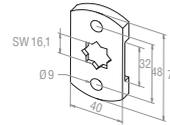
**13 103.3901**  
16 x 16 mm  
Teilkreis 48 mm, flach



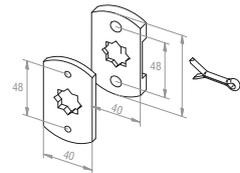
**13 103.4001**  
16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm, flach



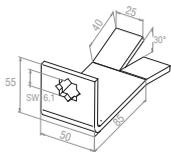
**13 301.0801**  
16 x 16 mm  
Stern



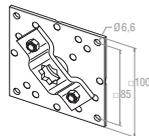
**13 110.5601**  
Distanzplatte für  
13 103.3901 (nicht  
als Lager einsetzbar)



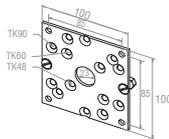
**23 109.0001**  
Motorlager flach 16 x 16 mm,  
Teilkreis Ø 48 mm  
mit Kunststoff-Distanzplatte und Splint  
(enthält Nr. 13 103.3901 und 13 110.5601)



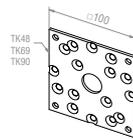
**13 300.8501**  
Eingips-Motorlager  
16 x 16 mm



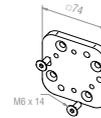
**23 833.0001**  
Grundplatte  
mit Motorlager  
Teilkreis 48, 60, 90 mm



**23 687.0501**  
Grundplatte mit  
2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern



**13 109.2902**  
Adapterplatte  
Teilkreis 48, 60, 90 mm,  
ohne Motorlager und  
Schrauben

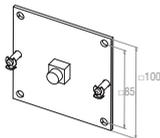


**23 687.0401**  
Distanzplatte  
Aluminium, schwarz,  
mit 2x M6 x 14 mm  
Schrauben

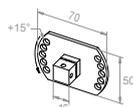
## Motorlager nur für NHK-Antriebe



Distanzplatte



**23 800.0001**  
Motorlagerplatte  
für NHK-Motorkopf



**23 687.0201**  
NHK Motorbefestigung  
16 x 16 mm für variablen  
Winkel in 15°-Schritten

## Vierkantbolzen für RH-Kopf



Bolzen



**23 375.1501**  
16 x 16 mm RH

## SH-Adapter für RH-Kopf



SH-Adapter



**23 375.0901**  
max. 80 Nm  
Somfy- und Selve-Lager kompatibel  
(nicht kompatibel mit VariEco RH-Antrieben)

## Motorlager für SH-Antriebe



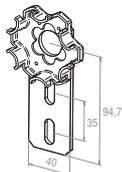
## und für RH-Antriebe (in Verbindung mit SH-Adapter 23 375.0901)



Stern-Motorlager



**23 003.1701**  
Motorlager TK 48 mit  
Sicherungsklammer  
(kleine Öse) max. 50 Nm



**23 003.1801**  
Motorlager ohne  
Sicherungsklammer  
(max. 50 Nm)

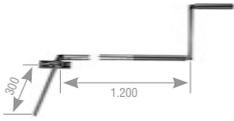


**13 123.4501**  
Sicherungsklammer  
mit großer Öse

**23 617.6001**  
Markisenlager mit  
Sicherungsklammer  
(kleine Öse)

## Handbetätigung

### Handkurbeln



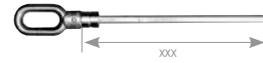
**23 764.0002**  
Knick-Kurbel  
mit Gelenklager (45°)  
und 7 mm 6-kant



**23 731.0002**  
Gelenklager  
mit Markisenöse

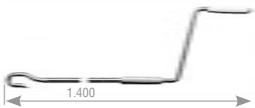


**23 771.0002**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
175 mm lang

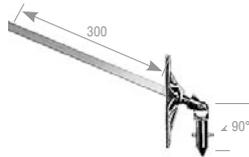


**23 771.0102**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
460 mm lang

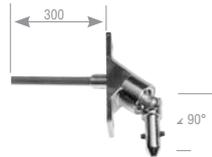
**23 771.0301**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
600 mm lang



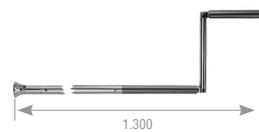
**12 300.0901**  
Kurbel mit Markisenhaken  
Länge 1,4 m



**23 772.0002**  
Gelenklager (45°) für Kurbel  
mit Kupplungstrichter



**23 342.0001**  
Gelenklager (90°) für Kurbel  
mit Kupplungstrichter



**23 773.0001**  
Knick-Kurbel  
mit Kupplungstrichter

### NMA Adapterset



**23 199.5701**  
für Typ9/Typ 11-NHK

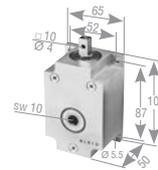
### Basis-Set NMA



**23 199.9501**  
bestehend aus: Winkel-  
getriebe/Gelenkwelle/  
Kurbel



**23 081.0001**  
Gelenkwelle, ausziehbar  
von 1,70 m – 3,00 m



**23 030.0001**  
Winkelgetriebe



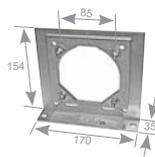
**13 305.8001**  
Kurbel für Winkel-  
getriebe

## Abrollsicherung TAO-RD/X

für Links- oder Rechtseinbau passend für Vorbauelemente



**24 031.0001**  
TAO-RD/X  
Maximales Drehmoment 147 Nm  
maximale Betriebsdrehzahl 22 min<sup>-1</sup>  
mit Dämpfung und el. Abschaltung



**24 040.0001**  
Stehlagerkonsole komplett  
für TAO-RD/X

## Adapter TAO-RD/X (immer 2 Stück bestellen)



Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
13 114.8701	Ø 78 x 1,0 mm/78 x 1,25 mm, Flachnut MHZ	•		
13 117.5301	Ø 78 x 1,0 mm/1,25 mm	•		
13 114.7601	Ø 85 x 1,0 mm	•		
13 117.0501	Ø 90 mm, Le Profil und Ø 89 mm, DEPRAT	•		
13 117.1001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
13 116.9601	Ø 63 x 1,5 mm		•	
13 116.9701	Ø 70 x 1,5 mm		•	
13 117.2801	Ø 70 x 2,0 mm		•	
13 117.7101	Ø 83 x 1,5 mm (mit Profil)		•	
13 117.0301	Ø 102 x 1,5 mm und Ø 102 x 2,0 mm		•	
13 117.0401	Ø 102 x 3,5 mm und Ø 98 x 2,0 mm		•	
13 117.7901	Ø 133 x 2,5 mm und Ø 133 x 2,0 mm		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
13 115.9301	8kant-Welle SW 70 Selve, Döhner, Eckermann			•
13 117.1101	6kant, 75 mm, Butzbach, Mäule			•
13 116.7601	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
13 114.8501	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
13 117.8601	6kant-Welle Ø 80 mm, Butzbach			•
13 117.7701	8kant-Welle SW 102 x 2 mm, Alulux			•
13 117.5101	8kant-Welle SW 102 x 2,5 mm, Roma			•
13 117.5501	8kant-Welle SW 114 mm, Heroal			•
13 117.7401	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•

## JA Jalousieantriebe

Die Jalousieantriebe der JA-Baureihe sind mit ihren kompakten Maßen optimal auf die spezifischen Anforderungen von Jalousien/Raffstoren abgestimmt. Die Antriebe gibt es mit mechanischen oder mit elektronischen Endschaltern, die zudem auch mit integriertem Funksystem erhältlich sind. Spezielle Antriebe, die eine externe Nothandbedienung

ermöglichen und SMI-Antriebe für die höchsten Projektanforderungen und volle Integration in die Gebäudeleittechnik, runden das Portfolio ab. Je nach Ausführung stehen Antriebe von 6 bis 20 Nm mit 26 bis 50 Upm zur Verfügung. Alle Antriebe zeichnen sich durch einen einfachen Einbau und schneller Inbetriebnahme aus.



### JA Jalousieantriebe gibt es in folgenden Ausführungen:

#### JA Comfort-868 / JA Comfort

- beidseitiger Antrieb
- elektronischer Endschalter
- geräuschlose Softbremse mit Langsamgang
- mit/ohne Funk 868 MHz

#### JA Comfort SMI

- beidseitiger Antrieb
- elektronischer Endschalter mit Positionierung
- Interface zu SMI-Motorsteuerungen
- geräuschlose Softbremse mit Langsamgang

#### JA Soft / JA dk

- beidseitiger Antrieb
- mechanischer Endschalter auf/ab
- geräuschlose Softbremse (JA-Soft)

#### JAR Soft / JAR dk

- beidseitiger Antrieb
- mechanischer Endschalter auf/ab1/ab2
- geräuschlose Softbremse (JA-Soft)

#### JA NHK

- beidseitiger Antrieb
- mechanischer Endschalter
- Nothandbedienung über Kurbel

#### JA e

- einseitiger Antrieb
- mechanischer Endschalter auf/ab
- Kondensator außenliegend

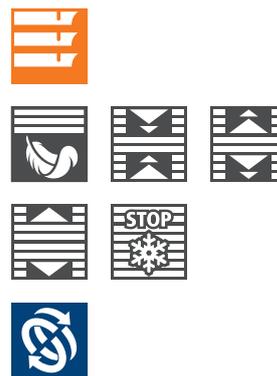
Antriebsköpfe





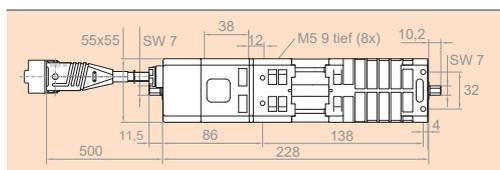
# Jalousieantriebe

## JA Comfort-868 / JA Comfort

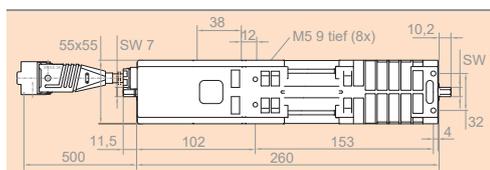


JA Comfort /-868 Antriebe sind mit weiteren Funktionen ausgestattet, die sowohl den Bedienkomfort als auch die Anlageneigenschaften erhöhen. So verfügen die Antriebe über eine Langsamfahrt, um einen exakten Lamellenwinkel anzufahren, Stillstandserkennung und Bandlängenausgleich. Alle Antriebe gibt es zudem auch mit integriertem Funksystem. Es stehen Antriebe von 4 bis 9 Nm mit 26 bis 50 Upm zur Verfügung. Der Einbau ist einfach und die Inbetriebnahme erfolgt schnell und bequem über das Montagekabel.

JA 06 ..., JA 04/35 ...



JA 09 ..., JA 06/35 ..., JA 04/50...



JA Comfort-Kopf	JA 06 Comfort-868	JA 09 Comfort-868	JA 04/35 Comfort-868	JA 06/35 Comfort-868	JA 04/50 Comfort-868
Artikel-Nummer	35 222.0003	35 232.0003	35 226.0003	35 236.0003	35 246.0003

JA Comfort-Kopf	JA 06 Comfort	JA 09 Comfort	JA 04/35 Comfort	JA 06/35 Comfort	JA 04/50 Comfort
Artikel-Nummer	35 221.0003	35 231.0003	35 225.0003	35 235.0003	35 245.0003

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	9	4	6	4
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26	26	35	35	50
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,5	0,68	0,5	0,68	0,68
Bemessungs-Aufnahme (W)	115	156	115	156	156
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4	4
Länge A (mm)	243	258	243	258	258
Gewicht (kg)	1,60	1,95	1,60	1,95	1,95
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Montagekabel (4-polige Klemme)
	23 395.8502

Artikel-Nummer	Kabeladapter (4-adrig / STAK3)
	23 285.1201



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 108. Geeignete Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

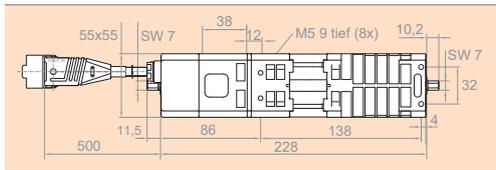
# Jalousieantriebe

## JA Comfort SMI

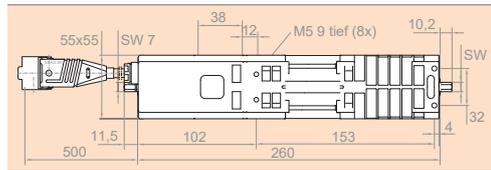
JA Comfort-Antriebe verfügen über eine Langsamfahrt, um einen exakten Lamellenwinkel anzufahren, Stillstandserkennung und Bandlängenausgleich. Es stehen Antriebe von 4 bis 9 Nm mit 26 bis 50 Upm zur Verfügung. Der Einbau ist einfach und die Inbetriebnahme erfolgt schnell und bequem über das SMI-Montagekabel. SMI-Antriebe für die höchsten Projektanforderungen und volle Integration in die Gebäudeleittechnik mit exakter Positionsanfahrt, Rückmeldung und vielem mehr.



JA 06 ..., JA 04/35 ...



JA 09 ..., JA 06/35 ..., JA 04/50...



JA Comfort-Kopf	JA 06 Comfort SMI	JA 09 Comfort SMI	JA 04/35 Comfort SMI	JA 06/35 Comfort SMI	JA 04/50 Comfort SMI
Artikel-Nummer	35 357.0001	35 367.0001	35 355.0001	35 365.0001	35 325.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	9	4	6	4
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26	26	35	35	50
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	0,5	0,68	0,5	0,68	0,68
Bemessungs-Aufnahme (W)	115	156	115	156	156
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4	4
Länge A (mm)	243	258	243	258	258
Gewicht (kg)	1,60	1,95	1,60	1,95	1,95
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				

### Kompatibles Zubehör

Kompatibles Zubehör	Montagekabel für SMI-Antriebe mit STAK4
Artikel-Nummer	23 254.0001

Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 108.  
 Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 126.

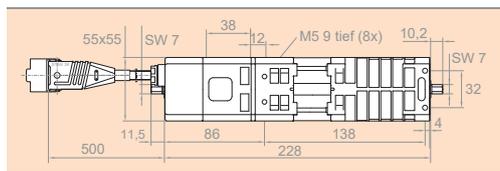
# Jalousieantriebe

## JA/JA Soft

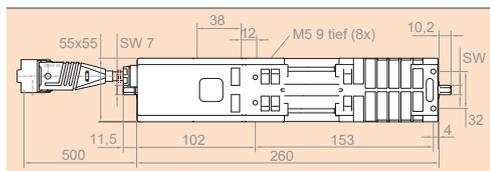


Mechanische Endschalter, geräuschlose Softbremse in den Soft-Ausführungen, geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm.

JA 06 Soft



JA 09 Soft



Datenblätter auf Anfrage.

JA-Kopf	JA 06 Soft	JA 09 Soft	JA 06e	JA 06dk	JA 10dk	JA 20dk
Artikel-Nummer	35 204.0003	35 224.0003	35 022.0002	35 052.0003	35 062.0003	35 072.0003

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	9	6	6	10	2 x 10
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26	26	26	26	26	26
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,5	0,68	0,5	0,5	0,55	1,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	115	156	115	115	125	230
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	5	5	4
Länge A (mm)	228	260	202	228	259	284
Gewicht (kg)	1,77	1,89	1,53	1,71	1,81	2,20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60					

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Montagekabel (4-polige Klemme)	23 395.8502
----------------	--------------------------------	-------------



Artikel-Nummer	Kabeladapter (4-adrig / Stak3)	23 285.1201
----------------	--------------------------------	-------------



Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 108.  
Passende Steuerungen und Sensoren finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

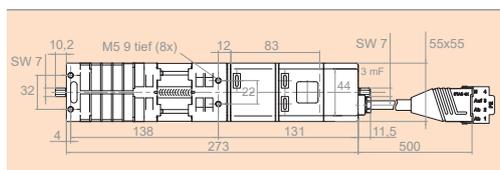
# Jalousieantriebe

## JAR/JAR Soft

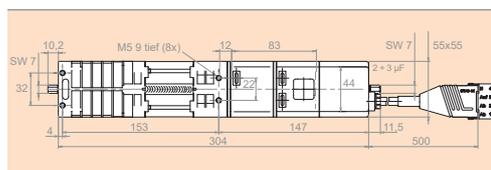


Mechanische Endschalter, nachgeschalteter Zusatzschalter, geräuschlose Softbremse in den Soft-Ausführungen, geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm.

JAR 06 Soft



JAR 09 Soft



Datenblätter auf Anfrage.

Jalousieantriebe

JA-Kopf	JAR 06 Soft	JAR 09 Soft	JAR 06dk	JAR 10dk	JAR 20dk
Artikel-Nummer	35 084.0003	35 094.0003	35 082.0003	35 092.0003	35 102.0003

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	9	6	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26	26	26	26	26
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	–	–
Bemessungs-Strom (A)	0,5	0,68	0,5	0,55	1,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	115	156	115	125	230
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	5	4
Länge A (mm)	273	304	273	259	329
Gewicht (kg)	1,87	1,87	1,69	1,87	2,31
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Montagekabel für JAR-Antriebe 26.843.0002
----------------	--

Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 108.  
Passende Steuerungen und Sensoren finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.

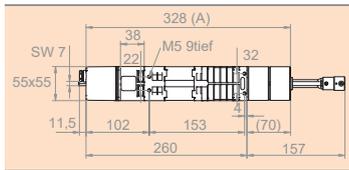
# Jalousieantriebe

## JA NHK

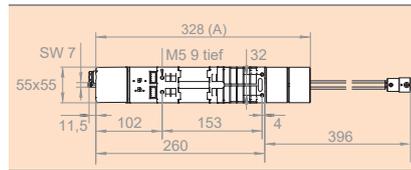


Mechanische Endschalter, Anlage über externes Kurbelgetriebe (selbsthemmend) mit Nothandkurbel bedienbar, geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm.

JA 10 NHK im Licht



JA 10 NHK aus dem Licht



JA NHK-Kopf		im Licht für 11 mm/6kant	aus dem Licht für 11 mm/6kant	im Licht für 12 mm/4kant	aus dem Licht für 12 mm/4kant
Artikel-Nummer		35 417.0403	35 418.0403	35 417.2403	35 418.2403

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	10	10	10
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26	26	26	26
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Geeignet für	11 mm 6kant	11 mm 6kant	12 mm 4kant	12 mm 4kant
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,55	0,55	0,55
Bemessungs-Aufnahme (W)	125	125	125	125
Endschalterbereich (Umdreh.)	85	85	85	85
Betriebsdauer (min S2)	5	5	5	5
Länge A (mm)	328	328	328	328
Gewicht (Kg)	2,1	2,1	2,1	2,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Montagekabel (4-polige Klemme)	
	23 395.8502	
Artikel-Nummer	Kabeladapter (4-adrig / STAK3)	
	23 285.1201	

Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 108.  
Passende Steuerungen und Sensoren finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 156.



## Einzelkupplungen

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
16 300.3501	6-kant 6,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.1301	6-kant 8,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.1401	6-kant 9,0 mm
16 300.8901	4-kant 6,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.1001	4-kant 8,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.1101	4-kant 9,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.1501	Nutrohr Ø 12,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm



## Einzelkupplungen Quicksnap

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
16 300.1202	6-kant 7,0 mm, kurz, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.8502	4-kant 7,0 mm, kurz mit Gewinde M4
16 300.2402	4-kant 10,0 mm, kurz, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.0702	4-kant 12,0 mm, kurz, mit Bohrung 3,3 mm
16 300.1602	Nutrohr Ø 14,0 mm, kurz, mit Bohrung 3,3 mm

## Einzelkupplungen

– (werden bei KITS benötigt)

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 500.1301	Nutrohr 14 mm, lang, mit Linsenschraube M5x6, ISO7380-1, Poly Fleck, Gewinde beidseitig
26 526.0002	4-kant 12,0 mm, lang, mit Gewindestift M5x16, DIN 916
26 504.0002	4-kant 12,0 mm, lang, mit Gewindestift M5x5, DIN 916
26 500.1202	Nutrohr 14 mm, lang, mit Gewindestift M5x8, DIN 916, Poly-Fleck
26 500.0002	Nutrohr 14 mm, lang, mit Gewindestift M5x8, DIN 916



## Kupplungssatz

– 2 Kupplungen; 2 selbstschneidende Schrauben; 2 passende Gewindestifte selbstsichernd

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 512.1001	6-kant 9,0 mm, mit M5 Gewinde
26 506.1001	6-kant 13,0 mm, mit M5 Gewinde

## Kupplungssatz Quicksnap

– 2 Kupplungen; 2 passende Gewindestifte selbstsichernd

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 514.0002	6-kant 11,0 mm, mit M5 Gewinde
26 522.0002	4-kant 7,0 mm, kurz, mit M5 Gewinde
26 513.1002	4-kant 10,0 mm, lang, mit M5 Gewinde
26 504.1002	4-kant 12,0 mm, lang, mit M5 Gewinde
26 500.1002	Nutrohr 14,0 mm, lang, mit M5 Gewinde

## Kupplungssatz

– 2 Kupplungen; kurze Ausführung; keine durchgehende Bohrung; kein Gewinde; 2 selbstschneidende Schrauben; 2 passende Gewindestifte selbstsichernd

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 517.0001	4-kant 6,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm



Verlängerungskabel mit einseitig angeschlossener Hirschmannkupplung STAK3 (Nr. 13 701.5301), anderes Kabelende nicht konfektioniert

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 618.0201	2,50 m
26 618.0501	5,00 m
26 618.0601	6,00 m
26 618.1001	10,00 m
26 618.3501	15,00 m



Verlängerungskabel mit Hirschmannkupplung Stak 3 (Nr. 13 701.5301) und Hirschmannstecker STAS3 (Nr. 23 846.0001)

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 617.0101	1,25 m
26 617.0201	2,50 m

Lieferzeit nach Absprache!



Verlängerungskabel mit einseitig angeschlossener Hirschmannkupplung STAK3 (Nr. 13 701.5301) sowie einseitig Kabelende 40 mm abgemantelt. Litzen mit Aderendhülsen versehen

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
26 618.2201	2,20 m halogenfrei
26 618.1501	5,00 m
26 618.0901	9,20 m
26 618.2001	10,00 m



23 846.0001



13 708.6601

## Hirschmann-Stecker, Motorseite

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 846.0001	STAS3 mit Bügel, hellgrau
23 999.1001	Hirschmann-Stecker STAS3, schwarz mit Bügel
13 708.6601	STAS4 für JAR oder JA SMI-Antriebe
16 702.0101	Sicherungsbügel STAS4



13 701.5301



13 703.1001



13 704.9801

## Hirschmann-Kupplungen, Anschlußseite

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.5301	STAK3, hellgrau
13 703.1001	STAK3, schwarz
13 704.9801	STAK4 für JAR oder JA SMI-Antriebe

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 375.6001	Drahtbrücke für Hirschmannstecker für Funkmotoren



23 395.8502



23 285.1201

## Montagekabel

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.8502	Montagekabel 4-polig
13 710.5101	Schnellklemme als Ersatz für Montagekabel 23 395.8501
23 285.1201	Kabeladapter 0,25 m, 4-adrig / STAK3
26.843.0002	für JAR-Antriebe mit Hirschmannkupplung STAK4
23 254.0001	Montagekabel für SMI-Antriebe mit STAK4



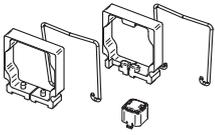
16 101.0102



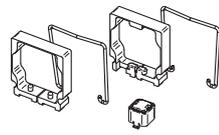
13 707.5701

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
16 101.0102	Kabeltülle für Steckerdurchführung
13 707.5701	Klammer für Kabelführung in Kopfleiste
13 308.4201	Gummitülle
16 103.0901	Kabelschutz für JA Comfort-Motor zum Aufstecken

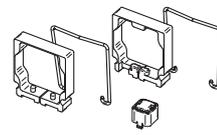
Schraubenlose Befestigung – Jalousieklemmensets JA



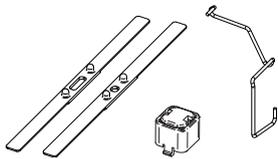
**26 611.0001**  
für Kopfleiste 68 x 66 mm;  
Achshöhe 35,0 mm, schwarz  
(Griesser)  
**Set beinhaltet:**  
2 x 16 300.8802 Spannbügel  
1 x 16 300.8602 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 300.8701 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)



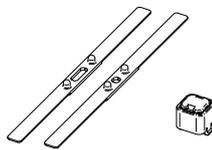
**26 612.0001**  
für Kopfleiste 58 x 56 mm;  
Achshöhe 29,0 mm, grau  
**Set beinhaltet:**  
2 x 16 302.2001 Spannbügel  
1 x 16 302.2102 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 302.2201 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)



**26 613.0002**  
10er-Set für Kopfleiste  
58 x 56 mm;  
Achshöhe 29,0 mm  
**1 Set beinhaltet:**  
2 x 16 302.2001 Spannbügel  
1 x 16 302.2102 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 302.2201 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)

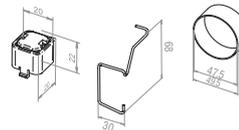


**26 529.0001**  
für Kopfleiste 57 x 51 mm;  
Achshöhe 29,5 mm  
**Set beinhaltet:**  
2 x 16 302.3201 Spannbügel  
1 x 16 103.1801 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 103.1901 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)



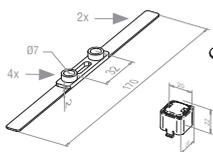
**26 528.0001**  
Kopfleiste 57 x 51 mm;  
Achshöhe 29,5 mm  
**Set beinhaltet:**  
1 x 16 103.1801 Gummidämpfer  
1 x 16 103.1901 Gummidämpfer  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz

Montagebeutel JA komplett

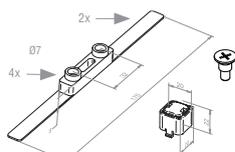


**26 527.0001**  
**bestehend aus:**  
2 x Spannbügel Draht,  
2 x Schlauchstück,  
1 x Auflaufpilz orange

JA/JAR Montagebeutel mit 2 Dämpfern, 4 Schrauben, Auflaufpilz rechts (orange) und Montageanleitung

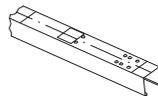


**26 520.0002**  
für Achshöhe 29,5 mm



**26 521.0002**  
für Achshöhe 35,5 mm  
(Faber)

Bohrschablone



**16 801.7001**  
Bohrschablone

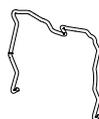
Spannbügel



**16 300.8802**  
Spannbügel  
für Griesser Dämpfer  
(2 x benötigt)



**16 302.3201**  
innenspannend,  
für Kopfleiste 57 x 51 mm;  
(2 x benötigt)



**13 309.3901**  
Spannbügel  
für Schenker Storen  
Kanal 80 x 55 mm  
(nur 1x benötigt)

Schrauben

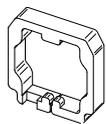


**16 300.7302**  
Schrauben für 2,0 mm Dämpferhöhe

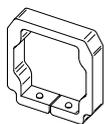


**16 300.7402**  
Schrauben für 8,0 mm Dämpferhöhe

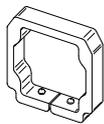
## Dämpfer (Griesser)



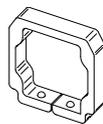
**16 302.4601**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
weich (grau)  
(Getriebeseite)



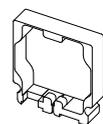
**16 302.4502**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
weich (grau)  
(Motormitte)



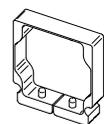
**16 300.8701**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
hart (schwarz)  
(Getriebeseite)



**16 300.8602**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
hart (schwarz)  
(Motormitte)



**16 302.2201**  
Gummidämpfer für  
Kopfleiste 58 x 56 mm  
(Getriebeseite)



**16 302.2102**  
Gummidämpfer für  
Kopfleiste 58 x 56 mm  
(Motormitte)

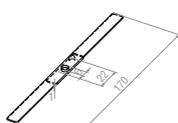
## Dämpfer mit Fixiernoppen



**16 103.1801**  
Höhe: 2,0 mm  
Noppenabstand: 32,0 mm  
(Getriebeseite)



**16 103.1901**  
Höhe: 2,0 mm  
Noppenabstand: 22,0 mm  
(Motormitte mit 2 Löchern)



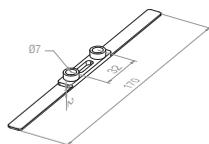
**16 104.0801**  
Höhe: 2,0 mm  
Noppenabstand: 22,0 mm  
(Motormitte mit 1 Loch)

## Schlauchstück



**16 302.8301**  
Dämpferband für Jalousieantrieb,  
je Antrieb werden 2 Stück benötigt

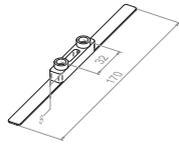
## Dämpfer



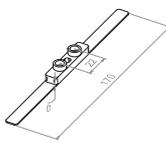
**16 101.6001**  
Höhe: 2,0 mm  
Lochabstand: 32,0 mm  
(Getriebeseite)



**16 101.6101**  
Höhe: 2,0 mm  
Lochabstand: 22,0 mm  
(Motormitte)

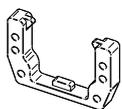


**16 101.6201**  
Höhe: 8,0 mm  
Lochabstand: 32,0 mm  
(Getriebeseite)

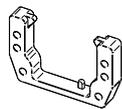


**16 101.6301**  
Höhe: 8,0 mm  
Lochabstand: 22,0 mm  
(Motormitte)

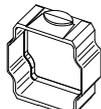
## Dämpfer (Schenker Storen)



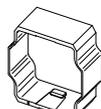
**16 300.3001**  
Dämpfer  
für Schenker Storen  
Kanal 80 x 55 mm  
(Getriebeseite)



**16 300.8301**  
Dämpfer  
für Schenker Storen  
Kanal 80 x 55 mm  
(Motormitte)

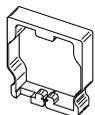


**16 307.0002**  
Dämpfer Warema  
(Getriebeseite)

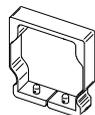


**16 307.0102**  
Dämpfer Warema  
(Motormitte)

## Dämpfer (Wick)

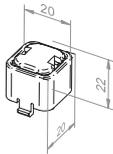


**16 302.8101**  
Dämpfer Wick  
(Getriebeseite)



**16 302.8202**  
Dämpfer Wick  
(Motormitte)

Auflaufpilze



**26 200.3601**  
Auflaufpilz rechts  
(orange)



**26 200.3701**  
Auflaufpilz rechts  
(orange), verlängert



**26 200.8101**  
Verlängerter Auflaufpilz,  
49 mm, rechts  
(orangener Endschalter),  
schwarz



**26 200.8001**  
Abgeschrägter verlängerter  
Auflaufpilz, 60 mm, rechts  
(orangener Endschalter),  
schwarz

Auflaufpilze



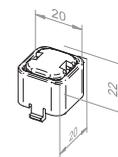
**16 701.4701**  
Abgeschrägter Auflaufpilz Aufsatz, schwarz.  
Passt auf:  
16 101.4501 (1x oder 3x),  
16 101.4601 (1x)



**16 101.4502**  
Pilzverlängerung  
à 10,0 mm,  
max. 3x übereinander



**16 701.4601**  
Pilzverlängerung  
à 17,5 mm,  
max. 1x übereinander



**26 200.1101**  
Auflaufpilz links  
(weiss)

Auflaufpilze für JA Comfort



**16 303.3401**  
Kabelführung für  
JA Comfort-Antriebe



**26 200.8701**  
Auflaufpilz,  
18 mm, flach  
(Standard)



**26 200.8801**  
Auflaufpilz,  
28 mm, flach



**26 200.9101**  
Auflaufpilz,  
49 mm, flach  
(extra lang)



**26 200.9001**  
Auflaufpilz,  
60 mm, abgeschrägt  
(extra lang)

## Zeitgemäßer Lebensstil

Bei der stilgerechten Altbausanierung, an denkmalgeschützten Gebäuden und auch bei Neubauten entscheidet man sich oft und gerne für die traditionelle Lösung kombiniert mit moderner Technik – dem elektrisch angetriebenen Klappladen. Der Klappladenantrieb von elero verfügt über eine elektronische Endabschaltung, die während der Inbetriebnahme auf den jeweiligen Drehmomentbedarf angepasst wird. So wird der Klappladen stets sicher und sanft in die jeweilige Endposition gefahren und dank ausgefeilter Technik ein lästiges Klappern verhindert. Daraus ergibt sich eine lange Lebensdauer für den Klappladen, die Mechanik und den Antrieb.



# Klappladenantrieb



mit elektronischer, einstellbarer Abschaltung

Elektronische Endabschaltung, Hinderniserkennung, Drehmomentanpassung bei Inbetriebnahme, passend für „Kinigetriebe“ (Unterputz- oder teilweise Aufputz-Montage, 230V/50 Hz, Drehmoment bis 20 Nm, KB: 4 min).



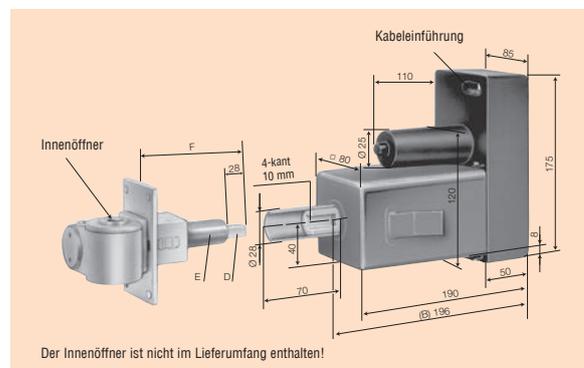
	<b>Klappladenantrieb</b>
Artikel-Nummer	35 741.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	<b>20</b>
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	<b>26</b>
Bemessungs-Spannung (V)	1 - 230
Bemessungs-Strom (A)	0,7
Bemessungs-Aufnahme (W)	160
Betriebsdauer (min S2)	4
Schutzgrad (IP)	20
Gewicht (kg)	3,9
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60
Standard-Lieferumfang	Inkl. Putzdeckel; Hinweis: Der Innenöffner ist nicht im Lieferumfang enthalten!

### Kompatibles Zubehör

Kini Beschläge GmbH Mettmannerstraße 10 A 42551 Velbert	Passendes Innenöffnergetriebe erhältlich bei:
	Telefon: +49 2051 8089801
	Telefax: +49 2051 8089803
	E-Mail: info@kini.de
	Internet: www.kini.de



### Berechnungsbeispiel

Der Antrieb soll in eine Wand mit einer Gesamtstärke von 300 mm eingebaut werden. Das Maß „B“ (196 mm) des Klappladen-Antriebes ist als Fixmaß vorgegeben.

### Einbaumaße

Bedingt durch unterschiedliche Mauerstärken muß bei der Montage sowohl die 4-kant-Antriebswelle des Innenöffners als auch das Schutzrohr der jeweiligen Wandstärke angepasst werden. Hierzu dient folgende Berechnungsformel:

$$\text{Maß F Innenöffners} = \text{Gesamtmauerstärke} - 196 \text{ mm (B)}$$

### Wichtig:

Das Mindestmaß für den Einbau beträgt 300 mm Wandstärke für die Unterputzmontage. Bei teilweiser Aufputzmontage 205 – 300 mm.

### Zubehör und Komponenten



VarioTec-868  
Seite 144



AstroTec  
Seite 158

## RolSolar-868 DC

Das mit Solarenergie betriebene Antriebssystem stellt eine besonders nachhaltige Lösung für die Automatisierung von Sicht- und Sonnenschutz dar. RolSolar-868 DC-Antriebe werden über einen Akku und ein Solarpanel mit Energie autark versorgt.

Daher eignet sich das System ideal für die nachträgliche Motorisierung von Rollläden und Rollos. Die Steuerung erfolgt mit Funksendern oder per CenteroHome-App mit Smartphone und Tablet. Es stehen für viele Anwendungen vordefinierte Bundles zur Verfügung.



### RolSolar-Bundles mit Funk gibt es mit folgenden Antriebsköpfen:

#### elero-Kopf

- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero

#### RH-Kopf (Rundkopf)

- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar

#### SH-Kopf (Sternkopf)

- Rohrantrieb mit Stern-Motorkopf
- passend für gängige Stern-Motorlager

Funk



### Bidirektionaler Funk mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen können. Sobald ein Befehl am Antrieb ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.



Anwendungen	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Seite	116	117
Rollladen	•	•
Rollos	•	–

TOP-Funktionen	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•	•
Intelligente Kraftmessung	•	•
Behangschutz auf/ab	•	•
Autarkes Antriebssystem (keine Verkabelung an Stromnetz notwendig)	•	•
Bidirektionaler Funk (ohne Routingfunktion)	•	•
Endlagen über Funksender einstellbar	•	•
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion oben		•
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern		•

Technische Daten	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10 bis 20	10 bis 20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	16	16
Wellendurchmesser ab (mm)	50	50
Durchmesser (mm)	45	45
Länge (mm)	ab 478	ab 478
Schutzgrad (IP)	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	40
Geräuschlose Softbremse	•	•
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität	CE	CE
Anschlusskabel 0,27 m steckbar	•	•

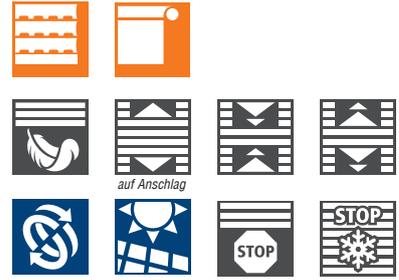
Endlagen-programmierung		RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Oben	Unten		
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•	
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•	
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•	• <i>Endlagen selbstlernend</i>
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•	

# RoISolar

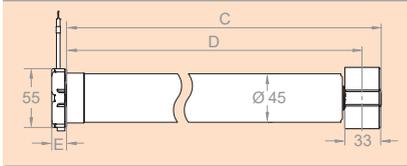
## Antriebs-Bundles

### Rollladen und Rollos

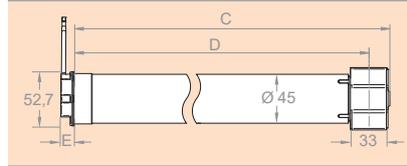
Sie wählen zwischen verschiedenen Antriebstypen sowie Solarpanel und Akku in unterschiedlichen Bauformen. So erhalten Sie eine Lösung, die ganz auf die Gegebenheiten vor Ort zugeschnitten ist.



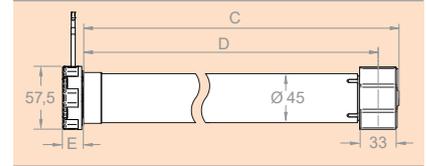
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



elero-Kopf	M10-868 DC Bundle 1	M20-868 DC Bundle 1	M10-868 DC Bundle 2	M20-868 DC Bundle 2	M10-868 DC Bundle 3	M20-868 DC Bundle 3	M10-868 DC Bundle 4	M20-868 DC Bundle 4
Artikel-Nummer	34 220.0001-01	34 230.0001-01	34 220.0001-02	34 230.0001-02	34 220.0001-03	34 230.0001-03	34 220.0001-04	34 230.0001-04
Rund-Kopf	M10-868 DC RH Bundle 1	M20-868 DC RH Bundle 1	M10-868 DC RH Bundle 2	M20-868 DC RH Bundle 2	M10-868 DC RH Bundle 3	M20-868 DC RH Bundle 3	M10-868 DC RH Bundle 4	M20-868 DC RH Bundle 4
Artikel-Nummer	38 220.0001-01	38 230.0001-01	38 220.0001-02	38 230.0001-02	38 220.0001-03	38 230.0001-03	38 220.0001-04	38 230.0001-04
Stern-Kopf	M10-868 DC SH Bundle 1	M20-868 DC SH Bundle 1	M10-868 DC SH Bundle 2	M20-868 DC SH Bundle 2	M10-868 DC SH Bundle 3	M20-868 DC SH Bundle 3	M10-868 DC SH Bundle 4	M20-868 DC SH Bundle 4
Artikel-Nummer	39 220.0001-01	39 230.0001-01	39 220.0001-02	39 230.0001-02	39 220.0001-03	39 230.0001-03	39 220.0001-04	39 230.0001-04

#### Zubehör im Bundle inklusive

Anschlusskabel	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarpanel mit 2 Befestigungslöchern	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarpanel mit Klebestreifen					•	•	•	•
Akku-kurz inkl. 2 Halteklammern	•	•			•	•		
Akku-lang			•	•			•	•

#### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	10	20	10	20	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	16	16	16	16	16	16	16	16
Bemessungs-Spannung (V DC)	12	12	12	12	12	12	12	12
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	48	72	48	72	48	72	48	72
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10	10	10	10	10
Länge C (mm)	466	491	466	491	466	491	466	491
Länge D (mm)	449	474	449	474	449	474	449	474
Länge E (mm)	elero Kopf = 14 Rundkopf = 12 Sternkopf = 19							
Gewicht (kg)	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Betriebsumgebungstemp.(°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60

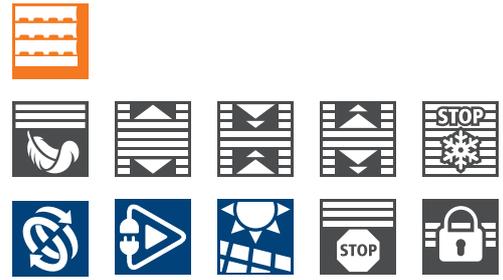
Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68.

Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 120.

Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

# RoISolar /D+ Antriebs-Bundles

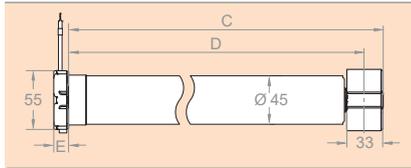
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!



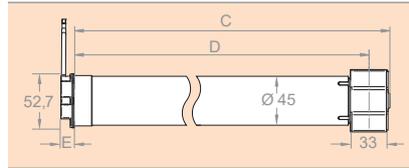
## Rollladen

Sie wählen zwischen verschiedenen Antriebstypen sowie Solarpanel und Akku in unterschiedlichen Bauformen. So erhalten Sie eine Lösung, die ganz auf die Gegebenheiten vor Ort zugeschnitten ist.

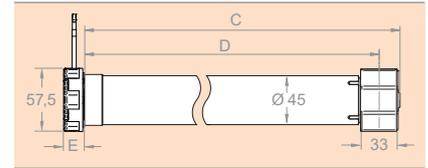
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



elero-Kopf	/D+ M10-868 DC Bundle 1	/D+ M20-868 DC Bundle 1	/D+ M10-868 DC Bundle 2	/D+ M20-868 DC Bundle 2	/D+ M10-868 DC Bundle 3	/D+ M20-868 DC Bundle 3	/D+ M10-868 DC Bundle 4	/D+ M20-868 DC Bundle 4
Artikel-Nummer	34 320.0001-01	34 330.0001-01	34 320.0001-02	34 330.0001-02	34 320.0001-03	34 330.0001-03	34 320.0001-04	34 330.0001-04
Rund-Kopf	/D+ M10-868 DC RH Bundle 1	/D+ M20-868 DC RH Bundle 1	/D+ M10-868 DC RH Bundle 2	/D+ M20-868 DC RH Bundle 2	/D+ M10-868 DC RH Bundle 3	/D+ M20-868 DC RH Bundle 3	/D+ M10-868 DC RH Bundle 4	/D+ M20-868 DC RH Bundle 4
Artikel-Nummer	38 320.0001-01	38 330.0001-01	38 320.0001-02	38 330.0001-02	38 320.0001-03	38 330.0001-03	38 320.0001-04	38 330.0001-04
Stern-Kopf	/D+ M10-868 DC SH Bundle 1	/D+ M20-868 DC SH Bundle 1	/D+ M10-868 DC SH Bundle 2	/D+ M20-868 DC SH Bundle 2	/D+ M10-868 DC SH Bundle 3	/D+ M20-868 DC SH Bundle 3	/D+ M10-868 DC SH Bundle 4	/D+ M20-868 DC SH Bundle 4
Artikel-Nummer	39 320.0001-01	39 330.0001-01	39 320.0001-02	39 330.0001-02	39 320.0001-03	39 330.0001-03	39 320.0001-04	39 330.0001-04

### Zubehör im Bundle inklusive

Anschlusskabel	•	•	•	•	•	•	•	•
Solarpanel mit 2 Befestigungslöchern	•	•	•	•				
Solarpanel mit Klebestreifen					•	•	•	•
Akku-kurz inkl. 2 Halteklammern	•	•			•	•		
Akku-lang			•	•			•	•

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	10	20	10	20	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	16	16	16	16	16	16	16	16
Bemessungs-Spannung (V DC)	12	12	12	12	12	12	12	12
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•	•	•	•
Bemessungs-Strom (A)	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0	4,0	6,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	48	72	48	72	48	72	48	72
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10	10	10	10	10
Länge C (mm)	466	491	466	491	466	491	466	491
Länge D (mm)	449	474	449	474	449	474	449	474
Länge E (mm)	elero Kopf = 14    Rundkopf = 12    Sternkopf = 19							
Gewicht (kg)	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2	1,7	2,2
Betriebsumgebungstemp.(°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60

Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 120. Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

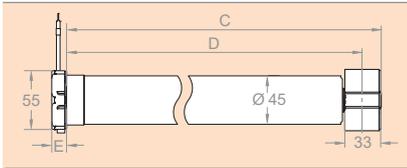
# RoISolar Antriebe

## Rollladen und Rollos

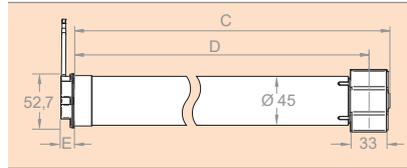
Einzelne Motoren für Ersatzzwecke oder bei Zusammenstellung außerhalb von Bundles für noch mehr Individualität. Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab, mit automatischer Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse, bidirektionaler Funk 868 MHz mit Rückmeldung (ohne Routing).



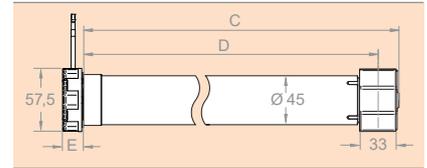
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



<b>elero-Kopf</b>				<b>M10-868 DC</b>	<b>M20-868 DC</b>
Artikel-Nummer				34 220.0001	34 230.0001
<b>Rund-Kopf</b>		<b>M1,5/90-868 DC RH</b>	<b>M3/60-868 DC RH</b>	<b>M10-868 DC RH</b>	<b>M20-868 DC RH</b>
Artikel-Nummer		38 360.0001	38 370.0001	38 220.0001	38 230.0001
<b>Stern-Kopf</b>				<b>M10-868 DC SH</b>	<b>M20-868 DC SH</b>
Artikel-Nummer				39 220.0001	39 230.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	16	16
Bemessungs-Spannung (V DC)	12	12	12	12
Geräuschlose Softbremse	–	–	•	•
Bemessungs-Strom (A)	4,0	4,5	4,0	6,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	48	54	48	72
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10
Länge C (mm)	466	491	466	491
Länge D (mm)	449	474	449	474
Länge E (mm)	elero Kopf = 14    Rundkopf = 12    Sternkopf = 19			
Gewicht (kg)	1,7	1,7	1,7	2,2
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60

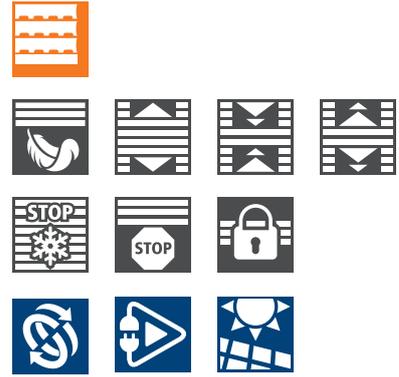
Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 68. Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 120. Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

# RoISolar /D+ Antriebe

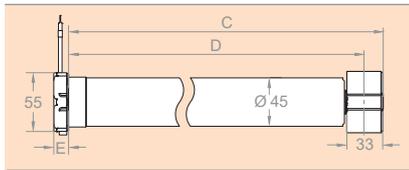
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

## Rollladen

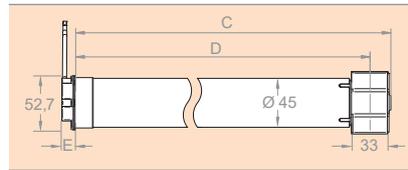
Einzelne Motoren für Ersatzzwecke oder bei Zusammenstellung außerhalb von Bundles für noch mehr Individualität. Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und automatische Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse, bidirektionaler Funk 868 MHz mit Rückmeldung (ohne Routing).



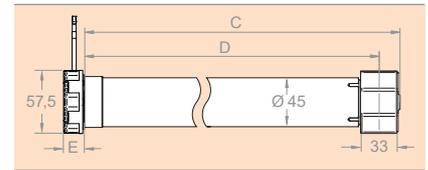
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



<b>elero-Kopf</b>		<b>/D+ M10-868 DC</b>	<b>/D+ M20-868 DC</b>
Artikel-Nummer		34 320.0001	34 330.0001
<b>Rund-Kopf</b>		<b>/D+ M10-868 DC RH</b>	<b>/D+ M20-868 DC RH</b>
Artikel-Nummer		38 320.0001	38 330.0001
<b>Stern-Kopf</b>		<b>/D+ M10-868 DC SH</b>	<b>/D+ M20-868 DC SH</b>
Artikel-Nummer		39 320.0001	39 330.0001

Technische Daten		
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	16	16
Bemessungs-Spannung (V DC)	12	12
Geräuschlose Softbremse	•	•
Bemessungs-Strom (A)	4,0	6,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	48	72
Betriebsdauer (min S2)	10	10
Länge C (mm)	466	491
Länge D (mm)	449	474
Länge E (mm)	elero Kopf = 14    Rundkopf = 12 Sternkopf = 19	
Gewicht (kg)	1,7	2,2
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60

Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 68. Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 120. Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

# RoSolar Steuerungen und Zubehör



Für jedes RoSolar-Bundle ist ein Funksender erforderlich, der im Lieferumfang nicht enthalten ist. Folgende Sender stehen zur Auswahl:

## MonoCom



– 1-Kanal-Handsender

## VarioCom



– 6-Kanal-Handsender  
– Umschaltung Hand-/  
Automatikbetrieb

## MonoTec-868



– 1-Kanal-Wandsender  
– Sendeanzeige LED

## QuinTec-868



– 5-Kanal-Wandsender  
– Umschaltung Hand-/  
Automatikbetrieb

	MonoCom	VarioCom
Artikel-Nummer	28 405.0002	28 445.0002

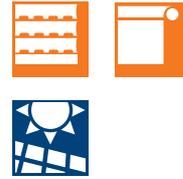
	MonoTec-868	QuinTec-868
Artikel-Nummer	28 650.0002	28 655.0002

### Technische Daten

	MonoCom	VarioCom
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3
Batterietyp	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Schutzgrad (IP)	20	20
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	0 bis +50	0 bis +50
Einzelkanäle	1	6
Kanäle in Gruppen kombinierbar	–	•
Zentralkanal	–	–
Bidirektionaler Funk (868 Mhz)	•	•
Maße L x B x H (mm)	151 x 49 x 14	151 x 49 x 14
Standard-Lieferumfang	inkl. Wandhalterung, Befestigungsset, 2 Batterien	

	MonoTec-868	QuinTec-868
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3
Batterietyp	3 V Batterie CR 2032	3 V Batterie CR 2032
Schutzgrad (IP)	20	20
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	0 bis +50	0 bis +50
Einzelkanäle	1	5
Kanäle in Gruppen kombinierbar	–	–
Zentralkanal	–	1
Bidirektionaler Funk (868 Mhz)	•	•
Maße L x B x H (mm)	50 x 50 x 9,6	50 x 50 x 9,6
Standard-Lieferumfang	inkl. Befestigungsset und Batterie	

# RoSolar Steuerungen und Zubehör



Jedes RoSolar-Antriebssystem kann über ein Y-Kabel auch nachträglich um einen Akku und/oder Solarpanel erweitert werden (sollte sich die Leistung von Batterie oder Sonneneinstrahlung einmal als nicht ausreichend erweisen). Ein Netzteil kann die Akkus darüber hinaus an dunklen Wintertagen laden.

<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Solarpanel mit 2 Befestigungslöchern<sup>1</sup></b>
Artikel-Nummer	13 124.7003
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Solarpanel mit Klebestreifen<sup>1</sup></b>
Artikel-Nummer	13 125.1903
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Y-Kabel Typ A</b>
Artikel-Nummer	13 710.6801
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Y-Kabel Typ B</b>
Artikel-Nummer	13 710.6901
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Verlängerungskabel kurz (450 mm)</b>
Artikel-Nummer	23 618.2001
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Verlängerungskabel lang (1.200 mm)</b>
Artikel-Nummer	23 618.2101
	

<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Anschlusskabel</b>
Artikel-Nummer	23 395.6301
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Akku lang<sup>2</sup></b>
Artikel-Nummer	13 710.3802
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Akku kurz<sup>2</sup></b>
Artikel-Nummer	13 710.4802
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Halteklammer für Akku kurz</b>
Artikel-Nummer	16 307.1001
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Ladegerät<sup>3</sup></b>
Artikel-Nummer	13 710.6701
	
<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Abstandshalter für Solarpanel mit 2 Befestigungslöchern</b>
Artikel-Nummer	13 125.1201
	

**Technische Daten**

<b>Solarpanel</b>	
Maße Solarpanel mit 2 Befestigungslöchern (mm)	470 × 60
Maße Solarpanel mit Klebestreifen (mm)	455 × 60
Leistung (W) Solarpanel (peak)	4,2
Schutzart (IP-Code) Solarpanel	64
<b>Akkupack</b>	
Type Akkupack	NiMH
Maße Akkupack kurz, ohne Kabel (mm)	250 × 29,5 × 15
Maße Akkupack lang, ohne Kabel (mm)	500 × 16 × 16
Maße Halteklammer für Akku kurz (mm)	24,1 × 28,1 × 15
Ladestrom (mA)	230
Entladestrom (empfohlen) (mA)	210 bis 4.000 (bei 20 °C)
Bemessungsspannung Akkupack (V)	12,0
Kapazität Akkupack (Ah)	2,1
Nennladung (Wh) Akkupack	25,8
Schutzart (IP-Code) Akkupack	X4
Schutzklasse	III
<b>Kabel</b>	
Länge Anschlusskabel (mm)	270
Länge Y-Kabel A (mm)	300 / 200
Länge Y-Kabel B (mm)	300 / 200
Länge Verlängerungskabel kurz (mm)	450
Länge Verlängerungskabel lang (mm)	1.200
<b>Ladegerät</b>	
Länge Kabel (m)	1,80

<sup>1</sup> Um das Solarpanel mit dem vorhandenen Solarpanel verbinden zu können, wird ein Y-Kabel Typ A benötigt.

<sup>2</sup> Um den Akku mit dem vorhandenen Akku verbinden zu können, wird ein Y-Kabel Typ B benötigt.

<sup>3</sup> Um das Ladegerät verwenden zu können, wird ein Y-Kabel Typ A benötigt.

# Solare Antriebssysteme

Mit der Energieeinheit, bestehend aus Solarpanel und Akku, sowie dem breit gefächerten Angebot an Antrieben und Steuerungskomponenten wird der Einsatz in Rollläden, textilen Sonnenschutzanlagen und Jalousien/Raffstoren

ermöglicht. Und dies ausschließlich mit Sonnenenergie! Die Bedienung erfolgt bequem über einen Funksender auf Basis des unidirektionalen elero-Funksystems mit 868 MHz.



## Folgende Antriebsausführungen für Solare Systeme von elero gibt es:

### VariEco M DC / -868 DC

- Mechanischer Endschalter
- Unidirektionaler Funk (868 MHz)

### SunTop L-868 DC

- Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
- Unidirektionaler Funk (868 MHz)

### JA Soft DC

- Mechanischer Endschalter
- Quickon-Endstück (QuickConnect)

Funk

verdrahtet





Anwendungen	VariEco M DC	VariEco M-868 DC	SunTop L-868 DC	JA Soft DC
Seite	124	124	124	124
Rollladen	•	•		
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	
Jalousie / Raffstore				•

TOP-Funktionen	VariEco M DC	VariEco M-868 DC	SunTop L-868 DC	JA Soft DC
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung			•	
Mechanischer Endschalter	•	•		•
Intelligente Kraftmessung			•	
Autarkes Antriebssystem (keine Verkabelung an Stromnetz notwendig)	•	•	•	•
Unidirektionaler Funk 868 MHz (ohne Routingfunktion)		•	•	
Endlagen über Funksender einstellbar			•	
Endlagen über Montagekabel einstellbar			•	

Technische Daten	VariEco M DC	VariEco M-868 DC	SunTop L-868 DC	JA Soft DC
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5, 10 und 12	10 und 12	6 und 40	4 und 10
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	16	16	50 und 12	33 und 26
Wellendurchmesser ab (mm)	50	50	63	–
Durchmesser (mm)	45	45	59	–
Länge (mm)	491 und 511	491 und 511	558	260 (Gerät ohne Anschlusskabel)
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	35	35	40	85
Geräuschlose Softbremse	•	•	–	•
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität	CE	CE	CE	CE
Anschlusskabel 3,0 m steckbar	•	•	•	
Anschlusskabel 0,8 m				•

Endlagenprogrammierung		VariEco M DC	VariEco M-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA Soft DC
Oben	Unten				
Auf Anschlag	Frei einstellbar			•	
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•	•	•	•

# Solare Antriebssysteme

## Antriebe



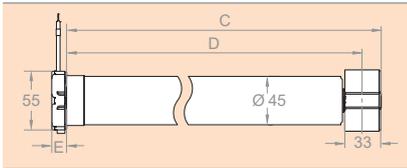
Rollladen, Textiler Sonnenschutz, Jalousie/Raffstore

**VariEco M DC / -868 DC:** Mechanischer Endschalter, geräuschlose Softbremse, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, Anschlusskabel 3,0 m steckbar, unidirektionaler Funk 868 MHz (nur Funk-Version)

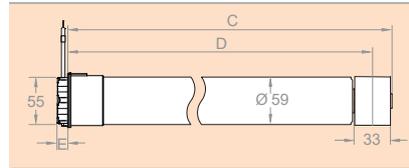
**SunTop L-868 DC:** Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Endlagen über Montagekabel und Handsender einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm

**JA Soft DC:** Mechanischer Endschalter, geräuschlose Softbremse, Anschlusskabel 0,8 m mit Quickon-Endstück (QuickConnect)

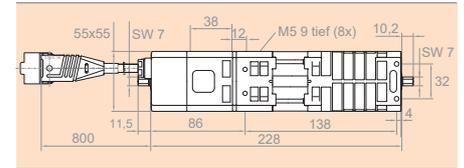
VariEco M (-868) DC



SunTop L-868 DC



JA Soft DC



	VariEco M2,5/60 DC	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L6/50-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Artikel-Nummer	34 600.0101	34 621.0101	34 611.0101	34 622.0101	34 612.0101	36 403.0001	36 352.0002	35 113.0001	35 093.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	10	12	10	12	6	40	4	10
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	60	16	16	16	16	50	12	33	26
Bemessungs-Spannung (V DC)	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Bemessungs-Strom (A)	3,0	3,75	3,5	3,75	3,5	8	10	4,0	8,5
Bemessungs-Aufnahme (W)	36	45	42	45	42	96	120	48	102
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	•	•	–	–	•	•
Betriebsdauer (min S2)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Länge C (mm)	497	477	497	477	497	542	542	260	260
Länge D (mm)	480	460	480	460	480	525	525	800	800
Länge E (mm)	14	14	14	14	14	16	16	11,5	11,5
Gewicht (kg)	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	3,78	3,78	1,6	1,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60								

Zubehör für die Rohrantriebe wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „RevoLine M Zubehör“ ab Seite 68 und auf der folgende Seite „Solare Antriebssysteme Steuerungen und Zubehör“. Zubehör für die JA-Antriebe ab Seite 108.

Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 128.

Für RevoLine SunTop L40-868 DC bitte geeignete Adaptersets für RevoLine L RH ab Seite 92 verwenden.

# Solare Antriebssysteme Steuerungen und Zubehör



Geeignetes Zubehör für die Solaren Antriebssysteme von elero.



## Combio-868 JA DC

- Unidirektionaler Funkempfänger für Jalousie-Gleichstromantriebe (mit Anschlussleitungen und doppel-seitigem Klebeband)

## Energieeinheit

- Energieeinheit komplett:
  - Solarmodul inkl. Akku mit Laderegulung (vorgeladen und einsatzbereit)
  - Steckverbinder und 2 Wandlager

	Combio-868 JA DC	Energieeinheit
Artikel-Nummer	28 506.0005	22 050.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	12 – 13,5	13,2
Bemessungs-Strom (A)	3,75	–
Bemessungs-Aufnahme (W)	45	–
Schaltstrom (mA)	100	–
Schutzgrad (IP)	56	44
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +70	-10 bis +60
Betriebsdauer (min S2)	5	–
Maße L x B x H (mm)	100 x 40 x 15	615 x 98 x 44

### Kompatibles Zubehör



#### Akku mit Laderegulung (LiFePo 13,2V 2300 mAh)

Artikel-Nummer	13 709.8102
----------------	-------------

#### Steckverbinder Energieeinheit/Antrieb (für Rohrantriebe)

Artikel-Nummer	13 306.9601
----------------	-------------



#### Anschlusskabel steckbar 3,0 m (für Rohrantriebe)

Artikel-Nummer	23 395.6001
----------------	-------------



#### QuickConnect (wird benötigt bei Verwendung der Antriebe ohne Steuerung und Energieeinheit)

Artikel-Nummer	23 395.2701
----------------	-------------



#### Montagekabel DC

Artikel-Nummer	23 279.0001
----------------	-------------



### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 128



Funksensoren  
ab Seite 150

## Das Zuhause wird smart

Centero Home ist der ideale Einstieg in die Smart Home-Welt. Die Kontrolle, Steuerung und Automatisierung von Haustechnikprodukten ist mittels Funk (868 MHz, 433 MHz), IP und Infrarot möglich. Centero Home kann sowohl in der Cloud als auch lokal im WLAN genutzt werden.

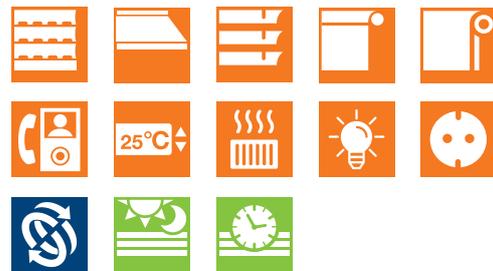
Es werden alle Funktionen rund um die Sonnenschutz- und Rollladensteuerung abgedeckt. Darüber hinaus können Haustechnik- und Sicherheitskomponenten sowie Lifestyle-Produkte anderer Hersteller eingebunden werden.



# Centero Home

Zentrale Hausautomation von elero

Smart steuern und Wohnkomfort genießen.



### Eigenschaften

- Einfach und intuitiv Haustechnik per Smartphone oder Tablet bedienen
- Lokal im WLAN und aus der Ferne über die Cloud
- Für mehr Sicherheit und Energieeffizienz
- Steuerbar mit Centero Home:
  - Kompletter Sicht- und Sonnenschutz mit elero Funkantrieben und -empfängern
  - Funk-Schaltsteckdosen, Beleuchtung und Heizelemente mit elero-Funkempfängern
  - Bewegungs- und Rauchwarnmelder, Fensterkontakte, Heizkörperthermostate und Temperatursensoren von Homematic
  - Beleuchtungssysteme von Philips Hue
  - Einfache Inbetriebnahme durch das Fachhandwerk ohne Zugriff auf WLAN des Kunden möglich
  - Kalenderfunktion, Tagesabläufe, Hand-/Automatik-Umschaltung, Szenensteuerung, Anzeige Kritischer Geräte, Favoriten, Aktionslisten, Nutzung verschiedener Konfigurationen je Anwender, optionales Cloud Backup
  - In-App-Upgrade zur Centero Home Plus-Version:
    - Amazon-Alexa-Sprachsteuerung
    - Einbindung von Sonos-Soundsystemen
    - Integration von Netatmo-Wetterstationen
    - Besucherverwaltung mit Doorbird-Türsprechanlagen

<b>Centero Home</b>	
Artikel-Nummer	28 806.0001

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	5 DC / 1,5 A
Leistungsaufnahme (W)	1,3
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40
Funkfrequenz (MHz)	433 / 868
Maße L x B x H (mm)	110 x 110 x 32
Netzwerk	WLAN IEEE 802.11 /b/g/n, 2,4 GHz
Funk-Sendereichweite (m)	> 100 (Freifeld)
Funk Transceiver	1 x Transceiver für 433 MHz & 1 x Transceiver für 868 MHz
Infrarot (IR)	integrierter IR-Empfänger 38 KHz und Sendeeinheit (36 – 455 KHz)
Anschlüsse für externe IR-Sender	2 x 3,5 mm Klinkebuchse, adressierbar (Rückseite)
IR zu Funk-Connector	Auslösen eines Funk-Befehls mittels IR-Fernbedienung
RGB-LED-Indikator (Oberseite)	programmierbar, zur Geräte-Status-Anzeige
Bidirektionaler Funk (868 MHz)	•
Lernfunktionalität	Funk und IR
Lieferumfang	Centero Home Gateway, Netzstecker



Eine vollständige Liste, in der die mit Centero Home kompatiblen Steuerungen und Geräte aufgelistet sind, finden Sie unter [www.elero.de/centerohome](http://www.elero.de/centerohome)

# Funkhandsender

Funktechnik bei Rollläden, Markisen, Rollos und Jalousien bringen mehr Bequemlichkeit in die eigenen vier Wände. Mit einem Funkhandsender von elero lassen sich Rollläden, Markisen und vieles mehr ganz bequem z. B. vom Sofa, vom Bett oder von jedem anderen Ort im Haus aus steuern.

Die Funkhandsender überzeugen durch modernes Design und einem ergonomischen, bedienerfreundlichen Aufbau. Ohne Schmutz und aufwendige Montage kann Ihr Fachmann die Installation der Steuerungskomponenten jederzeit vornehmen.



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und mittels Routingfunktion weiterleiten können. Sobald ein Befehl ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.

## Anwendungsgebiete

Die Funkhandsender von elero bieten sowohl für reine Antriebstechnik wie Rollläden, Sonnenschutzsysteme und Tore als auch für Heizungssysteme, Lichtinstallationen oder andere elektrische Verbraucher eine ideal Steuerungslösung. Die Bedienung von einer oder mehreren Anwendungen erfolgt dabei ganz einfach per Knopfdruck oder komplett automatisiert.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero-Com	MonoCom Slide	MonoCom
Seite	130	130	130	131	131	132	132	132	132	132
Rollläden / Innenbeschattungen	•	•	•	•	•	•	•	•	◦	◦
Markisen / ZIP / Außenbeschattungen	◦	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Jalousien	•	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Beleuchtung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Heizung	◦	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mit elero Steuerungen lassen sich Rollläden, Jalousien oder Terrassenmarkisen einfach und bequem bedienen. Und mit ProLine 2, dem bidirektionalen Funksystem von elero geht das noch zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter.

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero Com	MonoCom Slide	MonoCom
Seite	130	130	130	131	131	132	132	132	132	132
Funksender, Anzahl der Kanäle	10	15	5	1	1	6	6	1	1	1
Zentralkanal	•	•	•			• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Gruppenkanäle	2	5				• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Umschaltung/Anzeige Hand/Auto	•	•	•	•		•	•	•		
Integrierte Tasten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Slider <sup>1</sup>						•			•	
Farbvarianten verfügbar	•	•	•	•	•					
LCD-Display	•	•								
LED-Kanalanzeige			•			•	•			
Positionsanzeige	•	•								
Astrofunktionalität <sup>2</sup>	•									
Mehrere Sprachen wählbar	•	•								
Zwischenposition / Lüftungsposition	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wendeposition/ Tuchstraffung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•		•	•	•					
Inkl. Wandhalterung und Batterien	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung    \* inkl. autom. Routingfunktion

<sup>1</sup> Sliderfunktion ermöglicht einfaches Dimmen oder Langsamfahrt bei kompatiblen Geräten

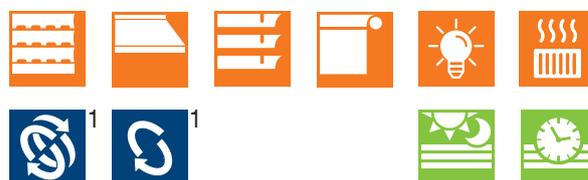
<sup>2</sup> Astro, Sonnenauf- und Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit), Astroverschiebung (einstellbar), Städteauswahl (156), Längen-/Breitengradeinstellung, Zeitzone, Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag) und 2. Wochenschaltzeit (bei Verwendung der Astrofunktion nur eine Schaltzeit pro Tag; Gruppen- und Zentralkanal bieten ebenfalls je ein oder zwei Schaltzeiten zusätzlich an), Urlaubsprogramm, Zuweisung Positionsanhfahrt Ab/Auf, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

<sup>3</sup> Gruppen können bedarfsgerecht zusammengestellt werden

# TempoTel 2 / MultiTel 2 / VarioTel 2

## ProLine 2-Funkhandsender

Mehrkanal-Handsender, uni- und bidirektional (außer MultiTel 2),  
übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz, in 3 Farben erhältlich  
(reinweiß, silber, titangrau).



TempoTel 2

MultiTel 2

VarioTel 2

### TempoTel 2

- 10 Einzelkanäle, 2 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- Integrierte Zeitschaltuhr (bidirektional je Kanal, Gruppe, Zentral)
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro-Schaltzeiten einstellbar
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle

### MultiTel 2

- 15 Einzelkanäle, 5 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- Nur bidirektional einsetzbar
- Positions- und Befehlsanzeige über mehrzeiliges Display

### VarioTel 2

- 5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle

#### TempoTel 2 (Sprachversion 1\*)

	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau
Artikel-Nummer	28 265.0002	28 266.0002	28 267.0002	28 255.0001	28 256.0001	28 257.0001	28 245.0001	28 246.0001	28 247.0001

#### TempoTel 2 (Sprachversion 2\*)

	reinweiß	silber	titangrau
Artikel-Nummer	28 465.0002	28 466.0002	28 467.0002

#### Technische Daten

	TempoTel 2 (Sprachversion 1*)	MultiTel 2	VarioTel 2
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3	3
Batterietyp	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Schutzgrad (IP)	20	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868
Maße L x B x H (mm) Handsender	150 x 51 x 26	150 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Gewicht (g) inkl. Batterie	140	140	120
Einzelkanäle	10	15	5
Gruppenkanäle	2	5	–
Zentralkanäle	1	1	1
Hand-/Auto-Umschaltung	•	•	•
Unidirektionaler Funk	•	–	•
Bidirektionaler Funk	•	•	•
Standard-Lieferumfang	inkl. Batterien, magnetischer Wandhalterung und Befestigungsmaterial (montagefertig verpackt im Verkaufskarton)		

\*Sprachversion 1: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Dänisch, Polnisch

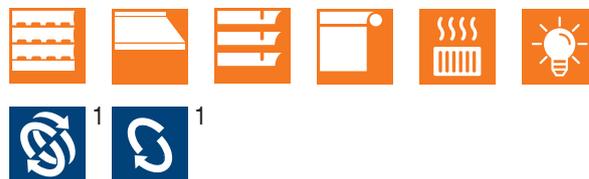
\*Sprachversion 2: Deutsch, Englisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowenisch, Türkisch

<sup>1</sup> TempoTel 2 und VarioTel 2 können entweder in den uni- oder bidirektionalen Modus eingestellt werden, beide Modi gleichzeitig ist nicht möglich auf einem Kanal

# LumeroTel 2 / MonoTel 2

## ProLine 2-Funkhandsender

1-Kanal-Handsender, uni- oder bidirektional, in 3 Farben erhältlich, übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz.



LumeroTel 2

MonoTel 2

### LumeroTel 2

- Als Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsender einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle

### MonoTel 2

- Als Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsender einsetzbar
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle

Artikel-Nummer	LumeroTel 2			MonoTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau
	28 225.0001	28 226.0001	28 227.0001	28 205.0001	28 206.0001	28 207.0001

#### Technische Daten

	LumeroTel 2	MonoTel 2
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3
Batterietyp	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Schutzgrad (IP)	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Maße L x B x H (mm) Handsender	120 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Gewicht (g) inkl. Batterie	120	120
Kanäle	1	1
Hand-/Auto-Umschaltung	•	–
Unidirektionaler Funk	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•
Standard-Lieferumfang	inkl. Batterien, magnetischer Wandhalterung und Befestigungsmaterial (montagefertig verpackt im Verkaufskarton)	

<sup>1</sup> LumeroTel 2 und MonoTel 2 können entweder in den uni- oder bidirektionalen Modus eingestellt werden, beide Modi gleichzeitig ist nicht möglich

# VarioCom (Slide) / LumeroCom / MonoCom (Slide)

## ProLine 2-Funkhandsender

Funk-Handsender, bidirektional, übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz, große AUF-, STOPP- und AB-Tasten, Farbe weiß/silber, Slider-Ausführungen für exakte Lamellenpositionierung und stufenlose Beleuchtungsdimmung.



### VarioCom Slide

- 6-Kanal-Handsender mit Slider
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb

### VarioCom

- 6-Kanal-Handsender
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb

### LumeroCom

- 1-Kanal-Handsender
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb

### MonoCom Slide

- 1-Kanal-Handsender mit Slider

### MonoCom

- 1-Kanal-Handsender

	VarioCom Slide	VarioCom	LumeroCom	MonoCom Slide	MonoCom
Artikel-Nummer	28 455.0002	28 445.0002	28 425.0002	28 435.0002	28 405.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3	3	3	3
Batterietyp	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Schutzgrad (IP)	20	20	20	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868	868	868
Maße L x B x H (mm) Handsender	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15
Gewicht (g) inkl. Batterie	90	90	90	90	90
Einzelkanäle	6	6	1	1	1
Gruppenkanäle	1	1	–	–	–
Zentralkanal	1	1	–	–	–
Hand-/Auto-Umschaltung	•	•	•	–	–
Sliderfunktion	•	–	–	•	–
Bidirektionaler Funk	•	•	•	•	•
Standard-Lieferumfang	inkl. Wandhalterung, Befestigungsset, 2 eingelegte Batterien, Bedienungsanleitung				

# Design und Funktionalität

Die bidirektionalen COM-Handsender überzeugen durch modernes Design und ihren ergonomischen, bedienerfreundlichen Aufbau. Mit ProLine 2 geben sie zuverlässig Rückmeldung mit echter Routingfunktion.



# Funksender

Erhöhen Sie den Wohn- und Lebenskomfort mit den Funksendern von elero, die unabhängig vom Stromnetz an der gewünschten Stelle angebracht werden können. Das Sortiment umfasst dabei sowohl Ein- und Mehrkanal-

Funkwandsender als auch Module zur nachträglichen Automatisierung. Damit lassen sich unter anderem Sonnenschutzanlagen entweder manuell, auf Wunsch oder automatisiert durch z.B. Zeit- und Astroprogramme bedienen.



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und mittels Routingfunktion weiterleiten können. Sobald ein Befehl ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.

## Anwendungsgebiete

elero bietet ein großes Sortiment an Funksendern, die in vielfältigen Anwendungsgebieten eingesetzt werden können. Neben dem Steuern von Rollläden, Sonnenschutzsystemen und Toren ist auch die Einbindung von Heizungssystemen, Lichtinstallationen und vielen weiteren elektrischen Anwendungen möglich.

	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868	UniClic-868
Seite	136	137	138	138	139	140	141
Rollläden/Innenbeschattungen	•	•	•	•	•	•	•
Markisen/ZIP/Außenbeschattungen	•	◦	◦	•	◦	•	•
Jalousien	•	•	◦	•	◦	•	•
Beleuchtung	•	•	•	•	•	•	•
Heizung	•	◦	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Sowohl Wandsender und -Zeitschaltuhren mit Hand-/Automatikumschaltung als auch Einbau-Funksender zur nachträglichen Automatisierung vereinfachen die Bedienung der heimischen Sonnenschutzanlagen.

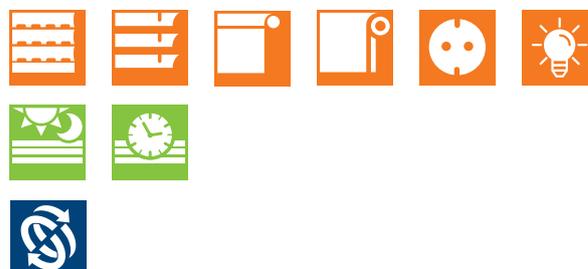
	MultiTec Touch-868	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868	UniClic-868
Seite	136	137	138	138	139	140	141
Funksender, Anzahl der Kanäle	20	1	1	5	1	1	1
230 V-Anschluss notwendig	•				•		
Ext. Eingänge / Gebäudeleit-system/Integration audiovisueller Systeme (230 V)					•		
Umschaltung Hand/Auto	•	•		•		•	•
Integrierte Tasten		•	•	•		•	•
Astro, Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit)	•	•					
Astro, Sonnenaufgang (oder Wochenschaltzeit)	•	•					
Astroverschiebung (einstellbar)	•	•					
Städteauswahl (156)	•	•					
Längen-/Breitengradeinstellung	•	•					
Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•	•					
2. Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)		•					
Offset (nachgeschalteter Schließbefehl)		•					
Lichtsensor anschließbar/ Dämmerungsfunktion		•					
Lichtsensorfunktion		•					
Mehrere Sprachen wählbar	•	•					
Zwischenposition / Lüftungsposition	•	•	•	•	•	•	•
Wendeposition / Tuchstraffung	•	•	•	•	•	•	•
Urlaubsprogramm	•	•					
Zuweisung Positionsanfahrt Ab	•	•					
Autom. Sommer- / Winterzeitumstellung	•	•					
Laufzeiteinstellung		•					
Nicht löschbarer Speicher für Datum der Erstinbetriebnahme, Relaischalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit		•					
Bidirektional-fähiger Sender	•	•+	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender		•"			•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung    \* Zeiten für 2 Gruppen + Zentral    + nur AstroTec-868 bidi    " nur AstroTec-868

# MultiTec Touch-868

## Mehrkanal-Funkwandsender zur einfachen Bedienung der Haustechnik

20 Einzelkanäle, 5 Gruppen- und 1 Zentralkanal, Individuelle-, Astro Abend- oder Astro-Schaltzeiten einstellbar, Funkwandsender für UP-Schaltdose (230V-Anschluss). Nur bidirektional.



### Eigenschaften

- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Beleuchtete Display-Menüführung in 14 verschiedenen Sprachen
- Astrozeit = Schaltzeiten entsprechend Sonnenaufgangs- und/oder Sonnenuntergangszeiten mit Verschiebung und/oder Ausschlußzeiten
- Einfache Kanalauswahl
- Zentralkanal deaktivierbar
- Montage in normaler UP-Dose (58 mm)
- Batterie zur Zwischenspeicherung der Uhrzeit bei Stromausfall
- Zur Programmierung Stromversorgung über USB-Anschluss möglich

MultiTec Touch-868	weiß	silber	titangrau
Artikel-Nummer	28 715.0001	28 716.0001	28 717.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Stromverbrauch / Standby (W)	0,5 (typisch)
Stromversorgung optional (A) Mini-USB	5 V DC, max. 0,5
Batterietyp (zur Pufferung)	CR 2032
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 bis +45
Displaygröße inkl. Rahmen (mm)	145 x 90
Gewicht (g) inkl. Batterie	200
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	–
Bidirektionaler Funk	•
Lieferumfang	Netzteil mit Wandhalterung, Gebrauchsanweisung, Montagebeutel mit 2 Schrauben und Dübeln

# AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

## Funk-Zeitschaltuhren

Komfortable 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit Astroprogramm, übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz.



### AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

- Integrierte Zeitschaltuhr
- Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsteuergerät
- Uni oder bidirektional (je nach Ausführung)
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro-Schaltzeiten einstellbar
- Lichtsensor anschließbar
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Hand-/ Automatik-Umschaltung möglich

### Hinweis

<sup>1</sup> Bei der AstroTec-868 bidi handelt es sich um einen Funk-Wandsender zur ausschließlichen Verwendung mit bidirektionalen Empfängern (eine Verwendung der AstroTec-868 bidi mit unidirektionalen Empfängern ist nicht möglich, in diesem Fall muß die AstroTec-868 (Art.-Nr.: 28 320.0001) verwendet werden!

	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Artikel-Nummer	28 320.0001	28 320.0006

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3
Batterietyp	2 x LR 03 (AAA)	2 x LR 03 (AAA)
Schutzgrad (IP)	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Maße L x B x T (mm)	85 x 85 x 28	85 x 85 x 28
Montageart	Wandaufbau (Aufputzmontage)	
Unidirektionaler Funk	•	-
Bidirektionaler Funk	-	•
Farbauswahl	alpinweiß	alpinweiß
Standard-Lieferumfang	Batterien, Wandhalterung, 2 Dübel (Ø 6 mm), 2 Schrauben (Spax 4 x 35)	

#### Kompatibles Zubehör Lumo 2,0 m (S. 170)

Artikel-Nummer	28 080.0001
----------------	-------------

#### Lumo 10,0 m (S. 170)

Artikel-Nummer	28 090.0001
----------------	-------------

#### Lumo-868 (S. 155)

Artikel-Nummer	28 420.0006
----------------	-------------

### Zubehör und Komponenten



Lumo Licht- und Dämmerungssensor  
Seite 170

# MonoTec-868

## 1-Kanal Funk-Wandsender

1 Kanal zur Bedienung von Rollläden, Jalousien und Markisen.  
Für 50x50 Standard-Schalterprogramme.



### Eigenschaften

- 1-Kanal-Wandsender
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Passend für Normgeräteinsatz 50x50 mm
- Taster AUF, STOPP, AB/ZU, Lerntaste P (Rückseite)
- Status-LED zur Anzeige der Systemzustände

#### MonoTec-868

Artikel-Nummer	28 650.0002
----------------	-------------

#### Technische Daten

Spannungsversorgung (V)	3 V Batterie CR 2032
Funkfrequenz (MHz)	868
Anzahl Kanäle	1 (bidirektional)
Betriebsumgebungs-temperatur [°C]	0 bis +50
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Montageart	Wandmontage

# QuinTec-868

## 5-Kanal Funk-Wandsender

5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal zur Bedienung von Rollläden, Jalousien und Markisen. Für 50x50 Standard-Schalterprogramme.



### Eigenschaften

- 5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Passend für Normgeräteinsatz 50x50 mm
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb
- Status-LED zur Anzeige der Systemzustände

#### QuinTec-868

Artikel-Nummer	28 655.0002
----------------	-------------

#### Technische Daten

Spannungsversorgung (V)	3 V Batterie CR 2032
Funkfrequenz (MHz)	868
Anzahl Kanäle	5 + 1 (bidirektional)
Betriebsumgebungs-temperatur [°C]	0 bis +50
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Montageart	Wandmontage

# Invio-868

## Einbau-Funksender

Der Funksender für alle elero Funkempfänger der ProLine-Serie.



### Eigenschaften

- Geeignet für nachträgliche Automatisierung von Rollläden, Markisen oder Jalousien
- Passend für alle elero-Funkempfänger der ProLine-Serie
- Weiterleitung übergeordneter, bedrahteter Steuerungsbefehle
- Ansteuerbar mit handelsüblichen Jalousietastern
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Uni- und bidirektional
- Potentialfreier Eingang für Auf / Ab

### Invio-868

Artikel-Nummer	28 380.0006
----------------	-------------

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60
Schutzgrad (IP)	20
Kanäle	1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße L x B x H (mm)	52 x 48 x 27
Gewicht	43
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

# UniTec-868

## Funk-Wandsender mit Hand-/Automatikumschaltung

Komfortabler 1-Kanal-Wandsender zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern.



### Eigenschaften

- 1-Kanal-Wandsender
- Uni- oder bidirektional
- Zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern geeignet
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz



	<b>UniTec-868</b>
Artikel-Nummer	28 330.0007

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	3
Batterietyp	CR 2032
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße L x B x T (mm)	54 x 54 x 22 (ohne Rahmen) 81 x 81 x 22 (mit Rahmen)
Montageart	Wandaufbau
Kanäle	1
Hand-/Auto-Umschaltung	•
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Farbauswahl	alpinweiß
Standard-Lieferumfang	ProLine-Rahmen, Wandhalterung, Batterie, 2 Dübel (Ø 6 mm) und 2 Schrauben (4 x 35)

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 162



Putzdosen und -rahmen  
Seite 163

# UniClic-868

## Funk-Wandsender

Passend für vorhandene, gängige Gurtwicklerkästen, mit Hand-/Automatikumschaltung.



### Eigenschaften

- 1-Kanal-Wandsender
- Uni- oder bidirektional
- Zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern geeignet
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Rahmenhöhe 215 mm

	<b>UniClic-868</b>
Artikel-Nummer	28 882.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	3
Batterietyp	CR 2032
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße L x B x T (mm)	215 x 64 x 49 (mit Rahmen)
Montageart	Gurtkasten
Kanäle	1
Hand-/Auto-Umschaltung	•
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Farbauswahl	alpinweiß
Standard-Lieferumfang	UniClic-Rahmen und Batterie

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 162



Putzdosen und -rahmen  
Seite 163

# Funkempfänger

Funkempfänger ermöglichen eine flexible und automatische Steuerung von vielzähligen Geräten. Das umfangreiche Sortiment von elero bietet für jeden die passende Lösung – egal ob integriert im Funksender oder zum Nachrüsten eines

verkabelten Wandsenders. Steigern Sie den Wohnkomfort und die Sicherheit und nutzen Sie die vollen Möglichkeiten eines automatisierten Zuhauses.



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und mittels Routingfunktion weiterleiten können. Sobald ein Befehl ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.

## Anwendungsgebiete

elero bietet eine Vielzahl an Steuerungslösungen. Sowohl für reine Antriebstechnik wie Rollläden, Sonnenschutzsysteme und Tore als auch für Heizungssysteme, Lichtinstallationen oder andere elektrische Verbraucher. Egal ob kabelgebunden oder per Funk – die Bedienung erfolgt ganz einfach per Knopfdruck oder komplett automatisiert.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	AeroControl -868	Combio-868				
							JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Seite	144	145	146	146	146	147	148	148	148	149	149
Rollläden/Innenbeschattungen	•		•	•	•				•		
Markisen/Außenbeschattungen	•		•	•	•	•			•		
Jalousien	•		•	•	•	•	•	•			
Beleuchtung		•			•						•
Heizung		•								•	

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Funkempfänger von elero ermöglichen eine flexible Automatisierung und gewährleisten dabei eine hohe Übertragungssicherheit. Mit den entsprechenden Komponenten können Stehlampen, Heizstrahler, Beleuchtungen und vieles mehr bequem in Ihre Haustechnik integriert und ihre Geräte bequem und zuverlässig gesteuert werden.

	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	AeroControl -868	Combio-868				
	JA	JA Pulse	RM	HE	LI						
Seite	144	145	146	146	146	147	148	148	148	149	149
Schalten von Netzspannung (230 V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schalten von Niederspannung (< 6 V)	•			•	•						
230 V-Anschluss notwendig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laufmodi <sup>1</sup>	RM, JA	SW	RM, JA, PU	RM, JA, PU, GR	RM, JA, SW	RM	JA	PU	RM	HE	LI/SW
Externe Eingänge/ Gebäudeleitsystem/ Integration audiovisueller Systeme	•		•		•	•					
Umschaltung Hand/Auto	•										
Integrierte Tasten	•	•									
Taster anschließbar	•		•		•	•					
Lichtsensoren anschließbar/ Dämmerungsfunktion						•					
Lichtsensorenfunktion						•					
Windsensoren anschließbar/ Windsensorenfunktion						•					
Wiederausfahrt nach Wind						•					
Zwischenposition & Lüftungsposition	•		•	•	•	•	•	•	•		
Wendeposition/Tuchstraffung	•		•	•	•	•	•	•	•		
Dimmerwert speicherbar											•
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger inkl. automatischer Routingfunktion	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Laufmodi: RM (Rohrantriebe)

- Sofortige Selbsthaltung, Laufzeit zwei Minuten (Revio-SW: fünf Minuten); 2 Zwischenpositionen können abgespeichert werden und über Doppelklick (Auf-/Ab-Taste) angefahren werden. Sind keine Positionen gespeichert, werden die Endlagen angefahren

JA (Jalousieantriebe)

- Totmann-Modus, Selbsthaltung nach zwei Sekunden Tastendruck, Laufzeit drei Minuten (Revio SW 5 Minuten); 2 Zwischenpositionen können abgespeichert werden. Bei Doppelklick auf die Ab-Taste wird die AB-Position und anschließend die Streckenzeit für die Auf-Zwischenposition angefahren. Bei Doppelklick auf die Auf-Taste wird nur die Streckenzeit in Aufrichtung gefahren. Sind keine Positionen gespeichert, werden die Endlagen angefahren.

PU (Pulsfähige Antriebe)

- Definierte, einstellbare Pulszeit, Selbsthaltung nach zwei Sekunden Tastendruck, Laufzeit drei Minuten

GR

- Kurze Pulssignale zur Ansteuerung von ProLine-Geräten auf Niederspannungseingang
- Nachrüstung bestehender ProLine- bzw. WKS-Steuerungen auf den aktuellen elero Funkstandard ohne Ausbau der Geräte

SW (Lichtsteuerung)

- Lichtschalterfunktion, Laufzeit unbegrenzt, bis Gegenrichtung oder Stopp aktiviert wird

HE (Heizfunktion)

- Dimmbarkeit von 0, 33, 66 und 100% für Heizstrahler; Zwischenpositionen/-stufen sind fest programmiert und können deaktiviert werden; Zwischenpositionen/-stufen können über Doppelklick (Auf/Ab) angefahren bzw. aktiviert werden

LI (Lichtfunktion)

- Dimmbarkeit von 0 bis 100%; unterster Level kann begrenzt werden; zwei Zwischenpositionen/-stufen können frei programmiert und über Doppelklick (Auf-/Ab-Taste) angefahren bzw. aktiviert werden. Zwischenpositionen/-stufen können deaktiviert werden, um die Gerätefunktionalität wie im SW-Modus zu erhalten

# VarioTec-868

## Motor-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät

Integrierter Funkempfänger, als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar mit Hand-/Automatik-Umschaltung. Geeignet für Rollläden, Markisen, Jalousien, Innenrollos und ZipScreens. Eigenes Netzteil vorhanden.



### Eigenschaften

- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion
- Bidirektional oder unidirektional
- Auch ohne Funkausführung erhältlich als VarioTec (Seite 160)
- Es muss mind. ein Sender programmiert werden, bevor eine Sensorik angelernt werden kann

VarioTec-868	alpinweiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 341.0006	28 340.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240	
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60	
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)	
Laufmodi	RM, JA	
Schutzgrad (IP)	20	
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II	
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Unidirektionaler Funk	•	
Bidirektionaler Funk	•	
Inkl. ProLine-Rahmen	–	•
Farbauswahl	alpinweiß	Set alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse	

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 162



Putzdosen und -rahmen  
Seite 163



Funksender  
ab Seite 134

# Unio-868

## Funk-Schaltsteckdose

Für drahtloses Schalten von elektrischen, netzbetriebenen Geräten.



### Eigenschaften

- Visuelle Anzeige des aktuellen Schaltzustands
- Manuelle Bedienung möglich
- In vorhandene ProLine-Funksysteme integrierbar
- Erweiterbar mit Lichtsensoren zur automatischen Steuerung
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion

### Unio-868

Artikel-Nummer	28 980.0007
----------------	-------------

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Schaltleistung (VA)	max. 2.300
Laufmodus	SW
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +35
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Maße L x B x H (mm)	110 x 60 x 40
Gewicht (g)	165

### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 134

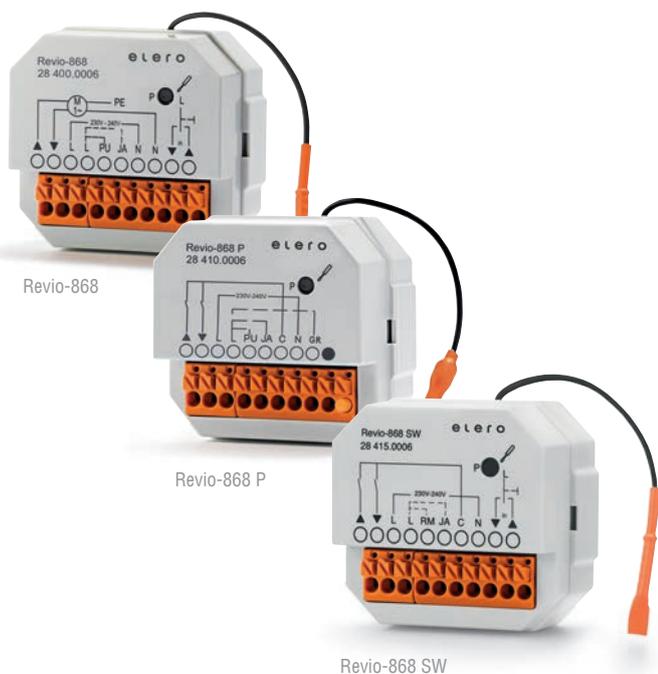
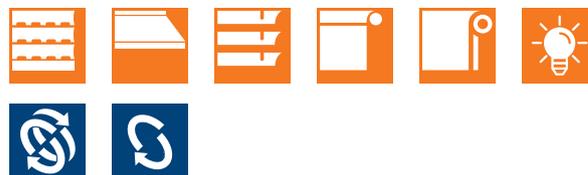


Funksensoren  
ab Seite 150

# Revio-868 /P /SW

Einbau-Funkempfänger für Rohr- und Jalousieantriebe und elektrische Verbraucher

Unterputz-Funkempfänger für uni- und bidirektionale Funksysteme.



## Revio-868

- Ansteuerung von Wechselstromantrieben
- Mit allen ProLine-Sendern ansteuerbar
- Jalousietaster anschließbar

## Revio-868 P

- Weitergabe von Signalen an andere Automatisierungsanlagen
- Ansteuerung von DC-Antrieben möglich
- Potentialfreier Ausgang

## Revio-868 SW

- Verwendbar mit schaltbaren, elektrischen Verbrauchern mit 230 V AC-Versorgungsspannung (z.B. Licht)
- Jalousietaster anschließbar
- Potentialfreier Ausgang
- 5 Minuten Laufzeit für extrahohe Anlagen im RM- und JA-Modus

	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Artikel-Nummer	28 400.0006	28 410.0006	28 415.0006

Technische Daten			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Schaltstrom (A)	3 (ohmsche Last)	3 (ohmsche Last)	3 (ohmsche Last)
Laufmodi	JA, PU, RM	JA, PU, RM, GR	JA, RM, SW
Schutzgrad (IP)	20	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55	0 bis +55	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868
Maße L x B x H (mm)	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27
Gewicht (g)	52	52	52
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Tiefe 60 mm Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Potentialfreier Ausgang	–	•	•
Unidirektionaler Funk	•	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•	•
Gruppensteuerung	–	•	–
Endlagendetektion	•	–	–

## Zubehör und Komponenten



# AeroControl-868

## Steuerung für Markisen und Jalousien

Aufputz-Steuerung für Sonnenschutzanlagen mit integriertem Funkempfänger.



### Eigenschaften

- Funkempfängermodul 868 MHz
- Robuste und einfache Konstruktion für problemlose Nachrüstung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Bedienung über separate Jalousietaster oder Handsender
- Anschlussmöglichkeiten:  
Aero, Ventero, Lumero, Netzleitung, 1 Wechselstromantrieb, Jalousietaster

### AeroControl-868

Artikel-Nummer	28 370.0001
----------------	-------------

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)
Laufmodi	RM, JA
Schutzgrad (IP)	55
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-25 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	–
Maße L x B x H (mm)	108 x 108 x 58
Gewicht (g)	272
Laufzeit (Min.)	2

### Zubehör und Komponenten



# Combio-868 JA /Pulse /RM

Funkempfänger für Jalousien, Rollläden und textilen Sonnenschutz

Alle Combio-868 sind in uni- und bidirektionalen Funksystemen einsetzbar.



Combio-868 JA

Combio-868 RM-K  
STAS3/STAK3

Combio-868  
RevoLine

## Combio-868 JA /Pulse

- Für Jalousieantriebe
- Tippbetrieb
- Zwischenposition und Wendeposition einstellbar
- Genaue Einstellung der Lamellen durch Impulsbetrieb, Impulsdauer einstellbar (nur Combio-868 JA Pulse)

## Combio-868 RevoLine RM

- Für Rohrantriebe
- Empfänger geht sofort in Selbsthaltung
- Zwischenposition und Lüftungsposition bzw. Tuchstraffung einstellbar

	Combio-868 JA	Combio-868 JA 10er Pack*	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (für NHK)	Combio-868 RevoLine	Combio-868 RM/STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Artikel-Nummer	28 500.0006	28 500.0016	28 505.0006	28 520.0006	28 525.0006	28 580.0006	28 585.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Max. Anschlussleistung (W)	450	450	450	450	450	450	450
Laufmodi	JA	PU	RM	RM	RM	RM	RM
Schutzgrad (IP)	56	56	56	56	56	56	56
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868	868	868	868	868
Netzleitung (m)	0,5 mit Hirschmannstecker STAS3		3	3	3	0,085 mit Hirschmannst. STAS3	
Motorleitung (m)	0,25 mit Hirschmannkupplung STAK3		0,25 mit Typ 9-Gerätestecker	0,25 mit RevoLine-Stecker	0,25 mit Hirschmannkupplung Stak 3	0,095 mit Hirschmannkupplung STAK3	
Maße L x B x H (mm)	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	
Bauraum L x B x H (mm)	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	
Gewicht (g)	260	260	306	302	302	302	
Standard-Impulszeit (ms)	–	87,5	–	–	–	–	

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer		<b>Befestigungsfeder</b> 16 302.3701
Artikel-Nummer		<b>Kabeldurchführung</b> 16 101.0101
Artikel-Nummer		<b>Kabelbefestigungsclip</b> 13 707.5701

### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 134



Funksensoren  
ab Seite 150

\*Combio-868 JA in 10er Verpackung ist vorprogrammiert mit Endlagenerkennung und einer Wendeposition, welche überschrieben werden kann.

# Combio-868 HE /LI

Funkempfänger für Heiz- und Lichtsysteme



Combio-868 HE

Combio-868 LI



## Combio-868 HE

- Elektrische Heizsysteme bis 2 kW
- Leistung per Funk ein- und ausschaltbar
- Heizsystem auf 66% Leistung schaltbar
- Bidirektionales Funksystem (868 MHz)

## Combio-868 LI

- Leuchtmittel per Funk ein- und ausschaltbar
- Dimmbarkeit der Leuchtmittel
- 2 Helligkeitsstufen wählbar
- Unterer Dimmwert einstellbar
- Kann in SW-Modus eingestellt werden, um elektrische Verbraucher per Funk ein- und auszuschalten
- Bidirektionales Funksystem (868 MHz)
- Einsatz von LEDs möglich (nach Prüfung auf Kompatibilität)

	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI
Artikel-Nummer	28 594.0006	28 563.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50
Max. Anschlussleistung (W)	2.000	100
Betriebsmodi	HE	LI, SW
Schutzgrad (IP)	56 (Steckverbindung IP 54)	56
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +45	-20 bis +65
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Unidirektionaler Funk	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•
Netzleitung (m)	0,49 mit Hirschmannstecker Stas 3	3
Motorleitung (m)	0,235 mit Hirschmannkupplung Stak 3	0,9
Maße L x B x H (mm)	147 x 48 x 29	100 x 40 x 15
Bauraum L x B x H (mm)	151 x 52 x 33	104 x 44 x 19
Gewicht (g)	363	356

Kompatibles Zubehör	Anschlusskabelset für Combio-868 HE <sup>1</sup> (6,5 m)
Artikel-Nummer	23 285.0901

<sup>1</sup> Mit Hirschmannstecker Stak 3 und Schuko-stecker

### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 134

# Funksensoren

Funksensoren von elero ermöglichen das wetterabhängige Bedienen von vielfältigen Anwendungen in Ihrem Zuhause. Egal ob bei Sonnenschein, Wind oder Regen – durch das Prüfen von Umgebungswerten wie der Helligkeit, der Wind-

stärke sowie Luftfeuchtigkeit reagiert ihr Zuhause jederzeit auf Wetterveränderungen, ohne dass sie dabei eingreifen müssen.



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2

ProLine 2, das bidirektionale Funksystem von elero, ist zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter als unidirektionale Funkstandards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkkomponenten (Transceiver), welche die Signale



nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und mittels Routingfunktion weiterleiten können. Sobald ein Befehl ausgeführt wurde, erhält der Nutzer eine Rückmeldung und kann sich sicher sein, dass die Befehle korrekt ausgeführt werden.

## Anwendungsgebiete

Funksensoren von elero machen Ihr Zuhause noch bequemer. Der Anwendungsbereich umfasst dabei sowohl das Steuern von Sicht- und Sonnenschutzelementen als auch das Regeln von vielen weiteren Anwendungen. Funksensoren eignen sich dabei auch für das Nachrüsten bestehender Anwendungen. So lassen sich z.B. Markisen mit verbautem Funkempfänger auch nachträglich automatisieren.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Seite	152	153	153	153	153	153	154	154	155
Rollläden/Innenbeschattungen	◦	◦						•	•
Markisen/Außenbeschattungen	•	•	•	•	•	•	•	•	◦
Jalousien	•	•	•	•				•	◦
ZIP-Anlagen		•	◦	◦	◦	◦			

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mithilfe von Funksensoren reagieren Ihre Anwendungen automatisch auf Veränderungen der Umwelt – ohne dass Sie dabei eingreifen müssen, auch wenn Sie nicht Zuhause sind.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus <sup>1</sup>	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Seite	152	153	153	153	153	153	154	154	155
Funksender, Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1
230 V-Anschluss notwendig	•			•					
Umschaltung Hand/Auto									◦
Integrierte Tasten	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lichtsensoren anschließbar/ Dämmerungsfunktion	•								
Lichtsensorfunktion	•	•	•	•	•			•	•
Glasbruchsensorfunktion									•
Windsensoren anschließbar/ Windsensorfunktion	•	•	•	•	•	•	•		
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger inkl. automatischer Routingfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

<sup>1</sup> Erweiterter Windbereich für windstabile Anlagen wie z.B. ZIP Screens und stabile Jalousien

# Sensero-868 AC /Plus

Funksensoren für Licht, Wind und Regen

Gezielte Überwachung von Sonnenschutzanlagen.



## Sensero-868 AC

- Wettersensor mit Licht-, Wind- und Dämmerungsfunktion
- Sollwerte einstellbar
- Schwenkbarer Wandhalter oder Mastbefestigung möglich

## Sensero-868 AC Plus

- Mit zusätzlichem Regensensor

*Netzanschluss 230V/50Hz nötig. Nur in Verbindung mit kompatiblen Funkempfängern vom elero-Funksystem verwendbar. Manuelle Bedienung der Anlage über Hand-/Wandsender.*

	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Artikel-Nummer	28 890.0006	28 900.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz	50 – 60	50 – 60
Schutzgrad (IP)	44	44
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Maße L x B x H (mm)	205 x 125 x 105	205 x 125 x 105
Gewicht (g)	600	610
Wind-, Lichtsensor	•	•
Regensensor	–	•
Unidirektionaler Funk	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•
Erfassungswinkel (°) Licht- bzw. Dämmerungssensor	150	150
Anschlusskabel inkl. (m)	5	5

Kompatibles Zubehör	Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)
Artikel-Nummer	24 269.0202

# Aero-868 /Z/Plus /AC /Ventero-868

Solar- und netzbetriebene Funksensoren für Licht und Wind

Funksensoren für jede Situation.



Aero-868 Plus/Aero-868

Ventero-868

## Aero-868 /Plus /AC

- Aero-868: Licht- und Windsensor für Markisen
- Aero-868 Plus: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos. Zusätzliche Solar- und Speicher-elemente für eine verlängerte Standby-Zeit
- Aero-868 AC: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos mit Netzanschluss
- Aero-868 Z: Für Zip-Anlagen mit höherem Einstellwert für Wind (km/h)

## Ventero-868

- Windsensor für Markisen

	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Artikel-Nummer	28 480.0016	28 480.0006	28 440.0006	28 460.0006	28 190.0006

Technische Daten					
Versorgung	solar	solar	solar	1 ~ 230-240	solar
Schutzgrad (IP)	43	43	43	43	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868	868	868
Maße L x B x H (mm)	280 x 130 x 130				
Erfassungswinkel (°) (Licht- bzw. Dämmerungssensor)	150	150	150	150	–
Gangreserve (h)	~24	~24	~12	–	~12
Unidirektionaler Funk	•	•	•	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•	•	•	•
Gewicht	380	380	380	360	360

Kompatibles Zubehör	Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)
Artikel-Nummer	24 269.0202

Nur in Verbindung mit kompatiblen Funkempfängern vom elero-Funksystem. Manuelle Bedienung der Empfänger über Hand-/Wandsender möglich. Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz. Aero-868 und Ventero-868 sind aufgrund der begrenzten Gangreserve nicht für Sonnenschutzanlagen mit nächtlicher Sichtschutzfunktion geeignet!

### Zubehör und Komponenten



Funkempfänger  
ab Seite 142

# Protero-868

## Funk-Schwingungssensor

Batteriebetriebener, drahtloser Schwingungs- und Neigungssensor für Gelenkarmmarkisen, Windempfindlichkeit einstellbar, Wassersackerkennung.



### Eigenschaften

- Automatisches Einfahren der Markise bei Vibration oder zu starker Neigung
- Manuelle Bedienung der Markise über Hand-/Wandsender
- Nur mit Empfänger an derselben Markise kombinierbar
- Nur mit Funkempfänger des elero-Funksystems ProLine 2 und ProLine-868 verwendbar
- Im bidirektionalen Funkbetrieb kompatibel mit: Funk-Rohrantriebe SunTop-868 ab Vers. V25 und VariEco-868 ab Vers. V20 und externe Funkempfänger Combio-868 RM/Combio-868 RM Stak 3 ab Vers. V79 und Revio-868 ab Vers. V12

Protero	verkehrsweiß	verkehrsgrau
Artikel-Nummer	28 965.0001	28 966.0001

Technische Daten	
Betriebsspannung (V)	3
Batterietyp	2 x LR03 (AAA)
Schutzgrad (IP)	54
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße L x B x H (mm)	133,3 x 46,5 x 26,7
Farbauswahl	verkehrsweiß   verkehrsgrau
Gewicht inkl. Batterie (g)	186

# Lumero-868

## Solarbetriebener Funk-Lichtsensoren

Drahtloser Sonnensensor mit integrierten Solarzellen.



### Eigenschaften

- Automatische Fahrt zur Zwischenposition oder Endlage im Automatikmodus
- Manuelle Bedienung der Anlage über Hand-/Wandsender
- Nur mit Funkempfänger des elero-Funksystems ProLine 2 und ProLine-868 verwendbar
- Uni- und bidirektional. Bidi-Betrieb nur bei Empfängern ab Version 75 (Combio-868) bzw. ab Version 21 (RoTop-868, SunTop-868) bzw. ab Baujahr 05/12 möglich

Lumero-868	
Artikel-Nummer	28 680.0006

Technische Daten	
Versorgung	solar
Schutzgrad (IP)	54
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60
Funkfrequenz (MHz)	868
Erfassungswinkel (°)	190
Maße L x B x H (mm)	149,7 x 42 x 28
Gewicht inkl. Batterie (g)	75
Gangreserve	~1
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

# Lumo-868

## Funksensor

für Licht, Dämmerung und Glasbruch.



### Eigenschaften

- Automatische Fahrt bei Vibration (Glasbruch) zur unteren Endlage
- Automatische Fahrt bei starker Sonne zur Zwischenposition oder Endlage (Automatikmodus)
- Kabelloser Licht-, Dämmerungs- und Glasbruchsensor
- An Glas haftend mittels Saugnapf
- Manuelle Bedienung über Tasten möglich
- AUF-, STOPP-/P, AB-Tasten
- Schwellenwerte einstellbar
- Uni- und bidirektional: Bidi-Betrieb nur bei Empfängern ab Version 75 (Combio-868) bzw. ab Version 21 (RoTop-868, SunTop-868) bzw. ab Baujahr 05/12 möglich

<b>Lumo-868</b>	
Artikel-Nummer	28 420.0006

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V DC)	3
Batterietyp	CR 2032
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55
Maße Ø (mm)	48 x 15
Gewicht (g)	22
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Standard-Lieferumfang	Batterie, kleiner Schraubendreher zur Verstellung der beiden Schwellenwertregler

## Kabelgebundene Steuergeräte – Wandgeräte

Die Steuergeräte der ProLine-Generation öffnen und schließen Rollläden- und Sonnenschutzanlagen automatisch durch geeignete Wind- und Sonnensensoren (ab Seite 168) oder über Zeit und bieten Ihnen perfekten Wohnkomfort. Technische Perfektion, hoher Qualitätsanspruch und innovatives Design zeichnen diese Steuerungen aus.

Ein weitere Vorteil ist die einfache Bedienung, die großen Tasten und ein übersichtliches Display. Der modulare Aufbau der einzelnen Steuerkomponenten lässt viele Steuerungsmöglichkeiten zu. Natürlich sind die Wandgeräte einfach anzuschließen und passen mit Hilfe eines Adapterrahmens in handelsübliche Schalterprogramme.



### Anwendungsgebiete

Die Wandgeräte von elero lassen sich neben der Innen- und Außenbeschattung auch für das Steuern von Beleuchtungen verwenden. Sowohl mit kabelgebundenen als auch mit funkgesteuerten Wandgeräten lassen sich somit eine Vielzahl von Anwendungen mit nur einem Knopfdruck oder sogar ganz automatisiert bedienen.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	MonoTec	TimeTec
Seite	158	159	160	160	161	161
<b>Rollläden/Innenbeschattungen</b>	•	•	◦	•	•	•
<b>Markisen/Außenbeschattungen</b>	◦	◦	•	•	•	
<b>Jalousien</b>	•	•	•	•	•	
<b>Beleuchtung</b>	•					

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mit einer Vielzahl an Funktionen bieten die kabelgebundenen Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutz von elero für jeden die passende Lösung.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Seite	158	159	160	160	161
Schalten von Netzspannung (230 V)	•	•	•	•	•
Schalten von Niederspannung (<6 V)	•		•	•	
230 V-Anschluss notwendig	•	•	•	•	•
Laufmodi <sup>1</sup>	RM, JA, SW, GR	RM, JA	RM, JA, GR	RM, JA, GR	RM
Externe Eingänge/Gebäudeleitsystem/Integration audiovisueller Systeme	•		•	•	
Umschaltung Hand/Auto	•	•	•	•	•
Integrierte Tasten	•	•	•	•	•
Sonnensensor anschließbar	•		•		
Windsensor anschließbar			•		
Astro, Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit)	•	•			
Astro, Sonnenaufgang (oder Wochenschaltzeit)	•				
Astroverschiebung (einstellbar)	•	•			
Städteauswahl (156)	•	•			
Längen-/Breitengradeinstellung	•	•			
Zeitzone	•	•			
Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•	•	•		•
2. Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•				
Offset (nachgeschalteter Schließbefehl)	•				
Lichtsensor anschließbar/Dämmerungsfunktion	•		•		
Lichtsensorfunktion	•		•		
Windsensor anschließbar/Windsensorfunktion			•		
Mehrere Sprachen wählbar	•	•	•		
Zwischenposition & Lüftungsposition	•	•	•	•	
Wendeposition/Tuchstraffung	•	•	•	•	
Urlaubsprogramm	•	•			
Zuweisung Positionsanfahrt Ab	•	•	•		
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung	•	•	•		
Laufzeiteinstellung	•		•		
Deaktivierung von Gruppen-/Zentraleingängen	•		•		
Deaktivierung des Notsignals (Wind)	•			•	
Nicht löschbarer Speicher für Datum der Erstinbetriebnahme, Relaischalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit	•	•	•		

• Vollerfüllung

<sup>1</sup> Laufmodi: siehe Seite 143

# AstroTec

## Zeitschaltuhr

mit Astroprogramm.



### AstroTec

- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro- Schaltzeiten einstellbar
- In Verbindung mit dem Lumo (S. 170) wird der Rollladen zum perfekten Sonnenschutz
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar



AstroTec

	AstroTec		
	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 061.0001	28 061.0011	28 060.0001

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)		
Schutzgrad (IP)	20		
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II		
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	0 bis +55		
Inklusive ProLine-Rahmen	–	–	• (Set)
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		

#### Zubehör

		<b>TempoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)</b>
Artikel-Nummer		28 041.2001

		<b>UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)</b>
Artikel-Nummer		28 880.0001

#### Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 162		Putzdosen und -rahmen Seite 163
	Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 170		

# TempoTec / AstroClic

## Zeitschaltuhren

mit und ohne Astroprogramm.



TempoTec

AstroClic

### TempoTec

- Einfache Zeitschaltuhr
- Individuelle- und Astro Abend- Schaltzeiten einstellbar
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

### AstroClic

- Im UniClic-Rahmen
- Astroprogramm wie AstroTec
- Anschluss des Lumo (S. 170) möglich
- Als Einzelsteuergerät verwendbar

	TempoTec			AstroClic
	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß	
Artikel-Nummer	28 041.0001	28 041.0011	28 040.0001	28 881.0001

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240			1 ~ 230 – 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60			50 – 60
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)			5 (ohmsche Last)
Schutzgrad (IP)	20			20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II			II
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55			0 bis +55
Inklusive ProLine-Rahmen	–	–	• (Set)	–
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß	alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse			Unterputz-Einbau im Gurtwicklerkasten

#### Zubehör

Artikel-Nummer	 TempoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)	28 041.2001
----------------	--	-------------

Artikel-Nummer	 UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)	28 880.0001
----------------	--	-------------

#### Zubehör und Komponenten

 Adapterrahmen Seite 162	 Putzdosen und -rahmen Seite 163
 Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 170	

# AeroTec

## Steuergerät für Sonnenschutzanlagen

Als Einzel- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät einsetzbar mit voreingestelltem Datum und Uhrzeit, manuelle Bedienung möglich.



### Eigenschaften

- Steuerung in Abhängigkeit von Sonneneinstrahlung, Windwert und Regen
- Bei abgezogenem Bedienteil Programmierung durch Batteriebetrieb möglich
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

AeroTec	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 141.0001	28 141.0011	28 140.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)		
Batterietyp	1 x CR 2032		
Schutzgrad (IP)	20		
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Inklusive ProLine-Rahmen	–		• Set

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 162



Putzdosen und -rahmen  
Seite 163



Lumero  
Seite 170



Aero, Ventero  
Seite 172

# VarioTec

## Motor- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät

Als Steuergerät zum Aufbau von Komfortsteuerungen geeignet. Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar.



### Eigenschaften

- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Auch mit eingebautem Funkempfänger verfügbar als VarioTec-868 (Seite 144)

VarioTec	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 121.0001	28 121.0011	28 120.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)		
Schutzgrad (IP)	20		
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 bis + 55		
Displaygröße (mm)	145 x 90 (inkl. Rahmen)		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Inklusive ProLine-Rahmen	–		• Set

### Kompatibles Zubehör



VarioTec Bedienteil  
alpinweiß (für UniClic-Rahmen)

UniClic-Rahmen  
alpinweiß (mit integriertem Netzteil)

Artikel-Nummer	28 121.2001	28 880.0001
----------------	-------------	-------------

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 162



Putzdosen und -rahmen  
Seite 163

# MonoTec

## Zentral- und Gruppentaster

Steuertaster für Komfortsteuerung, geeignet für die Bedienung von Rollläden, Jalousien und Markisen.



### Eigenschaften

- Zentral- und Gruppentaster
- Kein Motor anschließbar!
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

MonoTec	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 101.0001	28 101.0011	28 100.0001

Technische Daten			
Schutzgrad (IP)	20		
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 bis + 55		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Inklusive ProLine-Rahmen	–		• Set

# TimeTec

## Tages- und Wochenzeitschaltuhr

Elektrische Rollladensteuerung mit Wochenzeitschaltuhr.



### Eigenschaften

- Einzelsteuergerät
- Automatik-, Manuell- und Zufallsmodus
- Keine Adapterrahmen lieferbar

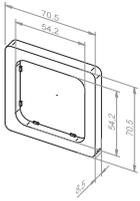
TimeTec	
Artikel-Nummer	28 670.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	230, ±10%
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Ausgänge	2 Relais Schließer (potentialgebunden)
Schaltstrom (A)	5 (bei cos φ =1)
Laufzeit (s)	150
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-5 bis +45
Montageart	Ø 58 mm (Unterputz)
Umschaltverzögerung (s)	mind. 0,5
Betriebsmodi	Auto, Manuell, Zufall
Gangreserve (h)	ca. 24 (bei 20 °C)
Speicherplätze	7 x AUF / 7 x AB
Farbauswahl	alpinweiß

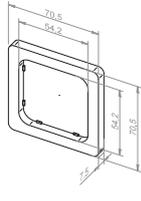
### Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 162		Putzdosen und -rahmen Seite 163
	Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 170		

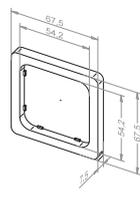
# Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte



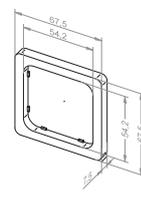
**14 303.0501**  
alpinweiß, passend für:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Aufputzdose Jung LS 990



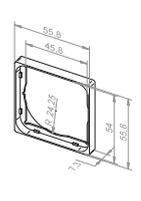
**14 303.0601**  
weiß, passend für:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Aufputzdose Jung LS 990



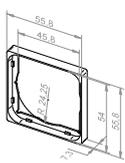
**14 303.0101**  
alpinweiß, passend für:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



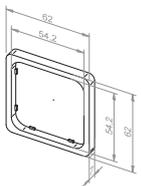
**14 303.0201**  
weiß, passend für:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



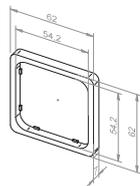
**14 303.7601**  
alpinweiß, passend für\*:  
– Jung A 500 und AS 500  
– AS Universal – Jung A Plus



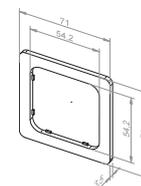
**14 303.8601**  
weiß, passend für\*:  
– Jung A 500 und AS 500



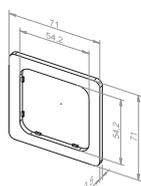
**14 303.1101**  
alpinweiß, passend für:  
– Gira Fläche (vor 2007)



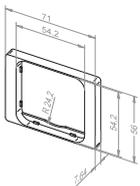
**14 303.1201**  
weiß, passend für:  
– Gira Fläche (vor 2007)



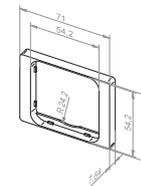
**14 303.1301**  
alpinweiß, passend für:  
– Gira Standard – Gira S-Color  
– Gira Fläche (nach 2007)



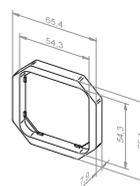
**14 303.1401**  
weiß, passend für:  
– Gira Standard  
– Gira Fläche (nach 2007)



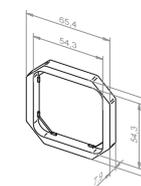
**14 303.1501**  
alpinweiß, passend für:  
– Berker Arsys



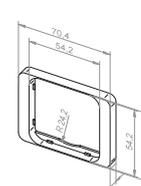
**14 303.1601**  
weiß, passend für:  
– Berker Arsys



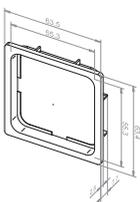
**14 303.0701**  
alpinweiß, passend für:  
– Merten Octocolor



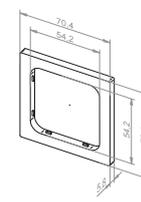
**14 303.0801**  
weiß, passend für:  
– Merten Octocolor



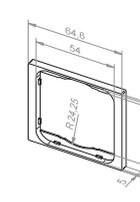
**14 303.0901**  
alpinweiß, passend für:  
– Busch-Jaeger alpha-nea



**14 306.7601**  
Adapterrahmen  
BJ Solo, Future,  
Davos, Karat



**14 303.1701**  
alpinweiß, passend für:  
– Peha Tangenta  
– Peha Dialog



**14 303.7401**  
alpinweiß, passend für:  
– Legrand Sagane

## Für folgende Schalterprogramme wird kein Adapterrahmen benötigt:

- Busch-Jaeger Duro 2000 SI
- Busch-Jaeger Reflex SI

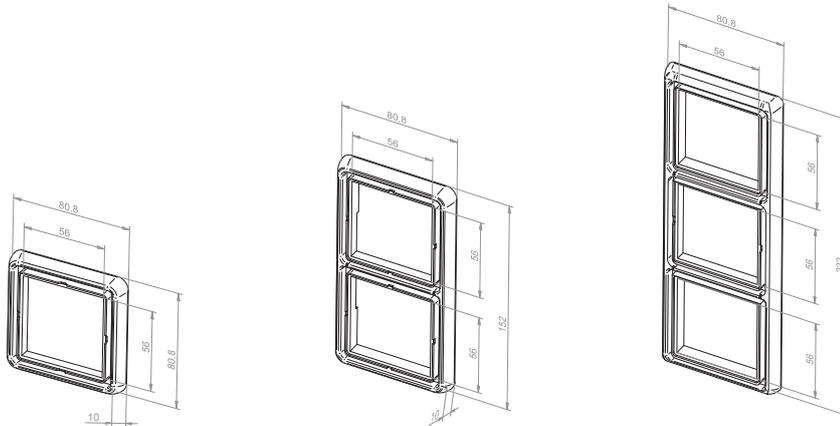
Mit systembedingten Abweichungen zur Passform:

- Merten M1
- Merten Atelier
- Geringfügige Farb- und Oberflächenstrukturabweichungen sind möglich.

## \* auch passend für:

- Gira Standard 55
- Gira E2 und E3
- Gira Event
- Gira Esprit
- Berker S1 und B1
- Jung A Flow
- Jung A Creation
- Merten M-Plan
- Merten M-Smart
- Merten M
- Busch-Jaeger Balance SI

# Rahmen und Dosen für ProLine-Steuergeräte



## Rahmen Jung CD 500

Artikel-Nummer	Rahmen 1-fach	Rahmen 2-fach	Rahmen 3-fach	alpinweiß	weiß
14 803.3901	•			•	
14 803.4001	•				•
14 803.4201		•		•	
14 803.4301		•			•
14 803.4401			•	•	
14 803.4501			•		•
<b>ProLine-Rahmen</b>					
18 100.0001	•			•	

## Auf- und Unterputzdosen für ProLine-Steuergeräte

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.5101	Unterputzdose, tiefe Ausführung
14 305.7401	Unterputzdose für Hohlwände und Schalttafeln mit Befestigungsklammern Geeignet für alle ProLine Unterputz-Steuerungen
14 305.7501	Unterputzdose für Hohlwände und Schalttafeln mit Befestigungsklammern. Tiefe Ausführung für mehr Platz. Geeignet für alle ProLine Unterputz-Steuerungen
13 702.6201	Unterputz-Abzweigdose, geeignet für zwei Steuergeräte, Maße: 100 x 100 mm
13 302.5601	Aufputzdose (85 x 85 x 37 mm) für Trennrelais bzw. Zentralsteuergerät für 2 Wechselstrommotoren
13 702.6301	Aufputz-Abzweigdose, geeignet für zwei 2-Steuergeräte (23 994.0002); Maße: 104 x 120 x 40 mm



13 701.5101

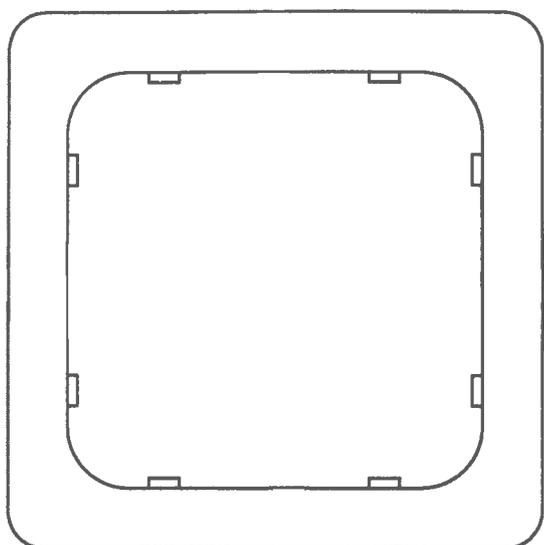
14 305.7401  
14 305.7501

13 702.6201

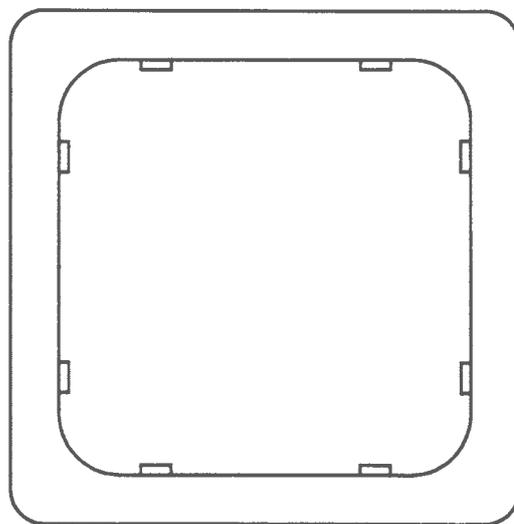
13 302.5601

13 702.6301

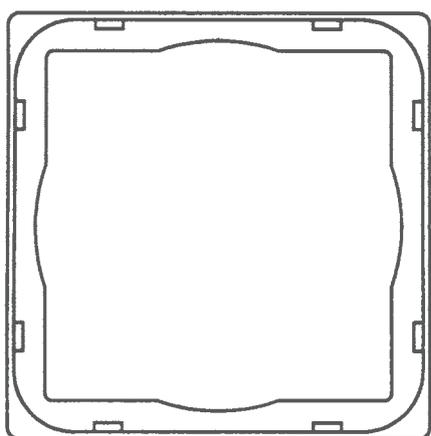
# Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte Maßstab 1:1



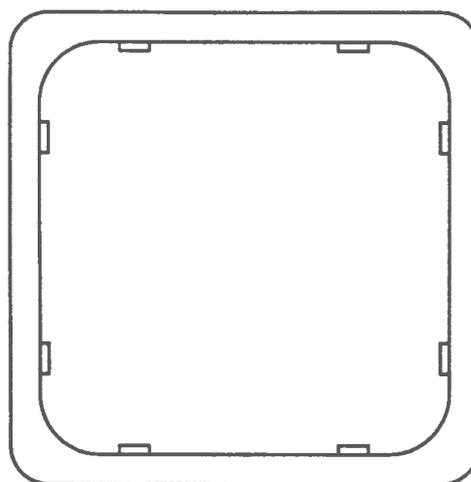
14 303.0501 alpinweiß  
14 303.0601 weiß



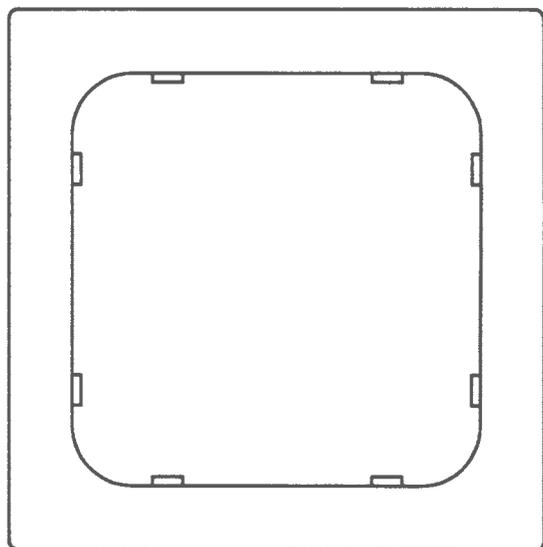
14 303.0101 alpinweiß  
14 303.0201 weiß



14 303.7601 alpinweiß  
14 303.8601 weiß

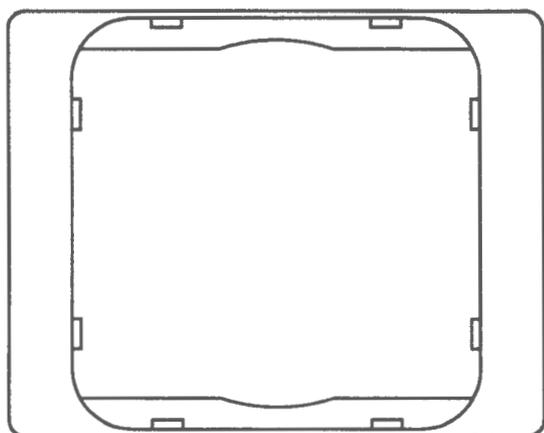


14 303.1101 alpinweiß  
14 303.1201 weiß

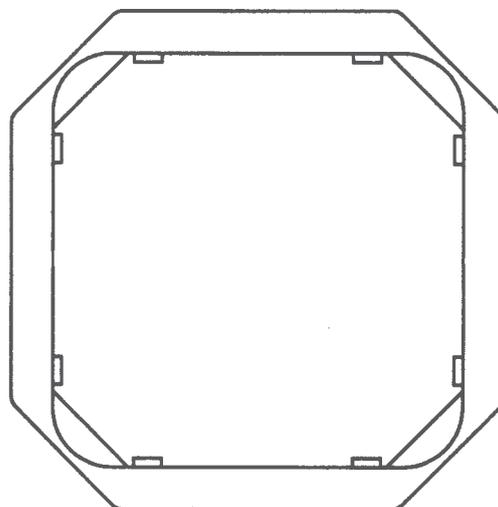


14 303.1301 alpinweiß  
14 303.1401 weiß

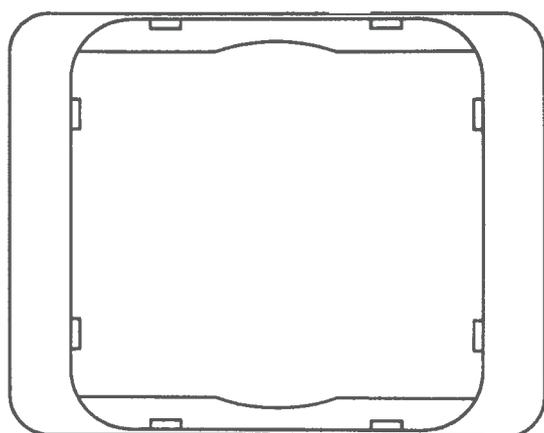
Maßstab 1:1



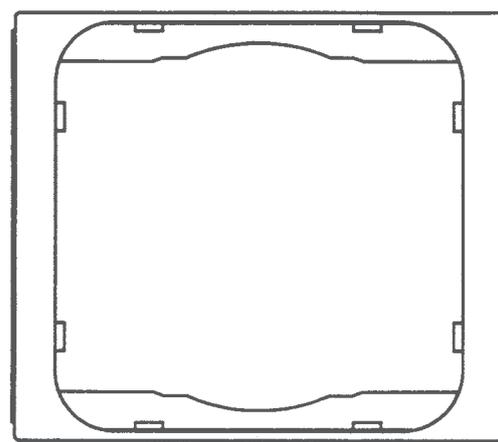
14 303.1501 alpinweiß  
14 303.1601 weiß



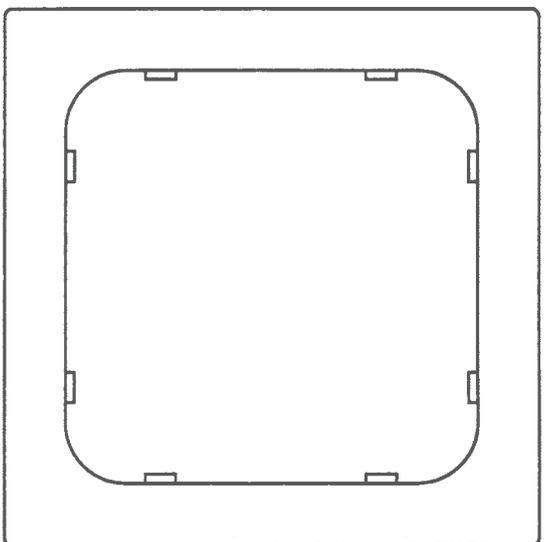
14 303.0701 alpinweiß  
14 303.0801 weiß



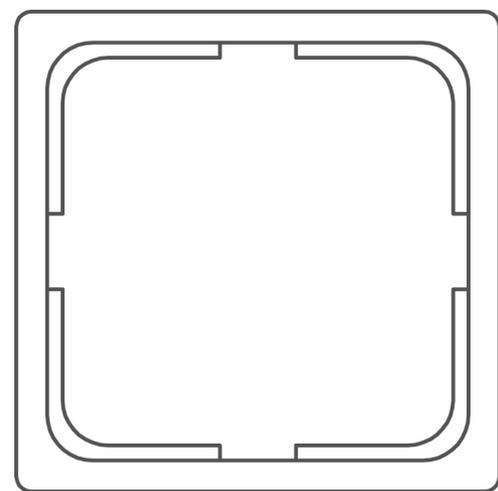
14 303.0901 alpinweiß



14 303.7401 alpinweiß



14 303.1701 alpinweiß



14 306.7601 alpinweiß



# Steuerzentrale

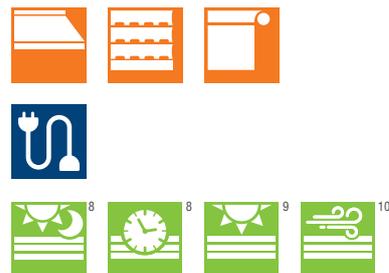
In Großgebäuden längst Standard: elektrische Rollläden bzw. automatisierte Jalousien oder Markisen, die sich automatisch nach Zeitschaltuhren oder Wettersensoren bewegen. Doch in Großgebäuden ist es in der Regel deutlich schwieriger, ein optimales Steuerungs-Netzwerk zu konzipieren. Soll neben dem Sonnenschutz auch die gesamte Gebäudetechnik vernetzt werden, geht der erste Gedanke meist in Richtung BUS-Netzwerk. Für Planer lohnt sich aber auch ein Blick in das Angebot an klassischen Sonnenschutz-Steuerungen – moderne Objektsteuerungen können eine Vielzahl der Steuerungsanforderungen abdecken.



# Objecta

## Steuerzentrale für Großobjekte

Zentralsteuereinheit für 4 Fassaden, zur Ansteuerung von ProLine-Gruppen- oder Motorsteuergeräten, Auswertung der Sensordaten über 4 integrierte AeroTec-Bedienteile.



### Eigenschaften

- Modularer Aufbau:
  - Fassade/Stockwerk einzeln ansteuerbar
  - 4-Fassadensteuerung mit 4-Kanal-Auswertung
  - Individuelle Licht-/Windauswertung pro Untergruppe
  - Bis zu 64 Untergruppen pro Kanal/Fassade
  - Einsetzbar und erweiterbar mit ProLine-Steuerungen

<sup>8</sup> mit Bedienteilen AstroTec und AeroTec

<sup>9</sup> mit Bedienteil AstroTec

<sup>10</sup> mit Bedienteil AeroTec

	Objecta
Artikel-Nummer	28 700.0001

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Schaltstrom (A)	4 x max. 5 (ohmsche Last) (potentialfrei)
Schutzgrad (IP)	54
Leistungsaufnahme (VA)	max. 10
Betriebsumgebung-temperatur (°C)	0 bis +55
Spannungsversorgung für externe Geräte	24V DC max. 150 mA
Inkl. Bedienteil	–
Maße H x B x T (mm)	230 x 300 x 90

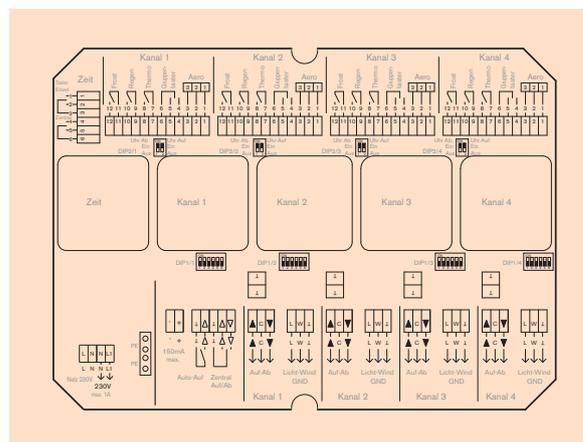
### Kompatibles Zubehör

**Bedienteil AstroTec alpinweiß**  
(Beschreibung auf S. 158)

Artikel-Nummer	28 061.2001
----------------	-------------

**Bedienteil AeroTec alpinweiß**  
(Beschreibung auf S. 160)

Artikel-Nummer	28 141.2001
----------------	-------------



### Zubehör und Komponenten

 Aero, Ventero  
Seite 172

 Aquero  
Seite 171

 Lumero  
Seite 170

## Sensoren

Antriebe und Steuerungen sind die zentralen Automatisierungselemente – aber erst mit dem richtigen Zubehör können Fachhandwerk und Industrie Lösungen für komplexe Anforderungen entwickeln. Deshalb bietet elero eine Vielzahl von Sensoren, die von einfachen Sonnenwächtern bis zu ausgeklügelten Wetterwächtern reicht. Sonnenstrahlung,

Windstärke und Niederschlag werden so überwacht. Neben bedrahteten Sensoren, die vor allem beim Neubau gefragt sind, umfasst die Produktpalette auch Funkvarianten: Sie zeichnen sich durch eine schnelle und unkomplizierte Montage aus und kommen deshalb oft bei der Nachrüstung zum Einsatz.



### Anwendungsgebiete

Sensoren von elero erleichtern Ihnen den Alltag in vielen Situationen. Sowohl Rollläden als auch Markisen und Jalousien lassen sich ganz einfach ansteuern. Ihre Beschattungssysteme reagieren dabei ganz automatisch auf Veränderungen der Umwelt, ohne dass Sie eingreifen müssen.

	Lumo	Lumero	Thermostat	Aquero	Aero	Ventero
Seite	170	170	171	171	172	172
<b>Rollläden/Innenbeschattungen</b>	•	•	•			
<b>Markisen/Außenbeschattungen</b>		•	•	•	•	•
<b>Jalousien</b>		•	•	•	•	•

## TOP-Funktionen

elero bietet die entsprechenden Komponenten, um z. B. Licht-, Wind- und Regensensoren bequem in Ihre Haustechnik zu integrieren. In Verbindung mit geeigneten Steuerungen lassen sich diese Geräte einfach und zuverlässig bedienen.

	Lumo	Lumero	Thermostat	Aquero	Aero	Ventero
Seite	170	170	171	171	172	172
Lichtsensor	•	•			•	
Dämmerungssensor	•	•				
Windsensor					•	•
Regensensor				•		
Thermostat (externer Anschluss)			•			
In Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868	•	•				
In Verbindung mit AeroTec		•		•	•	•
In Verbindung mit AeroControl-868		•			•	•
Permanente Messung der Lichtwerte	•	•			•	
Permanente Messung der Windwerte					•	•
Niederschlagsmessung in Intervallen über Sensorflächen				•		
Ansprechschwelle werkseitig voreingestellt				•		
Potentialfreier Wechslerkontakt				•		
Zubehör: Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)					•	•

Kompatibilität mit							
AeroTec Seite 160	◦	•	• <sup>1</sup>	•	•	•	•
AstroTec Seite 158	•	◦	• <sup>1</sup>	•			
AstroTec-868 Seite 172	•	◦					
VarioTec Seite 160			•	•			
VarioTec-868 Seite 144			•	•			
Revio-868 Seite 146			•	•			
Revio-868 SW Seite 146			•	•			
Invio-868 Seite 139			◦	◦			
AeroControl-868 Seite 147	◦	•	• <sup>1</sup>	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung • Vollerfüllung

<sup>1</sup> Thermostat steuert sowohl direkt als auch über Sonnensensor

# Lumo

Licht- und Dämmerungssensor



## Eigenschaften

- Nur in Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868
- Für die Innenmontage, an der Fensterscheibe

Lumo	2,0 m	10,0 m
Artikel-Nummer	28 080.0001	28 090.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	0 bis +55
Maße Ø (mm)	46 x 22
Gewicht (g)	17
Kabellänge (m)	2                      10

# Lumero

Licht- und Dämmerungssensor



## Eigenschaften

- Für die Außenmontage
- Nur in Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868, AeroContro-868 oder AeroTec

Lumero	
Artikel-Nummer	28 180.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-25 bis +60
Maße H x B x T (mm)	82 x 27 x 38
Gewicht (g)	58

# Thermostat

Raumthermostat



## Eigenschaften

- Für den externen Anschluss

### Thermostat

Artikel-Nummer	13 803.4801
----------------	-------------

### Technische Daten

Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-0 bis +55
Maße H x B x T (mm)	75 x 75 x 25
Gewicht (g)	76

# Aquero

Regensensor



## Eigenschaften

- Niederschlagsmessung in Intervallen über Sensorflächen
- Ansprechschwelle werkseitig voreingestellt
- Potentialfreier Wechslerkontakt

### Aquero

Artikel-Nummer	28 690.0001
----------------	-------------

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 110 - 230
Versorgungs-Spannung (Hz)	50 - 60
Schutzgrad (IP)	44
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +50
Ausgang	1 potentialfreier Wechsler 5 A/250V
Maße H x B x T (mm)	300 x 170 x 65
Gewicht (g)	408

# Aero

Licht- und Windsensor



## Eigenschaften

- Permanente Messung der Licht- und Windwerte
- In Verbindung mit AeroTec (S. 160)

	Aero (weiß)	Aero (transparent)
Artikel-Nummer	28 160.0001	28 161.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-25 bis +60
Mastbefestigung	Ø 50 – 60 mm (Sonderzubehör)
Maße H x B x T (mm)	280 x 130 x 130
Erfassungswinkel (°)	150
Gewicht (g)	286
Farbauswahl	alpinweiß

Kompatibles Zubehör	Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)
Artikel-Nummer	24 269.0202

# Ventero

Windsensor



## Eigenschaften

- Permanente Messung der Windwerte
- In Verbindung mit AeroTec (S. 160)

Ventero	
Artikel-Nummer	28 170.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-25 bis +60
Mastbefestigung	Ø 50 – 60 mm (Sonderzubehör)
Maße H x B x T (mm)	280 x 130 x 130
Erfassungswinkel (°)	150
Gewicht (g)	286
Farbauswahl	alpinweiß

Kompatibles Zubehör	Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)
Artikel-Nummer	24 269.0202

## Mehr Wohnkomfort

Sonnen- und Lichteinfall wirken sich entscheidend auf das Ambiente, das empfundene Wohlbefinden und somit auf die Wohnqualität aus. Lichtsensoren regeln den Einfall des Tageslichts und verhindern störende Spiegeleffekte sowie Blendungen. Räume werden ins „richtige Licht“ gesetzt – komplett vollautomatisch.



# Relais- und Sondersteuerungen

Für manche Anwendungen ist ein gemeinsames Ansteuern mehrerer Antriebe über eine Schaltstelle erforderlich. Durch entsprechende Relais- oder Steuergeräte ist dies einfach realisierbar.

Häufig führt der vorgeschriebene zweite Rettungsweg über Terrassentüren. Befindet sich dort automatischer Sicht- und Sonnenschutz, muss dieser im Notfall schnell den Rettungsweg freigeben. Auch dafür hat elero geeignete Steuerungen für Sie.



## Anwendungsgebiete

Relais- und Sondersteuerungen von elero lassen sich individuell für die Innen- und Außenbeschattung einsetzen. Die Lösungen für den 2. Rettungsweg ermöglichen, dass sich Ihre Anwendungen auch bei Stromausfall bewegen lassen und Sie somit zu jeder Zeit sicher aus Ihrem Zuhause kommen.

	ExitSafe	VarioTec-868 DC	Zentralsteuergerät für			Control Unit DC
			1 oder 2 Wechselstrommotoren	bis zu 4 Wechselstrommotoren	1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase	
Seite	176	177	178	178	179	180
Rollläden/Innenbeschattungen	•	•	•	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•	•	•
Lösungen für 2. Rettungsweg	•	•				
Steuerung von 12V DC-Antrieben	•	•				
Steuerung von 24V DC-Antrieben						•

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mit den entsprechenden Sondersteuerungen von elero lassen sich die eigenen vier Wände noch bequemer und sicherer gestalten, z. B. durch das Anschließen eines Rauchmelders an das Rettungswegmodul.

Seite	ExitSafe	VarioTec-868 DC	Zentralsteuergerät für			Control Unit DC
			1 oder 2 Wechselstrommotoren	bis zu 4 Wechselstrommotoren	1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase	
Seite	176	177	178	178	179	180
Bedienung mittels Jalousietaster oder -schalter möglich	•	•	•	•	•	•
Einzelbedienung durch Jalousietaster	•		•	•	•	•
Integrierte Tasten		•				
Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät	•	•	•	•	•	○
In Verbindung mit ProLine-Geräten <sup>1</sup>		•	•	•	•	•
Rauchmelder anschließbar	•					
Steuerpriorität einstellbar	•					
Hand-/Automatik-Umschaltung		•				
Integrierter Funkempfänger		•				
ProLine Niederspannungseingänge		•				
ProLine 230 V Ausgang			•	•	○ <sup>2</sup>	
ProLine Potentialfreier Ausgang		•				
Mehrere Geräte parallel schaltbar <sup>2</sup>			•	•	•	•

Anschließbare elero-Motoren						
JA Motoren AC 230 V			2	4	1	
JA Motoren DC 12 V (JA 04 Soft DC)	•	•				
Rohrmotoren AC 230 V			2	4	1	
Rohrmotoren DC 12 V (VariEco M10 DC / M12 DC)	•	•				1
Fremdmotoren DC 24 V		○ <sup>3</sup>				

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

<sup>1</sup> Mit Control Unit DC nur: VarioTec-868, AstroTec, AeroTec, VarioTec, Revio-868 P

<sup>2</sup> Maximale Stromaufnahme aller Motoren beachten

<sup>3</sup> via ControlUnit DC

# ExitSafe

## Lösungen für den 2. Rettungsweg

Tast- oder Selbsthaltebetrieb, Vorrang Einzel- oder Zentralbedienung, Rollladen- oder Jalousiebetrieb, Warnsignal bei niedrigem Ladezustand, automatische Auffahrt bei niedrigem Ladezustand (deaktivierbar), Warnsignal nach 2 Jahren bzw. 500 Ladezyklen (deaktivierbar), Bediengeräte mit Automatikbefehlen integrierbar.



### Eigenschaften

- Rauchmelder mit Schließer- oder Öffnerkontakt (Öffnerkontakt mit Drahtbruchererkennung) anschließbar
- Einzelbedieneingang für Taster oder Steuerung
- Zentralbedieneingang für z. B. Rauchmelder oder Steuerung
- Priorität einstellbar
- Über bidirektionalen Funksender in Verbindung mit dem VarioTec-868 DC (S. 177) direkt ansteuerbar

### ExitSafe

Artikel-Nummer	28 388.0001
----------------	-------------

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V AC)	230 / 50 Hz
Ausgangsspannung (V DC) Motorklemmen	8,4...12
Motorklemmen / Maximalstrom (A)	4
Ausgangsspannung Bedienelemente (V DC) / Nennstrom (mA)	8,4...12 / 50
Akku-Typ	Li-Ion
Akku-Nennkapazität (mAh)	3.400
Max. Einschaltverhältnis (Sek./h)	1.200 / 8
Betriebsmodus	Tippbetrieb, Selbsthaltung, verzögerte Selbsthaltung
Schutzgrad (IP)	20
Abmessungen Steuermodul (mm)	67 × 40 × 22
Abmessungen Akkumodul (mm)	70 × 55 × 20
Montageart	in doppelter Elektronik-UP-Dose
Bidirektionaler Funk (erweiterbar)	•
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	±0 bis +60
Standard-Lieferumfang	Steuermodul ExitSafe, Akkumodul, Anschluss- kabel für Bedienelemente, Bedienungsanleitung

### Kompatibles Zubehör



Ersatz-Akku  
für ExitSafe-Modul

Artikel-Nummer	28 388.1201
----------------	-------------

### Auch per bidirektionalem Funk steuerbar

Bei Verwendung des VarioTec-868 DC als Steuereinheit kann der vorhandene Sicht- und Sonnenschutz über Funk auch bei Stromausfall bedient werden. Zeit- als auch Sonnenschutzbefehle für den Behang lassen sich über den Schiebeschalter aktivieren bzw. deaktivieren.



### Zubehör und Komponenten



VariEco M10 / M12 DC  
Seite 124



JA 04 Soft DC  
Seite 124



VarioTec-868 DC  
Seite 177

# VarioTec-868 DC

Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät

Für Komfortsteuerungen.



## Eigenschaften

- Integrierter Funkempfänger
- Als Motor-, Zentral- oder Gruppensteuergerät einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Für Rollläden, Jalousien, Markisen und Rollos geeignet
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Eigenes Netzteil (12V DC)

<b>VarioTec-868 DC</b>	<b>Set alpinweiß</b>
Artikel-Nummer	28 345.0006

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	12 (DC)
Schaltstrom (A)	5 (cos φ = 1)
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Inkl. ProLine-Rahmen	•
Farbauswahl	Set alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 162



Putzdosen und -rahmen  
Seite 163



Funksender  
ab Seite 128

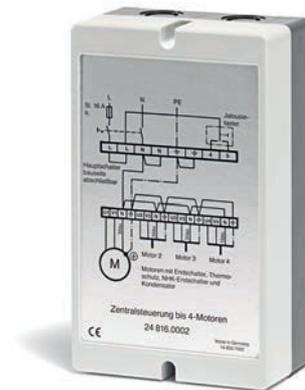
# Zentralsteuergerät

für 1 oder 2 Wechselstrommotoren



# Zentralsteuergerät

für bis zu 4 Wechselstrommotoren



## Eigenschaften

- Bedienung mehrerer Antriebe von einer Schaltstelle mittels Jalousietaster oder -schalter möglich, ebenso Automatikschaltungen mit ProLine-Steuergeräten und Einzelbedienung durch Jalousietaster.
- Bei der Auslegung der Gesamtanlage ist die Gesamtphasenlast zu beachten. Die Anzahl der hintereinander schaltbaren Trennrelais ist von der Stromaufnahme der verwendeten Motoren abhängig. Die Vorsicherung darf einen Wert von max. 10 A nicht überschreiten

### Zentralsteuergerät (Trennrelais) für 1 oder 2 Wechselstrommotoren

Artikel-Nummer	23 994.0002
----------------	-------------

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Stromaufnahme (mA)	10 im Relaisbetrieb
Schaltleistung	max. 2 x 3 A, 250VAC, Motorlast max. 2 x 690VA, nur für 230V-Motoren mit Endlagenschaltern
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +60
Vorsicherung (A)	max. 10
Maße H x B x T (mm)	47 x 52 x 21
Maximale Anzahl der Antriebe	2
Gewicht (g)	57

### Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren

Artikel-Nummer	24 816.0002
----------------	-------------

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Stromaufnahme (mA)	20
Schaltleistung	max. 4 x 6 A, 250VAC
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-10 bis +40
Vorsicherung (A)	10 träge
Maße H x B x T (mm)	115 x 65 x 190
Maximale Anzahl der Antriebe	4
Gewicht (g)	863

### Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster  
Seite 181



Schalter und Taster  
Seite 191



Aufputzdose  
für Trennrelais  
Seite 163



Schalter und Taster  
Seite 191

### Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster  
Seite 181



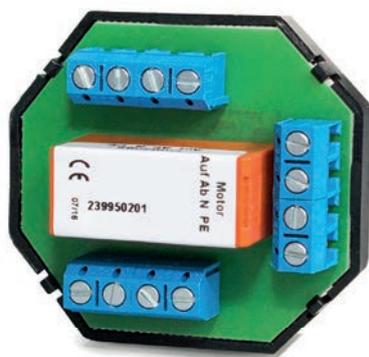
Schalter und Taster  
Seite 191



Schalter und Taster  
Seite 191

# Zentralsteuergerät

für 1 Wechselstrommotor  
ohne Dauerphase



## Eigenschaften

- Bedienung mehrerer Antriebe von einer Schaltstelle mittels Jalousietaster oder -schalter möglich, ebenso Automatikschaltungen mit ProLine-Steuergeräten und Einzelbedienung durch Jalousietaster
- Bei der Auslegung der Gesamtanlage ist die Gesamtphasenlast zu beachten. Die Anzahl der hintereinander schaltbaren Trennrelais ist von der Stromaufnahme der verwendeten Motoren abhängig. Die Vorsicherung darf einen Wert von max. 10A nicht überschreiten
- Auch geeignet als Lichtwechselschalter/Mehrpunktsteuerung

### Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase

Artikel-Nummer	23 995.0201
----------------	-------------

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 - 230 – 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Stromaufnahme (mA)	10 im Relaisbetrieb
Schaltleistung	8 A AC1, 4 A cos phi 0,6
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	
Vorsicherung (A)	
Maße H x B x T (mm)	49 x 53 x 22
Maximale Anzahl der Antriebe	1
Gewicht (g)	59

#### Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster  
Seite 181



Schalter und Taster  
Seite 191



Schalter und Taster  
Seite 191

# Control Unit DC

Steuerung von 24V DC-Antrieben



## Eigenschaften

In Verbindung mit folgenden ProLine-Geräten

- AstroTec (S. 158)
- AeroTec (S. 160)
- VarioTec-868 (S. 146)
- VarioTec (S. 160)
- Revio-868 P (S. 146)
- VarioTec-868 DC (S. 177)
- Anstelle eines ProLine-Gerätes kann auch ein Jalousietaster (S. 181) zur Ansteuerung des Control Unit DC angeschlossen werden

Control Unit DC	
Artikel-Nummer	28 855.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	24V DC, ± 10%
Steuerspannung	24V DC, ± 10%
Stromaufnahme (mA)	25
Schaltleistung (A)	3
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55
Maße H x B x T (mm)	52 x 49 x 29
Montageart	Passend für Unterputzdosen Ø 60 mm

## Zubehör und Komponenten



ProLine-Steuergeräte  
ab Seite 156

<sup>11</sup> in Verbindung mit AstroTec und AeroTec    <sup>12</sup> in Verbindung mit AstroTec    <sup>13</sup> in Verbindung mit AeroTec

# Schalter und Taster



Jalousieschalter  
Unterputz



Drehschalter



Jalousieschalter  
Aufputz

## Jalousieschalter/-taster für Wechselstromantriebe Unterputz

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
24 051.0001	Jalousieschalter Jung CD 500, alpinweiß
24 222.0001	Jalousietaster Jung CD 500, alpinweiß

## Drehschalter 2-polig Unterputz

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.3401	Drehschalter 2-polig, Unterputz zum Anschluss von 2 Motoren (als Schalter/Taster verwendbar)

## Jalousieschalter /-taster für Wechselstromantriebe Aufputz

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
14 701.1701	Schalter (mit Raststellung) Aufputz, wassergeschützt
14 701.2101	Taster (ohne Raststellung) Aufputz, wassergeschützt

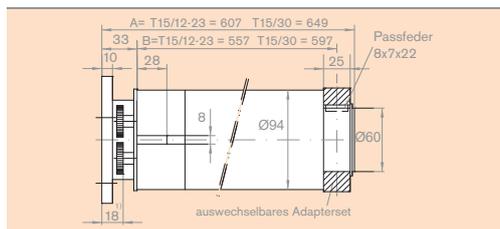
# Typ 15 W



## Rohrantriebe für Tore

Wechselbare Kupplungen (Adapter) für Rohre von Ø 98 x 2,0 mm bis 168 x 4,0 mm oder SW 114 (8kant), lange Lebensdauer, leiser Antriebslauf dank optimaler Verzahnung, Die Befestigungsplatten der Antriebe Typ 15 W... müssen rechtwinklig an der Befestigungsfläche montiert werden. Bei Unebenheiten ist unbedingt die Wandankertasche Art.-Nr. 23 100.0001 zu verwenden.

Typ 15 W



1) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

T 15 W	Typ 15/12 W	Typ 15/15 W	Typ 15/18 W	Typ 15/23 W	Typ 15/30 W
Artikel-Nummer	32 301.0002	32 281.0002	32 321.0002	32 361.0002	32 381.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	120	150	180	230	300
Bemessungs-Drehzahl (U <sub>pm</sub> )	12	12	12	12	12
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Strom (A)	3,4	3,5	3,6	3,9	5,5
Bemessungs-Aufnahme (W)	700	740	780	810	1.250
Betriebsdauer (min S2)	6	6	6	4	4
Wellendurchmesser ab (mm)	98	98	98	98	98
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	36	36	36	36	36
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{h}^{-1}$ *	6	6	6	6	6
Länge A (mm)	610	610	610	610	650
Länge B (mm)	560	560	560	560	600
Gewicht (kg)	11,4	11,4	11,4	11,4	13,0
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				

\* Ein Torzyklus beträgt: 5 Umdrehungen AUF – 30 sek. Pause – ZU.

### Kompatibles Zubehör

Artikel-Nummer	Wandankertasche für Typ 15 W (mit axialer Sicherheit)
23 100.0001	

Artikel-Nummer	Wandankerplatte für Typ 15 W
13 301.4901	

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Typ 15“ ab Seite 184.

Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 134.

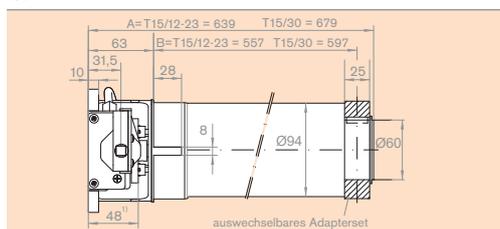
# Typ 15 W NMA



## Rohrantriebe mit Not-Hand-Bedienung für Tore

Not-Hand-Bedienung bei Stromausfall möglich, wechselbare Kupplungen (Adapter) für Rohre von Ø 98 x 2,0 mm bis 168 x 4,0 mm oder SW 114 (8kant), lange Lebensdauer, leiser Antriebslauf dank optimaler Verzahnung, Die Befestigungsplatten der Antriebe Typ 15 W... müssen rechtwinklig an der Befestigungsfläche montiert werden. Bei Unebenheiten ist unbedingt die Wandankertasche Art.-Nr. 23 100.0001 zu verwenden.

Typ 15 W NMA



1) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

T 15 W NMA	Typ 15/12 W NMA	Typ 15/15 W NMA	Typ 15/18 W NMA	Typ 15/23 W NMA	Typ 15/30 W NMA
Artikel-Nummer	32 312.0002	32 292.0002	32 332.0002	32 362.0002	32 382.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Drehmoment (Nm)	120	150	180	230	300
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	12	12	12	12	12
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Bemessungs-Strom (A)	3,4	3,5	3,6	3,9	5,5
Bemessungs-Aufnahme (W)	700	740	780	810	1.250
Betriebsdauer (min S2)	6	6	6	4	4
Wellendurchmesser ab (mm)	98	98	98	98	98
Schutzgrad (IP)	44	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	36	36	36	36	36
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{h}^{-1}$ *	6	6	6	6	6
Übersetzungsverhältnis NMA zur Wickelwelle	243:1	243:1	243:1	243:1	243:1
Länge A (mm)	640	640	640	640	680
Länge B (mm)	590	590	590	590	630
Gewicht (kg)	12,1	12,1	12,1	12,1	13,8
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				

\* Ein Torzyklus beträgt: 5 Umdrehungen AUF – 30 sek. Pause – ZU.

<b>Kompatibles Zubehör</b>	<b>Wandankertasche für Typ 15 W (mit axialer Sicherheit)</b>
Artikel-Nummer	23 100.0001
	<b>Wandankerplatte für Typ 15 W</b>
Artikel-Nummer	13 301.4901

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Typ 15“ ab Seite 184.

Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 134.

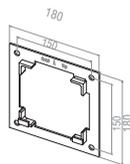
## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 209.

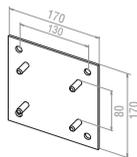


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Gewinde M8
13 103.5701	Ø 98 x 2,0 mm	•	•
23 584.0001	Ø 102 x 2,0 mm	•	•
23 475.0001	Ø 108 x 3,6 mm	•	
23 527.0001	Ø 108 x 3,6 mm gebohrt	•	•
23 494.0002	Ø 133 x 2,0 mm	•	•
23 325.0001	Ø 133 x 2,5 mm	•	•
23 495.0002	Ø 133 x 4,0 mm	•	
23 495.0101	Ø 133 x 4,0 mm	•	•
23 309.0001	Ø 159 x 2,6 mm	•	•
23 310.0001	Ø 159 x 4,5 mm	•	•
23 027.0001	Ø 168,3 x 4,5 mm und Ø 168 x 4 mm	•	•
23 456.0001	SW 114 mm 8-kant (Eckmaß 125 mm)		
23 311.0001	Ø 120 mm, Alukon	•	•

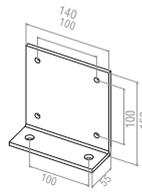
## Montagezubehör



23 100.0001



13 301.4901



13 305.9201

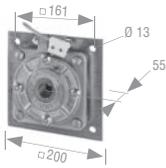
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 100.0001	Wandankertasche (mit axialer Sicherheit)
13 301.4901	Wandankerplatte
13 305.9201	Befestigungswinkel



Lieferzeit auf Anfrage

### Abrollsicherungen

mit elektrischer Abschaltung. Schutzgrad IP 65, TÜV Süd geprüft

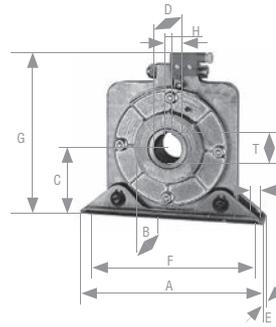


**24 541.0002**  
TA 1/2 RD mit Konsole für Wandbefestigung Ø 30 mm  
max. Drehmoment: 332 Nm  
max. Betriebsdrehzahl: 22 min<sup>-1</sup>  
Prüfnummer: 02165

#### Stehlager



**24 552.0003**  
TA 1/2 RD Ø 30 mm  
max. Drehmoment: 332 Nm  
max. Betriebsdrehzahl: 22 min<sup>-1</sup>  
Prüfnummer: 02165



Auswahl der Abrollsicherung

	24 541.0002 TA 1/2 RD	24 552.0003 TA 1/2 RD
Torggröße h x b mm	3.000 x 3.000	
108,0 x 4,0	475	
133,0 x 4,0	450	
168,3 x 4,5	370	
193,7 x 5,4	325	
219,1 x 5,9	282	
244,5 x 5,9	246	
298,5 x 8,0	190	
323,9 x 8,0		
355,6 x 8,0		

Diese Angaben beziehen sich auf das komplette Torgewicht in kg.

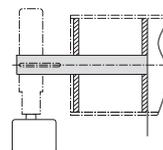
Artikel-Nummer	A	B	C	D <sup>H7</sup>	E	F	G	H <sup>H9</sup>	I	T	kg
24 552.0003	210	44	80	30	38	180	185	8	12	33,3	4,5

### Einschweißwellen

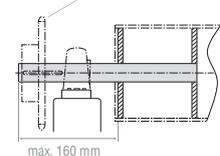
Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Passfeder (mm)	Länge (mm)
24 045.0001	30	8 x 7 x 50	500

- a) Abrollsicherung TA ½
- b) Kettenrad mit Nabe

a) Lagerseitig: mit Abrollsicherung



b) Antriebsseitig: mit Kettenrad mit Nabe

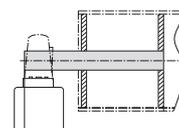


### Einschweißwellen lagerseitig

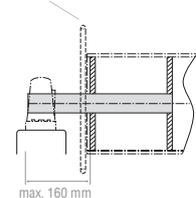
Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Passfeder (mm)	Länge (mm)
14 110.8001	30	8 x 7 x 50	500

- c) für Steh-/Flanschlager
- d) Kettenradscheibe

c) Lagerseitig:



d) Antriebsseitig: mit Kettenradscheibe



Lieferzeit auf Anfrage

## Ronden

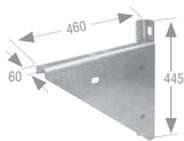


für die Einschweißwellen und Gegenlager

Artikel-Nummer	Für Wellen-Ø (mm)	Ronden-Ø (mm)	Dicke (mm)	Bohrung-Ø (mm)
13 117.6001	98 x 2,0; 100 x 3,0; 101,6 x 3,6	93	4	30
14 110.3301	108,0 x 3,6	99	4	30
14 110.3201	133,0 x 4,0	124	6	30
13 117.6101	133,0 x 2,0	128,5	6	30
13 117.6201	159,0 x 4,5	149	6	30
13 119.7601	159,0 x 2,6	153	6	30
14 110.5401	168,3 x 4,5	158,5	6	30
14 110.6001	168,3 x 3,0	161,5	6	30
14 110.9501	193,7 x 5,4	181,5	6	30
14 110.9601	193,7 x 3,0	187	6	30

## Konsolen

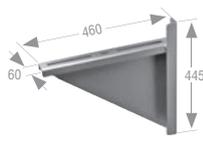
Wandkonsolen



max. Belastung: 3.000 N

**24 399.0001**

3 kN rechts mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/WFM 100 – 350, Abroll-sicherung TA 1/2 RD



max. Belastung: 3.000 N

**24 313.0001**

3 kN links mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/WFM 100 – 350, Abroll-sicherung TA 1/2 RD

Anschraubwinkel



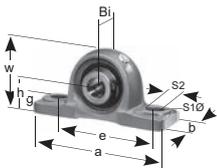
max. Belastung: 5.300 N

**24 553.0101**

5,3 kN für Stehlager, Abroll-sicherung TA 1/2 RD und TA 2/3 RD

## Steh- und Flanschlager

Stehlager



**13 300.7701**

mit Gewindestiftbefestigung Ø 30 mm



**13 300.3701**

Ø 20 mm

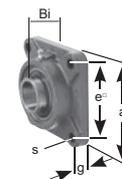
Plattenkugellager



**13 300.3101**

Ø 20 mm

Flanschlager



**13 300.3201**

Ø 30 mm

Artikel-Nummer	a	b	e	g	h	w	S1Ø	S2	Bi	kg
13 300.7701	165	48	121	15	42,9	84	17	21	38,1	1,3

Artikel-Nummer	a	e	g	SØ	Bi	kg
13 300.3201	108	83	13	12	38,1	1,1

## Schrauben für Stehlager und Abroll-sicherungen



**14 300.5501**

Hammerkopfschrauben M 10 x 40 mit Mutter M 10 zur Befestigung des Steh-lagers am Anschraubwinkel (2 Stück erforderlich)



**14 300.5601**

Hammerkopfschrauben M 12 x 50 mit Mutter M 12 (für Steh-lager Ø 30 und Ø 40 und Abroll-sicherung TA 1/2 RD / TA 2/3 RD an den Anschraubwinkel Art. Nr. 24 553.0101)

# Intelligente Torsteuerungen

Die Torsteuerung DoorControl für motorisierte Garagenrolltore, Rollgitter oder kleinere Industrierolltore wurde ganz speziell für Wechselstrom-Rohrantriebe mit mechanischen Endschaltern entwickelt.

Sie entspricht europäischen Normen „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore“ EN 12453 und EN 12445. Und ist natürlich CE-konform und TÜV-zertifiziert.

## Steuerungsauswahltabelle für DoorControl

Steuerungsauswahl	DoorControl		
	ohne Funk	868,8 MHz	für Rollgitter *2) ohne Funk
<b>*1) Empfehlungen für nachstehende Tore</b>			
<b>Tore für Gewerbe und Industrie etc.</b> Impulssteuerung mit oder ohne Sicht zum Tor (Selbsthaltung) Automatiksteuerung mit Ampel	•	•	•
<b>Rolltore oder Rollgitter für Tiefgaragen etc.</b> Automatiksteuerung/Gegenverkehr mit Ampel rot/grün	•	–	–
<b>Merkmale</b>			
Automatisches Schließen mit Ampelfunktionen	•	•	•
Test der Opto-elektronischen Schließkantensicherung oder für 8,2 K $\Omega$ Widerstandsauswertung	•	•	•
*2) Test der Einzugschutzsicherung integriert	–	–	–
Automatische Antriebsabschaltung in den Endpositionen	•	•	•
Anschluss Lichtschanke „ZU“	•	•	•
Anschluss Vorendschanke	•	•	•
Anschluss Garagenlicht	•	•	–
Funkempfänger FM 868,8 MHz integriert	–	•	–
Steckplatz für Funkmodul Teile-Nr.: 17 700.4301/24 147.0001	•	–	•
Anschluss Zeitschaltuhr möglich	•	•	•

\*1) EN 12453 unbedingt beachten!

§ 5.5. Tabelle 1 – „Mindestschutzniveaus für Sicherung der Hauptschließkante“ beachten!  
Selbsthaltung nur wenn kein Risiko für Verletzungen und Beschädigungen besteht.  
Anschluss von Schutzsystemen ist unbedingt erforderlich.

\*2) Einzugschutz mit Testung für Rollgitter anschließbar.

Art.-Nr.: 17 700.5401 Lichtschraken-Testeinheit für 2 Einweg-Lichtschraken Art.-Nr.: 24 961.0001  
oder 24 960.0301 bzw. Anforderungen an die Lichtschraken: Spannung 24V DC;  
Leistungsaufnahme  $\leq$  1,5VA; Bereitschaftsverzögerung 250 ms

# DoorControl

## Torsteuerung für Rohrantriebe

Für Typ 15 W NHK und NMA mit mechanischer Endabschaltung  
1 x 230V/50 Hz.



### DoorControl

- Schließkantenauswertung
- Dynamische Motorlaufzeitüberwachung
- Ausgang für Innenlicht oder auch Warnlichter
- Automatischer Betrieb von Toranlagen mit 230V-Wechselstromantrieben

### DoorControl RG

- Für Rollgitter geeignet
- Einzugschutz-Testung über Lichtschrankentesteinheit möglich

	DoorControl für Rolltore			DoorControl für Rollgitter
Artikel-Nummer	24 180.0001	24 180.0301	24 180.0101	24 080.0101

#### Technische Daten

Versorgungs-Spannung (V)	230			230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50–60			50–60
Leistungsaufnahme (W)	max. 6			max. 6
Sicherung bauseits (A)	max. 10			max. 10
Schaltstrom (A)	max. 6			max. 6
Schaltleistung (VA)	max. 1.300			max. 1.300
Schutzgrad IP	54			54
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +50			-10 bis +50
Maße L x B x H (mm)	180 x 130 x 60			180 x 130 x 60
Konformität	EN 12453 PL c / Kat. 2 nach EN ISO 13849-1:2008 für die sichere Funktion der Schließkantensicherung			
Funkausführung	•	•	–	–
inkl. Funkempfänger	•	•	–	–
inkl. Funkhandsender	•	–	–	–
inkl. Steckplatz für Funkmodul	–	–	•	•
Standard-Lieferumfang	Die Steuerung wird mit einem 1,5 m langen Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker und einer im Gehäusedeckel eingebauten Folientastatur (Auf-Stopp-Ab) geliefert.			

#### Funkempfänger im Gehäuse, 2-Befehl 868 MHz für Nachfolgesteuern

Artikel-Nummer	–	17 700.4201
----------------	---	-------------

Weiteres Zubehör auf den folgenden Seiten.

## Funkfernsteuerungen 868,8 MHz

2-Befehl-Funkempfänger  
868,8 MHz im Gehäuse  
230V AC



**17 700.4201**  
für Nachfolgesteuerungen:  
Tast-, Schalt-Betrieb Ein/Aus,  
Zeit-Betrieb, Abfallverzög.  
bis 250 Sek.

Stabantenne FM 868,8 MHz



**17 700.4901**  
für Funkempfänger 17 700.4201  
50 Ohm – Koaxialkabel (10,0 m)

4-Befehl-Funkhandsender



**17 700.3701**  
bis 50 m, umgebungsabhängig,  
sicheres „SOMLOQ“ Rollingcode-  
System, 3V Batterie,  
CR 2032, Gehäuse ausziehbar

Handsenderhalter



**17 700.3901**  
für Funkhandsender  
17 700.3701

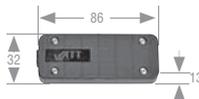
## Sicherungen für Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen

Schließkantensicherung  
(Opto-elektronische Schaltleiste)



**14 705.9002**  
Auswertegerät für  
Netzspannung 230V/50 Hz,  
Schaltkontakt potentialfrei  
(im Kunststoffgehäuse IP 66)

Leitungsanschlussdose



**24 275.0001**  
Sender, Leitungslänge 1,0 m  
+ Empfänger, Leitungslänge  
10,5 m, Reichweite ca. 1,0 m  
– max. 8,0 m, Ø 11 mm

**23 173.0002**  
mit Zugentlastung für Spiral-  
kabel, integrierte Steck-/  
Schraubklemmen inkl.  
Schraubendreher



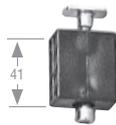
**14 705.2801**  
Spiralkabel 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
von 0,9 – 3,0 m aus-  
ziehbar



**14 706.2601**  
Auflaufprofil Gummi,  
Doppelkammer mit Lippe



**14 701.0602**  
C-Schiene Alu für  
Auflaufprofil-Gummi  
1,5 m lang



**23 255.0002**  
Auflaufstopper (Paar)

Reflexions-Lichtschranke  
mit Polfilter IP 67



**24 960.0201**  
Zubehör: Reflektor, Befestigungswinkel, Verschraubung und Befestigungsschrauben  
an die Haltewinkel. Reichweite: 0,50 ... 15,0 m; Bemessungsspannung: 15 – 45V DC  
oder 24V AC; Betriebsbereit: < 100 ms; Bemessungsstrom: max. 30 mA/24V

### Hinweis:

Die Reflektoren für die Reflexions-Lichtschranken können im Freien durch Witterungseinflüsse, Frost, etc. beschlagen werden, dadurch wird die Reichweite stark vermindert.  
Empfehlung: Einweg-Lichtschranken eignen sich im Freien auch unter erschwerten Bedingungen.

Einweg-Lichtschranke IP 67



**24 961.0001**  
Set: Sender, Empfänger und  
Befestigungsteil. Kunststoffge-  
häuse. Reichweite: max. 50,0 m;  
Bemessungsspannung: 20 – 230V  
AC/DC. Ausgang: Relais

Einweg-Lichtschranke  
„Twin-Safe“



**24 960.0301**  
für den Einzugschutz  
Zubehör: Befestigungswinkel  
Reichweite: 1,0 – 20 m,  
Bemessungsspannung:  
10 – 30V DC  
Öffnungswinkel: < 4°,  
Bemessungsstrom: 70 mA

Lichtschranken-Testeinheit



**17 700.5401**  
Funktion nur mit BoxCard  
premium und DoorControl für  
Rollgitter für 2 Einweg-Licht-  
schranken Art.-Nr. 24 960.0301  
oder 24 961.0001

Wetterschutzhauben passend  
für die Befestigungswinkel



**14 306.8501**  
für Reflexions-Lichtschranke



**14 306.8601**  
für Reflektor

## Schaltuhren und Ampeln

LED-Lampe E27 25 mA;  
1 x 230V 50/60 Hz



**14 700.3801**  
Ampel rot



**14 700.3901**  
Ampel grün

## Schalter und Taster

Drückerschalter Aufputz



**14 701.1701**  
Schalter (mit Raststellung)  
wassergeschützt



**14 701.2101**  
Taster (ohne Raststellung)  
wassergeschützt

Schlüsselschalter Aufputz  
IP 54



**14 701.3301**  
mit beidseitiger  
Raststellung und  
Deckelverriegelung



**14 701.3601**  
ohne Raststellung,  
beidseitig tastend und  
Deckelverriegelung



**14 701.3801**  
einseitig tastend und  
Deckelverriegelung

Schlüsselschalter Unterputz  
IP 54



**14 701.3901**  
mit beidseitiger Raststellung  
und Deckelverriegelung



**14 701.4201**  
ohne Raststellung,  
beidseitig tastend und  
Deckelverriegelung



**14 701.4401**  
einseitig tastend und  
Deckelverriegelung

Taster Aufputz



**14 701.2401**

Drucktaster Aufputz  
wassergeschützt IP 54



**14 701.2501**  
»Auf-Ab«



**14 701.2901**  
»Auf-Stopp-Ab«

Schlüssel-Drucktastenschalter  
Aufputz IP55



**14 701.4501**  
Schlüsselschalter »AUF-AB«,  
beidseitig tastend und  
Drucktaster »HALT«

Schlüssel-Drucktastenschalter  
Aufputz IP55



**14 701.4801**  
Schlüsselschalter »AUF-AB«,  
beidseitig tastend und  
Drucktaster »HALT«



**14 703.1301**  
Zugtaster Aufputz,  
Alugehäuse



**14 703.2601**  
Hauptschalter abschließ-  
bar, Aufputz, 4polig  
400V 4 kW

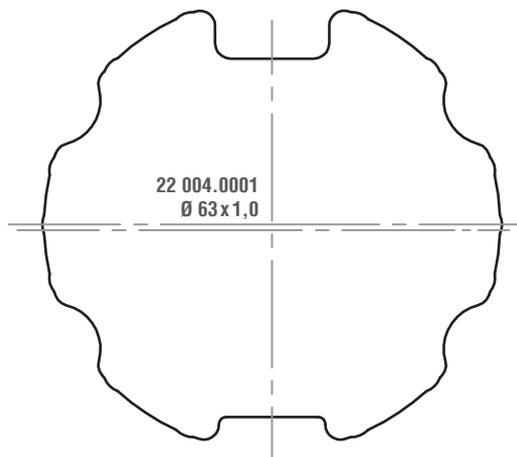
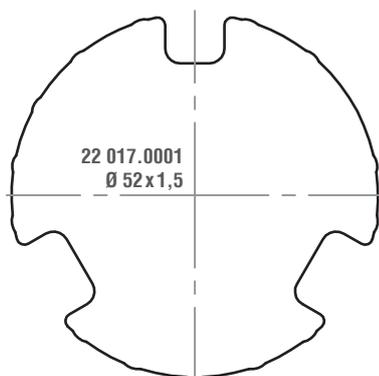


**14 703.2701**  
NOT-AUS-Schlagtaster,  
Aufputz

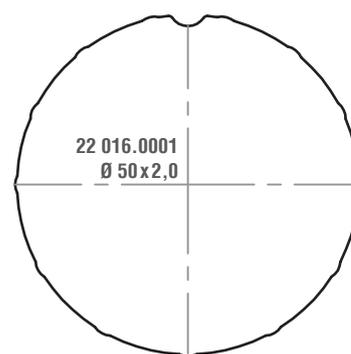
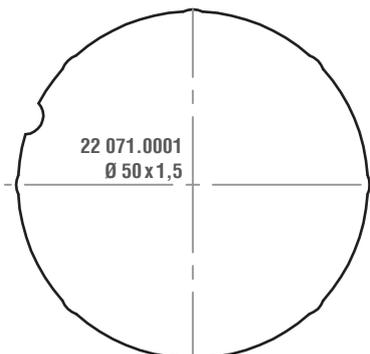
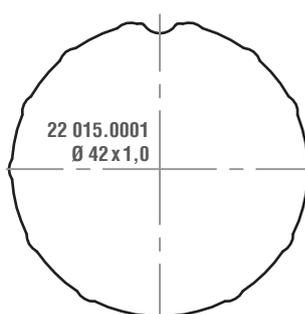
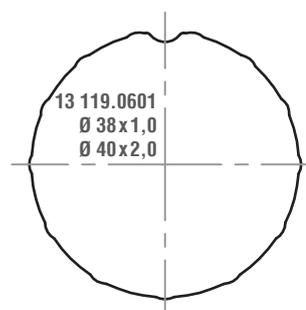
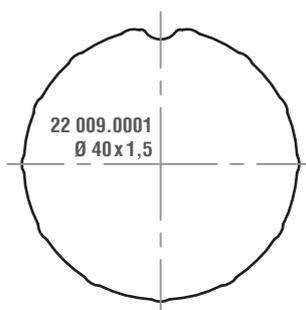
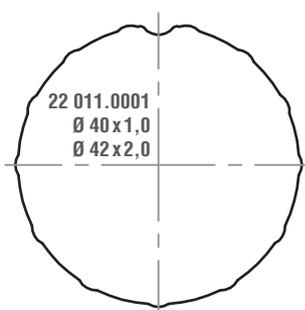
## RevoLine S

Nutrohre

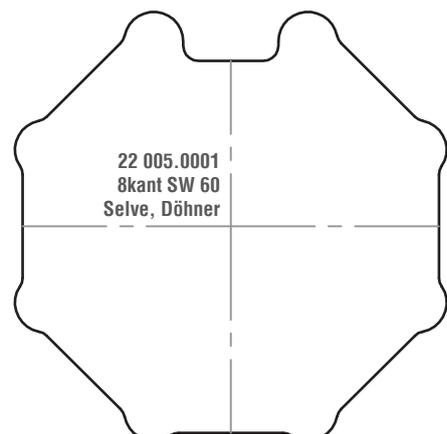
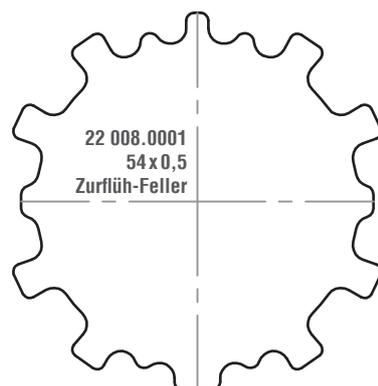
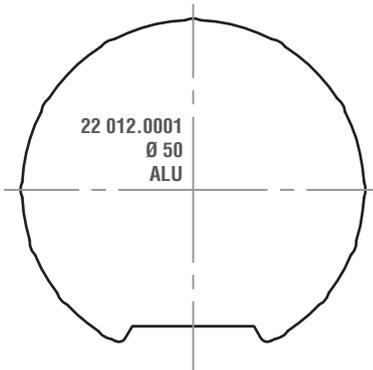
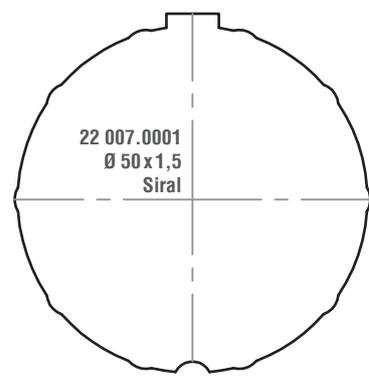
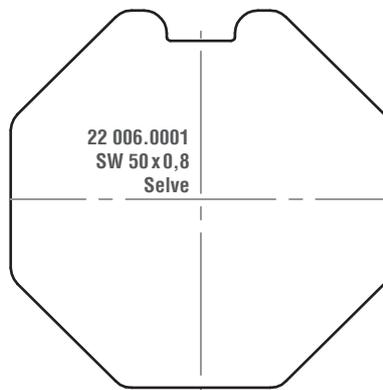
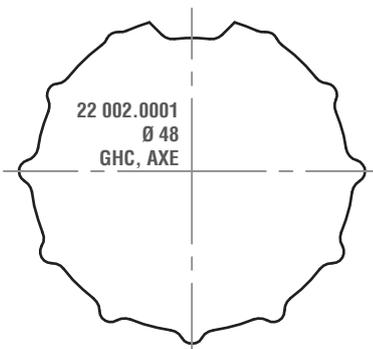
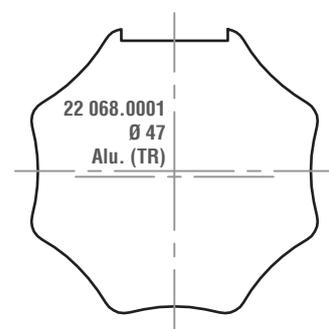
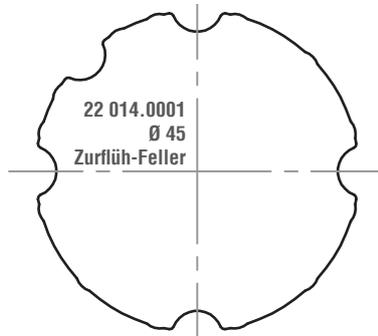
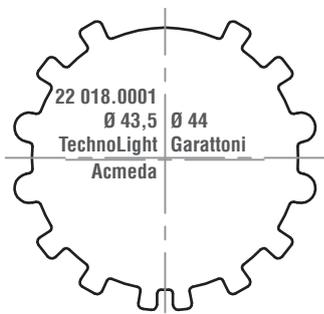
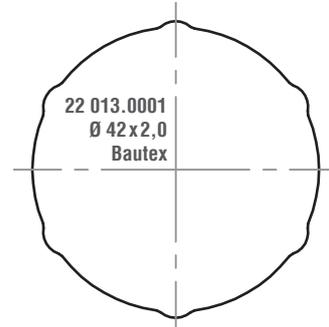
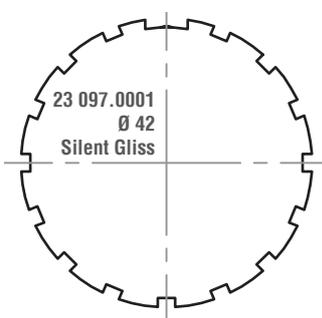
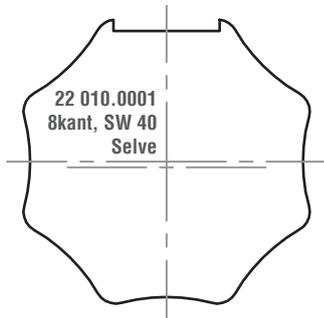
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## Rundrohre



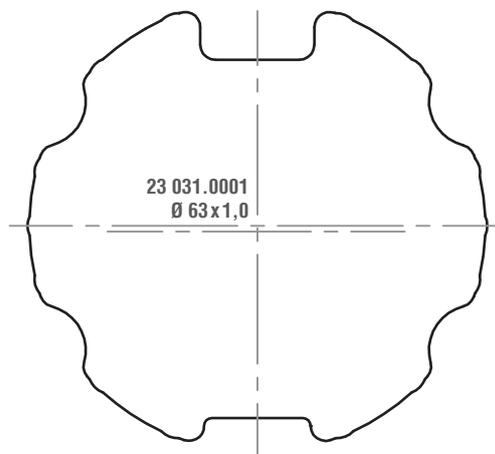
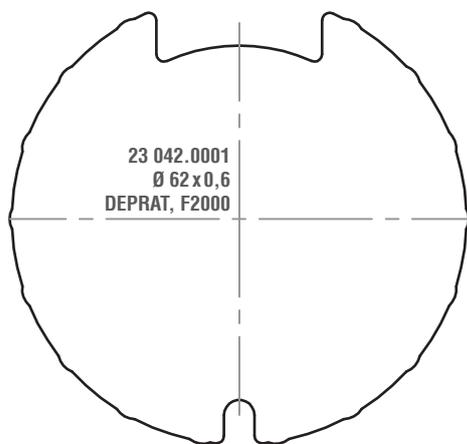
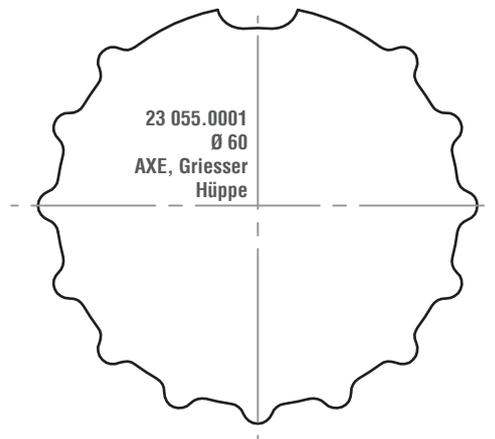
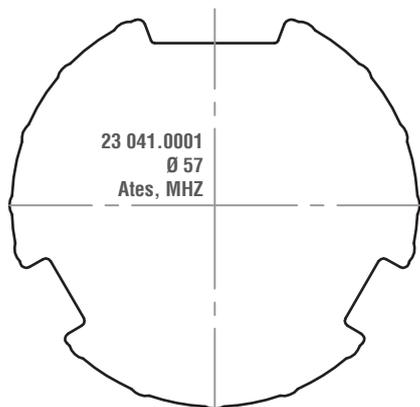
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## RevoLine M

Nutrohre

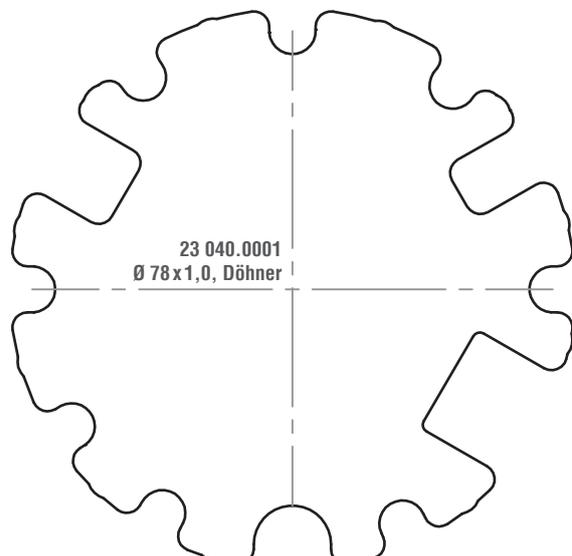
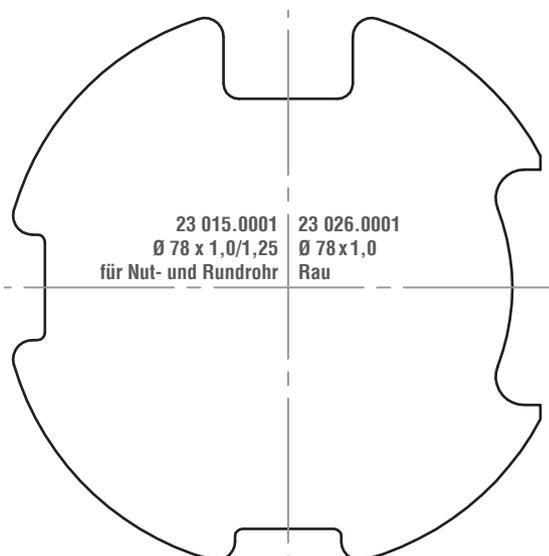
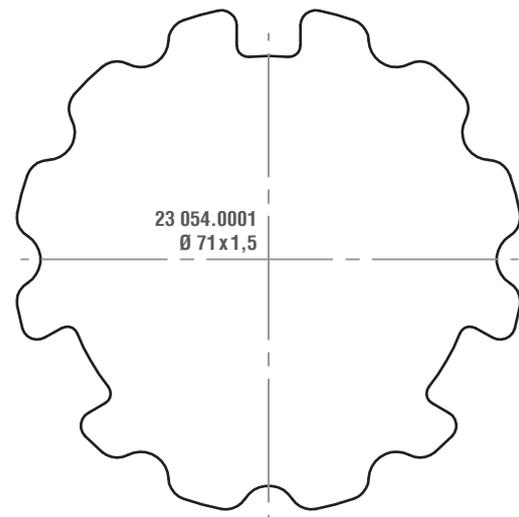
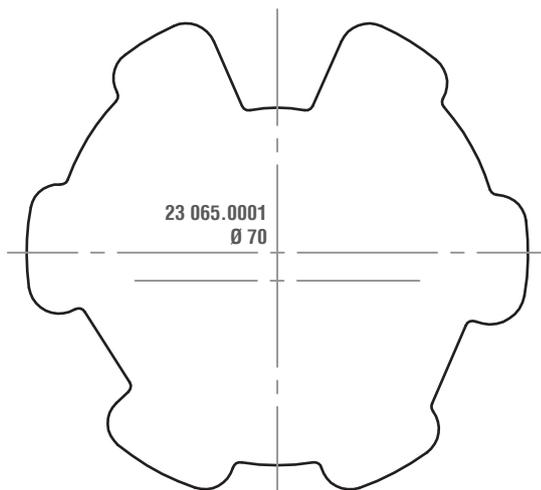
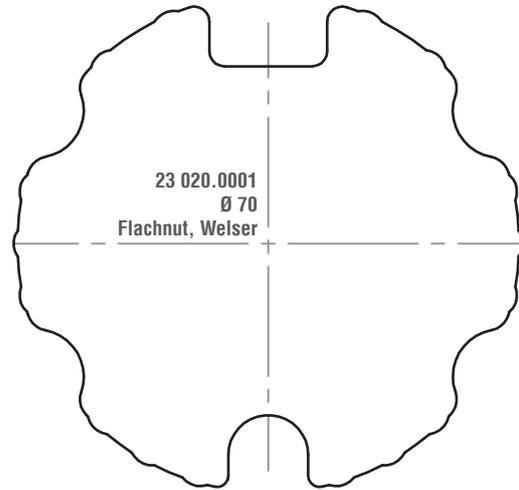
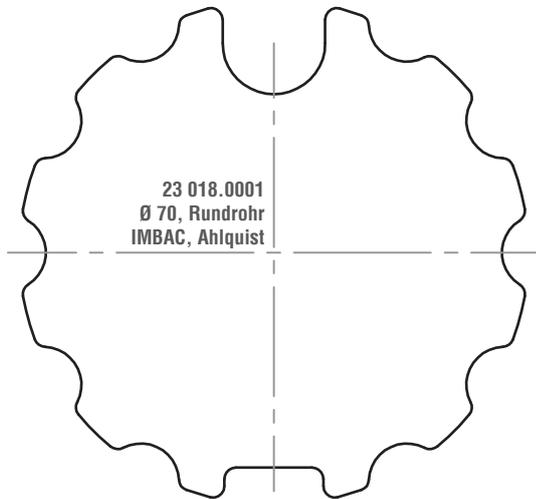
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



RevoLine M

Nutrohre

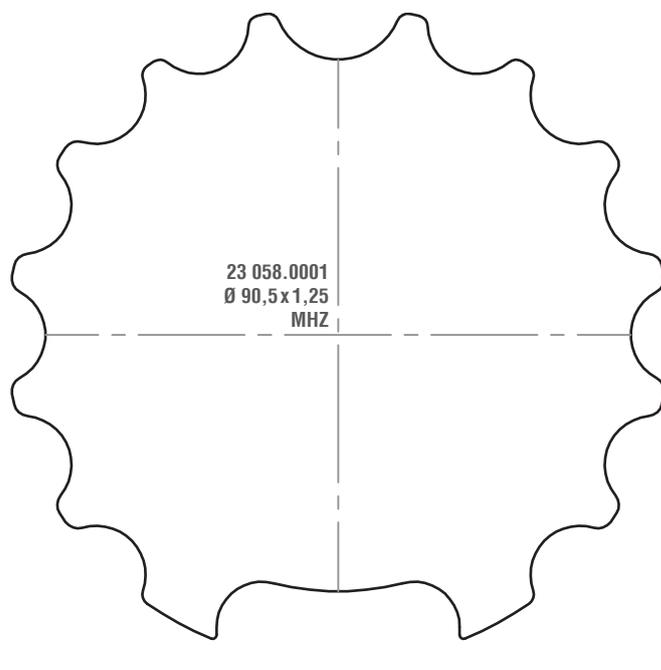
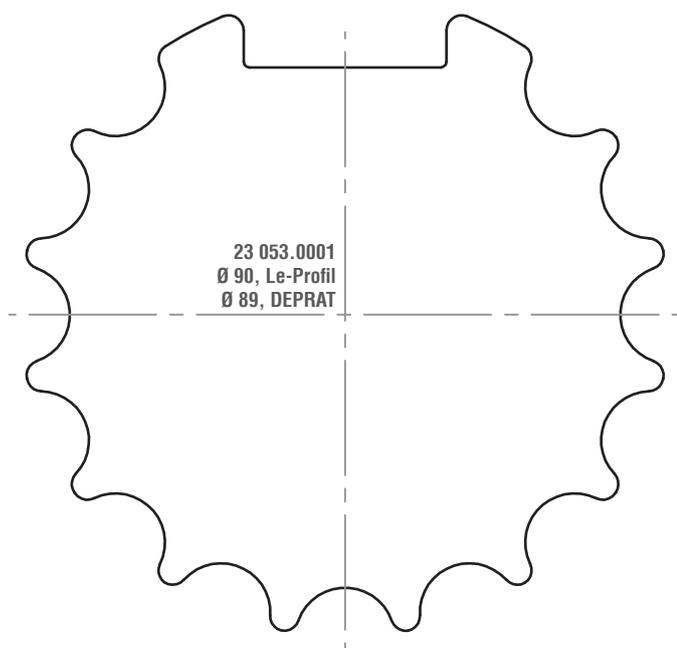
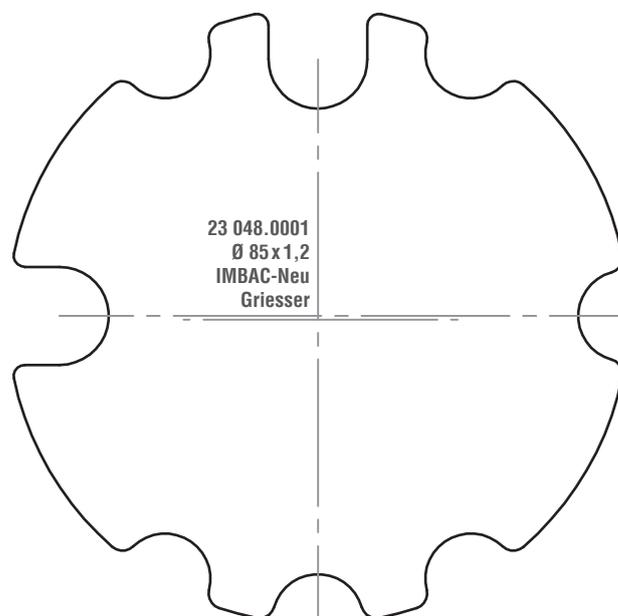
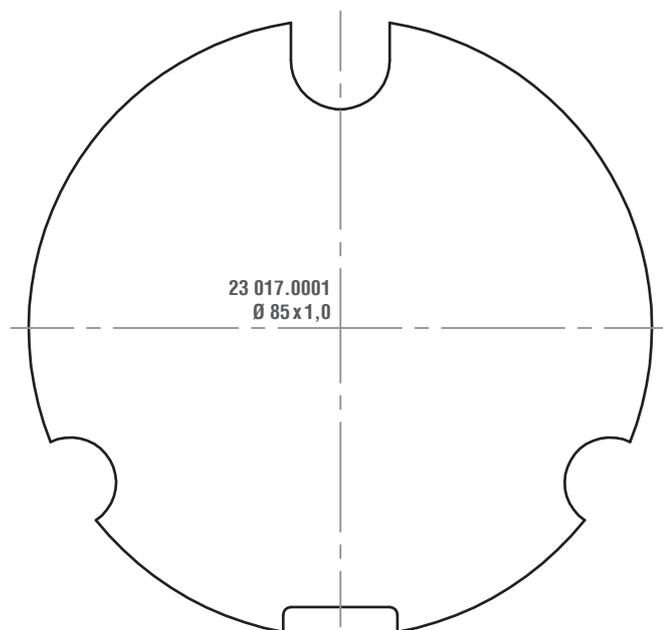
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## RevoLine M

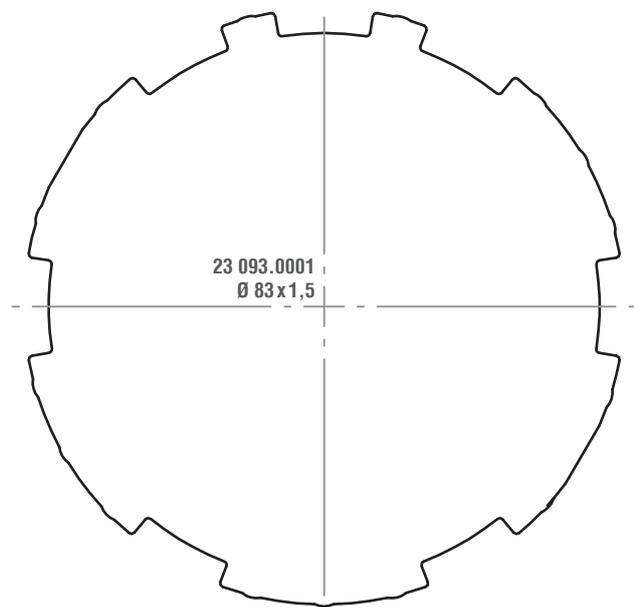
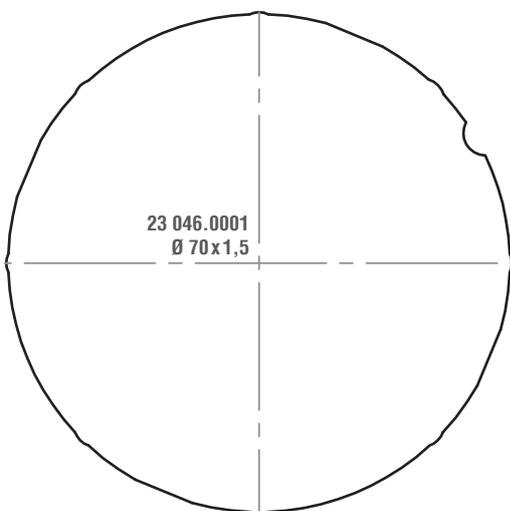
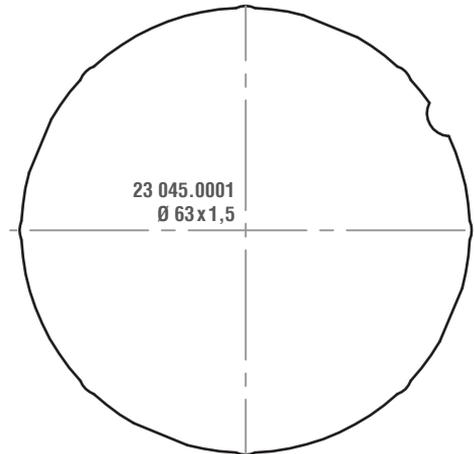
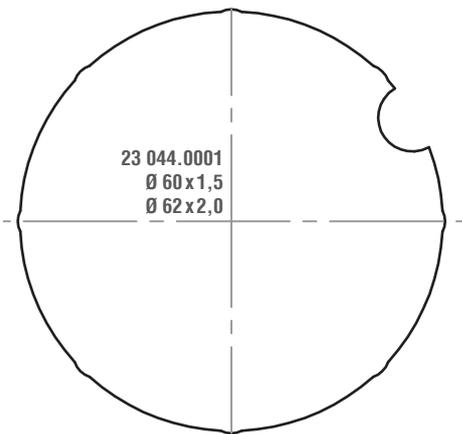
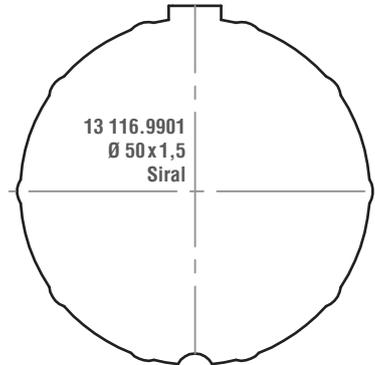
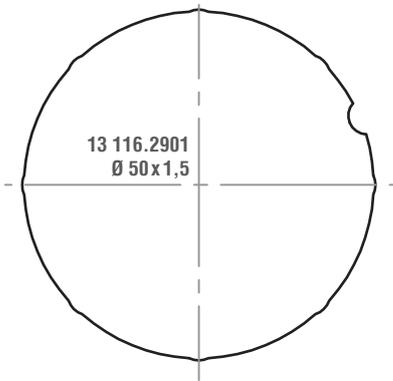
Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



**RevoLine M**  
Rundrohre

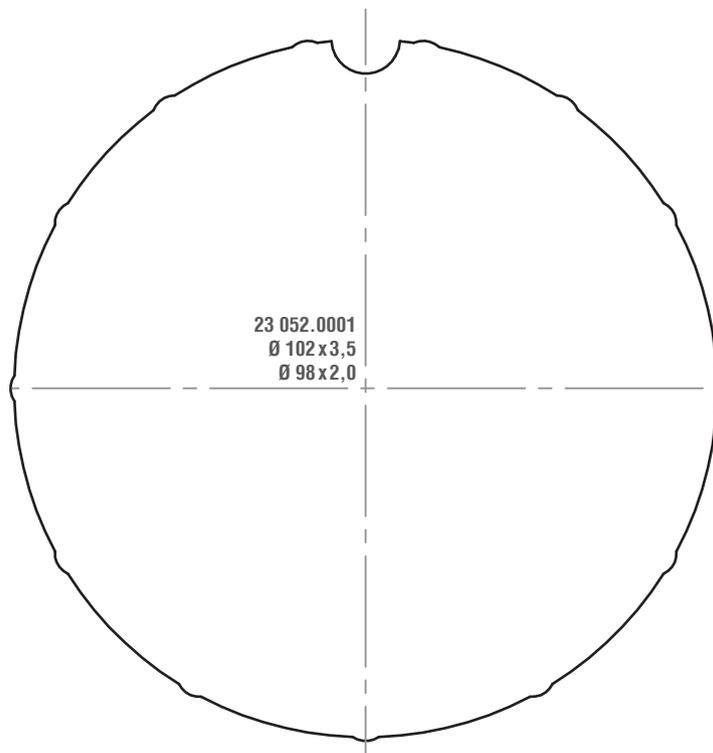
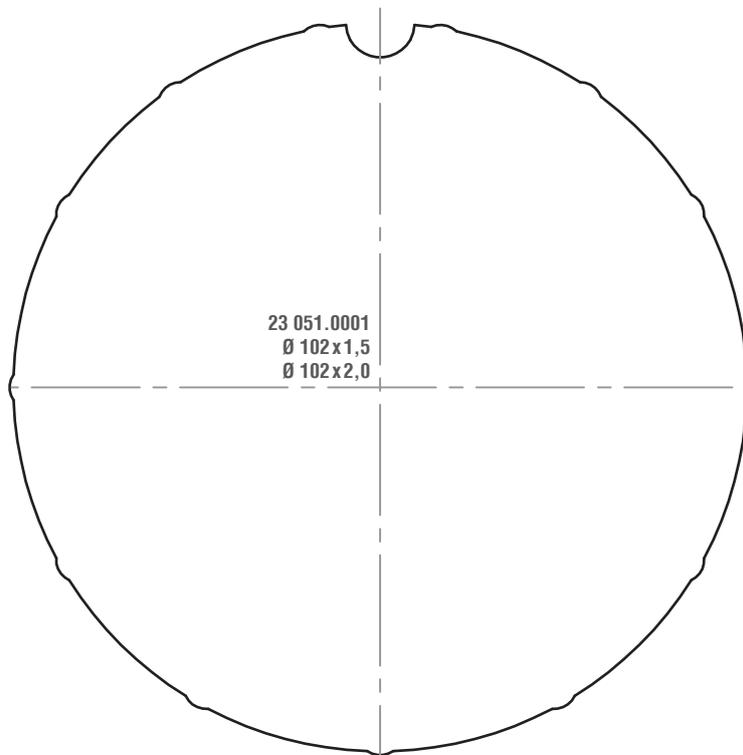
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## RevoLine M

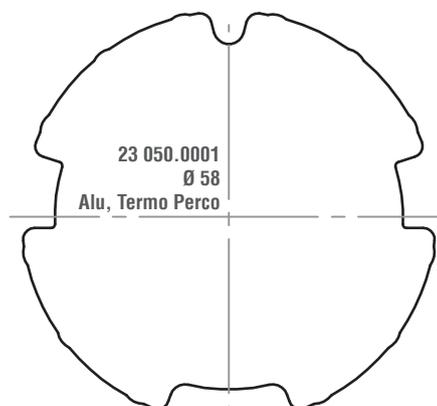
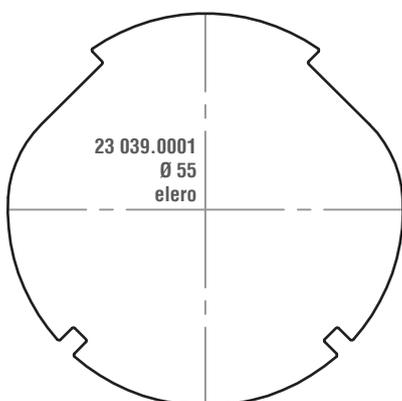
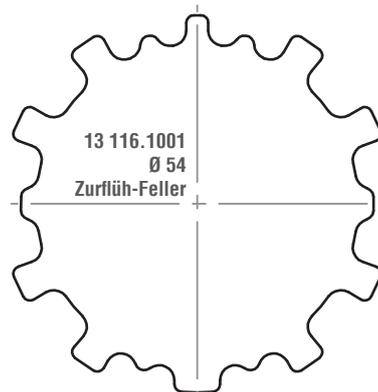
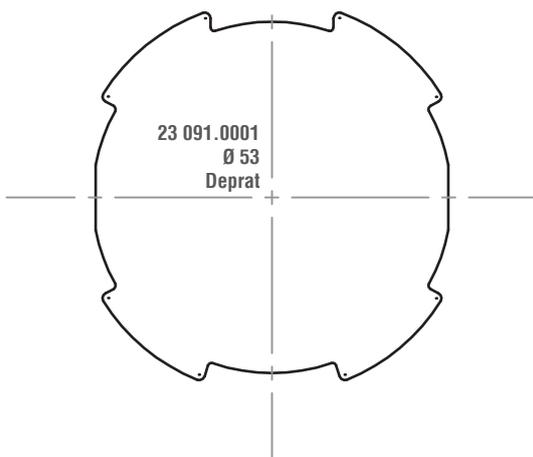
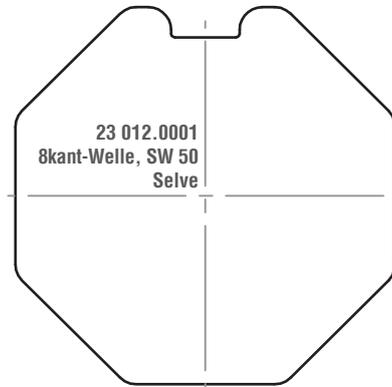
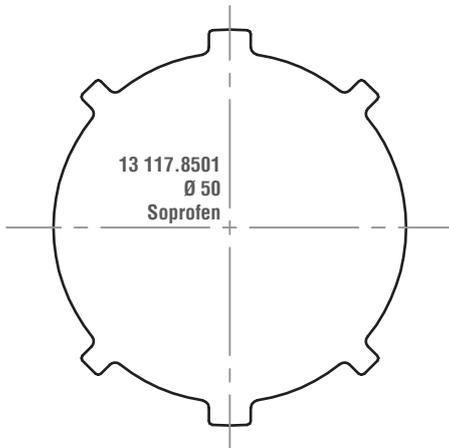
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



**RevoLine M**  
 Profilrohre

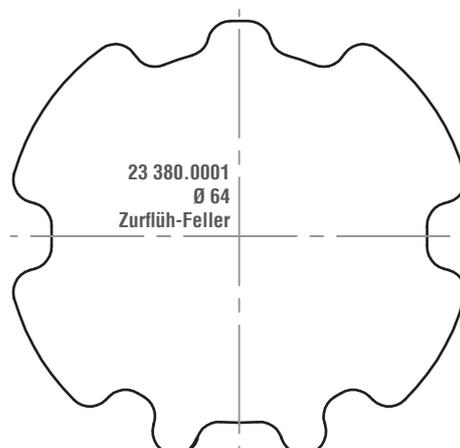
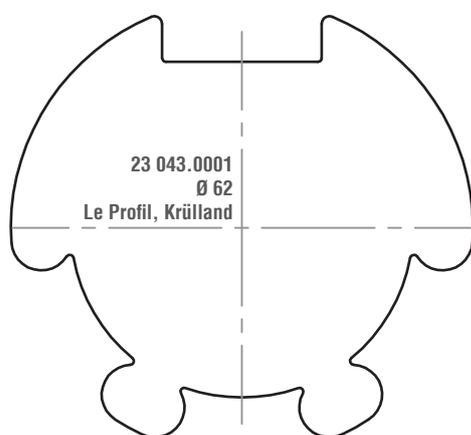
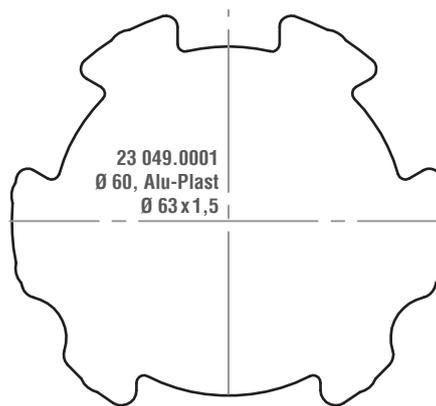
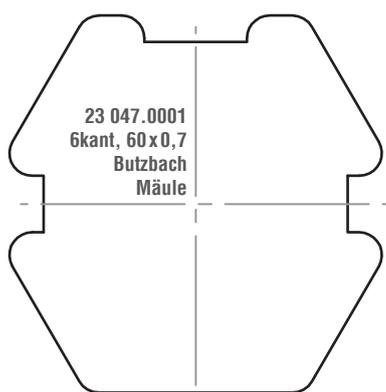
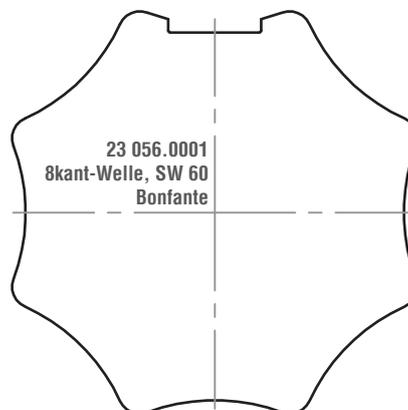
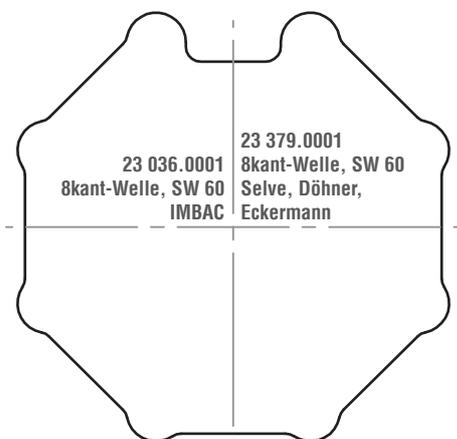
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



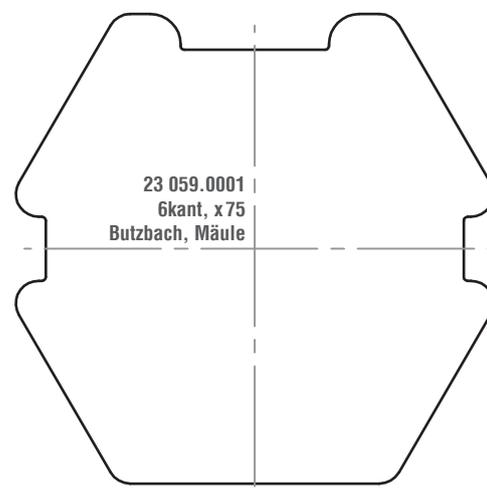
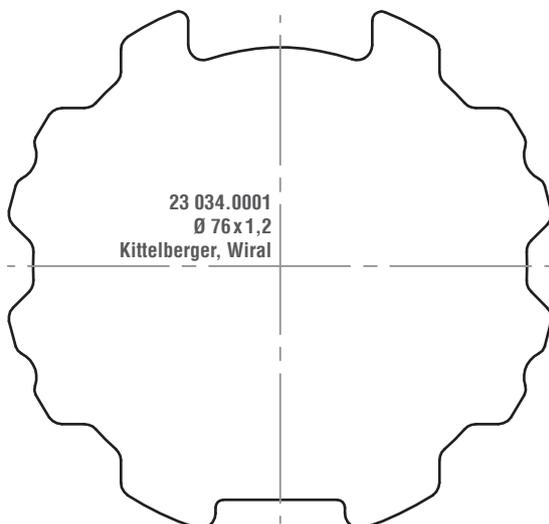
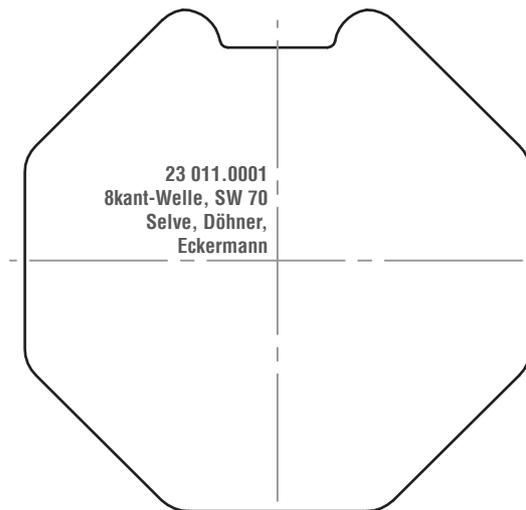
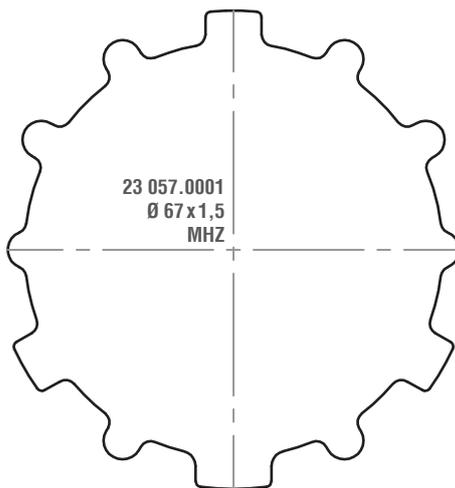
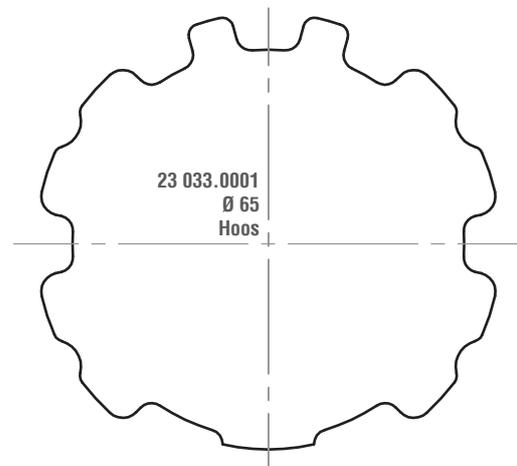
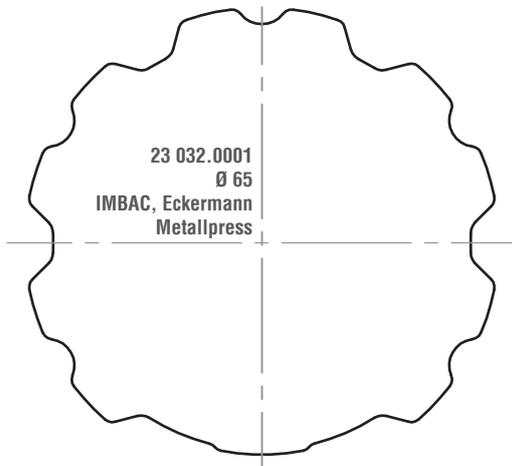
## RevoLine M

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



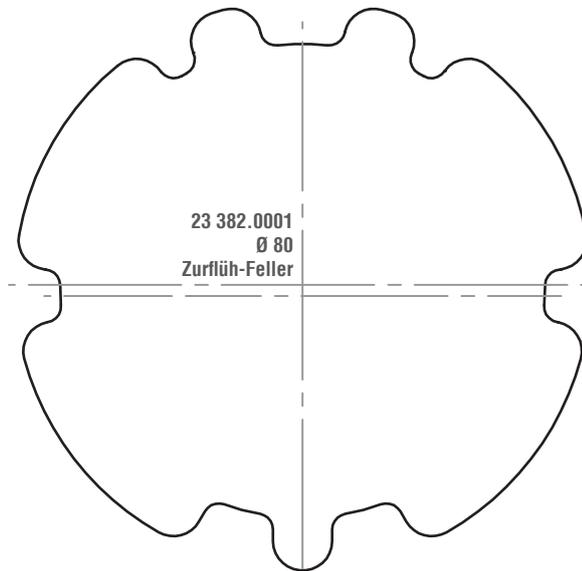
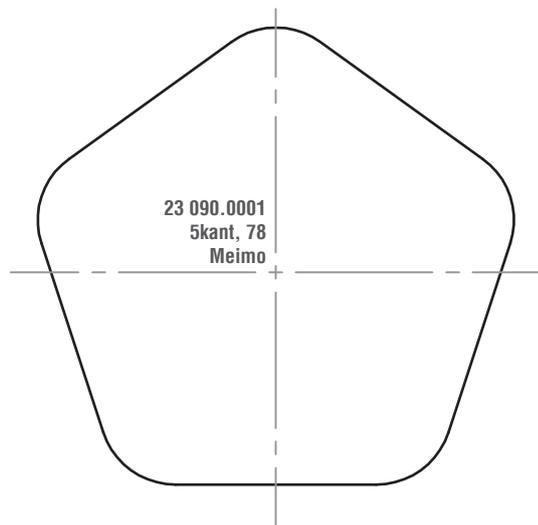
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## RevoLine M

Profilrohre

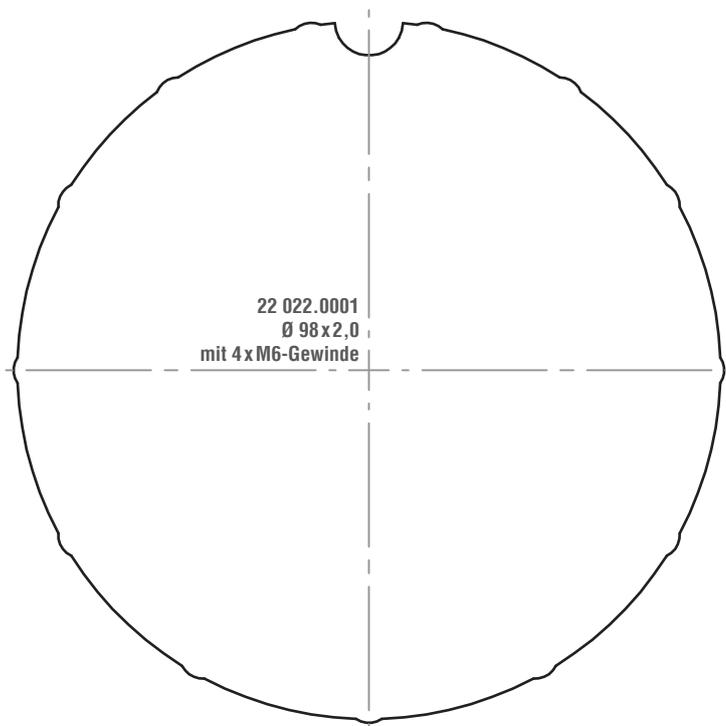
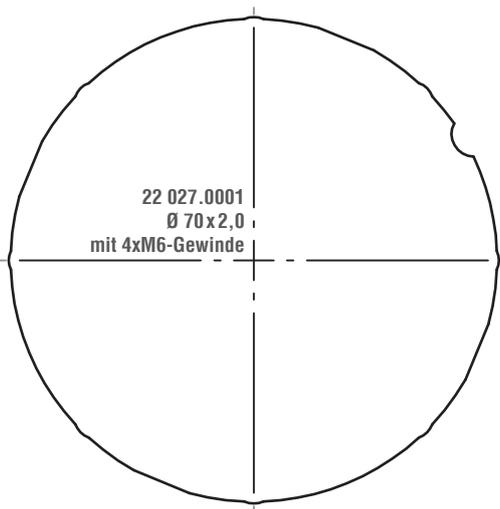
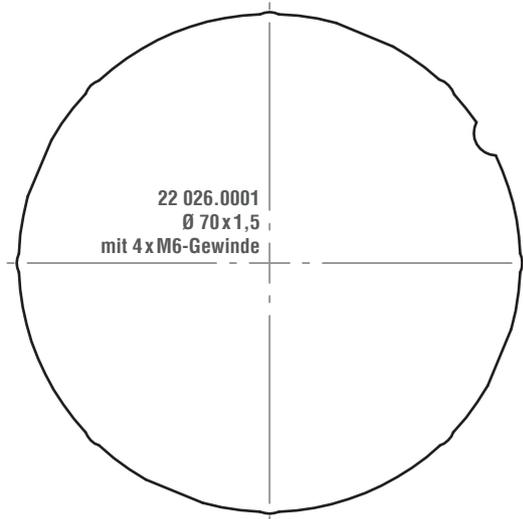
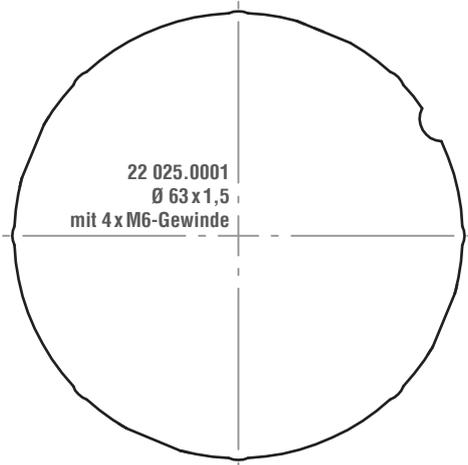
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



**RevoLine L RH / NHK**

Rundrohre

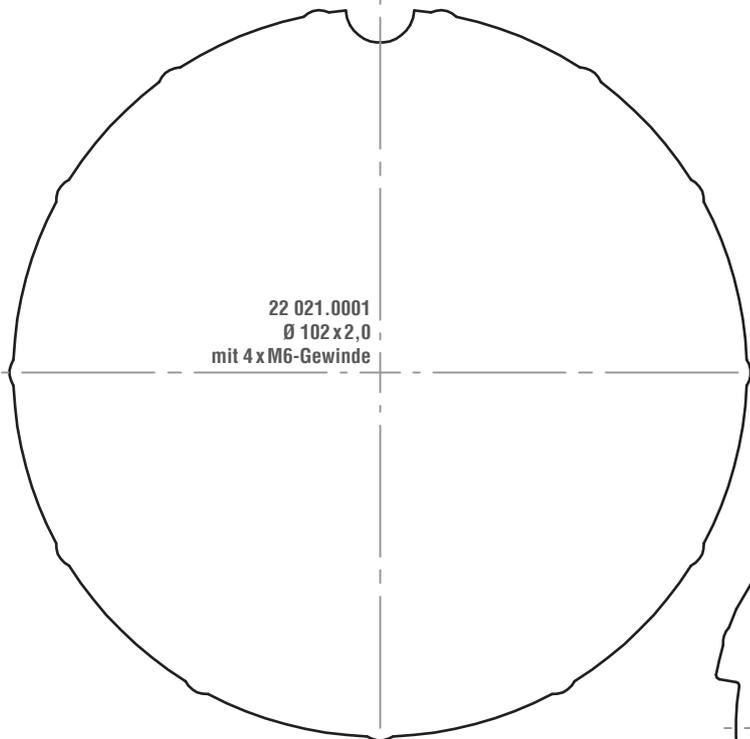
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



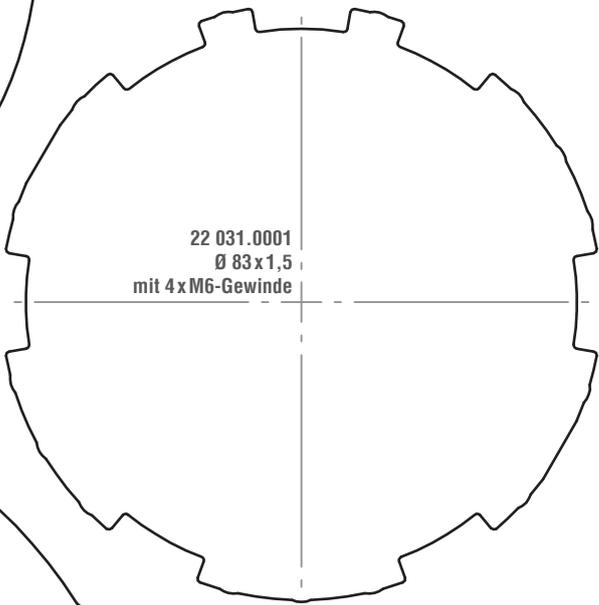
## RevoLine L RH / NHK

Rundrohre

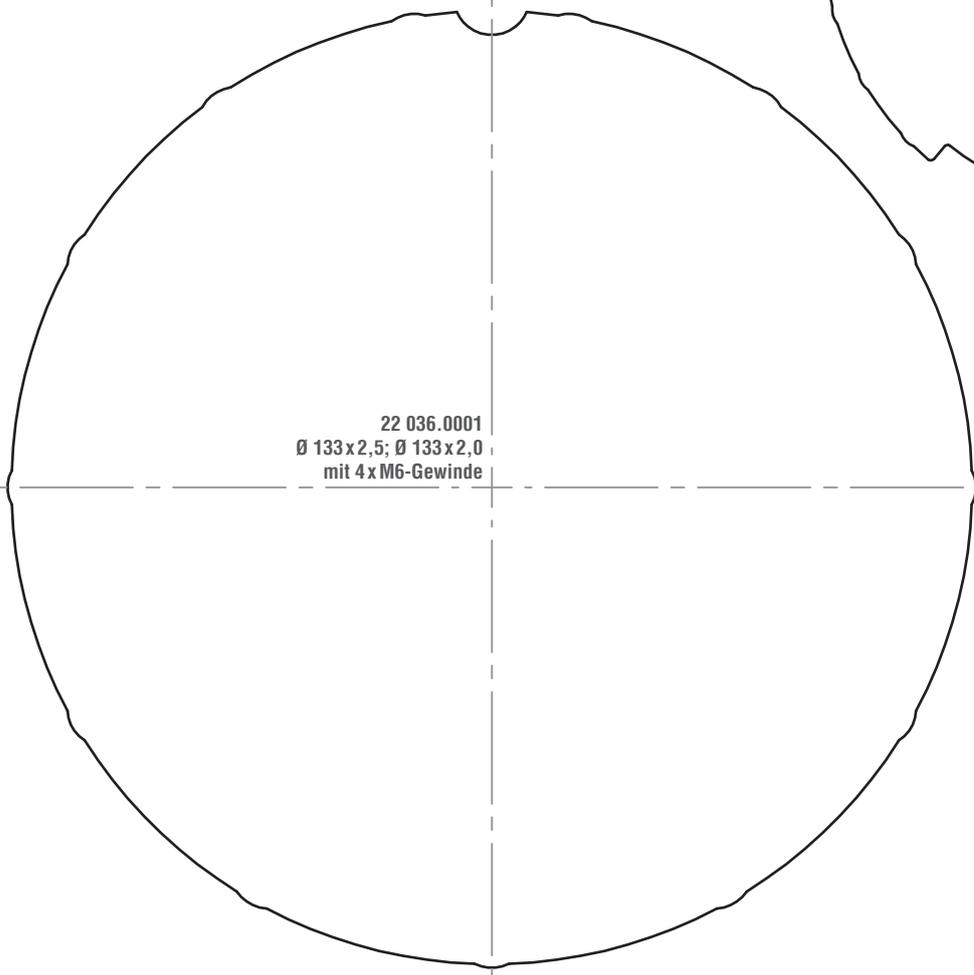
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



22 021.0001  
Ø 102 x 2,0  
mit 4 x M6-Gewinde



22 031.0001  
Ø 83 x 1,5  
mit 4 x M6-Gewinde

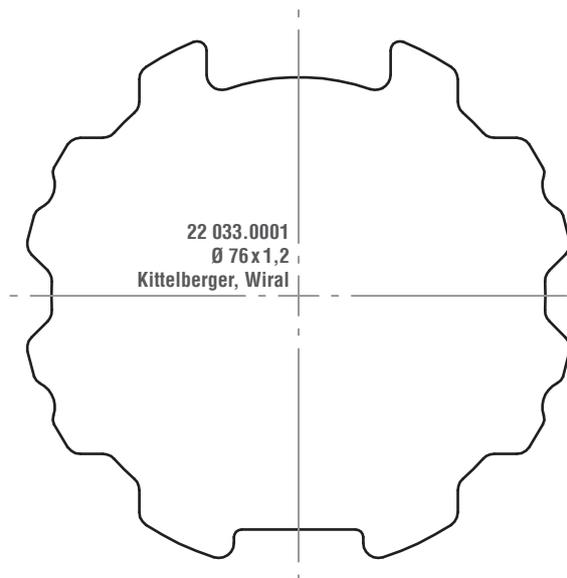
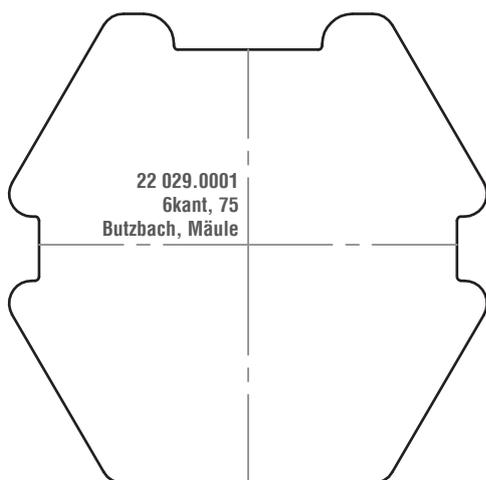
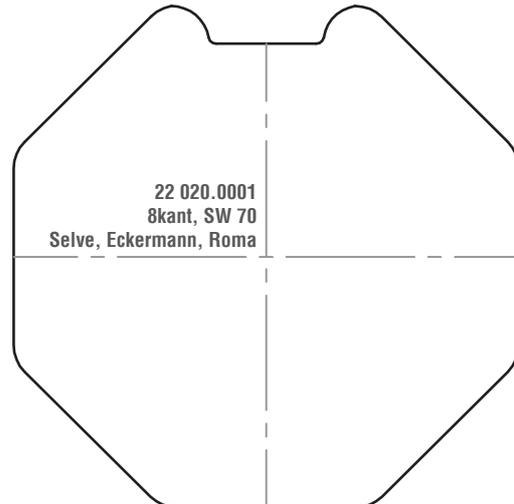
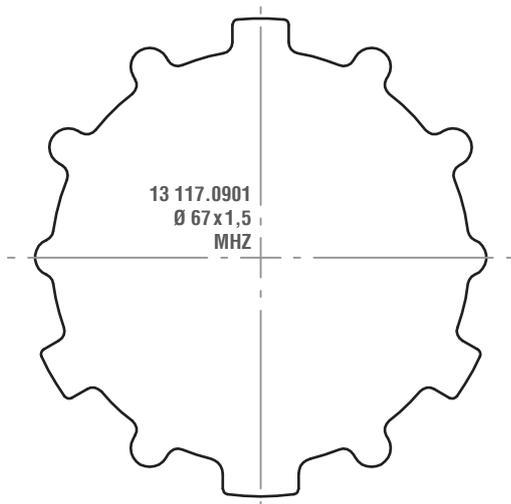


22 036.0001  
Ø 133 x 2,5; Ø 133 x 2,0  
mit 4 x M6-Gewinde

RevoLine L RH / NHK

Profilrohre

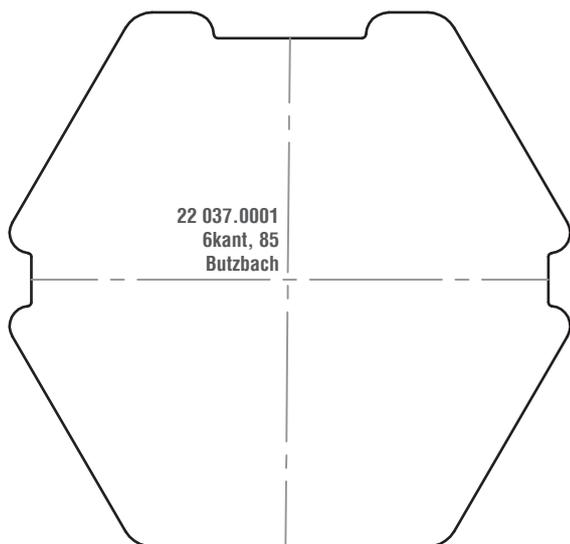
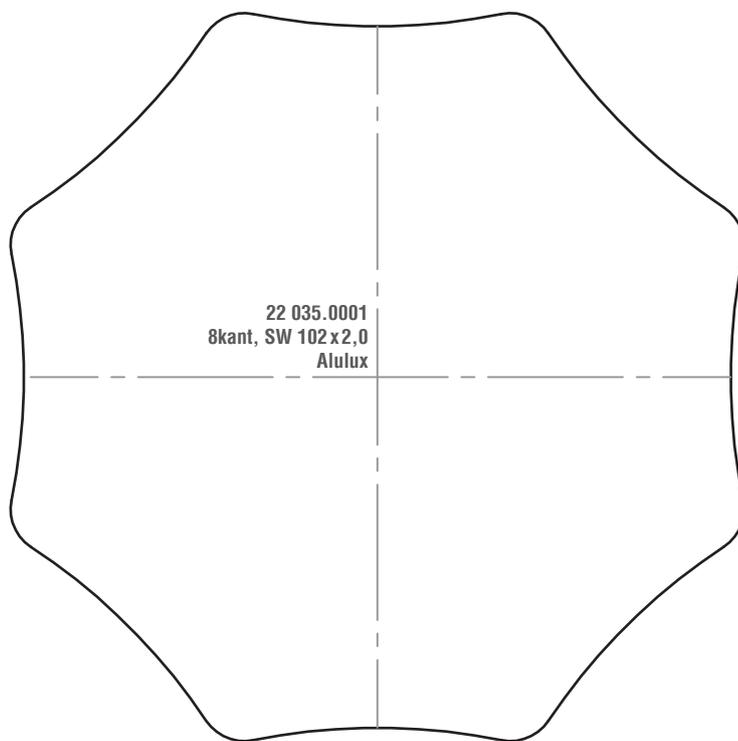
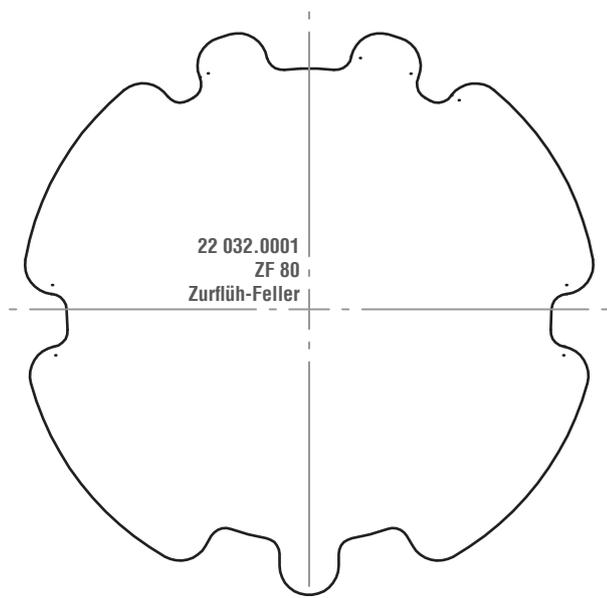
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## RevoLine L RH / NHK

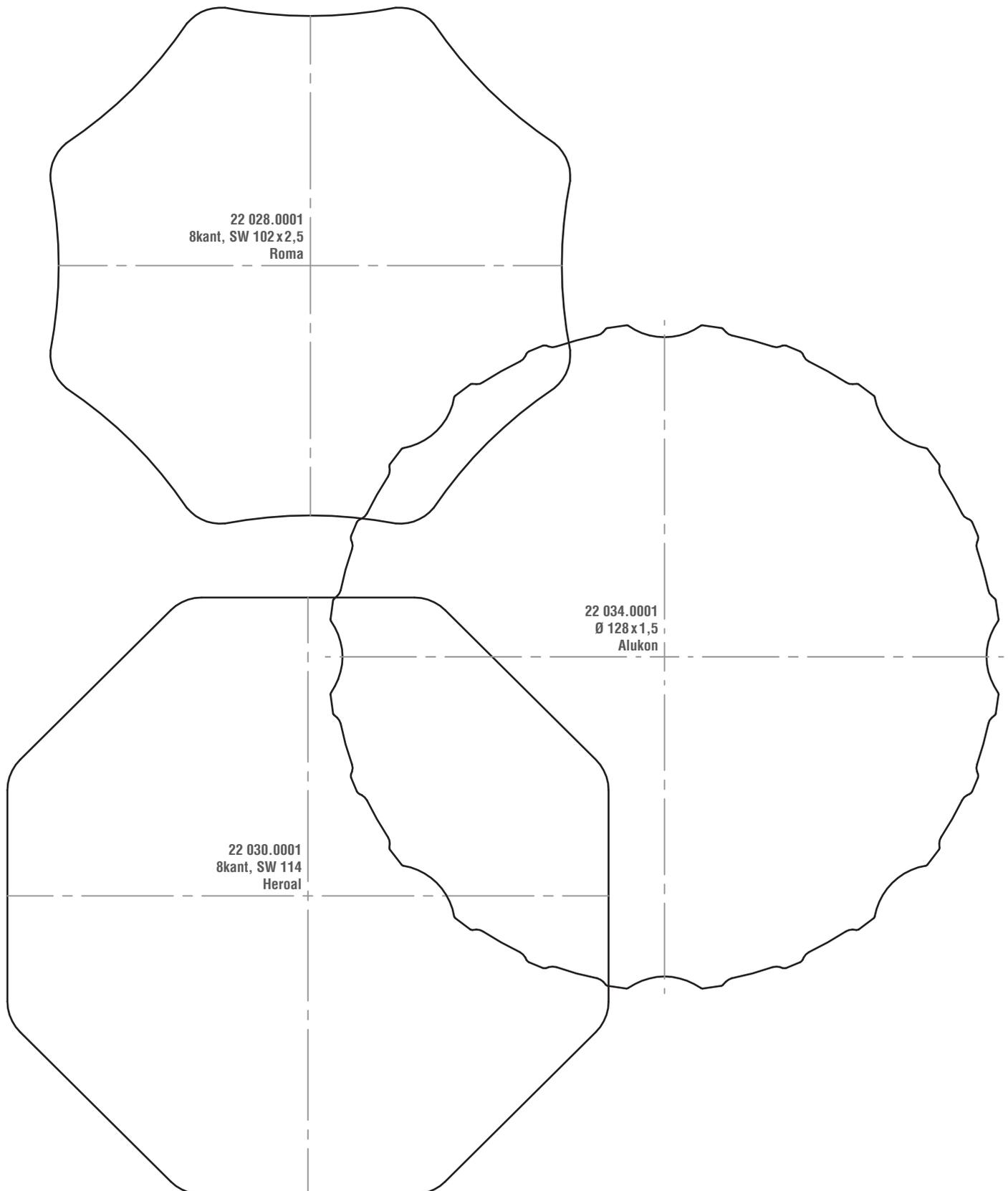
Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



**RevoLine L RH / NHK**  
 Profilrohre

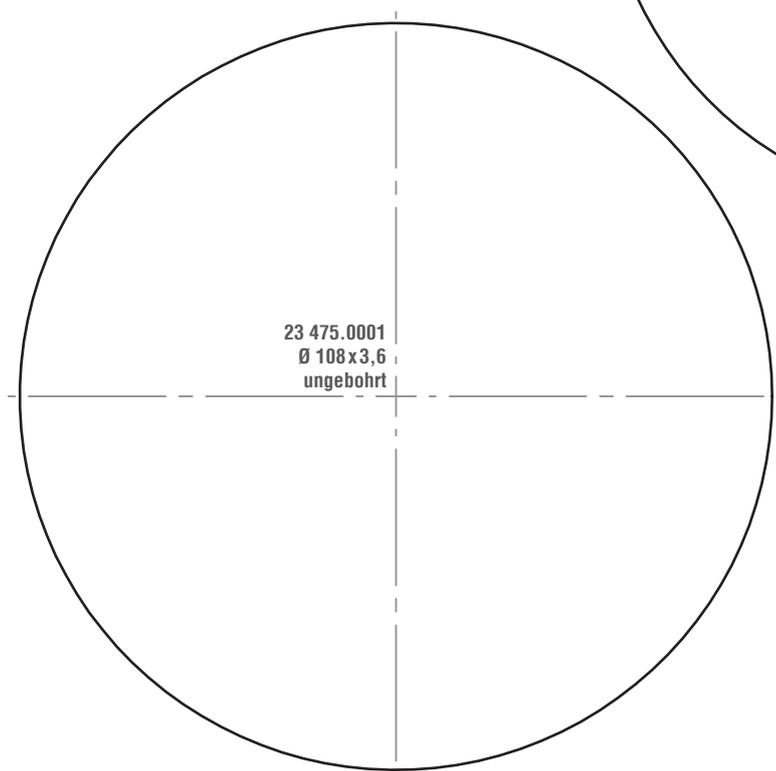
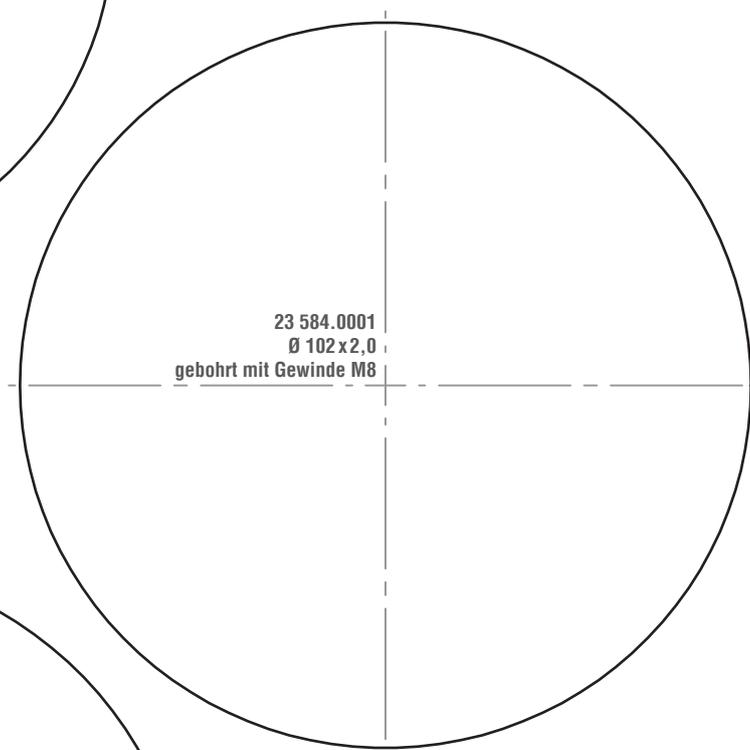
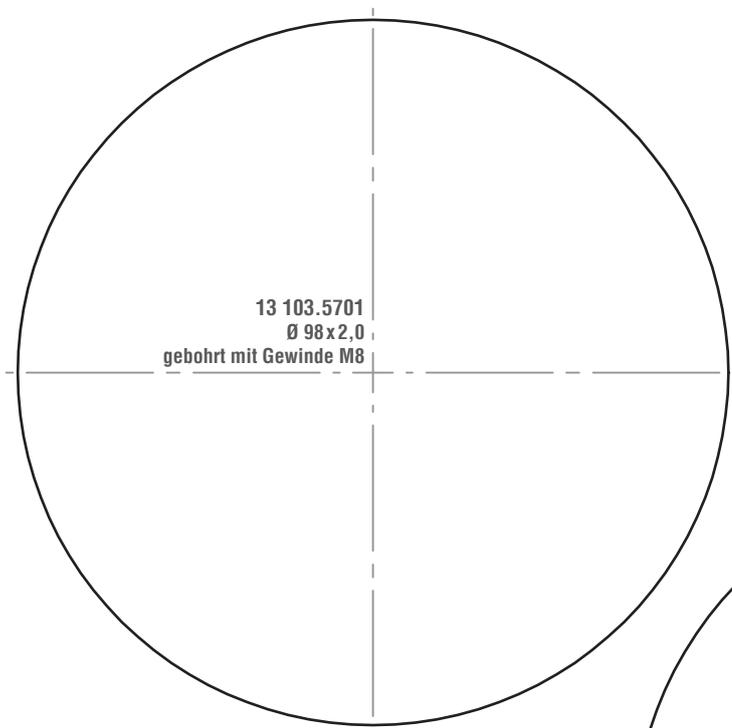
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## Typ 15

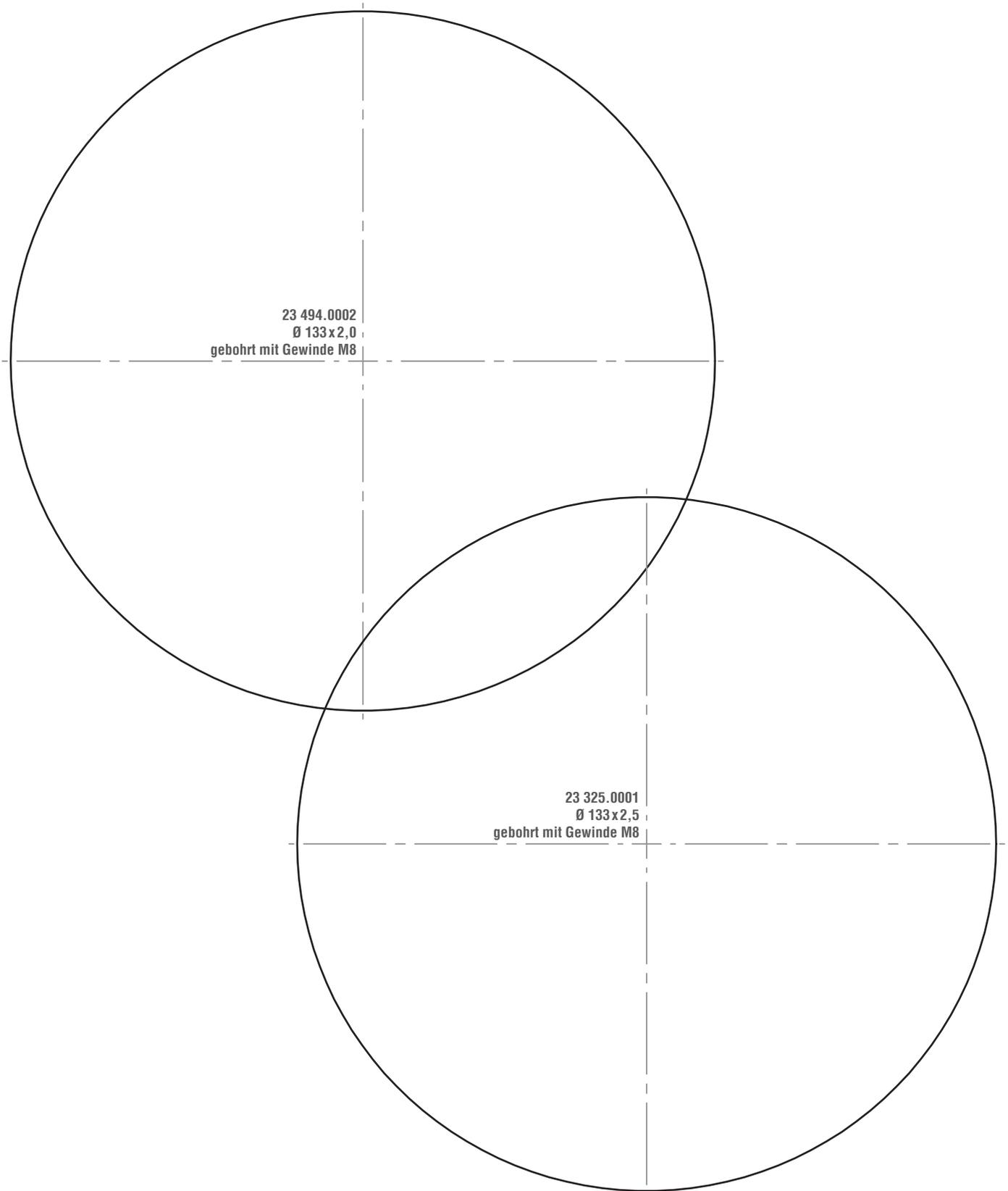
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



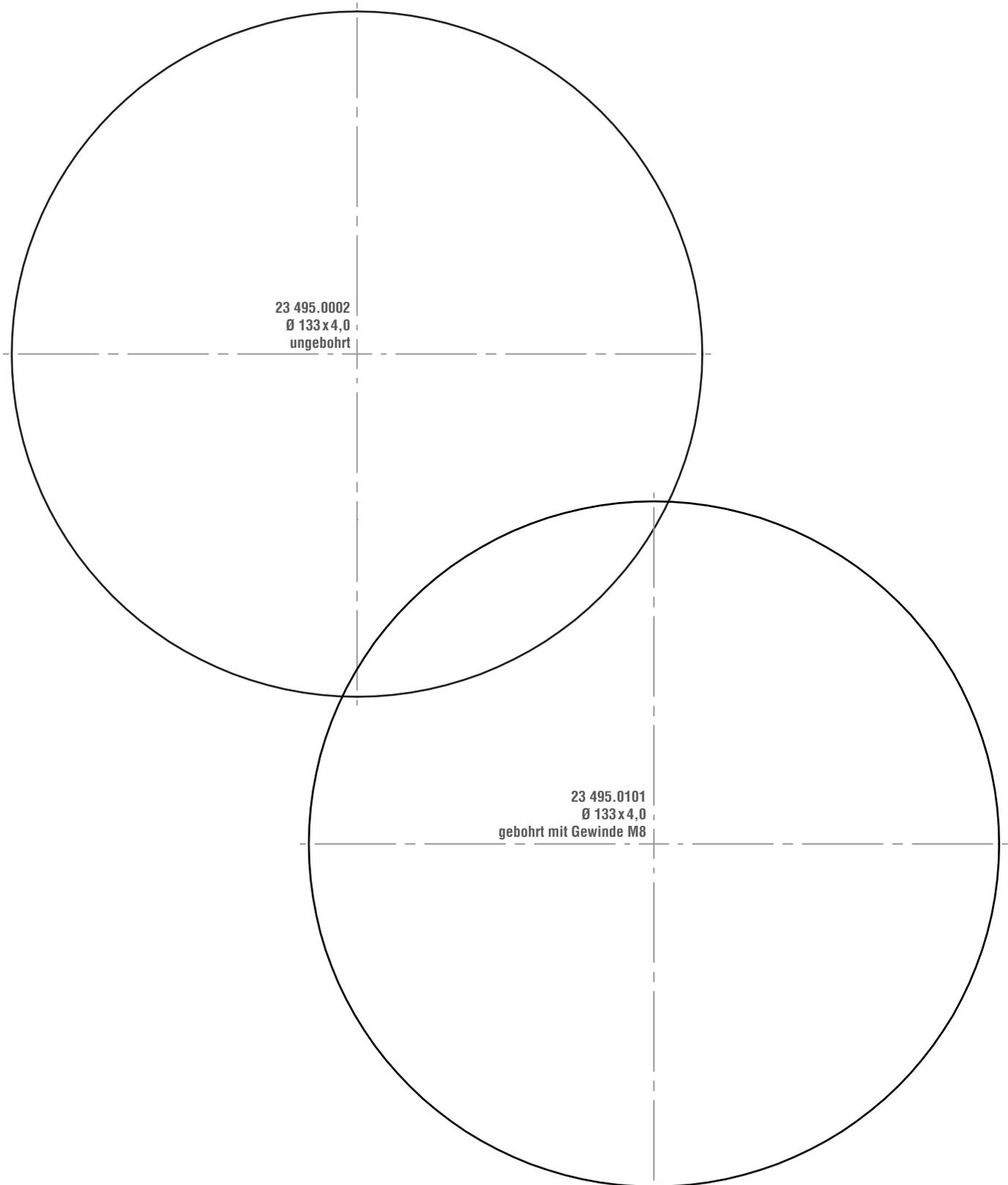
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

**Typ 15**  
Rundrohre



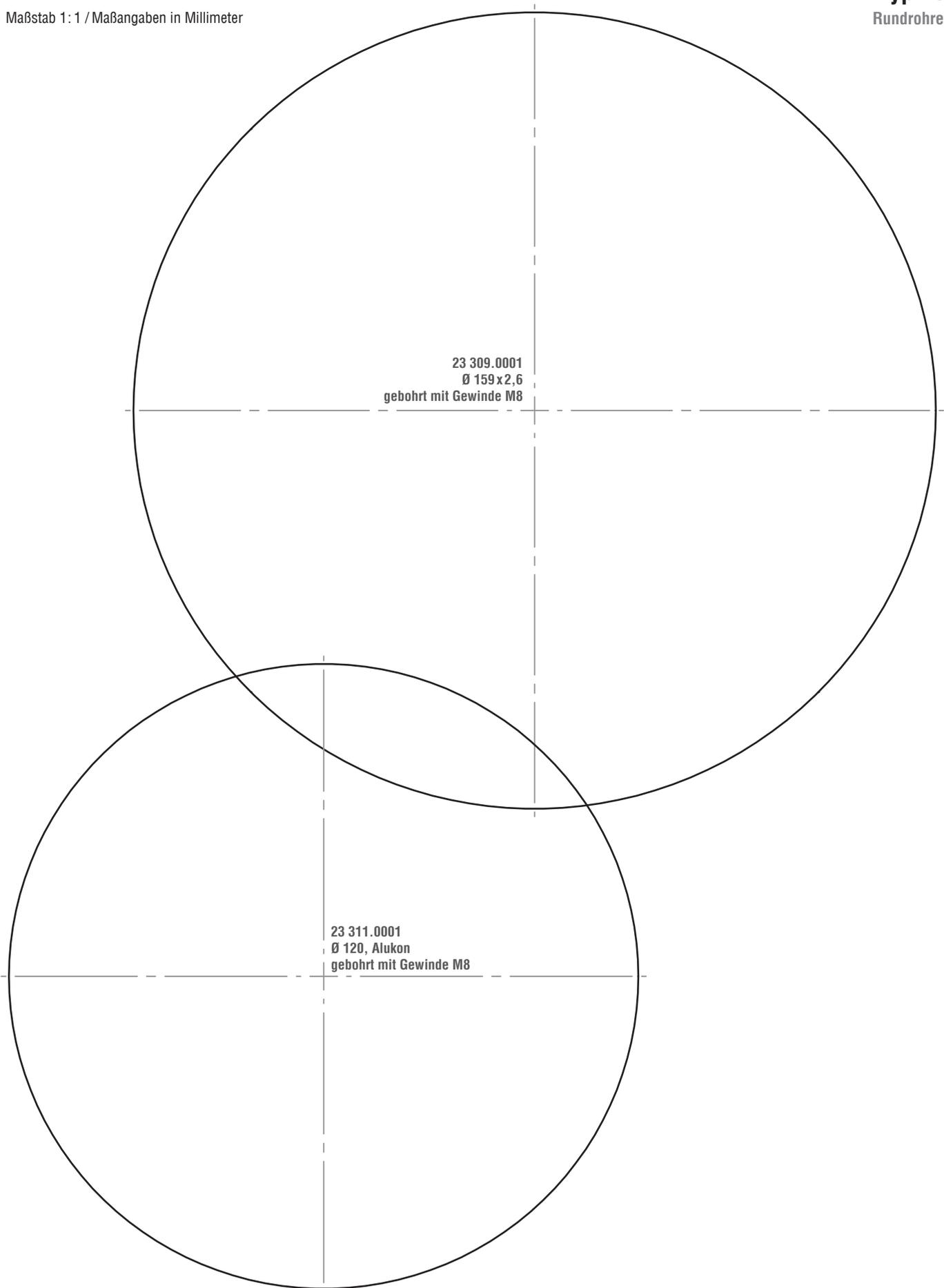
**Typ 15**  
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



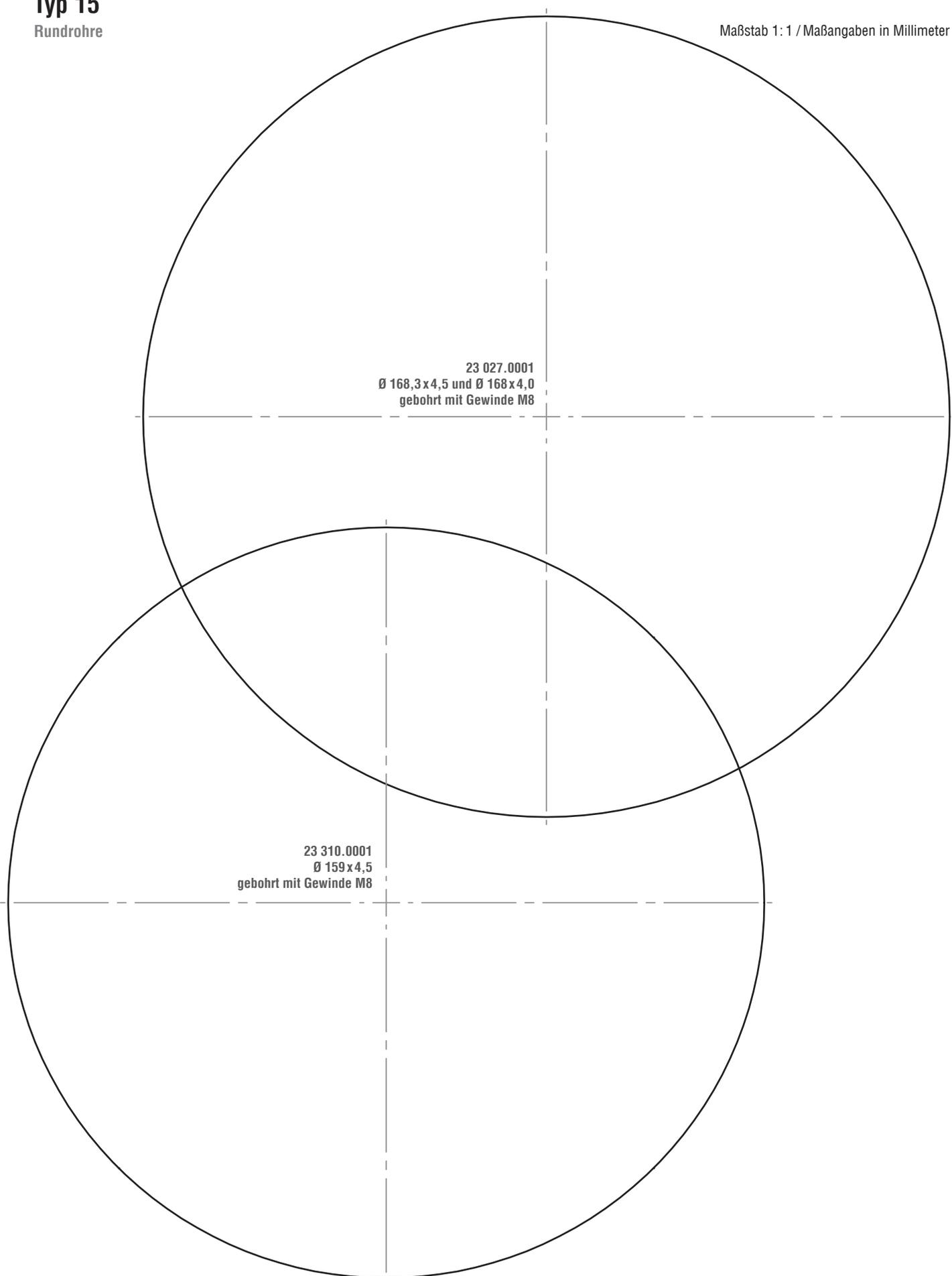
**Typ 15**  
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



**Typ 15**  
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

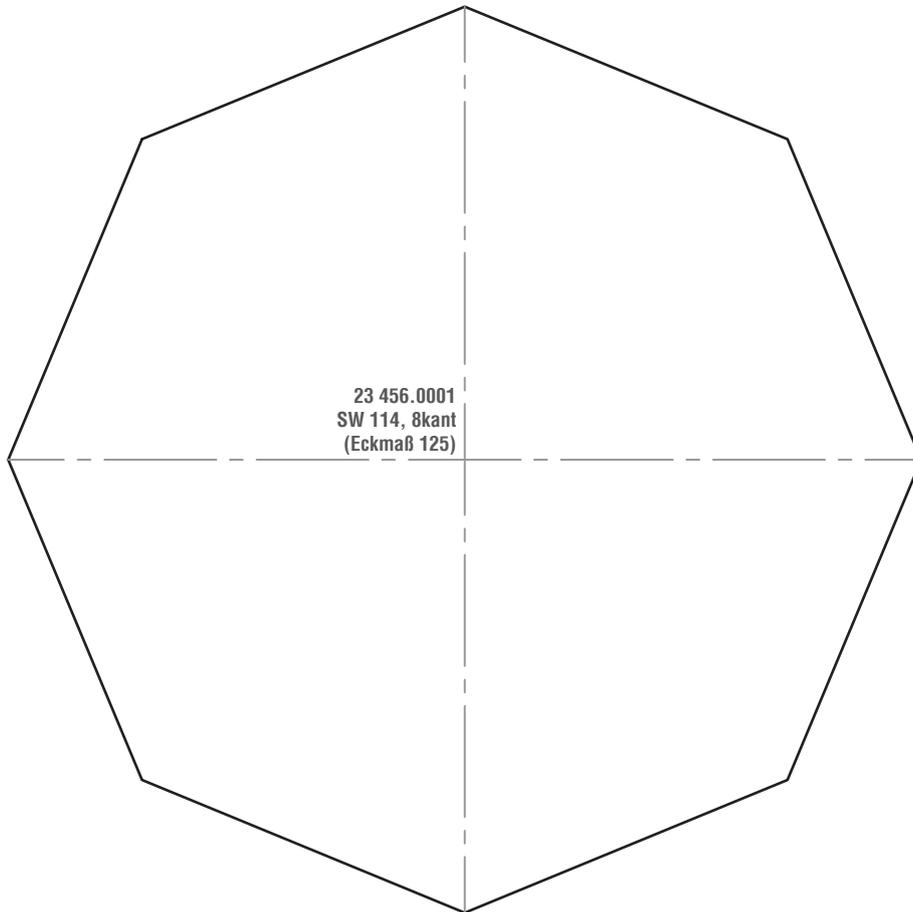


23 027.0001  
Ø 168,3x4,5 und Ø 168x4,0  
gebohrt mit Gewinde M8

23 310.0001  
Ø 159x4,5  
gebohrt mit Gewinde M8

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

**Typ 15**  
 Profilrohre



## Auswahltable für die Ermittlung des passenden Antriebs über das Bemessungs-Drehmoment

Ermitteln Sie das erforderliche Bemessungs-Drehmoment des Antriebs anhand der Anlagedaten!

### Rollladen

#### RoTop / RoTop-868 VariEco / VariEco-868

Bemes- sungs- Dreh- moment Antrieb	Wickel- welle 8-kant	Rollladenhöhe/Stabdicke (mm)					
		1,5 m			2,5 m		
		8	11	14	8	11	14
(Nm)	(mm)	(kg)					
5	40	14	-	-	12	-	-
8	40	22	-	-	19	-	-
12	40	33	-	-	28	-	-
6	60	-	13	12	-	11	10
7	60	-	16	14	-	13	12
10	60	-	22	20	-	19	17
12	60	-	25	24	-	22	20
20	60	-	43	40	-	37	34
30	60	-	65	60	-	56	51
40	60	-	86	80	-	75	68
50	60	-	108	100	-	93	85
40	70	-	-	74	-	-	64
60	70	-	-	110	-	-	97
80	70	-	-	147	-	-	129
100	70	-	-	184	-	-	161
120	70	-	-	221	-	-	193

Bei den angegebenen Werten wurde eine Reibung von 15% berücksichtigt.

### Textiler Sonnenschutz

#### SunTop / SunTop-868 VariEco / VariEco-868

Bemes- sungs- Dreh- moment Antrieb	Rund-/ Nutwelle Ø			Zugkraft an der Welle			
	(Nm)	(mm)			(kg)		
1,5	42				7		
3	42				14		
5	42				24		
8	42				38		
12	42				57		
6	50	78	85	24	15	14	
7	50	78	85	28	18	16	
10	50	78	85	40	26	24	
12	50	78	85	48	30	28	
20	50	78	85	80	51	47	
30	-	78	85	-	77	71	
40	-	78	85	-	103	94	
50	-	78	85	-	128	118	
40	-	78	85	-	103	94	
60	-	78	85	-	154	141	
80	-	78	85	-	205	188	
100	-	78	85	-	256	235	
120	-	78	85	-	308	282	

### Rollladen

#### VariEco M NHK

Bemes- sungs- Dreh- moment	Wickel- welle 8-kant	Rollladenhöhe/Stabdicke (mm)			
		1,5 m		2,5 m	
		11	14	11	14
(Nm)	(mm)	(kg)			
20	60	43	40	37	34
30	60	65	60	56	51
40	60	86	80	75	68
50	60	108	100	93	85

Bei den angegebenen Werten wurde eine Reibung von 15% berücksichtigt.

### Markisen und Rollos

#### VariEco M NHK

Dreh- moment	Drehzahl	Wellen-Ø	Zugkraft an der Achse
(Nm)	(Upm)	(mm)	(kg)
20	14	78	51
		85	47
30	14	78	77
		85	71
40	14	78	103
		85	94
50	14	78	128
		85	118

Antriebe für Markisoletten, Wintergartenbeschattungen, Gegenzuganlagen usw. müssen jeweils für die Anlage ermittelt werden.

**Wichtiger Hinweis:**  
Beachten Sie die zulässige Belastung der Wickelwelle und zulässige Größe des Behangs. Diese Angaben sind Richtwerte! Haftung ausgeschlossen! Die Daten erhalten Sie bei dem jeweiligen Hersteller. Für eine individuelle Antriebsermittlung empfehlen wir unser Antriebs-Berechnungsprogramm. Die Software können Sie unter [www.elero.com](http://www.elero.com) herunterladen oder bestellen Sie einfach die CD mit dem Programm unter 07021 9539-367.

# Auswahltablelle für die Ermittlung des passenden Antriebs über das Bemessungs-Drehmoment

Ermitteln Sie das erforderliche Bemessungs-Drehmoment des Antriebs anhand der Anlagedaten!

## Rollladen und Tore

### Typ 15 W / Typ 15 W NMA

Drehmoment (Nm)	Wellen-Ø (mm)	Stabnenn- dicke	Maximales Behanggewicht bei einer Rolltor-/Rollladenhöhe in m bis		
			2,5	3,5	5,0
			(kg)		
120	133	19	138	130	117
	133	23	131	123	109
	168	19	115	113	117
	168	23	114	108	101
150	133	19	172	162	146
	133	23	164	154	137
	168	19	144	141	133
	168	23	142	135	126
180	133	19	206	194	176
	133	23	196	185	164
	168	19	172	169	160
	168	23	170	162	151
230	133	19	264	248	224
	133	23	251	236	203
	168	19	220	216	204
	168	23	218	207	193
300	133	19	344	324	293
	133	23	327	308	273
	168	19	287	281	266
	168	23	284	270	252

Diese Angaben beziehen sich auf den/das komplette Rollladen/Rolltor in kg. 15 % Reibung sind berücksichtigt. Reibung kann durch zusätzliche Tordichtungen, Windlast etc. größer werden, bitte entsprechende Korrekturen vornehmen.

#### Berechnung der mittleren Hubgeschwindigkeit in cm/sec.:

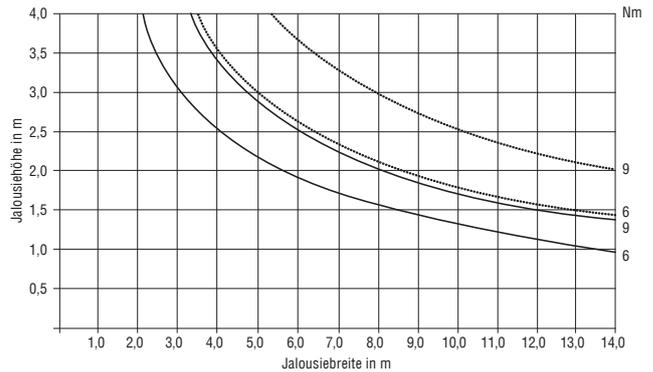
$$V_m = \frac{D + d \cdot 3,14 \cdot n}{2 \cdot 60}$$

V<sub>m</sub> = Mittlere Hubgeschwindigkeit in cm/sec.  
 D = Ballendurchmesser in cm.  
 d = Rohrdurchmesser in cm.  
 n = Umdrehung pro min.

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

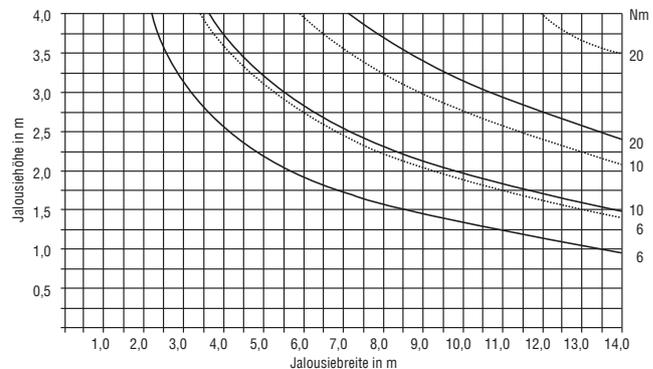
## Jalousien

### JA Soft/JAR Soft



— Lamelle gebördelt; ..... Lamelle ungebördelt

### JAe/JAdk/JA NHK/JARdk



— Lamelle gebördelt; ..... Lamelle ungebördelt

Berechnungsgrundlage	Lamelle gebördelt	Lamelle ungebördelt
Breite pro Lamelle (mm)	60 – 90	50
Bandspulendurchmesser (mm)	22	
Aufzugbanddicke (mm)	0,34	
Gewicht inkl. Fallschiene (kg/m <sup>2</sup> )	2,0	1,2

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

#### Beispiel für die Ermittlung des Bemessungs-Drehmoments und Antriebs für einen Rollladen:

##### 1. Rollladendaten ermitteln (Bsp.)

- Wickelwelle 60 8kant
- Stabdicke 14 mm
- Panzerdaten: H 2,20 m x B 2,00 m = 4,4 m<sup>2</sup>
- Panzergewicht: 5 kg/m<sup>2</sup> x 4,4 m<sup>2</sup> = 22 kg

##### 2. Bemessungs-Drehmoment des Antriebs ermitteln

Aus der Tabellenspalte 2,50 m/14 mm wird ein Bemessungs-Drehmoment von 20 Nm ermittelt.

##### 3. Antrieb auswählen

Wählen Sie nun den entsprechenden Antriebstyp mit dem ermittelten Drehmoment aus Bsp.: RolTop M20-868

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

## Ansprechpartner in Deutschland, Österreich, Schweiz

<p>① <b>elero GmbH</b> 73278 Schlierbach  <b>PLZ-Gebiete:</b> 01–04, 06–10, 12–19, 38–39, 98–99  <b>E-Mail:</b> info@elero.de</p> 
<p>② <b>Jens Brodowy</b> 28277 Bremen  <b>PLZ-Gebiete:</b> 18–31, 38  <b>E-Mail:</b> Jens.Brodowy@elero.de</p> 
<p>③ <b>Rainer Taubert</b> 28277 Bremen  <b>PLZ-Gebiete:</b> 26–28, 30–32, 37–38, 48–49  <b>E-Mail:</b> Rainer.Taubert@elero.de</p> 
<p>④ <b>Marcel Fellhölder</b> 49176 Hilter  <b>PLZ-Gebiete:</b> 33, 44–46, 48–49, 58–59  <b>E-Mail:</b> Marcel.Fellhoelter@elero.de</p> 
<p>⑤ <b>Malic Langlouis</b> 35614 Aßlar  <b>PLZ-Gebiete:</b> 34–37, 60–61, 63–65, 97  <b>E-Mail:</b> Malic.Langlouis@elero.de</p> 
<p>⑥ <b>Hans-Jörg Becker</b> 51381 Leverkusen  <b>PLZ-Gebiete:</b> 40–42, 44–47, 50–53, 56–58  <b>E-Mail:</b> HansJoerg.Becker@elero.de</p> 
<p>⑦ <b>Ulrich Armbrust</b> 67269 Grünstadt  <b>PLZ-Gebiete:</b> 54–56, 64–69, 76  <b>E-Mail:</b> Ulrich.Armbrust@elero.de</p> 
<p>⑧ <b>Jannik Höfer</b> 72810 Gomaringen  <b>PLZ-Gebiete:</b> 69–76, 89, 97  <b>E-Mail:</b> Jannik.Hoefer@elero.de</p> 
<p>⑨ <b>Peter Johannes</b> 79189 Bad Krozingen  <b>PLZ-Gebiete:</b> 70–72, 75–79, 88  <b>E-Mail:</b> Peter.Johannes@elero.de</p> 
<p>⑩ <b>Florian Respondek</b> 92369 Sengenthal  <b>PLZ-Gebiete:</b> 07, 84–86, 90–98  <b>E-Mail:</b> Florian.Respondek@elero.de</p> 
<p>⑪ <b>elero GmbH</b> 73278 Schlierbach  <b>PLZ-Gebiete:</b> 80–89  <b>E-Mail:</b> info@elero.de</p> 
<p><b>Wolfgang Schatzer</b> Österreich West                       Kärnten, Salzburg, Osttirol, Tirol, Vorarlberg  <b>E-Mail:</b> Wolfgang.Schatzer@elero.at</p> 
<p><b>Dieter Berger</b> Österreich Ost                       Steiermark, Ober-, Niederösterreich, Wien, Burgenland  <b>E-Mail:</b> Dieter.Berger@elero.at</p> 
<p><b>Meimo AG</b>                       Im Welbrig 12 · 8954 Geroldswil · Schweiz  <b>Fon:</b> +41 43 45530-40 · <b>Fax:</b> +41 43 45530-49  <b>E-Mail:</b> Info@meimo.ch</p> 



## Kontakt Werk Schlierbach

<b>Innerhalb der Geschäftszeiten erreichen Sie unsere Sachbearbeiter und Sachbearbeiterinnen unter folgenden Durchwahlnummern:</b>	
<b>per Telefon:</b>	
<b>Verkauf</b>	<b>+49 7021 9539-567</b>
<b>Außerhalb unserer Geschäftszeiten erreichen Sie uns wie folgt:</b>	
<b>per Fax:</b>	
<b>Verkauf</b>	<b>+49 7021 9539-212</b>
<b>per Telefon:</b>	
<b>Mailbox</b>	<b>+49 7021 9539-0</b>
<b>per E-Mail:</b>	
<b>Anfragen</b>	<b>Anfrage@elero.de</b>
<b>Bestellungen</b>	<b>Bestellung@elero.de</b>
<b>Unsere technischen Service erreichen Sie innerhalb unserer Geschäftszeiten wie folgt:</b>	
<b>per Telefon:</b>	
<b>Technik deutschsprachig</b>	<b>+49 7021 9539-555</b>
<b>per E-Mail:</b>	
<b>Technik</b>	<b>Technik@elero.de</b>

Besuchen Sie uns auf unserer Website [www.elero.de](http://www.elero.de).  
Dort finden Sie weitere Informationen.

## Informationen

Die Angaben im Katalog beziehen sich auf den aktuellen Produktionsstand der Geräte. Änderungen im Hinblick auf Technik und Design sind vorbehalten, Farbabweichungen möglich und drucktechnisch bedingt. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

elero behält sich außerdem das Recht vor, jederzeit sowohl die produktbezogenen technischen und geschäftlichen Unterlagen als auch ihre Produkte zu verändern. Die aufgeführten Maßangaben sind, soweit nicht anders bezeichnet, in Millimeter angegeben.

Weitere Informationen unsere Produkte betreffend, entnehmen Sie bitte auch den technischen Dokumentationen und Gebrauchsanleitungen, die diesen beiliegen.

Unsere Produkte dürfen nur von autorisierten Fachkräften verarbeitet werden, es können ansonsten bei unsachgemäßer Installation nicht unerhebliche Gefahren und Risiken entstehen.

# Linearantriebstechnik

## elero Linearantriebstechnik

ist ein Geschäftsbereich der elero GmbH, spezialisiert auf elektrische Linearantriebe, unter anderem für den industriellen Einsatz, und bekannt für Kundendialog, Innovation und höchsten Qualitätsstandard. Gewährleistet wird dies durch eine sehr konsequente Umsetzung des umfangreichen Qualitätsmanagement-Systems, gemäß internationaler Norm DIN ISO EN 9001 und basierend auf über fünf Jahrzehnte Erfahrung im Motorenbau.

### Das Unternehmen bietet

- Ein umfangreiches Sortiment elektrischer Schubspindeltriebe (Linearantriebe)
- Kundenspezifische Anpassungen für die lineare Antriebslösung
- Kurze Lieferzeiten
- Höchste Qualität und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis

### Elektrische Linearantriebe weisen gegenüber pneumatischen und hydraulischen Systemen eine Vielzahl von Vorteilen auf:

#### Merkmale:

- Konstante Hubgeschwindigkeit
- Kein Ölverlust
- Mechanische Selbsthemmung
- Einfache Installation / Wartungsfreiheit
- Viele Geschwindigkeitsvarianten
- Exakte Regelung
- Integriertes Wegmess-System
- Plug&Play Austauschbarkeit



Mit über 50-jähriger Erfahrung im Motorenbau entwickelt und fertigt elero zuverlässige Antriebe in extrem kompakter Bauweise.

Somit schaffen wir Grundlagen für individuelle Antriebslösungen im Maschinen- und Anlagenbau. Antriebe von elero in eleganter Edelstahlbauweise sind ideal geeignet für Antriebslösungen in der modernen Fassadenarchitektur. Wenn es darum geht, Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer zu kombinieren, zeigen Antriebe von elero ihre Stärken. Wir verstehen uns nicht nur als Lieferant von Linearantrieben, sondern als Partner für eine erfolgreiche Umsetzung ihrer Ideen. Ihr Anspruch an unsere Produkte ist der Maßstab unserer Qualität.

### Industrielle Anwendungen

Vielseitig einsetzbare Linearantriebe für zahlreiche industrielle Anwendungen und den Maschinenbau.



### Fassadenbau

Innovative Linearantriebslösungen für aktive Fassaden, die Design mit Funktionalität und Wirtschaftlichkeit verbinden.



### Agrartechnik

Kompakte Linearantriebslösungen für elektrisch betätigte Stellaufgaben auf mobilen Erntemaschinen und Traktoren.



## Produktübersicht

### Picolo (Industrie/Fassade)

Der Linearantrieb für Lamellenverstellungen an modernen Großgebäuden



#### Merkmale:

- besonders schlanke, platzsparende und ästhetische Bauweise für optimale Integration in moderne Fassaden
- bewährte Antriebslösung für die Verstellung von Großlamellen aus Glas, Edelstahl oder Aluminium
- wasserdichte und witterungsresistente Ausführung mit Edelstahlgehäuse ermöglicht frei wählbare Einbaulage
- Schubkolbenantrieb mit integrierten Endlagenschaltern

	Picolo 0	Picolo XL	
Verstellkraft (N)	100 – 1.800	1.200	
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 2 – 16	ca. 6	ca. 5
Hublängen (mm) <sup>1</sup>	75 – 800 **	max. 600	
Betriebsspannung	12 V DC / 24 V DC	230 V 1 AC 50 Hz	24 V DC
Einschaltdauer (min.)	S2/5		S3/15 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80 (Variante B: 0 bis +80)		
Länge Anschlusskabel (m)	2		
Schutzart	IP 67	IP 65	
Einbaulage	beliebig		
Gehäusedurchmesser (mm)	35	48	
Gehäuse + Befestigung	Edelstahl 1.4571 / Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4301	

<sup>1</sup> Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich. \*\* auch mit Hublänge 150 mm und 250 mm erhältlich

### Econom (Industrie/Fassade)

Der vielseitige Schubkolben-Antrieb in schlanker Bauweise



#### Merkmale:

- bestens geeignet für Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Lamellenverstellungen, Weichenverstellungen u. v. a. m.
- wahlweise in Stahl oder in witterungsbeständigem Edelstahl ausgeführt
- für den Einsatz bei hohen statischen und dynamischen Kräften
- wartungsfrei, geräuscharm, robust

	Econom 0 UL	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
Verstellkraft (N)	100 – 3.000	100 – 3.000	500 – 5.000	900 – 10.000	5.000 – 20.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	0,6 – 70 (6 mm/sek. Fassade)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
Hublängen (mm)	50 – 400	max. 400	max. 750		
Betriebsspannung	120V/60 Hz	24 V DC / 230 V 1 AC <sup>1</sup> / 400 V 3 AC <sup>1</sup>			400 V 3 AC <sup>1</sup>
Einschaltdauer (min.)	S3/15 %; S1/100 %				S3/15 %; S3/60 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80				
Länge Anschlusskabel (m)	1,50				
Schutzart IP	65s	65			54 oder 65s
Endabschaltung	justierbar, mit Rückmeldung				
Gehäuse	schwarz grundiert, alternativ in Edelstahl erhältlich				

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50 Hz. Antriebe können auch mit 60 Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20 % niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20 % höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.

## Produktübersicht

### Agron (Agrartechnik, Fahrzeugbau, Sonderanwendungen)

Der präzise Linearantrieb für Stellaufgaben unter rauen Umweltbedingungen



#### Merkmale:

- kompakte Bauform
- wartungsfrei
- IP 69 K
- präzise Wegmessung
- hohe Zuverlässigkeit
- beliebige Einbaulage
- integrierte Absolut-Wegmessung, LIN-Bus-Ansteuerung

	<b>Agron</b>
<b>Verstellkraft (N)</b>	200 / 400
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	ca. 10 / ca. 20
<b>Hublängen (mm)</b>	100 / 150
<b>Betriebsspannung</b>	12 V DC
<b>Einschaltdauer (min.)</b>	S3 / 15 %
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	–20 bis +60
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,5
<b>Schutzart IP</b>	69K
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Gehäusedurchmesser (mm)</b>	35 × 57
<b>Gehäuse + Befestigung</b>	Aluminium eloxiert / Kunststoff PA

### Vario (Industrie)

Der leistungsstarke Linearantrieb in robuster Bauweise



#### Merkmale:

- hohe Kraft bei geringem Platzbedarf
- vielseitig kombinierbares Baukastensystem mit optimalem Schutz gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- minimaler Wartungsaufwand bei hoher statischer Belastbarkeit
- für vielfältigste herausfordernde Einsatzgebiete geeignet, wie Sondermaschinenbau, Fördertechnik, Fahrleitungsbau, Schiffbau, Beschichtungstechnik

	<b>Vario 1</b>	<b>Vario 2</b>
<b>Verstellkraft (kN)</b>	4 – 50	10 – 100
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	1 – 70	
<b>Hublängen (mm)</b>	max. 800	max. 1.000
<b>Betriebsspannung</b>	400 V 3 AC, 50 Hz	400 V 3 AC, 50 Hz
<b>Steuerspannung elektronischer Endschalter</b>	24 V DC	
<b>Betriebsspannung analoger Ausgang</b>	24 V DC / 20 mA	
<b>Einschaltdauer (min.)</b>	S3 / 15 %	
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	–10 bis +50	
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,50	
<b>Schutzart IP</b>	54	
<b>Gehäuse</b>	schwarz grundiert	

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50 Hz. Antriebe können auch mit 60 Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20 % niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20 % höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.



### Junior (Industrie)

Der flexible Schubkolbenantrieb für vielfältige Aufgaben

#### Merkmale:

- vielseitiger Schubkolbenantrieb mit platzsparenden Geräteabmessungen für einfache Integration
- Ventil- und Schieberbetätigungen, Klappenbetätigungen
- zuverlässig im Einsatz bei z. B. Gasverstellungen, Dosiereinrichtungen, Walzenverstellungen, Kippvorrichtungen
- einfache Steuerung

	Junior 1	Junior 1S	Junior 2 (24 V)	Junior 2 (230 V)	Junior 2 MSP
Verstellkraft (N)	50 – 2.000	150 – 4.000	200 – 10.000	50 – 5.000	1.000 – 10.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	0,9 – 50	2,1 – 50	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
Hublängen (mm)	max. 200		max. 350		
Betriebsspannung	24 V DC			230 V AC <sup>1</sup>	24 V DC
Spannung der digitalen Ein- und Ausgänge	-				24 V DC
Einschaltdauer (min.)	S3/40 % S3/60 % S1/100 %			S2/5 min	S3/15 %
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +50				
Länge Anschlusskabel (m)	1,50				
Schutzart	IP 54				
Endabschaltung	mechanischer Endschalter				
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff				
Überstromschutz	nein				ja



### Kompakt (Industrie)

Der Schubkolbenantrieb in Kompaktbauweise

#### Merkmale:

- extrem kurze Kompaktbauweise
- für Verriegelungen von Rolltüren, Kippvorrichtungen, Betätigungen von Drehklappen, Deckelhubmechanik, Hubtische
- justierbare Endabschaltung mit Rückmeldung
- verdrehgesicherte Kolbenstange

	Kompakt
Verstellkraft (N)	400 – 15.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1,5 – 65
Hublängen (mm)	max. 1.000
Betriebsspannung	400 V 3 AC <sup>1</sup> or 24 V DC
Steuerspannung	24 V DC
Einschaltdauer (min.)	S3/15%; S1/100 %
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +50
Länge Anschlusskabel (m)	1,50
Schutzart IP	54
Endabschaltung	Elektronischer Endschalter
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50 Hz. Antriebe können auch mit 60 Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20 % niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20 % höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.

## Produktübersicht



### LIMAline (Fassade)

Das Lamellenantriebssystem für maximalen architektonischen Freiraum

#### Merkmale:

- dezent im Statikprofil montierbar
- bewegt Fassadenlamellen unterschiedlichster Materialien
- ermöglicht Verschatten, Verdunkeln, Lichtlenkung und Sonnenstandsnachführungen
- viel Gestaltungsfreiraum durch Drehbewegungen von 360°
- passt in Statikprofile ab 50 mm Breite
- alle Antriebselemente wartungs- und korrosionsfrei

	LIMAline
Drehwinkel (°)	bis 360
Gewicht (kg)	0,33
Betriebszeit (sek.)	65
Pausenzeit (sek.)	180
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +60
Antriebsdrehzahl Profilwelle (min <sup>-1</sup> )	max. 30
Übersetzung	i = 28
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	Kunststoff
Profilhülse	Aluminium eloxiert
Profilwelle	Edelstahl
Lebensdauer	10.000 × 180° Zyklen (rechts und links)

### Herkules (Industrie)

Der Linearantrieb für extreme Anforderungen



#### Merkmale:

- unempfindlich gegen Stoßbelastung und daher auch für extreme Einsatzbedingungen bestens geeignet
- perfekt geschützt gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- gewährleistet große Schub-/Zugkräfte und statische Belastbarkeit bei kompakter Abmessung
- für unterschiedlichste Anwendungen wie z. B. Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Verschieben von Maschinenkomponenten, etc.
- hervorragende Lebensdauerschmierung

	Herkules 01	Herkules 1
Verstellkraft (N)	14.000 – 30.000	28.000 – 50.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1 – 9	
Hublängen (mm)	bis 275	bis 320
Betriebsspannung	400 V 3 AC 50 Hz <sup>1</sup>	
Einschaltdauer (min.)	S3 / 15 %	
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,50	
Schutzart	IP 54	
Gehäuse	verzinkt, verchromt	

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50 Hz. Antriebe können auch mit 60 Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20 % niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20 % höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.

### Patio (Pergola)

Der kompakte Linearantrieb für den optimalen Sonnenschutz



**Merkmale:**

- kurze, kompakte Bauweise
- hoher Schutzgrad für den Außeneinsatz
- geringe Laufgeräusche

	Patio
Verstellkraft (N)	1500 N
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	6,5
Hublänge (mm)	150
Betriebsspannung (V DC)	24
Stromaufnahme (A)	2,3
Einschaltdauer (min)	S2 / 5
Temperaturbereich (°C)	-20 bis +60
Länge Anschlusskabel (m)	2
Schutzart IP	69k
Einbaulage	beliebig
Abmessungen	35 x 100 x 260

### Patio Control (Pergola)

Die Funksteuerung für Linearantriebe



**Merkmale:**

- schlankes Gehäuse für den Einbau im Profil
- Motorsteuerung für 1 oder 2 Linearantriebe mit 24V DC
- Einstellungsmöglichkeiten für Antriebsgeschwindigkeit und Antriebskraft
- Frostschutzfunktion und Schnee-Erkennung

	Patio Control
Betriebsspannung Steuerung (V DC)	24
Betriebsspannung Netzteil	230/240V 1AC
Temperaturbereich (°C)	-20 bis 50
Schutzart IP	65
Farbe	silbergrau
Funkfrequenz (MHz)	433* / 868*

**Ausgang Antrieb:**

Anzahl ansteuerbare Antriebe	bis zu 2
Betriebsspannung Antrieb (V DC)	24
Endabschaltung	Endschalter oder Stromabschaltung
Maximale Ausgangsleistung pro Antrieb (W)	50
Abschaltstrom pro Antrieb (A)	0,2 bis 2,0 (in 10 Stufen einstellbar)

**Ausgang Lichtmodul:**

Art der Beleuchtung	LED (gemeinsamer Pluspol)
Anzahl Lichtkanäle	4
Leistung je Lichtkanal (W) (Gesamtleistung Licht)	50 (150)

\* länderspezifische Ausführung.

# Geschäftsbedingungen

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

### § 1 Geltungsbereich

1. Unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten ausschließlich. Sie gelten für dieses und alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes zwischen den Parteien vereinbart wird. Entgegenstehende oder von diesen abweichende Geschäftsbedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an. Die Geschäftsbedingungen des Bestellers oder Dritter finden keine Anwendung, auch, wenn ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widersprochen wird oder wenn auf ein Schreiben Bezug genommen wird, das Geschäftsbedingungen des Bestellers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist. Ausnahmen müssen zwischen den Parteien schriftlich vereinbart werden.
2. Soweit sich aus den Vertragsbedingungen nichts anderes ergibt, gelten die Begriffe und Definitionen der INCOTERMS 2010.

### § 2 Vertragsschluss

1. Unsere Angebote sind freibleibend. Ebenso sind technische Beschreibungen und sonstige Angaben in Prospekten und sonstige Informationen unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind.
2. An Muster und Prospekten, technischen Beschreibungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung zugänglich gemacht werden.
3. Die Annahmeerklärung und sämtliche Bestätigungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Form.
4. Ist die Bestellung als Angebot gem. § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 12 Werktagen annehmen.
5. Angaben in Mustern, Prospekten, technischen Beschreibungen sowie in öffentlichen Äußerungen unsererseits, durch Hersteller und seiner Gehilfen (§ 434 Abs. 1 S. 3 BGB) sind nur Bestandteil der Leistungsbeschreibung, wenn im Vertrag ausdrücklich auf sie Bezug genommen wird.
6. Mit Ausnahme des Geschäftsführers und der Verkaufsleitung sind unsere (Verkaufs-) Mitarbeiter nicht befugt, mündliche Nebenabreden zu treffen, von diesen AGB abweichende mündliche Abreden zu treffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen.

### § 3 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Es gelten die vereinbarten Preise. Diese verstehen sich „ab Werk“ zuzüglich Verpackung, der gesetzlichen Mehrwertsteuer, des Zolls bei Exportlieferungen sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben sowie zusätzlicher Ausgaben, etwa für den Abschluss von Versicherungen. Die gesetzliche Mehrwertsteuer wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
2. Sollten sich wesentliche Kostenbestandteile bis zum Tag der Lieferung ändern, so ist eine Preiserhöhung möglich, wenn die Lieferung oder Leistung mehr als vier Monate nach Vertragsabschluss erbracht wird. Die Preiserhöhung hat unter Berücksichtigung der beiderseitigen Interessen der Vertragsparteien zu erfolgen.
3. Rechnungsbeträge sind sofort fällig, netto ohne Abzug.
4. Andere Zahlungsformen bedürfen besonderer schriftlicher Vereinbarung. Durch sie auf beiden Seiten entstehende Kosten trägt der Besteller. Eine Zahlung mit Wechsel ist ausgeschlossen.
5. Der Besteller hat ein Recht zur Aufrechnung oder ein Zurückbehaltungsrecht nur wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Forderungen oder Ansprüche.

### § 4 Lieferung und Mitwirkungspflichten

1. Der Umfang unserer Lieferpflicht ergibt sich ausschließlich aus dem jeweiligen Vertrag, Konstruktions-, Form- und Farbänderungen, die auf einer Verbesserung der Technik oder auf Forderungen des Gesetzgebers beruhen, bleiben vorbehalten, soweit die Änderungen nicht wesentlich oder sonst für den Besteller unzumutbar sind.
2. Wir sind zur Teillieferung berechtigt, wenn
  - die Teillieferung für den Besteller im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
  - die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
  - dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.
3. Lieferungen erfolgen „ab Werk“, sofern nicht etwas anderes zwischen den Parteien schriftlich vereinbart ist.
4. Die Angabe von Lieferfristen erfolgt grundsätzlich unter dem Vorbehalt der vertragsgemäßen Mitwirkung des Bestellers. In Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur als annähernd, es sei denn sie sind als „fest“ zugesagt. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt voraus, dass der Besteller seine Verpflichtungen rechtzeitig und ordnungsgemäß erfüllt.
5. Werden wir selbst nicht richtig und/oder nicht rechtzeitig beliefert, obwohl wir bei zuverlässigen Lieferanten mindestens deckungsgleiche Bestellungen aufgegeben haben, werden wir von unserer Leistungspflicht frei und können vom Vertrag zurücktreten, sofern die Lieferverzögerung nicht nur von vorübergehender Dauer ist.
6. Stellt sich nach Abschluss des Vertrages heraus, dass der Besteller keine hinreichende Gewähr für seine Zahlungsfähigkeit bietet und unser Zahlungsanspruch gefährdet ist, sind wir berechtigt, die Lieferung zu verweigern, bis der Besteller die Zahlung bewirkt oder Sicherheit für sie geleistet hat. Erfolgt die Zahlung oder Sicherheitsleistung nach einer darauf gerichteten Aufforderung nicht innerhalb von 12 Werktagen, so sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt.
7. Gerät der Besteller mit der Abnahme oder Abholung in Verzug oder ist eine Verzögerung des Versandes oder der Zustellung von ihm zu vertreten, so sind wir unbeschadet weitergehender Ansprüche berechtigt, eine Kostenpauschale in Höhe der ortsüblichen Lagerkosten zu verlangen, unabhängig davon, ob wir die Ware bei uns oder einem Dritten einlagern. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass kein oder ein niedriger Schaden entstanden ist.

### § 5 Verzögerung der Lieferung, Höhere Gewalt, Selbstlieferungsvorbehalt

1. Die elero GmbH haftet nicht für Verzögerungen oder andere nicht erfüllte Vertragspflichten, falls die Versäumnisse auf höherer Gefahr, also auf Faktoren beruhen, die außerhalb unserer Kontrolle zu finden sind.
2. Wir sind berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, soweit wir trotz des vorherigen Abschlusses eines entsprechenden Einkaufsvertrags unsererseits den Liefergegenstand nicht erhalten; unsere Verantwortlichkeit für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit bleibt unberührt. Wie werden den Besteller unverzüglich über die nicht rechtzeitige Verfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren und, wenn wir zurücktreten wollen, das Rücktrittsrecht unverzüglich ausüben; wir werden dem Besteller im Falle des Rücktritts die entsprechende Gegenleistung unverzüglich erstatten.
3. Lässt sich die mit dem Besteller vereinbarte Frist zur Lieferung in Folge von uns nicht beherrschbarer Umstände, im besonderen Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Mangel an Energie- oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen und/oder behördlichen Maßnahmen in unserer oder in der Sphäre unserer Zulieferer nicht einhalten, so verlängert sich die Lieferzeit um den Zeitraum der Behinderung zusätzlich einer angemessenen Anlaufzeit.
4. Dauern die die Lieferung behindernden Umstände einen Monat nach Ablauf der vereinbarten Lieferfrist immer noch an, kann jede Seite vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Ansprüche wegen von uns nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführter Überschreitungen der Lieferfrist sind ausgeschlossen, Schadenersatzansprüche auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt

### § 6 Erfüllungsort und Gefahrübergang

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist bei Bestellungen im Bereich Antriebstechnik unser Geschäftssitz in 73278 Schlierbach, bei Bestellungen im Bereich Lineartechnik unser Geschäftssitz in 07381 Poßneck.

### § 7 Verpackung

Die Ware wird von uns angemessen verpackt. Die Kosten für die Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackung trägt der Besteller.

### § 8 Versendung

1. Wird zwischen den Parteien Versendung vereinbart, geht die Gefahr des Untergangs des Liefergegenstandes spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Besteller über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgten und wir auch andere Leistungen übernommen haben.
2. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe in Folge eines Umstandes, dessen Ursache beim Besteller liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Besteller über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und wir dies dem Besteller angezeigt haben.
3. Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Besteller. Bei Lagerung durch uns betragen die Lagerkosten 0,5 % des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufener Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleibt vorbehalten.
4. Die Sendung wird von uns nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers und auf seine Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige Risiken versichert.

### § 9 Sachmängel

1. Den Besteller trifft im Hinblick auf Sachmängel die gesetzliche Untersuchungs- und Rügeobliegenheit nach § 377 HGB.
2. Der Verschleiß oder Verbrauch von Akkus, Batterien und anderen Verschleißprodukten stellt keinen Sachmangel dar. Die gesetzliche Gewährleistung für die übliche, allgemein zu erwartende Beschaffenheit und bestimmungsgemäße Verwendungsmöglichkeit dieser Artikel wird hierdurch nicht berührt. Sofern wir für bestimmte Produkte/Produktgruppen eine über die gesetzliche Mängelhaftung hinausgehende Gewähr oder Garantie leisten, insbesondere eine verlängerte Frist für mangelbedingten kostenlosen Materialersatz gewähren, gilt diese nicht für verwendete Verschleiß- oder Verbrauchsartikel.
3. Aus Sachmängeln, die den Wert und die Tauglichkeit zu dem uns erkennbaren Gebrauch nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, kann der Besteller keine Rechte herleiten.
4. Weist die Ware bei Gefahrübergang einen Sachmangel auf, so sind wir zur Nacherfüllung berechtigt und verpflichtet. Die Nacherfüllung erfolgt nach unserer Wahl durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
5. Sofern die Nacherfüllung fehlschlägt, in einer vom Besteller gesetzten angemessenen Frist nicht erfolgt oder verweigert wird, ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, eine dem Mangel und Wert entsprechende Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) oder – in den Grenzen der folgenden Absätze – Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen.
6. Führt ein Sachmangel zu einem Schaden, so haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern es sich um einen Personenschaden handelt, der Schaden unter das Produkthaftungsgesetz fällt oder auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht.
7. Beruht der Schaden auf einer schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht oder einer „Kardinalpflicht“, haften wir, mit Ausnahme der in Abs. 3 benannten Fälle, nur für den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden.
8. Weitergehende vertragliche und deliktische Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen. Wir haften mit Ausnahme der in Abs. 6 benannten Fälle insbesondere nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers.

### § 10 Sonstige Schadenersatzhaftung

1. Die Bestimmungen in § 9 Abs. 6 – 8 gelten auch für Schadenersatzansprüche wegen sonstiger Pflichtverletzungen. Im Fall der Verletzung einer vorvertraglichen Pflicht oder eines schon bei Vertragsschluss bestehenden Leistungshindernisses (§§ 311 Abs. 2, 311a BGB) beschränkt sich unsere Ersatzpflicht auf das negative Interesse.
2. Für unsere Deliktshaftung gelten die Bestimmungen in § 9 Abs. 6-8 entsprechend.
3. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

### § 11 Eigentumsvorbehalt

1. Das Eigentum an der gelieferten Ware bleibt so lange vorbehalten, bis unsere sämtlichen Forderungen gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung einschließlich künftig entstehender Forderungen aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Das gilt auch, wenn Forderungen in eine laufende Rechnung eingestellt sind und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Das Eigentum geht erst auf den Besteller über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund die Verbindlichkeit besteht, uns gegenüber getilgt hat. Wir sind verpflichtet, unsere Sicherheiten freizugeben, soweit ihr Wert unsere Forderungen um mehr als 10 % übersteigt.
2. Der Besteller ist berechtigt, die Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern oder zu verarbeiten. Mit Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlischt dieses Recht. Etwaige Verarbeitung nimmt der Besteller in unserem Auftrag vor, ohne dass wir hieraus verpflichtet werden. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren entsteht für uns grundsätzlich ein Miteigentumsanteil an der neuen Sache, und zwar bei Verarbeitung im Verhältnis des Wertes (= Rechnungsbruttowert einschließlich Nebenkosten und Steuern) der Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache, bei Verbindung oder Vermischung im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen Waren.
3. Der Besteller tritt uns hiermit alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung der Ware erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderungen bleibt er auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt; jedoch werden wir von diesem Recht keinen Gebrauch machen, solange der Besteller seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Auf Verlangen hat uns der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner mitzuteilen, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazugehörigen Unterlagen auszuhandigen und die Schuldner von der Abtretung zu unterrichten.
4. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug sind wir zum Rücktritt und zur Rücknahme der Ware berechtigt. Zwecks Rücknahme der Ware gestattet uns der Besteller hiermit unwiderruflich, seine Geschäfts- und Lagerräume ungehindert zu betreten und die Ware mitzunehmen.
5. Der Besteller darf, soweit und solange der Eigentumsvorbehalt besteht, Waren oder aus diesen hergestellten Sachen ohne unsere Zustimmung weder zur Sicherung übereignen noch verpfänden.
6. Bei Pfändungen und sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. Ihm ist untersagt, mit seinen Abnehmern Abreden zu treffen, die unsere Rechte beeinträchtigen können.
7. Wir verpflichten uns, die uns zustehende Sicherheit auf Verlangen des Bestellers und nach unserer Wahl insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheit die zu sichernde Forderung um mehr als 10 % oder ihren Nennbetrag um mehr als 50 % übersteigt.

### § 12 Schlussbestimmungen

1. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen berührt die Wirksamkeit der übrigen nicht.
2. Ist der Besteller Kaufmann, so ist Gerichtsstand für alle Streitigkeiten mit ihm der Sitz der elero GmbH in 73278 Schlierbach. Der Gerichtsstand ist nicht ausschließlich.
3. Es gilt ausschließlich Deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
4. Wir weisen gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass wir über den Besteller – nur für interne Zwecke – personenbezogene Daten (Name, Anschrift) per EDV speichern.

**elero**

elero GmbH Antriebstechnik, Maybachstr. 30, 73278 Schlierbach

Geschäftsführer: Enzo Viola, Amtsgericht Ulm HRB 735858, Stand 12.03.2020



**e l e r o**

**elero GmbH**

Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
Deutschland  
info@elero.de

**www.elero.de**

a **Nice** company

© elero · DE-136012001/0122 oP KV · Änderungen vorbehalten